



Danish Crown A/S - Rønne
Haslevej 19
3700 Rønne

Virksomheder
J.nr. MST-1271-00312
Ref. LINHA/TASME
Den 25. september 2018

MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING

For:
Danish Crown A/S - Rønne

Haslevej 19
Rønne

Matrikel nr.: Rønne Markjorder 13b
CVR-nummer: 26121264
P-nummer: 1016458798
Listepunkt nummer: 6.4a
J. nummer: MST-1271-00312

Godkendelsen omfatter:

En udvidelse af produktionskapaciteten med 10 % samt en udvidelse af eksisterende vaskeplads.

Revurderingen omfatter:

De hidtidige gældende miljøgodkendelser meddelt til slagtning af ca. 500.000 svin årligt, ændring af virksomhedens støjbidrag samt nyt kølerum og mulighed for overgang til 4 dages arbejdsuge.

Godkendt: Line Spinner Heerwagen

Annonceres den 25. september 2018

Klagefristen udløber den 23. oktober 2018

Søgsmålsfristen udløber den 25. marts 2019

Næste revurdering påbegyndes, når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING	3
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR.....	4
	2.1 Vilkår for revurderingen	5
	A. Generelle forhold	5
	B. Indretning og drift	5
	C. Luftforurening	6
	D. Lugt.....	9
	E. Støj.....	11
	F. Oplag og affald.....	13
	G. Jord og grundvand.....	13
	H. Indberetning/rapportering	14
	I. Ophør	15
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER	16
	3.1 Baggrund for afgørelsen	16
	3.1.1 Planforhold og beliggenhed	16
	3.1.2 Nye lovkrav.....	17
	3.1.3 Bedste tilgængelige teknik	17
	3.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår	17
	3.2.1 Generelle forhold.....	18
	3.2.2 Indretning og drift	18
	3.2.3 Luftforurening	19
	3.2.4 Lugt.....	21
	3.2.5 Spildevand.....	21
	3.2.6 Støj.....	22
	3.2.7 Oplag og affald	32
	3.2.8 Jord og grundvand.....	33
	3.2.9 Til- og frakørsel.....	36
	3.2.10 Indberetning/rapportering	37
	3.2.11 Driftsforstyrrelser og uheld	37
	3.2.12 Risiko og forebyggelse af større uheld	37
	3.2.13 Ophør	37
	3.2.14 Bedst tilgængelige teknik	38
	3.3 Udtalelser/høringssvar	38
	3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder	38
	3.3.2 Inddragelse af borgere mv.	38
	3.3.3 Udtalelse fra virksomheden.....	38
4	FORHOLDET TIL LOVEN	40
	4.1 Lovgrundlag.....	40
	4.2 Øvrige afgørelser	40
	4.3 Tilsyn med virksomheden	40
	4.4 Offentliggørelse og klagevejledning	40
	<i>Søgsmål</i>	41
	4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	42
5	BILAG	43
	Bilag A: Miljøteknisk beskrivelse	
	Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000	
	Bilag C: Oversigt over revurdering af vilkår	
	Bilag D: Lovgrundlag - Referenceliste	

1. INDLEDNING

Danish Crown A/S, Rønne er beliggende i den nordlige del af Rønne ved kysten. Virksomheden er et svineslagteri med tilknyttet tarmhus (ejes og drives af Dat-Schaub A/S) med en godkendt kapacitet til at slagte 500.000 grise årligt. Aktiviteterne er teknisk og forureningsmæssigt forbundne og er derfor miljøgodkendt som ét samlet anlæg med Danish Crown A/S som ansvarlig driftsherre.

Miljøstyrelsen har med denne afgørelse revurderet virksomhedens miljøgodkendelser. Efter ansøgning fra Danish Crown A/S miljøgodkendes samtidig en produktionsudvidelse på 10 % samt en udvidelse af den eksisterende vaskeplads. Virksomheden ansøgte oprindeligt om tilladelse til at slagte 10 lørdage om året i stedet for 5, men har senere frafaldet dette ønske.

Danish Crown Rønne er optaget på bilag 2 i bekendtgørelsen om miljøvurdering. Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at produktionsudvidelsen, som den er beskrevet, ikke vil påvirke miljøet væsentligt, og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Denne afgørelse meddeles samtidig med denne miljøgodkendelse.

Samlet vurderes det, at såfremt driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen, vil virksomheden kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne. Produktionsudvidelsen sker ved omlægning til en 4- dages uge med øget driftstid (miljøgodkendt i 2016) og ved udnyttelse af pauseslagtning samt en lettere forøget hastighed på slagtekæden med tilhørende øgede emissioner af lugt og NO_x, CO og SO₂ samt øget affald/biprodukter.

Virksomheden har lempede grænseværdier for støj og skal i 2019 fremsende en handlingsplan for at komme ned på de vejledende grænseværdier for støj.

Revurderingen har givet anledning til, at nogle af de hidtil gældende vilkår er ændret eller slettet. Ændringerne er overvejende sket som følge af ny administrationspraksis. Øvrige vilkår er ikke ændrede men overført til nærværende godkendelse i omskrevet form. Disse vilkår er vurderet til at være i overensstemmelse med gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen og praksis på området i øvrigt.

Basistilstandsrapport

Der er i forbindelse med revurderingen truffet afgørelse om, at der ikke skal laves basistilstandsrapport. Det skyldes, at de farlige stoffer, der fremadrettet håndteres på anlægget, ikke vurderes at udgøre en risiko for en længerevarende forurening.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

Denne afgørelse omfatter miljøgodkendelse af en produktionsudvidelse svarende til 10 % af den hidtil tilladte mængde svin samt en udvidelse af den eksisterende vaskeplads. Herudover omfatter afgørelsen en revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse, som er mere end 8 år gammel, og endelig er der foretaget en administrativ sammenskrivning med Danish Crown Rønnes nyeste miljøgodkendelser, da vilkårene i disse godkendelser stadig er retsbeskyttede.

Miljøgodkendelse

På grundlag af oplysningerne bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed slagting af op til 550.000 svin årligt samt udvidelse af den eksisterende vaskeplads. Virksomheden ansøgte oprindeligt om tilladelse til at slagte 10 lørdage om året i stedet for 5, men har senere frafaldet ønsket, og dette forhold er derfor ikke behandlet yderligere.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Vilkår for godkendelse af ændringerne fremgår af afsnit 2.1 nedenfor (vilkår markeret med ◇). Vilkårene skal overholdes straks fra start af drift herunder i indkøringsperioden.

Revurdering

På grundlag af oplysningerne i bilag A, Miljøteknisk beskrivelse af maj 2017, har Miljøstyrelsen foretaget revurdering af miljøgodkendelsen af 9. oktober 2004, der gælder for hele virksomheden.

Vilkår fra godkendelsen i 2004 er overført til denne afgørelse eller sløjftet, fordi de er utidssvarende. De overførte vilkår er enten overført uændret eller ændret ved påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41. Endvidere er der ved revurderingen tilføjet nye vilkår ved påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41.

Uændrede vilkår og vilkår, der kun er ændret redaktionelt, er umarkerede.

Ændrede og nye vilkår er mærket med ○.

Afgørelsen om nye og ændrede vilkår meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41b, og § 72, stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven. Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen, med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår eller afgørelsen påklages, jf. afsnit 4.4.

Vilkårene er ikke retsbeskyttede, da de enten er ændret ved påbud (nye og ændrede vilkår) eller overført fra godkendelser, hvor retsbeskyttelsesperioden er udløbet.

Sammenskrivning

Miljøstyrelsen har endvidere foretaget en administrativ sammenskrivning af følgende nyere godkendelser, som stadig er omfattet af retsbeskyttelse:

- Afgørelse af 16. juli 2014 om miljøgodkendelse til justering af virksomhedens støjbidrag.
- Afgørelse af 4. marts 2016 om miljøgodkendelse til nyt kølerum samt overgang til 4-dages uge.

Vilkår fra disse godkendelser er overført til denne afgørelse i det omfang, de fortsat er relevante, og det ikke har været nødvendigt at ændre vilkårene som følge af det ansøgte. Disse vilkår er markeret med ●. Tidspunkt for udløb af vilkårenes retsbeskyttelse er angivet særskilt.

Herudover er afgørelse af 11. december 2014 om sikkerhedsniveau stadig gældende.

En samlet oversigt over ændrede og udgåede vilkår findes i kapitel 5, bilag C.

Afgørelsen tages op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

2.1 Vilkår for revurderingen

A. Generelle forhold

- A1 Et eksemplar af afgørelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Relevant driftspersonale skal være orienteret om afgørelsens indhold.
- A2 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:
- Ejerskifte af virksomhed
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
 - Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder
 - Fuldt ophør af virksomheden
 - Ophør af bilag 1-aktiviteter, herunder permanent nedsættelse af kapaciteten til under tærskelværdierne i bilag 1

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold), eller beslutningen om ændringen (indstilling, ophør). Ved helt eller delvist ophør af bilag 1-aktivitet skal orienteringen ske som en anmeldelse, jf. § 44 stk. 3 og 4 i godkendelsesbekendtgørelsen.

- A3○ Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes. Såfremt manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del af virksomheden straks indstilles. Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

B. Indretning og drift

- B1◇ Antallet af slagtninger må ikke overstige 550.000 svin pr. år.
- B2○ Danish Crown A/S, Rønne skal senest den 1. januar 2020 sløjfe deres nedgravede fuelolietank på 50 m³.

- B3 Døre og vinduer til lokaler med støjende og lugtende kilder skal holdes lukkede under produktion og rengøring. Porte til læsseramper skal holdes lukkede, undtagen ved ind- og udkørsel af lastbiler.
- B4 Lastbiler i venteposition skal holde med slukkede motorer.
- B5 Parkerede køleaggregater skal være tilsluttet elstik.
- B6 ○ Slagteriet må være i ordinær drift i følgende driftskombinationer:

4-dages uge:

Indlevering	kl. 05.30-16.00	mandag - torsdag
Slagtning	kl. 06.30-17.00	mandag - torsdag
Opskæring, udbening og pakning	kl. 05.30-16.30	tirsdag - fredag
Udlevering af færdigvarer	kl. 07.45-16.30	tirsdag - fredag

Såfremt der i forlængelse af en 4-dages uge findes behov for en supplerende ordinær driftsdag på en fredag, tæller denne som en lørdag.

Maksimalt 5 gange om året må der være ordinær drift på fredage i en 4-dages uge eller en lørdag.

Driftstiden for ordinær drift på en fredag i forbindelse med 4-dages uge (mandag-torsdag) svarer til det tilladte for ordinær drift mandag-fredag i en 5-dages uge. (Krav til lørdagsslagtning fremgår af vilkår E3).

5-dages uge:

Indlevering	kl. 05.30-14.15	mandag - fredag
Slagtning	kl. 07.00-15.00	mandag - fredag
Opskæring, udbening og pakning	kl. 05.30-14.30	mandag - fredag
Udlevering af færdigvarer	kl. 07.00-16.00	mandag - fredag

- B7 Tilsynsmyndigheden skal orienteres, inden der slagtes på fredage i en 4-dages uge eller en lørdag.

C. Luftforurening

Afkasthøjder og luftmængder

- C1 ○ Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast Fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (Nm ³ /time)
Kedelanlæg (4,65 MW) fyret med fuelolie	1	43	6.600
Kedelanlæg (4,65 MW) fyret med gasolie (nøddrift)	1	43	-
Svideovn (1700 kW) fyret med gasolie	2	20	10.200
Ventilationsanlæg	3	1-3 meter over tag	-

Afkasthøjder måles over terræn.

Emissionsgrænser ved anvendelse af fuelolie som brændsel på kedelanlæg

- C2 ○ Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast Fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse (mg/Nm³ tør gas)
Kedelanlæg (energianlæg)	1	NO _x (regnet som NO ₂)	300
Kedelanlæg (energianlæg)	1	CO	100
Kedelanlæg (energianlæg)	1	Støv	100

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast.

Referencetilstand for energianlæg (0 °C, 101,3 kPa, tør gas, 10 %).

Emissionsgrænser ved anvendelse af gasolie som brændsel i kedelanlæg (nøddrift)

- C3 ○ Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast Fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse (mg/Nm³ tør gas)
Kedelanlæg (energianlæg)	1	NO _x (regnet som NO ₂)	110
Kedelanlæg (energianlæg)	1	CO	100

Referencetilstand for procesanlæg (0 °C, 101,3 kPa, tør gas, 10).

Emissionsgrænser for procesanlæg (gasolie)

- C4 ○ Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast Fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse (mg/Nm³ tør gas)
Svideovn (procesanlæg)	2	NO _x (regnet som NO ₂)	400
Svideovn (procesanlæg)	2	CO	300
Svideovn (procesanlæg)	2	Totalstøv	300

Immissionskoncentration

- C5 ○ Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi mg/m³
NO _x *	0,125
CO	1
SO ₂	0,25
Støv < 10 µm	0,08

*Hvis under halvdelen af NO_x-mængden er NO₂, skal der altid regnes med, at mindst halvdelen af den udsendte mængde NO_x udgøres af NO₂, jf. Luftvejledningen afsnit 3.2.5.2.

B-værdien udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften uden for virksomhedens område. B-værdien gælder i alle højder, hvor mennesker kan blive udsat for den forurenede luft.

Kontrol af luftforurening

- C6 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C1- C5 er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentation skal efter forlangende fremsendes både i papirformat og digitalt.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Krav til luftmåling

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer i røggassen af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Stof	Analysemetode
NO _x (regnet som NO ₂)	DS/EN114792 (metodeblad MEL-03)
CO	DS/EN 14789 (metodeblad MEL-06)
SO ₂	DS/EN 14791 (metodeblad MEL-04)
Støv	DS/EN 13284-1 (metodeblad MEL-02)

Dog kan andre analysemetoder benyttes, såfremt tilsynsmyndigheden har accepteret dette. Detektionsgrænserne for analyserne må højst være 10 % af grænseværdierne.

Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblade MEL-22, skal være overholdt.

Beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden. B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

OML rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning
 Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater: Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel. Grafisk fremstilling fra OML (kort over maksimale månedlige 99 % fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

Kontrol af virksomhedens luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.
 Hvis vilkårene er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Luftvejledningen

Virksomhedens luftforurening skal dokumenteres ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.

D. Lugt

Lugtgrænse

- D1 Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 10 LE/m³ udenfor virksomhedens skel.
 Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget, og resultaterne korrigeres for følsomhedsfaktor.

Diffus lugt

- D2 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse lugtgener udenfor virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

Kontrol af lugt

D3 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at grænseværdien i vilkår D1 for lugt er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver for hvert afkast. Det aftales med tilsynsmyndigheden, hvilke afkast, der indgår i målingerne.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden.

OML rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning.

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det geometriske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger.

Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50 %, skal der:

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- udføres beregninger på baggrund af det geometriske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner.

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.

Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater:

Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel. Grafisk fremstilling fra OML (kort over maksimale månedlige 99 % fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det

påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling og beregning. Udgifterne afholdes af virksomheden.

E. Støj

Støjgrænser

- E1●○ Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområdet overstiger nedenstående støjgrænser. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

Dag	Kl.	Reference tidsrum (Timer)	dB(A) BP14	dB(A) BP15	BP22	BP 23	BP 2	BP 3
Mandag-fredag	05.30-06.00	0,5	46	47	50	47	43	46
Mandag-fredag	06.00-18.00	8	50	51	55	53	50	50
Mandag-fredag	18.00-22.00	1	45	45	46	45	40	40
Mandag-fredag	22.00-05.30	0,5	40	40	40	40	40	40
Lørdag	07.00-14.00	7	42	42	42	42	42	42
Lørdag	14.00-18.00	4	40	40	40	40	40	40
Lørdag	18.00-22.00	1	40	40	40	40	40	40
Lørdag	22.00-07.00	0,5	40	40	40	40	40	40
Søn- & helligdage	07.00-18.00	8	40	40	40	40	40	40
Søn- & helligdage	18.00-22.00	1	40	40	40	40	40	40
Søn- & helligdage	22.00-05.30/07	0,5	40	40	40	40	40	40
Alle dage Maksimalværdi	22.00-05.30	-	55	55	55	55	50	50

Placering af referencepunkterne (BP2, etc.) fremgår af beskrivelsen i vurderingen til denne afgørelse. Referencepunkterne er lokaliseret som de pt. mest støjbelastede punkter i virksomhedens omgivelser (situation 2009-2010). Miljøstyrelsen kan vælge i forbindelse med DC's udarbejdelse af støjdokumentation at udpege andre punkter.

(Vilkåret er retsbeskyttet indtil 16. juli 2022)

- E2 • Der må i tidsrummet 5:30 – 6:00 på hverdage maksimalt være to transporter til indlevering af grise.

(Vilkåret er retsbeskyttet indtil 16. juli 2022)

- E3 • På maksimalt fem lørdage årligt i forbindelse med jul, påske og lignende må støjniveauet ikke overstige det maksimale niveau for mandag-fredag.

(Vilkåret er retsbeskyttet indtil 16. juli 2022)

Kontrol af støj

- E4 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkåret for støj, jf. vilkår E1, er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til målinger

Virksomhedens støj, infralyd og vibrationer skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Måling af maksimalværdi skal foretages ved mindst 5 forekomster af den driftstilstand, der giver anledning til maksimalværdien, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som ”Miljømåling – ekstern støj” af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier.

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Definition på overholdte støjgrænser

- E5 Grænseværdien for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.
- E6 • Virksomheden skal senest den 16. juli 2019 fremsende en teknisk økonomisk redegørelse til tilsynsmyndigheden for, hvorledes virksomhedens støjbidrag kan nedbringes til Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier. Redegørelsen kan opdeles i flere faser. Redegørelsen skal indeholde redegørelse for hvordan støj i hverdagene i tidsrummet 05.30-06.00 kan nedsættes til grænserne for støj i nattetimerne.

(Vilkåret er retsbeskyttet indtil 16. juli 2022)

F. Oplag og affald

Håndtering og indretning af oplagssteder

- F1 ○ Oplag og håndtering af råvarer, hjælpestoffer, affald, biprodukter, rengøringsmidler, olieaffald eller andet farligt affald må ikke give anledning til forurening af arealer og recipienter beliggende på eller udenfor virksomheden.

Opbevaring af biprodukter skal ske i lukkede containere/tanke beregnet til formålet eller placeres indendørs.

- F2 ○ Oplag af flydende eller opløselige ikke-organiske stoffer skal opbevares i hensigtsmæssige tætte beholdere, der er beregnet til formålet. Under beholdere skal der være et tæt opsamlingssted. Eventuelt spild skal straks opsamles.

Farligt affald, herunder spildolie, skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb.

Ved impermeabelt areal forstås et område med tæt belægning, der kan modstå de forurenende stoffer, som findes i og vil kunne frigives fra produkter og affald, der håndteres på arealet, således at de forurenende stoffer ikke kan sive ned til jord og grundvand gennem belægningen.

- F3 Oplagspladser/-steder til ikke-organiske stoffer skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme 110 % af indholdet af den største beholder i området.

G. Jord og grundvand

- G1 ○ Oplag i tanke/siloer, der kan udgøre en risiko for forurening af jord eller grundvand, skal være sikret mod påkørsel.

- G2 ○ Virksomheden skal sikre, at områder med tæt belægning, og hvor der er risiko for forurening, er i god vedligeholdelsesstand, dvs. at belægningen fremstår uden revner og skader, og at fugerne er hele og vedhæftende. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter de er konstateret. Ved skader på belægningen som er påført i medfør af bygge- og anlægsarbejde, skal skaderne udbedres snarest muligt efter ophør af arbejdet.

Krav om tæthed

- G3 ○ Nedgravede sandfang/ opsamlingsbrønde på spildevandssystemet skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske udsivning.

Kontrol af tæthed

- G4 ○ Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal kontrollere, at nedgravede sandfang og opsamlingsbrønde på spildevandssystemet er tætte. Kontrollen skal foretages senest 3 måneder efter, tilsynsmyndigheden har meddelt kravet. Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings ”Norm for tæthed af afløbssystemer i jord”, Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13.

oktober 1990, "normal tæthedsklasse". Tæthedskontrollen skal foretages af et uvildigt og dertil kvalificeret firma.

Virksomhedens beskrivelse af hvordan tæthedsprøvningen er foretaget og resultatet heraf skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, kontrollen har fundet sted. Konstateres der utætheder, skal dette dog straks meddeles til tilsynsmyndigheden, og lækagen skal udbedres snarest muligt.

Tilsynsmyndigheden kan kræve yderligere tæthedskontrol. Der kan maksimalt kræves tæthedskontrol én gang hvert år. Alle udgifter forbundet med kontrollen og evt. ubedringer betales af virksomheden.

- G5 ○ Der skal foreligge en procedure for kontrol og vedligeholdelse af kloaksystemet, som skal fremvises overfor tilsynsmyndigheden på forlangende.

H. Indberetning/rapportering

Journalføring

- H1 ○ Der skal føres journal over:
- Anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, som anvendes i større mængder og vurderes at have miljømæssig betydning (rengøringsmidler og kemikalier), inkl. el, vand, varme, fuel- og gasolie.
 - Producerede mængder affald fordelt på fraktioner.

Opbevaring af journaler

- H2 ○ Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.

Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.

Årsindberetning

- H3 ○ Én gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:
- Antal slagtede svin pr år.
 - Energiforbrug pr. år og pr. svin.
 - Vandforbrug pr. år og pr. svin.
 - Forbrug af rengøringsmidler, samt klorforbrug.
 - Påfyldte og aftappede mængder af ammoniak.
 - Forbrug af andre hjælpestoffer (fx salt, tøris, flydende kuldioxid).
 - Færdigvarer pr. år.
 - Affaldsmængder fordelt på fraktionerne: biomasse, genanvendeligt affald, affald til forbrænding, affald til deponi, genanvendeligt farligt affald, øvrigt farligt affald.
 - Emissioner fra egen energiproduktion.
 - En redegørelse for afvigelser på mere end 15 % i forhold til sidste opgørelsesperiode
 - En redegørelse for udviklingen med hensyn til spildevandsmængder- og sammensætning, affaldsmængder, samt forbrug af vand, energi og kemi.

Frist for indberetning

Rapporten følger virksomhedens miljøregnskabsår fra 1. september til 31. august og skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. februar det følgende år.

Første afrapportering er pr. 15. januar 2019.

I. Ophør

- I1 ○ Ved helt eller delvist ophør af driften skal tilsynsmyndigheden orienteres og virksomheden skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. Foranstaltningerne skal gennemføres efter tilsynsmyndighedens nærmere anvisning. Virksomheden skal senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen efter § 38K, stk. 1 i lov om forurenede jord.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Baggrund for afgørelsen

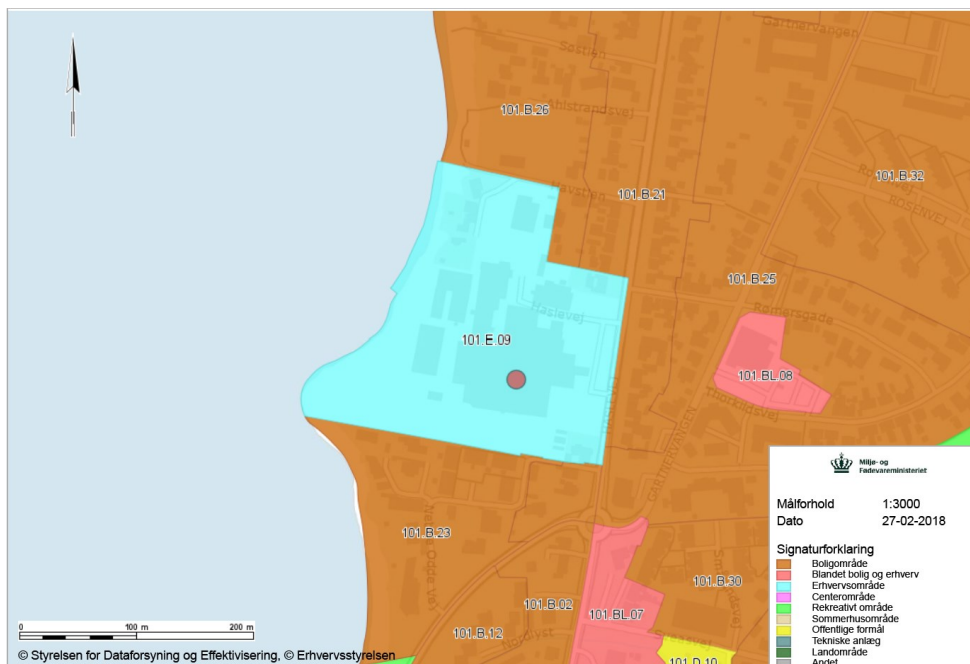
Miljøgodkendelsen er taget op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41b, stk. 2. Miljøstyrelsen har slettet irrelevante vilkår, overført eksisterende vilkår og givet nye vilkår i overensstemmelse med nuværende praksis og eksisterende rammer for lignende virksomheder.

I forhold til miljøgodkendelsen af den udvidede produktion vurderer Miljøstyrelsen, at

- 1) virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT, og
- 2) virksomheden i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

3.1.1 Planforhold og beliggenhed

Slagteriet i Rønne er placeret ved kysten og beliggende i erhvervsområde nr. 101.E.09 i Bornholms Regionskommunes Kommuneplan 2013. Slagteriet er omfattet af lokalplan 44 fra 1988. Af kommuneplanrammerne fremgår det, at virksomheden mod nord, øst og syd grænser op til boligområder. Mod vest grænser virksomheden op til Østersøen. Virksomheden ligger i nærheden af Natura 2000-område nr. 211 Hvideodde Rev



Figur 1: Kommuneplanrammer for Rønne. Danish Crown A/S er beliggende i det blå erhvervsområde 101.E.09.

Området er uden drikkevandsinteresser.

Området er kloakeret med afledning af processpildevand, sanitært spildevand samt regnvand til det kommunale kloaksystem.

3.1.2 Nye lovkrav

Siden sidste revision af virksomhedens miljøgodkendelse er IPPC-direktivet blevet afløst af Industrial Emissions Directive (IE direktivet).

Den største ændring i IE direktivet i forhold til IPPC direktivet er, at virksomheder, der fremstiller, frigiver eller bruger visse relevante farlige stoffer, skal gennemføre en basistilstandsrapport enten i forbindelse med opstart af en ny virksomhed eller ved revurdering af en eksisterende miljøgodkendelse.

Basistilstandsrapport danner grundlag for sammenligning af forureningstilstanden, hvis eller når en virksomhed engang lukker ned for sine aktiviteter. Miljøstyrelsen har i denne forbindelse vurderet, hvorvidt der på Danish Crown A/S i Rønne fremstilles, frigives eller bruges stoffer, der giver anledning til, at virksomheden skal udarbejde en basistilstandsrapport. Se i øvrigt afsnit 3.2.8 om jord og grundvand.

Siden sidste revision af miljøgodkendelsen er Danish Crown A/S, Rønne blevet omfattet af kolonne 2 i risikobekendtgørelsen i kraft af mængden af ammoniak i køleanlægget. Der er den 11. december 2014 truffet afgørelse om sikkerhedsniveau for virksomheden. Risikoforholdene reguleres særskilt og indgår derfor ikke i denne afgørelse.

Virksomheden er omfattet af det nyligt vedtagne EU-direktiv om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra mellemstore fyringsanlæg (EU-direktiv 2015/2193 af 25. november 2015) implementeret ved bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg nr. 1478 af 12. december 2017. Direktivet fastsætter grænseværdier og regler om kontrol med mellemstore fyringsanlægs emissioner.

3.1.3 Bedste tilgængelige teknik

Danish Crown A/S har i den miljøtekniske beskrivelse forholdt sig til bedst tilgængelige teknik for slagterier, som det er beskrevet i følgende BREF-dokumenter:

- Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries

44 ud af 67 relevante BAT-anbefalinger er gennemført på slagteriet. Herudover er 12 delvist gennemførte. De 11 der ikke er gennemførte skyldes bl.a. fabrikkens alder og indretning, brug af mere energirigtige løsninger end BAT-anbefalingerne og krav til fødevarerhygiejne. Ved nyindkøb og fremtidige projekter tænkes BAT-anbefalingerne ind.

Revisionen af BREF'en om slagterier og animalske biprodukter er jf.

Miljøstyrelsens oplysninger planlagt til at starte op i 2018.

Når denne vedtages med tilhørende BAT-konklusioner, skal disse være implementeret inden 4 år. Miljøstyrelsen vil ved vedtagelsen af BAT-konklusioner for slagterier tage Danish Crown Rønnes miljøgodkendelse op til revision igen.

3.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

Opsummering

Der er i fastsættelsen af vilkår lagt vægt på at opdatere eksisterende vilkår til nyere

praksis, slette forældede vilkår samt stille de nødvendige nye vilkår, hvor det gennem tilsynet med virksomheden og praksis i øvrigt har vist sig nødvendigt.

3.2.1 Generelle forhold

Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden, og driftspersonalet skal være orienteret om afgørelsens indhold og vilkår, således at det sikres, at de ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens gældende vilkår og sikrer, at disse overholdes til enhver tid.

Vilkår A2

Der fastsættes vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis der sker ejerskifte af virksomheden eller udskiftning af driftsherren. Dette er blandt andet for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftning af driftsherre involverer personer eller selskaber, der er registreret af Miljøstyrelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40a og b. Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41d.

Baggrunden for at stille vilkår om, at virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden ved indstilling af driften i mere end 6 måneder skyldes, at det kan have betydning for planlægning af tilsyn og opkrævning af gebyrer.

Vilkår A3

Vilkår A3 er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens vilkårs katalog, § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat som en implementering af IE-direktivet og er fastsat for bilag 1-virksomheder.

3.2.2 Indretning og drift

Vilkår B1

Der er fastsat vilkår om tilladt antal slagtninger årligt for at sikre, at afgørelsen tydeligt definerer, hvad virksomheden har godkendelse til, og hvornår der vil være tale om udvidelse af virksomheden mht. slagtetal, som vil udløse krav om godkendelsespligt, pga. forøget forurening.

Vilkår B2

I henhold til afsnit 3.2.8 har Miljøstyrelsen vurderet, at virksomhedens nedgravede fuelolietank kan udgøre en risiko for en længerevarende forurening. Da virksomheden er i dialog med myndighederne om at overgå til fyring med LPG-gas på deres kedler og arbejder på et konkret finansieret projekt for dette, er der i stedet for at iværksætte en undersøgelse jf. reglerne om basistilstandsrapport sat vilkår om sløjfning af den nedgravede tank, så den ikke fremadrettet kan udgøre en risiko for længerevarende forurening, og dermed udløser et krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport. Det vurderes, at virksomheden indenfor en periode på maksimalt 1-2 år vil overgå til andet brændsel.

Såfremt Danish Crown Rønne vælger at undlade at sløjfe tanken eller vælger en alternativ løsning til fyring med fuelolie, der kan udgøre en risiko for en længerevarende forurening, vil Miljøstyrelsen i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 43 jf. § 14 træffe afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport.

Vilkår B3

Vilkåret om lukning af døre og vinduer er videreført fra den tidligere godkendelse.

Vilkår B4

Vilkåret er overført fra revurderingen og omformuleret.

Vilkår B5

Vilkåret er overført fra revurderingen og omformuleret.

Vilkår B6

Miljøstyrelsen vurderer, at vilkåret skal stilles med henblik på, at de i støjrapporten opstillede driftskombinationer fastholdes, idet det godkendte driftsniveau indebærer en del lempede støjgrænser udover de vejledende niveauer, og drift udover dette niveau vil medføre, at støjgrænserne ikke kan overholdes. Vilkåret omfatter kun de støjmæssigt (og lugtmæssigt) mest betydende dele af driften. Opskæring, udbening og pakning foregår indendørs og indebærer ikke væsentlig støj i sig selv, men opdelingen af hhv. slagtedage og dage med opskæring/udbening/pakning er en væsentlig forudsætning for godkendelsen af driftsscenarioet for 4-dages ugen.

De nærmere forudsætninger for driften fremgår af støjnotat af 9. december 2015 ”Støjmæssige konsekvenser af omlægning til 4-dages uge.

Der er tilladt ordinær drift på 5 lørdage (eller fredage i forbindelse med 4- dages uger) om året i forbindelse med helligdage. På disse lørdage er støjgrænserne som på mandag-fredag på en 5-dages uge, jf. vilkår E3.

I vilkåret er også beskrevet driftstid for ordinær drift på en fredag i forbindelse med 4-dages uge (mandag-torsdag). Driftstiden for disse fredage svarer til det tilladte for ordinær drift mandag-fredag i en 5-dages uge. I den forbindelse vil der være flere andre aktiviteter, som bliver tilsvarende skubbet til de efterfølgende hverdage.

Alle andre lørdage end ovennævnte gælder virksomhedens støjgrænser for lørdage. I forbindelse med godkendelsen i 2014 vurderede Miljøstyrelsen, at virksomheden kan overholde støjgrænsen på lørdage ved at en række transporter er flyttet fra lørdage til hverdage.

Vilkår B7: Såfremt virksomheden benytter sig af muligheden for at være i ordinær drift på fredag i en 4-dages uge eller en lørdag som erstatning for en helligdag skal tilsynsmyndigheden forinden orienteres.

3.2.3 Luftforurening

Danish Crown A/S har tidligere søgt Miljøstyrelsen om en lempelse af emissionsgrænseværdien for NO_x fra fueloliekedlen. De seneste rapporter fra eftersyn på fueloliekedlen viser overskridelser af grænseværdien, og virksomheden har derfor undersøgt alternativer til fueloliekedlen.

Danish Crown A/S oplyste den 21. august 2017, at de vil konvertere til fyring med LPG-gas i stedet for fuelolie og gasolie og er indgået i dialog med Miljøstyrelsen og andre relevante myndigheder om et konkret finansieret projekt for dette.

Da Danish Crown AS, Rønne er en risikovirksomhed, og LPG-gas er et risikostof, betyder det, at sikkerhedsdokumentet skal opdateres. Dette er administrativt en længerevarende proces, da det involverer vurdering og godkendelse ved flere eksterne parter, herunder Arbejdstilsynet og Beredskabsstyrelsen. Vilklårene for luftforureningen er derfor umiddelbart overført fra revurderingen fra 2004 med en tilføjelse af krav til indholdet af CO i afkastene. Nye vilkår for luftforurening vil blive givet i forbindelse med miljøgodkendelsen af konverteringen til LPG-gas.

Vilkår C1-C3

Virksomhedens vilkår til luft bygger på Luftvejledningen og udformes som en kombination af emissionsgrænse, afkasthøjder og B-værdi (maksimale grænseværdier i omgivelser).

Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen, at der skal fastsættes emissionsgrænseværdier, maksimal luftmængde og afkasthøjde for hvert afkast, hvor der udledes forurenede stoffer til luften. Dette gøres for, at vilkåret skal blive entydigt.

Virksomheden har ikke tidligere haft vilkår for maksimale luftmængder. Disse er derfor fastsat med baggrund i de seneste luft- og lugtmålinger.

Danish Crown, Rønne har pt. en fueloliefyret kedelcentral og en gasoliefyret svideovn. Herudover har de en mindre gasolietank til reserve i tilfælde af problemer med eksempelvis opvarmning af fuelolien. Denne gasolietank har ikke været brugt i nyere tid og forventes ikke at blive brugt inden virksomheden overgår til alternativt fyring med LPG-gas. Tal for den maksimale luftmængde for fyring med gasolie på fueloliekedlen er derfor udeladt. Emissionsgrænser for fyring med gasolie er bibeholdt i tilfælde af nøddrift.

Vilkår for NO_x og støv fra kedler og svideovne er videreført. Vilkår for emission af CO er blevet stillet i forbindelse med denne revurdering, da der ikke tidligere har været krav til CO fra energianlæg eller svideovnene på virksomheden. Grænseværdierne er fastsat på basis på baggrund af værdierne i Luftvejledningen, tabel 7.

Emission af NO_x fra den eksisterende fueloliefyrede kedel overstiger virksomhedens emissionsgrænseværdier. Virksomheden får i forbindelse med godkendelsen vilkår om at sløjfe fuelolietanken senest den 1. januar 2020, da de som tidligere beskrevet i øjeblikket er i gang med at søge om at konvertere fra fuelolie som brændsel til LPG-gas. Virksomheden forventes således snarest på ny at kunne overholde vejledende grænseværdier for luftemissioner.

Vilkår C4

Der er stillet vilkår om maksimale B-værdier i henhold til Luftvejledningen.

Vilkår C5

I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilklårene for virksomhedens egenkontrol med luftemissionerne og driftsforholdene under denne kontrol.

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid, og antal enkeltmålinger, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Der er endvidere i afgørelsen anført, hvorledes resultaterne af den egenkontrol, som virksomheden skal foretage, skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden, og hvornår kontrollen skal udføres første gang efter, at virksomhedens drift er påbegyndt, og at kontrollen herefter udføres med et nærmere angivet tidsinterval.

3.2.4 Lugt

Produktionsudvidelsen på 10 % forventes ikke at medføre væsentlig øget lugtemission. Danish Crown har oplyst, at det øgede flow vil betyde, at biprodukternes lagertid på virksomheden minimeres pga. hyppigere afhentning. Danish Crown har flere containere til biprodukter stående udendørs på virksomheden, men de er lukkede og vurderes ikke at være årsag til væsentlig diffus lugt. Diffus lugt fra disse vil ikke være omfattet af en lugtmåling og i forbindelse med denne revurdering, er der derfor sat vilkår om, at containerne skal være lukkede for at begrænse gener ved naboer mest muligt. Gødning og tørskrab står i åbne containere. Erfaringsmæssigt lugter dette kun ganske lokalt.

Vilkår D1

Virksomhedens lugtgrænse bygger på retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder. Lugtvilkåret med en grænse for maksimal lugtimmission på 10 LE/m³ i alle områder er ikke revideret i denne afgørelse, idet det revisionen af vilkåret afventer en ny lugtvejledning.

Vilkår D2

Diffuse udslip af lugt skal ikke kunne rummes indenfor de fastsatte lugtgrænseværdier.

Da de diffuse udslip er svære at måle, er der stillet supplerende vilkår om, at disse udslip skal begrænses.

Diffuse udslip er primært reguleret ved krav til virksomhedens indretning og drift, jf. vilkår B3 og F1.

Vilkår D3

I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med lugtgrænsen og driftsforholdene under denne kontrol.

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid og antal enkeltmålinger, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Det er endvidere i afgørelsen anført, hvorledes resultaterne af den egenkontrol, som virksomheden skal foretage, skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, og hvornår kontrollen skal udføres.

3.2.5 Spildevand

Virksomheden afleder spildevand til det offentlige kloaksystem. Der er pt. ikke udarbejdet en spildevandstilladelse til slagteriet, men Bornholms Regionskommune har vurderet, at der er kapacitet på renseanlægget til produktionsudvidelsen.

I forbindelse med BAT-anbefalingerne er der gennemført en række tiltag for at minimere udvaskningen af organisk stof til spildevandet. Herunder tørskrabning, dobbelt afløb under blodgang, tør opsamling af spild m.v.

Der er ikke stillet vilkår om spildevand.

3.2.6 Støj

Virksomheden har i deres ansøgningsmateriale oplyst, at der ikke findes kilder til lavfrekvent støj og infralyd, som vurderes at udgøre et problem. Der er derfor ikke sat vilkår omkring dette i godkendelsen.

Virksomheden fik den 4. marts 2016 miljøgodkendelse til en omlægning til 4-dages arbejdsuge med tilhørende udvidet driftstid – se nærmere under vilkår B6.

Danish Crown A/S, Rønne har den 16. juli 2014 modtaget vilkårsændringer vedrørende virksomhedens støjbidrag.

Disse vilkår er stadig retsbeskyttede og derfor umiddelbart overført til denne godkendelse med mindre redaktionelle ændringer. Blandt andet er maksimalværdien på 55 dB for natperioden ændret fra 22.00-7.00 til 22.00 – 05.30 som aftalt i mail af 18. februar 2015. Dette er en berigtigelse i forbindelse med miljøgodkendelsen fra 2016.

For at bevare historikken er oplysningerne fra miljøgodkendelse af 16. juli 2014 gengivet her:

Sagens oplysninger

Danish Crown har ved brev af 25. juni 2010 søgt om lempelse af støjvilkår i virksomhedens miljøgodkendelse af 8. oktober 2004.

Virksomheden Danish Crown Rønne er placeret på adressen Haslevej 19, Rønne, og foretager slagting af svin.

På baggrund af ændringer på virksomhedens køleanlæg i 2009 indskærpede Miljøcenter Roskilde (nu Miljøstyrelsen) den 18. august 2009, at virksomheden skulle dokumentere overholdelse af støjvilkår i miljøgodkendelsen (en revurdering af tidligere miljøgodkendelse) fra oktober 2004.

For at efterleve indskærpelsen gennemførte virksomheden en fornyet total støjkortlægning af virksomheden. En samlet rapport var færdig i februar 2010. Støjkortlægningen viste markante overskridelser af vilkår i miljøgodkendelsen fra 2004. Virksomheden har på baggrund af støjkortlægningen udarbejdet en støjhandlingsplan delt op i 3 faser. Selv ved gennemførelse af alle 3 faser vurderer virksomheden dog, at den ikke vil kunne efterleve støjvilkårene i miljøgodkendelsen fra 2004.

På den baggrund har Danish Crown ved brev af 25. juni 2010 fremsendt ansøgning om lempelse af støjvilkårene. Sammen med ansøgningen har virksomheden fremsendt en miljøteknisk redegørelse for dæmpning af støjbidraget fra Danish Crowns afdeling i Rønne.

Virksomheden har ligget på adressen i ca. 100 år og den almindelige byudvikling og uhensigtsmæssig planlægning har medført, at virksomheden nu er omgivet af

beboelser. Det er en typisk situation for gamle virksomheder, hvilket ofte medfører at efterlevelse af de vejledende grænseværdier for støj udfordres. Selv ved meget store investeringer vil det ofte ikke være muligt at dæmpe støjen fra "gamle" virksomheder ned til Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier.

Miljøstyrelsen har sagsbehandlet ansøgningen og har ud fra betragtninger om omkostninger og muligheder for dæmpning af støjen (proportionalitetsprincippet) meddelt nærværende afgørelse om tillæg til miljøgodkendelsen fra 2004. Tillægget indebærer en lempelse af enkelte dele af støjvilkårene i miljøgodkendelsen fra 2004, som allerede på visse områder var lempet. Derudover er støjgrænserne for aften- og nattetimerne skærpede i visse referencepunkter, da ansøgningsmaterialet viser, at slagteriet vil kunne overholde de skærpede krav efter gennemførelse af fase 1 og 2 i støjhandlingsplanen, og da de nugældende støjgrænser for slagteriet overskrider de vejledende grænseværdier.

Selvom der meddeles en lempelse for nogle områder, vil gennemførelsen af støjhandlingsplanen, som er en del af ansøgningsmaterialet (bilag A), indebære en reduktion af støjbidraget i visse andre dele af virksomhedens omgivelser. Dette tillæg til miljøgodkendelsen bidrager således til, at det nuværende aktuelle støjbidrag fra virksomheden (2010) skal reduceres væsentligt i løbet af det nærmeste år. Især støj i aften- og nattetimer skal reduceres. Der er således ikke tale om, at støjen fra virksomheden stiger i forhold til nuværende forhold (2010-niveau).

Ansøgningsmaterialet kan ses i bilag A.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden løbende skal stræbe efter at nedbringe støjbidraget, og på sigt bringe støjbidraget i overensstemmelse med de vejledende grænseværdier, eller så tæt på som muligt. Det er baggrunden for, at der i nærværende godkendelse fastsættes vilkår om evaluering af de gennemførte tiltag til støj dæmpning og udarbejdelse af en supplerende handlingsplan med nye mulige tiltag til nedbringelse af støjbidraget.

Miljøteknisk vurdering

I forbindelse med opsætning af en ny kølekondensator i foråret 2009 fremsendte virksomheden beregninger over støjbidraget fra den ny kondensator. Virksomheden vurderede, at støjgrænserne kunne overholdes i de aktuelt anvendte beregningspunkter. Virksomheden oplyste i forbindelse med fremsendelse af projekt for etablering af kølekondensator, at det ville være muligt efterfølgende at foretage støj dæmpning, såfremt dette måtte vise sig nødvendigt.

Miljøstyrelsen har ved en efterfølgende gennemgang af den tidligere støj kortlægning (COWI, februar 2000) vurderet, at de dengang anvendte beregningspunkter, som også blev anvendt af virksomheden i foråret 2009, ikke kan antages at have givet et retvisende billede af støjforholdene i relation til overholdelse af miljøgodkendelsens støjvilkår.

Miljøcenter Roskilde (nu Miljøstyrelsen) pointerede ved indskærpelse af 18. august 2009, at virksomheden skulle dokumentere overholdelse af støjvilkårene i de mest støjbelastede områder, i overensstemmelse med ordlyden i vilkår D4.

Nedenstående vilkår D4 og D5 fremgår af revurderingen fra 8. oktober 2004.

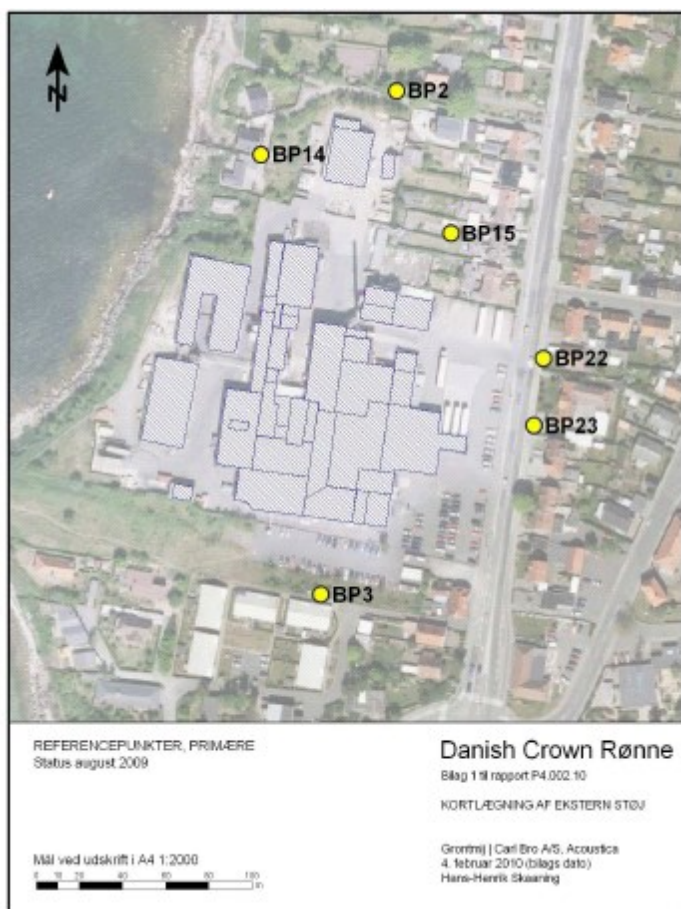
- ▲ D4 Virksomhedens støjbelastningen i omgivelser, målt som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) ved udendørs opholdsarealer i umiddelbar tilslutning til beboer naboejendomme (almindelige havearealer, gårdspladser, o lign.) må ikke overskride følgende grænseværdier:

Periode	Tidsrum, kl.	Støj niveau dB(A)
Man - fredag	05.30 – 06.00	43
Man - fredag	06.00 – 19.00	50
Man - fredag	19.00 – 22.00	45
Man - fredag	22.00 – 05.30	40
Lørdag	07.00 – 14.00	42
Lørdag	14.00 – 18.00	45
Lørdag	18.00 – 22.00	42
Lørdag	22.00 – 07.00	40
Søn og helligdage	Hele døgnet	40

- ▲ D5 På maksimum 5 lørdage årligt i forbindelse med jul, påske og lignende må støjniveauet målt i dB(A) ikke overstige:

Lørdag	07.00 – 14.00	50
Lørdag	14.00 – 18.00	45
Lørdag	18.00 – 07.00	40

For at efterleve indskærpelsen gennemførte virksomheden en fornyet total støjkortlægning af virksomheden. En samlet rapport var færdig i februar 2010. Støjkortlægningen viste markante overskridelser i en række "nye referencepunkter". "Nye referencepunkter" blev foreslået af virksomhedens konsulent (Carl Bro) på baggrund af en vurdering af de mest støjbelastede områder (i overensstemmelse med vilkår D4). Miljøcenter Roskilde gjorde virksomheden opmærksom på, at de "nye referencepunkter" ikke nødvendigvis kan betragtes som faste fremover, idet virksomhedens støjbidrag til enhver tid skal efterleves i det mest støjbelastede punkt uden for virksomhedens skel.



Støjkortlægningen viste markante overskridelser af gældende vilkår i miljøgodkendelsen. I de gældende vilkår er der i forvejen givet lempelser i forhold til de vejledende grænseværdier

På virksomhedens anmodning blev der afholdt møde med virksomheden og dennes rådgiver den 10. marts 2010. Virksomheden fremførte bekymringer ved evt. krav fra myndighedens side om overholdelse af vejledende grænseværdier. Især de mobile støjkilder fandt virksomheden vanskeligt at støjdæmpe. Mødet resulterede i, at Danish Crown skulle fremsende en teknisk økonomisk redegørelse med reduktionsplan og forslag til støjvilkår.

Støjhandlingsplan (teknisk økonomisk redegørelse)

Virksomheden har udarbejdet en støjhandlingsplan delt op i 3 faser.

Virksomheden foreslår alene en gennemførelse af fase 1 og 2.

Fase 1: Dæmpning af faste kilder for at nedbringe bidrag om natten.

Fase 2: Dæmpning af faste kilder for at nedbringe bidrag i dag og aftenperiode

Fase 3: Opsætning af støjskærme (dæmpning af mobile kilder)

Gennemførelse af fase 1 og 2 vil efter virksomhedens oplysninger resultere i investering på 1,4 mio. kr. og medføre en reduktion i overskridelserne på mellem 2-9 dB(A). Fase 3, som omfatter opsætning af ca. 500 m støjskærm vil medføre

yderligere reduktioner i overskridelserne på mellem 1-4 dB(A) og koste ca. 3,3 mio. kr.

Virksomheden og dennes rådgiver finder det ikke muligt at dæmpe støjbidraget ned til vilkårene for beboelser langs vejen ved indkørslen til virksomheden. Dette skyldes ind- og udkørsel til virksomheden, oplyser virksomheden.

Virksomheden finder ikke meromkostningen på 3,3 mio. kr. ved opsætning af støjskærme proportionelt med den forventede yderligere støjreduktion på 1-4 dB(A).

Virksomheden anfører, at det for nogle kilder meget vel kan tænkes, at støjdæmpning helt eller delvist kan ske ved udskiftning af anlægget, ligesom sammenkædning med andre projekter på virksomheden kan medføre, at der findes alternative løsninger.

Efter gennemførelse af fase 1 og 2 (som foreslået af virksomheden) vil der dog jf. virksomheden stadig være overskridelser af de nuværende grænseværdier i virksomhedens miljøgodkendelse, ligesom der vil være overskridelser af de vejledende grænseværdier.

Miljøstyrelsen Virksomheders vurdering:

Virksomheden har valgt at starte produktionen kl. 5.30 (på hverdage). Dette tidspunkt er jf. støjvejledning at betragte som natperiode, og i dette tidsrum bør støjen begrænses mest muligt.

I støjvejledningen er natperioden defineret som tidsrummet mellem 22.00 og 07.00, det er dog muligt at fastsætte grænsen til k. 06.00 hvis virksomhedens drift kræver dette. Tidsrummet mellem 05.30 og 06.00 betragtes derfor som natperiode. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden på sigt skal forsøge at bringe støjen i overensstemmelse med de vejledende støjgrænser, hvilket virksomheden skal sikre ved ændringer i produktionsanlægget og/eller ved omlægning (evt. tidsmæssigt på døgnet) af tilkørsel af råvarer og frakørsel af færdigvarer til dagperioden. Der er i denne godkendelse sat vilkår om, at der maksimalt må køre to svinetransporter ind på slagteriet i tidsrummet mellem 05.30 og 06.00, da dette er en væsentlig forudsætning i støjberegningen.

I nedenstående tabeller har Miljøstyrelsen sammenskrevet nøgletal for virksomhedens støjbidrag, støjgrænser (uddrag af vilkår samt støjgrænser fra Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder) m.m.

Tabel 1:

Status juni 2010

Beregningsresultater for beregningspunkt (BP) 14, hverdage

Døgn- inddeling	Nuværende støjbe- lastning Lr dB(A)	Nuværende støjgrænser/ ansøgt	Nuværende overskridels e af vilkår	Vejl. Grænseværd ier	Nuværende overskridels e af vejl. grænser	Yderligere lempelse/ overskridels e af vejl. ved ansøgt støjgrænse *
06.00 – 18.00	58	50/50	8	45	13	0/5
18.00 – 22.00	46	45/45	1	40	6	0/5
22.00 – 06.00	(49)	-	-	35	(14)	-
22.00 – 05.30	46	40/40	6	35	11	0/5
05.30 – 06.00	49	43/46	6	35	14**	3/11**

* Efter gennemførte støjreduktioner (fase 1 og 2)

** Betragtet som natperiode

Tabel 2:

Beregningsresultater for beregningspunkt (BP) 15, hverdage

Døgn- inddeling	Nuværende støj- belastning Lr dB(A)	Nuværende støjgrænser/ ansøgt	Nuværende overskridel se af vilkår	Vejl. Grænse- værdier	Nuværende overskridels e af vejl. grænser	Yderligere lempelse/ overskridelse af vejl. ved ansøgt støjgrænse *
06.00 – 18.00	55	50/51	5	45	11	1/6
18.00 – 22.00	49	45/45	4	40	9	0/5
22.00 – 06.00	(> 49)	-	-	35	(> 14)	-
22.00 – 05.30	49	40/40	9	35	14	0/5
05.30 – 06.00	51	43/47	8	35	16**	4/12**

* Efter gennemførte støjreduktioner (fase 1 og 2)

** Betragtet som natperiode

Tabel 3:

Beregningsresultater beregningspunkt (BP) 22, hverdage

Døgn- inddeling	Nuværende støj- belastning Lr dB(A)	Nuværende støjgrænser/ ansøgt	Nuværende overskridels e af vilkår	Vejl. Grænse- værdier	Nuværende overskridels e af vejl. grænser	Yderligere lempelse/ overskridels e af vejl. ved ansøgt støjgrænse *
06.00 – 18.00	55	50/55	5	45	10	5/10
18.00 – 22.00	49	45/46	4	40	9	1/6
22.00 – 06.00		-	-	35	-	-
22.00 – 05.30	47	40/40	7	35	12	0/5
05.30 – 06.00	51	43/50	8	35	16**	7/15**

* Efter gennemførte støjreduktioner (fase 1 og 2)

** Betragtet som natperiode

Danish Crown har ansøgt om følgende lempelser i forhold til miljøgodkendelsen af 8. oktober 2004 (i højre kolonne har Miljøstyrelsen til sammenligning anført nye vilkår jf. dette tillæg til miljøgodkendelse):

referencepunkt	Periode	Støjvilkår Gældende dB(A)	Støjvilkår Ansøgte lempelser	Nye vilkår jf. nærværende tillæg til miljøgodkendelse
<i>Hverdage</i>				
BP2	06-18	50	-	50
	18-22	45	-	40
	22-05.30	40	-	40
	05.30 -06	43	-	43
BP3	06-18	50	-	50
	18-22	45	-	40
	22-05.30	40	-	40
	05.30 -06	43	46	46
BP14	06-18	50	-	50
	18-22	45	-	45
	22-05.30	40	-	40
	05.30 -06	43	46	46
BP15	06-18	50	51	51
	18-22	45	-	45
	22-05.30	40	-	40
	05.30 -06	43	47	47
BP22	06-18	50	55	55
	18-22	45	46	46
	22-05.30	40	-	40
	05.30 -06	43	50	50
BP23	06-18	50	53	53
	18-22	45	-	45
	22-05.30	40	-	40
	05.30 -06	43	47	47
<i>Lørdage</i>				
BP15	07-14	42	50	42
	14-18	45	-	40
	18-22	42	-	40
	22-07	40	-	40

Ved gennemførelse af fase 1 og 2 vil støjbidraget i aften timerne reduceres til 40 dB(A) eller derunder i flere af referencepunkterne jf. virksomhedens beregninger. Miljøstyrelsen har på den baggrund justeret støjkrav i aften timerne til maks. 40 dB(A) i disse referencepunkter.

Miljøstyrelsen har valgt ikke at efterkomme anmodning om lempelse af støjgrænsen på lørdage mellem 07:00 og 14:00. Overskridelsen i dette tidsrum skyldtes levering af CO2 til slagteriet, som nu er flyttet til hverdage.

Der er dog som hidtil givet mulighed for lørdagsslagtning 5 lørdage i løbet af året.

Der er ikke anført maksimalniveauer af støjen i miljøgodkendelsen fra miljøgodkendelsen af 8. oktober 2004. Virksomhedens konsulent har i rapport fra 17. februar 2010 angivet følgende beregnede maksimalniveauer af støjen:

Maksimalniveauerne er anført i nedenstående resultatskema for de to referencepunkter, som ligger nærmest personalets parkeringsplads. I de øvrige referencepunkter ligger maksimalniveauerne fra dørsnækkene betydeligt under de tekniske installationers jævne støj og dermed også betydeligt under 55 dB.

Referencepunkt	BP3	BP23
Løsniveau i dB	59,5	49,9
Grænseværdi (nat)	55	55
Overskridelse	4,5	-
Usikkerhed	5,2	5,2
Signifikant overskridelse	nej	-

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at der i forbindelse med denne afgørelse bør fastsættes maksimalniveauer for støjen, svarende til de vejledende grænseværdier.

Miljøstyrelsen har ved denne tillægsgodkendelse desuden formuleret nye vilkår vedr. kontrol af støj og definition af overholdte støjvilkår, hvilket er gjort for at præcisere godkendelsens vilkår.

Miljøstyrelsen har modtaget klager fra en nabo til virksomheden over hyletone fra virksomheden, ligesom det ved Miljøstyrelsens tilsyn på virksomheden i 2011 kunne konstateres, at der kunne høres en fløjtetone – det kunne dog ikke fastslås om der var tale om en tydeligt hørbar tone, som defineret i Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder, nr. 5/1994. Det har ikke ved de observationer, der er foretaget været muligt at henføre dette til en bestemt kilde. Der er derfor sat vilkår om måling for hørbare toner i området nord for virksomheden.

For at sikre virksomhedens fortsatte arbejde for at nedbringe virksomhedens støjbidrag har Miljøstyrelsen fastsat vilkår om fremsendelse af en teknisk økonomisk redegørelse for, hvorledes virksomhedens støjbidrag kan nedbringes til Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier. Hvis redegørelsen omfatter opsætning af støjmure, som beskrevet i den nuværende støjhandlingsplans fase 3, bør det undersøges hvordan opsætning af støjmure langs dele af grunden vil kunne nedsætte støjpåvirkningen. Der kan også i redegørelsen undersøges andre tiltag, som fx overdækning af vaskepladsen.

Vejledning nr. 3/1996 fra Miljøstyrelsen anbefaler, at der indføres mulighed for at revurdere støjvilkårene efter 4 år når der er givet lempelser på mere ned 10 dB(A). De 4 år skal ved skærpede støjgrænser regnes fra det tidspunkt støjvilkårene træder i kraft. Der skal således indsendes ny støjhandlingsplan senest 16. juli 2019.

Der er i vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1884, om ekstern støj fra virksomheder givet mulighed for at grænsen for dagperioden kan flyttes en time morgen eller aften, altså fx fra 7:00 til 6:00 om morgenen hvis virksomhedens arbejde kræver at virksomheden begynder særligt tidligt om morgenen. Danish Crown Rønne har i mange år startet indkørsel af grise kl. 5:30, og argumenteret for at fortsætte denne praksis, da en ændring i starttidspunktet for slagtninger vil betyde en stor indgriben i de ansattes hverdag.

På baggrund af den store samfundsmæssige betydning, slagteriet har på Bornholm vurderer Miljøstyrelsen at der kan gives lempelse på mere end 10 dB(A) i forhold til de vejledende støjgrænser. Støjgrænserne for dagtimerne starter derfor kl. 5:30. Der stilles vilkår om, at støjredegørelsen, der skal være Miljøstyrelsen i hænde 16. juli 2019 skal indeholde plan for hvordan støjen den tidlige halve time kan sænkes så støjkrav for nattetimerne kan overholdes. Miljøstyrelsen vurderer, at slagteriet dermed får tid til at omlægge produktionen, således det ikke er nødvendigt at starte indkørsel af grise 5:30. Fortsat tilladelse til lempede støjkrav fra kl. 5:30 – 6:00 vil derefter kun kunne opnås hvis der er vægtige argumenter som fx mulighed for at transporter kan nå færgeafgange. Når der er lavet en ny redegørelse, vil Miljøstyrelsen tage stilling til om der er grundlag for at skærpe støjgrænserne for slagteriet.

Danish Crown, Rønne har allerede gennemført en del af støjhandlingsplanens fase 1 og 2, samt visse andre tiltag. I perioden frem til den 16. juli 2015 vil Miljøstyrelsen som tilsynsmyndighed fokusere på, at Danish Crown arbejder på, at støjbelastningen, som dokumenteret ved målerapport af 17. februar 2010 reduceres.

Tidsforløb/plan kan kort skitseres således:

2010 – 2014: Det konstateres, at slagteriet overskrider grænseværdierne for støj, og slagteriet udarbejdes støjhandlingsplan, og ansøger om lempede støjvilkår. Miljøstyrelsen foretager sagsbehandling af ansøgningen.

2014: Miljøstyrelsen giver miljøgodkendelse til lempelse af støjgrænserne for slagteriet.

2014-2015: Slagteriet gennemfører støjdæmpende tiltag svarende til fase 1 og 2 i støjhandlingsplanen. Der gennemføres støjmåling til dokumentation af støjdæmpningen.

2019: Slagteriet skal udarbejde supplerende støjhandlingsplan som skal fremsendes til Miljøstyrelsen senest 16. juli 2019, og miljøstyrelsen vil ud fra denne tage stilling til om støjgrænserne for slagteriet skal skærpes i forhold til nærværende godkendelse.

Konklusion:

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden ved gennemførelse af de beskrevne faser 1 og 2 vil kunne overholde de beskrevne støjvilkår i denne afgørelse.

Miljøstyrelsen vurderer omkostningerne for nedbringelse af støjen ved gennemførelse af fase 1 og 2 i støjhandlingsplanen (ca. 1,4 mio. kr.) i overensstemmelse med proportionalprincippet. Virksomheden skal fortsat arbejde på at nedbringe støjen yderligere.

Miljøstyrelsen vurderer ligeledes, at det ikke vil være proportionalt at forlange gennemførelse af fase 3 i støjhandlingsplanen. Denne fase vil kunne nedbringe støjen yderligere 1-4 dB med en omkostning på ca. 3,3 mio. kr.

Med den støjdæmpning, der er beskrevet i støjhandlingsplanen vil beboere omkring slagteriet opleve markant mindre støj specielt i aften- og nattetimerne.

I den ovennævnte miljøgodkendelse fik Danish Crown et vilkår om, at de senest den 16. januar 2016 skulle have fremsendt dokumentation for, at støjvilkåret var overholdt til Miljøstyrelsen. Prøvningsrapporten forelå den 11. april 2016. Mens dette arbejde var i gang, ønskede virksomheden at have mulighed for at omlægge driften til en 4- dages arbejdsuge. I den forbindelse blev der udarbejdet et notat, der belyste konsekvenserne af en sådan ændring samt en forøgelse af slagteantallet fra 500.000 svin/år til 550.000 svin pr. år.

Miljøstyrelsen gav den 4. marts 2016 en miljøgodkendelse af etablering af et nyt kølerum samt overgang til 4 dages arbejdsuge med mulighed for at skifte til 5-dages arbejdsuge. Miljøstyrelsen skrev i denne forbindelse i afgørelsen:

Danish Crown Rønne har lempede vilkår for støj i visse referencepunkter i visse tidsrum jf. Miljøgodkendelse af vilkårsændring af 16. juli 2014. Miljøstyrelsen har i sin vurdering af støj fra projektet lagt vægt på, at en ændring af arbejdstiden ikke giver anledning til et - efter Miljøstyrelsens vurdering - væsentligt forøget støjbidrag i perioder med lempede grænseværdier for støj. Grænseværdien for støj på 40 dB i perioden 18.00 – 22.00 i BP02, hvor støjbelastningen forøges med 4,6 dB, svarer til den vejledende grænseværdi for området i aftenperioden.

Miljøstyrelsen har endvidere lagt vægt på, at det ansøgte projekt ikke forhindrer eller gør det væsentligt mere omkostningsfuldt for Danish Crown i Rønne fortsat at arbejde på at nedbringe støjbidraget fra virksomheden til Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier jf. vilkår D4g i Miljøgodkendelse af vilkårsændring af 16. juli 2014. Støjbidraget fra driftsændringen udgøres af en forøgelse af transporter og en ændret drift af køleanlægget, som følge af, at der ændres fra 5 dages arbejdsuge til 4 dages arbejdsuge, hvilket kan ophøre/omlægges uden væsentlige omkostninger.

Danish Crown har i det supplerende ansøgningsmateriale af 1. november 2017 til denne afgørelse oplyst, at produktionsudvidelsen sker ved den forlængede driftstid i forbindelse med den indførte 4- dages uge. Virksomheden ønsker dog stadig, at bibeholde muligheden for at slagte 5 dage om ugen ved den normale (dvs. ikke forlængede) driftstid, der er anført i støjdokumenterne. Herudover vil der blive anvendt pauseslagtning samt ske en mindre hastighedsforøgelse på slagtekæden (fra 310 svin/time til 330 svin/time).

Danish Crown oplyser i ansøgningsmaterialet, at både prøvningsrapporten af 11. april 2016 samt støjnotatet af 9. december 2015 omhandler situationen, hvor slagteantallet er forøget fra 500.000 til 550.000 svin pr. år med dertilhørende ekstra transporter. Miljøstyrelsen vurderer, at den miljøtekniske vurdering vedrørende støj derfor allerede er udarbejdet og fremgår af miljøgodkendelsen af 4. marts 2016 af den 4- dages arbejdsuge.

Endelig oplyser Danish Crown i ansøgningsmaterialet, at svinetransportbiler bliver stadig større, og dette betyder, at der vil komme færre indtransporter end forudsat i støjkortlægningen.

Vilkår E1

Vilkåret er overført fra miljøgodkendelsen af 16. juli 2014 og retsbeskyttet indtil 16. juli 2022.

Vilkår E2

Vilkåret er overført fra miljøgodkendelsen af 16. juli 2014 og retsbeskyttet indtil 16. juli 2022. Vilkåret er sat, da det er en væsentlig forudsætning i støjberegningen.

Vilkår E3

Vilkåret om slagtning på maksimalt 5 lørdage om året i forbindelse med helligdage er overført fra miljøgodkendelsen af 16. juli 2014 og retsbeskyttet indtil 16. juli 2022. I forbindelse med denne godkendelse bortfalder kravet om, at lørdagsslagtninger skal annonceres i Bornholms Tidende, da dette krav er utidssvarende. Kravet om orientering af tilsynsmyndigheden på forhånd er dog videreført i driftsvilkåret B7.

På de fem lørdage (eller fredage i en 4-dages uge), hvor der er tilladt ordinær drift er støjgrænserne som på mandag-fredag på en 5-dages uge.

Vilkår E4

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode samt driftsforholdene under denne kontrol, og det er anført, hvorledes måleresultaterne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Vilkår E5

Det er fastsat en definition for, hvornår støjgrænserne er overholdt, så dette er entydigt for både virksomhed og tilsynsmyndighed.

3.2.7 Oplag og affald

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom.

Danish Crown A/S har som følge af den daglige drift en lang række forskellige affaldsfraktioner. Disse, herunder ordinært erhvervsaffald fra vedligehold osv., fx pap, papir, spildolie, batterier, skrot, brændbart affald osv. sorteres af godkendt affaldsvirksomhed. Undtaget er biomasse, der afhændes til henholdsvis biogasproduktion, jordbrugsformål og DAKA.

Vilkår F1-F3

Der er stillet vilkår om, at oplag og håndtering af diverse råvarer, hjælpestoffer, produkter og affald mv. ikke må give anledning til forurening af arealer, jord og grundvand, samt at oplag af biprodukter skal ske i lukkede tanke eller indendørs. Det oprindelige vilkår (E2) i revurderingen fra 2004 omkring opbevaring af råvarer og affald er delt op og suppleret med nærmere krav til håndtering og indretning af oplagssteder.

3.2.8 Jord og grundvand

Basistilstandsrapport

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 43 jf. § 14 skal myndigheden træffe afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med revurdering jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41a eller 41b.

Danish Crown A/S, Rønne er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.4.a i godkendelsesbekendtgørelsen.

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/blandinger af stoffer, som Danish Crown A/S, Rønne bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening. Forurening skal i denne sammenhæng forstås som en risiko for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal fra stoffer, der hidrører fra bilag 1-aktiviteterne, inkl. andre aktiviteter, der hører til samme anlæg som bilag 1-aktiviteterne, jf. anlægsdefinitionen i godkendelsesbekendtgørelsens § 2, nr. 6.

Miljøstyrelsen har som en del af Danish Crown A/S, Rønnes oplysninger i den miljøtekniske beskrivelse i bilag A den 31. maj 2017 modtaget en opdateret liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med de aktiviteter, som er omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen. Listen angiver de stoffer/blandinger af stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008 (CLP-forordningen). På baggrund af oplagsmængden, oplagsforholdene og håndteringen af disse har Danish Crown A/S vurderet, at stofferne ikke er tilstede i mængder, hvor stofferne udgør en risiko for skade af jord og grundvand.

Miljøstyrelsen er enig, for så vidt angår størsteparten af de relevante stoffer og de vurderes derfor ikke yderligere. Der er derfor kun lavet en vurdering af stoffer, der oplagres i en mængde, der kan medføre en risiko. Disse stoffer omfatter syrer og baser, natriumhypochlorit, ammoniak og oliestoffer. Nedenfor er Danish Crowns vurdering gengivet efterfulgt af Miljøstyrelsens vurdering.

Danish Crowns vurdering

Syrer og baser

På fabrikken er der oplag af syrer og baser i forbindelse med rengøringsdepoter. Stofferne opbevares i rum med betongulv uden afløb på opsamlingsbakker.

De benyttede syrer og baser omfatter uorganiske og organiske syrer (salpetersyre, fosforsyre og eddikesyre) samt baser (natriumhydroxid og kaliumhydroxid) eller produkter indeholdende disse stoffer. De nævnte syrer og baser er klassificeret som farlige på grund af ætsningsfare ved berøring.

I tilfælde af utilsigtet udslip til jorden, vil stofferne fortyndes og neutraliseres ved kontakt med jordmineraler og jordvand/grundvand. De opløste anioner, f.eks. chlorid-ionerne, er mobile, og vil kunne transporteres til grundvandet, men disse ioner er ikke i sig selv klassificeret som farlige. Desuden vil en eventuel forurening ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Udslip af større mængder stærk syre til jorden vil i teorien kunne medføre mobilisering af tungmetaller bundet til jordmineralerne. Det vurderes, at det ikke er realistisk, at der spildes så store mængder syre, at en egentlig mobilisering af tungmetaller kan udgøre en betydende risiko for jord- og grundvand.

Natriumhypochlorit

Natriumhypochlorit er et klorholdigt rengøringsmiddel, der er klassificeret som farligt ved indånding, indtagelse og berøring. Stofferne vil efter endt rengøring afledes via virksomhedens spildevandssystem.

Af arbejdsrapport nr. 2, 1998 fra Miljøstyrelsen fremgår følgende: "Hypochlorit frigiver chlor i vandig opløsning. Chlor er giftigt for vandlevende organismer i overfladevand og især for ferskvandsorganismer. Chlor forventes dog ikke at nå frem til rensningsanlægget i form af frit chlor (Cl₂) men "nedbrydes" (neutraliseres), mens det endnu befinder sig i kloaksystemet ved kemiske reaktioner med andre kemiske stoffer som f.eks. ammonium og forskellige organiske stoffer, som allerede er oxiderede eller chlorerede.

I 2014 har Region Midtjylland gennemført en større forureningsundersøgelse på Danish Crown fabrikken i Holstebro. Undersøgelsen er udført for Miljøministeriet under "Teknologiprogram for jord- og grundvandsforurening". Formålet med undersøgelseerne har blandt andet været at undersøge om fabrikkens brug af natriumhypochlorit har medført uacceptabel jord- og grundvandsforurening. Undersøgelsen har vist, at det trods brug af natriumhypochlorit i betragtelige mængder til rengøring ikke har været muligt at påvise betydende jord- og grundvandsforurening på ejendommen fra denne brug. Ejendommen kortlægges således ikke efter Jordforureningsloven som følge af brugen af natriumhypochlorit.

Danish Crown A/S har på baggrund af ovenstående vurderet, at natriumhypochlorit ikke udgør en risiko for skade på jord og grundvand.

Ammoniak

Der oplagres maksimalt 11,6 tons ammoniak på Danish Crown, Rønne. Oplaget sker i beholder, rørføring mv. der har tilknytning til fabrikkens køleanlæg. Køleanlægget vedligeholdes løbende. Køleanlægget gennemgår de lovpligtige eftersyn efter Arbejdstilsynets regler og reparationer gennemføres af autoriseret kølefirma. Et større spild af ammoniak anses således for særdeles usandsynligt. I forbindelse med mindre utætheder i anlægget vil udslip af ammoniak fordampe og ikke nå jord/grundvand. Ved et stort spild/uheld vil ammoniak kunne spildes som væske. I dette tilfælde vil væsken løbe til kloak og ikke blive spildt til jord/grundvand.

Ammoniak medfører ikke en blivende forurening af jord og grundvand. I forbindelse med et evt. spild af ammoniak vil langt den største del af spildet blive opsamlet i forbindelse med beredskabsindsatsen. En mindre del af ammoniakken vil fordampe mens der – afhængig af spildstedet – vil kunne ske et mindre ammoniaktab til jorden. Ammoniak der tilledes jorden, vil enten afdampe eller omsættes i jorden som næring for planter og bakterier.

Danish Crown A/S har på baggrund af ovenstående vurderet, at ammoniak ikke udgør en risiko for skade på jord og grundvand.

Oliestoffer

Danish Crown har i mange tilfælde fået gennemført miljøhistoriske redegørelser og undersøgelser af jord- og grundvandsforurening på deres fabrikker. Disse undersøgelser har vist, at jord- og grundvandsforurening på slagterierne i overvejende grad er knyttet til olieoplæg i forbindelse med kedelcentraler. Danish Crown, Rønne har en fueloliefyret kedelcentral og en gasoliefyret svideovn. Den nedgravede fuelolietank er en typegodkendt tank fra 1974 og gasolietanken er en typegodkendt overjordisk tank fra 1991. Gasolietanken er placeret indendørs. Tanken blev trykprøvet den 28. april 2010 og konstateret tæt. Der er i 2015 foretaget en tæthedsprøvning af den nedgravede fuelolietank og tilhørende rørføringer. Tæthedsprøvningen viste ingen tegn på utæthed.

Endeligt findes en overjordisk 1.000 l gasolietank fra 2006, placeret i kedelbygningen. Denne tank fungerer alene som reserve i tilfælde af problemer med eksempelvis opvarmning af fuelolien.

Danish Crown A/S har på baggrund af ovenstående vurderet, at oplaget af olieprodukter ikke er relevant i forhold til kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

Vurdering af krav om basistilstandsrapport

I den miljøtekniske beskrivelse har Danish Crown A/S lavet en vurdering af kravet om basistilstandsrapport. Danish Crown vurderer på baggrund af oplagsmængden, oplagsforholdene og håndteringen af stofferne omfattet af EU forordning 1272/2008, at disse ikke er til stede i mængder, hvor stofferne udgør en risiko for skade af jord og grundvand. Det vurderes således, at der ikke er behov for at udarbejde basistilstandsrapport på Danish Crown Rønne.

Miljøstyrelsen vurdering

Miljøstyrelsens er enig i Danish Crown A/S' vurdering med undtagelse af oplagsmængden af oliestoffer. Oliestoffer generelt har en lang historik for længerevarende forurening af jord eller grundvand. Der findes endvidere kvalitetskriterier for jord og drikkevand for kulbrinter, der stammer fra olie- og/eller benzinprodukter. Miljøstyrelsen har derfor den 3. august 2017 modtaget supplerende oplysninger om gasolietankens og fuelolietankens forbrug, påfyldningsfrekvens, indretning af påfyldningssted og rørføring.

Hele gasolietanken og tilhørende rørføring er visuelt tilgængelig for eftersyn, og der er dobbelte barrierer mod spild. Tanken står indendørs på betongulv og rørføringen er overjordisk og dobbeltstrenget. På baggrund af disse oplysninger vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke er risiko for en længerevarende forurening af jord og grundvand fra gasolietanken, da spild hurtigt vil blive opdaget.

På virksomheden findes en overjordisk 1.000 l gasolietank fra 2006, placeret i indendørs i kedelbygningen. Denne tank fungerer alene som reserve i tilfælde af problemer med eksempelvis opvarmning af fuelolien. På baggrund af disse oplysninger vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke er risiko for en længerevarende forurening af jord og grundvand fra gasolietanken, da spild hurtigt vil blive opdaget.

Fuelolietanken fra 1974 har et omtrentligt årligt forbrug på 516 tons olie og er nedgravet. Rørføringen fra tanken til kedlen er dobbeltstrenget og underjordisk etableret i en betonkanal. Som angivet er i 2015 foretaget en tæthedsprøvning af den nedgravede fuelolietank og tilhørende rørføring uden tegn på utætheder.

Nedgravede installationer betragtes erfaringsmæssigt som kilder med høj risiko for jord- og grundvandsforurening. Da fuelolietanken er enkeltvægget, ikke tilgængelige for fuld visuel inspektion, og der håndteres en betydelig mængde fuelolie om året, vurderer Miljøstyrelsen, at der er en risiko for en længerevarende jord- eller grundvandsforurening af fuelolie fra denne tank.

Danish Crown A/S er imidlertid i proces om at konvertere til fyring med LPG-gas og efterfølgende sløjfe tanken. Under forudsætning af, at tanken sløjfes efter gældende forskrifter, er det Miljøstyrelsens vurdering, at fuelolie fra den nedgravede tank ikke fremadrettet kan udgøre en risiko for længerevarende forurening. Der er derfor sat vilkår om, at fuelolietanken skal være sat ud af drift senest den 1. januar 2020 og Danish Crown Rønne skal således ikke udarbejde basistilstandsrapport.

I forbindelse med sløjfning af tanken vil Danish Crown skulle undersøge, hvorvidt der er sket en jordforurening.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at Danish Crown A/S, Rønne ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14,

stk. 1, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Såfremt Danish Crown Rønne vælger at undlade at sløjfe tanken eller vælger en alternativ løsning til fyring med fuelolie, der kan udgøre en risiko for en længerevarende forurening, vil Miljøstyrelsen i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 43 jf. § 14 træffe ny afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport.

Vilkårene

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening. Dette sikres gennem krav til opbevaring og håndtering af oplag, samt sikring af at belægnings og afløbssystemer på virksomhedens område er i god stand.

Der er derfor stillet nye, supplerende vilkår i forbindelse med revurderingen til påkørselssikring, belægnings og tæthed af kloaksystemer.

Det vurderes overordnet, at nuværende væsentlige udendørs oplag er sikret mod påkørsel.

Vilkår G1

Påkørsel af tanke eller siloer med stoffer, der potentielt kan skade jord eller grundvand, skal forebygges. Der er derfor stillet vilkår om påkørselssikring af de oplag, som kan udgøre en risiko.

Vilkår G2

Belægningen på virksomhedens område er med til at sikre, at spild ikke siver ned i jorden. Belægnings skal derfor generelt holdes vedlige og være i god stand, særligt i områder med høj risiko for forurening fra f. eks. håndtering af olie, kemikalier og med tæt trafik af lastbiler og trucks.

Vilkår G3

Der er stillet vilkår om, at nedgravede sandfang/opsamlingsbrønde til enhver tid skal være tætte, så der ikke kan ske udsivning.

Vilkår G4

I tilfælde af begrundet mistanke om, at der på virksomheden findes utætheder i beholdere eller brønde, som er tilknyttet spildevandssystemet kan tilsynsmyndigheden kræve, at disse tæthedsprøves, dog maksimalt én gang om året. Virksomhedens areal er befæstet, således at risikoen for nedsivning af stoffer med forurening af jord og grundvand til følge er reduceret.

Vilkår G5

Der er fastsat vilkår om, at der på virksomheden skal foreligge en procedure for kontrol og vedligeholdelse af kloaksystemerne og dermed medvirke til, at betydende utætheder i kloaksystemet vil blive opdaget og udbedret.

3.2.9 Til- og frakørsel

Miljøstyrelsen har vurderet, at det ikke er relevant at sætte vilkår for til- og frakørsel.

3.2.10 Indberetning/rapportering

Vilkår H1-H3

Til kontrol af at virksomheden ikke udvider sin aktivitet på en måde, som indebærer forøget forurening, er der i godkendelsen fastsat vilkår om, at der udarbejdes journal m.v. over anvendelsen af råvarer og hjælpestoffer, som har miljømæssig betydning, affald.

Journalerne skal opbevares i mindst 3 år. Tilsynsmyndigheden fører tilsyn med en minimumsfrekvens på 3 år og har således mulighed for at samle op siden sidste tilsyn. Endvidere giver historikken mulighed for at evaluere årets forbrug mod forrige års forbrug.

De tidligere grønne regnskaber er i 2015 afløst af indberetning af nøgletal, er omfattet af PRTR forordningen. Denne indberetning kan ikke, som de gamle grønne regnskaber, gøre det ud for en fyldestgørende årsrapportering, der kan bruges i tilsynsarbejdet. Miljøstyrelsen og Danish Crown har derfor i november 2016 afholdt møde med henblik på at fastlægge hvilke nøgletal, der giver mening for virksomheden og tilsynsmyndigheden, at der indberettes. Jf. dette møde og efterfølgende oplæg fra Danish Crown er der stillet vilkår om årsrapportering af en række nøgletal for virksomheden.

3.2.11 Driftsforstyrrelser og uheld

Der er ikke stillet specifikke vilkår vedrørende driftsforstyrrelser og uheld, idet virksomhedens pligt til indberetning af tilfælde af væsentlig forurening eller overhængende fare for væsentlig forurening fremgår af miljøbeskyttelseslovens § 71. Ligeledes fremgår pligten til afværgende foranstaltninger heraf. Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden har virksomheden pligt til at afgive alle oplysninger, som har betydning for vurderingen af forureningen og for eventuelle afhjælpende eller forebyggende foranstaltninger, jf. miljøbeskyttelseslovens § 72.

3.2.12 Risiko og forebyggelse af større uheld

Virksomheden er i kraft af mængden af ammoniak i køleanlægget omfattet af bekendtgørelse om risikoen for større uheld med farlige stoffer, pt. bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016. Vilkår for risiko/forebyggelse af større uheld med farlige stoffer fremgår af Miljøstyrelsens afgørelse om sikkerhedsniveau af 11. december 2014

3.2.13 Ophør

Vilkår I1

Virksomheden skal i forbindelse med ophør træffe de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand, herunder skal virksomheden rydde op, rengøre lokaler og udstyr, samt bortskaffe affald, råvarer, kemikalier og olie i øvrigt, for at forebygge forurening i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, nr. 12 og 13. Foranstaltningerne skal gennemføres efter tilsynsmyndighedens nærmere anvisning.

I øvrigt henvises til § 49 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Der stilles endvidere vilkår om, at virksomheden senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelder dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til

vurderingen efter § 38k, stk. 1 i lov om forurennet jord. 4-ugersfristen er bibeholdt fra tidligere vilkår. Vurderingen skal opfylde kravene i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 6. Dette er i overensstemmelse med § 44 stk. 3 i godkendelsesbekendtgørelsen. Kravet fremgår af bekendtgørelsens § 21 og gælder både helt og delvist ophør. I § 44, stk. 1 er det præciseret, hvad der skal forstås ved ophør.

3.2.14 Bedst tilgængelige teknik

Virksomhedens produktion er omfattet af BREF-dokumentet for slagterier og animalske biprodukter, "Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries, May 2005".

Danish Crown A/S har redegjort for arbejdet med BAT og Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden på langt de fleste områder lever op til BAT-anbefalingerne. I enkelte tilfælde vurderes det, at virksomheden har implementeret andre lige så miljømæssigt gode løsninger.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Miljøstyrelsen har den 14. august 2018 fremsendt udkast i høring til Bornholms Regionskommune. Bornholms Regionskommune har den 16. august 2018 oplyst, at de ikke havde bemærkninger til høringsmaterialet for så vidt angår alle miljøforhold med undtagelse af spildevand, som man ikke har forholdt sig til.

Den 10. september 2018 fremsendte Bornholms Regionskommune høringssvar vedr. spildevand. Slagteriet har pt. ikke en spildevandstilladelse, men kommunen vil lade denne udarbejde. De har dog vurderet, at der er kapacitet på renseanlægget til en produktionsudvidelse, og der derfor ikke er noget til hinder for at give en miljøgodkendelse.

3.3.2 Inddragelse af borgere mv.

Revurderingen har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside den 9. august 2017.

Der er modtaget 1 anmodning om at modtage ansøgningsmaterialet, som er imødekommet. Miljøstyrelsen har ikke modtaget nogen kommentarer.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

De nye og ændrede vilkår blev den 29. juni 2018 varslet overfor virksomheden i form af udkast til afgørelse, i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 75.

Danish Crown A/S har den 18. og den 31. juli 2018 sendt deres kommentarer til udkastet. Kommentarerne er indarbejdet i afgørelsen og har primært været mindre rettelser eller præciseringer.

Danish Crown har haft et ønske om at indføre en formuleret bagatelgrænse for deres vilkår til oplag, således at vilkår F3 kun gælder for oplag over 25 L. Danish Crown har oplyst, at ønsket har baggrund i, at der udføres forskellige interne og eksterne audits på virksomheden, og hvis oplag ikke står i fuldstændig overensstemmelse med vilkåret, vil det give en afvigelse i disse audits.

Miljøstyrelsen skal hertil bemærke, at styrelsen i henhold til administrativ praksis ikke sætter minimumsgrænser for oplag. Der kan som udgangspunkt ikke sættes en minimumsgrænse i vilkåret, da en eventuel miljøpåvirkning vil afhænge af, hvilket stof der spildes, mængden og hvor det spildes til. Desuden gælder vilkåret kun oplagspladser. I forbindelse med konkret anvendelse af fx rengøringsmidler uden miljøfarlige stoffer vurderer Miljøstyrelsen, at der godt kan henstå mindre dunke udenfor oplagspladserne. Bornholms Regionskommune har da også udtalt, at man ikke har bemærkninger til ufarlige oplag af 25 liter i relation til modtagelse på renseanlægget. Dunke skal dog stilles tilbage på oplagspladsen efter endt brug. Miljøstyrelsen har oplyst Danish Crown, at det vil være et tilsynsspørgsmål, om et oplag står korrekt, og at det vil bero på en konkret vurdering af de førnævnte faktorer.

Miljøstyrelsen har på den baggrund valgt at fastholde vilkåret for at begrænse eventuel forurening ved kilden.

4 FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

Revurdering

Afgørelsen vil blive taget op til revurdering, når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen. Der er i 2014 truffet afgørelse vedrørende virksomhedens sikkerhedsniveau, og der er i den forbindelse foretaget en særskilt vurdering af risikoforholdene og de foranstaltninger, virksomheden har etableret for at forebygge større uheld og imødegå følgerne deraf. Vilkår, der regulerer risikobetonede forhold fremgår af afgørelse om sikkerhedsniveau af 11. december 2014.

Krav om miljøvurdering

Virksomheden er opført på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen. Miljøstyrelsen har derfor lavet en screening af produktionsudvidelsen og har den 25. september 2018 truffet afgørelse om, at ændringen ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

Habitatdirektivet

Virksomheden ligger i nærheden af Natura 2000-område nr. 211 Hvideodde Rev og er derfor omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen. Det er vurderet, at produktionsudvidelsen og udvidelsen af vaskepladsen ikke vil kunne påvirke Natura 2000-området væsentligt.

Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, at Danish Crown Rønne ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin bilag 1 aktiviteten vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomheden areal.

4.2 Øvrige afgørelser

Ud over denne afgørelse gælder afgørelse af 11. december 2014 om sikkerhedsniveau fortsat.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk. Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Klage

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som hovedformål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr, som er på 900 kr. for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 23. oktober 2018.

Betingelser, mens en klage behandles

Da klagen har opsættende virkning, vil virksomheden ikke kunne udnytte afgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen. Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen til domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Claus. S Nielsen, Danish Crown
Susi Gutfeld Bjerregaard, Danish Crown
Bornholms Regionskommune

5 BILAG

Bilag A: Miljøteknisk beskrivelse

Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



Bilag C: Oversigt over revurdering af vilkår

Revurdering af 8. oktober 2004

Vilkår nr.	Uændret	Ændret	Slettet	Bemærkninger
	Nyt nr.	Nyt nr.		
A1			X	
A2	A1			
A3		A3		
A4		A2 og I1		
B1		C6		
B2		C6		
B3		C2-C5		
B4			X	
B5			X	
B6			X	
B7			X	
C1	C1			
C2	D1			
C3	D3			
C4	D3			
C5	B3 + D2			
D1			X	Bortfaldet i 2014
D2			X	Kørsler er beskrevet i støjrapporten
D3		B4+B5		
D4			X	Bortfaldet i 2014
D5			X	Bortfaldet i 2014
D6		B7		
D7			X	Bortfaldet i 2014
D8		B3		
E1			X	Gældende lovgivning, der ikke behøver regulering i miljøgodkendelsen
E2		F1-F3, G2		
E3			X	§3 i godkendelsesbekendtgørelsen: Ændring på listevirksomhed skal godkendes
F1			X	Gældende lovgivning, der reguleres i henhold til kap. 4 i MBL
Miljøgodkendelse 2004				
D4a	E1			
D4b	E2			
D4c	E3			
D4d	E4			
D4e	E4			
D4f	E5			
D4g	E6			

Bilag D: Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017 om miljøbeskyttelse.

Jordforureningsloven (JFL):

Lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017 om forureneret jord.

Planloven (PL):

Lovbekendtgørelse nr. 287 af 16. april 2018 om planlægning.

Miljøvurderingsloven (MVL):

Lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1458 af 12. december 2017.

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed nr. 1474 af 12. december 2017.

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 1470 af 12/12/2017.

Affaldsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om affald, nr. 1309 af 18. december 2012.

Risikobekendtgørelsen (RK):

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1476 af 12. december 2017.

Akkrediteringsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 1146 af 24. oktober 2017.

Olietankbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1611 af 10. december 2015.

Luftkvalitetsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om vurdering og styring af luftkvaliteten nr. 1472 af 12. december 2017.

MCP-bekendtgørelse:

Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg nr. 1478 af 12. december 2017.

Spildevandsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1469 af 12. december 2017.

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 926 af 27. juni 2016 med senere ændringer.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 1475 af 12. december 2017.

Bekendtgørelse om visse forurenende stoffer

Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer overgangsvande, kystvande og havområder, nr. 1433 af 21. november 2017.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<http://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Luftvejledningen:

Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder

B-værdivejledningen:

Vejledning nr. 20/2016 <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/08/978-87-93529-02-1.pdf>

Støjvejledningen:

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder
(<http://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>)

Supplement til støjvejledningen:

Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Lugtvejledningen

Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder
(<http://mst.dk/media/mst/Attachments/Lugtvejledningen.pdf>)

Spildevandsvejledningen

Vejledning nr.28 af juni 2018 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder (<http://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/pdf/978-87-7052-900-6.pdf>)

Orientering nr. 2/2006 om referencer til BAT ved vurdering af miljøgodkendelser (<http://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2006/87-7614-904-8/pdf/87-7614-905-6.pdf>)

BREF-noter

Se oversigt på: <http://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/>

Andet materiale

Risikohåndbogen (<http://risikohaandbogen.mst.dk/>)

Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, DS 455, 1985 (rettet 2012 udgave)

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Tilknyttet myndighed

Bornholms Regionskommune

Indsendt af

Claus Skodborg Nielsen
Marsvej 43
8960 Randers SØ

E-mail: csn@danishcrown.dk

Telefon 89191397

CVR / RID CVR:26121264-RID:77834864

Indsendt: 29-05-2017 13:00

BOM-nummer: MaID-2017-1270

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt: Revision af Miljøgodkendelse maj 2017 Rønne

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Ansøgningstyper Miljøgodkendelse/anmeldelse af ny virksomhed eller udvidelse af eksisterende virksomhed

Sted(er)

Virksomheder DANISH CROWN A/S, CVR: 26121264, P-nr.: 1016458798

Adresser Haslevej 19, 3700 Rønne

Ansøgere

Claus Skodborg Nielsen
Marsvej 43
8960 Randers SØ
E-mail: csn@danishcrown.dk
Telefon: 89191397

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Som del af ansøgningen	1
Angiv CVR og P-nummer	2
Ansøger og ejerforhold	3
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	3
Forholdet til VVM	3
Beskriv det ansøgte projekt	4
Er din virksomhed en risikovirksomhed?	4
Midlertidige aktiviteter	4
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser	4
Oversigtsplan af virksomhedens placering	4
Virksomhedens driftstid	5
Til- og frakørselsforhold	5
Tegninger over virksomhedens indretning	5
Virksomhedens produktionskapacitet	5
Virksomhedens procesforløb	5
Oplysninger om energianlæg	5
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	5
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast	6
Luftudledning fra hvert afkast	6
Emission fra diffuse kilder	6
Emission der afviger fra normal drift	6
Beregning af afkasthøjder	6
Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer	6
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til	6
Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde	7
Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer	7
Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder	7
Støj- og vibrationskilder	7
Støj- og vibrationsdæpende foranstaltninger	7
Beregning af samlede støjniveau	7
Affald - sammensætning og mængde	7
Affald - håndtering og opbevaring	8
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	8
Beskyttelse af jord og grundvand	8
Basistilstandsrapport	8
Forslag til vilkår og egenkontrol	8
Driftsforstyrrelser og uheld	8
Foranstaltninger ved virksomhedens ophør	9
Ikke-teknisk resume	9
VVM - Arealanvendelse	9
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	9
VVM - Miljøforhold	10
VVM - Forhold til BREF	10

VVM - Projektets placering	11
Andre relevante oplysninger	12
Tidligere indsendelser	12

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
Bilag 1.2. N4.080.15 Støj ved 4 dages uge og 550000 svin år.pdf SHA1:4CEB589CE933164ED8BB52D255FC1CC7554EA8AD	Angiv CVR og P-nummer
Bilag 1.1. Slutrapport Rapport P4.002.16 med bilag april 2016.pdf SHA1:75078AE6E9BC6D18733AE6A2248AA17DFA755C2B	Angiv CVR og P-nummer
Bilag 2 Oversigtstegning 23-OP-00-00243 Rønne.pdf SHA1:F1E5513F911AA7548BF4DFFDF9AFE0004247E84	Angiv CVR og P-nummer
Bilag 3 23-KL-00-00200 Rønne kloak.pdf SHA1:6AFB8E0109662DCE0A24476AC6C2F1CF433F882	Angiv CVR og P-nummer
Bilag 4 Bat Tjekliste maj 2017.pdf SHA1:9D6EB868C8CF05242A3FE902408DEAC8F87EAFAD	Angiv CVR og P-nummer
Bilag 5 Kemikalieliste til basistilstandsrapport DC Rønne.xlsx SHA1:3610DB9CA96D55674CC1D58CC9D2FEC84E8A7982	Angiv CVR og P-nummer
Rønne Miljøteknisk beskrivelse 2017.Version 1.docx SHA1:BDABCF01EAE61E0497930273FC4BB1AF596E5CA8	Angiv CVR og P-nummer

Oversigt over dokumentation pr. fase

Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x	x	x	Angiv CVR og P-nummer
x	x		Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Forholdet til VVM
x			Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x			Midlertidige aktiviteter
x	x		Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x	x		Oversigtsplan af virksomhedens placering
x			Virksomhedens driftstid
x			Til- og frakørselsforhold
x			Tegninger over virksomhedens indretning
x	x		Virksomhedens produktionskapacitet
x	x		Virksomhedens procesforløb
x	x		Oplysninger om energianlæg
x	x		Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
x	x		Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x	x		Luftudledning fra hvert afkast

x	x	Emission fra diffuse kilder
x	x	Emission der afviger fra normal drift
x	x	Beregning af afkasthøjder
x	x	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x	x	Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til
x	x	Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde
x	x	Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer
x	x	Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
x	x	Støj- og vibrationskilder
x	x	Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger
x	x	Beregning af samlede støjniveau
x	x	Affald - sammensætning og mængde
x	x	Affald - håndtering og opbevaring
x	x	Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
x	x	Beskyttelse af jord og grundvand
x	x	Basistilstandsrapport
x	x	Forslag til vilkår og egenkontrol
x	x	Driftsforstyrrelser og uheld
x	x	Foranstaltninger ved virksomhedens ophør
x	x	Ikke-teknisk resume
x	x	VVM - Arealanvendelse
x	x	VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x	x	VVM - Miljøforhold
x	x	VVM - Forhold til BREF
x	x	VVM - Projektets placering
x		Andre relevante oplysninger

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

26121264 - DANISH CROWN A/S

P-nummer

1016458798 - Danish Crown A/S

Haslevej 19
3700 Rønne

Bilag

[Rønne Miljøteknisk beskrivelse 2017.Version 1.docx](#)

[Bilaf 1.2. N4.080.15 Støj ved 4 dages uge og 550000 svin år.pdf](#)

[Bilag 4 Bat Tjekliste maj 2017.pdf](#)

[Bilag 3 23-KL-00-00200 Rønne kloak.pdf](#)

[Bilag 2 Oversigtstegning 23-OP-00-00243 Rønne.pdf](#)

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Danish Crown A/S
Vejnavn	Marsvej
Vejnummer	43
Postnummer	8960
By	Randers SØ
Virksomhedens navn	Danish Crown Rønne
Vejnavn	Haslevej
Vejnummer	19
Postnummer	3700
By	Rønne
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Claus Skodborg Nielsen
Vejnavn	Marsvej
Vejnummer	43
Postnummer	8960
By	Randers SØ
Telefonnummer	19181397 / 23388067
Mailadresse	csn@danishcrown.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 6.4.a, Andre aktiviteter., Drift af slagterier og Forarbejdning af animalske og vegetabiliske råstoffer, Drift af slagterier

Biaktiviteter

Ingen valgt

Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se vedhæftede bilag

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Se vedhæftede bilag

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Markeret ikke relevant:

Midlertidige aktiviteter

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er det ansøgte projekt midlertidigt	Nej [Kode: false]
Angiv ophørsdato	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Formularfelt	Udfyldt værdi
Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?	Nej [Kode: false]
Startdato for bygge- anlægsarbejde.	
Slutdato for bygge- anlægsarbejde.	
Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?	
Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.	
Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Der er ingen indtegninger

Virksomhedens driftstid

Redegørelse:

Se bilag

Til- og frakørselsforhold

Redegørelse:

Se bilag

Tegninger over virksomhedens indretning

Der er ingen indtegnninger

Virksomhedens produktionskapacitet

Redegørelse:

Se bilag

Virksomhedens procesforløb

Redegørelse:

Se bilag

Oplysninger om energianlæg

Brændselstype og effekt

Indsæt tekst	Navn/type	Maksimal indfyret effekt	Noter enhed (MW eller kW)	Brændselstype 1	Brændselstype 2	Brændselstype 3
	Energianlæg 1					
	Energianlæg 2					
	Energianlæg 3					
	Energianlæg 4					
	Energianlæg 5					
	Energianlæg 6					

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Redegørelse:

Se bilag

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Der er ingen indtegninger

Luftudledning fra hvert afkast

Redegørelse:

Se bilag

Emission fra diffuse kilder

Redegørelse:

Se bilag

Emission der afviger fra normal drift

Redegørelse:

Se bilag

Beregning af afkasthøjder

Redegørelse:

Se bilag

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Der er ingen indtegninger

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Ja [Kode: true]
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej [Kode: false]
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Nej [Kode: false]
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

Markeret ikke relevant:

Spildevandsafledningen reguleres af Bornholm Regionskommune og Bornholms Forsyning.

Mængder m.m er dog beskrevet i bilag

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand

Stofnavn	Gennemsnitlig koncentration (mg/l)	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
<i>Organisk stof som COD</i>			
<i>Organisk stof som BI5</i>			
<i>Total kvælstof</i>			
<i>Total fosfor</i>			

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Der er ingen indtegninger

Støj- og vibrationskilder

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)	Se bilag
Eventuelle yderligere kommentarer	

Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

Redegørelse:

Se bilag

Beregning af samlede støjniveau

Redegørelse:

Se bilag

Affald - sammensætning og mængde

Formularfelt	Udfyldt værdi
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se bilag

Affaldsammensætning og mængde

Affaldsfraktion	Mængde/år	Enhed
-----------------	-----------	-------

Affald - håndtering og opbevaring

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden	Se bilag
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

Affaldsfraktion	Maksimal oplagret mængde	Enhed (mængde/år)	type (affald eller restprodukt)
-----------------	--------------------------	-------------------	---------------------------------

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Der er ingen indtegnninger

Beskyttelse af jord og grundvand

Redegørelse:

Se bilag

Basistilstandsrapport

Redegørelse:

Se bilag

Forslag til vilkår og egenkontrol

Redegørelse:

Se bilag

Driftsforstyrrelser og uheld

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift	Se bilag
Oplys om særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld.	

Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø ved driftsforstyrrelser eller uheld.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Foranstaltninger ved virksomhedens ophør

Redegørelse:

Se bilag

Ikke-teknisk resume

Redegørelse:

Se bilag

VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m ²	
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m ²	
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	
Hvis ja, angiv hvor mange m ³ der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m ²	
Angiv måleenhed ha eller m ²	
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m ²	
Angiv projektets samlede befæstede areal i m ²	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m ³	
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Der sker ingen arealmæssige ændringer
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	
Angiv vandmængde i anlægsperioden	
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Vand – mængde i driftsfasen

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden

Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?

Hvis ja, angiv og begrund omfanget

Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	
Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Forhold til BREF

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	

Hvis ja, angiv hvilke.

Se bilag

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Nej [Kode: false]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	ca 840 m
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	Næbbe Odde i umiddelbar nærhed
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	Ca 600 m (Hvide Odde rev)
Vil det samlede anlæg som følge af projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner



Konflikt rapport

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Indsendt af

Claus Skodborg Nielsen
Marsvej 43
8960 Randers SØ
E-mail: csn@danishcrown.dk
Telefon 89191397
CVR / RID CVR:26121264-RID:77834864

Indsendt: 29-05-2017 13:00
BOM-nummer: MaID-2017-1270

Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt: Revision af Miljøgodkendelse maj 2017 Rønne
Virksomheder DANISH CROWN A/S, CVR: 26121264, P-nr.: 1016458798
Adresser Haslevej 19, 3700 Rønne

Konfliktsøgninger

Gruppe	Søgning	Resultat
Lokal- og kommuneplaner	Kommuneplan	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Lokalplaner, vedtagne	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Lokalplaner, forslag	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Byzone	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Landzone	Konflikt fundet
Lokal- og kommuneplaner	Sommerhusområde	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Varmeplaner	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Spildevandsplaner	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Beskyttede sten- og jorddiger	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Søbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Åbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Skovbyggelinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Råstofområder	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Drikkevandsinteresser, seneste viden	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Nitratfølsomme indvindingsområder, seneste viden	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Strandbeskyttelseslinjen	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Konflikt med matrikelskel	Ingen konflikt

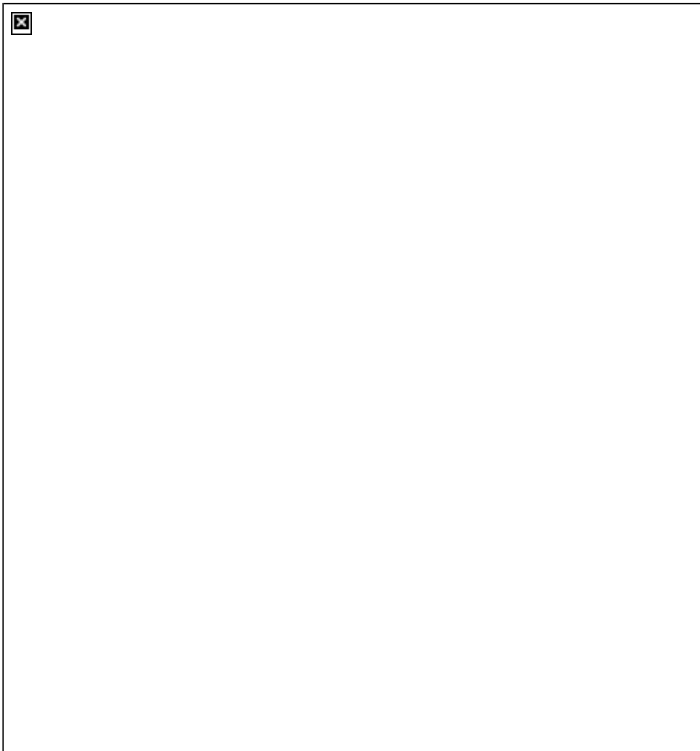
Bygge- og beskyttelseslinjer	Konflikt med bygninger	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Søbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Beskyttede sten- og jorddiger	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Åbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Skovbyggelinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Kirkebyggelinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Strandbeskyttelseslinjen	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Klitfredning	Ingen konflikt
Fredning	Fredede bygninger	Ingen konflikt
Fredning	Fredede områder	Ingen konflikt
Fredning	Fredede områder, forslag	Ingen konflikt
Fredning	Beskyttede naturtyper	Ingen konflikt
Fredning	Beskyttede vandløb	Ingen konflikt
Fredning	EF-fuglebeskyttelsesområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Fredning	EF-habitatområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Fredning	Ramsarområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Fredning	Natur- og vildtreservater	Ingen konflikt
Fredning	Fredede fortidsminder, 2 m	Ingen konflikt
Fredning	Fredede fortidsminder, beskyttelseslinje	Ingen konflikt
Fredning	Klitfredning	Ingen konflikt
Fredning	Fredskov	Ingen konflikt
Fredning	Bevaringsværdige bygninger	Ingen konflikt
Fredning	Fredede fortidsminder, beskyttelseszone	Ingen konflikt
Fredning	Fredskov	Ingen konflikt
Fredning	Fredningsdeklarationer	Ingen konflikt
Forurening	Arealer kortlagt på vidensniveau 1 (V1), jordforurening	Ingen konflikt
Forurening	Arealer kortlagt på vidensniveau 2 (V2), jordforurening	Ingen konflikt
Vand, varme og spildevand	Anden vandforsyning inden for 300 m	Ingen konflikt
Vand, varme og spildevand	Anden vandforsyning inden for 150 m	Ingen konflikt
Beskyttet natur	Registreret beskyttede naturtyper	Ingen konflikt
Beskyttet natur	EF-habitatområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Beskyttet natur	Beskyttede vandløb	Ingen konflikt
Beskyttet natur	EF-fuglebeskyttelsesområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Beskyttet natur	Ramsarområder (Natura 2000)	Ingen konflikt

Fundne konflikter

Landzone

Gruppe: Lokal- og kommuneplaner

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

Signaturforklaring



Danish Crown Rønne
Miljøteknisk beskrivelse
Maj 2017

Indledning

Danish Crown Rønne er et svineslagteri med tilhørende udbening og tarmrenseri

Fabrikkens gældende miljøgodkendelse er meddelt af Bornholms Regionskommune og er dateret den 9. oktober 2004. Der er efterfølgende truffet et antal tillæg til denne godkendelse:

- Afgørelse af 3. april 2009 om ikke-godkendelsespligt til ekstra kølekondensator og udendørs ammoniaktank.
- Afgørelse af 10. juli 2014 om ikke-godkendelsespligt til varmebehandlingsanlæg.
- Afgørelse af 16. juli 2014 om miljøgodkendelse til justering af virksomhedens støjbidrag.
- Afgørelse af 11. december 2014 om sikkerhedsniveau.
- Afgørelse af 12. januar 2016 om ikke-godkendelsespligt for anlæg til neddeling af biprodukter.
- Afgørelse af 4. marts 2016 om ikke-VVMpligt for nyt kølerum og 4-dages uge.
- Afgørelse af 4. marts 2016 om miljøgodkendelse til nyt kølerum samt overgang til 4-dages uge.

Miljøstyrelsen har med brev af 17. december 2014 igangsat den lovpligtige revurdering af slagteriets miljøgodkendelse. I brev, dateret den 6. oktober 2016 er der anmodet om en række oplysninger til brug for denne revurdering.

Denne miljøtekniske beskrivelse af slagteriet i Rønne skal danne grundlag for revisionen af fabrikens miljøgodkendelse.

Eksisterende miljøgodkendelse

For Danish Crown Rønne giver den gældende miljøgodkendelse – med tillæg - mulighed for:

- Slagtning og udbening af 500.000 svin og søer pr. år.
- Slagtning i hhv. 5- og 4-dages uge samt slagtning på op til 5 lørdage årligt.
- Tarmrenseri, der drives af Dat-Schaub, er godkendt sammen med slagteriet
- Værksteddrift til vedligeholdelse- og reparationsopgaver
- Kedelrum med fuelolifyret kedel med en indfyret effekt på 4,6 MW

Som en del af den eksisterende miljøgodkendelse er grænsen mellem nat og dag på hverdage og lørdage sat til kl. 06.00 i forhold til støjvilkår.

Ønsker/bemærkning til revideringen af miljøgodkendelsen

I forbindelse med denne revision ønske slagtetallet udvidet til 550.000 svin og søer årligt. Endvidere ønskes godkendelse til at forlænge vaskepladsen for svinebiler idet

stadig længere køretøjer har skabt behov herfor. Vaskepladsens nuværende placering fastholdes og forlængelsen forventes at ske mod vest. Slagteriets arealer er ikke omfattet af strandbeskyttelsesreglerne trods den kystnære placering.

Det er vitalt for Danish Crown Rønne, at miljøgodkendelsen giver mulighed for at produktionen kan begynde tidligt. De eksisterende støjvilkår, der angiver grænsen mellem dag og nat til kl. 06.00 ønskes på den baggrund videreført.

Miljøpolitik for Danish Crown Koncernen

Som førende fødevarerproducent vedkender Danish Crown Koncernen sig sit ansvar på miljøområdet og vil arbejde for at beskytte miljø og klima i forbindelse med virksomhedens drift og fortsatte udvikling gennem en systematisk indsats og ansvarlig omgang med de anvendte ressourcer. Danish Crowns miljøpolitik tager udgangspunkt i den til enhver tid gældende lovgivning.

Danish Crown's værdisæt på miljøområdet udmøntes i følgende politik.

Vi vil:

- Drive virksomheden med fokus på mindst muligt ressourceforbrug og belastning af miljøet.
- Motivere, uddanne og inddrage alle relevante medarbejdere aktivt i det daglige miljøarbejde.
- Anvende og udvikle ledelsesværktøjer til optimering og dokumentation af ressourceforbrug, miljøindsats og miljøpræstationer for at sikre løbende miljøforbedringer. Systemerne vælges og optimeres ud fra de enkelte forretningsenheders særskilte behov.
- Aktivt forholde os til vore produkters klimapåvirkning og arbejde for at minimere det bidrag, som hidrører fra koncernens aktiviteter.
- Påvirke andre led i værdikæden til at fremme klimahensyn i vores produkter.
- Søge at reducere anvendelse af unødige emballager og hjælpestoffer i dialog med selskabets kunder, således at der under hensyntagen til virksomhedens konkurrenceforhold vælges de mindst miljøbelastende former.
- Aktivt, via organisationssamarbejde, deltage i udviklingstiltag for reduktion af de for produktionen uundgåelige miljøbelastninger.
- Via interesseorganisationerne arbejde for, at fremtidig miljølovgivning harmoniseres indenfor EU, og tilrettelægges på et afbalanceret grundlag.
- Opbygge en åben og konstruktiv dialog med offentligheden om relevante miljøforhold, fx på områder der angår de enkelte virksomheders naboer og omgivelser.

Danish Crown Koncernen har endvidere et miljøledelsessystem, som tager udgangspunkt i DS/EN ISO 14.001 standarden, samt koncernens, kundernes, myndighedernes og slagteriets egne stillede krav. Danish Crown Rønne er miljøcertificeret i henhold til den internationale standard DS/EN ISO 14001.

Oplysninger vedrørende revurdering

De efterfølgende oplysninger er struktureret i overensstemmelse med bilag 3 i Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed Bekendtgørelse nr. 514 af 27. maj 2016.

Data omkring forbrugs- og hjælpestoffer samt affald, der er præsenteret i dette dokument, er fra regnskabsåret 2015-2016.

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

1) Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer

Danish Crown A/S
Marsvej 43
8960 Randers SØ
Tlf. 8919 1919

2) Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer

Danish Crown Rønne
Haslevej 19
3700 Rønne
Matrikel nr. 13 b m.fl. Rønne Bygrunde
CVR nummer: 26 12 12 64
Afdelingens P-nummer: 1.016.458.798

3) Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren

Danish Crown A/S
Marsvej 43
8960 Randers SØ
Tlf. 8919 1919

4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer

På virksomheden:

Fabrikschef Peter Koefoed Nielsen, telefon: 2469 3301,
e-mail: pkon@danishcrown.dk

EHS Supervisor Susi Gutfeld Bjerregaard, telefon: 8919 9412,
e-mail: sgbj@danishcrown.dk

I koncernhovedkontor:

Environmental Specialist Claus Skodborg Nielsen, telefon: 8919 1397,
e-mail: csn@danishcrown.dk

B. Oplysninger om virksomhedens art

5) Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter

Virksomheden er bestående af et svineslagteri, der er omfattet af godkendelseslistens bilag 1 punkt 6.4.a "Drift af slagterier med en kapacitet til produktion af slagtekroppe, herunder slagtet fjerkræ, på mere end 50 tons/dag".

Slagteriet har på ansøgningstidspunktet ca. 210 ansatte. Hertil kommer et antal personer ansat i den statslige veterinærkontrol samt personale ansat i det rengøringselskab, som udfører rengøringen på slagteriet.

Til slagteriet er der knyttet tarmrenseri. Tarmrenseriet drives af firmaet DAT-Schaub. Tarmrenseriet er så tæt forbundet med den øvrige produktion, at det ønskes godkendt sammen med slagteriet.

Varme produceres med fueloliefyret kedel med en indfyret effekt på 4,6 MW, der således ikke er godkendelsespligtig.

6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt

Da det er en revurdering, er det ikke en ansøgning om et egentligt projekt, dog ønskes slagtetallet som nævnt indledningsvist udvidet til 550.000 slagtesvin/år. Antallet af so-slagtninger forventes uændret

7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Danish Crown Rønne er omfattet af Miljøstyrelsens Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (Bekendtgørelse nr. 372 af 26. april 2016). Miljøstyrelsen den 11. december 2014 truffet afgørelse om sikkerhedsniveau

8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses

Slagteriets drift er permanent.

C. Oplysninger om etablering

9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer

Ud over fornyelse af vaskepladsen for svinebiler påtænkes ikke bygningsmæssige udvidelser eller ændringer, idet det nye kølerum der p.t. er under opførelse allerede er godkendt ved afgørelse af 4. marts 2016.

10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift

Ændringerne på vaskepladsen forventes gennemført indenfor en 2-årig periode.

D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed

11) Oversigtsplan med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde

Fabrikken er beliggende i byzone.

Hele slagterigrunden er omfattet af Kommuneplanramme nr. 101.E.09. Området udlægges i Kommuneplanen til *Erhvervsformål: Industri m.m.* med en maksimal byggehøjde på 12 m.

Hele slagterigrunden er endvidere omfattet af *Lokalplan nr. 44 for slagteriet, Rønne Kommune 1988*

Mod vest grænser slagteriet op til Østersøen.

Mod nord, øst og syd grænser slagteriet op til områder der anvendes til åben/lav bolig og til sommerhusområde. Disse områder er ikke omfattet af Lokalplaner.

12) Virksomhedens daglige driftstid

Slagteriet inkl. tarmhuset kan køre i to driftsformer – hhv. 4 dages uge og 5-dages uge.

Driftstider for slagteriet inkl. tarmhus ved 4-dages uge.

Aktivitet	Mandag-torsdag	Fredag	Lørdag	Søn- og helligdage
Indlevering af svin	05.30-16.15	Ingen	Ingen	Ingen
Stiksti	06.00-16.30	Ingen	Ingen	Ingen
Slagtekæde	06.30-17.00	Ingen	Ingen	Ingen
Tarmhus	06.30-17.00	Ingen	Ingen	Ingen
Opskæring	05.30-16.00 ⁽¹⁾	05.30-16.00	Ingen	Ingen
Udbening	06.30-16.30 ⁽¹⁾	06.30-16.30	Ingen	Ingen
Pakkeri og plucks	06.00-16.30	06.00-16.30	Ingen	Ingen
Rengøring	16.30-00.30	16.30-00.00	00.00-00.30	Ingen
Udlevering, færdigvarer	07.45-16.30	07.45-16.30	Ingen	Ingen

(1) Opskæring og udbening er ikke i drift mandage da slagtekroppe fra den foregående torsdag er opskåret/udbenet om fredagen.

Driftstider for slagteriet inkl. tarmhus ved 5-dages uge.

Aktivitet	Mandag-fredag	Lørdag	Søn- og helligdage
Indlevering af svin	05.30-14.15	Ingen	Ingen
Stiksti	06.30-14.30	Ingen	Ingen
Slagtekæde	07.00-15.00	Ingen	Ingen
Tarmhus	07.00-15.00	Ingen	Ingen
Opskæring	06.00-13.30	Ingen	Ingen
Udbening	06.30-14.30	Ingen	Ingen
Pakkeri og plucks	06.30-15.00	Ingen	Ingen
Rengøring	14.45-23.30	Ingen	Ingen
Udlevering, færdigvarer	06.30-16.00	Ingen	Ingen

I forbindelse med helligdage og nationale fridage er der ved 4-dages uge behov for, at kunne indhente udsatte slagtninger ved at der også slagtes på fredage. I så tilfælde bliver driftstiden som beskrevet for ugens første fire dage. Formålet med slagtninger på fredage er også at sikre, at der er råvarer til opskæring/udbening på førstkommande hverdag efter 2. påskedag, 2. pinsedag m.m.

I forbindelse med helligdage og nationale fridage er der ved 5-dages uge behov for, at kunne indhente udsatte slagtninger ved at der også slagtes på lørdage. Den nugældende miljøgodkendelse giver mulighed for slagtning på op til 5 lørdage årligt. Dette ønskes udvidet til 10 lørdage per år.

Da vi i normal drift har balance mellem antallet af tilmeldinger og slagtninger på dagsbasis, kan det være vanskeligt at få afviklet den kø, som vi kan få oparbejdet i forbindelse med helligdage, som falder på hverdage. For at kunne optimere dyrevelfærd er det således væsentligt, at vi fastholder muligheden for den forlængede driftstid.

I forbindelse med eventuelle konflikter på arbejdsmarkedet, maskine-nedbrud og lignende force majeure kan der ligeledes blive behov for weekend drift.

13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed

Al trafik til og fra slagteriet sker ad 2 indkørsler fra Haslevej. Den ene indkørsel anvendes alene til personvogne.

Da Haslevej er en hovedtrafikåre i Rønne, med relativ høj trafikbelastning, vurderes til- og frakørsel til fabrikken ikke at udgøre en uacceptabel støjbelastning.

Til- og frakørsel samt køreveje er nærmere beskrevet i SWECO's støjnotat, vedlagt som bilag nr. 1

E. Tegninger over virksomhedens indretning

14) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger

Tegninger over fabrikkens indretning, placeringen af bygninger på ejendommen, placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald samt indretning af fabrikken er vist i bilag 2.

Virksomhedens afløbsforhold er vist i bilag 3.

Placering af støj- og vibrationskilder er vist i bilag 1.

Interne transportveje – fremgår af rapport om støjberegning, bilag 1.

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

15) Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer

Der er i regnskabsåret 1. september 2015 til 31. august 2016 blevet slagtet 499.749 slagtesvin og søer/orner på fabrikken i Rønne.

Mængder og forbrug for driften i regnskabsåret 2015-2016 og de forventede fremtidige mængder og forbrug.

	Enhed	1. september 2015- 31. august 2016	Forventede fremtidige mængder/forbrug
Råvarer			
Slagtesvin	Stk.	499.749	550.000
Heraf søer/orner	Stk.	10.854	11.000
Færdigvarer			
Svinekød	Ton	51.974	59.000
Ikke spiselige biprodukter	Ton	4.550	5.175
Energi			
El	MWh	6.922	7.860
Fueleolie	MWh	5.775	6.550
Gasolie	MWh	2.392	2.720
Genvunden energi	MWh	2.150	2.450
Hjælpestoffer			
Vand	m ³	126.725	143.000
Rengøringsmidler ¹⁾	Ton	23	23
Klorforbrug ²⁾	Ton	1,2	1,2
Ammoniak	Ton	0,9	0,9
Flydende kuldioxid ³⁾	Ton	120	136

¹⁾ Sum af rengørings- og desinfektionsmidler
²⁾ Forbrugt mængde aktivt klor i samtlige anvendte rengøringsmidler
³⁾ Anvendes til bedøvning af svin før slagtning

Færdigvarer/halvfabrikata

Produktionen af færdigvarer/halvfabrikata kan inddeles som følger:

- Udbenet svinekød
- Fedt
- Indvolde til konsum (hjerte, lever, tunge m.v.)
- Rensede mave- og tarmprodukter til konsum
- Mucosa (tarmslimhinde) og bugspytkirtler til videre forarbejdning på medicinalfabrik
- Forskellige produkter til petfood (lunger, struber, milte, blodigt kød), til videre forarbejdning udenfor virksomheden
- Biopulp (en blanding af teknisk blod og kat. III biprodukter) til biogas
- Diverse ikke-spiselige biprodukter til kød- og benmel

Indretning

Placeringen af bygninger på ejendommen samt indretning af fabrikken er vist i bilag 2.

De tankanlæg og siloer der findes på fabrikken, er vist nedenstående tabel. Placering af de enkelte anlæg er vist i bilag 2. Numre i tabellen henviser til nummer på tegning i bilaget.

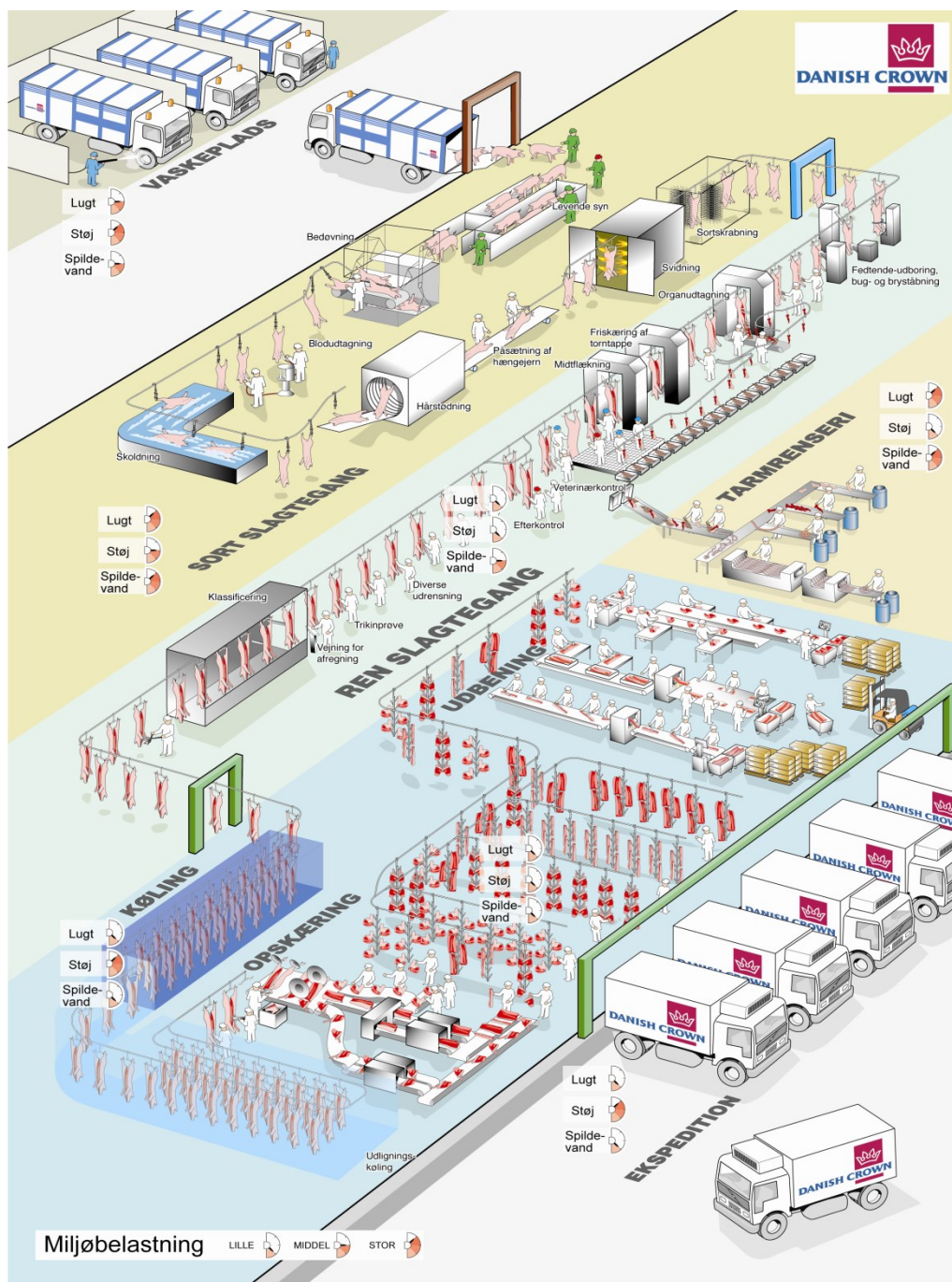
Tankanlæg og siloer der findes på fabrikken.

Nr.	Type	Kapacitet	Udendørs/ indendørs	Åben/ lukket
1	Gødning fra vaskeplads - container	10 m ³	Udendørs	Åben
2	Gødning/tørskrab fra indlæsning - container	ca. 1 m ³	Udendørs	Åben
3	CO ₂ bedøver - tank	21 m ³	Udendørs	Lukket
4	Biopulp - tank	45 m ³	Udendørs	Lukket
5	Sigtegods spildevandssigte - Kat. 2 - container	1 m ³	Indendørs	Åben
6	Hårsilo	15 m ³	Udendørs	Lukket
7	Mave/tarmindhold - tank	32 m ³	Udendørs	Lukket
8	Mucosa - tank	40 m ³	Udendørs	Lukket
9	Fyringsolie	1 m ³	Udendørs	Lukket
10	Destruktion - Kat. 2 - container	28 m ³	Udendørs	Lukket
11	Fuelolie	50 m ³	Nedgravet	
12	Gasolie til svideovn	20 m ³	Overjordisk, indendørs	
13	Destruktion - kat.3 - silo	40 m ³	Udendørs	Lukket

16) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb

I det følgende er procesforløbet beskrevet med udgangspunkt i nedenstående figur, som viser forløbet fra svinene ankommer til slagteriet, slagtes, køles, opskæres og ekspederes som kød. Figuren er generelt gældende for Danish Crowns slagterier, og der kan derfor være enkelte - men ubetydelige - afvigelser set i forhold til Danish Crown Rønne.

Figuren viser også, hvilke typer af emissioner (f.eks. støj, gødning, spildevand), der udledes fra de enkelte processer, angivet i relative størrelser.



Procesforløb ved slagting af svin. Procesforløbet er fra øverst, hvor svin indleveres til slagteriet til nederst, hvor færdigvarer afhentes i lastbiler.

Sort slagtegang og ren slagtegang

Svinene indsamles hos leverandørerne, og leveres med lastbil til indlæsningerne ved stalden, hvor der er plads til 350 slagtesvin. Antallet af eventuelt overnattende svin er dog begrænset til højst 280 stk. Efter aflæsning af slagtesvin tørskræbes lastbilerne - før

de forlader indlæsningen - for savsmuld og gødning. Lastbilerne kører til vaskepladsen, hvor de vaskes og herefter desinficeres.

I umiddelbar forlængelse af foldområdet drives svinene, via et system af båse ind i bedøveren, der er udformet som en gondol, hvor svinene gruppevis sænkes ned i en blanding af CO₂ og atmosfærisk luft. Efter bedøvning opkædes svinene i bagbenene og stikkes i halspulsåren. Svinene afbløder, mens de hængende passerer gennem blodgangen, hvorfra blodet opsamles som teknisk blod. Dette blod føres til biopulpanlægget hvor det blandes med hakkede biprodukter til et råmateriale for biogasproduktion. For at sikre at blodet ikke løber ned i kloakken i det område, hvor svinene afbløder, er der i arbejdstiden lukket for adgang til kloak. Efter arbejdstids ophør og efter, at blodgangen er blevet skrabet ren, åbnes afløbet til kloakken så rengøringsvand løber i kloakken.

Efter afblødningen bliver svinene trukket gennem et kanalskoldekar, hvor det varme vand løsner overhud, børster og klove. Efter skoldningen stødes børster og klove af i hårstøderen, hvorfra de pumpes til hårsigter og frasigtes hårstødevandet. Vandet recirkuleres derefter til bunden af hårstøderen. De frasigtede børster og klove afhentes af Daka.

Efter hårstøderne hænges svinene op på hængejern og føres derefter i svideovnen til svidning, med henblik på at fjerne de sidste børster. Svideovnen er fyret med gasolie. Den anvendte energi er procesenergi. For at køle glidestængerne i svideovnen er disse vandkølede indefra. Dette afkølingsvand benyttes som opspædningsvand i hårdstøderen.

Efter svideovnen skrabs svinene i skrabelinjen, hvorefter svinene føres ud af den sorte slagtegang og ind i den rene slagtegang.

I den rene slagtegang foregår en række såvel manuelle som automatiserede processer, hvor svinene oplukkes og tarmsæt og plucks (tunge, lunger, lever og hjerte) udtages til videre forarbejdning. Produktionen er tilrettelagt så tarme, plucks og krop følges ad til dyrlægekontrol, hvorved det sikres at alle dele fra svinet kan frasorteres, hvis dyrlægerne finder det uegnet til konsum.

Svinene midtflækkes og efter veterinærinspektion og eventuel re-inspektion klassificeres svinene, og føres gennem en køletunnel, hvor de skalfryses. Efter skalfrysning transporteres svinene til udligningskølerummene, hvor de bliver temperaturudlignet indtil dagen efter.

Pluckssættet nedskæres til hjerte, lever, nyre, milt, lunge, strube og mellemgulv. Produkterne opdeles, køles efter behov og afsættes til enten spisebrug eller som pet-food.

I løbet af dagen sker der løbende tørrengøring i produktionslokalerne. Rengøringen foregår med skraber og skovl. De opsamlede kød- og fedtrester føres til siloer for ikke-spiselige biprodukter.

Til rengøring i produktionstiden af diverse produktionsudstyr (f.eks. kasser, stålkar, juletræer og hængejern) anvendes rengøringsmidler. Rengøringen af dette udstyr foregår i vaskemaskiner, der er placeret i separate vaskerum udenfor selve slagtegangen.

Efter afslutning af produktionen foretages en grundig rengøring af maskiner og lokaler. Rengøringen foretages af et eksternt rengøringselskab. Selskabet er underlagt Danish Crowns regler på miljøområdet, herunder bestemmelser om uønskede stoffer i rengøringsmidler.

Fyraftensrengøringen består af følgende processer:

- Klargøring, hvor maskiner adskilles og dele, der ikke tåler direkte vandpåvirkning, afdækkes
- Grovrengøring af maskiner, platforme og gulve med skraber. Opsamlet materiale føres til siloer for ikke-spiselige biprodukter
- Grovskylning
- Opsamling af materiale der er skyllet ned fra produktionsudstyr
- Udlægning af rengøringsmidler
- Renskyllning
- Desinfektion af kødbærende overflader
- Renskyllning

Leverandørbrugsanvisninger for de anvendte rengørings- og desinfektionsmidler kan til enhver tid udleveres ved kontakt til Danish Crown.

Opskæring og udbening

Fra udligningskølerummene føres svinene til opskæringsafdelingen, hvor de deles i forende, midterstykke (kam og brystflæsk) og skinke. I opskæringsafdelingen bliver kødet hængt på såkaldte juletræer. Disse føres på glidestænger ind i skærestuerne, hvor kødet nedtages, udbenes og udskæres manuelt. Alternativt udlæsses delstykker til videre forarbejdning eller salg direkte fra opskæringsafdelingen.

Det udbenede/udskårne kød pakkes, og bliver herefter udlæst i kølebiler. Knogler og afpuds fra udbening, der ikke kan anvendes, føres til silo eller container for ikke-spiselige biprodukter.

Rengøring i opskæringsafdelingen foregår efter samme princip som på slagtegangen.

Pluksafdeling

I denne afdeling pakkes plucksdelene.

Rengøring i pluksafdelingen foregår efter samme princip som på slagtegangen.

Pakkeri

I pakkeriet pakkes og palletteres de færdige produkter.

Tarmrenseri

Tarmsættene adskilles i maver, fedtender (endetarm), smaltarm (tyndtarm), krustarm (tyktarm) og bundender (blindtarm).

Gødningsindholdet i maver og smaltarme udtages 'tørt' og pumpes til tank for biomasse til biogasanlæg. Gødningsindholdet i fedtender og bundender udskylles med vand, idet der ikke findes anvendelig teknik til 'tør' udtagning.

Maver og bundender renses færdige i en centrifuge, hvorefter de køles med skæl-is og sælges som ferskvarer.

Smaltarme udblødes i vand, hvorefter mucosa (tarmens inderste og to yderste hinder) udvindes ved, at hinderne skilles fra tarmens bindevævshinde gennem et system af valser. Mucosa konserveres løbende ved tilsætning af natriumdisulfit og natronlud, hvorefter det pumpes til egen silo. Efter smaltarmen er rensed foretage blodudtrækning ved hjælp af vand og salt til næste produktionsdag. Derefter nedsaltes smaltarmene og afsættes som saltede varer.

Fedtender saltes eller nedkøles med skæl-is afhængig af kundeefterspørgsel.

Kasserede tarmdele føres til en grovcentrifuge, hvor der sker en adskillelse af gødning og tarme. Gødningen pumpes til tank for gødning til biogasanlæg, mens tarmene føres til biopulpanlægget.

Rengøring i tarmrenseriet foregår efter samme princip som på slagtegangen.

Værksted

I maskin- og elværkstedet bliver udført en lang række vedligehold- og reparationsopgaver. Hovedparten af reparations- og vedligeholdelsesarbejdet sker dog på de enkelte anlæg i produktionen.

Kedelrum/maskinstue

I kedelrummet findes én varmvandskedel.

I maskinstuen findes fabrikkens maskiner til at producere den nødvendige køling, trykluft mv.

17) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).

Der findes én fueloliefyret varmtvandskedel med en maksimal indfyret effekt på 4,64 MW.

Afkastet fra kedlen sker via en 43 m høj skorsten.

18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.

Ved lækage i slagteriets køleanlæg kan der forekomme udslip af ammoniak til omgivelserne. Der henvises til afgørelse om risikoforhold af 11. december 2014.

Hvis mucosaen tilsættes for lidt konserveringsmiddel (opløsning af natronlud / natriumdisulfit), kan produktet gå i gæring, hvilket giver anledning til lugtgener. Doseringen af konserveringsmidlet er PLC-styret således, at pumpen der pumper mucosa fra tarmhuset til mucosatanken stopper, hvis der ikke doseres konserveringsmiddel. I henhold til tarmhusets egenkontrol tjekkes blandingens "styrke" dagligt. Derudover er der visuel kontrol af den konserverede mucosa, ligesom der dagligt udføres lugtkontrol.

Rengøringsmiddelrum er indrettet, så syre og klorholdige midler holdes adskilte. Dette har til formål at fjerne risikoen for udvikling af klorgas ved sammenblanding af klor- og syreholdige midler. Rengøringspersonalet er instrueret om at syre- og klorholdige rengøringsmidler under ingen omstændigheder må sammenblandes. Dette fremgår også af påskrift på emballagen, samt af leverandørbrugsanvisninger. Under selve rengøringsprocessen, tapper rengørings-selskabet rengøringsmidlerne i mindre dunke – for at undgå større spild, for at nedsætte risikoen ved håndtering og af besparelsesårsager.

Tanke til oplag af produkter/biprodukter kan blive utætte. Omkring disse tanke er kloaksystemet designet således, at overfladeafvandning ledes til kloaksystemet for processpildevand

19) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

Det vurderes, at der ikke i forbindelse med opstart og nedlukning af fabrikkens produktionsanlæg forekommer forhold, der giver anledning til forøget forurening.

G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

20) Redegørelse for den valgte teknologi

BAT

Der er gennemført en vurdering af indførelse af bedst tilgængelige teknikker (BAT) på Danish Crown Rønne. Vurderingen er gennemført på baggrund af Chapter 5, Best Available Techniques. Integrated Pollution Prevention and Control. Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries; November 2003.

Vurderingen er gennemført i skemaform. BAT tjekliste for Danish Crown Rønne opdateret april 2017 er vedlagt i bilag 4. Det fremgår af tjeklisten, at 44 af anbefalingerne er gennemført, 12 er delvis gennemført, 11 er ikke gennemført, mens 21 anbefalinger ikke er relevante. Der er i tjeklisten nærmere redegjort for årsagen til at nogle anbefalinger ikke er fulgt.

Danish Crown Rønne har et miljøledelsessystem, og er certificeret efter DS/EN ISO 14001:2004. Som en del af certificeringen opstiller fabrikken løbende mål for miljøforbedringer – og fabrikken bliver holdt op på opfyldelse af målene. Danish Crown har uddannet et internt auditkorps og systemet auditeres 2 gange årligt af auditorer fra andre afdelinger i koncernen og én gang årligt af eksterne auditorer.

Danish Crown arbejder hele tiden med at finde og gennemføre tiltag, der minimerer ressourceforbruget (energi, vand, råvarer mv.). Dette arbejde gennemføres i samarbejde mellem forsyningsmesteren, den tekniske chef m.v. på fabrikken samt miljø- og energimedarbejdere fra Danish Crown koncernens stabsfunktion. På denne måde sikres det, at der er et solidt detalkendeskab til fabrikken, og at erfaringer indhentet på koncernniveau gøres tilgængelige for fabrikken.

Som en del af BAT har fabrikken blandt andet:

- Installeret vandsparedyser frem for rislerør
- I vaskemaskiner for kasser og inventar benyttes modstrøms-princippet. Det betyder, at vandet fra den sidste afskylning udføres med rent vand, som så anvendes til spædevand til forskyl i vaskeprocessen
- Der genvindes varme fra svideovn og fra køleanlæg
- Udskiftet lysstofrør med LED belysning (igangværende projekt)
- Reduceret spildevandsbelastningen ved at opsamle mest muligt spild ved kilden. Dernæst opsamles det uundgåelige spild ved opskrabning, før der anvendes vand til rengøring. Dette indebærer blandt andet, at der er etableret:
 - Tør skrabning af svinetransportbiler. Den opskrabede gødning afsættes direkte til jordbrugsformål i overensstemmelse med de gældende regler for brug af husdyrgødning
 - Tør udtagning af maveindhold og indholdet i smaltarme. Mave-/tarmindholdet leveres til biogasanlæg
 - Tør udtagning af gødningsindholdet i kasserede tarmsæt og tarmdele i øvrigt, der ikke renses med henblik på konsum. Også dette tarmindhold leveres til biogasanlæg
 - Procedurer der sikrer, at rengøringspersonalet overalt foretager en grundig tørskrabning af maskiner og opsamling af spildte produkter, før der anvendes rengøringsmidler og vand

Danish Crown deltager i 2015 til 2019 i DRIP - et partnerskab mellem en række fødevarer virksomheder og teknologileverandører, tre universiteter og to GTS-institutter. DRIP er et offentligt-privat partnerskab med fokus på vandeffektivitet i fødevarerindustrien. Vores ambition med at deltage i partnerskabet er at kunne reducere vores vandforbrug pr. produceret svin.

På baggrund af den gennemførte vurdering af BAT og det fortløbende arbejde på dette område, er det vores vurdering, at vi til fulde lever op til, hvad der kan forventes af myndighederne i forhold til BAT.

Listen over uønskede stoffer

Indføring af nye rengøringsmidler på Danish Crown Rønne skal jf. miljøledelsessystemet, følge den procedure koncernen har for indførelse af nye stoffer og materialer i afdelingen.

Det betyder, at Danish Crown's miljøafdelingen har udarbejdet en positivliste over de rengøringsmidler, der må benyttes på vores fabrikker. Dette gøres for at tilstræbe, at der hele tiden anvendes de mindst mulig belastende stoffer. Endvidere skal alle nye desinfektionsmidler være veterinærgodkendte før de må tages i brug.

Rengøringsmidler udgør langt hovedparten af Danish Crowns samlede kemiforbrug. På sigt forventes det, at de kemikalier, der benyttes i teknisk afdeling ikke må være KRAN mærkede. Denne substitution sker allerede i langt de fleste tilfælde i dag, men vi kan ikke garantere en fuldstændig substitution af alle produkter.

En gennemgang af de kemiske produkter hos Danish Crown Rønne viser, at der i forbindelse med rengøring anvendes et stof, som forefindes på Listen over uønskede stoffer (LOUS). Det er Natrium-hypochlorit (CAS 7681-52-9).

Natrium-hypochlorit indgår i en række rengøringsmidler. Substitution af Natrium-hypochlorit er et fokusområde hos Danish Crown. Desværre er det endnu ikke lykket at finde en fuldgældig erstatning for desinfektionsmidlet, som kan sikre en rengøring i alle situationer, der lever op til vores krav til fødevarerens sikkerhed. Med sin produktion af fødevarer er fødevarerens sikkerhed på Danish Crown Rønne sårbar overfor kontaminering, hvorfor en fuldstændig substitution af hypochloritten vanskeliggøres. LOUS er dog under revision, og det forventes at natriumhypochlorit på sigt udgår af Listen over uønskede stoffer.

Ud over rengøringsmidler anvender teknisk afdeling en række kemikalier til vedligeholdelse og reparation af produktionsudstyr. Et enkelt af disse produkter indeholder stoffer, der er på LOUS. Det er EL-k80s kontaktrens, som indeholder 2,6-di-tert-butylphenol. Fælles for de produkter der benyttes i teknisk afdeling er, at de alle er fødevarerens godkendte. Der arbejdes løbende med at substituere potentielt farlige stoffer til mindre farlige stoffer.

Herudover anvendes konventionelle engangsbatterier på virksomheden, som indsamles særskilt som genanvendeligt farligt affald. Truck/stablere anvender genopladelige batterier af typen lukket gelébatteri eller rørpladebatteri med bly.

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

21) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast

Den samlede – beregnede - emission fra energiproduktionen i regnskabsåret 2014-2015 er vist i nedenstående tabel. Endvidere er de forventede fremtidige mængder vist i tabellen.

Den samlede beregnede emission fra energiproduktionen i regnskabsåret 2015-2016 samt forventede fremtidige mængder.

Parameter	Enhed	1. september 2015-31. august 2016	Forventede fremtidige mængder
CO ₂	Ton	2.279	2.575
SO ₂	Kg	6.349	7.212
NO _x	Ton	3	3,4

Der emitteres lugt fra fabrikken. Erfaringen viser, at den største lugtbelastning kommer fra ventilation af lokaler/produktionsudstyr i forbindelse med aflæsning/opstaldning af svin, skoldekar, svideovn, tarmrensning samt biproduktopbevaring. Der foreligger ikke målinger af lugt fra fabrikken.

22) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder

Det vurderes, at følgende kilder kan være årsag til diffuse lugtudslip:

- Indtransport og aflæsning af svin
- Vaskeplads for dyretransportbiler
- Siloer/containere til biprodukter
- Læsning og udkørsel af biler med biprodukter

Diffuse lugtbidrag kan stamme fra afgivelse af lugt fra selve containeren. Endvidere kan afhentning af produkt/tømning af containere medføre et lugtbidrag, dels fra selve omladningen af materiale, dels fra fortrængningsluft fra de lastbiler, der afhenter produktet i containeren. Diffuse lugtbidrag fra afhentning af et produkt vil ofte være en kortvarig impuls, som kan være vanskelig at reducere.

For at reducere lugtbidraget fra diffuse lugtkilder afhentes bi- og restprodukter hyppigt. På den måde minimeres lugtpåvirkningen mest muligt, da forrådnelse, gæring mv. reduceres.

23) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg

Det vurderes, at der ikke forekommer afvigende emissioner i forbindelse med opstart og nedlukning af anlæg.

24) Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast

Da nærværende ansøgning er udarbejdet i forbindelse med en revurdering er der ikke gennemført en beregning af afkasthøjder for de enkelte afkast. Afkasthøjden på udvalgte betydende afkast er vist i nedenstående tabel **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..**

Højden på afkast.

Beskrivelse	Afkasts højde [m over terræn]
Ventilationsanlæg	1 – 3 m over tagflade
Svideovne	20
Afkast fra kedelanlæg	43

Spildevand

25) Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand

Der søges ikke om tilladelse til afledning af spildevand.

Alt spildevand og overfladevand ledes til det offentlige spildevandsystem.

Procesvand fra slagteri, skærestue m.m. sigtes i henhold til biproduktforordningen krav inden det udledes til det offentlige kloaksystem.

Spildevandsmængder og samlede mængder af COD, kvælstof og fosfor for regnskabsåret 2015-2016 er vist i nedenstående tabel. Endvidere er de forventede fremtidige mængder vist i tabellen.

Spildevandsdata for udledning til offentlig kloak for driften i regnskabsåret 2015-2016 samt forventede fremtidige mængder.

Parameter	Enhed	1. september 2015-31. august 2016	Forventede fremtidige mængder
COD	Ton	563	625
Total kvælstof	Ton	32	35
Total fosfor	Ton	4	4,5
Spildevand	m ³	119.653	130.000

Ud over processpildevand ledes også sanitært spildevand og regnvand til det kommunale kloaksystem.

Oplysning om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til vandløb, søer eller havet eller andet

Processpildevand og overfladevand afledes til offentlig spildevands/regnvandssystem som skitseret under pkt. 26.

26) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning til vandløb, søer eller havet

Der er ingen særskilt udledning direkte til recipient.

Støj

27) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)

Der emitteres støj fra faste og mobile kilder. De væsentligste er:

- Indtransport af svin
- Vognvask
- Ventilationsanlæg
- Køleanlæg og kølebiler
- Lastvogn- og truckkørsel på området

Der findes ikke kilder til lavfrekvent støj og infralyd, som vurderes at udgøre et problem.

28) Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

Der er i 2015 gennemført omfattende støjdæmpninger på slagteriet. Støjdæmpningen har bragt slagteriets støjbidrag i overensstemmelse med de fastsatte grænseværdier. De støjberregninger der blev lagt til grund for støjdæmpningen er udarbejdet for en situation der er dækkende for den produktionsudvidelse der ansøges om.

Der planlægges derfor ikke yderligere støjdæmpende tiltag.

Støjberregningerne og den efterfølgende dokumentation for dens effektivitet er tidligere fremsendt til Miljøstyrelsen og medsendes endvidere som bilag 1.

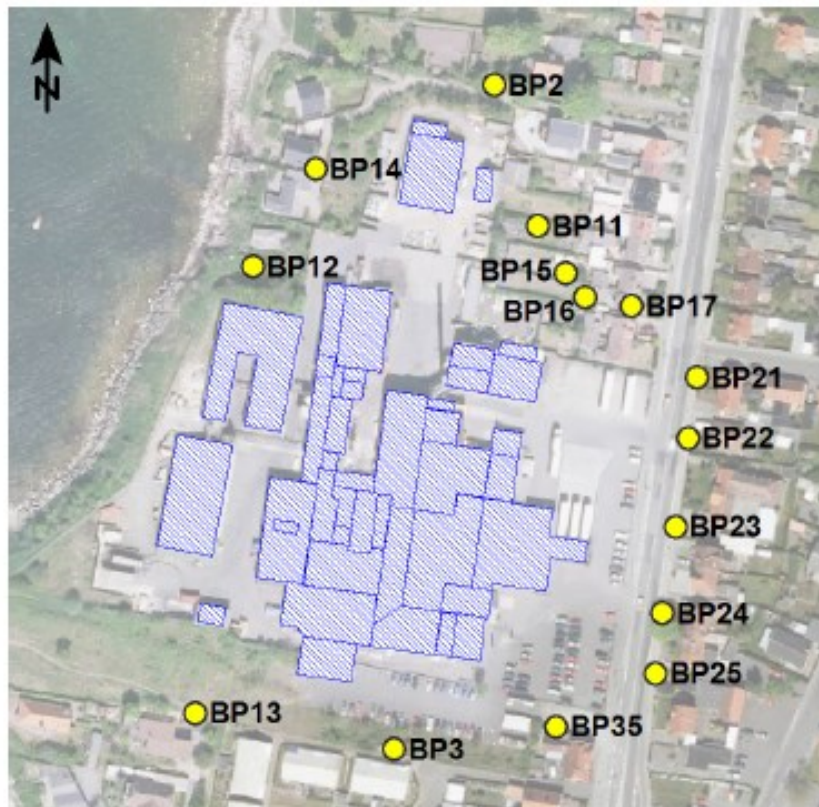
29) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne

Der er i 2009 gennemført en støjkortlægning af Grontmij – nu SWECO (Acoustica). I forbindelse med kortlægningen er alle støjklender målt. Støjkortlægningen er opdateret i 2015.

Baggrunden for den gennemførte støjkortlægning og støjberregning er den udvidede produktion der er omfattet af herværende ansøgning. Støjkortlægningens hovedkonklusion er som flg.:

Beregningsresultater for hverdage med 5-dages og 4-dages arbejdsuge

Døgninddeling	Støjbelastning Lr dB 5 dage	Støjbelastning Lr dB 4 dage	Støjgrænser dB	Ændring i dB ved 4 – dages uge	Overskrivelse dB 4 dage
BP02					
Dag 06.00-18.00	47,7	47,7	50	-	-
Aften 18.00-22.00	33,4	38,0	40	+4,6	-
Nat 22.00-05.30	34,0	33,9	40	-0,1	-
Morgen 05.30-06.00	40,0	39,9	43	-0,1	-
BP03					
Dag 06.00-18.00	43,1	43,2	50	+0,1	-
Aften 18.00-22.00	32,1	32,1	40	-	-
Nat 22.00-05.30	38,0	38,0	40	-	-
Morgen 05.30-06.00	43,9	43,9	46	-	-
BP14					
Dag 06.00-18.00	48,8	49,2	50	+0,4	-
Aften 18.00-22.00	37,4	39,0	45	+1,6	-
Nat 22.00-05.30	36,6	36,4	40	-0,2	-
Morgen 05.30-06.00	44,3	44,3	46	-	-
BP15					
Dag 06.00-18.00	50,9	50,9	51	-	-
Aften 18.00-22.00	38,7	41,2	45	+2,5	-
Nat 22.00-05.30	38,4	38,3	40	-0,1	-
Morgen 05.30-06.00	46,2	46,2	47	-	-
BP22					
Dag 06.00-18.00	53,6	53,8	55	+0,2	-
Aften 18.00-22.00	42,4	42,5	46	+0,1	-
Nat 22.00-05.30	37,2	37,0	40	-0,2	-
Morgen 05.30-06.00	45,8	45,8	50	-	-
BP23					
Dag 06.00-18.00	52,2	52,3	53	+0,1	-
Aften 18.00-22.00	43,0	43,0	45	-	-
Nat 22.00-05.30	38,5	38,4	40	-0,1	-
Morgen 05.30-06.00	44,5	44,5	47	-	-



Det fremgår, at de gældende støjgrænser ikke overskrides, hverken ved 4- eller 5-dages arbejdsuge.

Affald

30) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald

Mængder af affald for regnskabsåret 2015 til 2016 er vist i **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..** Endvidere er de forventede fremtidige mængder vist i tabellen.

Affalds- og biomasse-mængder i regnskabsåret 2015-2016 samt forventede fremtidige mængder.

	Enhed	1. september 2015-31. august 2016	Forventede fremtidige mængder
Biomasse (mave/tarmindhold)	Ton	1.259	1.400
Biopulp	Ton	Ikke opgjort for helt år	4.900
Genanvendeligt affald	Ton	42	42
Affald til forbrænding	Ton	47	47
Affald til deponi	Ton	0	<1
Genanvendeligt farligt affald	Ton	1,2	1,2
Øvrigt farligt affald	Ton	0	<0,2

Alle typer farligt affald er forsynet med EAK-koder iht. Bekendtgørelse om affald, Bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012. Følgende EAK-koder er anvendt på de fraktioner af farligt affald som bortskaffes fra virksomheden:

- Lysstofrør og andet kviksølvholdigt affald – EAK-Kode: 20 01 21
- Spildolie – EAK-Kode: 13 02 04 & 13 02 08
- Oliefiltre – EAK-Kode: 15 02 02
- Spraydåser – EAK-Kode: 16 05 04
- Elektronikskrot – EAK-Kode: 20 01 35
- Batterier og akkumulatorer – EAK-Kode: 16 06 01 & 16 06 06

I forbindelse med oprydning afleveres andet farligt affald, som maling og kemikalier, i henhold til Bornholms Regionskommunes affaldsregulativ.

På fabrikken findes et mindre lager for genbrugseget byggeaffald. Når der er samlet en passende mængde leveres dette til genkøning.

31) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden

Affald bortskaffes i henhold til Bornholms Regionskommunes til enhver tid gældende affaldsregulativer.

Danish Crown har indgået en aftale med en godkendte affaldsvirksomhed. I samarbejde med denne virksomhed sorteres fabrikkens affald i de fraktioner, der findes i væsentlige mængder.

Biomasse er ikke omfattet af aftalen med affaldsvirksomheden. Biomasseaffaldet omfatter nedenstående fraktioner:

- Mave/tarmindehold (fra tarmrensingsprocessen) opsamles i silo. M/T-indhold afhændes til biogasproduktion.
- Tørskrab fra svinebiler og staldgødning opsamles i vippecontainer ved indlæsningen. Herfra køres det til gødningscontainer ved vaskepladsen. Denne biomassetype afhændes til jordbrugsformål.
- Sigtegodt fra spildevand opsamles i vippecontainer. Herfra køres det til container for kat. II-biprodukter. Sigtegodset leveres til DAKA.

Jord og grundvand

32) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand

Ejendommen er ikke kortlagt efter Jordforureningsloven. Hele området er Områdeklassificeret.

Der er ikke registreret drikkevandsinteresser på arealet

Det vurderes, at slagteriets daglige drift ikke giver anledning til forurening af jord- og grundvand.

Der er i 2015 foretaget en tæthedsprøvning af slagteriets nedgravede fuelolietank og tilhørende rørføringer. Tæthedsprøvningen – der er fremsendt til MST den 5. maj 2015 - viste ingen tegn på utæthed.

Tanken for svideovnsolie blev trykprøvet den 28. april 2010 og konstateret tæt.

Alle arealer, hvor der foregår udendørs oplag og transport, er befæstede. Et eventuelt spild vil således kunne opsamles, inden der sker en forurening af jord og grundvand. Spild af væsker eller stoffer, som kan medføre jord- og grundvandsforurening f.eks. hydraulikolie eller dieselolie fra lastbiler opsuges eller opsamles straks med egnet materiale. Efterfølgende vil det opsamlede blive bortskaffet som farligt affald.

33) Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen skal i henhold til § 14 i bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014, "Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed" vurdere, om Danish Crown Rønne skal udarbejde en basistilstandsrapport. Vurderingen skal tage afsæt i de farlige stoffer som Danish Crown Rønne bruger, fremstiller eller frigiver.

Miljøstyrelsen har tidligere vurderet, at "forurening" fortolkes som en risiko for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal fra stoffer, der hidrører fra den aktivitet på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet.

Danish Crown har i mange tilfælde fået gennemført miljøhistoriske redegørelser og undersøgelser af jord- og grundvandsforurening på vores fabrikker. På baggrund af disse undersøgelser har vi erfaring med, at jord- og grundvandsforurening på vores ejendomme i overvejende grad er knyttet til olieoplag til vores kedelcentraler. Danish

Crown Rønne har en fueloliefyret kedelcentral og en gasoliefyret svideovn. Den nedgravede fuelolietank er en typegodkendt tank fra 1974 og gasolietanken er en typegodkendt overjordisk tank fra 1991. Svideovnsolietanken er placeret indendørs.

Endeligt findes en overjordisk 1.000 l gasolietank fra 2006, placeret i kedelbygningen. Denne tank fungerer alene som reserve i tilfælde af problemer med eksempelvis opvarmning af fuelolien.

Herudover er der kendskab til følgende ikke-ibrugværende tanke på virksomheden:

Tank nr.	Størrelse	Anvendt til	Årgang	Status
1	2.500 l	Fyringsolie	1976	Sløjfet 1991
2	17.000 l	Svideovnsolie (fyringsolie)	1965	Sløjfet 1991
3	1.600	Benzin	1971	Sløjfet 1991
4	50.000 l	Fuelolie	1968	Sløjfet 1995

Alle ældre tanke, der tidligere har været benyttet til oplagring af olieprodukter, er således tømt og afblændet. Det vurderes på den baggrund, og på baggrund af resultatet af ovennævnte tæthedsprøvning af den ibrugværende fuelolietank, at der ikke er en igangværende forurening fra disse aktiviteter.

I bilag 5 findes en liste over alle de produkter (handelsnavne), der benyttes på slagteriet, som indeholder stoffer, der er på er klassificeret som farlige jf. EU forordning 1272/2008. Der skelnes i notatet således mellem produkter (handelsnavne), der er det produkt der købes og benyttes (f.eks. et smøremiddel eller rengøringsmiddel). Et produkt kan indeholde flere stoffer, hvoraf et eller flere kan være omfattet af EU forordningen.

Af listen fremgår endvidere på produktniveau:

- A. Maksimal oplagsmængde
- B. Oplagsforhold
- C. Beskrivelse af hvorledes produkterne håndteres
- D. Vurdering af om stofferne kan forårsage forurening af jord og/eller grundvandsforurening
- E. Vurdering af om stoffet er til stede i en mængde, hvor stoffet kan skade jord og grundvand

De enkelte punkter er kommenteret herunder. Syre/baser, natriumhypochlorit, ammoniak og dieselolie er selvstændig beskrevet nederst i afsnittet. Der gøres opmærksom på, at der ikke findes egentlige lagre af olier til brændsel.

- A. Maksimal oplagsmængde

Langt de fleste af de stoffer der benyttes på Danish Crown Rønne er indeholdt i produkter, som kun opbevares i små mængder. Dette er typisk produkter, der benyttes til værksteds- og reparationsformål. Der er typisk ikke mere produkt end det koli, som produktet købes i (ofte 4-6 flasker). Endvidere udgør det eller de stoffer, der er omfattet af EU forordningen, ofte kun en mindre del af produktet. Selve oplaget af stoffet bliver således ganske beskedent.

B. Oplagsforhold

Langt de fleste af de stoffer der benyttes på Danish Crown Rønne er indeholdt i produkter, som opbevares indendørs på værksted eller i lager. Hvor det er krævet, er produkter oplagret på spildbakker.

Der er enkelte oplag af olieprodukter, der benyttes til maskiner, kæder mv. i produktionen. Disse oplag sker på spildbakker.

C. Beskrivelse af hvorledes produkterne håndteres

Langt de fleste produkter oplagres og benyttes indendørs. Det vurderes på den baggrund, at der ikke er risiko for direkte spild af produktet til jord og grundvand. Evt. spild opsamles og afleveres som affald.

Skulle der mod forventning ske et større spild, vil dette løbe til spildevandskloak. I alle tilfælde vil der ikke ske forurening af jord og grundvand.

D. Vurdering af om stofferne kan forårsage forurening af jord og/eller grundvandsforurening

Som beskrevet under A, B og C er langt de fleste stoffer kun tilstede i ganske små mængder og opbevares og håndteres således, at betydende spild til jord og grundvand er urealistisk. På den baggrund er det valgt kun at udføre en vurdering for stoffer, hvor der oplagres en mængde, der medfører en risiko. Dette betyder, at vurderingen er udført for syre/baser, natriumhypochlorit, ammoniak, gas- og fuelolie. Vurderingerne er udført nederst i dette kapitel.

E. Vurdering af om stoffet er til stede i en mængde, hvor stoffet kan skade jord og grundvand

Det vurderes på baggrund af oplagsmængden, oplagsforholdene og håndteringen af stofferne omfattet af EU forordning 1272/2008, at disse ikke er til stede i mængder, hvor stofferne udgør en risiko for skade af jord og grundvand.

Ammoniak

Der oplagres maksimalt 11,6 tons ammoniak på Danish Crown Rønne. Oplaget sker i beholder, rørføring mv. der har tilknytning til fabrikkens køleanlæg.

Køleanlægget vedligeholdes løbende. Køleanlægget gennemgår de lovpligtige eftersyn efter Arbejdstilsynets regler og reparationer gennemføres af autoriseret kølefirma. Et større spild af ammoniak anses således for særdeles usandsynligt.

I forbindelse med mindre utætheder i anlægget vil udslip af ammoniak fordampe og ikke nå jord/grundvand. Ved et stort spild/uheld vil ammoniak kunne spildes som væske. I dette tilfælde vil væsken løbe til kloak og ikke blive spildt til jord/grundvand.

Ammoniak medfører ikke en blivende forurening af jord og grundvand. I forbindelse med et evt. spild af ammoniak vil langt den største del af spildet blive opsamlet i forbindelse med beredskabsindsatsen. En mindre del af ammoniakken vil fordampe mens der – afhængig af spildstedet – vil kunne ske et mindre ammoniaktab til jorden. Ammoniak der tilledes jorden, vil enten afdampe eller omsættes i jorden som næring for planter og bakterier.

Det vurderes på baggrund af ovenstående, at ammoniak ikke udgør en risiko for skade på jord og grundvand.

Olieoplag

Der er oplag af gasolieolie i to tanke på fabrikken. De rummer hhv. 20.000 og 1.000 l. Gasolieolie kan medføre jordforurening.

Begge tanke er opstillet indendørs på befæstet areal og spild kan således ikke løbe til jord/grundvand.

Der er oplag af svær fuelolie i en nedgravet 50.000 l tank fra 1974. Svær fueleolie kræver opvarmning for at komme på flydende form, og det er da også erfaringen, at eventuelle udslip af svær fuelolie ikke bevæger sig mere end få meter fra en utæt tank, inden det størkner i jorden.

Strømningsretningen i grundvandsmagasinet er givetvis i vestlig retning, grundet fabrikkens beliggenhed på kystskrænten mod Østersøen.

Der er ingen drikkevandsinteresser i området.

Nærmeste vandforsyningsboring der er registreret i JUPITER-databasen er beliggende cirka 675 m nordøst for slagteriet areal. Der findes ikke nedstrøms vandforsyningsboringer til almene vandforsyningsanlæg.

Et evt. oliespild fra fabrikken vurderes på baggrund af ovenstående ikke at kunne udgøre en uacceptabel risiko for hverken grundvandsressourcen eller almene vandforsyningsboringer.

På baggrund af ovenstående vurderes oplaget af olieprodukter ikke at udgøre et relevant produkt i forhold til basistilstandsrapporten.

Syre/baser

På fabrikken er der oplag af syre/baser i forbindelse med rengøringsdepoter. Stofferne opbevares i rum med betongulv uden afløb eller på opsamlingsbakker.

De benyttede syrer/baser omfatter uorganiske- og organiske syrer (salpetersyre, fosforsyre og eddikesyre) samt baser (natriumhydroxid og kaliumhydroxid) eller produkter indeholdende disse stoffer.

De nævnte syrer og baser er klassificeret som farlige på grund af ætsningsfare ved berøring.

I tilfælde af utilsigtet udslip til jorden, vil stofferne fortyndes og neutraliseres ved kontakt med jordminerale og jordvand/grundvand. De opløste anioner, f.eks. chlorid-ionerne er mobile, og vil kunne transporteres til grundvandet, men disse ioner er ikke i sig selv klassificeret som farlige. Desuden vil en eventuel forurening ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Udslip af større mængder stærk syre til jorden vil i teorien kunne medføre mobilisering af tungmetaller bundet til jordminerale. Det vurderes, at det ikke er realistisk, at der spildes så store mængder syre, at en egentlig mobilisering af tungmetaller kan udgøre en betydelig risiko for jord- og grundvand.

Natriumhypochlorit

Natriumhypochlorit er et klorholdigt rengøringsmiddel, der er klassificeret som farligt ved indånding, indtagelse og berøring. Stofferne vil efter endt rengøring afledes via virksomhedens spildevandssystem.

Af arbejdsrapport nr. 2, 1998 fra Miljøstyrelsen fremgår følgende: "Hypochlorit frigiver chlor i vandig opløsning. Chlor er giftigt for vandlevende organismer i overfladevand og især for ferskvandsorganismer. Chlor forventes dog ikke at nå frem til rensningsanlægget i form af frit chlor (Cl₂) men "nedbrydes" (neutraliseres), mens det endnu befinder sig i kloaksystemet ved kemiske reaktioner med andre kemiske stoffer som f.eks. ammonium og forskellige organiske stoffer, som allerede er oxiderede eller chlorerede.

I 2014 har Region Midtjylland gennemført en større forureningsundersøgelse på Danish Crown fabrikken i Holstebro. Undersøgelsen er udført for Miljøministeriet under "Teknologiprogram for jord- og grundvandsforurening". Undersøgelserne er afrapporteret i Miljøprojekt nr. 1818, 2016, "Miljømæssig vurdering af AOX med indhold af reaktions-produkter fra anvendelse af hypochlorit til desinfektion". Konklusionen i rapporten er, at anvendelse af hypochlorit på slagteriet ikke udgør en risiko for grundvandsressourcen, vandindvindingen eller områdets recipienter. Endvidere vurderes det, at der ikke er en betydelig risiko for afdampning til inde- eller udeklima ligesom anvendelsen af hypochlorit generelt ikke har givet anledning til jordforurening i betydelig omfang.

På baggrund af ovenstående vurderes brugen af natriumhypochlorit ikke at udgøre en risiko for jord- og grundvandsforurening.

Vurdering af krav om basistilstandsrapport

Danish Crown vurderer på baggrund af oplagsmængden, oplagsforholdene og håndteringen af stofferne omfattet af EU forordning 1272/2008, at disse ikke er til stede i mængder, hvor stofferne udgør en risiko for skade af jord og grundvand. Det vurderes således, at der ikke er behov for at udarbejde basistilstandsrapport på Danish Crown Rønne.

I. Forslag til vilkår og egenkontrol

34) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene.

I forbindelse med Miljøstyrelsens tilsyn i Rønne den 8. september 2015 blev forskellige ændringer af vilkår aftalt og skrevet ind i Miljøstyrelsens mødereferat – dateret 6. oktober 2016. Der henvises til denne skrivelse.

Der anmodes om, at alle vilkår til egenkontrol følger Danish Crowns dataindsamling for CSR, der er 1. september til 31. august.

Vi foreslår, at der foretages en egenkontrol svarende til den MST har meldt ud til andre af Danish Crowns fabrikker den 30. marts 2017.

Vedrørende risikoforhold foreslår vi, at der ikke stilles kontrolvilkår ud over dem der er omfattet af MST´s afgørelse om risikoforhold på Danish Crown Rønne.

J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

35) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.

Ved skade på ammoniakanlægget kan der forekomme ammoniakudslip. Forebyggelse af dette er beskrevet under afsnit 19. Der er udarbejdet instrukser, der omfatter forholdsregler ved ammoniakudslip og brand.

Ved svigt i konserveringen af mucosa kan der opstå en betydelig lugtgene. For at forebygge, at dette sker, er der indført de i afsnit 19 nævnte forebyggende foranstaltninger.

Ved lækage i tanke, rørsystemer og tankbiler kan der ske spild af organiske produkter. Et sådant spild vil blive opsamlet straks.

Det vurderes, at der ikke vil være særlige forhold omkring opstart og nedlukning af produktionsudstyret, som kan give anledning til forøgelse af forureningen.

36) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld

For at undgå uheld/udslip af ammoniak fra køleanlægget gennemføres de lovpligtige eftersyn efter Arbejdstilsynets regler af autoriseret kølefirma. Endvidere udføres reparationer eller ændringer på ammoniakanlægget også af autoriseret kølefirma. Endvidere foretages der daglige rundringer af køleanlægget af personale på fabrikken, der har den uddannelse, der ifølge Arbejdstilsynets regler er krævet. Øvrige vilkår i henhold til Miljøstyrelses afgørelse om sikkerhedsniveau dateret den 23. juni 2014.

37) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld

I forbindelse med implementeringen af miljøledelsessystemet er udarbejdet en beredskabsplan for slagteriet. Beredskabsplanen omfatter uheld, der kan føre til forøget forurening fra virksomheden og dens omgivelser som f.eks. ammoniakudslip, kemikalieudslip eller sammenbland af klor og syre.

K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

38) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.

Produktionen er af en beskaffenhed, der ikke forventes at medføre væsentlig forurening af bygningerne og byggematerialerne, og derfor forventes gode muligheder for at anvende bygningerne til andet formål, hvis produktionen på et tidspunkt indstilles.

Langt hovedparten af produktionsmaskineriet er fremstillet i rustfrit stål, der traditionelt altid genanvendes.

Der vil endvidere være gode muligheder for at hovedparten af bygningsmaterialerne ved eventuel nedrivning vil kunne nedknuses og derefter genanvendes. Der vil i denne sammenhæng blive udført de nødvendige undersøgelser og foranstaltninger i forhold til evt. miljøfremmede stoffer i bygningsmassen.

Ved et eventuelt driftsophør forventes alle tanke tømt, forsyninger afbrudt, og produktionsanlæggene rengjort.

Såfremt der - mod forventning - bliver registreret jordforurening på slagteriet, vil der blive taget stilling til en evt. oprensning af denne jordforurening ved ophør af driften.

L. Ikke-teknisk resume

39) Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.

Danish Crown Rønne er et svineslagteri. Der er ikke umiddelbart planer om at udvide slagteriet, men antallet af svineslagtninger forventes forøget fra 500.000 svin/år til 550.000 svin/år.

Udover kød producerer virksomheden forskellige bi-produkter (f.eks. mucosa, blod samt kød- og benrester), samt gødning og savsmuld fra stald og svinebiler. Størstedelen af disse produkter nyttiggøres til eksempelvis produktion af bioenergi, medicin, gødning og foder.

Affald bortskaffes i henhold til Rønne Kommunes affaldsregulativ.

I den eksisterende miljøgodkendelse er der lempelser af de vejledende støjgrænser ved visse naboejendomme. Disse lempelser ønskes videreført.

Virksomhedens spildevand bliver sigtet før det udledes til det kommunale renseanlæg.

Virksomheden arbejder løbende på at reducere vand- og energiforbruget, og bestræber sig i det hele taget på at anvende de bedst tilgængelige teknikker – de såkaldte BAT.

Virksomheden har et certificeret Miljø- og arbejdsmiljøledelsessystem og kontrolleres årligt af Det Norske Veritas (DNV).

PRØVNINGSRAPPORT

Rapporten må kun reproduceres i sin helhed.
Prøvningsresultaterne gælder alene for de prøvede emner.



Danish Crown Rønne Miljømåling – Ekstern støj		Side 1 af 12 sider + 8 bilag
Rapport nr.: P4.002.16 Viborg, den 11. april 2016 Sag: 35.4693.02		
Klient: Danish Crown Rønne Haslevej 19 3700 Rønne	Rekvirent: Miljøkoordinator Claus Skodborg Nielsen Tlf. : 89 19 13 97	
Udført af: Hans-Henrik Skaaning Kvalitetssikret af: Niels Jørgen Hviid	Teknisk ansvarlig:  Hans-Henrik Skaaning	

Ver. 2014.06.20 PHe

Resumé:

Nærværende rapport omhandler de eksterne støjforhold omkring Danish Crowns afdeling beliggende Haslevej 19 i Rønne. Støjbelastninger og maksimalniveauer er beregnet i de 6 punkter i slagteriets omgivelser, som er nævnt i Miljøgodkendelsens tabel med grænseværdier for ekstern støj, jf. vilkår D4a. (Miljøstyrelsens vilkårsændring af 16. juli 2014).

Målinger og beregninger er foretaget i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" og afrapporteres efter retningslinierne for "Miljømåling – ekstern støj" som akkrediteret teknisk prøvning i overensstemmelse med Acousticas akkreditering nr. 134 fra Danak.

Rapporten belyser støjforholdene under driftsforhold, som svarer til fuld udnyttelse af de i den gældende miljøgodkendelse fastsatte vilkår for virksomhedens indretning og drift. Der er i store træk tale om en status pr. februar 2016.

Støjbelastninger og maksimalniveauer ligger i slagteriets normale driftssituation under grænseværdierne i alle beregningspunkter og i alle referencetidsrum. På dage, hvor der leveres CO₂, er støjbelastningen i dagperioden højere end grænseværdien, men kun i ét beregningspunkt. Denne situation forekommer med 3-4 ugers mellemrum og giver anledning til en "ikke signifikant" overskridelse på 2 dB.

På grundlag af den foretagne undersøgelse kan det således konkluderes, at miljøgodkendelsens støjvilkår er overholdt.



Sweco A/S
Vævervej 7
8800 Viborg

Tlf. 8928 8100
Direkte tlf. 8928 8102
Mobiltlf. 2723 8102

Web www.sweco.dk
E-mail hans-henrik.skaaning@sweco.dk
Fil P4.002.16

CVR-nr. 48233511

INDHOLDSFORTEGNELSE		SIDE
1	INDLEDNING	3
1.1	De berørte parter	3
1.2	Rapportens omfang	3
2	BEREGNINGSOBJEKT	4
2.1	Virksomhedens produktion og drift	4
2.2	Virksomhedens placering og omgivelser	4
2.3	Virksomhedens støjkilder	4
3	LYDUDBREDELSESFORHOLD	5
4	BAGGRUNDSSTØJ	5
5	MÅLE- OG BEREGNINGSMETODER	5
6	REFERENCEPUNKTER	6
7	GRÆNSEVÆRDIER OG REFERENCETIDSRUM	6
8	DRIFTSFORHOLD	7
9	METEOROLOGISKE FORHOLD	8
10	RESULTATER	8
10.1	Støjens karakter	8
10.2	Usikkerhed	8
10.3	Støjbelastninger	9
10.4	Maksimalniveauer	11
11	KONKLUSION	12

Bilagsfortegnelse

Bilag 1	Plan med beregningspunkter
Bilag 2	Plan med faste støjkilder
Bilag 3	Kildekartotek faste installationer
Bilag 4	Kørselsmønstre og øvrige forudsætninger for mobile kilder
Bilag 5	Delbidrag til støjbelastning i referencepunkterne
Bilag 6	Bestemmelse af toneindhold i støjen i BP15
Bilag 7	Definitioner for akustiske enheder
Bilag 8	Anvendt måleudstyr

1 INDLEDNING

Nærværende rapport omhandler de eksterne støjforhold omkring Danish Crowns afdeling beliggende Haslevej 19 i Rønne.

Målinger og beregninger er foretaget i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" og afrapporteres efter retningslinierne for "Miljømåling – ekstern støj" som akkrediteret teknisk prøvning i overensstemmelse med Acousticas akkreditering nr. 134 fra Danak.

Rapporten belyser støjforholdene under driftsforhold, som svarer til fuld udnyttelse af de i den gældende miljøgodkendelse fastsatte vilkår for virksomhedens indretning og drift. Der er i store træk tale om en status pr. februar 2016.

1.1 De berørte parter

Virksomheden/Klient:

Danish Crown, Haslevej 19, 3700 Rønne, tlf. 56 94 94 00

Myndighed:

Miljøstyrelsen, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg, tlf. 72 54 40 00

Rådgivning vedrørende kortlægning af støj:

Sweco A/S, Acoustica, Vævervej 7, 8800 Viborg, tlf. 89 28 81 00

1.2 Rapportens omfang

Undersøgelserne, der ligger til grund for nærværende rapport, er gennemført i perioden august 2009 – februar 2016.

Undersøgelserne indeholder følgende hovedelementer:

- Bestemmelse af enkeltstøjkilders lydeffekt
- Fastlæggelse af driftsbetingelserne for faste støjkilder samt for kørselsopgaver
- Beregning af enkeltstøjkilders bidrag i referencepunkterne
- Udarbejdelse af rapport

Rapporten suppleres med bilag 1 til 8. Definitioner for akustiske enheder, benyttet i rapporten, fremgår af bilag 7.

2 BEREGNINGSOBJEKT

2.1 Virksomhedens produktion og drift

På virksomheden foretages slagting og opskæring af svin, som tilføres på lastvogne. Svinekødet pakkes og nedkøles/nedfryses og udlæses enten i kar, som kartonvarer eller ophæng. Alle færdigvarer bortkøres i kølevogne/trailere.

Miljøgodkendelsen tillader slagting af op til 500.000 svin pr. år.

I afsnit 8 er der redegjort for de driftsmæssige forudsætninger, som er lagt til grund for bestemmelsen af den eksterne støj, og som korresponderer med den i miljøgodkendelsen tilladte produktion.

2.2 Virksomhedens placering og omgivelser

Virksomheden er beliggende i den nordlige del af Rønne i erhvervsområde 2.E.2, som er omfattet af lokalplan 44 udarbejde af Rønne Kommune i 1988. Slagteriet er mod syd, øst og nord omgivet af boliger beliggende i områderne 2.B.3 og 2.B.4. Mod øst ligger Østersøen. Jf. i øvrigt kortudsnittet på bilag 1.

2.3 Virksomhedens støjklider

Den eksterne støj hidrører primært fra de faste tekniske installationer, kørsel med lastvogne og trucks samt hermed forbundne aktiviteter. Desuden er der mindre betydende bidrag fra kørsel med personvogne tilhørende virksomhedens personale.

Støjbelastningen fra virksomhedens faste installationer er opbygget af støjbidrag fra mange enkeltinstallationer.

Placeringen af virksomhedens faste installationer fremgår af tegningen på bilag 2. I bilag 3 findes et samlet kartotek med oplysninger om de enkelte faste støjklider.

De lastbiler, som kommer på virksomheden, tilhører fremmede vognmænd. Trucks og den trækker, som anvendes til flytning af køletrailere (sættevogne), tilhører Danish Crown.

Kørselsmønstre, kørselsmængder og støjdata for de mobile klider fremgår af bilag 4.

Enkelte støjklider er ikke medtaget i undersøgelsen. Disse klider er på grund af deres placering og/eller beskedne støjstråling vurderet til at give ubetydelige støjbidrag.

3 LYDUDBREDELSERFORHOLD

Støjen udbredes stort set frit i alle retninger, bortset fra den skærmende effekt fra virksomhedens egne bygninger m.v.. Skærmvirkning og refleksioner fra virksomhedens egne bygninger og fra mure/plankeværker i skel er indregnet, men der er ikke indregnet skærmvirkning og refleksioner fra bygninger eller andre genstande uden for virksomhedens område. Resultaterne af beregningerne er derfor såkaldte fritfeltsværdier, som umiddelbart kan sammenholdes med miljøgodkendelsens grænseværdier.

Terrænets varierende akustiske beskaffenhed i området på og omkring virksomheden er vurderet og indregnet på grundlag af fotos og besigtigelser på stedet.

4 BAGGRUNDSSTØJ

Baggrundsstøjen i området stammer primært fra trafikken på de omliggende veje med Haslevej som den største bidragsyder. Haslevej benyttes også af trafikken til og fra slagteriet.

Der er ikke foretaget målinger af baggrundsstøjen i området. Da virksomhedens eksterne støj er bestemt på grundlag af målinger tæt på de enkelte kilder og efterfølgende beregning, er baggrundsstøjen uden indflydelse på resultaterne af denne undersøgelse.

5 MÅLE- OG BEREKNINGSMETODER

Bestemmelse af den enkelte støjildes lydeffekt og beregningen af kildernes støjbidrag i omgivelserne er foretaget i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder". Dette gælder såvel nye som ældre målinger.

Undersøgelsen omfatter en detaljeret kortlægning af alle betydende støjkluder på virksomheden. Kortlægningen har for hver støjkilde omfattet:

- identifikation
- registrering og placering i et rumligt koordinatsystem
- bestemmelse af driftstider
- bestemmelse af immissionsrelevant lydeffekt opdelt på frekvensbånd. Den immissionsrelevante lydeffekt er for alle faste kilder bestemt ved måling på virksomheden. For de mobile kilder er der anvendt standarddata fra støjdatabogen og ACAs databibliotek, herunder data fra andre slagterier.

Herefter er de enkelte støjklunders bidrag til støjbelastningen i omgivelserne beregnet. Beregningen tager hensyn til alle faktorer, der påvirker lydets udbredelse, herunder refleksioner, afskærmende genstande (f.eks. bygninger), terrænets karakter m.v.. Endvidere indgår støjklunders driftstider. Summen af de beregnede støjbidrag fra hver enkelt støjkilde svarer til den samlede støj fra virksomheden. Støjens udbredelse er beregnet under anvendelse af beregningsværktøjet SoundPlan ver. 7.3. update 20.04.2014.

Metode anvendt i forbindelse med tonedetektering og beregning af tonetillæg er beskrevet i "Orientering nr. 47/2013" fra referencelaboratoriet.

Det anvendte måle- og analyseudstyr er kontrolleret som beskrevet i Acoustica's DA-NAK-akkrediterede kvalitetssikringsystem. Fortegnelse over anvendt udstyr findes i bilag 8.

6 BEREGNINGSPUNKTER

Støjbelastninger og maksimalniveauer er beregnet i de 6 punkter i slagteriets omgivelser, som er nævnt i Miljøgodkendelsens tabel med grænseværdier for ekstern støj, jf. vilkår D4a. Punkternes beliggenhed er vist på bilag 1.

7 GRÆNSEVÆRDIER OG REFERENCETIDSRUM

I henhold til vilkår D4a i Miljøstyrelsens vilkårsændring af 16. juli 2014 for ekstern støj, er følgende grænseværdier gældende i de 6 beregningspunkter.

Ugedag	Periode kl.	Reference-tidsrum [h]	Grænseværdier for støjbelastning					
			2	3	14	15	22	23
Mandag – fredag	06.00 – 18.00	8	50	50	50	51	55	53
Mandag – fredag	18.00 – 22.00	1	40	40	45	45	46	45
Mandag – fredag	22.00 – 05.30	½	40	40	40	40	40	40
Mandag – fredag	05.30 – 06.00	½	43	46	46	47	50	47
Lørdag	07.00 – 14.00	7	42	42	42	42	42	42
Lørdag	14.00 – 18.00	4	40	40	40	40	40	40
Lørdag	18.00 – 22.00	1	40	40	40	40	40	40
Lørdag	22.00 – 07.00	½	40	40	40	40	40	40
Søn- og helligdage	07.00 – 18.00	8	40	40	40	40	40	40
Søn- og helligdage	18.00 – 22.00	1	40	40	40	40	40	40
Søn- og helligdage	22.00 – 07.00	½	40	40	40	40	40	40

Grænseværdierne for støjbelastning gælder for støjens middelværdi (midling på energibasis) over et tidsrum, som betegnes referencetidsrummet. Længden af referencetidsrummet varierer alt efter tidspunkt på døgn som anført i tabellen.

Referencetidsrummene skal lægges, hvor støjbelastningen er højest, hvilket f.eks. i natperioden betyder, at støjbelastningen bestemmes for den ½ time, hvor der er mest støj. Den tidsmæssige placering af referencetidsrummene er ikke nødvendigvis ens for referencepunkterne.

Grænseværdi for støjens maksimalniveau er $L_{pA,max} = 55$ dB i natperioden kl. 22 – 05.30 på hverdage og kl. 22 – 07 på lørdage og søn- og helligdage. Vedrørende grænseværdien for maksimalniveauet på hverdage henvises til brev af 18. februar 2015 fra Miljøstyrelsen til Danish Crown.

8 DRIFTSFORHOLD

Forudsætninger vedrørende driftsmæssige forhold er fastsat på grundlag af oplysninger fra virksomheden.

Normale omtrentlige arbejdstider på hverdage er:

Indlevering	kl. 05.30 – 14.15
Stiksti	kl. 06.30 – 14.30
Slagtekæde	kl. 07.00 – 15.00
Tarmhus	kl. 07.00 – 15.00
Udbening	kl. 06.30 – 14.30
Pakkeri + pluks	kl. 06.30 – 15.00
Rengøring	kl. 14.45 – 23.30
Udlevering af færdigvarer	kl. 07.00 – 16.00

Der foretages undtagelsesvis slagtninger og produceres på lørdage. Miljøgodkendelsen giver mulighed herfor maksimalt 5 lørdage om året under særlige vilkår. Der er ikke foretaget beregninger for disse særlige situationer.

I nærværende rapport belyses støjforholdene på almindelige lørdage, hvor der hverken er slagtninger eller produktion.

De forudsatte driftstider for virksomhedens faste tekniske installationer fremgår af støjkildekartoteket i bilag 3.

Fastlæggelsen af det driftsbetingede beregningsgrundlag for de mobile kilder har omfattet følgende:

- Definition af de transportopgaver, som finder sted på slagteriets område. En transportopgave kan f.eks. omfatte kørsel med biler/køleaggregater, tomgang, aflæsning/læsning og vognvask. Aktuelt er der defineret 19 transportopgaver på DC Rønne.
- Fastlæggelse af antallet af transportør/hændelser og den tidsmæssige fordeling på døgnet.
- Definition af andre forudsætninger, som kørselshastigheder og varighed for forskellige hændelser som f.eks. tomgangskørsel, læsning/aflæsning og vognvask.

Forudsætninger vedr. de mobile kilder fremgår af bilag 4.

9 METEOROLOGISKE FORHOLD

Beregningsresultaterne er gældende for den meteorologiske ramme, der i Miljøstyrelsens vejledning 6/1984 er anført for måling af støj fra virksomheder. Dermed er forudsat en svag medvind fra støjklenderne mod referencepunkterne samt temperaturforhold i den nedre del af atmosfæren, der medfører lydudbredelsesmæssigt stabile forhold.

10 RESULTATER

10.1 Støjens karakter

Enkelte kilder frembringer støj, der tæt ved kilden har et hørbart indhold af toner, mens støjen fra de øvrige kilder vurderes at være uden hørbart toneindhold. Slagteriets samlede støj i beregningspunkterne vurderes at være uden tydeligt hørbart indhold af toner. Da beboeren på Haslevej 29 (BP15) tidligere har klaget over toneholdig støj fra slagteriet er der den 28. oktober 2015 udført objektive målinger af støjens toneindhold. Der er udført målinger kl. 21 og kl. 24. Analyseresultaterne fremgår af bilag 6, og de viser ikke toneindhold af særligt generende karakter.

Støjen fra de faste tekniske installationer er uden hurtige tidsmæssige variationer og dermed uden impulsindhold.

De mobile kilder giver anledning til støj, som er noget varierende, og som i enkelte tilfælde vurderes at have et vist indhold af impulser.

I omgivelserne er oplevelsen af impulserne afhængig af bl.a. hyppigheden, niveauet af den øvrige støj fra virksomheden og baggrundsstøjen. Aktuelt vurderes impulsindholdet ikke at have et generende omfang.

Samlet vurderes der ikke at være grundlag for at betegne karakteren af virksomhedens støj som særligt generende, hvorfor der ikke korrigeres med +5 dB ved beregning af støjbelastningen, L_r .

10.2 Usikkerhed

Fastlæggelsen af den udvidede usikkerhed på beregningsresultaterne er sket efter anvisningerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 "Måling af ekstern støj fra virksomheder" og Orientering nr. 36 "Usikkerhed på beregnede niveauer af ekstern støj fra virksomheder" fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmålinger. Den udvidede usikkerhed er efterfølgende benævnt usikkerhed.

Den detaljerede beregning af usikkerheden medfører, at usikkerheden normalt er forskellig i de forskellige referencepunkter og referencetidsrum. Usikkerheden vil endvidere kunne blive påvirket, såfremt der sker ændringer af markante støjklender.

De beregnede værdier for usikkerheden fremgår af resultatskemaet i afsnit 10.3. Vurderingen af, hvorvidt et givet støjvilkår er overskredet, foretages i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 stk. 7.5.2, hvor der er anført:

“I forbindelse med forvaltningen af Miljøbeskyttelsesloven er det et almindeligt princip, at der fra miljømyndighedernes side kun foretages indgreb over for en virksomhed, såfremt det med 95% sandsynlighed kan dokumenteres, at der er tale om en overskridelse af den fastlagte støjgrænse.

En støjgrænse betragtes som overskredet, hvis måleværdien/beregningsværdien minus usikkerheden er større end støjgrænsen. Den sande værdi af virksomhedens bidrag til støjbelastningen er da med 95% sandsynlighed større end støjgrænsen.”

I så fald betegnes overskridelsen som signifikant.

10.3 Støjbelastninger

De summerede bidrag for alle støjkloder fremgår af nedenstående resultatskemaer. Resultaterne sammenholdes med grænseværdierne, jfr. afsnit 7.

Beregningsresultater for hverdage. (I parentes er anført de værdier, som vil være gældende på dage med levering af CO₂, hver 3. til 4. uge).

Døgninddeling	Faste kil- der L _{Aeq} dB	Mobile kil- der L _{Aeq} dB	Støjbelast- ning L _r dB	Støjgræn- ser dB	Overskri- delse dB	Usikker- hed dB
Referencepunkt BP2						
Dag 06.00-18.00	46,5	41,5 (44,4)	47,7 (48,5)	50	-	2,2
Aften 18.00-22.00	33,4	11,4	33,4	40	-	1,9
Nat 22.00-05.30	34,0	12,7	34,0	40	-	2,2
Morgen 05.30-06.00	35,6	38,0	40,0	43	-	3,0
Referencepunkt BP3						
Dag 06.00-18.00	38,5	41,2	43,1	50	-	2,8
Aften 18.00-22.00	31,7	22,7	32,1	40	-	2,2
Nat 22.00-05.30	30,5	37,2	38,0	40	-	3,7
Morgen 05.30-06.00	31,2	43,7	43,9	46	-	3,7
Referencepunkt BP14						
Dag 06.00-18.00	43,4	47,3	48,8	50	-	2,6
Aften 18.00-22.00	36,1	26,2	36,4	45	-	1,9
Nat 22.00-05.30	36,2	26,2	36,6	40	-	1,9
Morgen 05.30-06.00	36,6	43,5	44,3	46	-	3,5
Referencepunkt BP15						
Dag 06.00-18.00	44,8	49,7 (52,3)	50,9 (53,0)	51	(2,0)	2,6
Aften 18.00-22.00	38,7	6,4	38,7	45	-	2,0
Nat 22.00-05.30	38,4	6,4	38,4	40	-	2,0
Morgen 05.30-06.00	39,4	45,2	46,2	47	-	3,3
Referencepunkt BP22						
Dag 06.00-18.00	44,5	53,1 (53,2)	53,6 (53,7)	55	-	3,0
Aften 18.00-22.00	42,4	13,4	42,4	46	-	2,8
Nat 22.00-05.30	36,7	27,0	37,2	40	-	2,1
Morgen 05.30-06.00	37,0	45,3	45,8	50	-	4,2
Referencepunkt BP23						
Dag 06.00-18.00	44,0	51,4	52,2	53	-	2,8
Aften 18.00-22.00	42,9	14,9	43,0	45	-	3,0
Nat 22.00-05.30	37,4	32,4	38,5	40	-	2,4
Morgen 05.30-06.00	37,6	43,5	44,5	47	-	3,4

Som det fremgår ligger støjbelastningerne i alle beregningspunkter og referencetidsrum under grænseværdierne i den normale driftssituation. Kun på dage, hvor der leveres CO₂ er støjbelastningen i dagperioden højere end grænseværdien i beregningspunkt 15. Denne situation forekommer med 3-4 ugers mellemrum og giver altså anledning til en "ikke signifikant" overskridelse på 2 dB.

Beregningsresultater for lørdage

Døgninddeling		Faste kilder L _{Aeq} dB	Mobile kilder L _{Aeq} dB	Støjbelastning L _r dB	Støjgrænser dB	Overskridelse dB	Usikkerhed dB
Referencepunkt BP2							
Dag 1	07.00-14.00	36,0	-14,9	36,0	42	-	2,8
Dag 2	14.00-18.00	36,0	-	36,0	40	-	2,8
Aften	18.00-22.00	36,0	-	36,0	40	-	2,8
Nat	22.00-07.00	36,0	-	36,0	40	-	2,8
Referencepunkt BP3							
Dag 1	07.00-14.00	26,3	20,1	27,2	42	-	2,8
Dag 2	14.00-18.00	26,3	-	26,3	40	-	3,1
Aften	18.00-22.00	26,3	-	26,3	40	-	3,1
Nat	22.00-07.00	26,3	-	26,3	40	-	3,1
Referencepunkt BP14							
Dag 1	07.00-14.00	35,2	-15,8	35,2	42	-	2,7
Dag 2	14.00-18.00	35,2	-	35,2	40	-	2,7
Aften	18.00-22.00	35,2	-	35,2	40	-	2,7
Nat	22.00-07.00	35,2	-	35,2	40	-	2,7
Referencepunkt BP15							
Dag 1	07.00-14.00	39,7	-6,8	39,7	42	-	2,2
Dag 2	14.00-18.00	39,7	-	39,7	40	-	2,2
Aften	18.00-22.00	39,7	-	39,7	40	-	2,2
Nat	22.00-07.00	39,7	-	39,7	40	-	2,2
Referencepunkt BP22							
Dag 1	07.00-14.00	36,2	9,3	36,2	42	-	2,3
Dag 2	14.00-18.00	36,2	-	36,2	40	-	2,3
Aften	18.00-22.00	36,2	-	36,2	40	-	2,3
Nat	22.00-07.00	36,2	-	36,2	40	-	2,3
Referencepunkt BP23							
Dag 1	07.00-14.00	36,1	15,4	36,2	42	-	2,7
Dag 2	14.00-18.00	36,1	-	36,1	40	-	2,7
Aften	18.00-22.00	36,1	-	36,1	40	-	2,7
Nat	22.00-07.00	36,1	-	36,1	40	-	2,7

Beregningsresultater for søn- og helligdage

Døgninddeling		Faste kil- der L _{Aeq} dB	Mobile kil- der L _{Aeq} dB	Støjbelast- ning L _r dB	Støjgræn- ser dB	Overskri- delse dB	Usikker- hed dB
Referencepunkt BP2							
Dag	07.00-18.00	36,0	-12,2	36,0	40	-	2,8
Aften	18.00-22.00	36,0	-	36,0	40	-	2,8
Nat	22.00-07.00	36,0	-	36,0	40	-	2,8
Referencepunkt BP3							
Dag	07.00-18.00	26,3	22,6	27,8	40	-	2,8
Aften	18.00-22.00	26,3	-	26,3	40	-	3,1
Nat	22.00-07.00	26,3	-	26,3	40	-	3,1
Referencepunkt BP14							
Dag	07.00-14.00	35,2	-13,9	35,2	40	-	2,7
Aften	18.00-22.00	35,2	-	35,2	40	-	2,7
Nat	22.00-07.00	35,2	-	35,2	40	-	2,7
Referencepunkt BP15							
Dag	07.00-18.00	39,7	1,3	39,7	40	-	2,2
Aften	18.00-22.00	39,7	-	39,7	40	-	2,2
Nat	22.00-07.00	39,7	-	39,7	40	-	2,2
Referencepunkt BP22							
Dag	07.00-18.00	36,2	12,2	36,2	40	-	2,3
Aften	18.00-22.00	36,2	-	36,2	40	-	2,3
Nat	22.00-07.00	36,2	-	36,2	40	-	2,3
Referencepunkt BP23							
Dag	07.00-18.00	36,1	17,8	36,2	40	-	2,6
Aften	18.00-22.00	36,1	-	36,1	40	-	2,7
Nat	22.00-07.00	36,1	-	36,1	40	-	2,7

Mere detaljerede beregningsresultater i form af alle kildernes delbidrag i referencepunkterne fremgår af bilag 5.

10.4 Maksimalniveauer

Kun personalets brug af parkeringspladsen på sydsiden af bygningerne giver anledning til støj med maksimalniveauer, som ligger væsentligt over den jævne støj i natperioden. Dette forekommer om morgenen på hverdage, når de første medarbejdere møder ind. Maksimalniveauerne hidrører fra dørsæk i forbindelse med parkering af personbiler, $L_{wAmax} = 90$ dB, jf. Acousticas database. Værdien er beregnet som gennemsnit af 2 måleserier udført af 2 forskellige personer. Hver måleserie omfattede mindst 5 dørsæk på hver af mindst 5 forskellige biler. Samlet antal målinger er således mindst 50.

På lørdage og søn- og helligdage er der ingen medarbejdere, som kører til eller fra slagteriets grund i natperioden.

Støjens beregnede maksimalniveauer kan som anført i afsnit 7 sammenholdes med en grænseværdi på $L_{pA,max} = 55$ dB i natperioden kl. 22 – 05.30 på hverdage.

Maksimalniveauerne er anført i nedenstående resultatskema for de to referencepunkter, som ligger nærmest personalets parkeringsplads. I de øvrige referencepunkter ligger maksimalniveauerne fra dørsækkene under eller på niveau med de tekniske installationers jævne støj og dermed betydeligt under 55 dB.

Referencepunkt	BP3	BP23
L _{pAmax,fast} i dB	54,6	42,4
Grænseværdi (nat)	55	55
Overskridelse	-	-
Usikkerhed	5,2	5,2

11 KONKLUSION

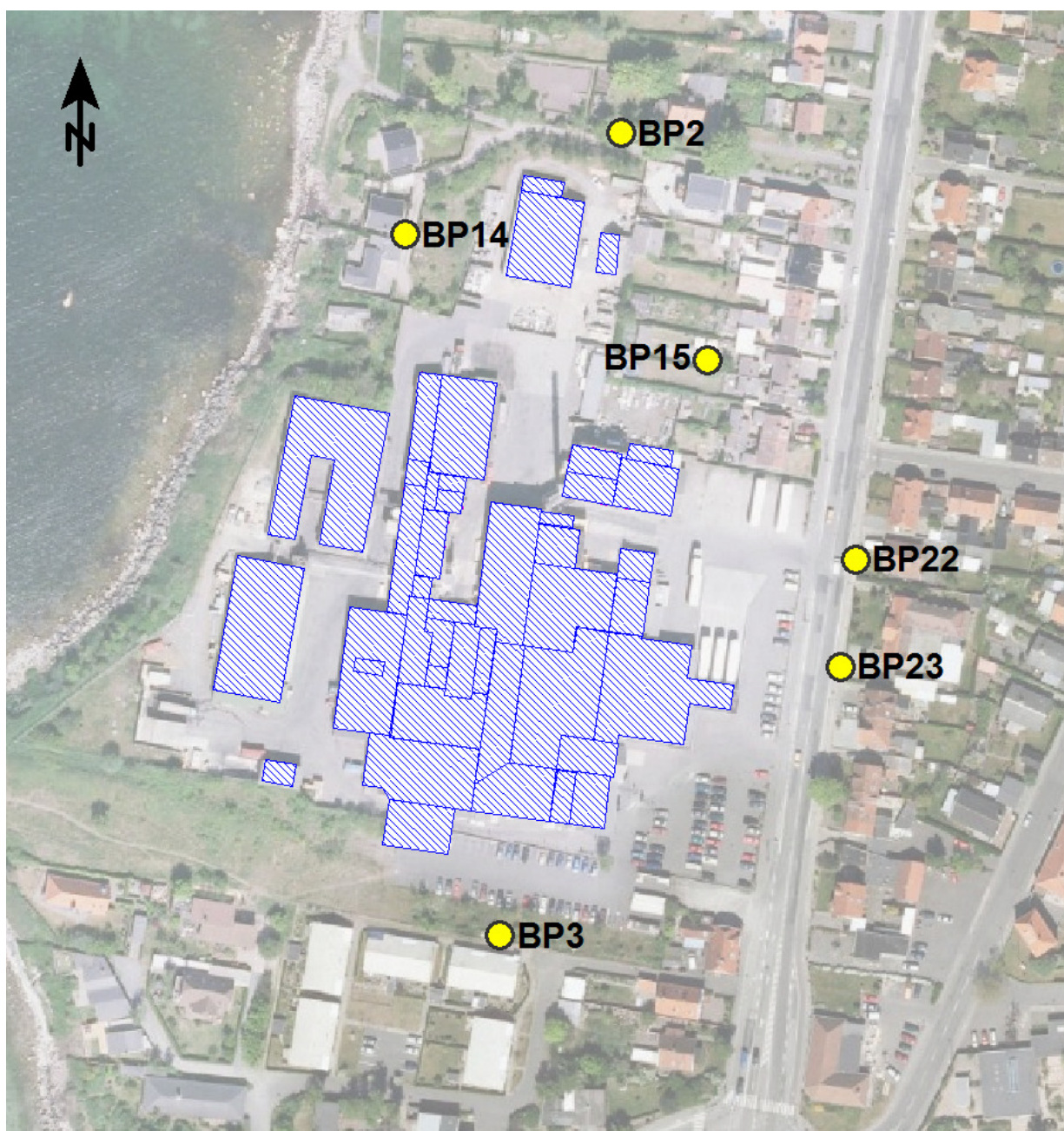
Nærværende rapport omhandler de eksterne støjforhold omkring Danish Crowns afdeling beliggende Haslevej 19 i Rønne. Støjbelastninger og maksimalniveauer er beregnet i de 6 punkter i slagteriets omgivelser, som er nævnt i Miljøgodkendelsens tabel med grænseværdier for ekstern støj, jf. vilkår D4a. (Miljøstyrelsens vilkårsændring af 16. juli 2014).

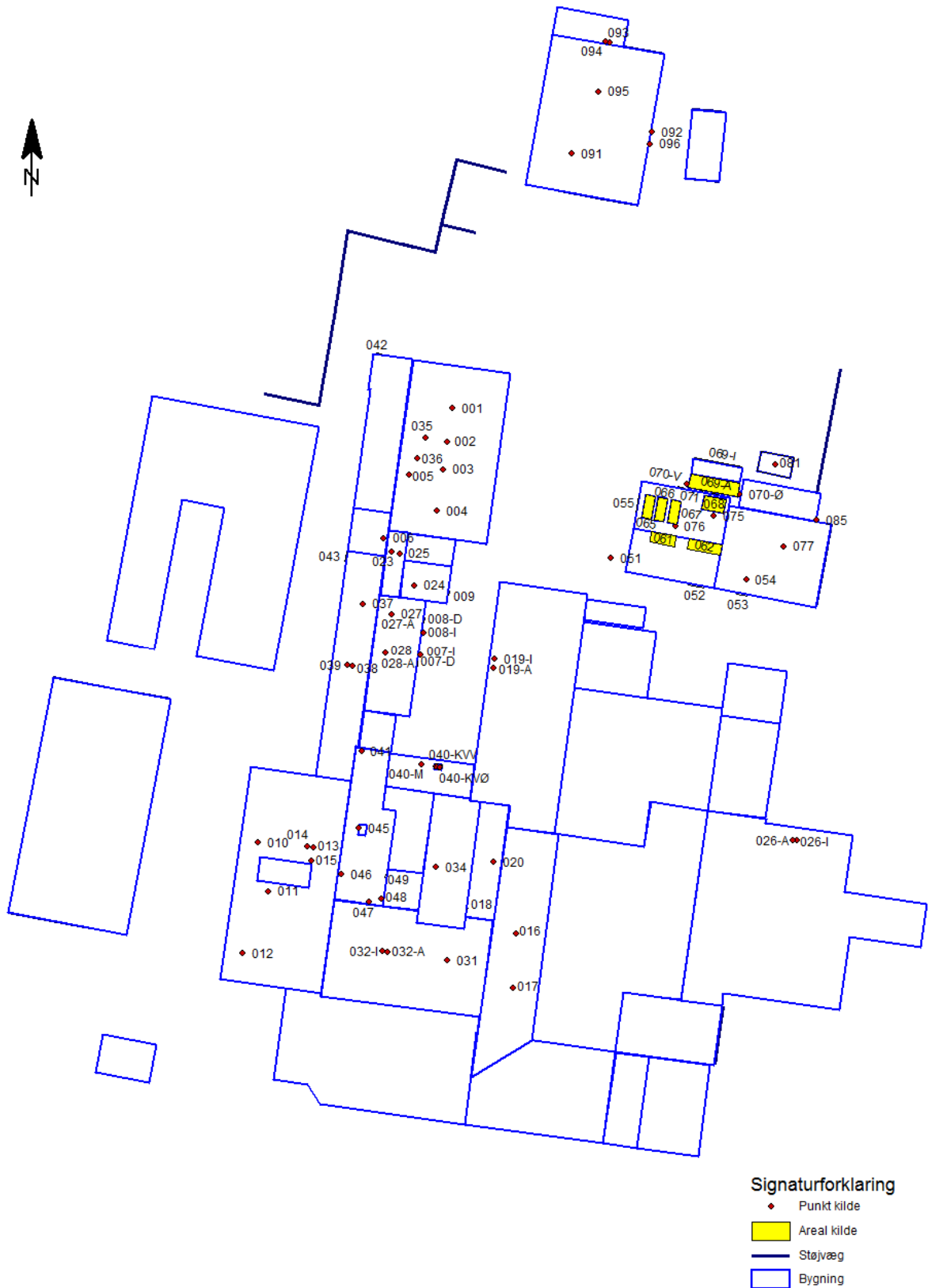
Punkternes beliggenhed er vist på bilag 1.

Målinger og beregninger er foretaget i henhold til metoderne beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" og afrapporteres efter retningslinierne for "Miljømåling – ekstern støj" som akkrediteret teknisk prøvning i overensstemmelse med Acousticas akkreditering nr. 134 fra Danak.

Rapporten belyser støjforholdene under driftsforhold, som svarer til fuld udnyttelse af de i den gældende miljøgodkendelse fastsatte vilkår for virksomhedens indretning og drift. Der er i store træk tale om en status pr. februar 2016. Dog er to igangsatte projekter vedrørende etablering af nyt kølerum på slagteriets sydside og deraf følgende omlægning af parkeringspladser for personalet indregnet selv om projekterne ikke er helt gennemført.

På grundlag af den foretagne undersøgelse kan det konkluderes, at miljøgodkendelsens støjvilkår er overholdt.





Driftstider for faste installationer

Kilde nr.	Kildebetegnelse	Hverdage	Lørdage	Søndage
001-004	Staldudsugning	Hele tiden	Ikke i drift	Ikke i drift
005	Skoldekar, udsugning	Kl. 04.00 – 16.00	Ikke i drift	Ikke i drift
006	Svideovnsrum, udsugning	Kl. 06.15 – 15.00	Ikke i drift	Ikke i drift
007	Kompressorrum 121	Kl. 05.00 – 15.30	Ikke i drift	Ikke i drift
008	Kompressorrum 119	Kl. 05.00 – 23.00	Ikke i drift	Ikke i drift
009	Dør til hårstøderum	Kl. 07.00 – 15.00	Ikke i drift	Ikke i drift
012	Slagtegang, udsugning 4	Kl. 01.00 – 23.00	Ikke i drift	Ikke i drift
013	Friskærer, udsugning	Kl. 06.30 – 15.00	Ikke i drift	Ikke i drift
014	Slagtegang, udsugning 1	Kl. 01.00 – 23.00	Ikke i drift	Ikke i drift
015	Midtflækker, udsugning	Kl. 06.30 – 15.00	Ikke i drift	Ikke i drift
016-017	Baderum, udsugninger	Kl. 06.00 – 15.00	Ikke i drift	Ikke i drift
018	Beholderrum, udsugning	Hele tiden	Ikke i drift	Ikke i drift
019	Kantine, klimaanlæg	Kl. 06.00 – 14.00	Ikke i drift	Ikke i drift
020	Baderum, udsugning	Kl. 06.00 – 15.00	Ikke i drift	Ikke i drift
023+025	Svideovn, ventilator+afkast	Kl. 06.15 – 15.00	Ikke i drift	Ikke i drift
024	Hårstøder, udsugning	Kl. 06.15 – 17.00	Ikke i drift	Ikke i drift
026	Karvask, omlæsning	Kl. 03.00 – 22.00	Ikke i drift	Ikke i drift
027	Kompressorrum 119, afkast	Kl. 05.00 – 23.00	Ikke i drift	Ikke i drift
028	Kompressorrum 121, afkast	Kl. 05.00 – 15.30	Ikke i drift	Ikke i drift
031+032	Vaskeplads, ventilation	Hele tiden	Ikke i drift	Ikke i drift
034	Kassevasker, udsugning	Kl. 14.00 – 19.00	Ikke i drift	Ikke i drift
035+036	Skoldekar, indtag+afkast	Kl. 03.00 – 18.00	Ikke i drift	Ikke i drift
037	Sortskraber, udsugning	Kl. 06.15 – 15.00	Ikke i drift	Ikke i drift
038	Hvidskraber, udsugning	Kl. 06.15 – 15.00	Ikke i drift	Ikke i drift
039	Maskinlinie, passivt indtag	Kl. 06.00 – 15.00	Ikke i drift	Ikke i drift
040	Ismaskine	Kl. 04.30 – 18.00	Ikke i drift	Ikke i drift
041	Vacuumafblæsning	Kl. 07.00 – 15.00	Ikke i drift	Ikke i drift
042	Co2-rum, dør	Kl. 07.00 – 15.00	Ikke i drift	Ikke i drift
043	Svideovnrums, dør	Kl. 06.00 – 15.00	Ikke i drift	Ikke i drift
045	Midtflækker, olie køler	Kl. 06.30 – 15.00	Ikke i drift	Ikke i drift
046	Tarmhus, udsugning	Kl. 03.00 – 23.00	Ikke i drift	Ikke i drift
047	Tarmhus, udsugning	Hele tiden	Hele tiden	Hele tiden
048	Dampsuger, afkast	Kl. 06.30 – 15.00	Ikke i drift	Ikke i drift
051	Kedelskorsten	Hele tiden	Hele tiden	Hele tiden
052	Kedelrum, luftindtag	Hele tiden	Hele tiden	Hele tiden
053+054	Kompressorrum, port+indtag	Kl. 06.00 – 20.00	Ikke i drift	Ikke i drift
055	Kompressorrum, port+indtag	Hele tiden	Hele tiden	Hele tiden
056+057	Kompressorrum, vinduer	Hele tiden	Hele tiden	Hele tiden
061+062	Kondensatorrum, luftindtag	Hele tiden	Hele tiden	Hele tiden
065	Kondensatorer K1	Hele tiden	Ikke i drift	Ikke i drift
066	Kondensatorer K2	Hele tiden	Ikke i drift	Ikke i drift
067	Kondensatorer K3	Hele tiden	Ikke i drift	Ikke i drift
068	Kondensatorer K4	Hele tiden	Hele tiden	Hele tiden
069+070	Kondensatorer K5	Kl. 06.00 – 17.00	Hele tiden	Hele tiden
071	Kondensatorrum, hul i facade	Hele tiden	Hele tiden	Hele tiden
075-076	Kondensatorrum, udsugninger	Hele tiden	Hele tiden	Hele tiden
077	Kompressorrum, udsugning	Hele tiden	Hele tiden	Hele tiden
080+081	Ammoniakpumper i bullerhus	Hele tiden	Hele tiden	Hele tiden
085	Transformatorstation, udsugning	Hele tiden	Hele tiden	Hele tiden
091-096	Udsugninger på værksted	Kl. 06.00 – 15.00	Ikke i drift	Ikke i drift

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 28-10-2015 15:41:36 Initialer: HHS

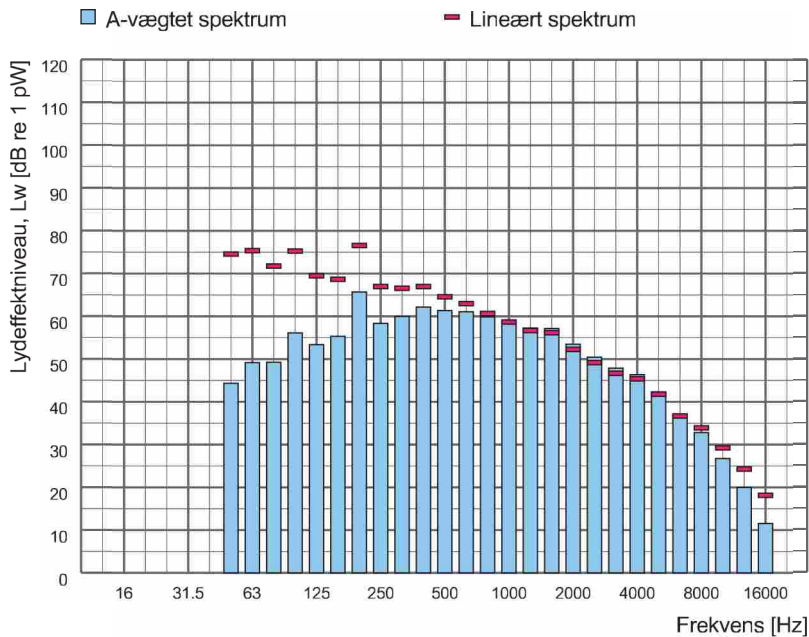
Støjkilde: 001

Beskrivelse:
 Stald, udsugning 1 - Efter dæmpning 2015



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	3,14
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	5,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31,5	-	-	-	-
40	-	-	-	-
50	44,3		74,6	
63	49,2	52,9	75,4	78,9
80	49,3		71,8	
100	56,1		75,3	
125	53,4	59,9	69,5	77,0
160	55,3		68,7	
200	65,7		76,6	
250	58,3	67,3	67,0	77,4
315	60,0		66,6	
400	62,2		67,0	
500	61,3	66,3	64,6	69,9
630	61,1		63,0	
800	59,9		60,7	
1000	58,7	63,5	58,7	63,7
1250	57,3		56,7	
1600	57,2		56,2	
2000	53,5	59,3	52,3	58,2
2500	50,5		49,2	
3150	47,9		46,7	
4000	46,4	50,9	45,4	49,8
5000	42,3		41,8	
6300	36,6		36,7	
8000	32,8	38,4	33,9	39,0
10000	26,8		29,2	
12500	20,0		24,3	
16000	11,5	20,7	18,1	25,6
20000	4,9		14,2	
Total	71,5		82,9	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28OCT16	66,8	Hårdt	0,3	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 28-10-2015 Initialer: HHS
 15:41:36

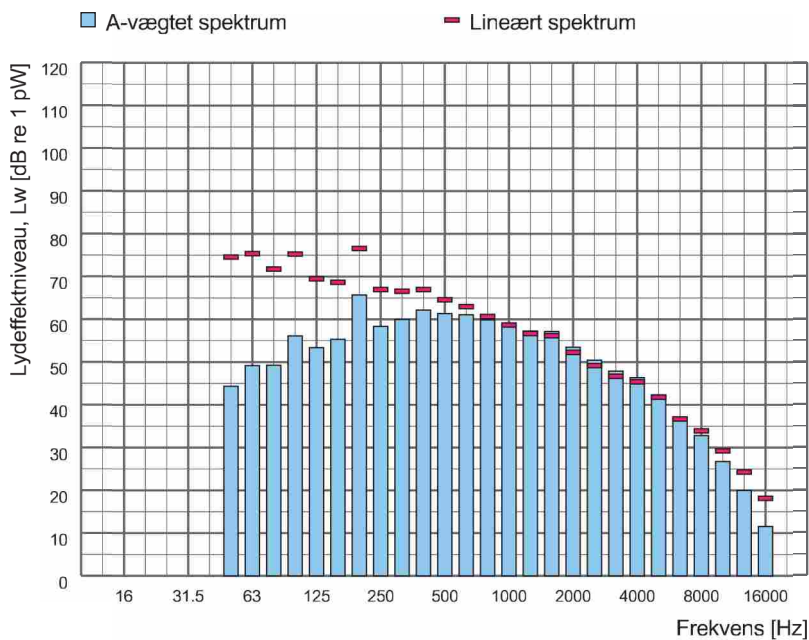
Støjkilde: 002

Beskrivelse:
 Stald, udsugning 2. Efterdæmpning 2015.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	3,14
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	5,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31,5	-	-	-	-
40	-	-	-	-
50	44,3		74,6	
63	49,2	52,9	75,4	78,9
80	49,3		71,8	
100	56,1		75,3	
125	53,4	59,9	69,5	77,0
160	55,3		68,7	
200	65,7		76,6	
250	58,3	67,3	67,0	77,4
315	60,0		66,6	
400	62,2		67,0	
500	61,3	66,3	64,6	69,9
630	61,1		63,0	
800	59,9		60,7	
1000	58,7	63,5	58,7	63,7
1250	57,3		56,7	
1600	57,2		56,2	
2000	53,5	59,3	52,3	58,2
2500	50,5		49,2	
3150	47,9		46,7	
4000	46,4	50,9	45,4	49,8
5000	42,3		41,8	
6300	36,6		36,7	
8000	32,8	38,4	33,9	39,0
10000	26,8		29,2	
12500	20,0		24,3	
16000	11,5	20,7	18,1	25,6
20000	4,9		14,2	
Total	71,5		82,9	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28OCT16	66,8	Hårdt	0,3	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 28-10-2015 Initialer: HHS
 15:43:08

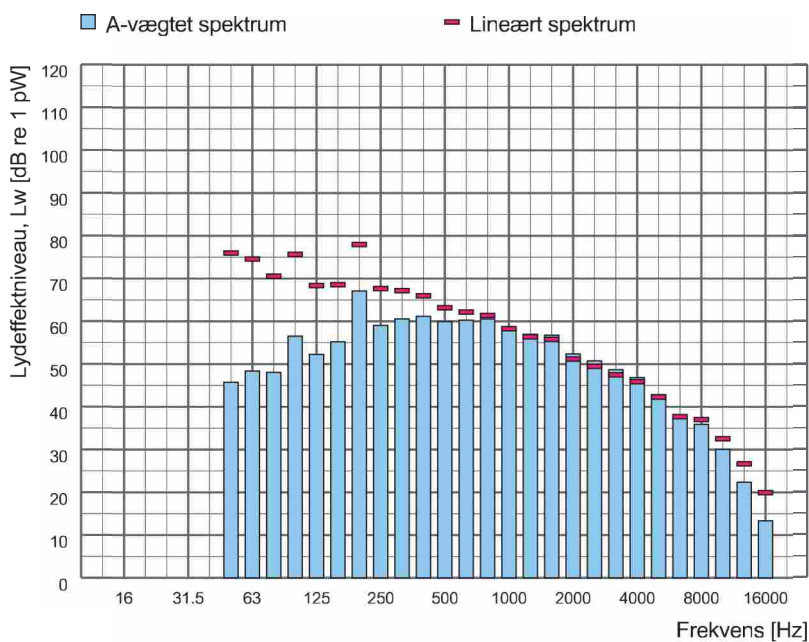
Støjkilde: 003

Beskrivelse:
 Stald, udsugning 3. Efter dæmpning 2015



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	3,14
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	5,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31.5	-	-	-	-
40	-	-	-	-
50	45,7		76,0	
63	48,4	52,3	74,6	79,0
80	48,1		70,6	
100	56,5		75,7	
125	52,3	59,8	68,4	77,1
160	55,2		68,6	
200	67,1		78,0	
250	59,0	68,5	67,7	78,7
315	60,6		67,2	
400	61,2		66,0	
500	59,9	65,3	63,2	68,9
630	60,3		62,2	
800	60,6		61,4	
1000	58,3	63,6	58,3	63,9
1250	57,0		56,4	
1600	56,8		55,8	
2000	52,4	58,8	51,2	57,8
2500	50,8		49,5	
3150	48,7		47,5	
4000	46,9	51,5	45,9	50,5
5000	42,8		42,3	
6300	37,6		37,7	
8000	35,9	40,3	37,0	41,0
10000	30,1		32,5	
12500	22,4		26,7	
16000	13,3	23,0	19,9	27,7
20000	5,5		14,8	
Total	71,7		83,3	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28OCT17	67,0	Hårdt	0,3	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 28-10-2015 Initialer: HHS
 15:45:13

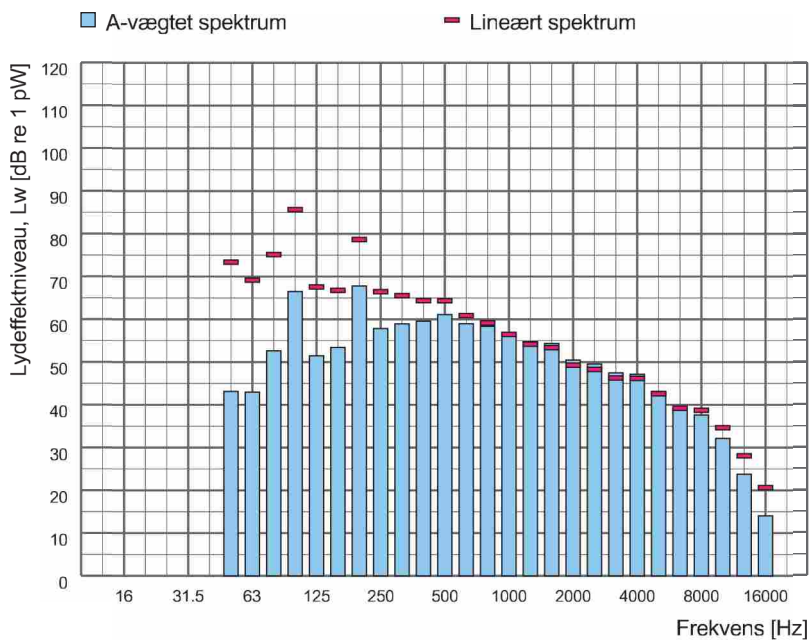
Støjkilde: 004

Beskrivelse:
 Stald, udsugning 4



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m ²]:	3,14
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	5,0
Referencebox, areal [m ²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31,5	-	-	-	-
40	-	-	-	-
50	43,1		73,4	
63	43,0	53,5	69,2	78,0
80	52,6		75,1	
100	66,5		85,7	
125	51,5	66,8	67,6	85,8
160	53,4		66,8	
200	67,8		78,7	
250	57,8	68,7	66,5	79,1
315	58,9		65,5	
400	59,6		64,4	
500	61,1	64,8	64,3	68,3
630	59,0		60,9	
800	58,4		59,2	
1000	56,5	61,5	56,5	61,9
1250	54,8		54,2	
1600	54,4		53,4	
2000	50,5	56,8	49,3	55,7
2500	49,6		48,3	
3150	47,5		46,3	
4000	47,2	51,1	46,2	50,1
5000	43,1		42,6	
6300	39,1		39,2	
8000	37,6	41,9	38,7	42,7
10000	32,2		34,6	
12500	23,8		28,1	
16000	14,0	24,3	20,6	28,9
20000	4,3		13,6	
Total	72,4		87,3	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28OCT18	68,9	Hårdt	0,3	Ja
Baggrundsstøj: 28OCT19	65,3	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 28-10-2015 Initialer: HHS
 12:23:07

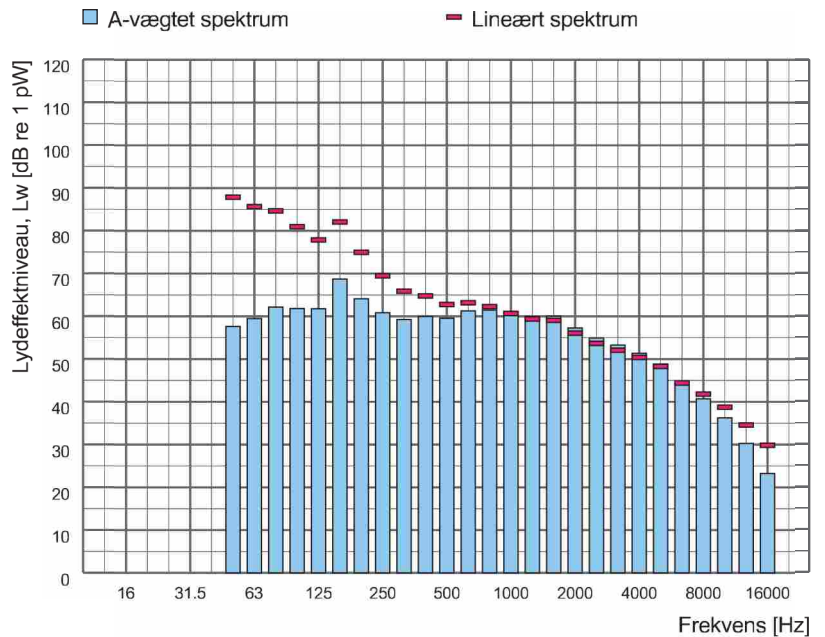
Støjkilde: 005

Beskrivelse:
 Skoldekar, udsugning. Efter dæmpning 2015.
 Samlet kildestyrke for begge afkast.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	3,14
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	5,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31,5	-	-	-	-
40	-	-	-	-
50	57,6		87,9	
63	59,5	64,9	85,7	91,1
80	62,2		84,7	
100	61,8		81,0	
125	61,8	70,2	77,9	85,4
160	68,7		82,1	
200	64,1		75,0	
250	60,8	66,7	69,5	76,4
315	59,3		65,9	
400	60,0		64,8	
500	59,5	65,1	62,8	68,4
630	61,3		63,2	
800	61,5		62,3	
1000	60,7	65,5	60,7	65,7
1250	60,0		59,4	
1600	60,1		59,1	
2000	57,3	62,7	56,1	61,6
2500	55,0		53,7	
3150	53,3		52,1	
4000	51,4	56,3	50,4	55,3
5000	48,8		48,3	
6300	44,3		44,4	
8000	40,7	46,3	41,8	47,0
10000	36,3		38,7	
12500	30,3		34,6	
16000	23,2	31,1	29,8	36,1
20000	13,9		23,2	
Total	74,4		92,3	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28OCT3	69,7	Hårdt	0,3	Nej
Baggrundsstøj: 28OCT4	66,5	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 28-10-2015 Initialer: HHS
 12:39:08

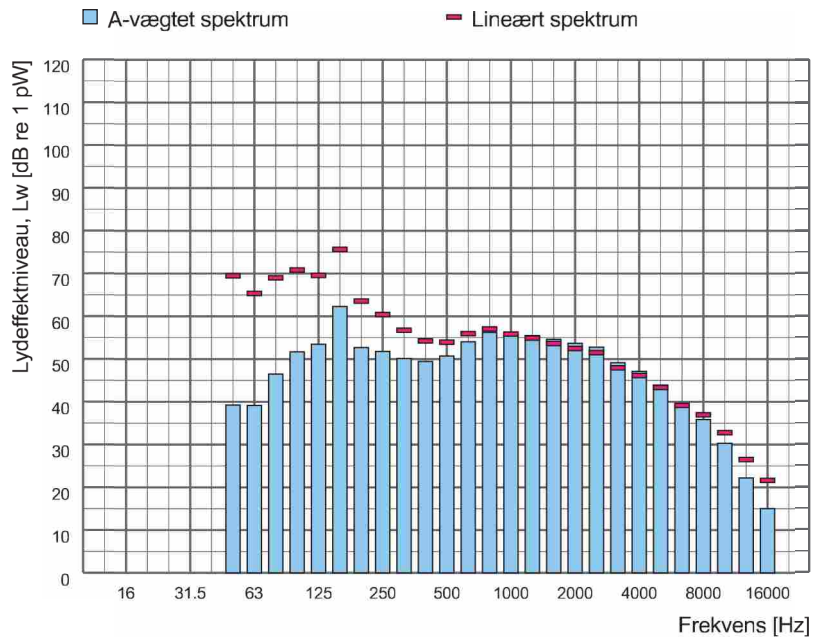
Støjkilde: 006

Beskrivelse:
 Svideovnsrum, udsugning. Efterdæmpning 2015.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,25
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	0,79
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-1,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31,5	-	-	-	-
40	-	-	-	-
50	39,3		69,5	
63	39,2	47,9	65,3	73,1
80	46,5		69,0	
100	51,7		70,8	
125	53,5	63,2	69,6	77,6
160	62,3		75,7	
200	52,7		63,6	
250	51,8	56,4	60,4	65,9
315	50,1		56,8	
400	49,4		54,3	
500	50,7	56,6	54,0	59,6
630	54,1		56,0	
800	56,2		57,1	
1000	55,9	60,6	55,9	60,8
1250	55,5		54,9	
1600	54,6		53,7	
2000	53,7	58,5	52,5	57,4
2500	52,8		51,5	
3150	49,2		48,0	
4000	47,1	52,0	46,2	51,0
5000	43,9		43,4	
6300	39,1		39,2	
8000	35,9	41,1	37,0	41,8
10000	30,3		32,8	
12500	22,2		26,5	
16000	15,0	23,0	21,6	27,9
20000	3,5		12,8	
Total	67,1		79,3	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28OCT7	70,4	Hårdt	0,3	Ja
Baggrundsstøj: 28OCT6	67,4	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2015/01/21 Initialer: HHS

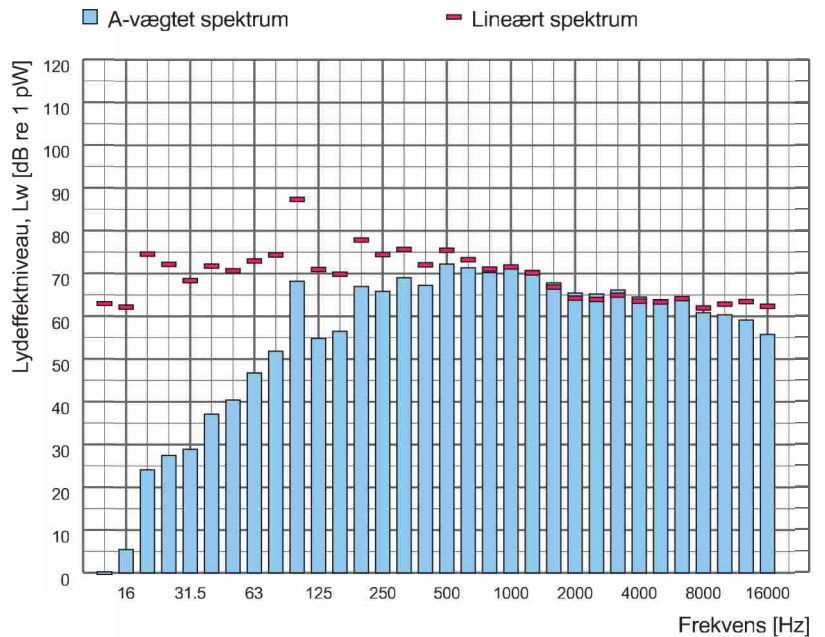
Støjkilde: 007-D

Beskrivelse:
Kompressorrum 121 - Kildestyrke gældende med åben dør. Dørens reduktionstal er 20 dB og indregnes i SoundPlan



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	1,80
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	2,6
Referencebox, areal [m²]:	1,80	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-0,5		62,9	
16	5,5	24,2	62,2	75,1
20	24,1		74,6	
25	27,4		72,2	
31,5	28,9	38,1	68,4	75,8
40	37,1		71,8	
50	40,4		70,7	
63	46,8	53,3	73,0	77,7
80	51,8		74,4	
100	68,2		87,4	
125	54,9	68,7	71,0	87,5
160	56,5		69,9	
200	67,0		77,9	
250	65,8	72,3	74,5	81,0
315	69,0		75,7	
400	67,2		72,1	
500	72,2	75,5	75,5	78,6
630	71,4		73,3	
800	70,2		71,1	
1000	71,6	75,7	71,6	75,7
1250	70,7		70,2	
1600	67,8		66,9	
2000	65,5	71,1	64,3	70,0
2500	65,2		64,0	
3150	66,2		65,0	
4000	64,5	69,7	63,6	68,8
5000	63,9		63,4	
6300	64,0		64,2	
8000	60,8	66,8	62,0	67,9
10000	60,4		62,9	
12500	59,1		63,5	
16000	55,8	61,1	62,4	66,8
20000	49,9		59,3	
Total	81,0		89,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 21JANO	81,4	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	61,7	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 28-10-2015 Initialer: HHS
 12:11:33

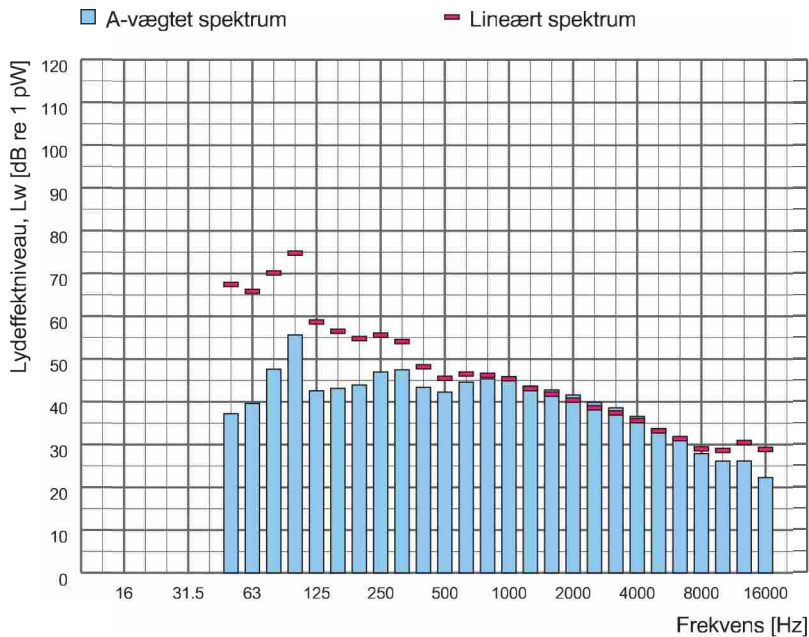
Støjkilde: 007-I

Beskrivelse:
 Kompressorum 121 - Nyt indtag 2015



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	1,70
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	2,3
Referencebox, areal [m²]:	1,70	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31.5	-	-	-	-
40	-	-	-	-
50	37,2		67,5	
63	39,6	48,6	65,8	73,0
80	47,6		70,1	
100	55,6		74,8	
125	42,6	56,1	58,7	75,0
160	43,2		56,5	
200	43,9		54,8	
250	47,0	51,2	55,6	59,7
315	47,5		54,1	
400	43,4		48,2	
500	42,3	48,3	45,5	51,7
630	44,6		46,5	
800	45,4		46,2	
1000	45,4	49,7	45,4	49,9
1250	43,7		43,1	
1600	42,8		41,8	
2000	41,6	46,4	40,4	45,2
2500	39,9		38,6	
3150	38,6		37,4	
4000	36,6	41,5	35,6	40,5
5000	33,8		33,2	
6300	31,3		31,4	
8000	27,9	33,8	29,0	34,6
10000	26,1		28,6	
12500	26,2		30,5	
16000	22,3	28,0	28,9	33,7
20000	17,3		26,6	
Total	59,2		77,2	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28OCT0	61,8	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 28OCT2	61,6	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2015/01/21 Initialer: HHS

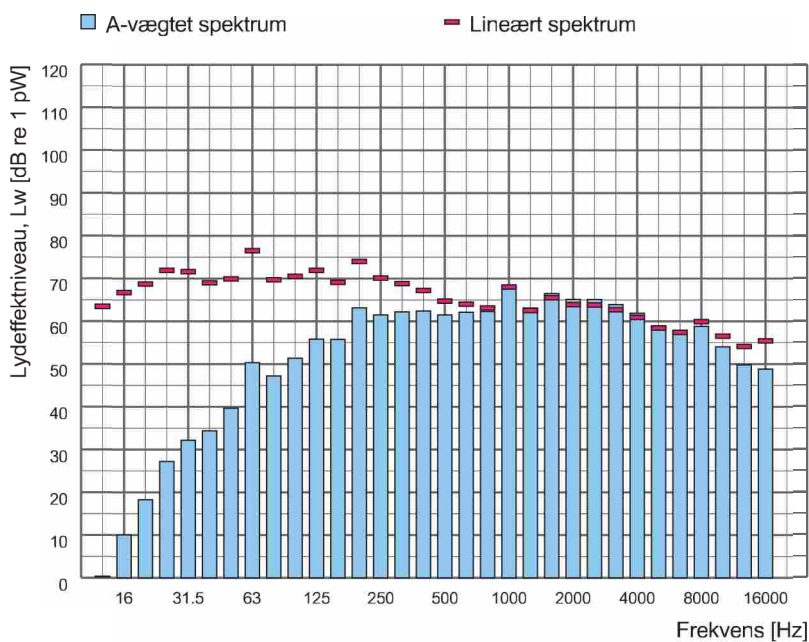
Støjkilde: 008-D

Beskrivelse:
 Kompressorrum 119 - Kildestyrke gældende med åben dør. Reduktionsfaktor er 15 dB og indregnes i SoundPlan.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	2,90
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	4,6
Referencebox, areal [m²]:	2,90	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	0,1		63,4	
16	10,0	18,9	66,7	71,6
20	18,3		68,7	
25	27,2		71,9	
31.5	32,2	36,9	71,6	75,8
40	34,4		69,0	
50	39,7		69,9	
63	50,3	52,3	76,5	78,1
80	47,2		69,7	
100	51,4		70,5	
125	55,8	59,5	71,9	75,4
160	55,8		69,1	
200	63,2		74,0	
250	61,5	67,1	70,1	76,4
315	62,2		68,8	
400	62,4		67,2	
500	61,5	66,8	64,7	70,3
630	62,1		64,0	
800	62,3		63,1	
1000	68,0	70,0	68,0	70,1
1250	63,1		62,5	
1600	66,5		65,5	
2000	65,1	70,4	63,9	69,3
2500	65,1		63,8	
3150	63,9		62,7	
4000	61,9	66,8	60,9	65,8
5000	59,0		58,4	
6300	57,3		57,4	
8000	58,8	61,9	59,9	63,0
10000	54,0		56,5	
12500	49,8		54,1	
16000	48,8	52,5	55,4	58,1
20000	37,3		46,6	
Total	75,9		83,6	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 21JAN2	74,2	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	61,7	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 28-10-2015 Initialer: HHS
 12:12:23

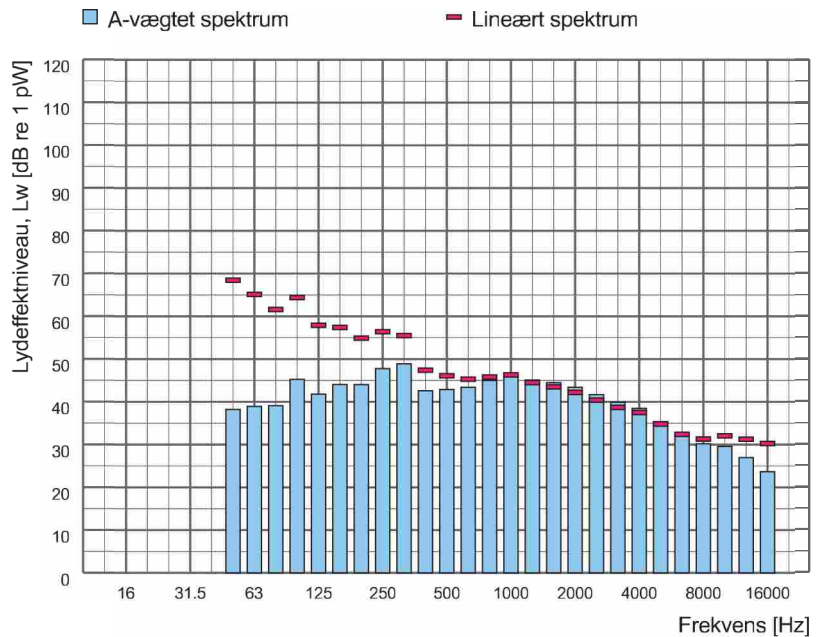
Støjkilde: 008-I

Beskrivelse:
 Kompressorum 119 - Nyt indtag 2015



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m ²]:	1,70
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m ³]:		Arealkorrektion [dB]:	2,3
Referencebox, areal [m ²]:	1,70	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31.5	-	-	-	-
40	-	-	-	-
50	38,2		68,4	
63	38,9	43,5	65,1	70,7
80	39,1		61,6	
100	45,3		64,4	
125	41,8	48,7	57,9	65,9
160	44,1		57,4	
200	44,0		54,9	
250	47,8	52,1	56,4	60,4
315	48,9		55,5	
400	42,6		47,4	
500	42,9	47,7	46,1	51,1
630	43,4		45,3	
800	45,0		45,8	
1000	46,3	50,3	46,3	50,4
1250	45,1		44,5	
1600	44,5		43,5	
2000	43,4	48,1	42,2	47,0
2500	41,7		40,4	
3150	39,9		38,7	
4000	38,5	43,1	37,5	42,1
5000	35,4		34,8	
6300	32,3		32,4	
8000	30,2	35,6	31,3	36,7
10000	29,6		32,0	
12500	27,0		31,3	
16000	23,7	29,1	30,3	35,0
20000	19,6		28,9	
Total	57,1		72,3	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28OCT1	60,8	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 28OCT2	61,6	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2015/01/21 Initialer: HHS

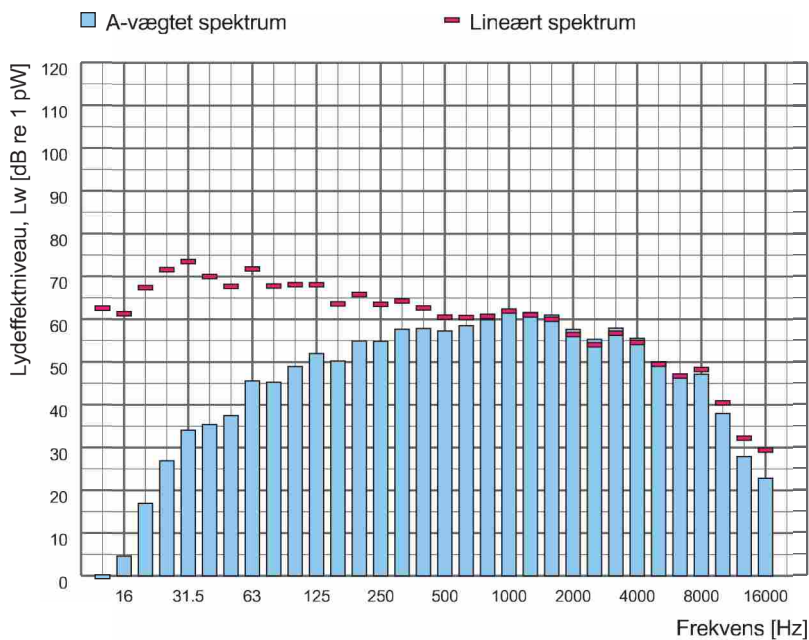
Støjkilde: 009

Beskrivelse:
 Hårstødderrum 70 - Lukket dør



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	3,10
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	4,9
Referencebox, areal [m²]:	3,10	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	-0,9		62,5	
16	4,6	17,3	61,3	69,4
20	17,0		67,4	
25	26,9		71,6	
31.5	34,1	38,1	73,5	76,7
40	35,4		70,0	
50	37,5		67,7	
63	45,6	48,8	71,8	74,3
80	45,3		67,8	
100	49,0		68,1	
125	52,0	55,4	68,1	71,8
160	50,3		63,6	
200	54,9		65,8	
250	54,9	60,8	63,5	69,4
315	57,7		64,3	
400	57,9		62,7	
500	57,3	62,7	60,5	66,1
630	58,5		60,4	
800	59,9		60,7	
1000	61,9	66,0	61,9	66,0
1250	61,6		61,0	
1600	61,0		60,0	
2000	57,6	63,4	56,4	62,3
2500	55,3		54,0	
3150	58,0		56,8	
4000	55,6	60,4	54,6	59,3
5000	50,0		49,5	
6300	46,6		46,7	
8000	47,2	50,2	48,3	51,0
10000	38,0		40,5	
12500	27,9		32,2	
16000	22,8	30,5	29,4	37,2
20000	25,0		34,3	
Total	70,4		80,7	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 21JAN9	70,8	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 21JAN10	67,3	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 28-10-2015 Initialer: HHS
 12:11:33

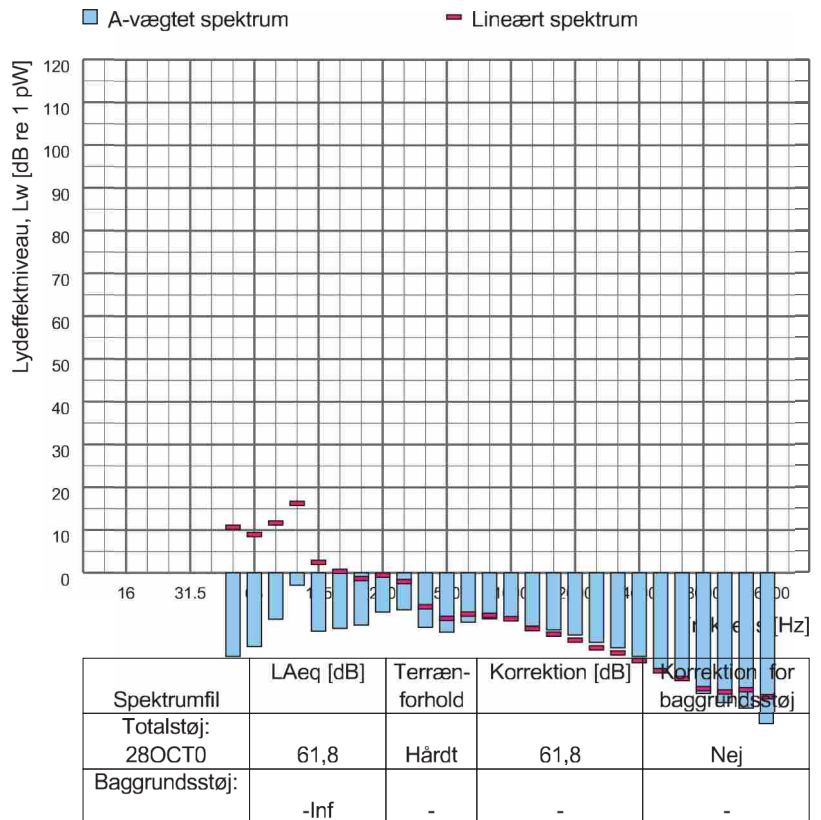
Støjkilde: 010

Beskrivelse:
 Udsugning tavlerum ?. Ude af drift 2015



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	1,57
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	2,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31,5	-	-	-	-
40	-	-	-	-
50	-19,6		10,7	
63	-17,2	-9,5	9,0	15,3
80	-10,8		11,7	
100	-2,9		16,3	
125	-13,6	-2,2	2,5	16,5
160	-13,0		0,4	
200	-12,2		-1,3	
250	-9,2	-5,0	-0,5	3,5
315	-8,6		-2,0	
400	-12,7		-7,9	
500	-13,9	-7,8	-10,6	-4,5
630	-11,5		-9,6	
800	-10,8		-9,9	
1000	-10,7	-6,5	-10,7	-6,3
1250	-12,4		-13,0	
1600	-13,4		-14,3	
2000	-14,5	-9,8	-15,7	-10,9
2500	-16,3		-17,5	
3150	-17,5		-18,7	
4000	-19,6	-14,6	-20,5	-15,6
5000	-22,4		-22,9	
6300	-24,8		-24,7	
8000	-28,2	-22,4	-27,1	-21,6
10000	-30,4		-27,9	
12500	-31,6		-27,3	
16000	-35,6	-29,8	-29,0	-24,2
20000	-40,9		-31,6	
Total	2,0		19,2	

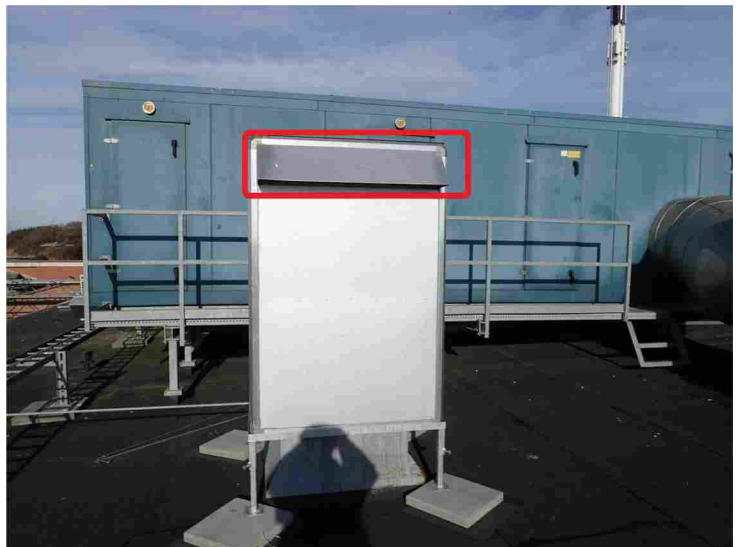


Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 28-10-2015 Initialer: HHS
 14:01:37

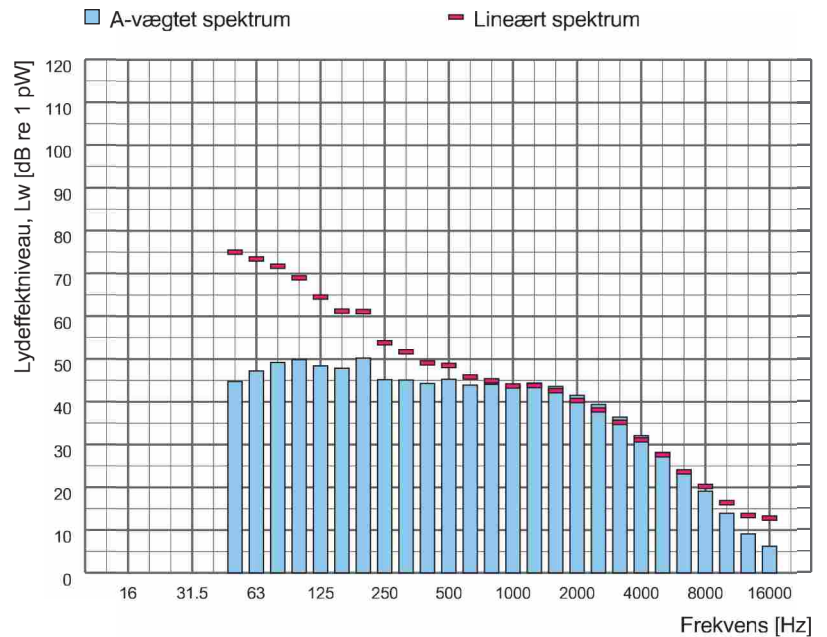
Støjkilde: 011

Beskrivelse:
 Slagtegang, udsugning 3. efter dæmpning 2015.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m ²]:	0,34
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m ³]:		Arealkorrektion [dB]:	-4,7
Referencebox, areal [m ²]:	0,34	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31,5	-	-	-	-
40	-	-	-	-
50	44,8		75,0	
63	47,2	52,2	73,4	78,4
80	49,2		71,7	
100	49,9		69,0	
125	48,4	53,6	64,5	70,8
160	47,9		61,2	
200	50,2		61,1	
250	45,2	52,3	53,8	62,3
315	45,1		51,7	
400	44,3		49,1	
500	45,3	49,3	48,5	52,8
630	43,9		45,8	
800	44,1		44,9	
1000	43,7	48,9	43,7	49,0
1250	44,4		43,8	
1600	43,6		42,6	
2000	41,5	46,6	40,3	45,5
2500	39,4		38,1	
3150	36,4		35,2	
4000	32,1	38,2	31,1	37,2
5000	28,2		27,6	
6300	23,5		23,6	
8000	19,1	25,2	20,2	25,8
10000	13,9		16,4	
12500	9,1		13,4	
16000	6,2	11,1	12,8	16,7
20000	-2,1		7,2	
Total	58,9		79,2	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28OCT12	66,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Aug 31 Initialer: HHS

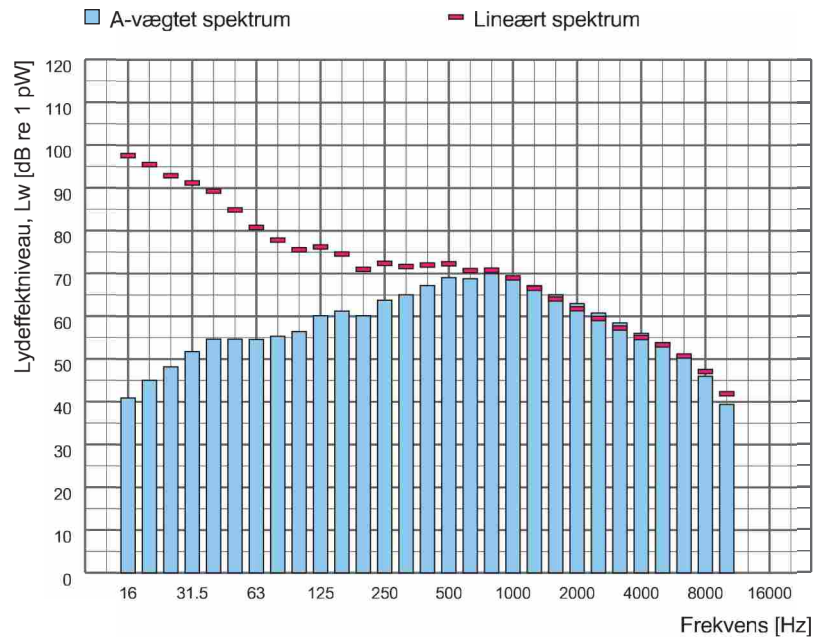
Støjkilde: 012

Beskrivelse:
 Slagtegang, udsugning 4



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,75
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	7,07
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	8,5
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	40,9	46,5	97,6	99,7
20	45,0		95,5	
25	48,2		92,9	
31,5	51,8	57,1	91,2	96,1
40	54,7		89,3	
50	54,7		84,9	
63	54,6	59,7	80,8	86,9
80	55,3		77,8	
100	56,4		75,6	
125	60,1	64,5	76,2	80,3
160	61,2		74,6	
200	60,1		71,0	
250	63,8	68,2	72,4	76,5
315	65,0		71,6	
400	67,2		72,0	
500	69,1	73,2	72,3	76,5
630	68,8		70,7	
800	70,0		70,8	
1000	69,0	73,6	69,0	73,9
1250	67,2		66,6	
1600	65,1		64,1	
2000	63,0	68,1	61,8	66,9
2500	60,8		59,5	
3150	58,5		57,3	
4000	56,0	61,3	55,0	60,3
5000	53,9		53,3	
6300	50,6		50,7	
8000	46,0	52,1	47,1	52,7
10000	39,4		41,9	
12500	-		-	
16000	-		-	
20000	-		-	
Total	78,0		101,5	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0009.S3A	70,0	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0010.S3A	61,8	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Aug 31 Initialer: HHS

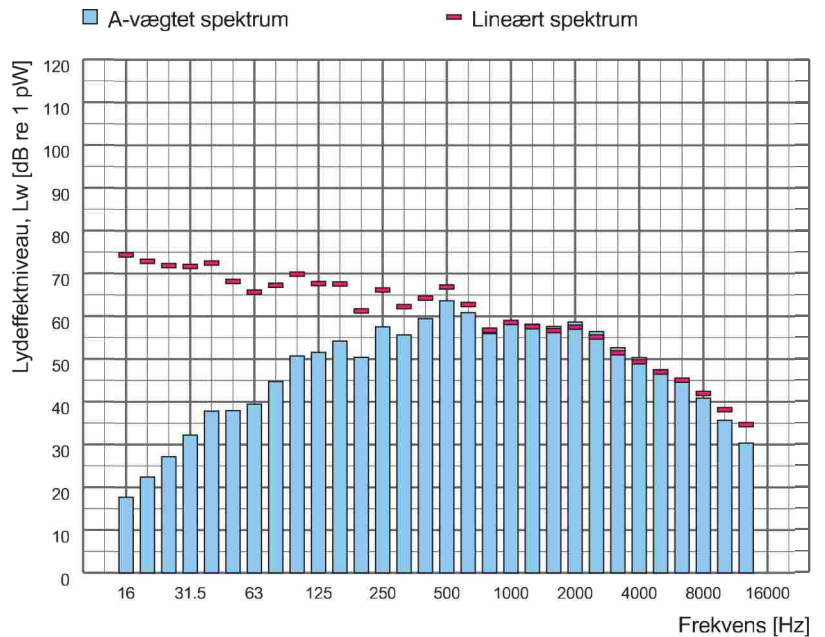
Støjkilde: 013

Beskrivelse:
 Friskærer, udsugning



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	0,31
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-5,0
Referencebox, areal [m²]:	0,31	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	17,7	23,7	74,4	76,7
20	22,4		72,9	
25	27,2		71,9	
31,5	32,2	39,2	71,7	76,8
40	37,8		72,5	
50	37,9		68,2	
63	39,5	46,5	65,7	71,9
80	44,8		67,3	
100	50,7		69,9	
125	51,6	57,2	67,7	73,3
160	54,2		67,6	
200	50,4		61,3	
250	57,5	60,2	66,2	68,6
315	55,7		62,3	
400	59,5		64,3	
500	63,6	66,5	66,9	69,7
630	60,9		62,8	
800	55,9		56,8	
1000	58,6	62,5	58,6	62,5
1250	58,2		57,6	
1600	57,7		56,7	
2000	58,7	62,5	57,5	61,3
2500	56,4		55,2	
3150	52,7		51,5	
4000	50,3	55,4	49,4	54,4
5000	47,5		47,0	
6300	45,0		45,1	
8000	40,9	46,7	42,0	47,4
10000	35,7		38,2	
12500	30,4		34,7	
16000	-	30,4	-	34,7
20000	-		-	
Total	70,0		81,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0014.S3A	78,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 28-10-2015 13:55:14 Initialer: HHS

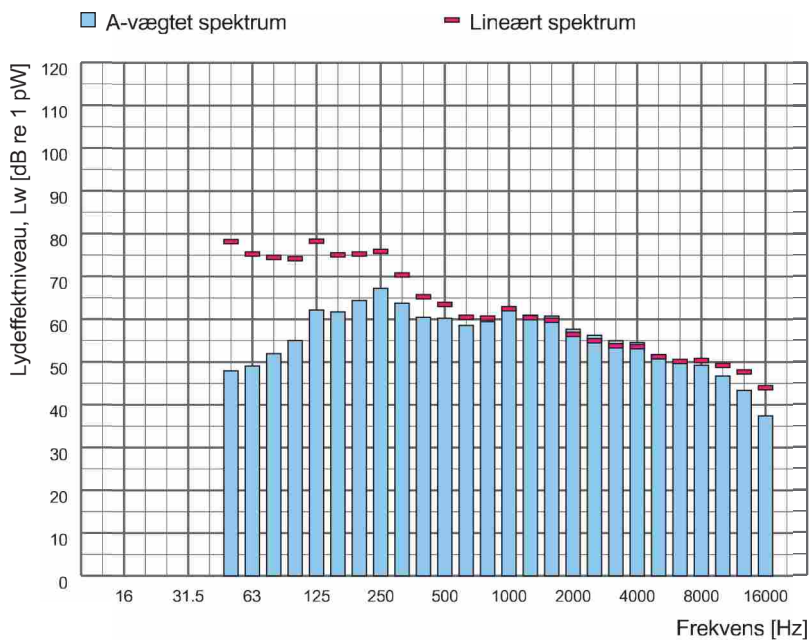
Støjkilde: 014

Beskrivelse:
 Slagtegang, udsugning 1. Efter dæmpning 2015.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	6,28
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	8,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31.5	-	-	-	-
40	-	-	-	-
50	48,0		78,2	
63	49,1	54,8	75,3	81,1
80	52,0		74,5	
100	55,0		74,2	
125	62,2	65,4	78,3	81,0
160	61,7		75,1	
200	64,4		75,3	
250	67,3	70,2	75,9	79,2
315	63,8		70,4	
400	60,5		65,3	
500	60,3	64,6	63,5	68,3
630	58,6		60,5	
800	59,5		60,3	
1000	62,5	65,9	62,5	65,9
1250	61,0		60,4	
1600	60,8		59,8	
2000	57,7	63,4	56,5	62,3
2500	56,3		55,0	
3150	55,0		53,8	
4000	54,6	58,8	53,6	57,8
5000	51,8		51,2	
6300	50,0		50,1	
8000	49,3	53,7	50,4	54,7
10000	46,7		49,2	
12500	43,4		47,7	
16000	37,4	44,5	44,0	49,5
20000	27,7		37,0	
Total	73,8		85,4	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28OCT11	66,2	Hårdt	0,3	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 28-10-2015 13:47:16 Initialer: HHS

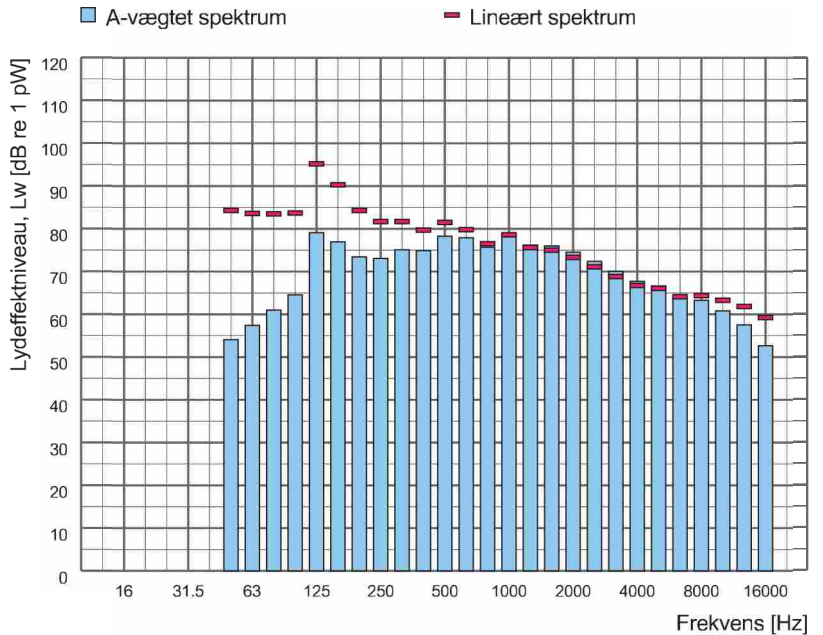
Støjkilde: 015

Beskrivelse:
 Midtflækker, udsugning



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	2,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	25,13
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	14,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31.5	-	-	-	-
40	-	-	-	-
50	54,1		84,3	
63	57,4	63,1	83,6	88,6
80	61,0		83,5	
100	64,6		83,7	
125	79,1	81,3	95,2	96,6
160	77,0		90,3	
200	73,4		84,3	
250	73,1	78,7	81,7	87,5
315	75,1		81,7	
400	74,9		79,7	
500	78,3	82,0	81,5	85,2
630	77,9		79,8	
800	75,7		76,5	
1000	78,6	81,8	78,6	81,9
1250	76,2		75,6	
1600	76,0		75,0	
2000	74,5	79,3	73,3	78,2
2500	72,4		71,1	
3150	70,0		68,8	
4000	67,7	73,1	66,8	72,2
5000	66,6		66,1	
6300	64,0		64,1	
8000	63,3	67,7	64,4	68,7
10000	60,8		63,3	
12500	57,5		61,8	
16000	52,7	59,0	59,3	64,3
20000	45,4		54,8	
Total	88,0		98,1	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28OCT10	74,1	Hårdt	0,1	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Aug 31 Initialer: HHS

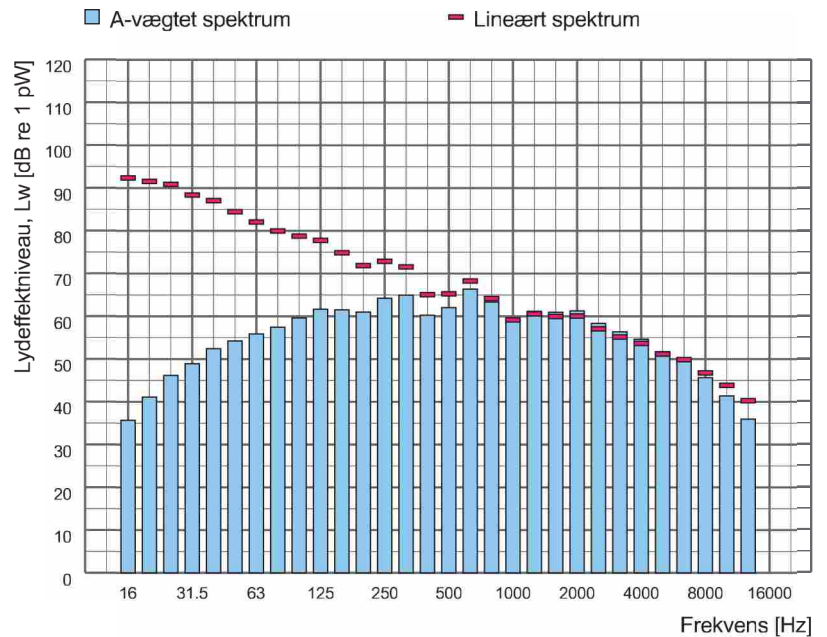
Støjkilde: 016

Beskrivelse:
 Baderum, udsugning



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m ²]:	0,31
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-5,0
Referencebox, areal [m ²]:	0,31	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	35,7	42,2	92,4	95,0
20	41,1		91,6	
25	46,2		90,9	
31,5	48,9	54,7	88,4	93,8
40	52,4		87,1	
50	54,2		84,5	
63	55,9	60,8	82,1	87,3
80	57,5		80,0	
100	59,6		78,8	
125	61,7	65,8	77,8	82,2
160	61,5		74,9	
200	61,0		71,9	
250	64,2	68,5	72,9	76,9
315	65,0		71,6	
400	60,3		65,1	
500	62,0	68,5	65,3	71,2
630	66,4		68,3	
800	63,3		64,2	
1000	59,2	66,3	59,2	66,6
1250	61,2		60,6	
1600	61,0		60,0	
2000	61,3	65,1	60,1	64,0
2500	58,3		57,1	
3150	56,4		55,2	
4000	54,6	59,4	53,7	58,4
5000	51,7		51,2	
6300	49,8		49,9	
8000	45,7	51,6	46,8	52,3
10000	41,4		43,9	
12500	36,0		40,3	
16000	-	36,0	-	40,3
20000	-		-	
Total	74,5		98,0	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0033.S3A	82,5	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2015/01/21 Initialer: HHS

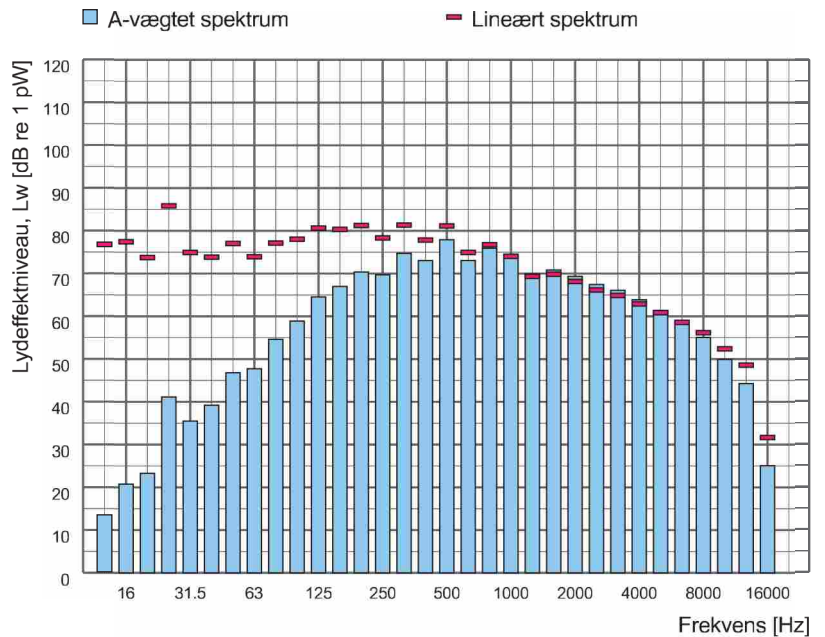
Støjkilde: 017

Beskrivelse:
 Baderum, udsugning



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	2,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	39,27
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	15,9
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	13,4		76,7	
16	20,8	25,5	77,4	81,0
20	23,3		73,7	
25	41,1		85,8	
31,5	35,5	44,0	74,9	86,4
40	39,2		73,8	
50	46,8		77,0	
63	47,7	56,0	73,9	81,0
80	54,6		77,1	
100	58,9		78,0	
125	64,5	69,4	80,6	84,6
160	67,0		80,3	
200	70,4		81,2	
250	69,7	77,0	78,3	85,3
315	74,7		81,3	
400	73,0		77,8	
500	77,9	80,1	81,1	83,5
630	73,1		74,9	
800	75,9		76,7	
1000	74,1	78,7	74,1	79,1
1250	69,9		69,4	
1600	70,8		69,9	
2000	69,4	74,2	68,2	73,1
2500	67,4		66,2	
3150	66,1		64,9	
4000	63,9	69,0	62,9	68,0
5000	61,4		60,8	
6300	58,5		58,6	
8000	55,1	60,5	56,2	61,2
10000	49,9		52,4	
12500	44,3		48,6	
16000	25,1	46,6	31,7	53,7
20000	42,7		52,0	
Total	84,3		92,2	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 21JAN14	68,4	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	61,7	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Aug 31 Initialer: HHS

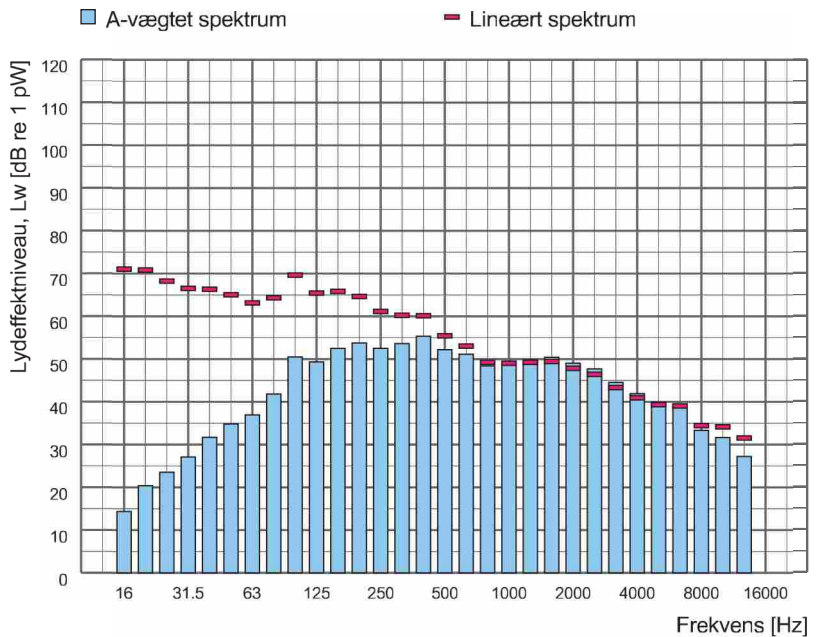
Støjkilde: 018

Beskrivelse:
 Beholderrum, udsugning



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m ²]:	0,16
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-8,0
Referencebox, areal [m ²]:	0,16	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	14,4	21,4	71,0	74,0
20	20,4		70,8	
25	23,5		68,2	
31,5	27,1	33,5	66,5	71,9
40	31,7		66,3	
50	34,8		65,0	
63	36,9	43,7	63,1	69,0
80	41,8		64,3	
100	50,5		69,6	
125	49,3	55,7	65,4	72,2
160	52,5		65,8	
200	53,8		64,6	
250	52,5	58,1	61,1	67,2
315	53,6		60,2	
400	55,3		60,1	
500	52,2	58,0	55,4	62,0
630	51,1		53,0	
800	48,4		49,2	
1000	49,0	53,9	49,0	53,9
1250	49,8		49,2	
1600	50,4		49,4	
2000	49,0	54,0	47,8	52,9
2500	47,7		46,4	
3150	44,5		43,3	
4000	41,9	47,3	40,9	46,3
5000	39,9		39,3	
6300	38,9		39,0	
8000	33,3	40,6	34,4	41,3
10000	31,7		34,1	
12500	27,2		31,5	
16000	-	27,2	-	31,5
20000	-		-	
Total	63,5		78,6	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0003.S3A	74,5	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Aug 31 Initialer: HHS

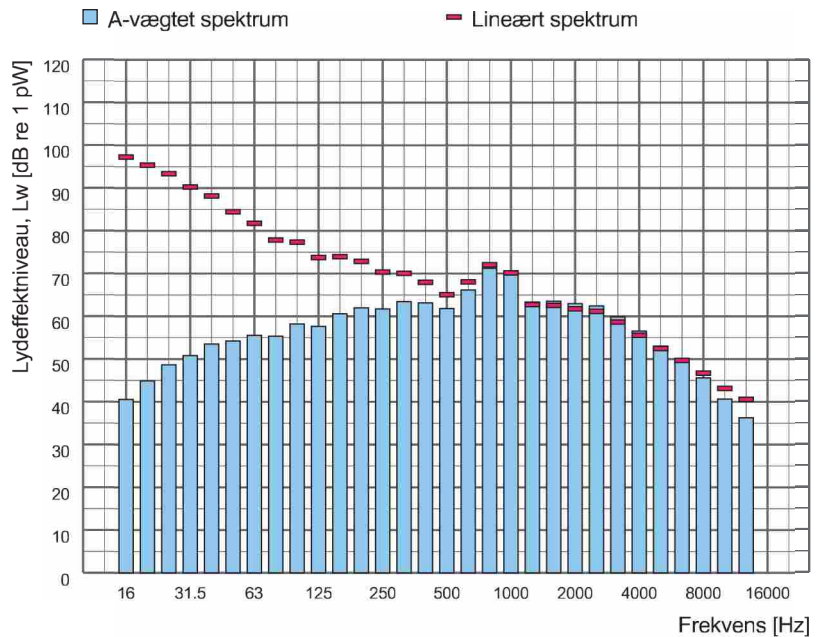
Støjkilde: 019-A

Beskrivelse:
 Kantine, klimaanlæg, afkast



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,60
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	4,52
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	6,6
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	-	-	-	-
16	40,6	46,3	97,3	99,4
20	44,9		95,4	
25	48,7		93,4	
31.5	50,8	56,2	90,3	95,9
40	53,5		88,2	
50	54,2		84,5	
63	55,6	59,9	81,8	86,9
80	55,4		77,9	
100	58,2		77,4	
125	57,7	63,8	73,8	80,1
160	60,6		74,0	
200	62,0		72,9	
250	61,7	67,2	70,4	76,1
315	63,4		70,1	
400	63,2		68,0	
500	61,8	68,9	65,1	72,0
630	66,2		68,1	
800	71,2		72,1	
1000	70,2	74,1	70,2	74,5
1250	63,4		62,8	
1600	63,5		62,6	
2000	63,0	67,8	61,8	66,6
2500	62,4		61,2	
3150	59,9		58,7	
4000	56,5	62,1	55,6	61,0
5000	53,0		52,5	
6300	49,6		49,7	
8000	45,6	51,4	46,7	52,1
10000	40,7		43,1	
12500	36,3		40,6	
16000	-	36,3	-	40,6
20000	-		-	
Total	77,0		101,2	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0008.S3A	70,5	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Aug 31 Initialer: HHS

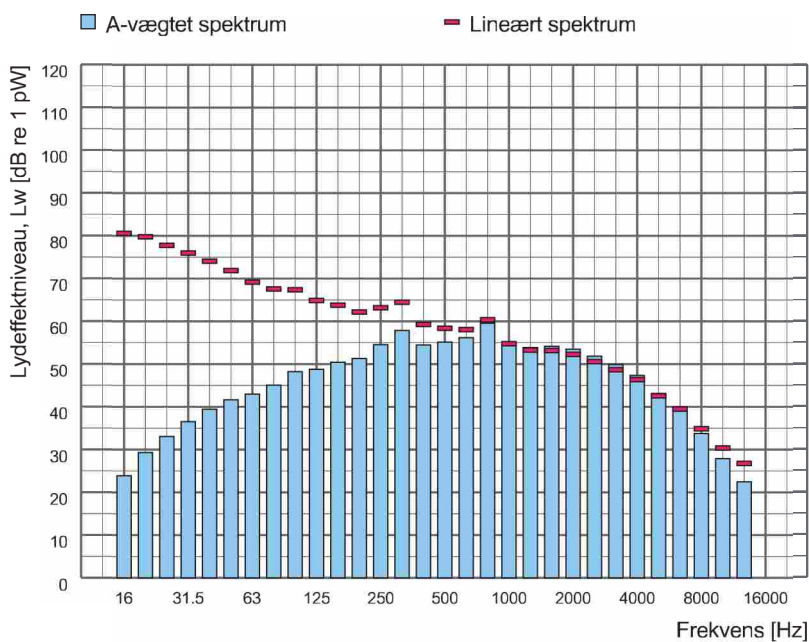
Støjkilde: 019-I

Beskrivelse:
 Kantine, klimaanlæg, indtag



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m ²]:	0,48
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-3,2
Referencebox, areal [m ²]:	0,48	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	23,9	30,4	80,6	83,2
20	29,3		79,8	
25	33,1		77,8	
31,5	36,5	41,9	76,0	81,0
40	39,4		74,1	
50	41,6		71,9	
63	43,0	48,2	69,2	74,7
80	45,1		67,6	
100	48,2		67,4	
125	48,8	54,0	64,9	70,4
160	50,4		63,8	
200	51,3		62,2	
250	54,5	60,1	63,2	68,1
315	57,9		64,5	
400	54,5		59,3	
500	55,1	60,1	58,4	63,4
630	56,2		58,1	
800	59,6		60,4	
1000	54,8	61,6	54,8	62,1
1250	53,9		53,3	
1600	54,2		53,2	
2000	53,5	58,0	52,3	56,9
2500	51,9		50,6	
3150	49,9		48,7	
4000	47,4	52,4	46,4	51,3
5000	43,1		42,6	
6300	39,4		39,5	
8000	33,8	40,7	34,9	41,1
10000	27,9		30,4	
12500	22,5		26,8	
16000	-	22,5	-	26,8
20000	-		-	
Total	66,7		85,9	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0007.S3A	72,9	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Aug 31 Initialer: HHS

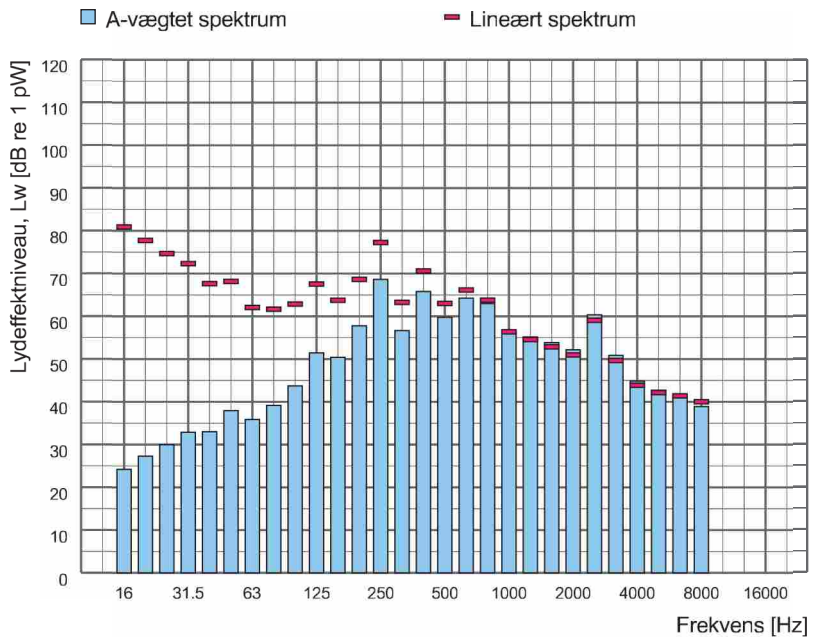
Støjkilde: 020

Beskrivelse:
 Baderum, udsugning



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	3,14
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	5,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	24,2	29,0	80,9	82,6
20	27,3		77,8	
25	30,0		74,7	
31,5	32,9	36,9	72,3	77,2
40	33,0		67,7	
50	37,9		68,2	
63	35,9	42,6	62,1	69,8
80	39,2		61,7	
100	43,7		62,9	
125	51,5	54,4	67,6	70,0
160	50,4		63,8	
200	57,8		68,7	
250	68,6	69,2	77,3	78,0
315	56,7		63,3	
400	65,8		70,6	
500	59,8	68,7	63,0	72,5
630	64,3		66,2	
800	63,0		63,8	
1000	56,4	64,4	56,4	64,9
1250	55,2		54,6	
1600	53,9		52,9	
2000	52,2	61,7	51,0	60,5
2500	60,4		59,1	
3150	50,9		49,7	
4000	44,9	52,4	43,9	51,3
5000	42,7		42,2	
6300	41,3		41,4	
8000	38,9	43,3	40,0	43,8
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	73,1		85,3	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0004.S3A	69,1	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0005.S3A	64,2	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Aug 31 Initialer: HHS

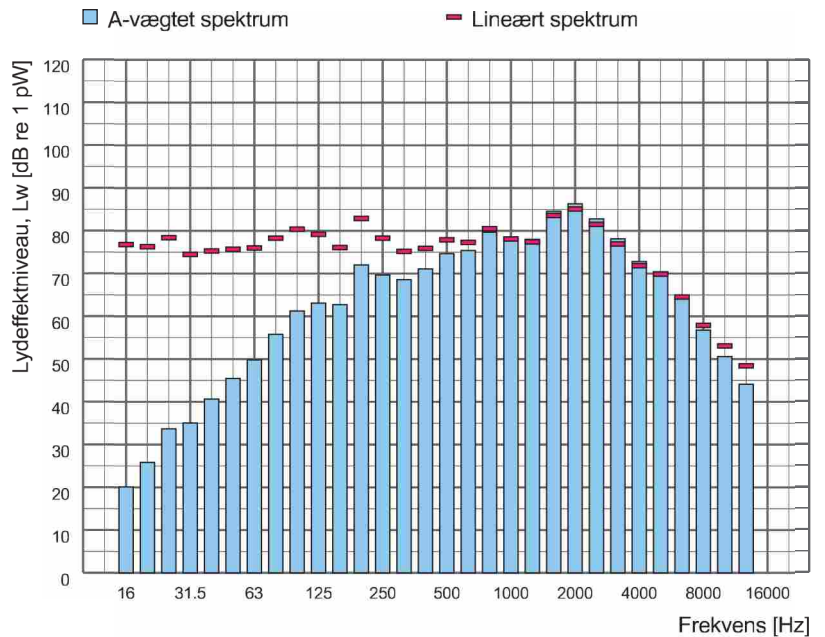
Støjkilde: 023

Beskrivelse:
 Svideovnsventilator



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	2,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	12,57
Referencebox, placering:	Langs kant	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	11,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	-	-	-	-
16	20,1	26,9	76,8	79,6
20	25,8		76,3	
25	33,7		78,4	
31.5	35,1	42,4	74,5	81,2
40	40,7		75,3	
50	45,5		75,7	
63	49,8	57,1	76,0	81,6
80	55,8		78,3	
100	61,3		80,4	
125	63,1	67,2	79,2	83,7
160	62,7		76,1	
200	72,0		82,9	
250	69,7	75,1	78,3	84,7
315	68,6		75,2	
400	71,1		75,9	
500	74,7	78,9	77,9	81,9
630	75,4		77,3	
800	79,7		80,5	
1000	78,1	83,4	78,1	83,6
1250	78,0		77,4	
1600	84,6		83,6	
2000	86,3	89,6	85,1	88,4
2500	82,8		81,5	
3150	78,1		76,9	
4000	72,8	79,8	71,8	78,7
5000	70,4		69,9	
6300	64,4		64,5	
8000	56,8	65,2	57,9	65,6
10000	50,6		53,1	
12500	44,1		48,4	
16000	-	44,1	-	48,4
20000	-		-	
Total	91,3		93,1	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0024.S3A	80,3	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 28-10-2015 Initialer: HHS
 12:59:58

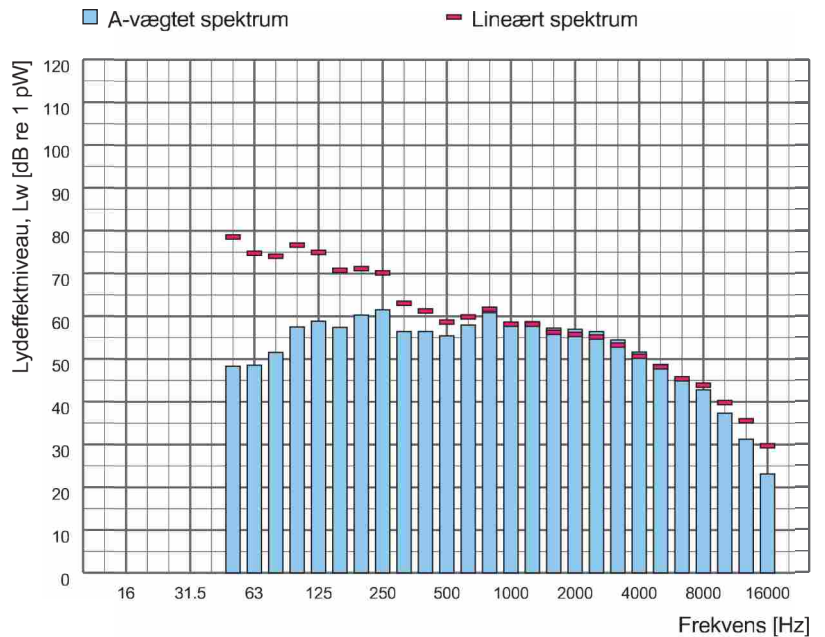
Støjkilde: 024

Beskrivelse:
 Hårstøder, udsugning. Genopbygget efter storm i 2015.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	1,57
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	2,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31.5	-	-	-	-
40	-	-	-	-
50	48,3		78,6	
63	48,6	54,5	74,8	81,0
80	51,6		74,1	
100	57,5		76,7	
125	58,9	62,8	75,0	79,5
160	57,4		70,8	
200	60,3		71,2	
250	61,5	64,7	70,2	74,1
315	56,5		63,1	
400	56,5		61,3	
500	55,4	61,5	58,7	64,8
630	58,0		59,9	
800	60,8		61,7	
1000	58,2	64,2	58,2	64,4
1250	58,8		58,2	
1600	57,2		56,3	
2000	57,0	61,7	55,8	60,5
2500	56,4		55,2	
3150	54,5		53,3	
4000	51,6	57,0	50,7	56,0
5000	48,7		48,2	
6300	45,3		45,4	
8000	42,8	47,6	43,9	48,4
10000	37,3		39,8	
12500	31,3		35,6	
16000	23,1	31,9	29,7	36,7
20000	13,2		22,5	
Total	70,5		84,0	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28OCT9	68,6	Hårdt	0,1	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Sep 01 Initialer: HHS

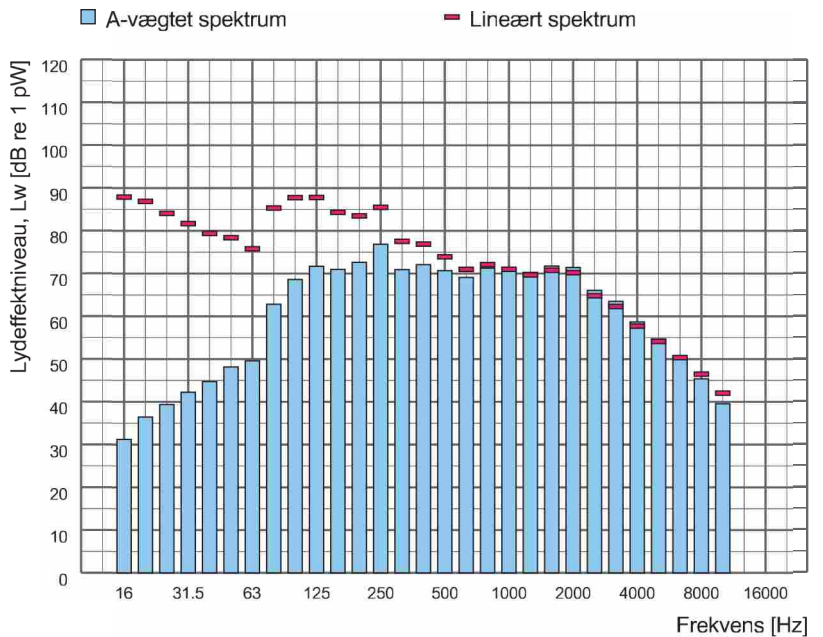
Støjkilde: 025

Beskrivelse:
 Svideovnsskorsten



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	12,57
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	11,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	-	-	-	-
16	31,2	37,6	87,9	90,4
20	36,4		86,9	
25	39,4		84,1	
31.5	42,3	47,4	81,7	86,9
40	44,8		79,4	
50	48,2		78,4	
63	49,6	63,2	75,8	86,5
80	62,8		85,3	
100	68,6		87,8	
125	71,7	75,4	87,8	91,7
160	71,0		84,3	
200	72,6		83,5	
250	76,9	79,0	85,5	88,0
315	70,9		77,5	
400	72,1		76,9	
500	70,7	75,6	73,9	79,4
630	69,1		71,0	
800	71,3		72,1	
1000	71,0	75,6	71,0	75,8
1250	70,3		69,7	
1600	71,8		70,8	
2000	71,4	75,2	70,2	74,1
2500	66,1		64,8	
3150	63,5		62,3	
4000	58,7	65,2	57,7	64,1
5000	54,7		54,1	
6300	50,2		50,4	
8000	45,4	51,7	46,5	52,3
10000	39,6		42,0	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	83,5		96,3	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0039.S3A	74,4	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0040.S3A	70,1	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Aug 31 Initialer: HHS

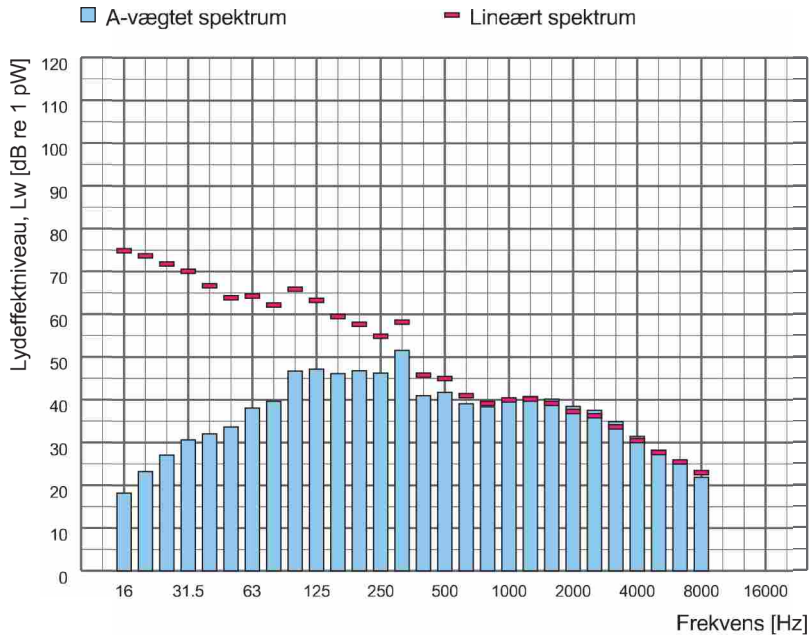
Støjkilde: 026-A

Beskrivelse:
 Karvask/omlæsning, afkast



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m ²):	0,19
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-7,1
Referencebox, areal [m ²):	0,19	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	18,2	24,4	74,9	77,3
20	23,2		73,7	
25	27,1		71,8	
31,5	30,6	35,1	70,1	74,8
40	32,0		66,7	
50	33,7		63,9	
63	38,1	42,6	64,3	68,3
80	39,7		62,2	
100	46,7		65,9	
125	47,2	51,5	63,3	68,4
160	46,1		59,5	
200	46,8		57,7	
250	46,3	53,7	54,9	61,9
315	51,6		58,2	
400	41,0		45,8	
500	41,7	45,5	45,0	49,1
630	39,1		41,0	
800	38,4		39,2	
1000	40,0	44,6	40,0	44,6
1250	40,8		40,2	
1600	40,2		39,2	
2000	38,5	43,6	37,3	42,5
2500	37,6		36,3	
3150	34,9		33,7	
4000	31,5	37,1	30,5	36,1
5000	28,2		27,7	
6300	25,4		25,5	
8000	21,9	27,0	23,0	27,4
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	56,9		80,0	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0030.S3A	67,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Aug 31 Initialer: HHS

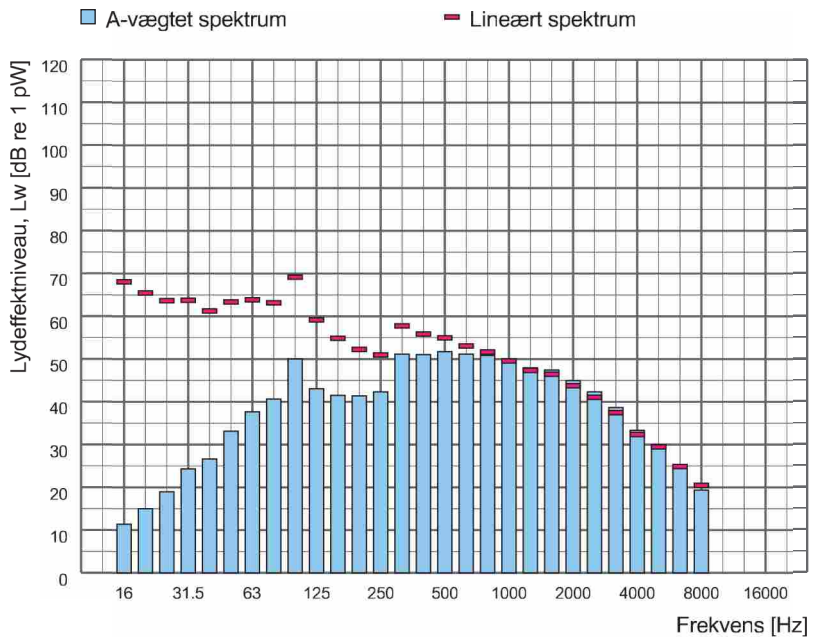
Støjkilde: 026-I

Beskrivelse:
 Karvask/omlæsning, indtag



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	0,82
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-0,8
Referencebox, areal [m²]:	0,82	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	11,4	16,6	68,1	70,0
20	15,0	-	65,5	-
25	19,0	-	63,7	-
31,5	24,3	29,1	63,8	67,8
40	26,6	-	61,3	-
50	33,1	-	63,4	-
63	37,7	42,9	63,9	68,2
80	40,7	-	63,2	-
100	50,0	-	69,2	-
125	43,1	51,3	59,2	69,7
160	41,5	-	54,9	-
200	41,4	-	52,3	-
250	42,3	52,1	51,0	59,5
315	51,2	-	57,8	-
400	51,1	-	55,9	-
500	51,7	56,1	55,0	59,6
630	51,2	-	53,1	-
800	50,8	-	51,7	-
1000	49,6	54,4	49,6	54,6
1250	48,0	-	47,4	-
1600	47,4	-	46,5	-
2000	45,0	50,2	43,8	49,1
2500	42,3	-	41,1	-
3150	38,7	-	37,5	-
4000	33,3	40,2	32,4	39,1
5000	30,0	-	29,5	-
6300	24,7	-	24,9	-
8000	19,4	25,9	20,5	26,2
10000	-	-	-	-
12500	-	-	-	-
16000	-	-	-	-
20000	-	-	-	-
Total	60,5	-	75,3	-



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0029.S3A	64,3	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 29-10-2015 Initialer: hhs
 09:03:54

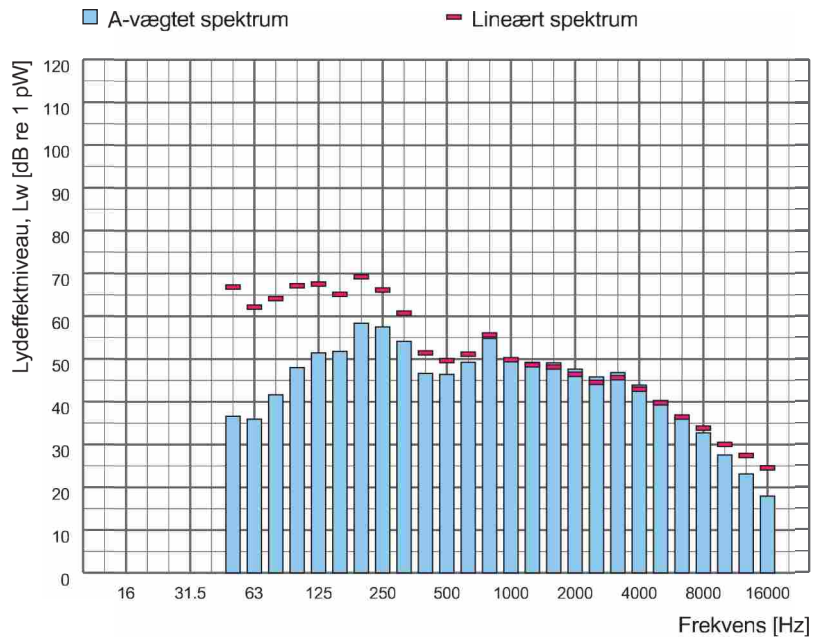
Støjkilde: 027-A

Beskrivelse:
 Direkte afkast fra kompressor. Etableret i 2015.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	0,75
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-1,2
Referencebox, areal [m²]:	0,75	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31,5	-	-	-	-
40	-	-	-	-
50	36,6		66,9	
63	36,0	43,6	62,2	69,6
80	41,6		64,2	
100	48,0		67,2	
125	51,5	55,5	67,6	71,5
160	51,8		65,2	
200	58,4		69,3	
250	57,5	61,8	66,2	71,4
315	54,1		60,8	
400	46,6		51,5	
500	46,4	52,4	49,7	55,6
630	49,3		51,2	
800	54,8		55,7	
1000	49,9	56,9	49,9	57,3
1250	49,2		48,7	
1600	49,1		48,2	
2000	47,7	52,5	46,5	51,4
2500	45,8		44,6	
3150	46,9		45,7	
4000	43,9	49,2	43,0	48,2
5000	40,3		39,8	
6300	36,3		36,5	
8000	32,7	38,3	33,9	39,0
10000	27,6		30,1	
12500	23,1		27,5	
16000	18,0	24,5	24,6	29,8
20000	10,9		20,3	
Total	64,5		75,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 29OCT0	69,1	Hårdt	0,3	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2015/01/21 Initialer: HHS

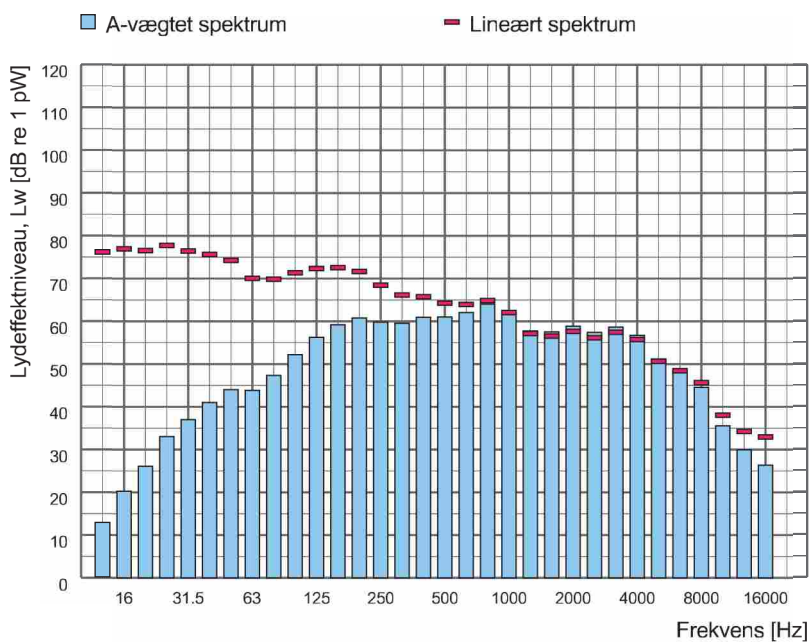
Støjkilde: 027

Beskrivelse:
 Kompressorrum 119, afkast (2 riste)



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m ²]:	1,80
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	2,6
Referencebox, areal [m ²]:	1,80	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	12,8		76,2	
16	20,3	27,3	77,0	81,3
20	26,1		76,6	
25	33,0		77,8	
31.5	37,0	42,9	76,5	81,5
40	41,0		75,7	
50	44,0		74,3	
63	43,9	50,2	70,1	76,7
80	47,3		69,9	
100	52,2		71,4	
125	56,3	61,5	72,4	76,9
160	59,2		72,6	
200	60,8		71,7	
250	59,8	64,9	68,5	74,1
315	59,5		66,2	
400	60,9		65,8	
500	61,0	66,1	64,3	69,5
630	62,1		64,0	
800	64,0		64,9	
1000	62,1	66,8	62,1	67,1
1250	57,7		57,2	
1600	57,5		56,6	
2000	58,9	62,8	57,7	61,6
2500	57,4		56,2	
3150	58,7		57,5	
4000	56,7	61,3	55,8	60,2
5000	51,2		50,7	
6300	48,3		48,5	
8000	44,5	50,0	45,7	50,5
10000	35,6		38,1	
12500	29,9		34,3	
16000	26,4	32,5	33,0	38,9
20000	25,6		35,0	
Total	72,2		86,2	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 21JAN18	72,7	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	61,7	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 29-10-2015 Initialer: hhs
 09:11:17

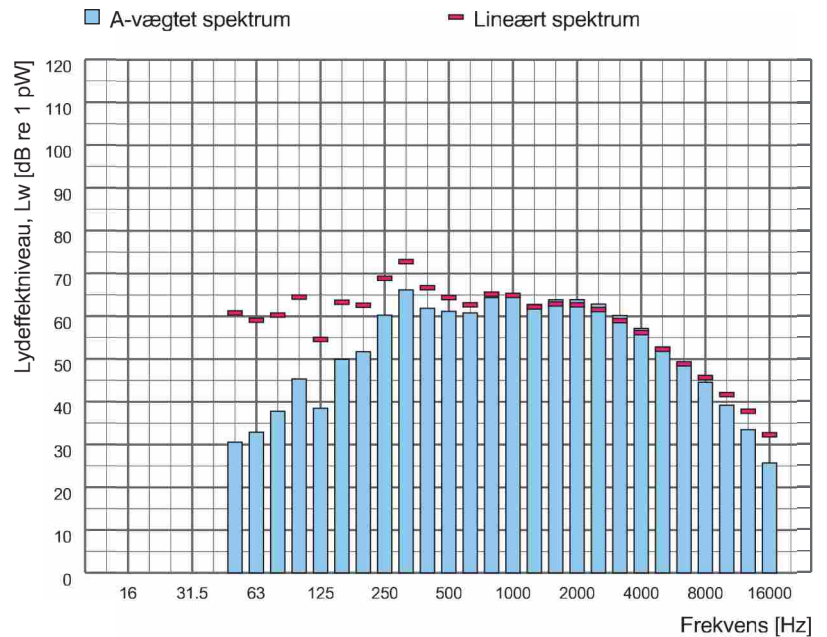
Støjkilde: 028-A

Beskrivelse:
 Afkast direkte fra kompressor. Etableret i 2015.
 Korrigeret for enderefleksion med 6 dB.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	0,38
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-4,2
Referencebox, areal [m²]:	0,38	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31,5	-	-	-	-
40	-	-	-	-
50	30,6		60,8	
63	32,9	39,6	59,1	64,9
80	37,8		60,3	
100	45,4		64,5	
125	38,5	51,5	54,6	67,2
160	49,9		63,3	
200	51,7		62,6	
250	60,3	67,3	68,9	74,6
315	66,2		72,8	
400	61,9		66,7	
500	61,2	66,1	64,4	69,7
630	60,8		62,7	
800	64,4		65,2	
1000	64,9	68,9	64,9	69,1
1250	62,8		62,2	
1600	63,9		62,9	
2000	63,9	68,3	62,7	67,2
2500	62,9		61,6	
3150	60,2		59,0	
4000	57,2	62,5	56,2	61,4
5000	52,9		52,3	
6300	48,8		48,9	
8000	44,6	50,5	45,7	51,1
10000	39,2		41,7	
12500	33,5		37,8	
16000	25,7	34,2	32,3	39,0
20000	14,9		24,2	
Total	74,2		77,9	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 29OCT1	87,6	Hårdt	6,2	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2015/01/21 Initialer: HHS

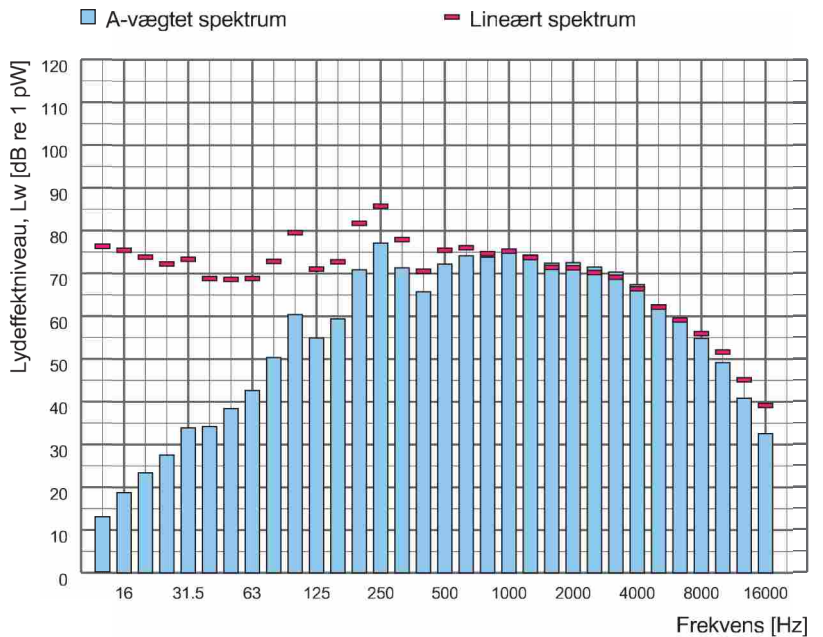
Støjkilde: 028

Beskrivelse:
 Kompressorum 121, afkast (2 riste)



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	1,80
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	2,6
Referencebox, areal [m²]:	1,80	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	12,9		76,3	
16	18,8	25,0	75,5	80,1
20	23,4		73,9	
25	27,5		72,3	
31,5	33,9	37,5	73,4	76,6
40	34,2		68,9	
50	38,4		68,7	
63	42,7	51,3	68,9	75,4
80	50,3		72,9	
100	60,4		79,6	
125	55,0	63,6	71,1	80,9
160	59,4		72,8	
200	70,9		81,8	
250	77,1	78,9	85,8	87,7
315	71,3		78,0	
400	65,7		70,6	
500	72,2	76,7	75,5	79,4
630	74,2		76,1	
800	73,8		74,7	
1000	75,3	79,3	75,3	79,4
1250	74,3		73,8	
1600	72,4		71,5	
2000	72,6	77,0	71,4	75,8
2500	71,5		70,3	
3150	70,4		69,2	
4000	67,4	72,6	66,5	71,5
5000	62,7		62,2	
6300	59,0		59,2	
8000	54,8	60,8	56,0	61,3
10000	49,2		51,7	
12500	40,8		45,2	
16000	32,6	41,6	39,2	46,5
20000	26,3		35,7	
Total	84,5		90,5	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 21JAN17	84,9	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	61,7	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Aug 31 Initialer: HHS

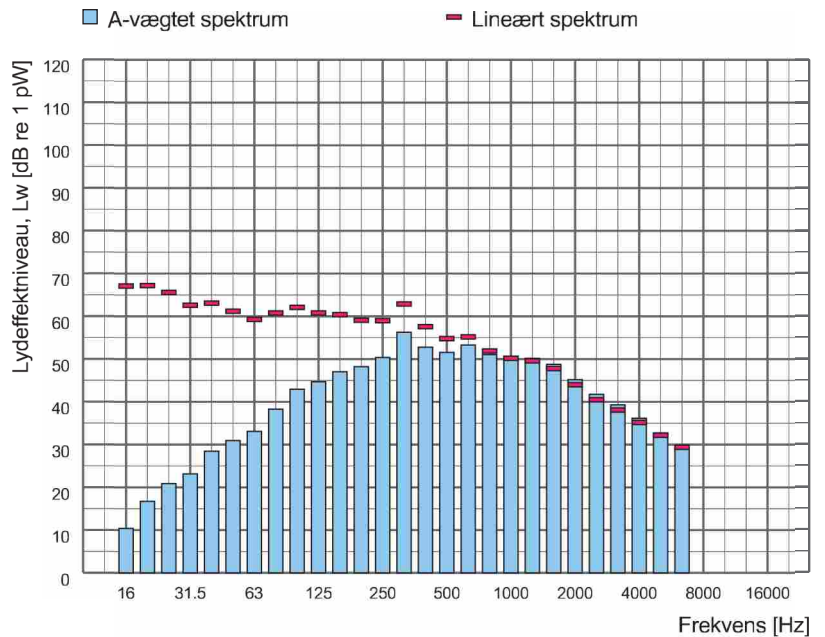
Støjkilde: 031

Beskrivelse:
 Vaskepladsloft, ventilation



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m ²]:	0,76
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-1,2
Referencebox, areal [m ²]:	0,76	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	10,4	17,6	67,1	70,2
20	16,7		67,2	
25	20,9		65,6	
31,5	23,2	30,1	62,6	68,7
40	28,5		63,1	
50	31,0		61,2	
63	33,1	40,0	59,3	65,3
80	38,3		60,8	
100	42,9		62,1	
125	44,7	50,0	60,8	65,9
160	47,0		60,4	
200	48,2		59,1	
250	50,4	57,8	59,0	65,5
315	56,3		62,9	
400	52,8		57,6	
500	51,6	57,4	54,8	60,8
630	53,3		55,2	
800	51,1		51,9	
1000	50,2	55,3	50,2	55,4
1250	50,2		49,6	
1600	48,8		47,8	
2000	45,2	50,9	44,0	49,8
2500	41,8		40,5	
3150	39,3		38,1	
4000	36,2	41,6	35,2	40,6
5000	32,7		32,2	
6300	29,3		29,4	
8000	-	29,3	-	29,4
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-		-	
20000	-		-	
Total	62,4		74,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0032.S3A	66,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 28-10-2015 14:26:40 Initialer: HHS

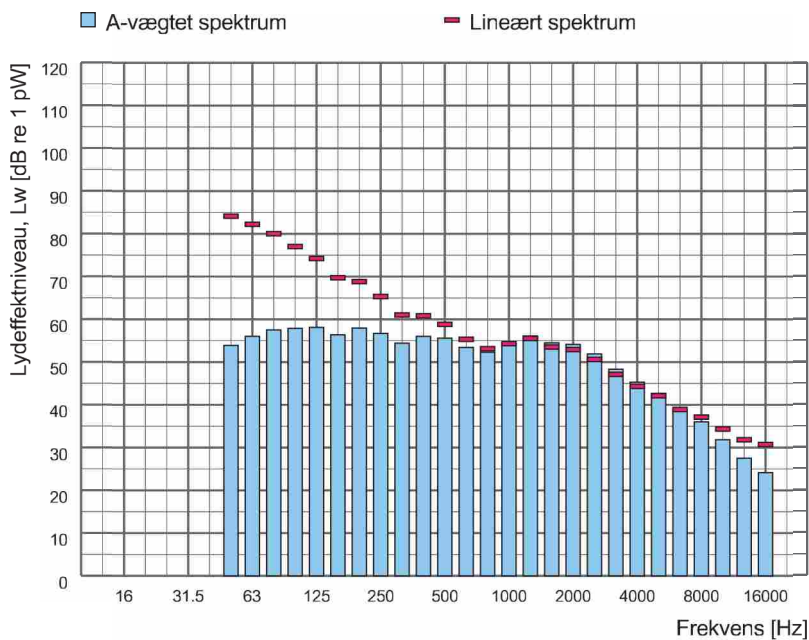
Støjkilde: 032-A

Beskrivelse:
 Vaskepladsventilation, afkast. Efter dæmpning 2015. Samlet kildestyrke for 3 sider mod nord, øst og syd.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m ²]:	0,65
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-1,9
Referencebox, areal [m ²]:	0,65	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31,5	-	-	-	-
40	-	-	-	-
50	53,9		84,1	
63	56,0	60,8	82,2	87,2
80	57,5		80,0	
100	57,9		77,0	
125	58,1	62,3	74,2	79,4
160	56,4		69,7	
200	58,0		68,8	
250	56,7	61,4	65,3	70,9
315	54,4		61,0	
400	56,0		60,8	
500	55,6	59,9	58,8	63,6
630	53,4		55,3	
800	52,3		53,1	
1000	54,3	59,3	54,3	59,2
1250	56,1		55,5	
1600	54,5		53,5	
2000	54,1	58,4	52,9	57,3
2500	51,9		50,6	
3150	48,3		47,1	
4000	45,3	50,8	44,3	49,8
5000	42,7		42,1	
6300	38,8		38,9	
8000	36,0	41,2	37,1	42,0
10000	31,8		34,3	
12500	27,5		31,8	
16000	24,1	29,4	30,7	35,0
20000	17,5		26,8	
Total	68,4		88,0	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28OCT14	73,5	Hårdt	0,2	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 28-10-2015 Initialer: hhs
 14:28:37

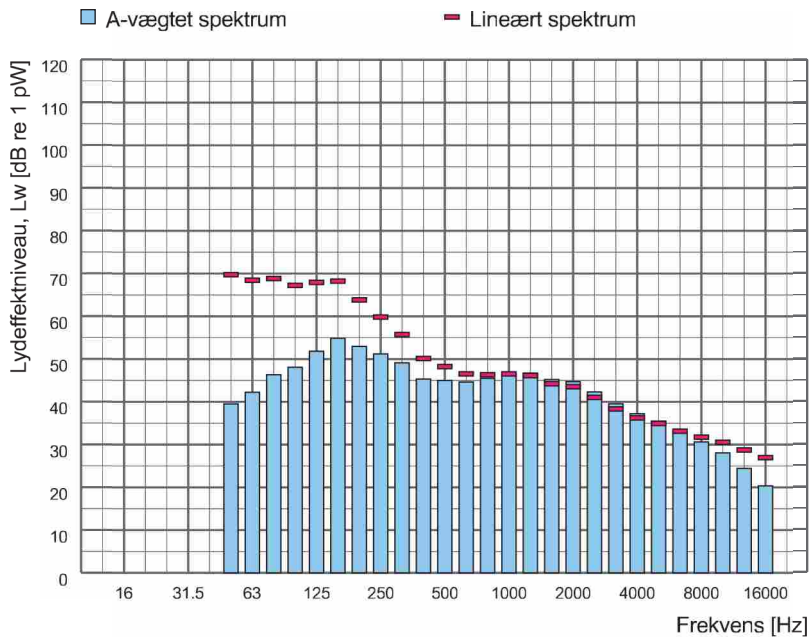
Støjkilde: 032-I

Beskrivelse:
 Ventilation af vaskeplads - indtag efter dæmpning 2015.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	1,60
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	2,0
Referencebox, areal [m²]:	1,60	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31.5	-	-	-	-
40	-	-	-	-
50	39,5		69,7	
63	42,2	48,4	68,4	73,8
80	46,3		68,8	
100	48,1		67,2	
125	51,8	57,2	67,9	72,6
160	54,9		68,2	
200	53,0		63,8	
250	51,2	56,2	59,8	65,8
315	49,1		55,7	
400	45,3		50,1	
500	45,0	49,8	48,2	53,3
630	44,6		46,5	
800	45,5		46,3	
1000	46,5	51,1	46,5	51,1
1250	46,7		46,1	
1600	45,2		44,2	
2000	44,7	49,0	43,5	47,9
2500	42,3		41,0	
3150	39,5		38,3	
4000	37,2	42,5	36,2	41,5
5000	35,5		34,9	
6300	33,0		33,1	
8000	30,6	35,8	31,7	36,7
10000	28,1		30,5	
12500	24,4		28,7	
16000	20,3	26,1	26,9	31,7
20000	14,1		23,4	
Total	61,2		76,7	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28OCT15	62,5	Hårdt	0,3	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Aug 31 Initialer: HHS

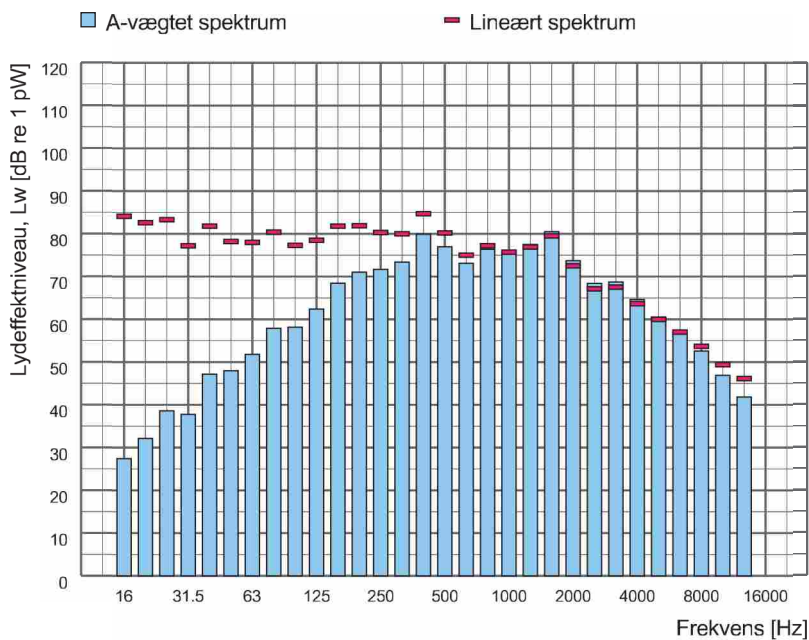
Støjkilde: 034

Beskrivelse:
Kassevasker, udsugning



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	2,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	25,13
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	14,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	-	-	-	-
16	27,4	33,4	84,1	86,4
20	32,1		82,6	
25	38,6		83,3	
31.5	37,8	48,2	77,2	86,2
40	47,2		81,8	
50	48,0		78,2	
63	51,8	59,2	78,0	83,8
80	57,9		80,4	
100	58,2		77,3	
125	62,4	69,7	78,5	84,4
160	68,5		81,8	
200	71,0		81,9	
250	71,7	76,9	80,3	85,6
315	73,4		80,0	
400	79,9		84,7	
500	77,0	82,3	80,2	86,4
630	73,1		75,0	
800	76,4		77,2	
1000	75,7	81,4	75,7	81,4
1250	77,5		76,9	
1600	80,5		79,5	
2000	73,7	81,5	72,5	80,5
2500	68,4		67,1	
3150	68,7		67,5	
4000	64,6	70,6	63,7	69,5
5000	60,5		60,0	
6300	56,9		57,0	
8000	52,6	58,6	53,7	59,2
10000	46,9		49,4	
12500	41,8		46,1	
16000	-	41,8	-	46,1
20000	-		-	
Total	87,2		93,9	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0031.S3A	73,1	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Aug 31 Initialer: HHS

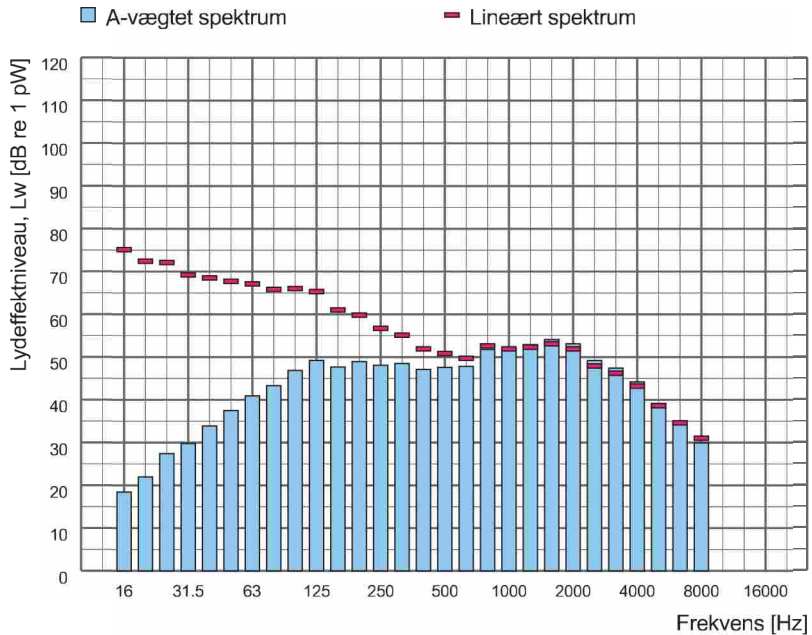
Støjkilde: 035

Beskrivelse:
 Skoldekar, indtag øst



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	0,96
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-0,2
Referencebox, areal [m²]:	0,96	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	18,4	23,6	75,1	77,0
20	22,0		72,4	
25	27,4		72,1	
31,5	29,8	36,0	69,2	75,0
40	33,9		68,5	
50	37,5		67,7	
63	40,9	46,0	67,1	71,7
80	43,3		65,8	
100	46,9		66,0	
125	49,2	52,8	65,3	69,4
160	47,7		61,0	
200	49,0		59,8	
250	48,1	53,3	56,7	62,4
315	48,5		55,1	
400	47,1		51,9	
500	47,6	52,3	50,8	55,7
630	47,8		49,7	
800	51,8		52,6	
1000	51,9	57,0	51,9	57,1
1250	52,9		52,3	
1600	54,1		53,1	
2000	53,1	57,4	51,9	56,3
2500	49,2		47,9	
3150	47,4		46,2	
4000	44,2	49,5	43,2	48,5
5000	39,2		38,6	
6300	34,5		34,6	
8000	29,9	35,8	31,0	36,2
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	62,5		80,4	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0027.S3A	65,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Aug 31 Initialer: HHS

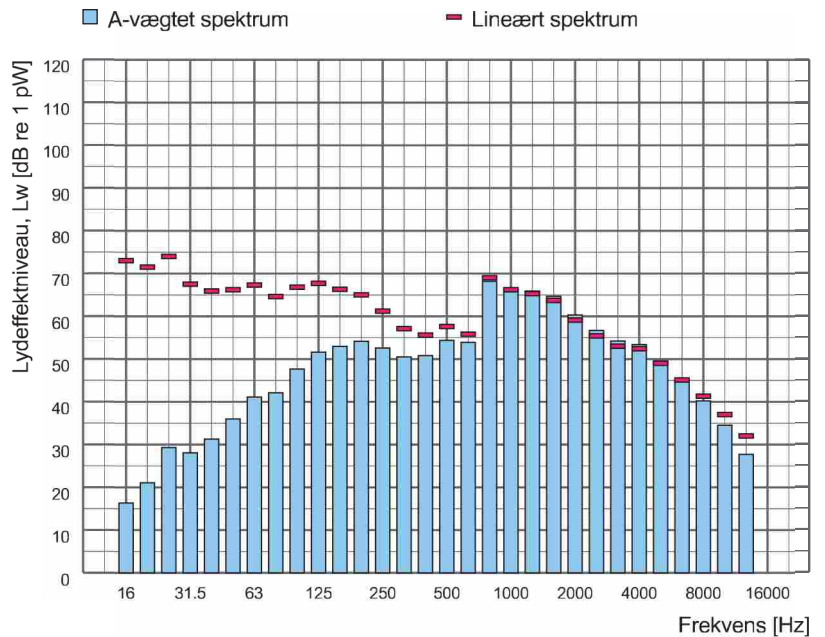
Støjkilde: 036

Beskrivelse:
 Skoldekar, indtag vest



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	0,96
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-0,2
Referencebox, areal [m²]:	0,96	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	16,3	22,3	73,0	75,3
20	21,1		71,5	
25	29,3		74,0	
31,5	28,1	34,5	67,5	75,4
40	31,3		65,9	
50	36,0		66,2	
63	41,1	45,2	67,3	71,0
80	42,1		64,6	
100	47,7		66,8	
125	51,6	56,0	67,7	71,8
160	53,0		66,3	
200	54,2		65,0	
250	52,6	57,4	61,2	67,0
315	50,5		57,1	
400	50,8		55,6	
500	54,4	58,1	57,6	61,2
630	53,9		55,8	
800	68,2		69,0	
1000	66,2	71,7	66,2	71,9
1250	65,9		65,3	
1600	64,7		63,7	
2000	60,3	66,5	59,1	65,5
2500	56,7		55,4	
3150	54,2		53,0	
4000	53,4	57,6	52,4	56,6
5000	49,6		49,0	
6300	45,0		45,1	
8000	40,2	46,5	41,3	47,1
10000	34,5		37,0	
12500	27,7		32,0	
16000	-	27,7	-	32,0
20000	-		-	
Total	73,3		80,9	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0028.S3A	76,5	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 28-10-2015 Initialer: HHS
 12:47:55

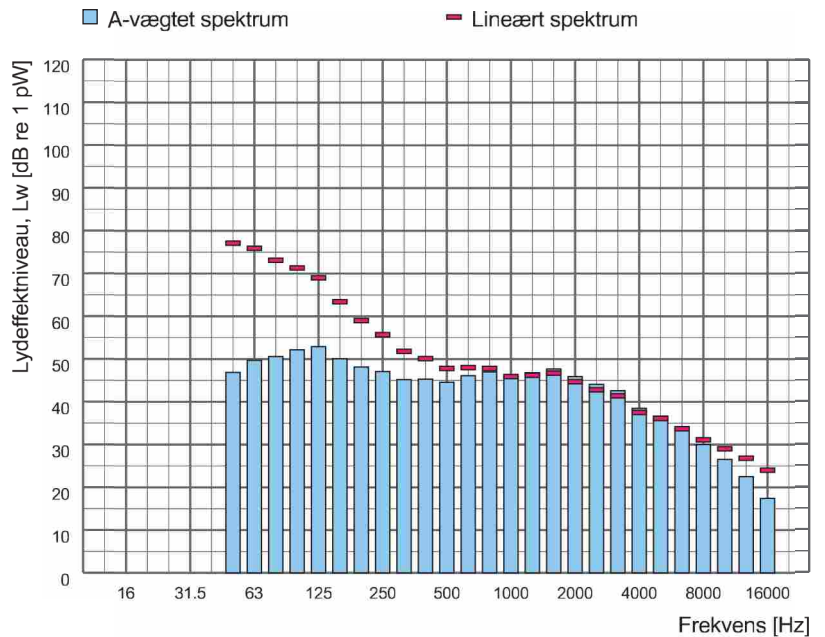
Støjkilde: 037

Beskrivelse:
 Sortskraber, udsugning. Efter dæmpning 2015.
 Samlet kildestyrke for begge afkast.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m ²]:	0,27
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-5,7
Referencebox, areal [m ²]:	0,27	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31,5	-	-	-	-
40	-	-	-	-
50	46,9		77,1	
63	49,7	54,1	75,9	80,5
80	50,6		73,1	
100	52,2		71,3	
125	52,9	56,6	69,0	73,7
160	50,1		63,4	
200	48,1		59,0	
250	47,1	51,7	55,7	61,2
315	45,2		51,8	
400	45,3		50,1	
500	44,6	50,2	47,8	53,5
630	46,1		48,0	
800	47,0		47,8	
1000	45,9	51,4	45,9	51,5
1250	46,8		46,2	
1600	47,7		46,7	
2000	45,9	50,9	44,7	49,8
2500	44,1		42,8	
3150	42,6		41,4	
4000	38,5	44,8	37,5	43,7
5000	36,7		36,1	
6300	33,6		33,7	
8000	30,0	35,7	31,1	36,5
10000	26,5		29,0	
12500	22,5		26,8	
16000	17,4	23,9	24,0	29,1
20000	9,9		19,2	
Total	61,0		81,4	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28OCT8	69,8	Hårdt	0,1	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Sep 01 Initialer: HHS

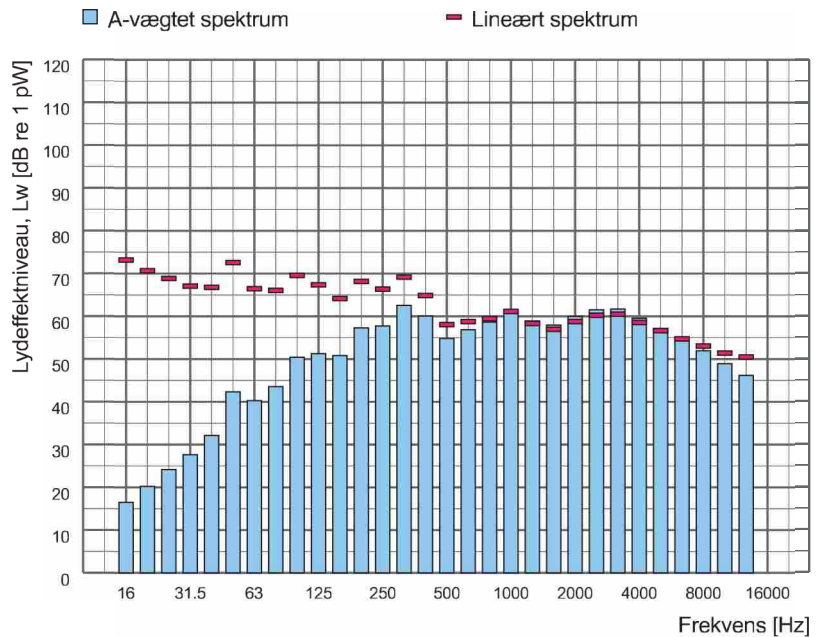
Støjkilde: 038

Beskrivelse:
 Hvidskraber, udsugning



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	3,14
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	5,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	16,5	21,8	73,2	75,1
20	20,2		70,7	
25	24,2		68,9	
31,5	27,6	33,9	67,1	72,4
40	32,1		66,8	
50	42,3		72,6	
63	40,3	47,0	66,5	74,2
80	43,6		66,1	
100	50,4		69,6	
125	51,3	55,6	67,4	72,3
160	50,8		64,2	
200	57,3		68,2	
250	57,7	64,7	66,4	72,8
315	62,6		69,2	
400	60,1		64,9	
500	54,8	62,6	58,1	66,5
630	56,9		58,8	
800	58,7		59,5	
1000	61,2	64,5	61,2	64,6
1250	58,9		58,3	
1600	58,0		57,0	
2000	60,0	64,8	58,8	63,6
2500	61,5		60,3	
3150	61,7		60,5	
4000	59,5	64,6	58,6	63,6
5000	57,2		56,6	
6300	54,6		54,7	
8000	52,0	57,2	53,1	58,1
10000	48,9		51,4	
12500	46,2		50,5	
16000	-	46,2	-	50,5
20000	-		-	
Total	71,6		81,0	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0047.S3A	68,8	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 0048.S3A	66,2	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Sep 01 Initialer: HHS

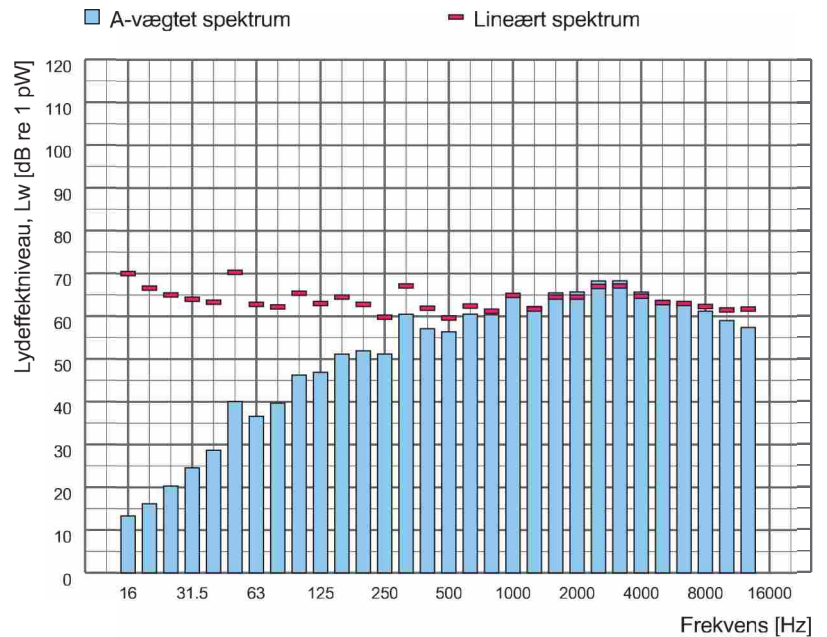
Støjkilde: 039

Beskrivelse:
 Maskinlinie, passivt indtag



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m ²]:	0,56
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-2,5
Referencebox, areal [m ²]:	0,56	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	13,3	18,0	70,0	71,6
20	16,2		66,6	
25	20,3		65,0	
31,5	24,6	30,5	64,0	68,9
40	28,7		63,3	
50	40,1		70,3	
63	36,6	43,8	62,8	71,6
80	39,7		62,2	
100	46,3		65,4	
125	46,9	53,5	63,0	69,2
160	51,2		64,5	
200	51,9		62,8	
250	51,2	61,5	59,8	69,0
315	60,5		67,1	
400	57,1		61,9	
500	56,4	63,2	59,6	66,2
630	60,5		62,4	
800	60,4		61,2	
1000	64,9	67,7	64,9	67,7
1250	62,3		61,7	
1600	65,5		64,5	
2000	65,7	71,5	64,5	70,3
2500	68,3		67,0	
3150	68,3		67,1	
4000	65,7	71,1	64,7	70,1
5000	63,8		63,2	
6300	62,9		63,0	
8000	61,2	66,1	62,3	67,1
10000	59,0		61,5	
12500	57,4		61,7	
16000	-	57,4	-	61,7
20000	-		-	
Total	76,1		79,6	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0049.S3A	81,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2015/01/21 Initialer: HHS

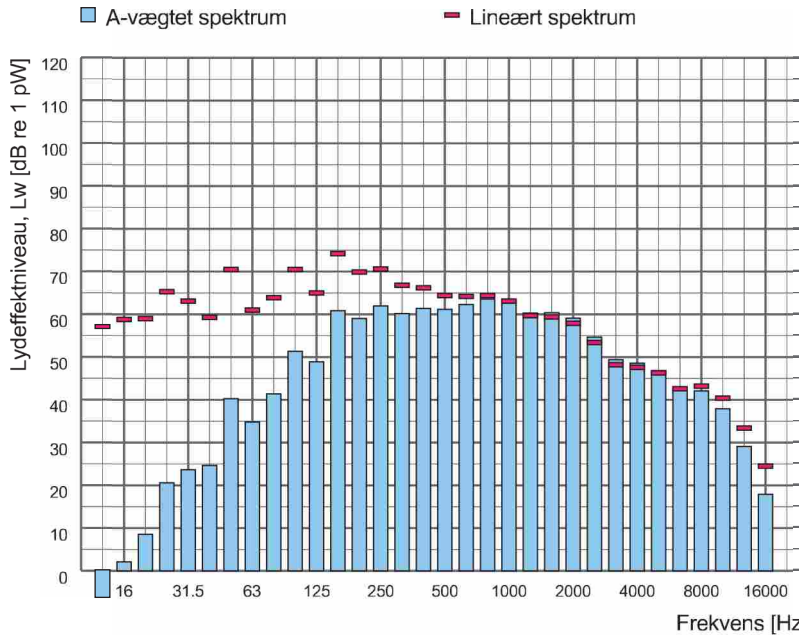
Støjkilde: 040-K

Beskrivelse:
 Ismaskine - 2 køleflader i køleunit. Kildestyrke pr. flade.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	1,38
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	1,4
Referencebox, areal [m²]:	1,38	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-6,4		57,0	
16	2,1	9,5	58,8	63,1
20	8,5		59,0	
25	20,6		65,3	
31,5	23,7	28,1	63,1	68,0
40	24,7		59,3	
50	40,3		70,5	
63	34,8	44,4	61,0	71,7
80	41,4		63,9	
100	51,4		70,5	
125	48,9	61,6	65,0	76,1
160	60,9		74,2	
200	59,0		69,9	
250	62,0	65,3	70,6	74,2
315	60,2		66,8	
400	61,4		66,2	
500	61,2	66,4	64,4	69,8
630	62,3		64,2	
800	63,6		64,4	
1000	63,1	67,3	63,1	67,6
1250	60,3		59,7	
1600	60,4		59,4	
2000	59,1	63,4	57,9	62,3
2500	54,7		53,4	
3150	49,4		48,2	
4000	48,6	53,2	47,6	52,2
5000	46,9		46,3	
6300	42,5		42,6	
8000	42,1	46,0	43,2	47,0
10000	37,9		40,4	
12500	29,1		33,4	
16000	17,9	30,6	24,5	36,7
20000	24,2		33,5	
Total	72,3		80,3	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 21JAN5	73,9	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	61,7	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2015/01/21 Initialer: HHS

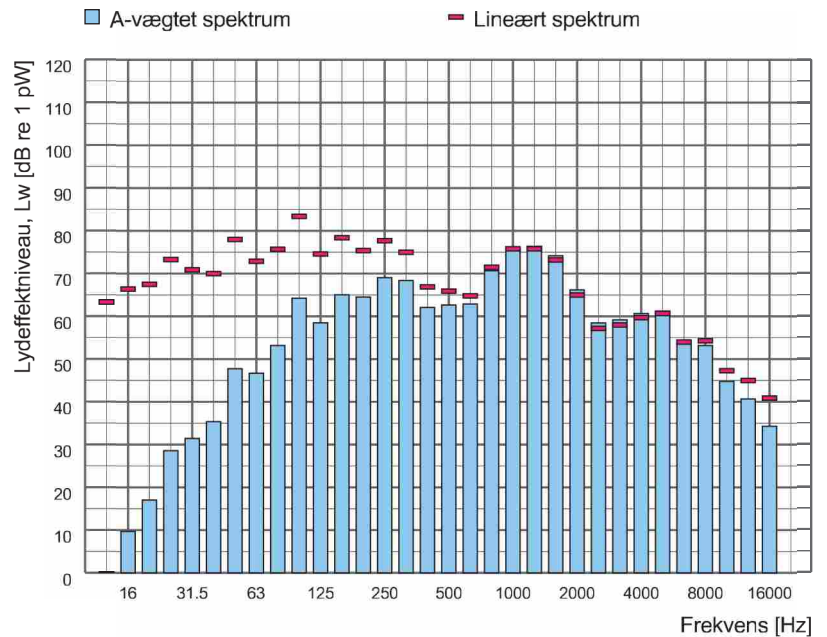
Støjkilde: 040-M

Beskrivelse:
 Ismaskine - Kompressorunit



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,00
Anvendt metode:	Kassemetoden	Måleflade, areal [m²]:	8,10
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:	1,60 x 1,00 x 1,25	Arealkorrektion [dB]:	9,1
Referencebox, areal [m²]:	8,10	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]	1,57		

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-0,1		63,3	
16	9,7	17,8	66,4	70,8
20	17,0		67,5	
25	28,6		73,3	
31,5	31,4	37,4	70,9	76,4
40	35,4		70,0	
50	47,8		78,0	
63	46,7	55,0	72,9	80,8
80	53,2		75,7	
100	64,2		83,4	
125	58,5	68,2	74,6	85,0
160	65,0		78,4	
200	64,5		75,4	
250	69,1	72,5	77,7	81,0
315	68,4		75,0	
400	62,1		66,9	
500	62,7	67,3	65,9	70,7
630	62,9		64,8	
800	70,7		71,5	
1000	75,8	79,7	75,8	79,5
1250	76,4		75,8	
1600	74,2		73,2	
2000	66,2	74,9	65,0	73,9
2500	58,5		57,2	
3150	59,2		58,0	
4000	60,7	65,2	59,7	64,4
5000	61,2		60,7	
6300	53,9		54,0	
8000	53,2	56,8	54,3	57,6
10000	44,8		47,3	
12500	40,7		45,0	
16000	34,3	42,1	40,9	47,9
20000	33,1		42,4	
Total	82,0		88,7	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 21JAN6	75,9	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	61,7	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2015/01/21 Initialer: HHS

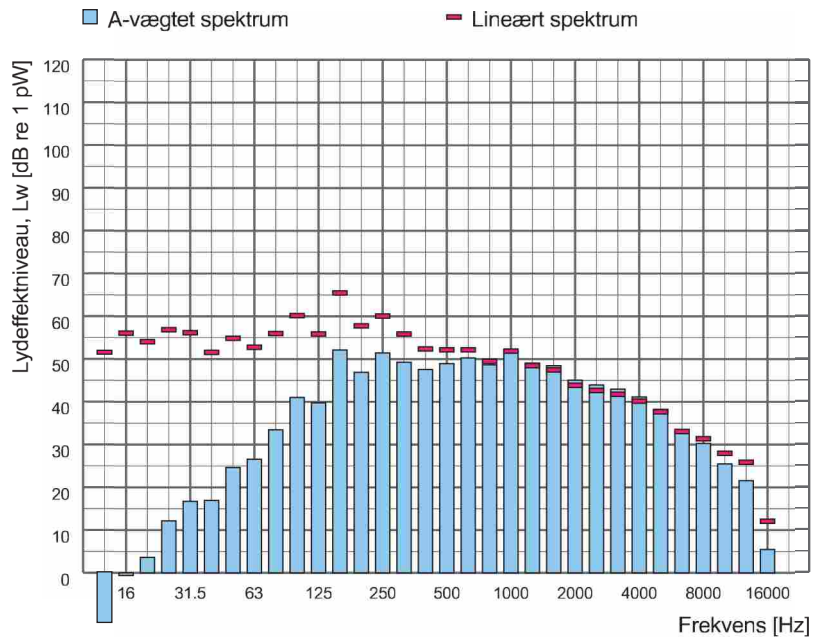
Støjkilde: 040-V

Beskrivelse:
 Ismaskine - 2 ventilatorer i køleunit. Kildestyrke pr. ventilator



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	0,28
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-5,5
Referencebox, areal [m²]:	0,28	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-11,9		51,5	
16	-0,6	5,1	56,1	59,0
20	3,6		54,1	
25	12,2		56,9	
31,5	16,7	20,5	56,2	60,2
40	16,9		51,6	
50	24,6		54,9	
63	26,6	34,7	52,8	59,5
80	33,5		56,0	
100	41,0		60,2	
125	39,8	52,7	55,9	66,9
160	52,1		65,5	
200	46,9		57,8	
250	51,4	54,4	60,1	63,0
315	49,3		55,9	
400	47,6		52,4	
500	48,9	53,8	52,2	57,0
630	50,3		52,2	
800	48,7		49,5	
1000	51,9	54,9	51,9	55,0
1250	49,1		48,5	
1600	48,5		47,5	
2000	45,1	51,0	43,9	49,9
2500	43,9		42,7	
3150	43,0		41,8	
4000	41,1	46,0	40,2	45,0
5000	38,2		37,7	
6300	33,0		33,1	
8000	30,3	35,3	31,4	36,0
10000	25,5		28,0	
12500	21,6		25,9	
16000	5,5	23,0	12,1	29,3
20000	17,2		26,5	
Total	60,7		70,3	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 21JAN4	69,3	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	61,7	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2015/01/21 Initialer: HHS

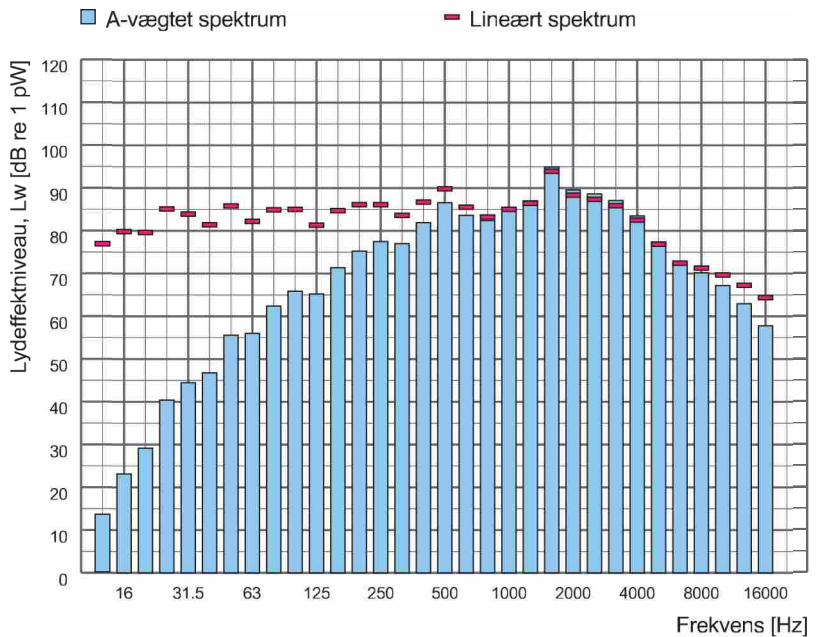
Støjkilde: 041

Beskrivelse:
 Vacuumafblæsninger, 4 stk. Heraf 2 stk. i drift.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	3,87
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	23,53
Referencebox, placering:	I hjørne	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	13,7
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	13,5		76,9	
16	23,1	30,2	79,8	83,7
20	29,2		79,6	
25	40,4		85,1	
31.5	44,5	49,4	83,9	88,5
40	46,8		81,4	
50	55,6		85,8	
63	56,0	64,0	82,2	89,3
80	62,4		84,9	
100	65,9		85,0	
125	65,2	73,2	81,3	88,7
160	71,4		84,7	
200	75,3		86,1	
250	77,5	81,5	86,1	90,2
315	77,0		83,6	
400	81,9		86,7	
500	86,6	89,3	89,8	92,5
630	83,6		85,5	
800	82,4		83,2	
1000	85,0	90,0	85,0	89,9
1250	87,0		86,4	
1600	94,9		93,9	
2000	89,6	96,8	88,3	95,7
2500	88,6		87,4	
3150	87,1		85,9	
4000	83,5	89,0	82,5	87,9
5000	77,4		76,9	
6300	72,3		72,5	
8000	70,2	75,2	71,3	76,1
10000	67,2		69,7	
12500	62,9		67,3	
16000	57,8	64,3	64,4	69,6
20000	50,8		60,1	
Total	98,8		100,3	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 21JAN7	85,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	61,7	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2015/01/21 Initialer: HHS

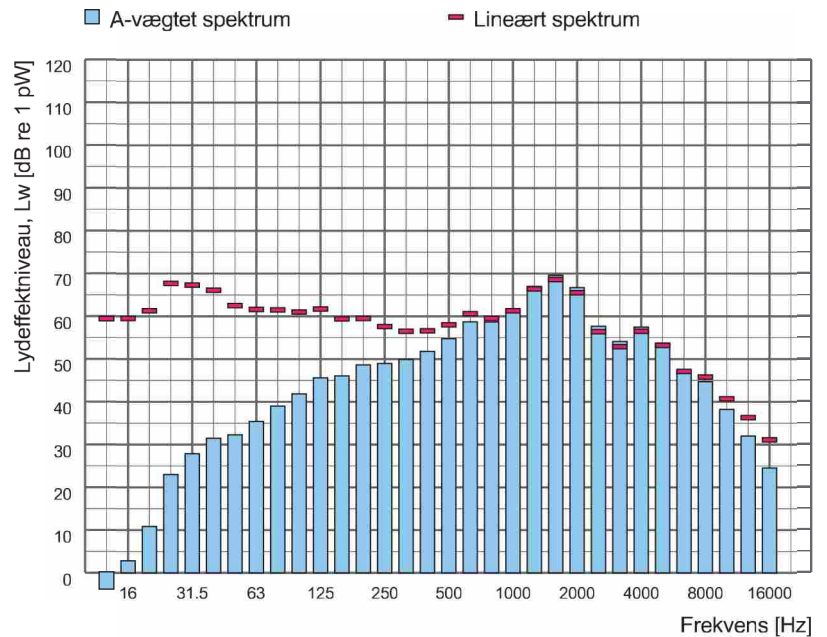
Støjkilde: 042

Beskrivelse:
 Co2-rum - Lukket dør. Udsugning over lukket dør er uden støjmæssig betydning.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	2,00
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	3,0
Referencebox, areal [m²]:	2,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	-4,1		59,3	
16	2,8	11,6	59,5	64,9
20	10,9		61,3	
25	23,0		67,7	
31.5	27,9	33,5	67,3	71,9
40	31,5		66,1	
50	32,3		62,5	
63	35,4	41,2	61,6	66,7
80	39,0		61,5	
100	41,9		61,0	
125	45,6	49,6	61,7	65,6
160	46,1		59,4	
200	48,6		59,5	
250	49,0	54,0	57,6	62,8
315	49,9		56,5	
400	51,8		56,6	
500	54,8	60,8	58,0	63,5
630	58,7		60,6	
800	58,7		59,5	
1000	61,3	68,5	61,3	68,2
1250	67,0		66,4	
1600	69,6		68,6	
2000	66,7	71,6	65,5	70,5
2500	57,7		56,4	
3150	54,1		52,9	
4000	57,5	60,2	56,5	59,3
5000	53,8		53,2	
6300	47,0		47,1	
8000	44,7	49,4	45,8	50,1
10000	38,2		40,7	
12500	32,0		36,3	
16000	24,5	33,6	31,1	39,6
20000	26,1		35,4	
Total	73,8		77,0	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 21JAN11	73,8	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	61,7	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2015/01/21 Initialer: HHS

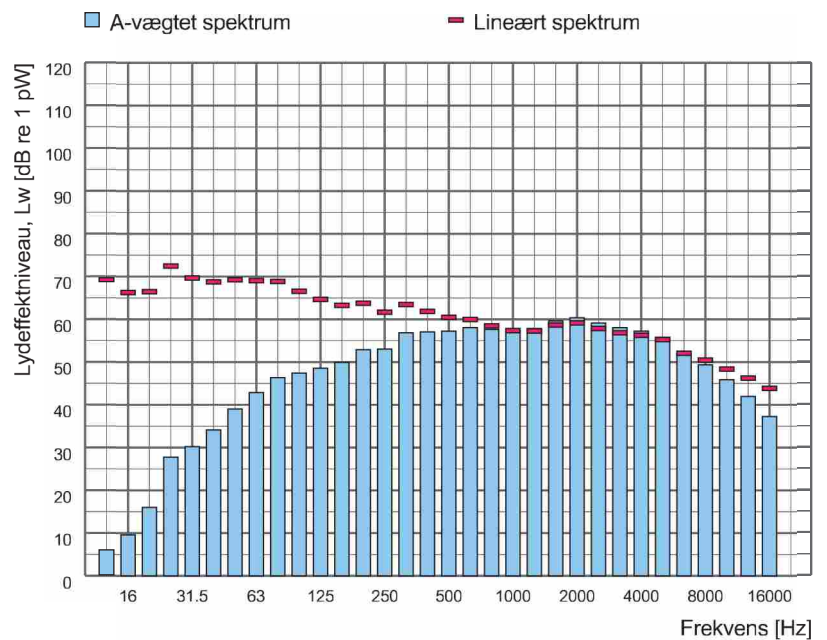
Støjkilde: 043

Beskrivelse:
 Svideovnsrum - lukket dør



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	2,55
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	4,1
Referencebox, areal [m²]:	2,55	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	5,8		69,2	
16	9,6	17,2	66,3	72,3
20	16,0		66,5	
25	27,8		72,5	
31.5	30,2	36,3	69,7	75,4
40	34,1		68,8	
50	39,0		69,3	
63	42,9	48,5	69,1	73,8
80	46,4		68,9	
100	47,4		66,6	
125	48,6	53,5	64,7	69,8
160	49,9		63,3	
200	52,9		63,8	
250	53,0	59,5	61,7	67,8
315	56,9		63,5	
400	57,1		61,9	
500	57,2	62,2	60,5	65,6
630	58,1		60,0	
800	57,6		58,5	
1000	57,4	62,4	57,4	62,5
1250	57,9		57,3	
1600	59,7		58,7	
2000	60,4	64,5	59,2	63,4
2500	59,1		57,9	
3150	58,1		56,9	
4000	57,2	61,9	56,3	61,0
5000	55,8		55,3	
6300	51,9		52,1	
8000	49,4	54,5	50,5	55,3
10000	45,9		48,4	
12500	42,0		46,3	
16000	37,3	43,5	43,9	48,9
20000	31,3		40,6	
Total	69,7		80,0	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 21JAN19	68,6	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	61,7	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Aug 31 Initialer: HHS

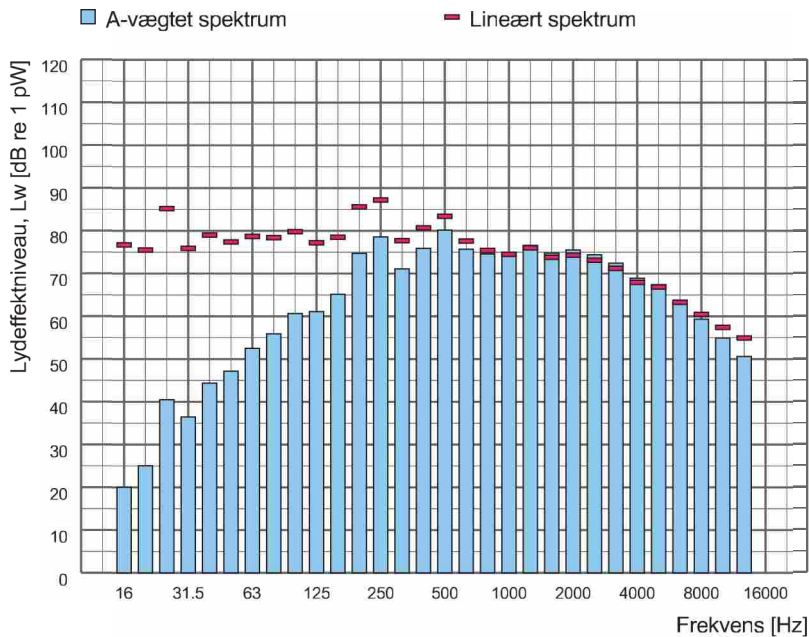
Støjkilde: 045

Beskrivelse:
 Midtflækker, oliekoeler for hydraulikpumpe



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	14,14
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	11,5
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	-	-	-	-
16	20,0	26,2	76,7	79,2
20	25,1		75,5	
25	40,5		85,2	
31.5	36,5	46,3	75,9	86,5
40	44,4		79,0	
50	47,2		77,4	
63	52,5	57,9	78,7	83,0
80	55,9		78,4	
100	60,7		79,8	
125	61,1	67,6	77,2	83,4
160	65,2		78,5	
200	74,7		85,6	
250	78,6	80,6	87,2	89,8
315	71,1		77,7	
400	75,9		80,7	
500	80,2	82,6	83,4	86,0
630	75,7		77,6	
800	74,6		75,4	
1000	74,5	80,1	74,5	80,1
1250	76,6		76,0	
1600	74,8		73,8	
2000	75,5	79,7	74,3	78,5
2500	74,4		73,1	
3150	72,4		71,2	
4000	68,9	74,9	67,9	73,9
5000	67,4		66,9	
6300	63,2		63,3	
8000	59,3	65,1	60,4	65,8
10000	54,9		57,4	
12500	50,6		54,9	
16000	-	50,6	-	54,9
20000	-		-	
Total	87,3		94,0	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0017.S3A	75,7	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 28-10-2015 Initialer: HHS
 14:14:04

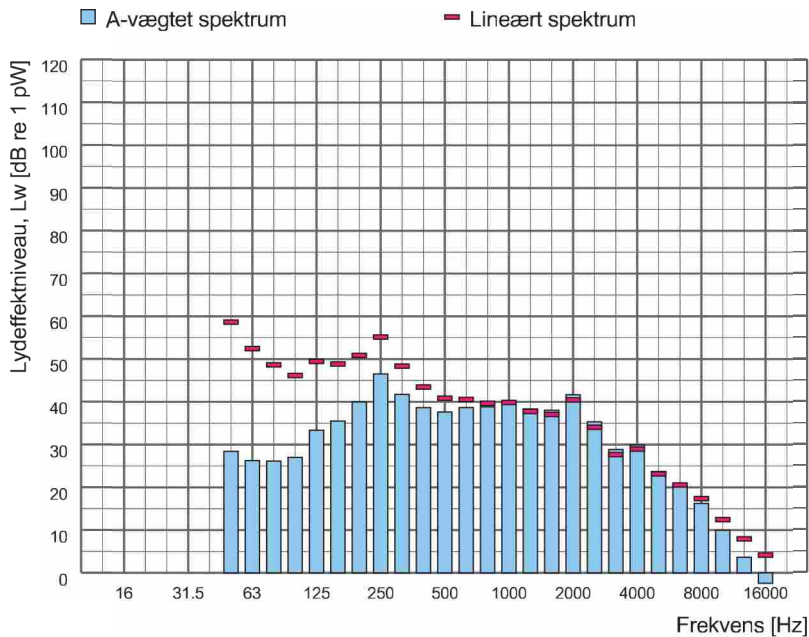
Støjkilde: 046

Beskrivelse:
 Tarmhus, udsugning. Efter dæmpning 2015.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	0,39
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-4,1
Referencebox, areal [m²]:	0,39	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31,5	-	-	-	-
40	-	-	-	-
50	28,4		58,7	
63	26,3	31,9	52,5	59,9
80	26,2		48,7	
100	27,0		46,2	
125	33,4	37,9	49,5	53,1
160	35,5		48,9	
200	40,0		50,9	
250	46,5	48,4	55,2	57,1
315	41,7		48,4	
400	38,6		43,5	
500	37,6	43,1	40,9	46,6
630	38,7		40,6	
800	38,8		39,7	
1000	39,9	43,8	39,9	44,0
1250	38,3		37,8	
1600	38,0		37,1	
2000	41,7	43,9	40,5	42,7
2500	35,3		34,1	
3150	28,9		27,7	
4000	29,9	33,0	29,0	32,0
5000	23,7		23,2	
6300	20,4		20,6	
8000	16,3	22,1	17,4	22,7
10000	10,0		12,5	
12500	3,6		8,0	
16000	-2,4	4,9	4,2	10,2
20000	-7,0		2,4	
Total	51,7		62,5	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28OCT13	58,9	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Sep 01 Initialer: HHS

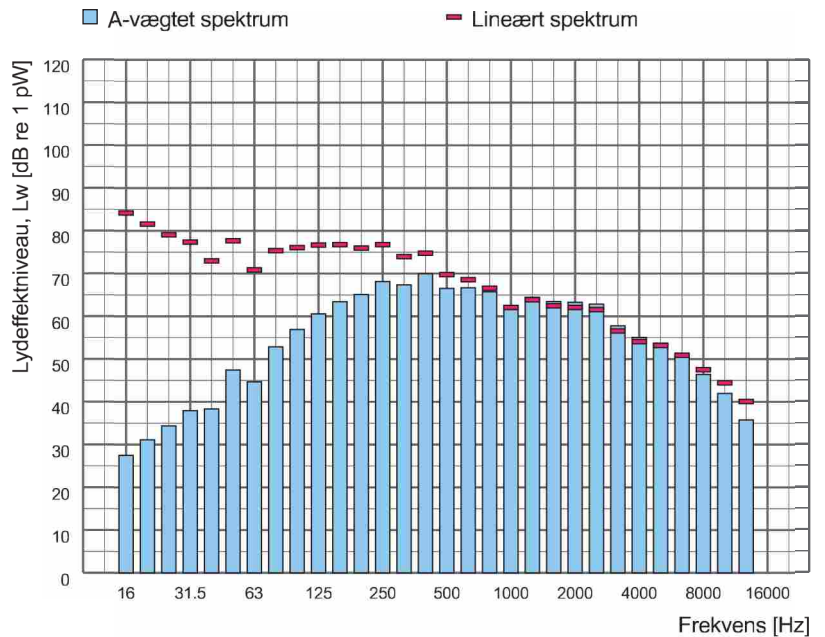
Støjkilde: 047

Beskrivelse:
 Tarmhus, udsugning



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	3,14
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	5,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	27,5	32,7	84,2	86,1
20	31,1		81,6	
25	34,4		79,1	
31,5	37,9	42,0	77,4	81,9
40	38,3		73,0	
50	47,4		77,7	
63	44,7	54,4	70,9	80,2
80	52,9		75,4	
100	56,9		76,1	
125	60,6	65,8	76,7	81,3
160	63,4		76,8	
200	65,1		76,0	
250	68,1	71,8	76,8	80,5
315	67,4		74,0	
400	70,0		74,8	
500	66,5	72,8	69,8	76,7
630	66,7		68,6	
800	65,8		66,6	
1000	62,1	69,1	62,1	69,3
1250	64,5		63,9	
1600	63,5		62,5	
2000	63,3	68,0	62,1	66,8
2500	62,9		61,6	
3150	57,8		56,6	
4000	55,1	60,6	54,1	59,6
5000	53,7		53,2	
6300	50,8		50,9	
8000	46,4	52,5	47,5	53,2
10000	42,0		44,4	
12500	35,8		40,1	
16000	-	35,8	-	40,1
20000	-		-	
Total	77,3		89,9	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0064.S3A	72,4	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2015/01/21 Initialer: HHS

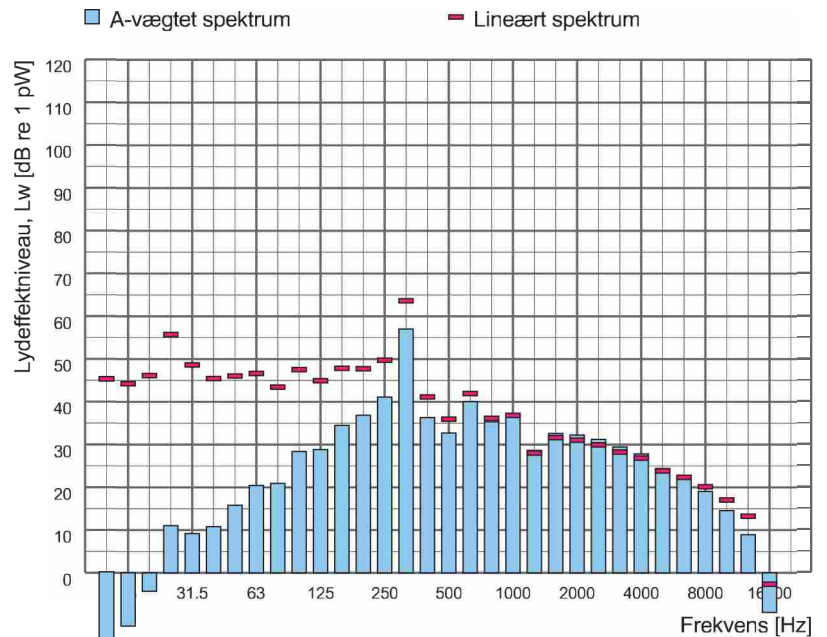
Støjkilde: 048

Beskrivelse:
 Dampsuger, afkast



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	0,04
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-14,6
Referencebox, areal [m²]:	0,04	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-18,1		45,2	
16	-12,4	-3,5	44,2	50,0
20	-4,3		46,1	
25	11,0		55,7	
31,5	9,2	15,2	48,6	56,8
40	10,8		45,4	
50	15,8		46,0	
63	20,4	24,4	46,6	50,4
80	20,9		43,4	
100	28,4		47,5	
125	28,8	36,3	44,9	51,7
160	34,5		47,8	
200	36,9		47,7	
250	41,1	57,2	49,7	63,9
315	57,0		63,6	
400	36,3		41,1	
500	32,7	42,1	35,9	45,1
630	40,0		41,9	
800	35,3		36,1	
1000	36,8	39,5	36,8	39,8
1250	28,6		28,0	
1600	32,6		31,6	
2000	32,2	36,8	31,0	35,7
2500	31,2		29,9	
3150	29,4		28,2	
4000	27,8	32,5	26,8	31,4
5000	24,4		23,8	
6300	22,2		22,3	
8000	19,0	24,4	20,1	25,1
10000	14,6		17,0	
12500	8,9		13,2	
16000	-9,3	10,9	-2,7	17,7
20000	6,3		15,6	
Total	57,5		65,3	



Spektrumfil	L _{Aeq} [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 21JAN12	75,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	61,7	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2015/01/21 Initialer: HHS

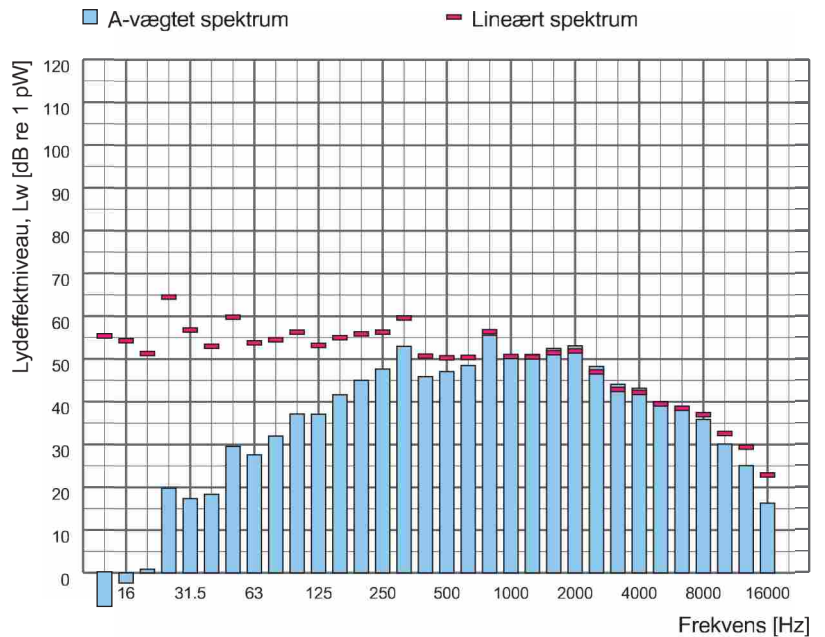
Støjkilde: 049

Beskrivelse:
 Vacuumpumperum, blodstøjsuger, indtag



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	0,24
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-6,2
Referencebox, areal [m²]:	0,24	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-8,1		55,3	
16	-2,4	2,9	54,3	58,7
20	0,8		51,3	
25	19,8		64,5	
31,5	17,4	23,4	56,8	65,4
40	18,4		53,0	
50	29,6		59,8	
63	27,6	34,9	53,8	61,7
80	32,0		54,5	
100	37,2		56,3	
125	37,1	44,0	53,2	59,8
160	41,7		55,0	
200	45,0		55,9	
250	47,7	54,6	56,3	62,4
315	53,0		59,6	
400	45,9		50,7	
500	47,1	52,1	50,3	55,2
630	48,5		50,4	
800	55,6		56,4	
1000	50,6	57,8	50,6	58,2
1250	51,1		50,5	
1600	52,5		51,5	
2000	53,1	56,5	51,9	55,4
2500	48,3		47,0	
3150	44,1		42,9	
4000	43,2	47,5	42,2	46,5
5000	40,1		39,5	
6300	38,4		38,5	
8000	35,9	40,7	37,0	41,4
10000	30,1		32,6	
12500	25,1		29,4	
16000	16,3	26,2	22,9	31,8
20000	17,1		26,4	
Total	62,0		69,9	



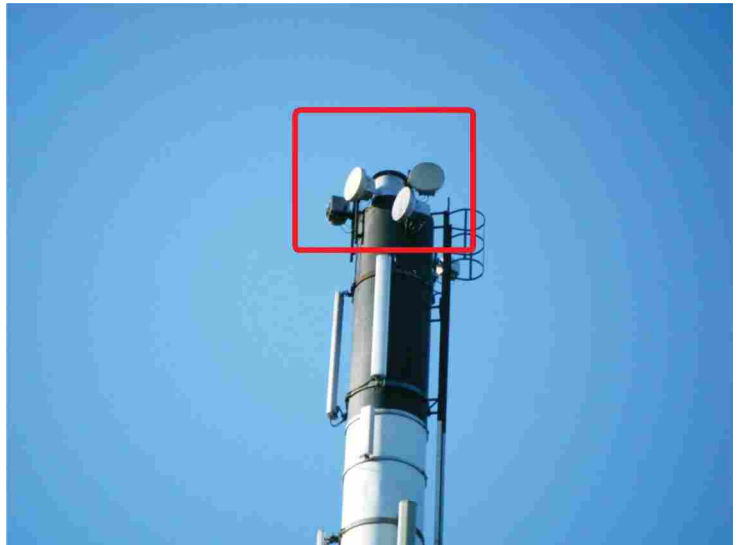
Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 21JAN13	71,2	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	61,7	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Sep 01 Initialer: HHS

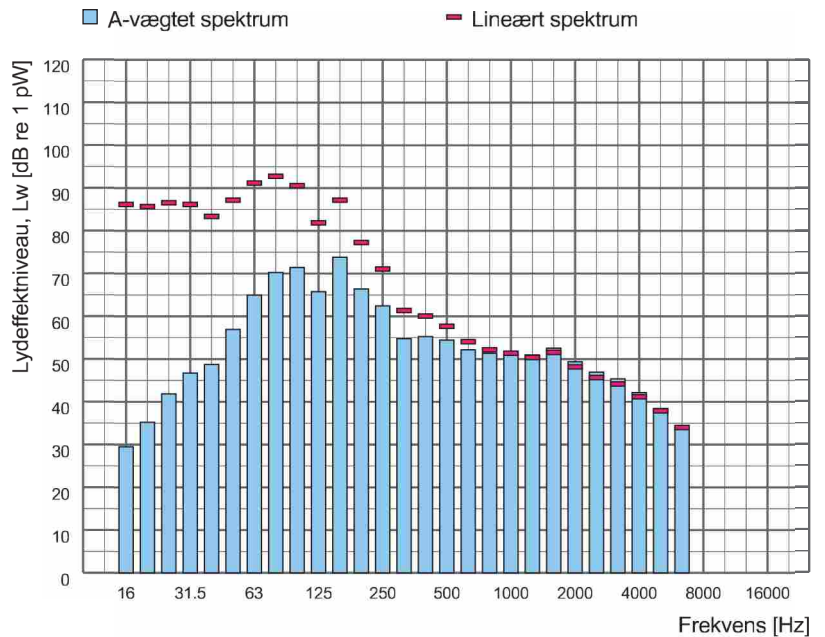
Støjkilde: 051

Beskrivelse:
 Kedelskorsten, 4640 kW oliefyret kedel. Niveau korrigeret med 1 dB p.gr.a. for lille måleafstand og 3 dB skønnet korrektion for baggrundsstøj.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	3,14
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	5,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	29,5	36,2	86,2	88,9
20	35,2		85,7	
25	41,9		86,6	
31,5	46,7	51,4	86,2	90,4
40	48,7		83,4	
50	56,9		87,2	
63	65,0	71,5	91,2	95,7
80	70,3		92,8	
100	71,4		90,6	
125	65,8	76,2	81,9	92,6
160	73,8		87,2	
200	66,4		77,3	
250	62,4	68,1	71,1	78,3
315	54,8		61,4	
400	55,3		60,1	
500	54,4	58,9	57,7	62,7
630	52,2		54,1	
800	51,4		52,2	
1000	51,4	56,0	51,4	56,1
1250	51,0		50,4	
1600	52,6		51,6	
2000	49,4	55,0	48,2	53,9
2500	47,0		45,7	
3150	45,4		44,2	
4000	42,2	47,6	41,2	46,6
5000	38,4		37,9	
6300	33,9		34,0	
8000	-	33,9	-	34,0
10000	-		-	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	78,1		98,7	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0037.S3A	77,1	Hårdt	4,0	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Sep 01 Initialer: HHS

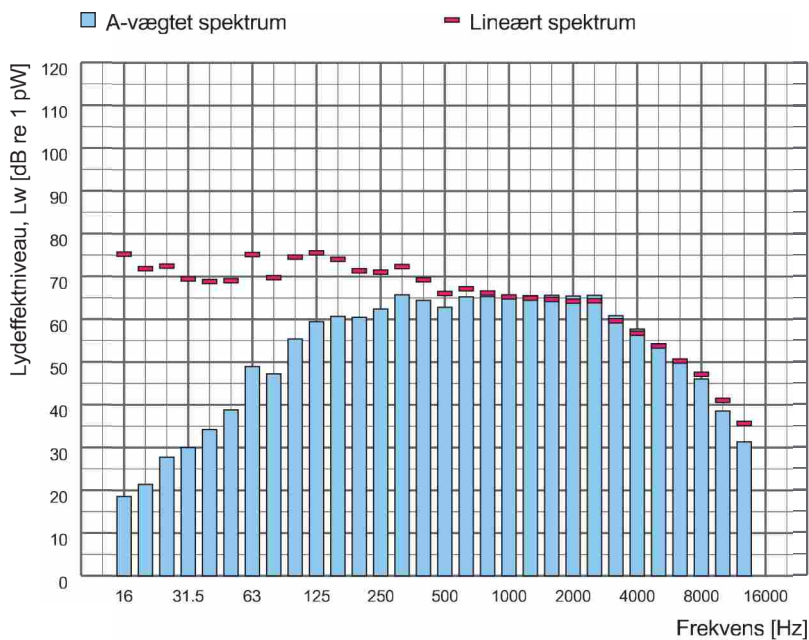
Støjkilde: 052

Beskrivelse:
 Kedelrum, luftindtag i port



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	2,06
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	3,1
Referencebox, areal [m²]:	2,06	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	-	-	-	-
16	18,6	23,2	75,2	76,9
20	21,4		71,8	
25	27,7		72,4	
31.5	30,0	36,3	69,4	75,3
40	34,2		68,8	
50	38,8		69,0	
63	49,0	51,4	75,1	77,0
80	47,2		69,7	
100	55,4		74,5	
125	59,5	63,8	75,5	79,5
160	60,7		74,0	
200	60,5		71,3	
250	62,4	68,2	71,0	76,4
315	65,7		72,3	
400	64,4		69,2	
500	62,8	69,1	66,0	72,5
630	65,3		67,1	
800	65,3		66,1	
1000	65,3	70,1	65,2	70,3
1250	65,5		64,9	
1600	65,6		64,6	
2000	65,5	70,3	64,2	69,2
2500	65,6		64,3	
3150	60,9		59,6	
4000	57,7	63,2	56,7	62,1
5000	54,3		53,7	
6300	50,1		50,2	
8000	46,0	51,8	47,1	52,3
10000	38,6		41,0	
12500	31,3		35,6	
16000	-	31,3	-	35,6
20000	-		-	
Total	76,1		84,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0080.S3A	75,9	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Sep 01 Initialer: HHS

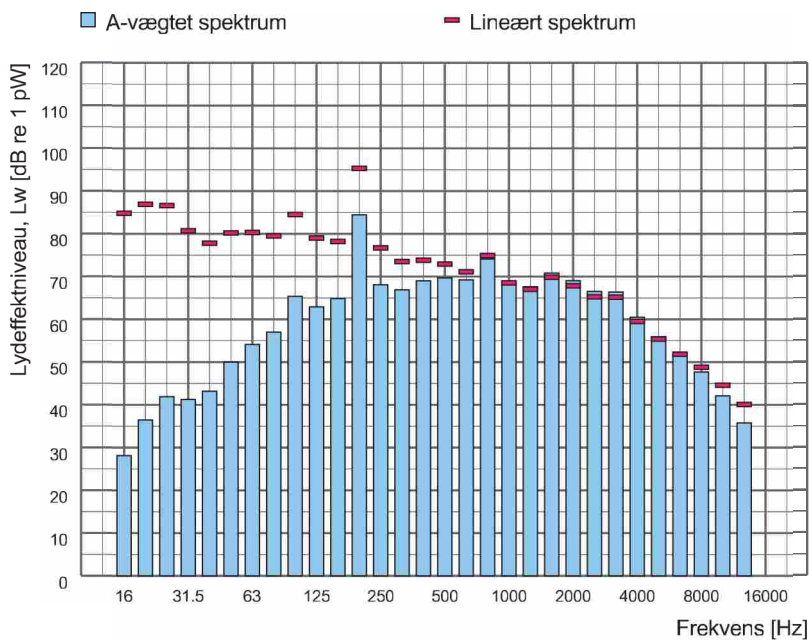
Støjkilde: 053

Beskrivelse:
 Kompressorum, lukket port



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	4,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	50,27
Referencebox, placering:	Langs kant	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	17,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	28,1	37,1	84,8	89,0
20	36,5		86,9	
25	41,9		86,6	
31,5	41,3	47,0	80,7	88,0
40	43,2		77,8	
50	50,0		80,2	
63	54,1	59,3	80,3	84,8
80	57,0		79,5	
100	65,4		84,5	
125	62,9	69,3	79,0	86,3
160	64,9		78,2	
200	84,4		95,3	
250	68,1	84,6	76,7	95,4
315	66,9		73,5	
400	69,0		73,8	
500	69,7	74,1	72,9	77,5
630	69,2		71,1	
800	74,1		74,9	
1000	68,5	75,9	68,5	76,4
1250	67,6		67,0	
1600	70,8		69,8	
2000	69,1	73,9	67,8	72,8
2500	66,5		65,3	
3150	66,4		65,2	
4000	60,5	67,7	59,5	66,6
5000	55,9		55,4	
6300	51,7		51,9	
8000	47,7	53,5	48,8	54,1
10000	42,1		44,6	
12500	35,8		40,1	
16000	-	35,8	-	40,1
20000	-		-	
Total	86,0		97,6	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0082.S3A	68,9	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Sep 01 Initialer: HHS

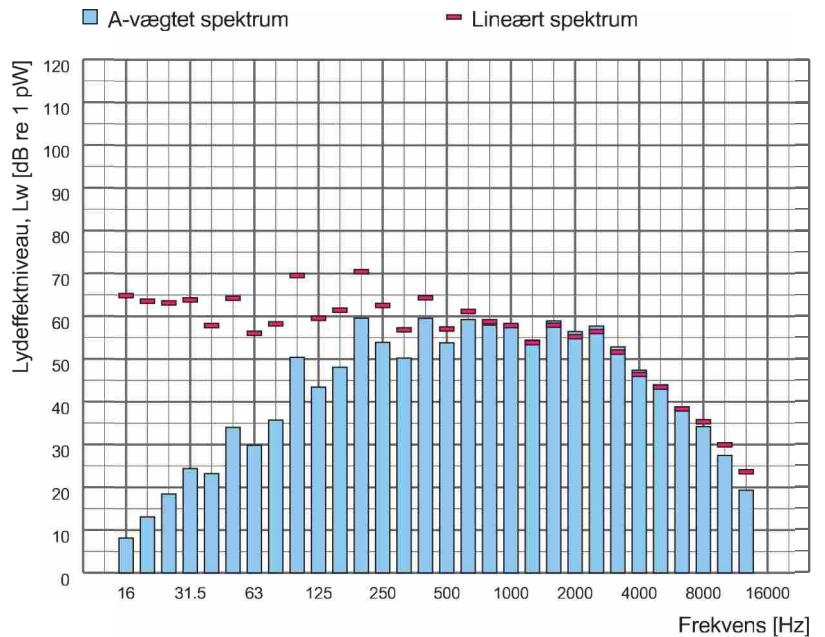
Støjkilde: 054

Beskrivelse:
 Kompressorum, afkast over tag



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	0,90
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-0,5
Referencebox, areal [m²]:	0,90	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	8,2	14,3	64,8	67,3
20	13,1		63,5	
25	18,4		63,1	
31,5	24,4	27,4	63,8	67,1
40	23,2		57,8	
50	34,0		64,2	
63	29,8	38,6	56,0	65,7
80	35,7		58,2	
100	50,4		69,5	
125	43,4	52,9	59,5	70,5
160	48,1		61,4	
200	59,6		70,4	
250	53,9	61,0	62,5	71,3
315	50,2		56,8	
400	59,5		64,3	
500	53,8	63,0	57,0	66,6
630	59,2		61,1	
800	57,9		58,7	
1000	57,8	61,8	57,8	62,0
1250	54,4		53,8	
1600	58,9		57,9	
2000	56,4	62,6	55,2	61,5
2500	57,7		56,4	
3150	52,8		51,6	
4000	47,4	54,4	46,4	53,3
5000	44,0		43,4	
6300	38,2		38,3	
8000	34,2	39,9	35,3	40,5
10000	27,5		29,9	
12500	19,3		23,6	
16000	-	19,3	-	23,6
20000	-		-	
Total	68,5		76,7	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0085.S3A	71,9	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 28-10-2015 Initialer: HHS
 16:28:49

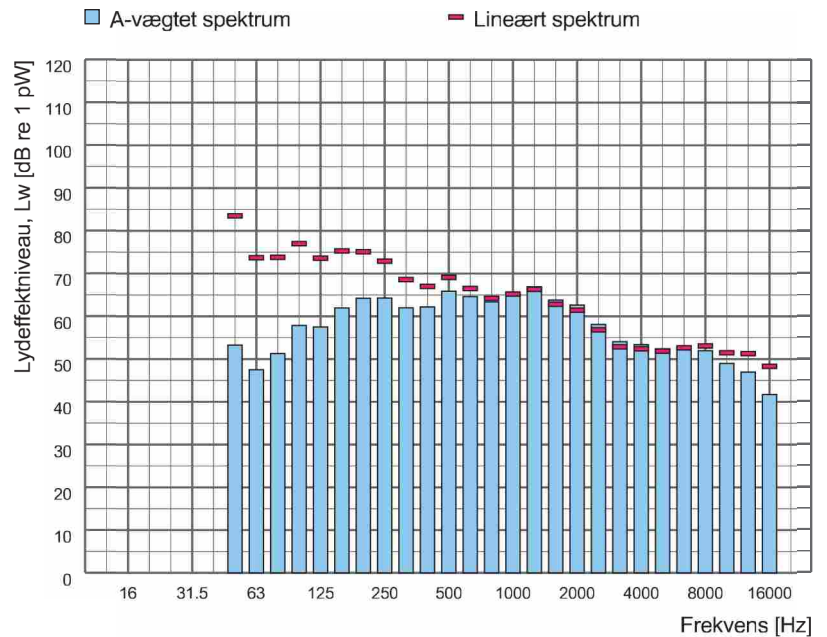
Støjkilde: 055

Beskrivelse:
 Kompressorrum, luftindtag + port. Efter dæmpning 2015.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	4,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	25,13
Referencebox, placering:	I hjørne	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	14,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31.5	-	-	-	-
40	-	-	-	-
50	53,3		83,5	
63	47,5	56,1	73,7	84,3
80	51,3		73,8	
100	57,9		77,0	
125	57,5	64,4	73,6	80,3
160	62,0		75,3	
200	64,2		75,1	
250	64,3	68,4	72,9	77,7
315	62,0		68,6	
400	62,2		67,0	
500	65,9	69,3	69,1	72,5
630	64,6		66,5	
800	63,4		64,2	
1000	65,2	70,2	65,2	70,1
1250	66,9		66,3	
1600	63,8		62,8	
2000	62,6	66,9	61,4	65,8
2500	58,1		56,9	
3150	54,1		52,9	
4000	53,4	58,1	52,4	57,2
5000	52,4		51,9	
6300	52,5		52,6	
8000	52,0	56,2	53,1	57,2
10000	49,0		51,5	
12500	47,0		51,3	
16000	41,7	48,2	48,3	53,4
20000	33,3		42,6	
Total	75,4		86,7	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28OCT23	61,6	Hårdt	0,2	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2015/01/22 Initialer: HHS

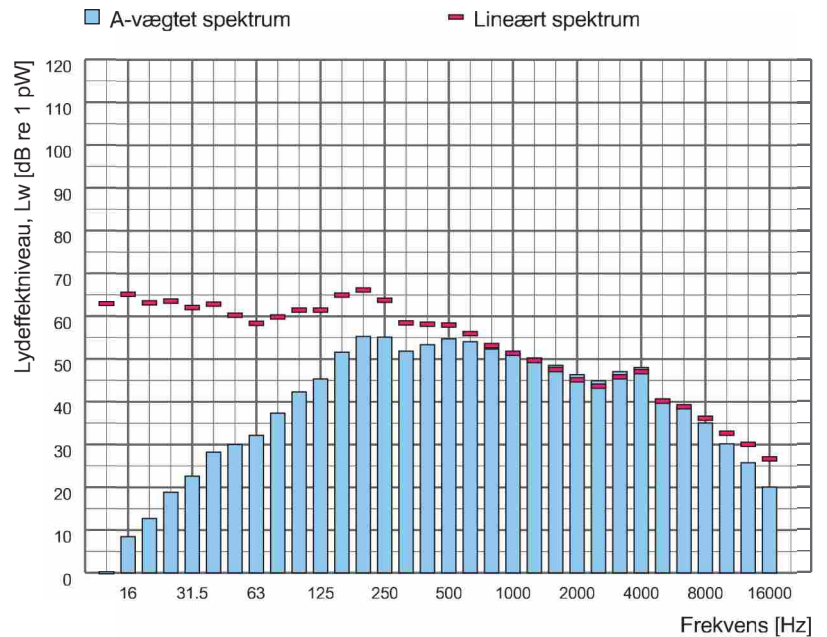
Støjkilde: 056

Beskrivelse:
 Vindue til kompressorrum



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m ²]:	1,40
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	1,5
Referencebox, areal [m ²]:	1,40	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-0,5		62,9	
16	8,5	14,2	65,2	68,6
20	12,7		63,2	
25	18,9		63,6	
31,5	22,6	29,7	62,1	67,6
40	28,2		62,9	
50	30,0		60,3	
63	32,2	39,1	58,4	64,3
80	37,4		59,9	
100	42,3		61,5	
125	45,4	52,9	61,5	67,7
160	51,6		65,0	
200	55,3		66,2	
250	55,1	59,1	63,8	68,6
315	51,9		58,5	
400	53,4		58,2	
500	54,7	58,9	58,0	62,2
630	54,1		56,0	
800	52,3		53,2	
1000	51,4	56,2	51,4	56,4
1250	50,3		49,7	
1600	48,5		47,6	
2000	46,4	51,6	45,2	50,5
2500	44,9		43,7	
3150	47,1		45,9	
4000	48,0	51,0	47,1	50,0
5000	40,7		40,2	
6300	38,7		38,9	
8000	35,1	40,7	36,2	41,4
10000	30,2		32,7	
12500	25,8		30,1	
16000	20,1	27,0	26,7	32,1
20000	12,8		22,1	
Total	64,0		75,0	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 22JAN12	65,5	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	61,7	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2015/01/22 Initialer: HHS

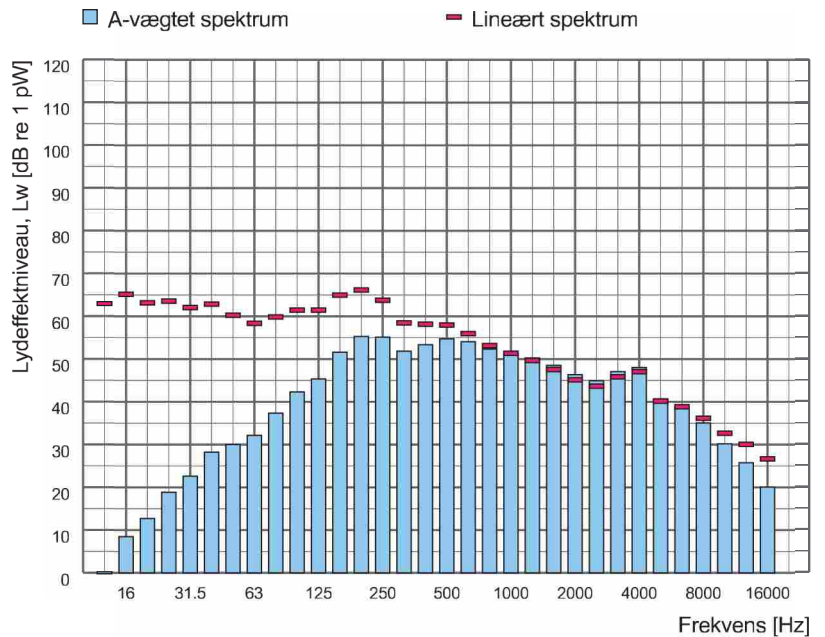
Støjkilde: 057

Beskrivelse:
 Vindue til kompressorrum



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m ²]:	1,40
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	1,5
Referencebox, areal [m ²]:	1,40	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-0,5		62,9	
16	8,5	14,2	65,2	68,6
20	12,7		63,2	
25	18,9		63,6	
31,5	22,6	29,7	62,1	67,6
40	28,2		62,9	
50	30,0		60,3	
63	32,2	39,1	58,4	64,3
80	37,4		59,9	
100	42,3		61,5	
125	45,4	52,9	61,5	67,7
160	51,6		65,0	
200	55,3		66,2	
250	55,1	59,1	63,8	68,6
315	51,9		58,5	
400	53,4		58,2	
500	54,7	58,9	58,0	62,2
630	54,1		56,0	
800	52,3		53,2	
1000	51,4	56,2	51,4	56,4
1250	50,3		49,7	
1600	48,5		47,6	
2000	46,4	51,6	45,2	50,5
2500	44,9		43,7	
3150	47,1		45,9	
4000	48,0	51,0	47,1	50,0
5000	40,7		40,2	
6300	38,7		38,9	
8000	35,1	40,7	36,2	41,4
10000	30,2		32,7	
12500	25,8		30,1	
16000	20,1	27,0	26,7	32,1
20000	12,8		22,1	
Total	64,0		75,0	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 22JAN12	65,5	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	61,7	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Sep 01 Initialer: HHS

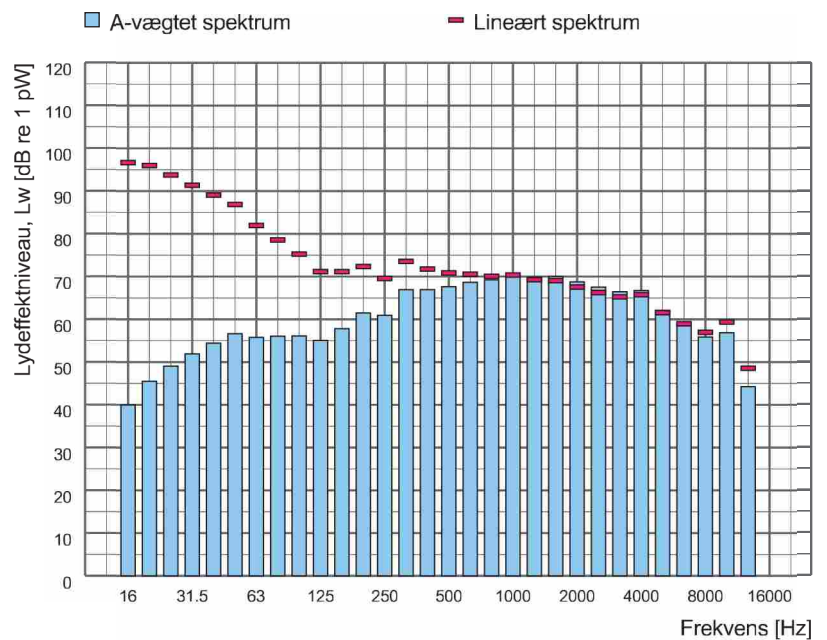
Støjkilde: 061

Beskrivelse:
 Kondensatorrum, luftindtag 1



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	7,35
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	8,7
Referencebox, areal [m²]:	7,35	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	-	-	-	-
16	40,0	46,6	96,7	99,3
20	45,5		96,0	
25	49,1		93,8	
31.5	51,9	57,1	91,4	96,6
40	54,4		89,1	
50	56,6		86,9	
63	55,8	60,9	82,0	88,5
80	56,1		78,6	
100	56,1		75,3	
125	55,1	61,3	71,2	77,8
160	57,8		71,2	
200	61,5		72,4	
250	60,9	68,8	69,6	76,9
315	67,0		73,6	
400	67,0		71,8	
500	67,6	72,6	70,9	75,9
630	68,7		70,6	
800	69,2		70,1	
1000	70,4	74,6	70,4	74,7
1250	69,9		69,3	
1600	70,0		69,1	
2000	68,8	73,7	67,6	72,6
2500	67,5		66,3	
3150	66,5		65,3	
4000	66,7	70,3	65,8	69,3
5000	62,1		61,6	
6300	58,8		59,0	
8000	55,9	62,1	57,0	63,3
10000	56,9		59,4	
12500	44,3		48,6	
16000	-	44,3	-	48,6
20000	-		-	
Total	79,7		101,5	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0075.S3A	74,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Sep 01 Initialer: HHS

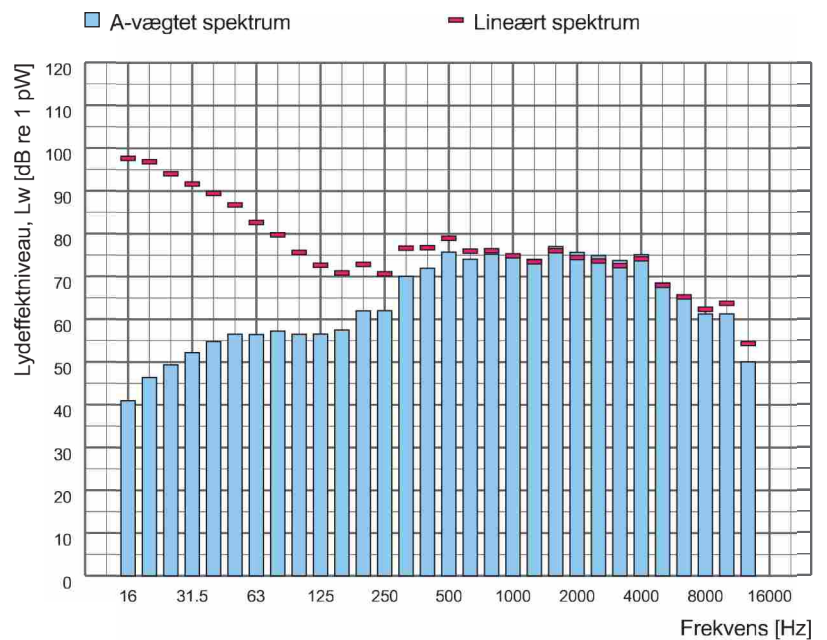
Støjkilde: 062

Beskrivelse:
 Kondensatorrum, luftindtag 2



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m ²]:	9,45
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	9,8
Referencebox, areal [m ²]:	9,45	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	-	-	-	-
16	41,0	47,5	97,7	100,3
20	46,4		96,9	
25	49,4		94,1	
31.5	52,2	57,5	91,7	96,9
40	54,8		89,5	
50	56,5		86,8	
63	56,5	61,5	82,7	88,8
80	57,3		79,8	
100	56,5		75,7	
125	56,6	61,7	72,7	78,3
160	57,5		70,9	
200	62,0		72,9	
250	62,0	71,2	70,7	78,9
315	70,0		76,7	
400	71,9		76,8	
500	75,7	78,9	79,0	82,2
630	74,1		76,0	
800	75,2		76,1	
1000	74,9	79,5	74,9	79,7
1250	74,0		73,5	
1600	77,0		76,1	
2000	75,7	80,7	74,5	79,6
2500	74,9		73,7	
3150	73,8		72,6	
4000	75,1	78,0	74,2	77,0
5000	68,5		68,0	
6300	65,1		65,3	
8000	61,3	67,7	62,4	68,7
10000	61,3		63,8	
12500	50,0		54,4	
16000	-	50,0	-	54,4
20000	-		-	
Total	85,7		102,3	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0076.S3A	79,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 29-10-2015 Initialer: HHS
 10:21:03

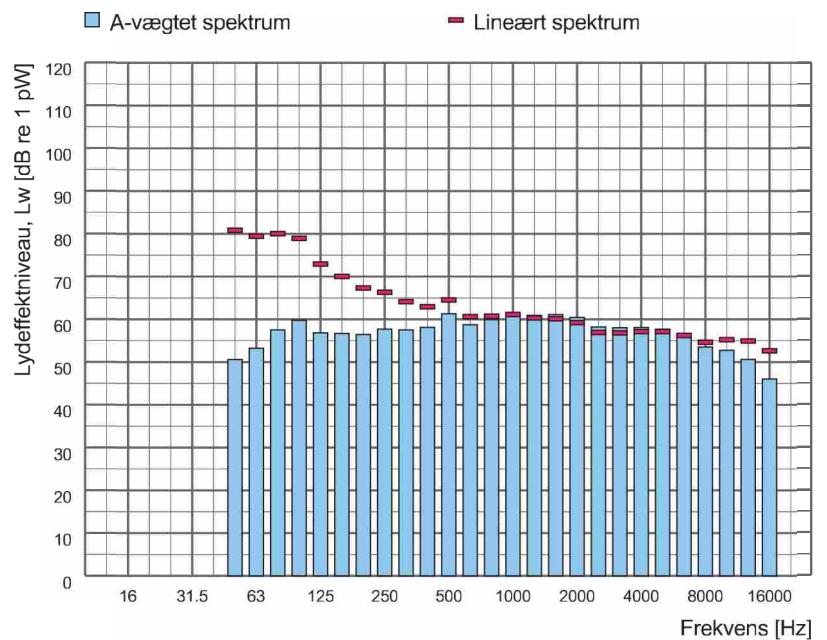
Støjkilde: 065

Beskrivelse:
 Kondensator K1, afkast. Efter dæmpning 2015.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m ²]:	5,67
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	7,5
Referencebox, areal [m ²]:	5,67	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31,5	-	-	-	-
40	-	-	-	-
50	50,6		80,8	
63	53,2	59,5	79,4	84,9
80	57,5		80,0	
100	59,8		78,9	
125	56,8	62,8	72,9	80,3
160	56,7		70,0	
200	56,5		67,3	
250	57,7	62,0	66,3	70,9
315	57,5		64,1	
400	58,1		62,9	
500	61,3	64,4	64,5	67,8
630	58,7		60,6	
800	59,9		60,7	
1000	61,1	65,5	61,1	65,5
1250	60,9		60,3	
1600	61,1		60,1	
2000	60,4	64,9	59,2	63,7
2500	58,2		56,9	
3150	58,0		56,8	
4000	58,1	62,7	57,1	61,8
5000	57,7		57,1	
6300	56,1		56,2	
8000	53,5	59,2	54,6	60,2
10000	52,8		55,2	
12500	50,6		54,9	
16000	46,0	52,2	52,6	57,5
20000	39,2		48,5	
Total	72,2		86,5	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 29OCT4	67,9	Hårdt	0,2	Nej
Baggrundsstøj: 28OCT10	74,1	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 29-10-2015 10:22:51 Initialer: HHS

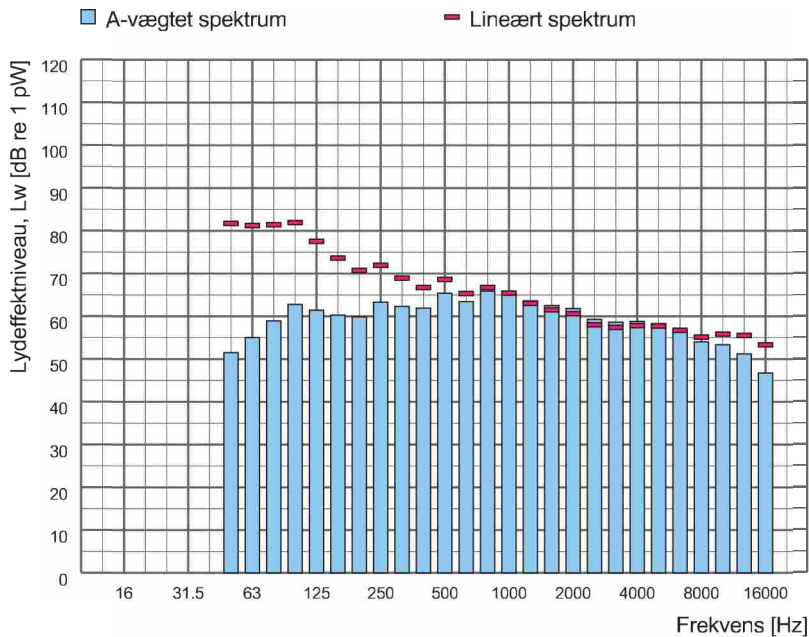
Støjkilde: 066

Beskrivelse:
Kondensator K2, afkast. Efter dæmpning 2015.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m ²]:	5,67
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	7,5
Referencebox, areal [m ²]:	5,67	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31,5	-	-	-	-
40	-	-	-	-
50	51,5		81,7	
63	55,0	60,9	81,2	86,2
80	58,9		81,4	
100	62,8		81,9	
125	61,4	66,4	77,5	83,7
160	60,3		73,6	
200	59,9		70,7	
250	63,3	66,8	71,9	75,5
315	62,3		68,9	
400	61,9		66,7	
500	65,4	68,6	68,6	71,9
630	63,4		65,3	
800	65,9		66,7	
1000	65,4	69,9	65,4	70,1
1250	63,6		63,0	
1600	62,5		61,5	
2000	61,8	66,2	60,6	65,1
2500	59,3		58,0	
3150	58,6		57,4	
4000	58,8	63,4	57,8	62,4
5000	58,3		57,7	
6300	56,6		56,7	
8000	54,0	59,7	55,1	60,7
10000	53,4		55,8	
12500	51,2		55,5	
16000	46,7	52,8	53,3	58,2
20000	39,8		49,1	
Total	75,4		88,6	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 29OCT5	71,1	Hårdt	0,2	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 29-10-2015 10:28:36 Initialer: HHS

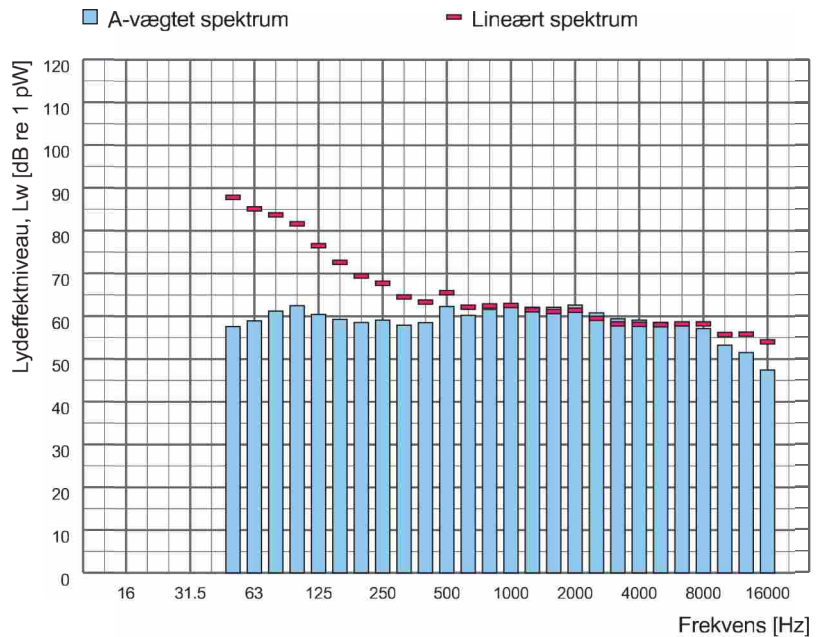
Støjkilde: 067

Beskrivelse:
Kondensator K3, afkast. Efter dæmpning 2015.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	5,67
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	7,5
Referencebox, areal [m²]:	5,67	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31,5	-	-	-	-
40	-	-	-	-
50	57,6		87,8	
63	58,9	64,3	85,1	90,7
80	61,2		83,7	
100	62,5		81,6	
125	60,4	65,7	76,5	83,2
160	59,3		72,6	
200	58,6		69,4	
250	59,1	63,3	67,7	72,4
315	57,9		64,5	
400	58,5		63,3	
500	62,3	65,4	65,5	68,7
630	60,2		62,1	
800	61,6		62,4	
1000	62,5	66,9	62,5	67,0
1250	62,1		61,5	
1600	62,1		61,1	
2000	62,6	66,7	61,4	65,6
2500	60,8		59,5	
3150	59,4		58,2	
4000	59,1	63,8	58,1	62,9
5000	58,6		58,0	
6300	58,1		58,2	
8000	57,1	61,4	58,2	62,3
10000	53,3		55,7	
12500	51,5		55,8	
16000	47,4	53,1	54,0	58,5
20000	39,4		48,7	
Total	74,1		91,5	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 29OCT6	69,6	Hårdt	0,1	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Sep 01 Initialer: HHS

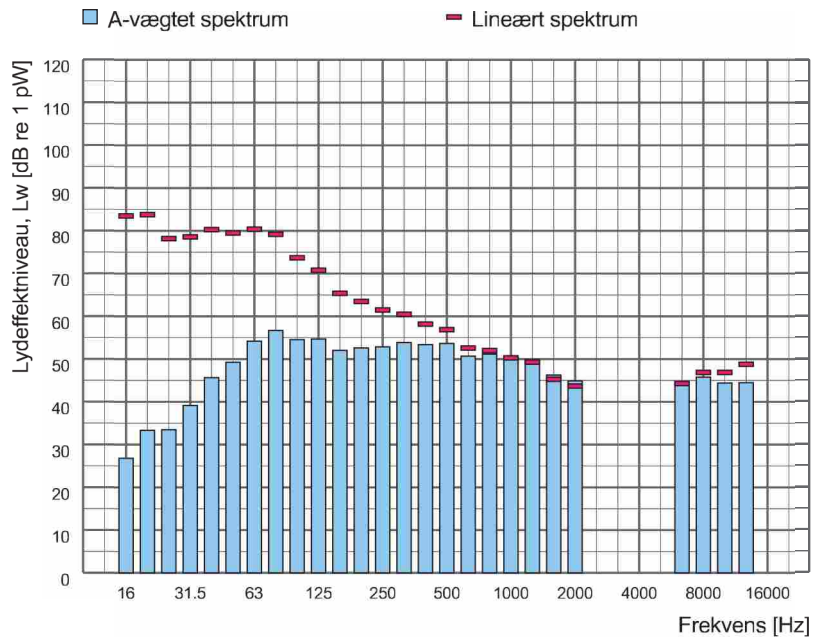
Støjkilde: 068

Beskrivelse:
 Kondensator K4, afkast



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	3,88
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	5,9
Referencebox, areal [m²]:	3,88	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	-	-	-	-
16	26,8	34,2	83,5	86,7
20	33,3		83,8	
25	33,5		78,2	
31.5	39,1	46,7	78,6	83,9
40	45,7		80,3	
50	49,3		79,5	
63	54,2	59,1	80,4	84,5
80	56,7		79,2	
100	54,5		73,7	
125	54,7	58,7	70,8	75,9
160	52,0		65,4	
200	52,6		63,5	
250	52,9	57,9	61,5	66,8
315	53,9		60,5	
400	53,4		58,2	
500	53,7	57,5	56,9	61,2
630	50,7		52,6	
800	51,2		52,0	
1000	50,3	55,3	50,3	55,4
1250	49,9		49,3	
1600	46,3		45,3	
2000	44,9	48,6	43,7	47,6
2500	-		-	
3150	-		-	
4000	-	-	-	-
5000	-		-	
6300	44,2		44,3	
8000	45,8	49,6	46,9	51,0
10000	44,4		46,9	
12500	44,5		48,8	
16000	-	44,5	-	48,8
20000	-		-	
Total	65,2		90,1	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0072.S3A	62,3	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2015/01/22 Initialer: HHS

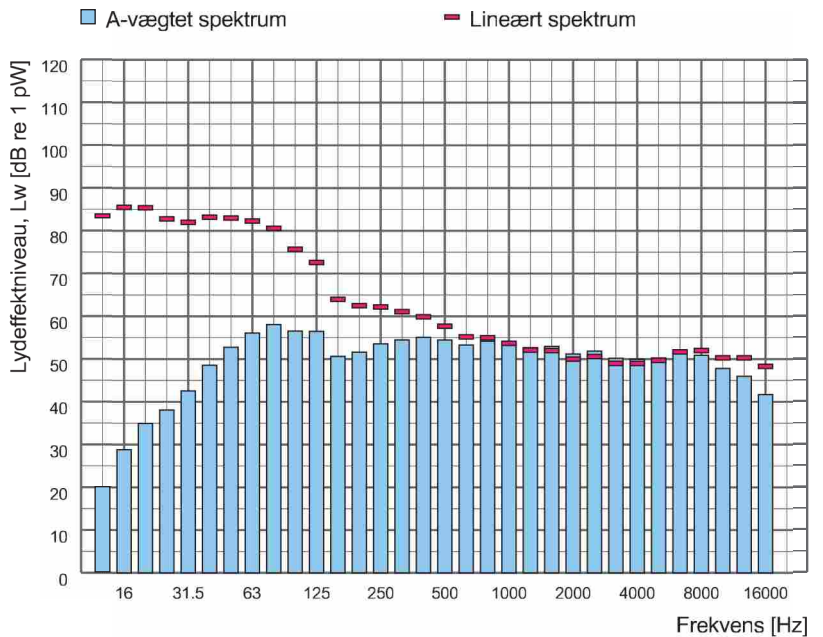
Støjkilde: 069-A

Beskrivelse:
 Kondensator K5, afkast ved maks belastning 85%



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	7,75
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	8,9
Referencebox, areal [m²]:	7,75	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	20,0		83,4	
16	28,8	36,0	85,5	89,6
20	34,9		85,4	
25	38,1		82,8	
31,5	42,6	49,8	82,0	87,5
40	48,6		83,2	
50	52,8		83,0	
63	56,1	60,9	82,3	86,8
80	58,1		80,6	
100	56,6		75,7	
125	56,5	60,1	72,6	77,6
160	50,6		64,0	
200	51,6		62,5	
250	53,6	58,2	62,2	66,7
315	54,5		61,1	
400	55,1		59,9	
500	54,5	59,1	57,7	62,8
630	53,3		55,2	
800	54,2		55,0	
1000	53,7	58,3	53,7	58,5
1250	52,7		52,1	
1600	53,0		52,0	
2000	51,2	56,8	50,0	55,7
2500	51,9		50,6	
3150	50,2		49,0	
4000	50,0	54,9	49,0	54,0
5000	50,2		49,7	
6300	51,6		51,7	
8000	50,9	55,1	52,0	56,2
10000	47,8		50,3	
12500	46,0		50,3	
16000	41,7	48,1	48,3	54,2
20000	40,2		49,5	
Total	67,6		93,1	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 22JAN6	61,7	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	61,7	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2015/01/22 Initialer: HHS

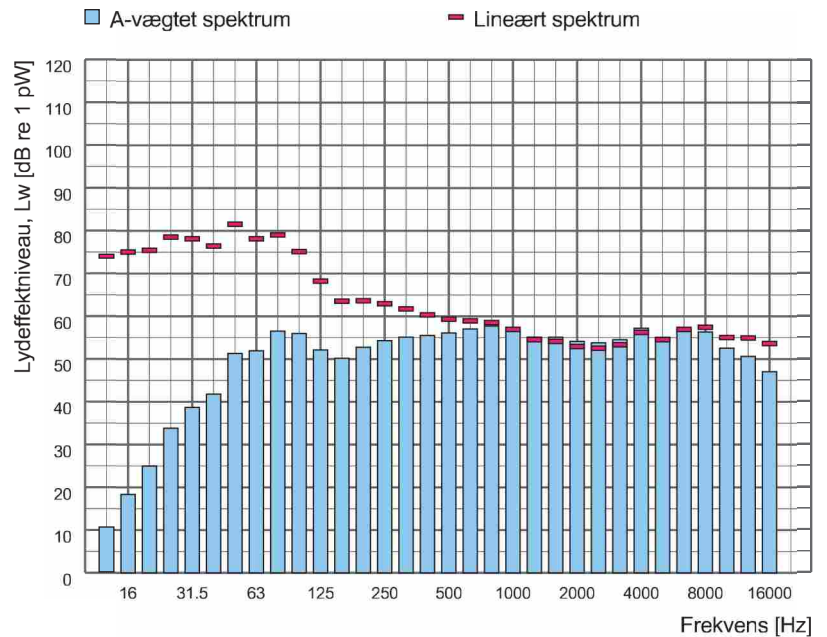
Støjkilde: 069-I

Beskrivelse:
 Kondensator K5, indtag



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m ²]:	5,06
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	7,0
Referencebox, areal [m ²]:	5,06	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	10,6		73,9	
16	18,4	26,0	75,0	79,6
20	25,0		75,4	
25	33,8		78,5	
31.5	38,7	44,0	78,1	82,6
40	41,8		76,4	
50	51,3		81,5	
63	51,9	58,7	78,1	84,6
80	56,5		79,0	
100	56,0		75,1	
125	52,1	58,2	68,2	76,2
160	50,2		63,5	
200	52,8		63,6	
250	54,3	59,0	62,9	67,6
315	55,1		61,7	
400	55,5		60,3	
500	56,1	61,0	59,3	64,4
630	57,0		58,9	
800	57,7		58,5	
1000	56,9	61,5	56,9	61,7
1250	55,1		54,5	
1600	55,1		54,1	
2000	54,1	59,2	52,9	58,0
2500	53,8		52,5	
3150	54,5		53,3	
4000	57,2	60,5	56,2	59,6
5000	55,1		54,5	
6300	56,8		56,9	
8000	56,3	60,4	57,4	61,4
10000	52,6		55,0	
12500	50,6		54,9	
16000	47,0	52,5	53,6	58,2
20000	41,1		50,4	
Total	69,1		87,9	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 22JAN3	60,5	Hårdt	-4,6	Nej
Baggrundsstøj:	61,7	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2015/01/22 Initialer: HHS

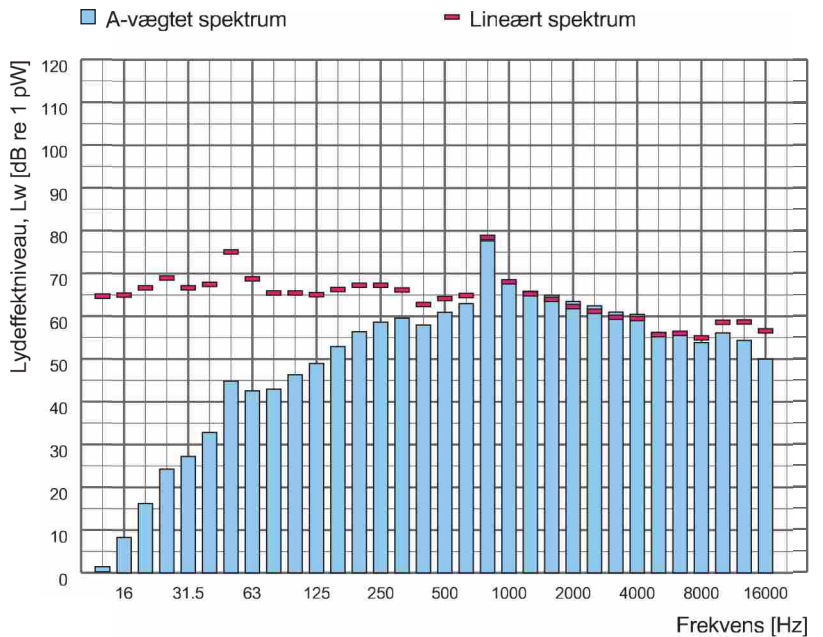
Støjkilde: 070-V

Beskrivelse:
 Kondensator K5, Pumpe - Vest



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	3,14
Referencebox, placering:	Langs kant	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	5,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	1,2		64,6	
16	8,3	17,0	65,0	70,3
20	16,2		66,7	
25	24,3		69,0	
31.5	27,2	34,3	66,7	72,6
40	32,8		67,5	
50	44,8		75,1	
63	42,6	48,4	68,8	76,4
80	43,0		65,5	
100	46,3		65,5	
125	49,0	55,0	65,1	70,4
160	52,9		66,3	
200	56,4		67,3	
250	58,6	63,2	67,3	71,7
315	59,6		66,2	
400	58,0		62,8	
500	60,9	65,9	64,2	68,8
630	63,0		64,9	
800	77,7		78,5	
1000	68,1	78,4	68,1	79,0
1250	65,9		65,3	
1600	65,0		64,0	
2000	63,5	68,5	62,3	67,4
2500	62,5		61,2	
3150	61,0		59,8	
4000	60,5	64,5	59,5	63,5
5000	56,3		55,7	
6300	55,9		56,0	
8000	53,9	60,2	55,0	61,6
10000	56,1		58,6	
12500	54,4		58,7	
16000	50,0	55,8	56,6	60,9
20000	35,1		44,4	
Total	79,4		82,9	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 22JAN1	74,4	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	61,7	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2015/01/22 Initialer: HHS

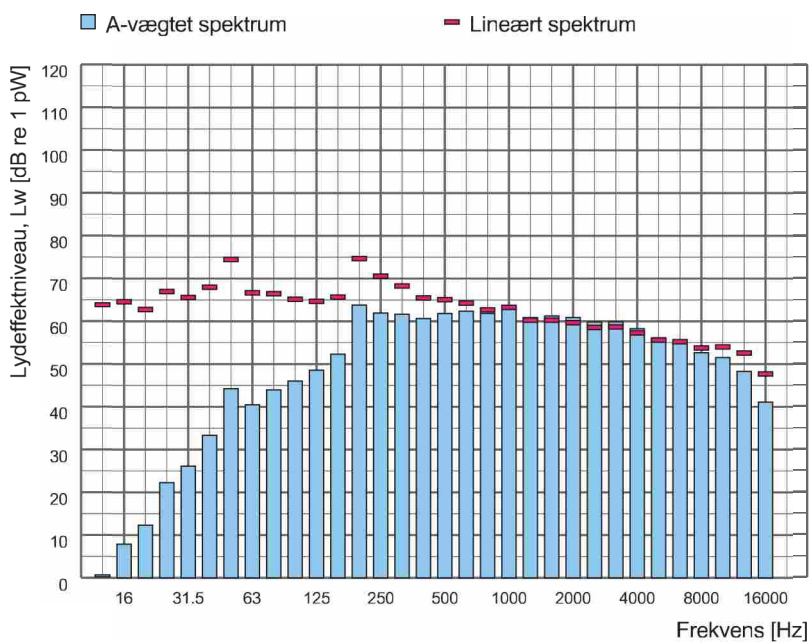
Støjkilde: 070-Ø

Beskrivelse:
 Kondensator K5, pumpe-øst



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	3,14
Referencebox, placering:	Langs kant	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	5,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	0,4		63,8	
16	7,9	13,9	64,6	68,5
20	12,3		62,8	
25	22,3		67,0	
31,5	26,1	34,4	65,6	71,7
40	33,3		68,0	
50	44,2		74,5	
63	40,5	48,0	66,7	75,7
80	44,0		66,5	
100	46,0		65,2	
125	48,6	54,5	64,7	70,0
160	52,3		65,7	
200	63,8		74,7	
250	61,9	67,4	70,6	76,8
315	61,7		68,3	
400	60,7		65,5	
500	61,8	66,5	65,1	69,7
630	62,4		64,3	
800	61,9		62,7	
1000	63,3	66,9	63,3	67,0
1250	60,9		60,3	
1600	61,3		60,3	
2000	60,9	65,5	59,7	64,3
2500	59,9		58,6	
3150	59,9		58,7	
4000	58,3	63,1	57,3	62,1
5000	56,2		55,6	
6300	55,1		55,2	
8000	52,7	58,1	53,8	59,2
10000	51,5		54,0	
12500	48,3		52,6	
16000	41,1	49,2	47,7	54,2
20000	34,0		43,3	
Total	73,3		81,3	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 22JANO	68,3	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	61,7	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Sep 01 Initialer: HHS

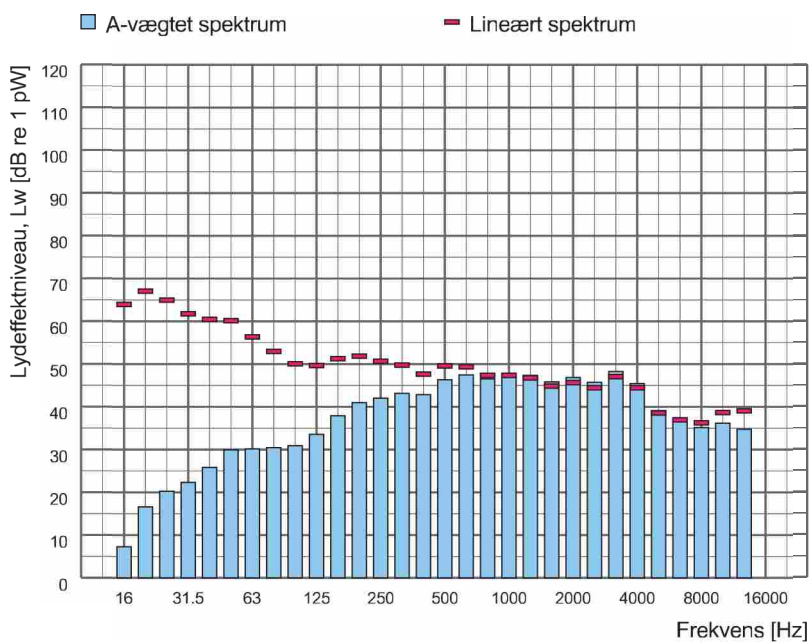
Støjkilde: 071

Beskrivelse:
 Kondensatorrum, hul i nordfacade



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	0,36
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-4,4
Referencebox, areal [m²]:	0,36	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	7,3	17,1	64,0	68,8
20	16,6		67,1	
25	20,3		65,0	
31,5	22,3	28,2	61,8	67,6
40	25,8		60,5	
50	29,9		60,2	
63	30,2	35,0	56,4	62,2
80	30,5		53,0	
100	30,9		50,1	
125	33,6	39,9	49,7	55,2
160	37,9		51,3	
200	41,0		51,9	
250	42,0	46,9	50,7	55,6
315	43,2		49,8	
400	42,9		47,7	
500	46,3	50,7	49,6	53,7
630	47,5		49,4	
800	46,5		47,4	
1000	47,4	51,9	47,4	51,9
1250	47,4		46,8	
1600	45,8		44,9	
2000	46,9	51,0	45,7	49,8
2500	45,7		44,5	
3150	48,3		47,1	
4000	45,4	50,4	44,5	49,3
5000	39,1		38,6	
6300	36,8		37,0	
8000	35,2	40,9	36,3	42,2
10000	36,2		38,7	
12500	34,8		39,1	
16000	-	34,8	-	39,1
20000	-		-	
Total	57,7		72,1	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0074.S3A	75,1	Hårdt	10,0	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Sep 01 Initialer: HHS

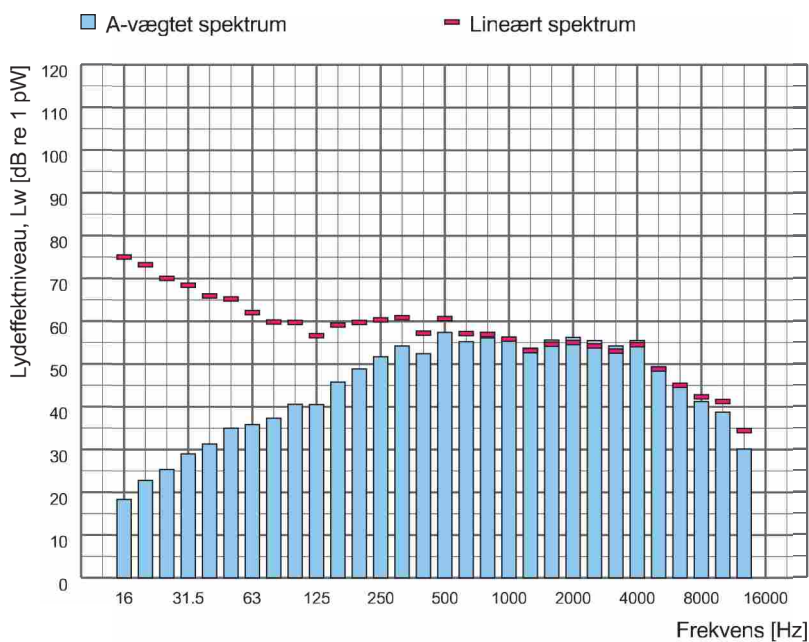
Støjkilde: 075

Beskrivelse:
 Kondensatorrum, udsugning 2



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	0,16
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	-8,0
Referencebox, areal [m²]:	0,16	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	18,4	24,1	75,0	77,2
20	22,8		73,2	
25	25,3		70,0	
31,5	29,0	34,0	68,4	73,2
40	31,3		65,9	
50	35,0		65,2	
63	35,8	40,9	62,0	67,7
80	37,3		59,8	
100	40,6		59,7	
125	40,5	47,8	56,6	63,5
160	45,8		59,1	
200	48,9		59,7	
250	51,7	56,9	60,3	65,1
315	54,2		60,8	
400	52,4		57,2	
500	57,4	60,3	60,6	63,4
630	55,2		57,1	
800	56,1		56,9	
1000	55,8	60,1	55,8	60,4
1250	53,7		53,1	
1600	55,6		54,6	
2000	56,2	60,6	55,0	59,4
2500	55,5		54,2	
3150	54,2		53,0	
4000	55,5	58,5	54,5	57,5
5000	49,4		48,8	
6300	44,9		45,0	
8000	41,2	47,2	42,3	48,0
10000	38,8		41,2	
12500	30,1		34,4	
16000	-	30,1	-	34,4
20000	-		-	
Total	66,6		79,6	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0071.S3A	77,5	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 28-10-2015 16:09:36 Initialer: HHS

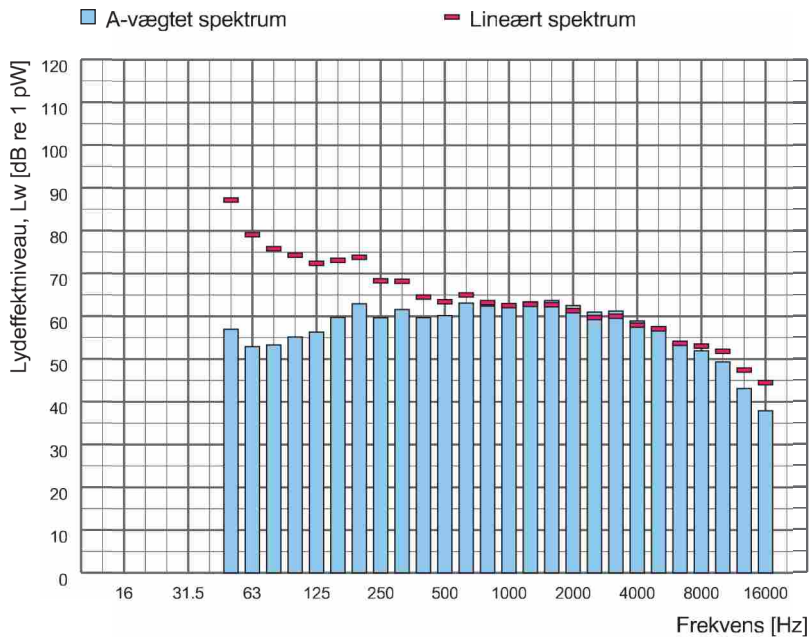
Støjkilde: 076

Beskrivelse:
 Kondensatorrum, udsugning 1. Efter dæmpning 2015. Samlet kildestyrke for afkast til begge sider.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	14,14
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	11,5
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31,5	-	-	-	-
40	-	-	-	-
50	57,0		87,2	
63	52,9	59,6	79,1	88,1
80	53,3		75,8	
100	55,2		74,3	
125	56,3	62,3	72,4	78,1
160	59,8		73,1	
200	62,9		73,8	
250	59,7	66,4	68,3	75,7
315	61,6		68,2	
400	59,7		64,5	
500	60,2	66,0	63,4	69,1
630	63,1		65,0	
800	62,4		63,2	
1000	62,5	67,6	62,5	67,6
1250	63,4		62,8	
1600	63,7		62,7	
2000	62,5	67,3	61,3	66,2
2500	61,0		59,7	
3150	61,2		60,0	
4000	58,9	64,3	57,9	63,3
5000	57,6		57,1	
6300	53,6		53,7	
8000	51,9	56,7	53,0	57,7
10000	49,3		51,8	
12500	43,1		47,4	
16000	37,9	44,4	44,5	49,6
20000	29,1		38,4	
Total	74,0		88,9	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28OCT21	62,6	Hårdt	0,1	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 28-10-2015 Initialer: hhs
 15:58:26

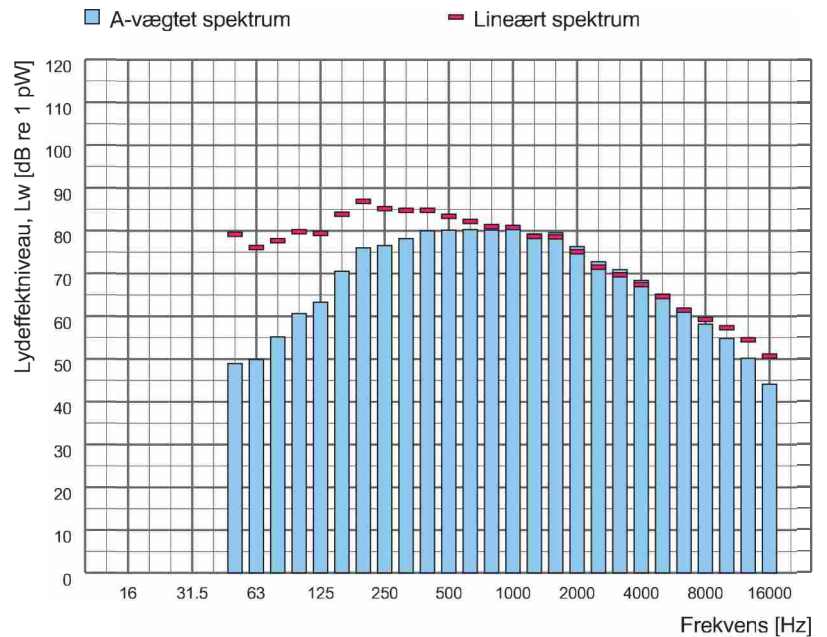
Støjkilde: 077

Beskrivelse:
 Udsugning fra kompressorrum. Opdaget i 2015 og støjdæmpet i 2016 til LwA = 70 dB. Ikke kontrolmålt.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	12,57
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	11,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31.5	-	-	-	-
40	-	-	-	-
50	49,0		79,2	
63	49,9	57,0	76,1	82,6
80	55,2		77,7	
100	60,7		79,8	
125	63,3	71,7	79,4	86,3
160	70,5		83,9	
200	76,0		86,9	
250	76,6	81,8	85,2	90,5
315	78,2		84,8	
400	80,0		84,8	
500	80,2	84,9	83,4	88,4
630	80,3		82,2	
800	80,2		81,0	
1000	80,8	84,9	80,8	85,1
1250	79,3		78,7	
1600	79,6		78,6	
2000	76,3	81,8	75,1	80,8
2500	72,8		71,5	
3150	70,9		69,7	
4000	68,4	73,5	67,4	72,5
5000	65,2		64,6	
6300	61,3		61,5	
8000	58,2	63,7	59,3	64,5
10000	54,9		57,3	
12500	50,2		54,5	
16000	44,1	51,2	50,7	56,3
20000	34,3		43,6	
Total	89,8		94,6	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28OCT20	78,9	Hårdt	0,1	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2015/01/22 Initialer: HHS

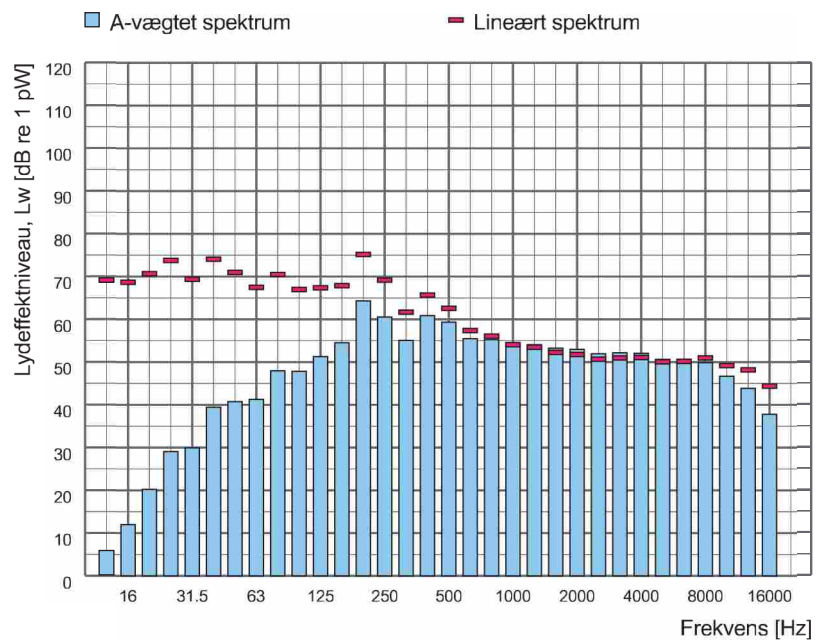
Støjkilde: 080

Beskrivelse:
 Ammoniakpumper i bullerhus



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	52,20
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	17,2
Referencebox, areal [m²]:	52,20	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	5,7		69,1	
16	12,0	21,0	68,7	74,3
20	20,2		70,7	
25	29,1		73,8	
31.5	29,9	40,3	69,4	77,6
40	39,4		74,1	
50	40,7		71,0	
63	41,3	49,4	67,5	74,7
80	48,0		70,5	
100	47,8		67,0	
125	51,3	56,8	67,4	72,2
160	54,5		67,9	
200	64,3		75,2	
250	60,5	66,2	69,2	76,3
315	55,1		61,7	
400	60,9		65,7	
500	59,3	63,9	62,6	67,8
630	55,5		57,4	
800	55,3		56,1	
1000	54,1	59,3	54,1	59,5
1250	54,1		53,5	
1600	53,3		52,3	
2000	53,0	57,5	51,8	56,4
2500	52,0		50,7	
3150	52,2		51,0	
4000	52,1	56,4	51,1	55,5
5000	50,6		50,1	
6300	50,1		50,2	
8000	49,9	53,9	51,0	54,9
10000	46,7		49,2	
12500	43,9		48,2	
16000	37,8	44,9	44,4	49,9
20000	28,0		37,3	
Total	69,7		82,6	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 22JAN10	55,5	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	61,7	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2015/01/22 Initialer: HHS

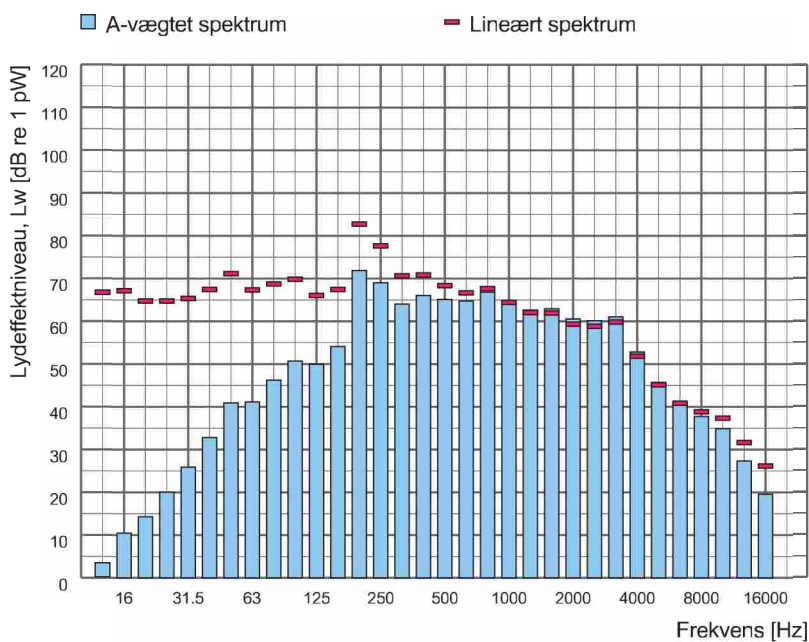
Støjkilde: 081

Beskrivelse:
 Ammoniakpumpenlæg over tag



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	
Anvendt metode:	Manuelle arealer	Måleflade, areal [m²]:	32,00
Referencebox, placering:		Sref / S:	1,00
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	15,1
Referencebox, areal [m²]:	32,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	3,0
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	3,3		66,7	
16	10,5	16,0	67,2	71,1
20	14,3		64,8	
25	20,0		64,8	
31.5	25,9	33,8	65,4	70,8
40	32,8		67,5	
50	40,9		71,2	
63	41,2	48,3	67,4	74,1
80	46,2		68,8	
100	50,7		69,9	
125	50,0	56,8	66,1	72,8
160	54,1		67,5	
200	71,9		82,8	
250	69,0	74,1	77,7	84,1
315	64,0		70,7	
400	66,0		70,9	
500	65,1	70,1	68,4	73,7
630	64,8		66,7	
800	66,8		67,7	
1000	64,5	69,8	64,5	70,1
1250	62,6		62,1	
1600	62,9		62,0	
2000	60,6	66,2	59,4	65,0
2500	60,1		58,9	
3150	61,1		59,9	
4000	52,8	61,8	51,9	60,6
5000	45,7		45,2	
6300	40,7		40,9	
8000	37,7	43,2	38,9	44,0
10000	34,9		37,4	
12500	27,3		31,7	
16000	19,6	28,1	26,2	33,1
20000	12,4		21,8	
Total	77,1		85,6	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 22JAN11	65,1	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	61,7	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 28-10-2015 Initialer: hhs
 16:16:49

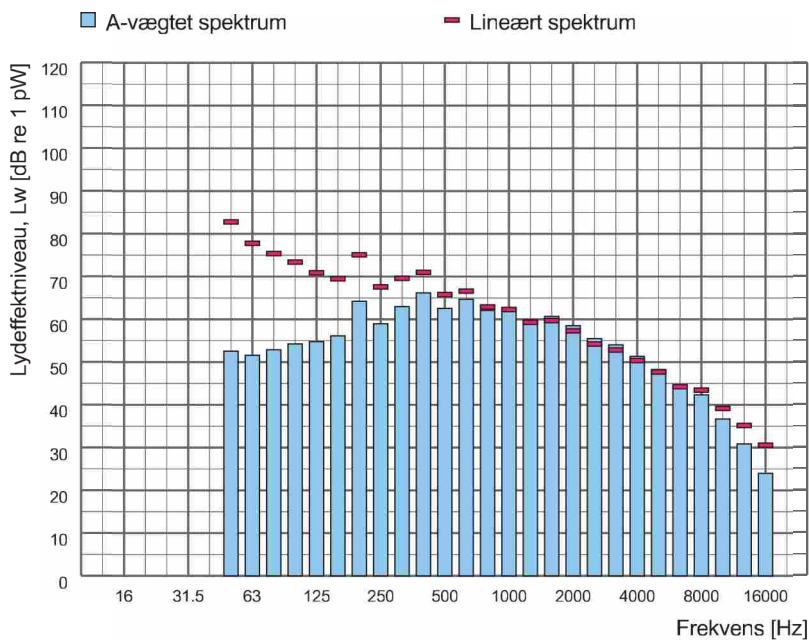
Støjkilde: 085

Beskrivelse:
 Udsugning fra transformatorstation.
 Støjstråling i hjørne mellem transformatorstation og skur. Dæmpet i 2016 til LwA = 65 dB. Ikke kontrolmålt.



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	2,70
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	11,45
Referencebox, placering:	I hjørne	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	10,6
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]:			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	-	-	-	-
20	-	-	-	-
25	-	-	-	-
31,5	-	-	-	-
40	-	-	-	-
50	52,6		82,8	
63	51,6	57,2	77,8	84,5
80	52,9		75,4	
100	54,2		73,4	
125	54,8	59,9	70,9	76,3
160	56,1		69,5	
200	64,2		75,1	
250	59,0	67,3	67,6	76,7
315	63,0		69,6	
400	66,2		71,0	
500	62,6	69,5	65,8	73,2
630	64,7		66,6	
800	62,1		62,9	
1000	62,3	66,3	62,3	66,5
1250	59,9		59,3	
1600	60,7		59,7	
2000	58,5	63,5	57,3	62,4
2500	55,5		54,2	
3150	54,0		52,8	
4000	51,3	56,6	50,4	55,6
5000	48,3		47,7	
6300	44,1		44,3	
8000	42,3	46,8	43,4	47,6
10000	36,7		39,2	
12500	30,9		35,2	
16000	24,0	31,8	30,6	36,8
20000	15,9		25,2	
Total	73,6		86,0	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 28OCT22	63,2	Hårdt	0,2	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2015/01/21 Initialer: HHS

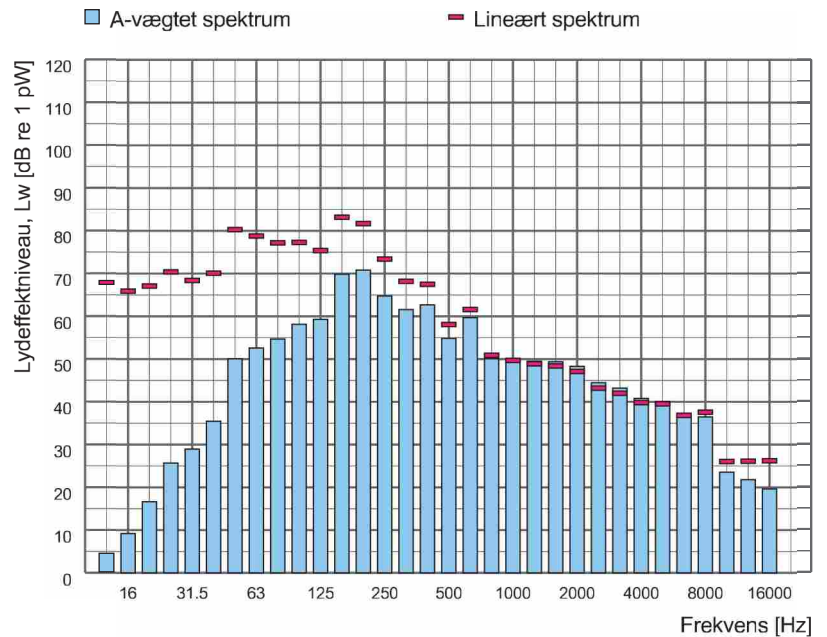
Støjkilde: 091

Beskrivelse:
 Værksted, udsugning fra båndsliber



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	1,00
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	12,57
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	11,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	4,4		67,8	
16	9,2	17,6	65,9	71,8
20	16,6		67,1	
25	25,7		70,4	
31,5	29,0	36,7	68,4	74,5
40	35,5		70,1	
50	50,1		80,3	
63	52,6	57,6	78,8	83,7
80	54,7		77,2	
100	58,2		77,3	
125	59,3	70,5	75,4	84,7
160	69,8		83,2	
200	70,8		81,7	
250	64,8	72,2	73,4	82,5
315	61,6		68,2	
400	62,7		67,5	
500	54,9	64,9	58,1	68,9
630	59,7		61,6	
800	50,1		50,9	
1000	49,7	54,5	49,7	54,7
1250	49,5		48,9	
1600	49,4		48,4	
2000	48,3	52,6	47,1	51,5
2500	44,5		43,2	
3150	43,2		42,0	
4000	40,8	46,4	39,8	45,4
5000	40,1		39,5	
6300	36,7		36,9	
8000	36,5	39,7	37,6	40,4
10000	23,6		26,0	
12500	21,8		26,1	
16000	19,6	37,2	26,2	46,4
20000	37,0		46,3	
Total	75,0		88,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 21JAN24	64,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	61,7	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Sep 01 Initialer: HHS

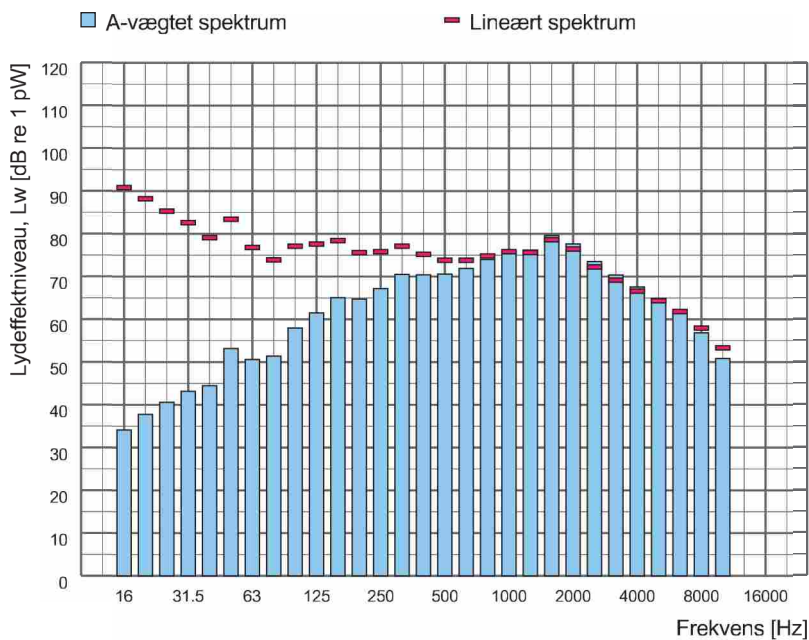
Støjkilde: 092

Beskrivelse:
 Værksted, svejseudsugning



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	3,60
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	81,43
Referencebox, placering:	Over plan	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	19,1
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12.5	-	-	-	-
16	34,1	39,3	90,8	92,7
20	37,8		88,2	
25	40,6		85,3	
31.5	43,2	47,8	82,6	87,8
40	44,5		79,1	
50	53,2		83,4	
63	50,6	56,6	76,8	84,6
80	51,4		73,9	
100	58,0		77,1	
125	61,5	67,2	77,6	82,5
160	65,1		78,4	
200	64,7		75,6	
250	67,2	72,9	75,8	81,0
315	70,5		77,1	
400	70,4		75,2	
500	70,6	75,8	73,8	79,1
630	71,9		73,8	
800	74,0		74,8	
1000	75,8	80,2	75,8	80,2
1250	76,2		75,6	
1600	79,6		78,6	
2000	77,6	82,4	76,4	81,3
2500	73,5		72,3	
3150	70,4		69,2	
4000	67,6	72,9	66,6	71,9
5000	64,9		64,4	
6300	61,7		61,8	
8000	56,8	63,2	57,9	63,7
10000	50,8		53,3	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	85,6		95,3	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0059.S3A	66,5	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Sep 01 Initialer: HHS

Støjkilde: 093

Beskrivelse:
 Værksted, svejseudsugning



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	3,14
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	5,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	35,0	40,6	91,7	93,8
20	39,2		89,7	
25	41,2		85,9	
31,5	44,5	49,6	84,0	88,9
40	46,9		81,6	
50	50,9		81,2	
63	56,7	62,0	82,9	87,0
80	60,0		82,5	
100	64,7		83,9	
125	69,1	73,6	85,2	89,2
160	70,7		84,1	
200	68,8		79,7	
250	70,8	75,1	79,5	83,8
315	71,1		77,7	
400	63,8		68,6	
500	58,6	69,5	61,9	72,5
630	67,7		69,6	
800	52,3		53,1	
1000	54,0	57,8	54,0	57,9
1250	52,8		52,2	
1600	54,4		53,4	
2000	55,5	59,7	54,3	58,5
2500	54,8		53,5	
3150	53,2		52,0	
4000	50,5	55,8	49,5	54,7
5000	47,5		47,0	
6300	45,0		45,1	
8000	40,7	46,6	41,8	47,2
10000	34,6		37,0	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	78,3		96,8	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0060.S3A	73,4	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2009 Sep 01 Initialer: HHS

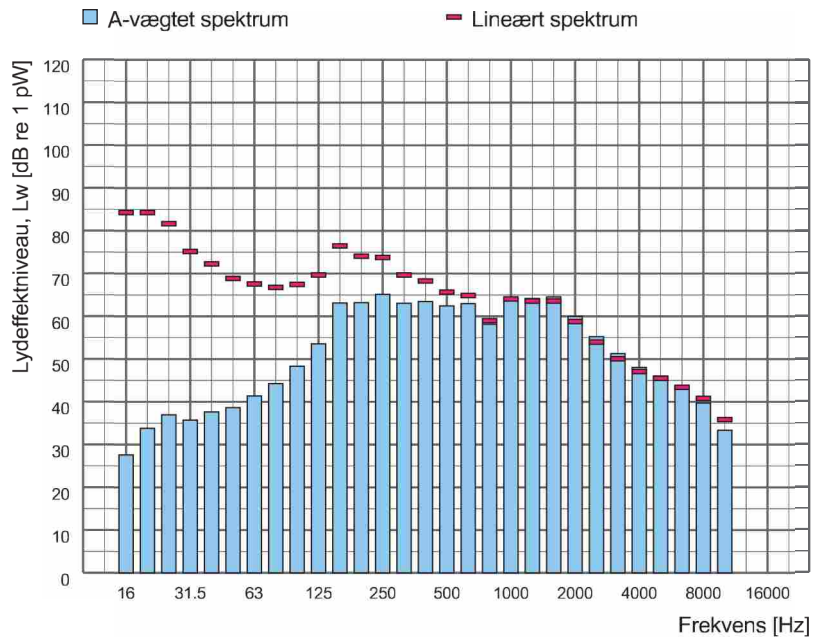
Støjkilde: 094

Beskrivelse:



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	3,14
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	5,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-	-	-	-
16	27,6	34,7	84,3	87,3
20	33,8		84,3	
25	37,0		81,7	
31,5	35,7	41,6	75,2	82,9
40	37,6		72,3	
50	38,6		68,9	
63	41,4	46,8	67,6	72,6
80	44,3		66,8	
100	48,3		67,5	
125	53,6	63,7	69,7	77,7
160	63,1		76,5	
200	63,2		74,1	
250	65,1	68,7	73,8	77,7
315	63,1		69,7	
400	63,5		68,3	
500	62,4	67,8	65,7	71,3
630	63,0		64,9	
800	58,2		59,0	
1000	64,1	67,7	64,1	67,5
1250	64,2		63,6	
1600	64,6		63,6	
2000	60,0	66,2	58,8	65,2
2500	55,3		54,0	
3150	51,3		50,1	
4000	48,1	53,8	47,1	52,8
5000	46,0		45,5	
6300	43,3		43,4	
8000	39,7	45,2	40,8	45,8
10000	33,4		35,8	
12500	-		-	
16000	-	-	-	-
20000	-		-	
Total	74,2		89,5	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 0061.S3A	69,2	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	-Inf	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2015/01/21 Initialer: HHS

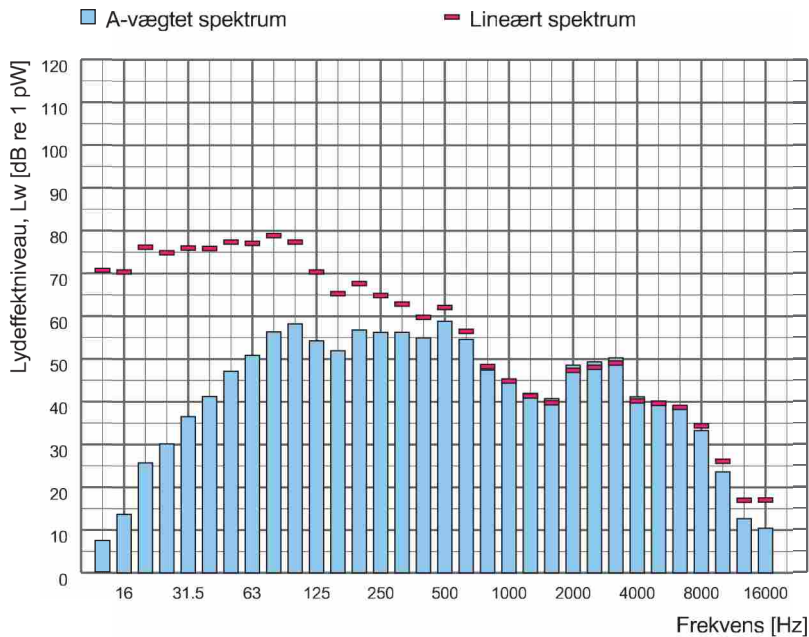
Støjkilde: 095

Beskrivelse:
 Værksted, udsugning rensebar



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m²]:	3,14
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m3]:		Arealkorrektion [dB]:	5,0
Referencebox, areal [m²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	7,3		70,7	
16	13,7	26,0	70,4	78,1
20	25,7		76,2	
25	30,2		74,9	
31,5	36,5	42,8	76,0	80,4
40	41,2		75,9	
50	47,1		77,4	
63	50,9	57,8	77,1	82,6
80	56,4		78,9	
100	58,2		77,4	
125	54,3	60,4	70,4	78,4
160	52,0		65,3	
200	56,8		67,7	
250	56,2	61,2	64,9	70,4
315	56,3		62,9	
400	55,0		59,8	
500	58,8	61,4	62,1	64,8
630	54,6		56,5	
800	47,4		48,3	
1000	44,9	50,1	44,9	50,5
1250	42,0		41,4	
1600	40,8		39,8	
2000	48,6	52,3	47,4	51,1
2500	49,4		48,1	
3150	50,3		49,1	
4000	41,2	51,2	40,2	50,0
5000	40,2		39,6	
6300	38,6		38,7	
8000	33,3	39,8	34,4	40,2
10000	23,6		26,1	
12500	12,7		17,0	
16000	10,4	27,8	17,0	37,0
20000	27,6		36,9	
Total	66,8		86,4	



Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 21JAN25	62,0	Hårdt	-	Ja
Baggrundsstøj: 21JAN26	51,0	-	-	-

Sagsnr: 35.4693.02
 Sagsnavn: Danish Crown Rønne - Opdatering 2015

Måledato: 2015/01/21 Initialer: HHS

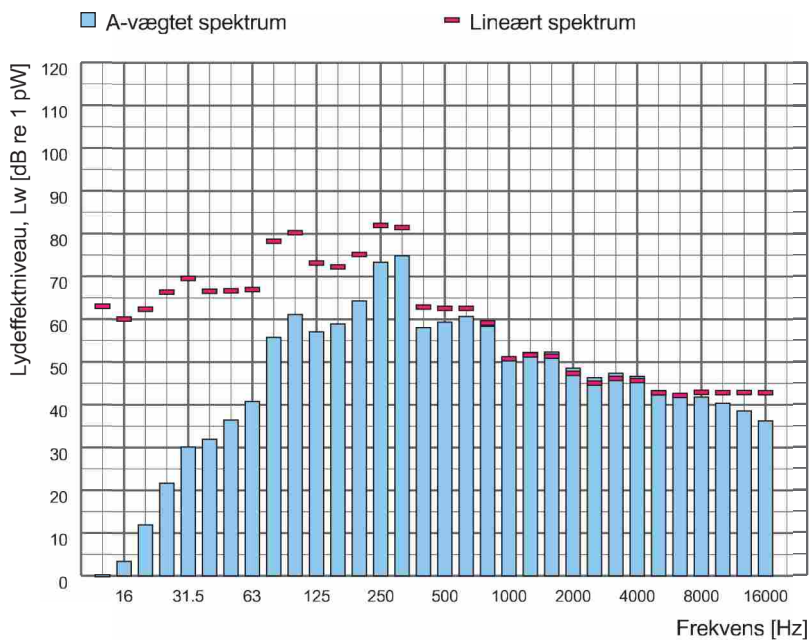
Støjkilde: 096

Beskrivelse:
 Afkast fra glasblæser



Måling i henhold til:	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993	Måleafstand [m]:	0,50
Anvendt metode:	Kuglemetoden	Måleflade, areal [m ²]:	3,14
Referencebox, placering:	Frit felt	Sref / S:	
Referencebox, dimensioner [m ³]:		Arealkorrektion [dB]:	5,0
Referencebox, areal [m ²]:	0,00	Nærfeltskorrektion [dB]:	
Karakteristisk dimension, d0 [m]			

Frekvens [Hz]	Lw,A [dB]		Lw,LIN [dB]	
	1/3-okt.	1/1-okt.	1/3-okt.	1/1-okt.
12,5	-0,4		63,0	
16	3,4	12,7	60,1	66,7
20	11,9		62,4	
25	21,7		66,4	
31,5	30,1	34,4	69,6	72,5
40	31,9		66,6	
50	36,4		66,7	
63	40,8	56,0	67,0	78,9
80	55,8		78,3	
100	61,1		80,3	
125	57,1	64,1	73,2	81,6
160	58,9		72,3	
200	64,3		75,2	
250	73,3	77,4	82,0	85,2
315	74,9		81,5	
400	58,1		62,9	
500	59,3	64,3	62,6	67,4
630	60,7		62,6	
800	58,4		59,2	
1000	50,8	59,9	50,8	60,4
1250	52,3		51,7	
1600	52,4		51,4	
2000	48,6	54,6	47,4	53,5
2500	46,4		45,1	
3150	47,4		46,2	
4000	46,7	50,9	45,7	49,9
5000	43,3		42,8	
6300	42,1		42,2	
8000	41,8	46,3	42,9	47,4
10000	40,4		42,8	
12500	38,6		42,9	
16000	36,2	41,2	42,8	47,4
20000	32,7		42,0	
Total	77,9		87,6	

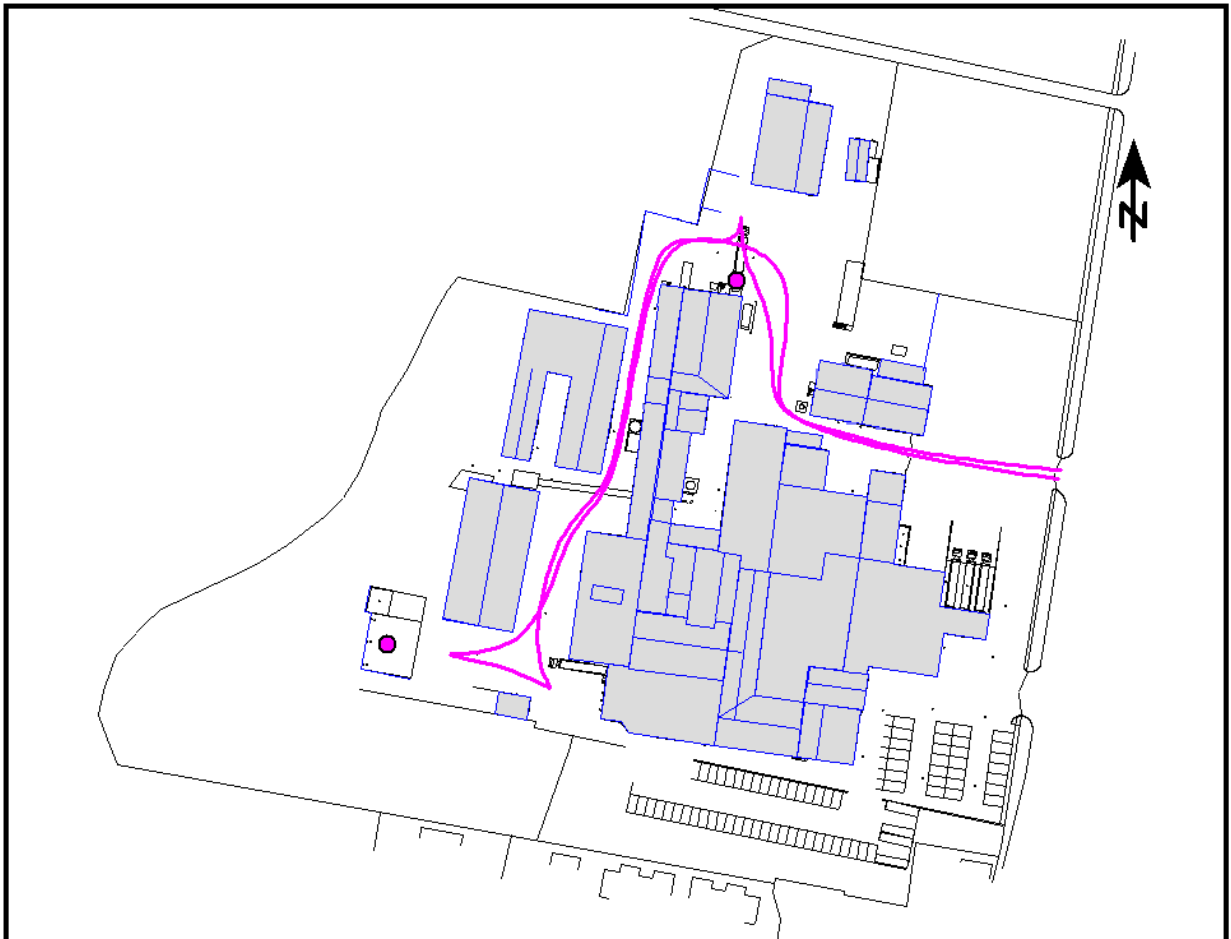


Spektrumfil	LAeq [dB]	Terrænforhold	Korrektion [dB]	Korrektion for baggrundsstøj
Totalstøj: 21JAN20	73,0	Hårdt	-	Nej
Baggrundsstøj:	61,7	-	-	-

Fortegnelse over transportopgaver

Side	Kørselsnr.	Beskrivelse
2	Kørsel 1	Indlevering af svin
3	Kørsel 2	Afhentning af minkpulp
4	Kørsel 4	Afhentning af børster
5	Kørsel 5	Afhentning af kategori 2
6	Kørsel 6	Afhentning af søer
7	Kørsel 7	Udlæsning af ferskvarer
8	Kørsel 8	Afhentning af frostvarer
9	Kørsel 9	Levering af juletræer, paller og kar
10	Kørsel 10	Intern truckkørsel
11	Kørsel 12	Varer til teknisk afdeling
12	Kørsel 13	Varer til lager
13	Kørsel 14	Afhentning af tarme Dat Schaub
14	Kørsel 15	Afhentning af mucosa, fedt og tarmhus
15	Kørsel 16	Levering af CO ₂
16	Kørsel 17	Levering af fuel
17	Kørsel 18	Ferskvarer intern flytning, læsning og ventekøl
18	Kørsel 19	Ferskvarer intern flytning til og fra gård og ventekøl i gård
19	Kørsel 20	Afhentning af affald
20	Kørsel 21	Personaleparkering

Kørsel 1: Indlevering af svin

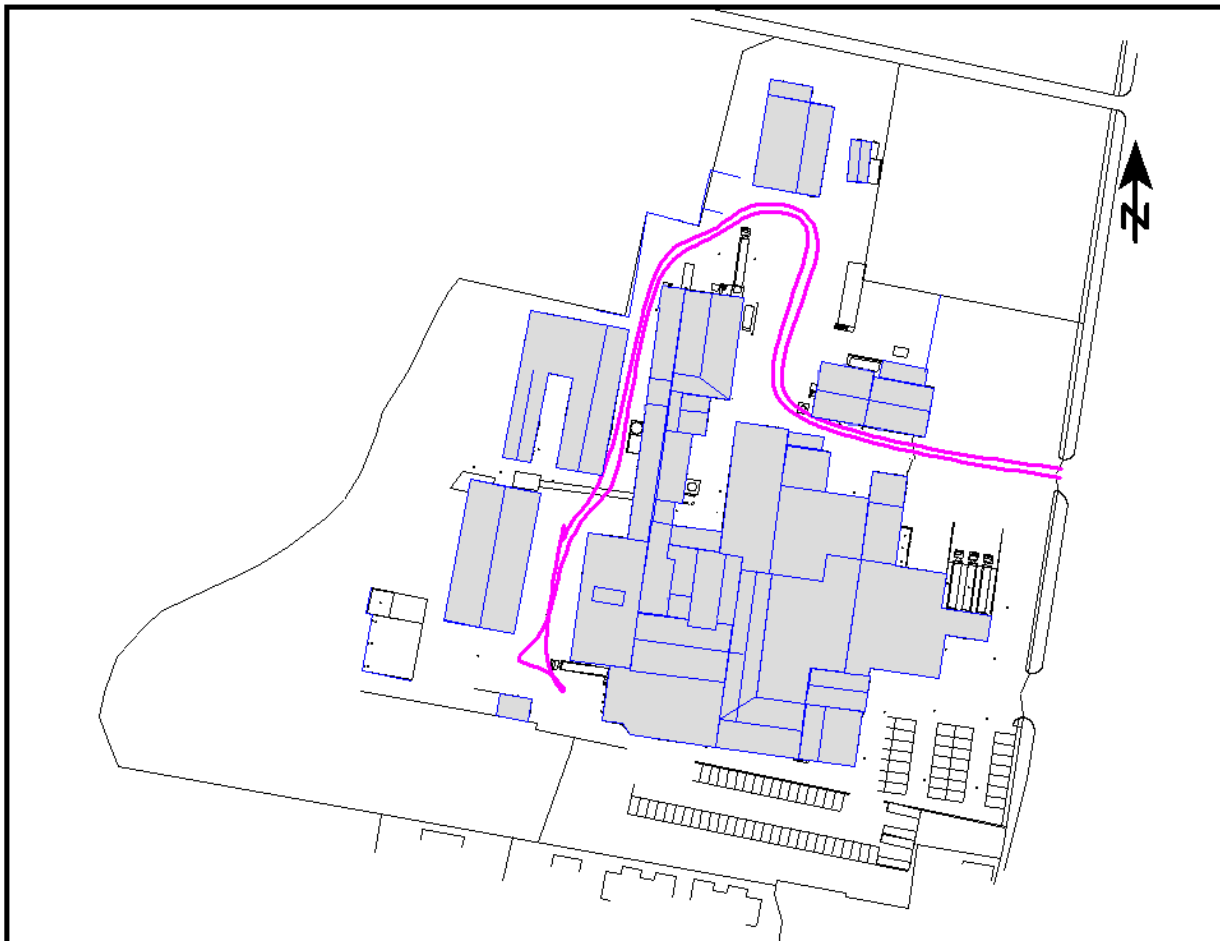


Beskrivelse	Kildestykker (L _{WA} i dB)
Ankomst via port nord fra Haslevej, kørsel til aflæsningsrampe. Aflæsning af 150 grise i gennemsnit pr. bil. Varighed ca. 15 minutter pr. bil.	Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0
Kørsel til vaskeplads. Vask varer 15 minutter.	Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2
Herefter udkørsel via port nord mod Haslevej.	Aflæsning af svin pr. bil pr. time: 85,3
	Aflæsning pr. svin pr. time: 63,5
	Vask af grisebil: 87,5

Mængde på hverdage (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
						1	2	1	1	2	2	2	1	2										

Kørsel 2: Afhentning af minkpulp

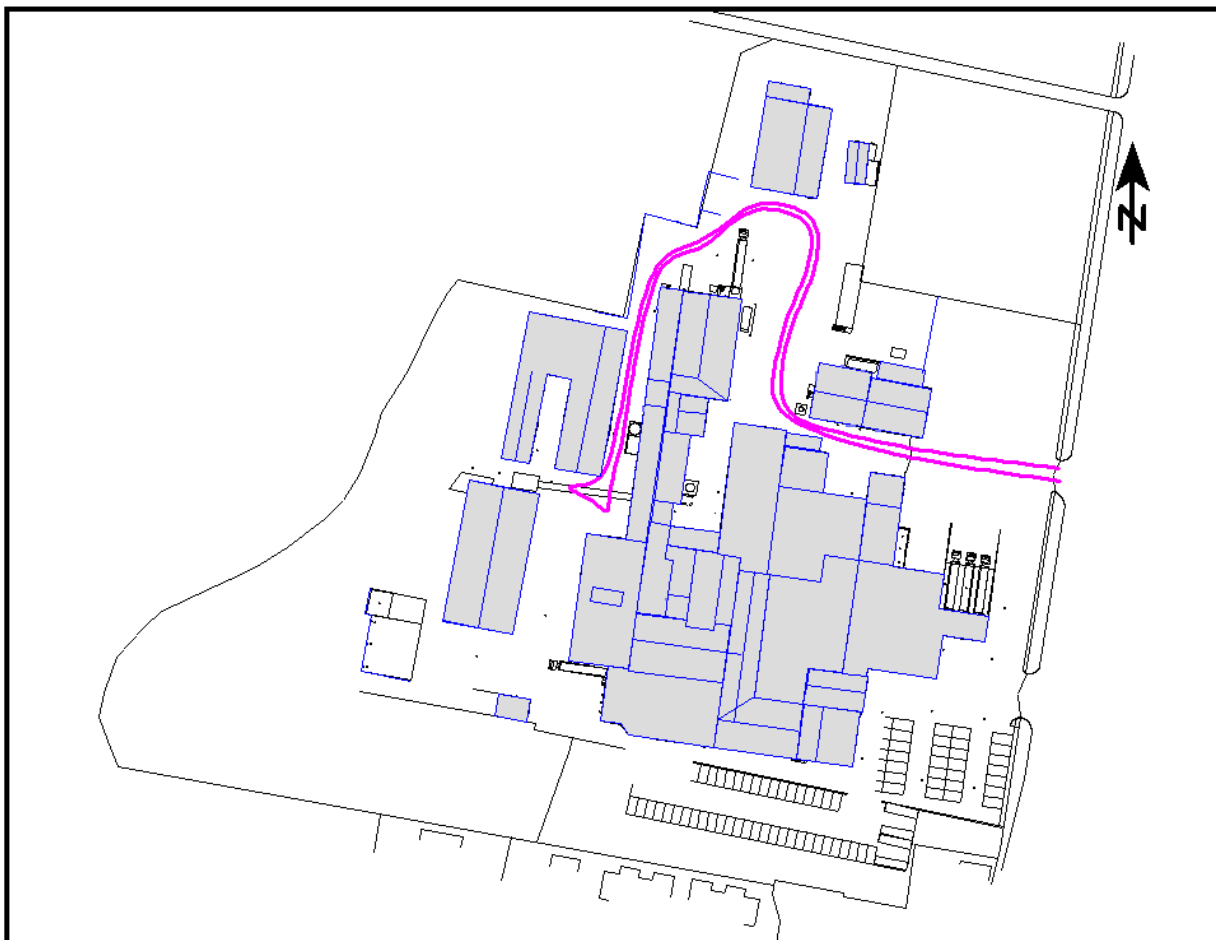


<p>Beskrivelse Ankomst via port nord fra Haslevej, kørsel til pulpanlæg i smøgen, pålæsning uden særlig støj og udkørsel via port nord mod Haslevej.</p>	<p>Kildestykker (L_{WA} i dB) Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2</p>
--	---

Mængde på hverdage (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
																1								

Kørsel 4: Afhentning af børster

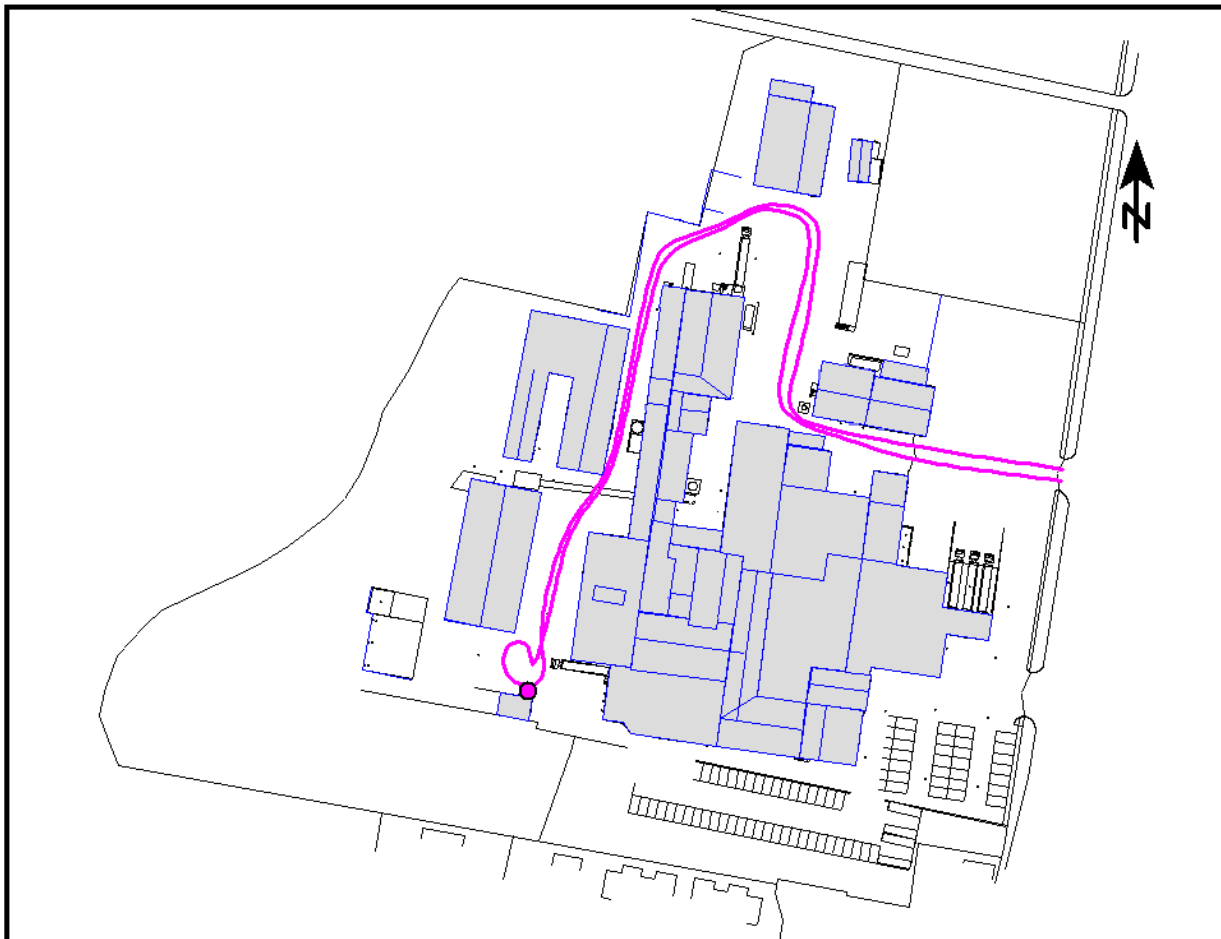


<p>Beskrivelse Ankomst via port nord fra Haslevej, kørsel til Hårsilo (vending i smøge), pålæsning af børster uden betydende støj og udkørsel via port nord mod Haslevej.</p>	<p>Kildestykker (L_{WA} i dB) Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2</p>
---	---

Mængde på hverdage (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
																1								

Kørsel 5: Afhentning af kategori 2

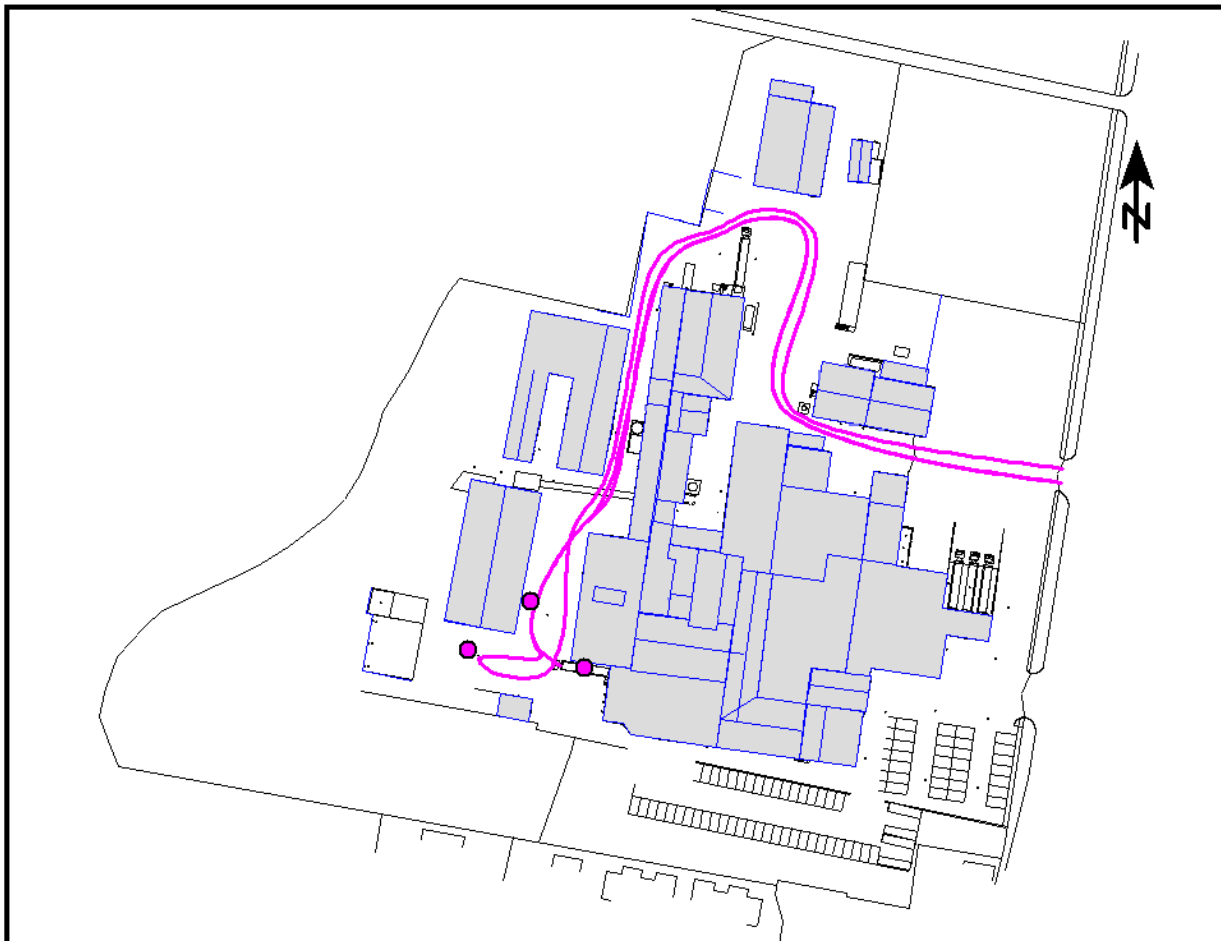


<p>Beskrivelse Ankomst via port nord fra Haslevej, kørsel til konfiskatrum, pålæsning uden betydende støj og udkørsel via port nord mod Haslevej. Ca. 2 gange om ugen.</p>	<p>Kildestykker (L_{WA} i dB) Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2</p>
--	---

Mængde på hverdage (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
																1								

Kørsel 6: Afhentning af søer

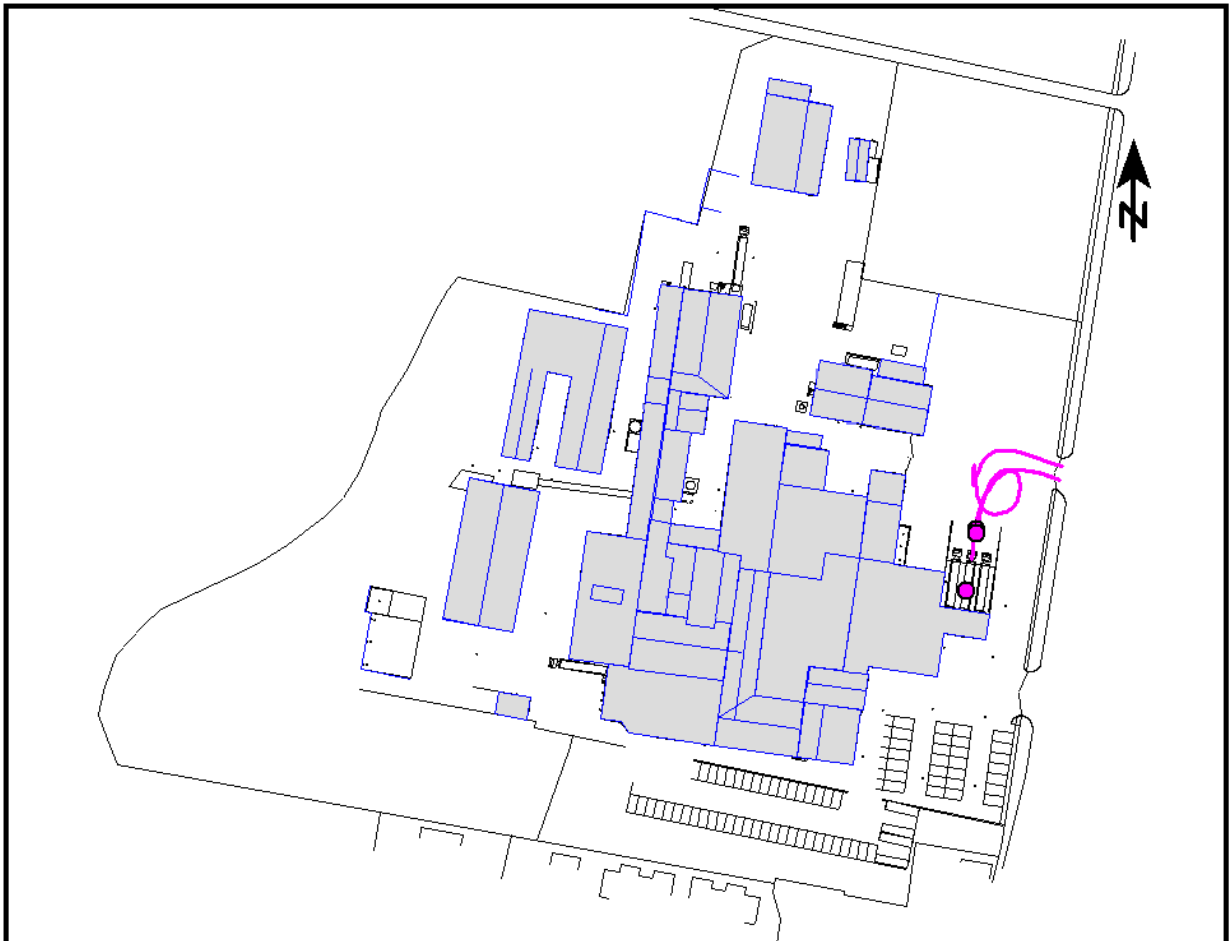


<p>Beskrivelse Ankomst via port nord fra Haslevej, kørsel til læsserampe ved kølerum 1, læsning og udkørsel via port nord mod Haslevej. Læsning varer 30 minutter. Før og efter læsning henstår bilen med motor i tomgang i 2 minutter i forbindelse åbning/lukning af kølekassens bagdøre. Køleaggregat er i drift under udkørsel og under lukning af kølekassens bagdøre.</p>	<p>Kildestykker (L_{WA} i dB)</p> <p>Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2 Lastvogne, tomgang: 91,0 Læsning: 88,0 Køleaggregat, diesel: 101,0 Køleaggregat pr. m kørevej: 61,0</p>
---	---

Mængde på hverdage (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
										1				1										

Kørsel 7: Udlæsning af ferskvarer

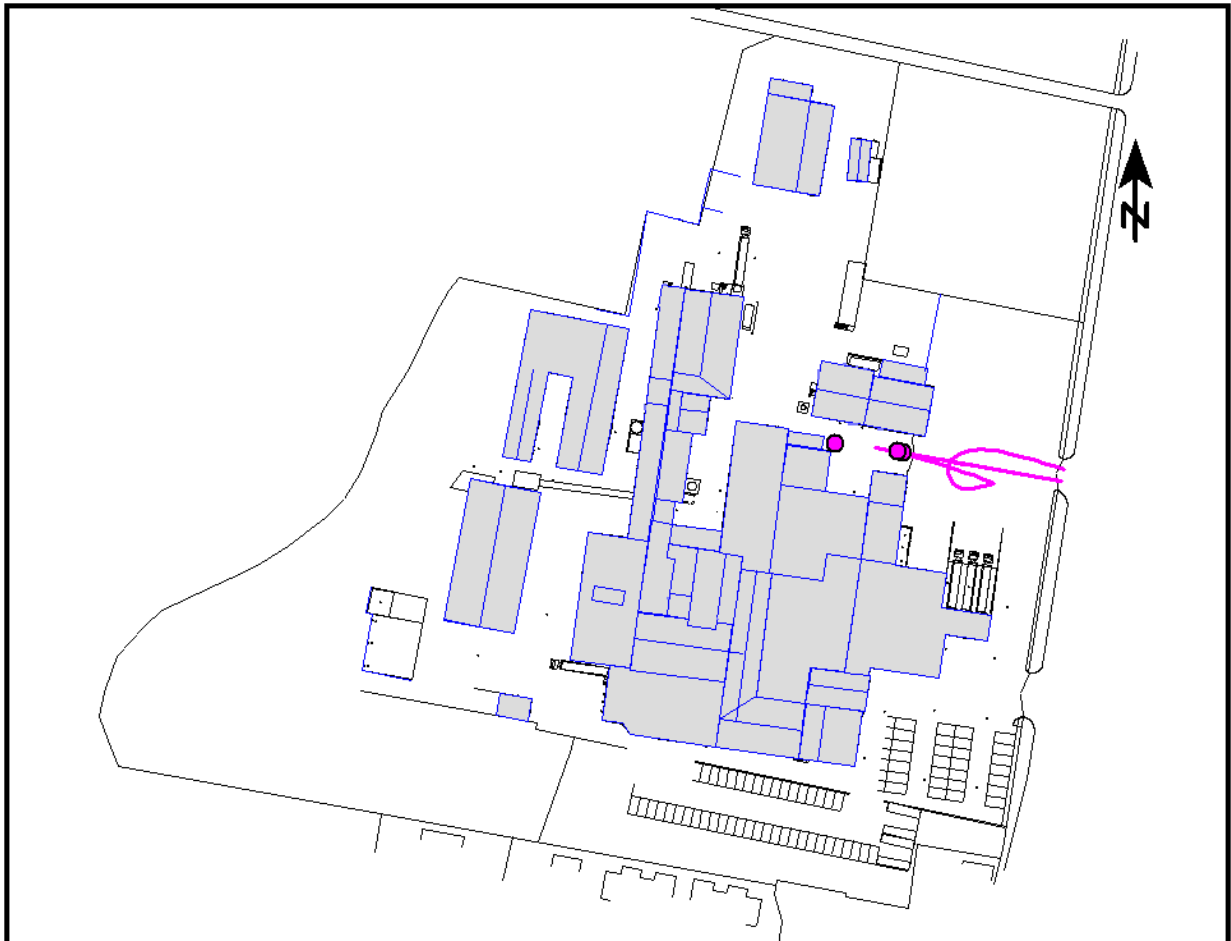


<p>Beskrivelse Ankomst via port nord fra Haslevej, parkering af tom trailer på pladsen mellem kompressorcentralen og Haslevej, kørsel til læsseramper, læsning og udkørsel via port nord mod Haslevej. Læsning varer 30 minutter. Før og efter læsning henstår bilen med motor i tomgang i 2 minutter i forbindelse åbning/lukning af kølekassens bagdøre. Køleaggregat er i drift under udkørsel og under lukning af kølekassens bagdøre. Ventetid med køl på el-drift er indregnet i kørsel 18.</p>	<p>Kildestykker (L_{WA} i dB)</p> <table> <tr> <td>Lastvogne, kørsel med 15 km/t:</td> <td>101,0</td> </tr> <tr> <td>Lastvogne, kørsel pr. m kørevej:</td> <td>59,2</td> </tr> <tr> <td>Lastvogne, tomgang:</td> <td>91,0</td> </tr> <tr> <td>Læsning:</td> <td>88,0</td> </tr> <tr> <td>Køleaggregat, diesel:</td> <td>101,0</td> </tr> <tr> <td>Køleaggregat pr. m kørevej:</td> <td>61,0</td> </tr> </table>	Lastvogne, kørsel med 15 km/t:	101,0	Lastvogne, kørsel pr. m kørevej:	59,2	Lastvogne, tomgang:	91,0	Læsning:	88,0	Køleaggregat, diesel:	101,0	Køleaggregat pr. m kørevej:	61,0
Lastvogne, kørsel med 15 km/t:	101,0												
Lastvogne, kørsel pr. m kørevej:	59,2												
Lastvogne, tomgang:	91,0												
Læsning:	88,0												
Køleaggregat, diesel:	101,0												
Køleaggregat pr. m kørevej:	61,0												

Mængde på hverdage (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
								1		1		1	1	1		1								

Kørsel 8: Afhentning af frostvarer



<p>Beskrivelse Ankomst via port nord fra Haslevej, kørsel til Læsserampe ved fryserum, læsning og udkørsel via port nord mod Haslevej. Læsning varer 30 minutter. Før og efter læsning henstår bilen med motor i tomgang 2 minutter i forbindelse åbning/lukning af kølekassens bagdøre. Køleaggregat er i drift under udkørsel og under lukning af kølekassens bagdøre.</p>	<p>Kildestykker (L_{WA} i dB)</p> <p>Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2 Lastvogne, tomgang: 91,0 Læsning: 88,0 Køleaggregat, diesel: 101,0 Køleaggregat pr. m kørevej: 61,0</p>
--	---

Mængde på hverdage (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
								1		1		1												

Kørsel 9: Levering af juletræer, paller og kar

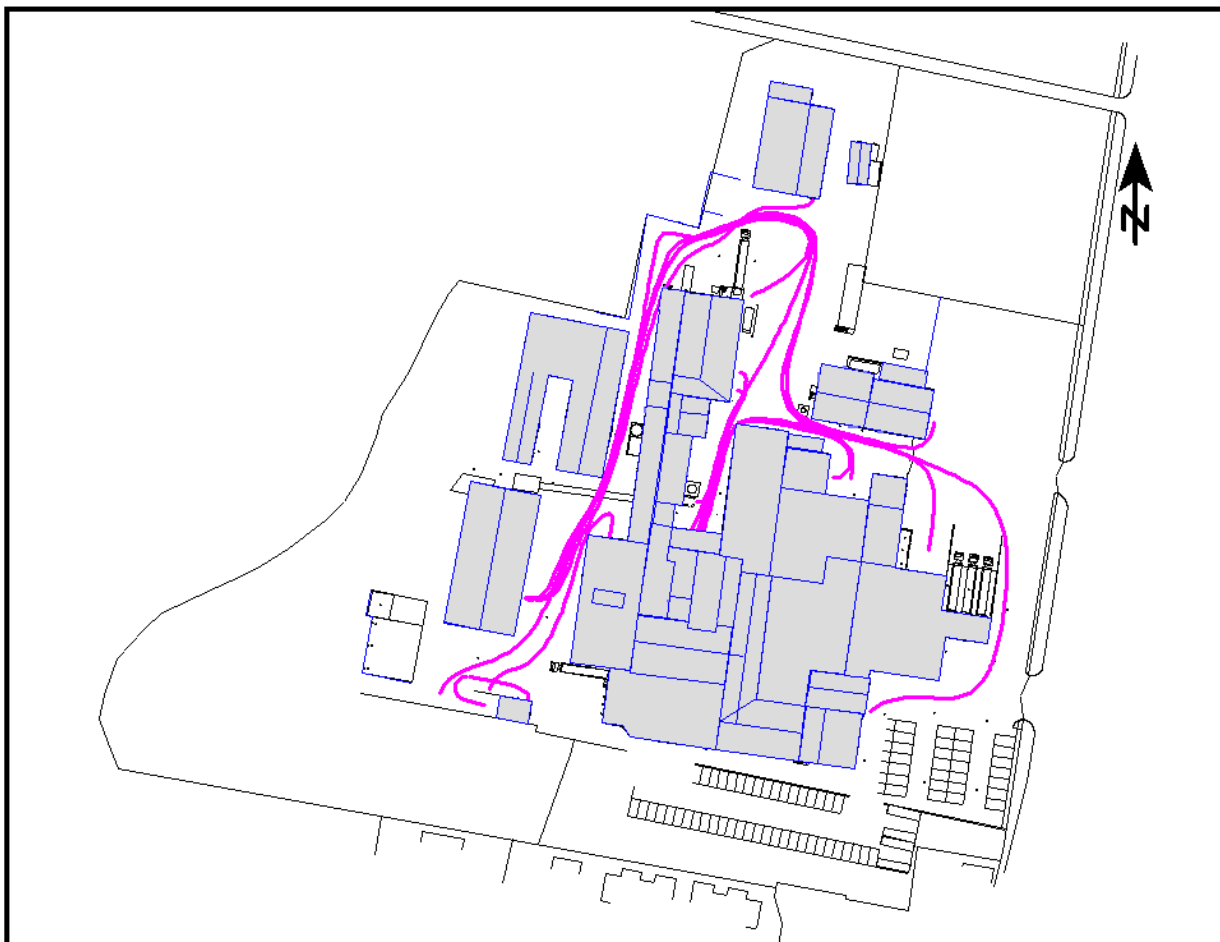


<p>Beskrivelse Ankomst via port nord fra Haslevej, kørsel til gård, aflæsning og udkørsel via port nord mod Haslevej. Varighed for aflæsning 15 minutter.</p>	<p>Kildestykker (L_{WA} i dB) Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2 Aflæsning: 86,0</p>
---	--

Mængde på hverdage (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
										1														

Kørsel 10: Intern truckkørsel

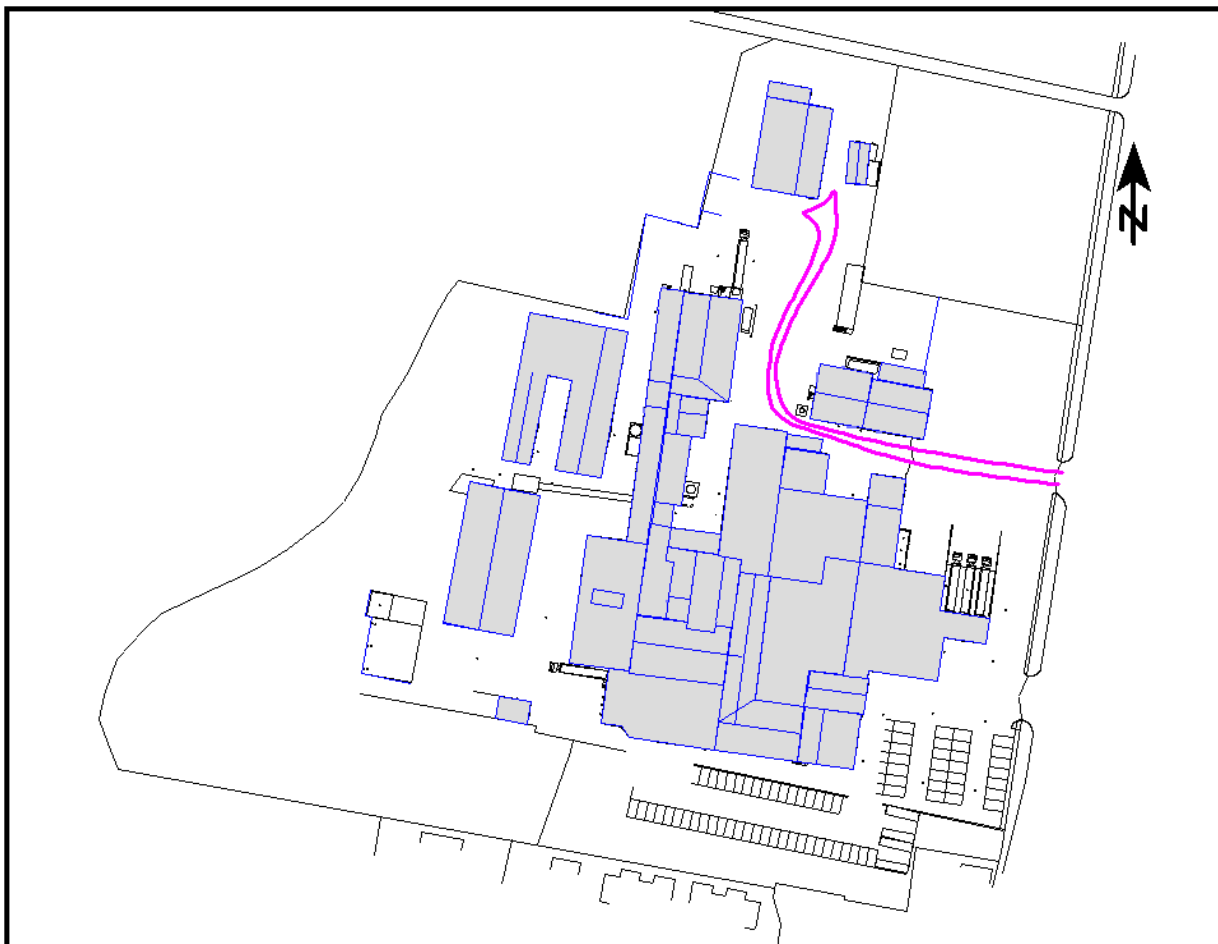


<p>Beskrivelse 13 forskellige interne transportopgaver benævnt A – M løses ved brug af nyanskaffede el-trucks.</p>	<p>Kildestykker (L_{WA} i dB)</p> <p>Truck, el-drevet: 88,2 Truck, kørsel pr. m kørevej: 51,2</p>
--	---

Mængde på hverdage (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
A								12				2	2											
B										1					1									
C									1		1			2										
D										1														
E									4															
F										2														
G										2														
H										1				1										
I											1				1									
J											1													
K										1			1	1	1									
L										1			1	1	1									
M														1										

Kørsel 12: Varer til teknisk afdeling

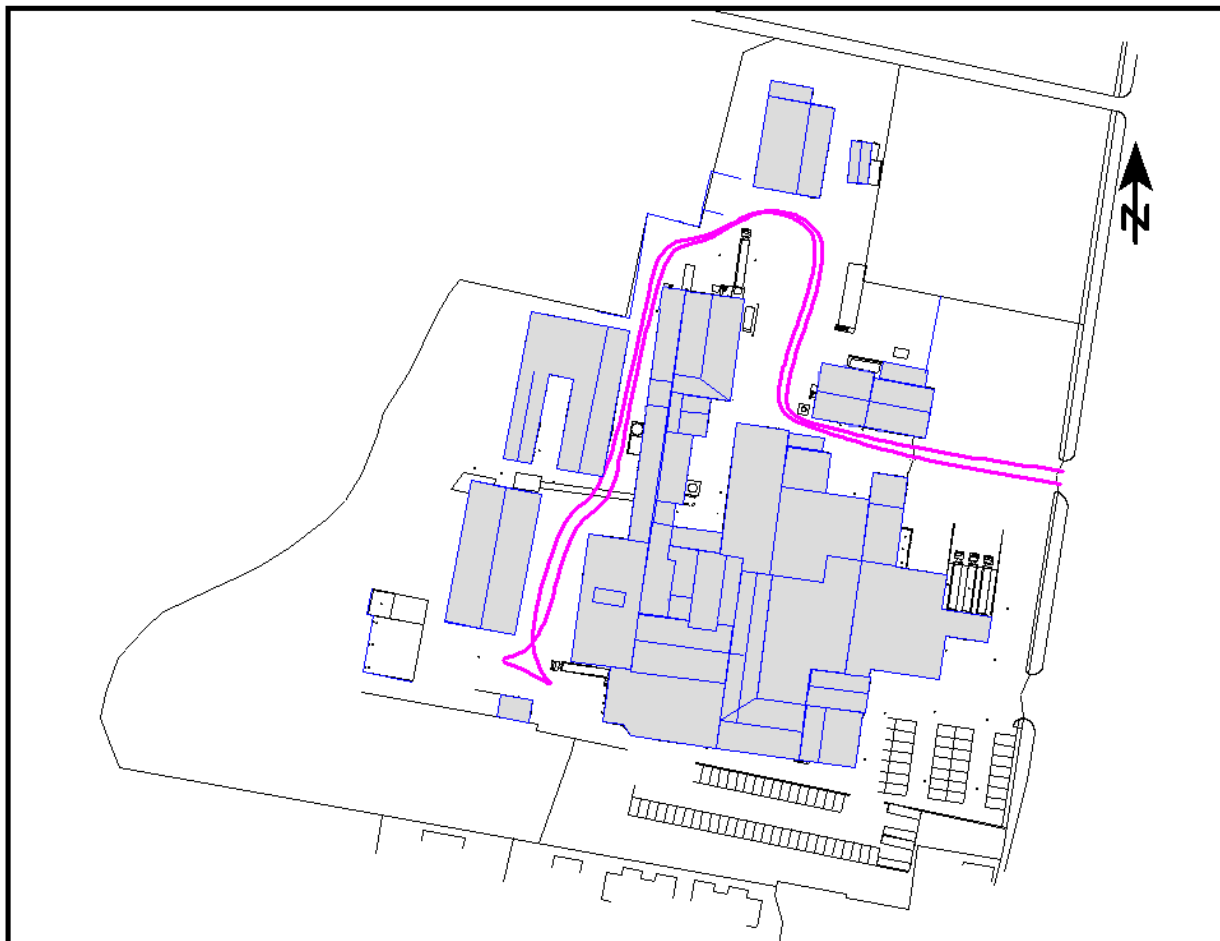


<p>Beskrivelse Ankomst via port nord fra Haslevej, kørsel til værksted, aflæsning uden betydende støj og udkørsel via port nord mod Haslevej.</p>	<p>Kildestykker (L_{WA} i dB) Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2</p>
---	---

Mængde på hverdage (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
											1		1											

Kørsel 13: Varer til lager

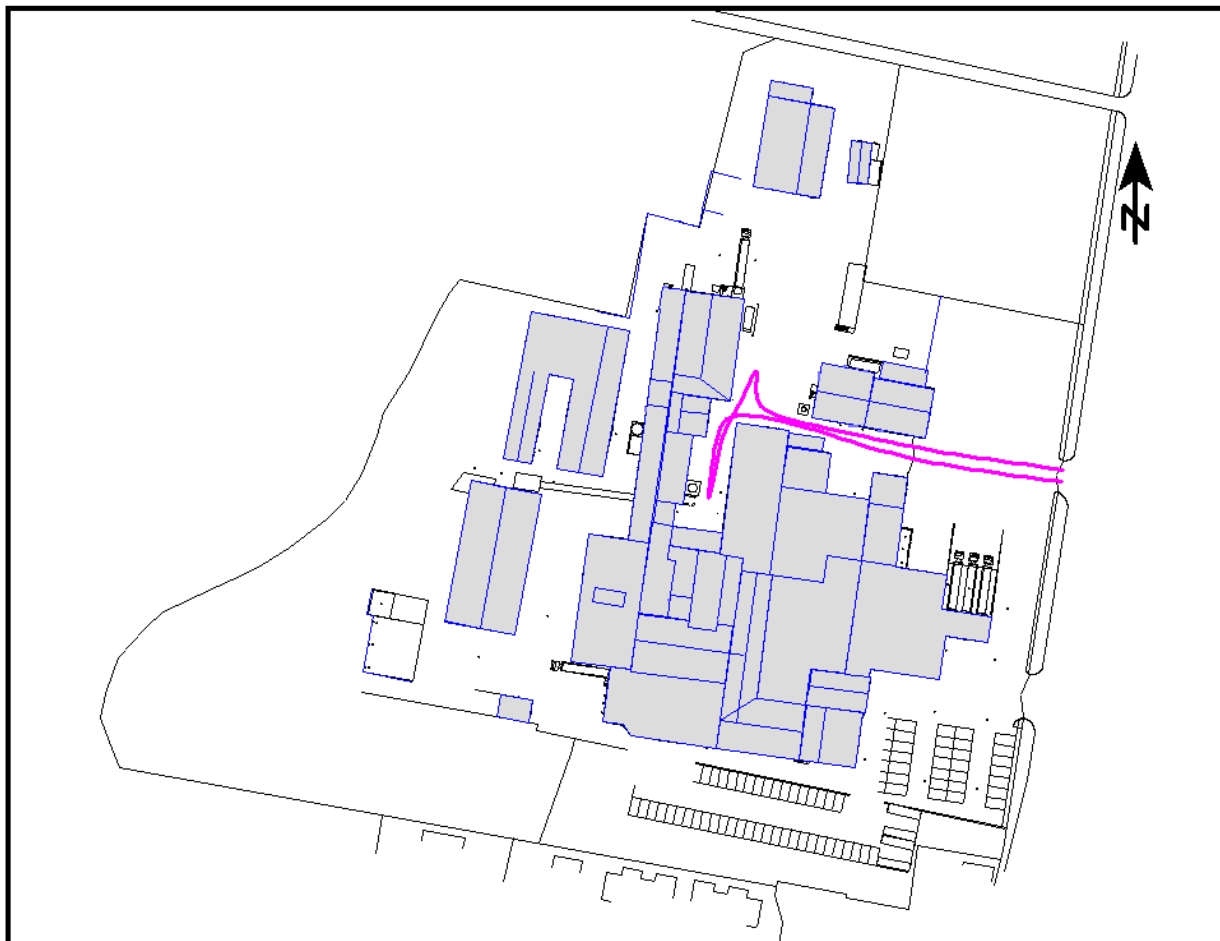


<p>Beskrivelse Ankomst via port nord fra Haslevej, kørsel til emballagelager, aflæsning uden betydende støj og udkørsel via port nord mod Haslevej.</p>	<p>Kildestykker (L_{WA} i dB) Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2</p>
---	---

Mængde på hverdage (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	
												1													

Kørsel 14: Afhentning af tarme Dat Schaub

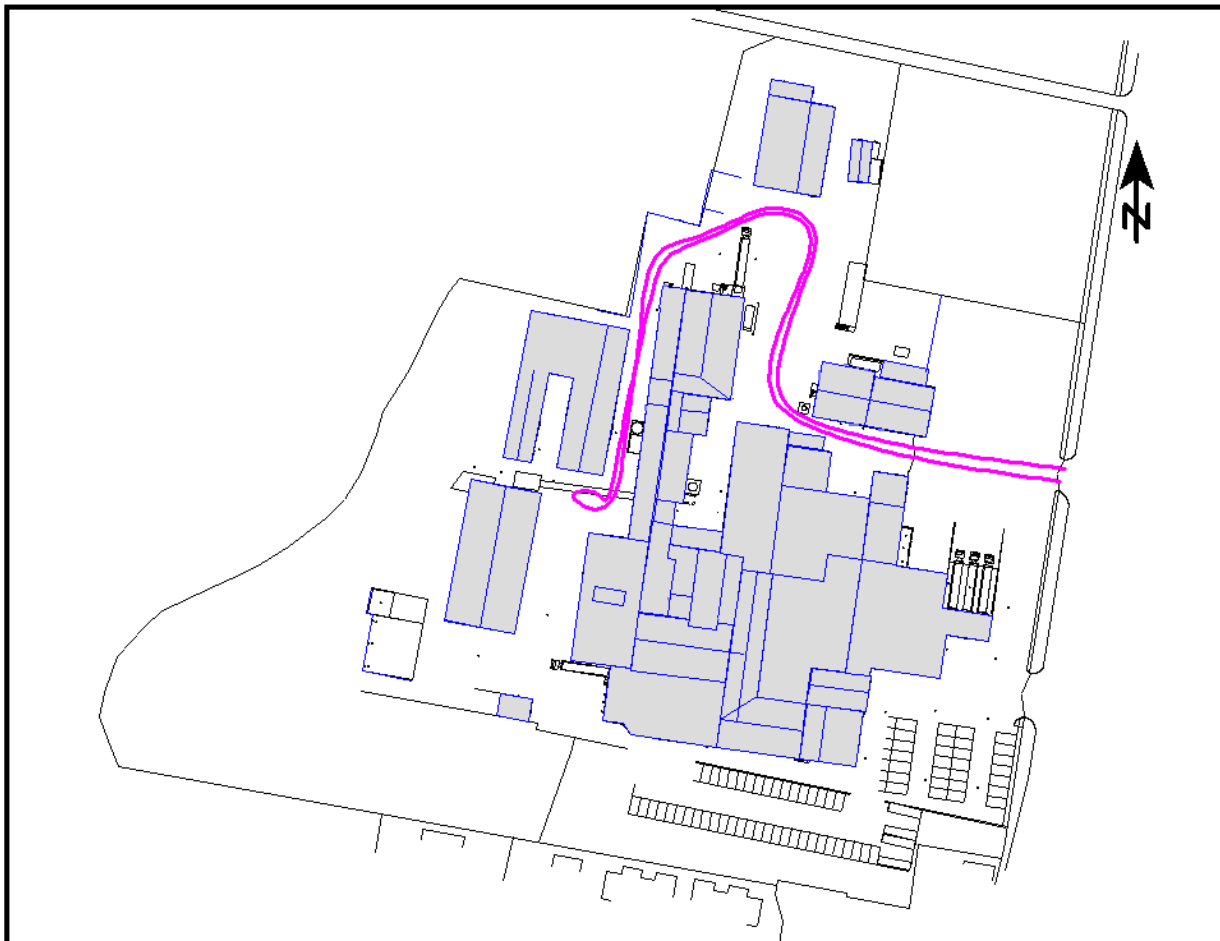


<p>Beskrivelse Ankomst via port nord fra Haslevej, kørsel til Gården, bakning til bunden af smøgen. Afsætning af varer og pålæsning af tarme uden betydende støj. Derefter udkørsel via port nord mod Haslevej. Ca. hver 14. dag.</p>	<p>Kildestykker (L_{WA} i dB) Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2</p>
---	---

Mængde på hverdage (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24

Kørsel 15: Afhentning af mucosa, fedt og tarmhus

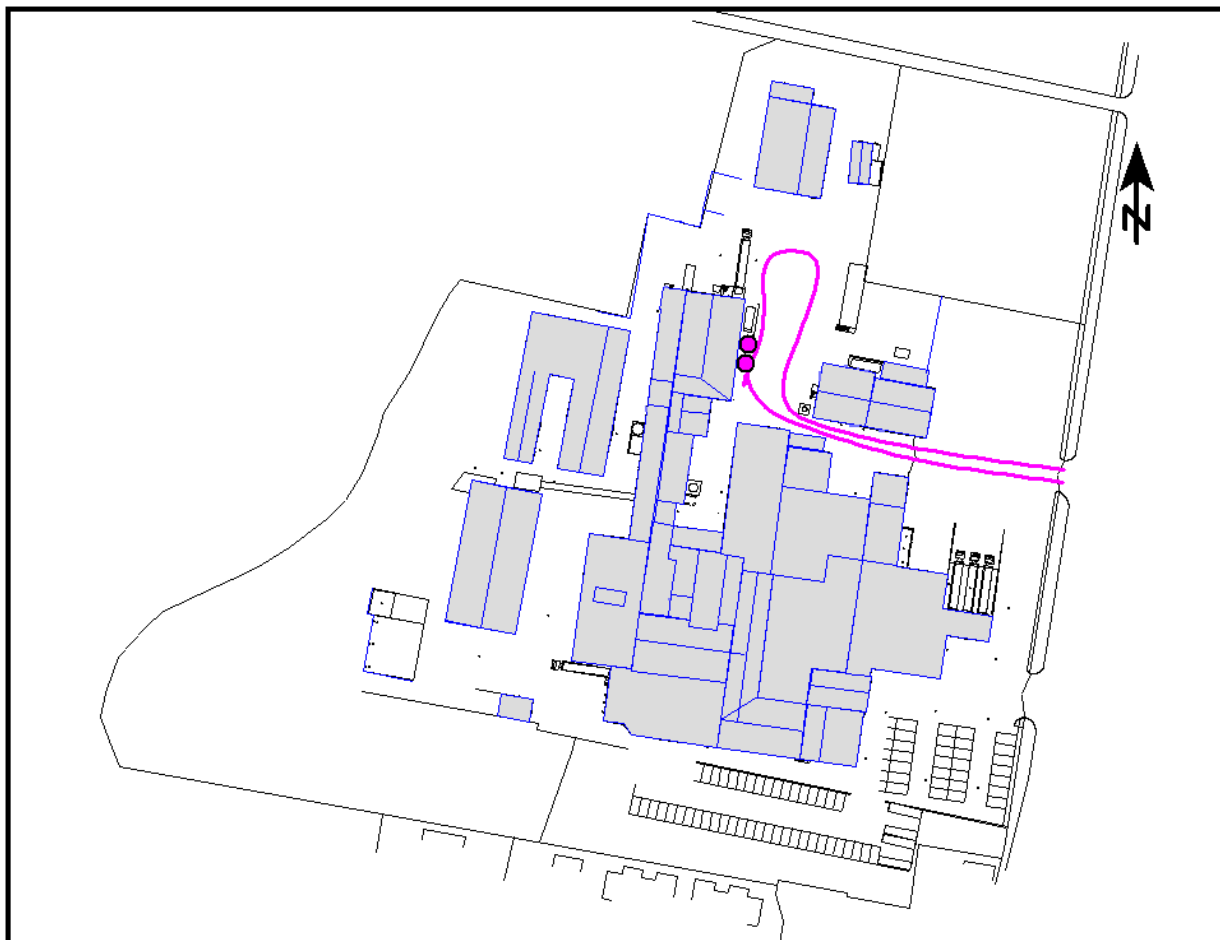


<p>Beskrivelse Ankomst via port nord fra Haslevej, kørsel til Hårsilo ved vestfacade af slagtegang, pålæsning uden betydende støj og udkørsel via port nord mod Haslevej.</p>	<p>Kildestykker (L_{WA} i dB) Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2</p>
---	---

Mængde på hverdage (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
														1										

Kørsel 16: Levering af CO₂

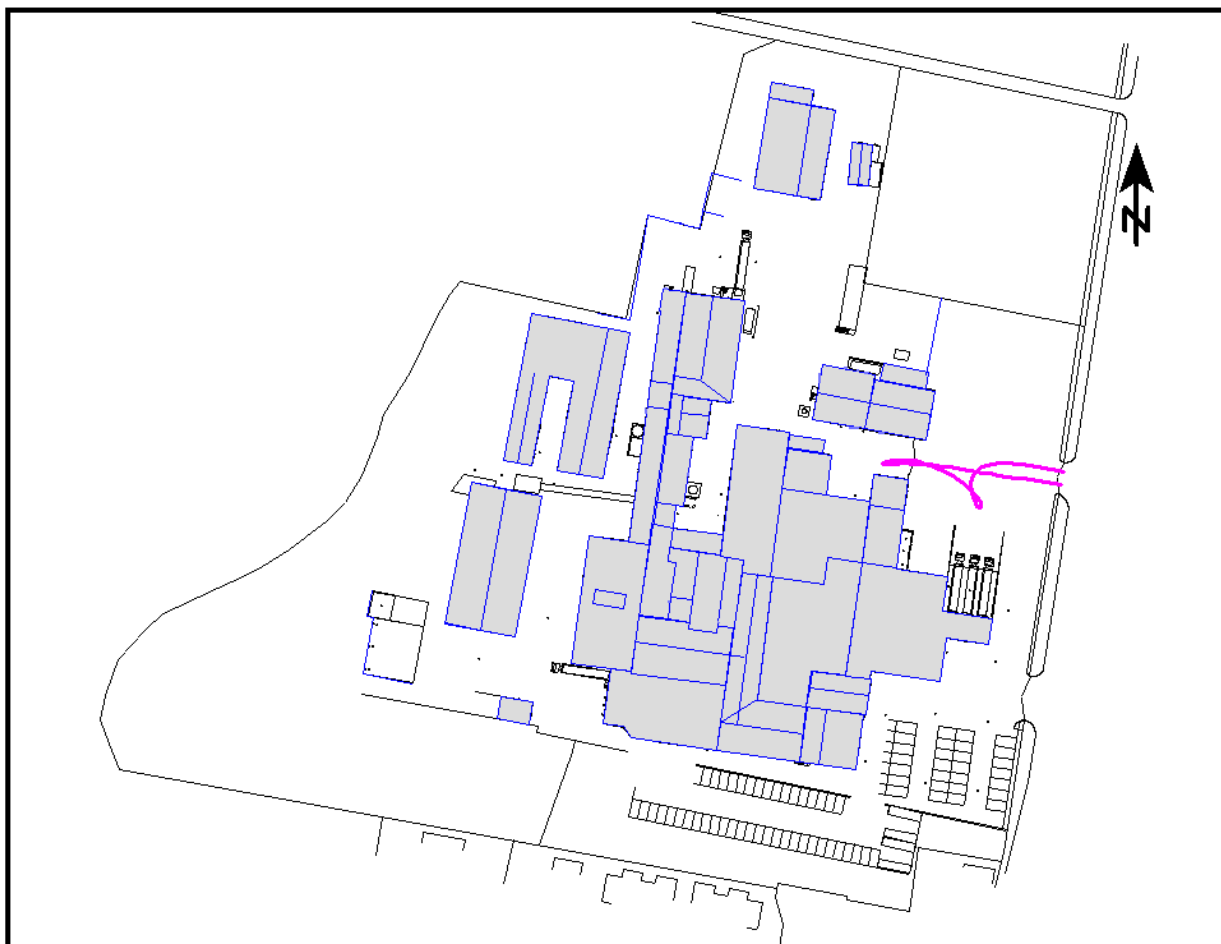


<p>Beskrivelse Ankomst via port nord fra Haslevej, kørsel til CO₂ – tank i gården aflæsning og udkørsel via port nord mod Haslevej. Aflæsning foregår ved hjælp af pumpearrangement placeret i bilens bagende. Under aflæsning kører bilens motor i forceret tomgang. Varighed for aflæsning er 20 minutter. Hver 3. til 4. uge.</p>	<p>Kildestykker (L_{WA} i dB)</p> <table> <tr> <td>Lastvogne, kørsel med 15 km/t:</td> <td>101,0</td> </tr> <tr> <td>Lastvogne, kørsel pr. m kørevej:</td> <td>59,2</td> </tr> <tr> <td>Pumpearrangement:</td> <td>104,1</td> </tr> <tr> <td>Motor i forceret tomgang:</td> <td>100,6</td> </tr> </table>	Lastvogne, kørsel med 15 km/t:	101,0	Lastvogne, kørsel pr. m kørevej:	59,2	Pumpearrangement:	104,1	Motor i forceret tomgang:	100,6
Lastvogne, kørsel med 15 km/t:	101,0								
Lastvogne, kørsel pr. m kørevej:	59,2								
Pumpearrangement:	104,1								
Motor i forceret tomgang:	100,6								

Mængde på hverdage (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
								1																

Kørsel 17: Levering af fuel

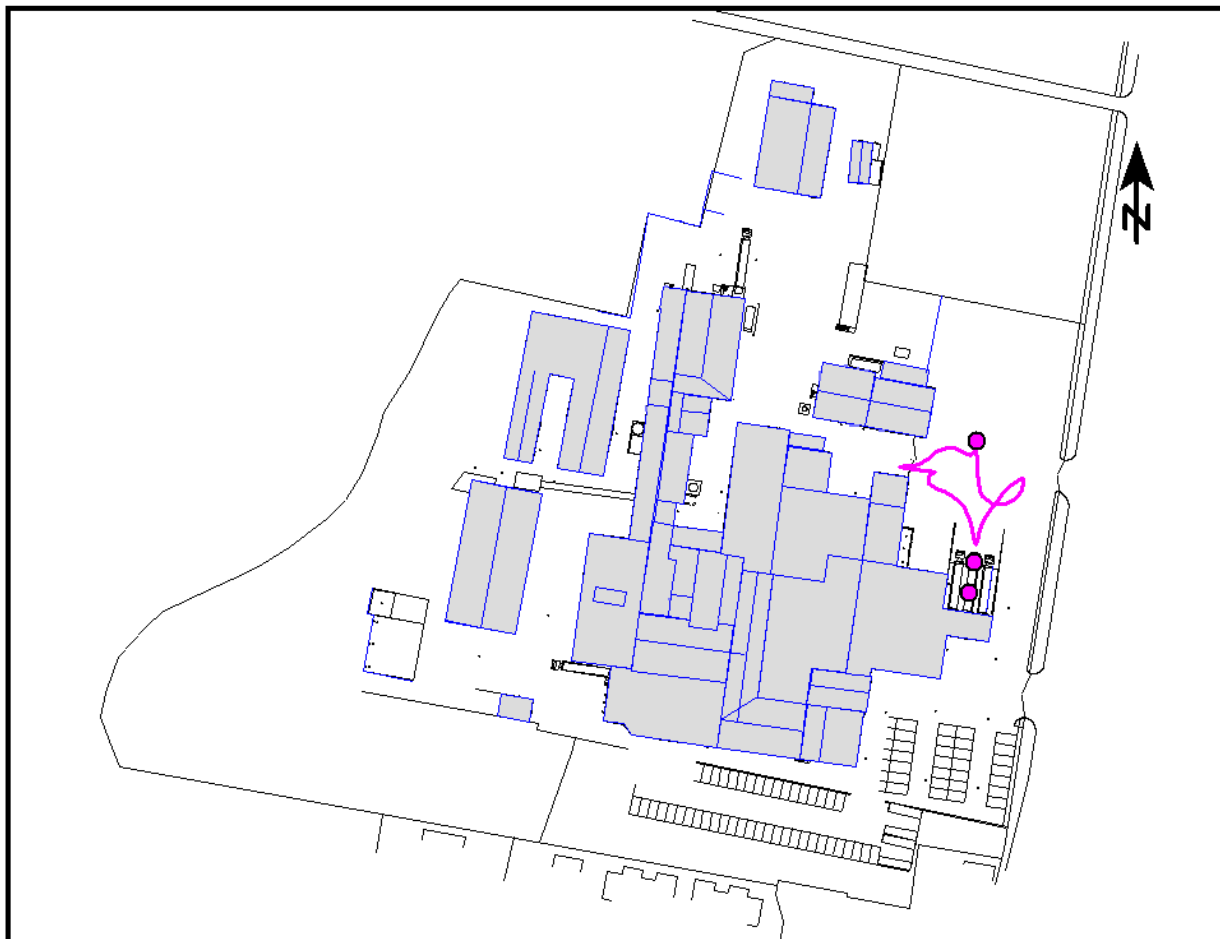


<p>Beskrivelse Ankomst via port nord fra Haslevej, kørsel til gård ved kedelhus, aflæsning uden betydende støj og udkørsel via port nord mod Haslevej. Ca. hver 3. uge.</p>	<p>Kildestykker (L_{WA} i dB) Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2</p>
--	---

Mængde på hverdage (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	
											1														

Kørsel 18: Ferskvarer intern flytning, læsning og ventekøl

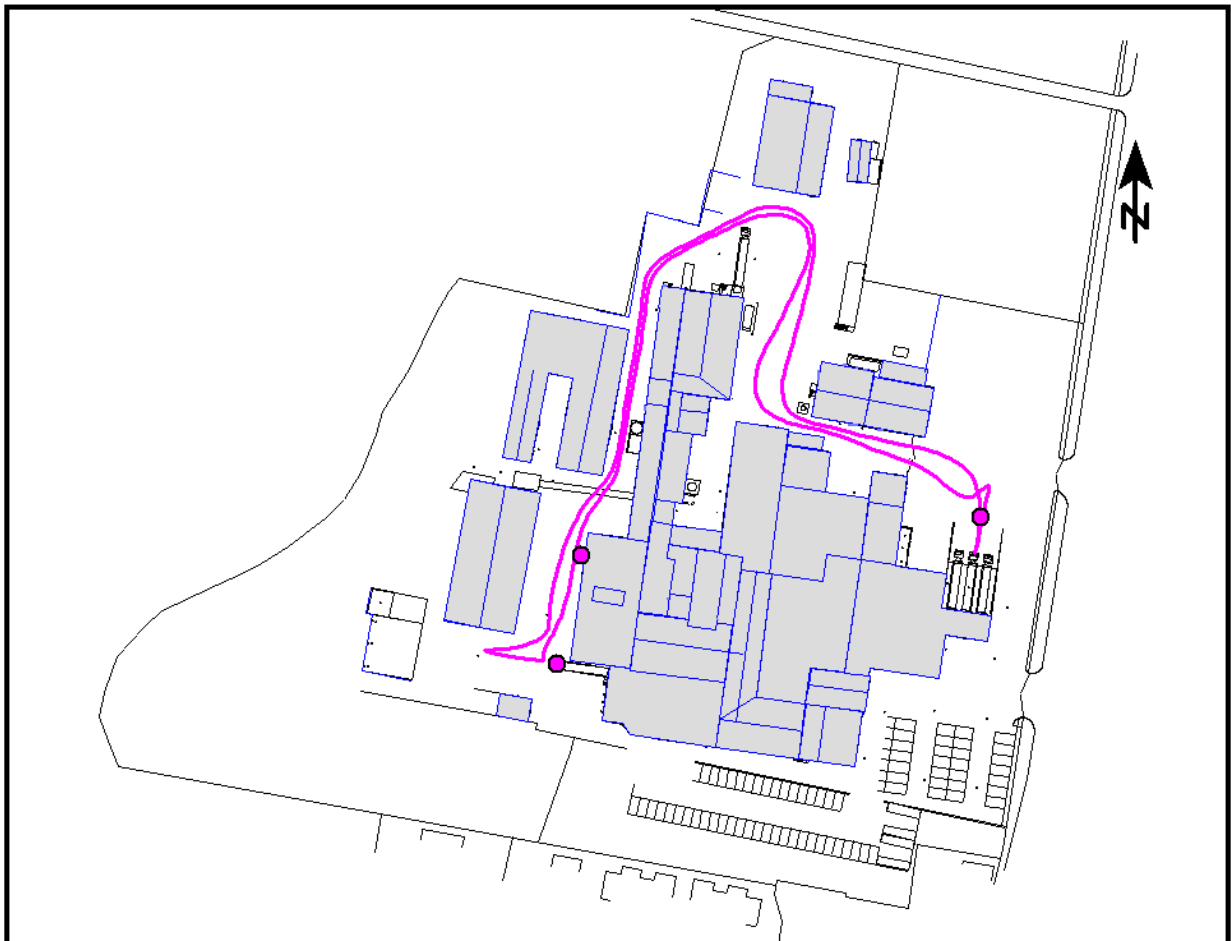


<p>Beskrivelse Flytning af tomme køletrailere fra pladsen mellem kompressorcentralen og Haslevej til læssemramper. Læsning og efterfølgende ventetid med køleaggregat på el-drift. Der er regnet med 5 timers driftstid i tidsrummet kl. 07 – 17. Læsning varer 30 minutter. Ved afhentning af de tomme trailere regnes med motor i tomgang i 2 minutter. Flytningen af trailere foretages med slagteriets egen terminaltraktor (trækker) af fabrikat Terberg. Støjdata er bestemt på stedet.</p>	<p>Kildestykker (L_{WA} i dB)</p>	
	<p>Trækker, kørsel med 8 km/t:</p>	<p>104,4</p>
<p>Trækker, kørsel pr. m kørevej:</p>	<p>65,4</p>	
<p>Trækker, tomgang:</p>	<p>90,7</p>	
<p>Læsning:</p>	<p>88,0</p>	
<p>Køleaggregat, el:</p>	<p>91,0</p>	

Mængde på hverdage (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
								1		1		1		1		1								

Kørsel 19: Ferskvarer intern flytning til og fra gård og ventekø i gård

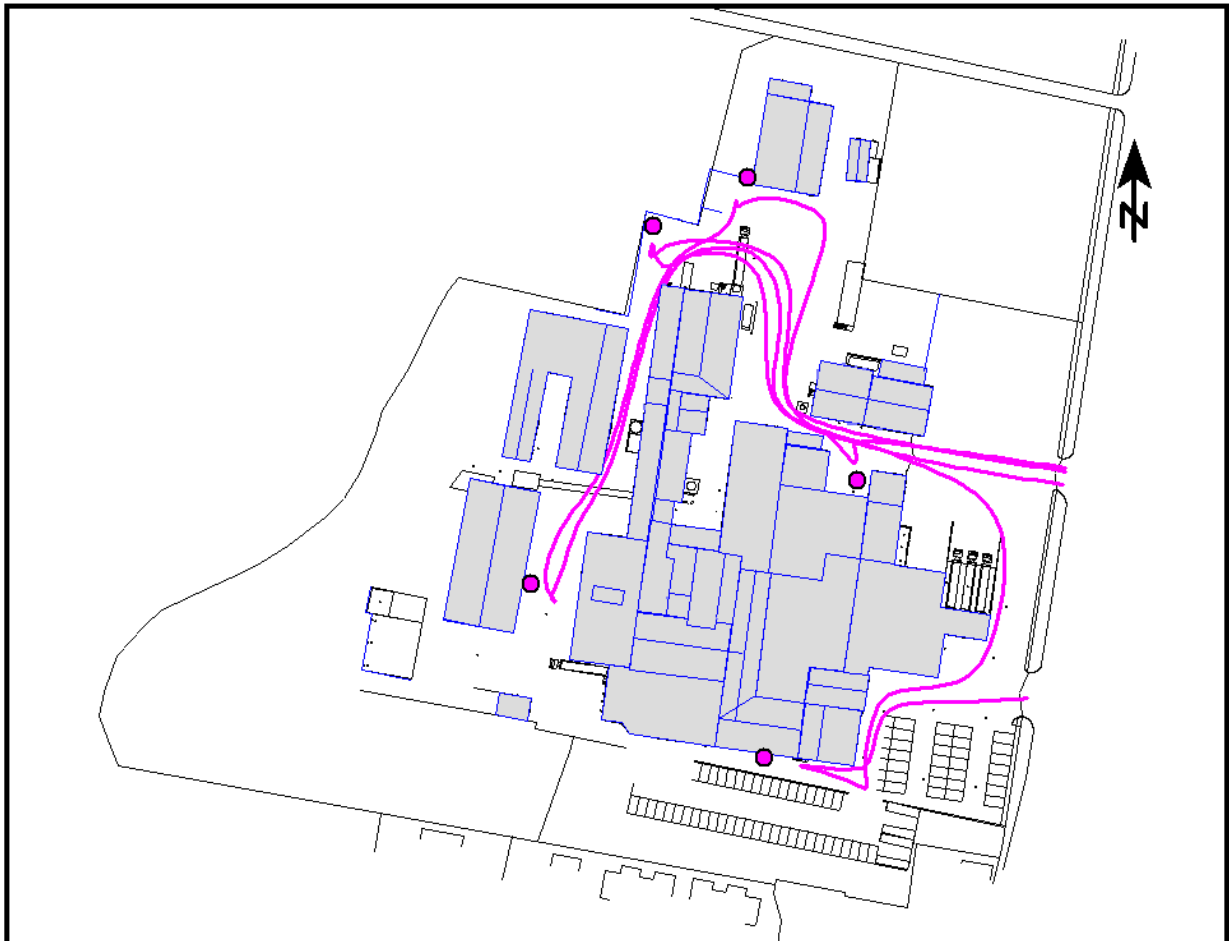


<p>Beskrivelse Flytning af to delvis fyldte køletrailere fra læsse-ramper til to forskellige placeringer i bunden af smøgen om eftermiddagen og returflytning næste morgen. Flytningen af foretages med slagteriets egen terminaltraktor (trækker) af fabrikat Terberg. Støjdata er bestemt på stedet. Under "overnatningen" er køleaggregaterne i drift 50% af tiden på el. Der er fremstillet to kabinetter, som placeres oven på køleaggregaterne. Indsætningsdæmpningen er målt til ca. 6 dB.</p>	<p>Kildestykker (L_{WA} i dB)</p>	
	<p>Trækker, kørsel med 8 km/t:</p>	<p>104,4</p>
	<p>Trækker, kørsel pr. m kørevej:</p>	<p>65,4</p>
	<p>Trækker, tomgang:</p>	<p>90,7</p>
	<p>Køleaggregat, el med kabinet:</p>	<p>84,2</p>

Mængde på hverdage (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
							2									2								

Kørsel 20: Afhentning af affald

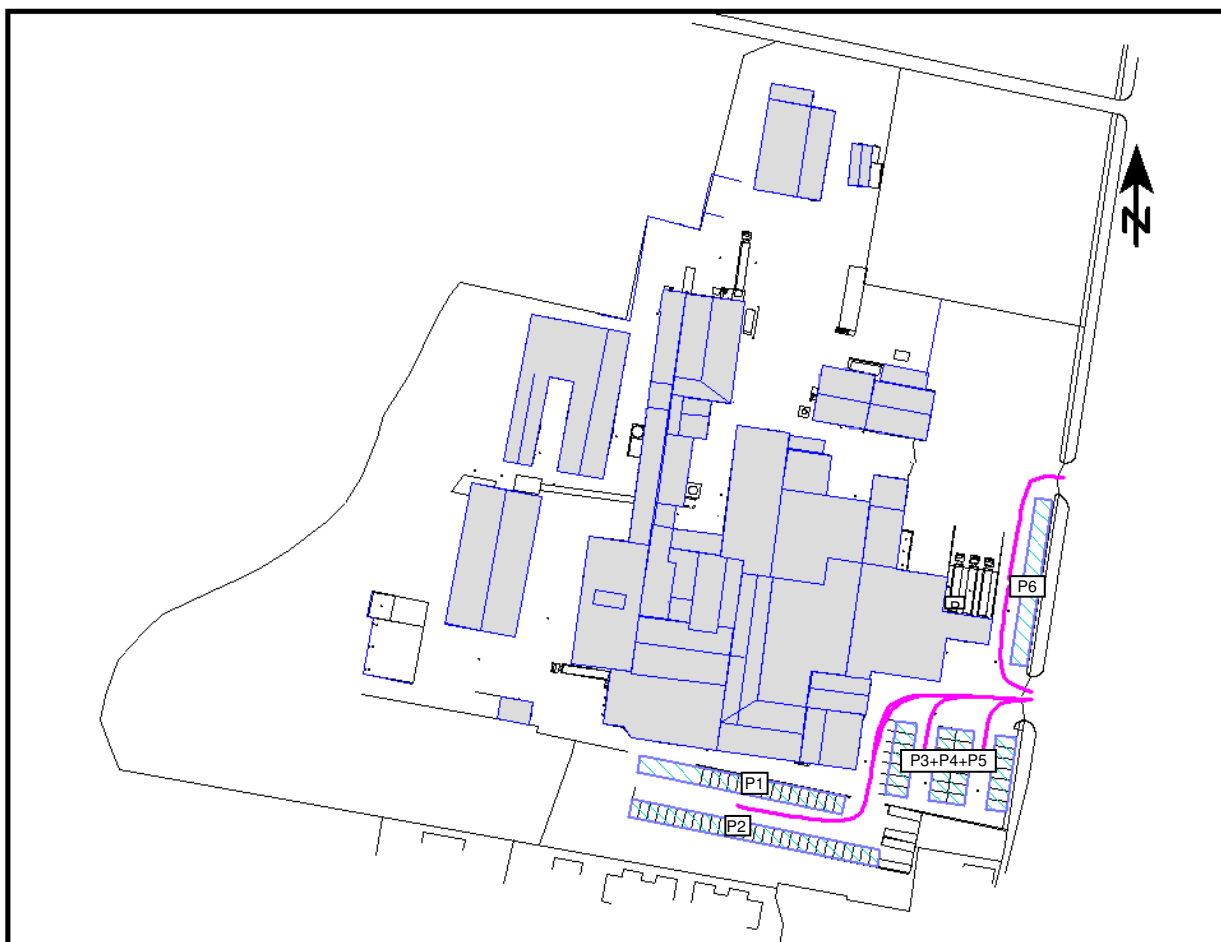


Beskrivelse	Kildestykker (L _{WA} i dB)
A. Ankomst via port nord fra Haslevej, kørsel til gård ved kedelhus (tømning af 3 containere), kørsel til værksted (1 container) kørsel til emballagelager (1 container), kørsel til kontor (1 container), udkørsel via port syd mod Haslevej.	Lastvogne, kørsel med 15 km/t: 101,0 Lastvogne, kørsel pr. m kørevej: 59,2
B. Ankomst via port nord fra Haslevej, kørsel til container placeret i hjørne nordøst for CO ₂ -rum. Afhentning eller afsætning af container og udkørsel via port nord mod Haslevej. Varighed for afhentning eller afsætning af container er 2 minutter. Både A og B én gang pr. uge.	Skraldevogn, tømning af vippecontainer på 1 minut: 105,1 Afhentning/afsætning af container på 4 minutter: 98,8

Mængde på hverdage (antal pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
A												1												
B															2									

Kørsel 21: Personale



Beskrivelse

Kørsel til og fra P1-P5 via port syd. P6 fordelt mellem port syd og nord. Parkeringsoperation for personbiler har en varighed på 1 minut for ankomst og bortkørsel.

Kildestykker (L_{WA} i dB)

Personvogn, kørsel:	86,3
Personvogn, kørsel pr. m kørevej:	44,5
Parkeringsoperation:	75,9

Mængde på hverdage (antal ankomster og bortkørsler pr. time):

Tidsrum klokken	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
P1					7	16								16	7									
P2						13	15								28									
P3-P5							19	9							10	15	3							
P6							5										1	2			1	1		

Mængde på lørdage (antal ankomster og bortkørsler pr. time):

P1										1	1													
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Mængde på søn- og helligdage (antal ankomster og bortkørsler pr. time):

P1										2		2												
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Hverdage

Kilde nr.	Beregningspunkt 2				Beregningspunkt 3				Beregningspunkt 14			
	Dag	Aften	Nat	Morgen	Dag	Aften	Nat	Morgen	Dag	Aften	Nat	Morgen
1	19,8	19,8	19,8	19,8	10,4	10,4	10,4	10,4	26,4	26,4	26,4	26,4
2	17,4	17,4	17,4	17,4	9,7	9,7	9,7	9,7	25,6	25,6	25,6	25,6
3	17,6	17,6	17,6	17,6	8,0	8,0	8,0	8,0	25,2	25,2	25,2	25,2
4	19,7	19,7	19,7	19,7	10,2	10,2	10,2	10,2	23,4	23,4	23,4	23,4
5	20,6		20,6	20,6	12,0		12,0	12,0	27,4		27,4	27,4
6	14,9				4,1				19,4			
007-D	-1,1			-1,1	-16,5			-16,2	-3,1			-2,8
007-I	0,6			0,6	-12,2			-11,9	-1,1			-0,8
008-D	0,7	0,7		0,7	-15,9	-15,9		-15,9	1,6	1,6		1,6
008-I	-4,7	-4,7		-4,7	-14,7	-14,7		-14,7	-8,8	-8,8		-8,8
9	2,7				-8,7				-0,7			
12	13,2	13,2	13,2	13,2	26,9	26,9	26,9	26,9	22,2	22,2	22,2	22,2
13	13,1				1,4				16,1			
14	16,6	16,6	16,6	16,6	8,3	8,3	8,3	8,3	20,3	20,3	20,3	20,3
15	32,1				22,0				33,3			
16	17,6				19,9				15,1			
17	18,1				21,9				14,4			
18	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-9,4	-9,4	-9,4	-9,4
019-A	23,9				13,6				24,5			
019-I	11,9				3,7				13,5			
20	6,4				11,7				0,4			
23	32,6				20,2				31,1			
24	18,0				7,3				20,9			
25	32,1				28,7				35,1			
026-A	1,3	1,3	1,3	1,3	4,9	4,9	4,9	4,9	1,0	1,0	1,0	1,0
026-I	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,7	5,7	5,7	5,7
27	6,8			6,8	10,3				10,6	10,4		10,7
027-A	-0,2			-0,2	1,4				1,6	4,1		4,4
28	25,7			25,7	21,9				22,2	23,3		23,6
028-A	10,9			10,9	10,9				11,2	11,4		11,7
31	2,3	2,3	2,3	2,3	13,9	13,9	13,9	13,9	5,9	5,9	5,9	5,9
032-A	12,7	12,7	12,7	12,7	20,6	20,6	20,6	20,6	12,3	12,3	12,3	12,3
032-I	5,3	5,3	5,3	5,3	12,9	12,9	12,9	12,9	5,3	5,3	5,3	5,3
34	15,9	25,0			19,7	25,8			21,8	27,9		
35	7,3		7,3	7,3	-4,3		-4,3	-4,3	12,7		12,7	12,7
36	15,7		15,7	15,7	4,2		4,2	4,2	21,8		21,8	21,8
37	5,6				1,7				6,7			
38	12,6				7,1				18,4			
39	12,2				7,7				27,2			
40	31,2		28,2	31,2	4,5		1,5	4,5	24,7		21,6	24,7
41	44,1				35,4				31,9			
42	13,1				-16,3				35,2			
43	2,5				1,6				21,2			
45	30,1				23,3				31,1			
46	-6,7	-6,7	-6,7	-6,7	-14,9	-14,9	-14,9	-14,9	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8
47	22,4	22,4	22,4	22,4	11,3	11,3	11,3	11,3	19,6	19,6	19,6	19,6
48	-6,0				-4,1				-2,9			
51	26,6	26,6	26,6	26,6	25,3	25,3	25,3	25,3	27,3	27,3	27,3	27,3
52	12,8	12,8	12,8	12,8	8,4	8,4	8,4	8,4	13,5	13,5	13,5	13,5
53	21,9	21,9			9,7	9,7			21,8	21,8		
54	10,3	10,3			-0,2	-0,2			0,2	0,2		
55	20,1	20,1	20,1	20,1	-11,9	-11,9	-11,9	-11,9	22,4	22,4	22,4	22,4
56	12,8	12,8	12,8	12,8	-19,9	-19,9	-19,9	-19,9	12,8	12,8	12,8	12,8
57	2,0	2,0	2,0	2,0	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8	1,7	1,7	1,7	1,7
61	11,9	11,9	11,9	11,9	5,3	5,3	5,3	5,3	13,5	13,5	13,5	13,5
62	17,7	17,7	17,7	17,7	14,4	14,4	14,4	14,4	21,6	21,6	21,6	21,6
65	17,8	17,8	17,8	17,8	4,2	4,2	4,2	4,2	20,4	20,4	20,4	20,4
66	18,2	18,2	18,2	18,2	12,2	12,2	12,2	12,2	23,0	23,0	23,0	23,0
67	18,4	18,4	18,4	18,4	11,9	11,9	11,9	11,9	20,8	20,8	20,8	20,8
68	11,9	11,9	11,9	11,9	4,9	4,9	4,9	4,9	11,7	11,7	11,7	11,7
069-A	13,9				-0,7				14,0			
069-I	20,6				-10,3				18,4			
070-V	34,2				-10,2				33,2			
070-Ø	16,5				-0,3				6,3			
71	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	-22,6	-22,6	-22,6	-22,6	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7
75	1,3	1,3	1,3	1,3	2,9	2,9	2,9	2,9	6,8	6,8	6,8	6,8
76	19,5	19,5	19,5	19,5	10,5	10,5	10,5	10,5	17,7	17,7	17,7	17,7
77	18,4	18,4	18,4	18,4	1,0	1,0	1,0	1,0	7,8	7,8	7,8	7,8
080+081	19,6	19,6	19,6	19,6	1,4	1,4	1,4	1,4	17,3	17,3	17,3	17,3
85	0,5	0,5	0,5	0,5	-13,8	-13,8	-13,8	-13,8	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9
91	16,1				-8,8				21,6			
92	35,1				-4,0				15,7			
93	28,7				-5,9				22,5			
94	24,7				-13,2				19,9			
95	14,0				-9,1				13,4			
96	25,9				-4,7				11,6			
Kørsel 01	36,3			38,0	37,2			39,3	41,4			43,4
Kørsel 02					19,1				29,0			
Kørsel 04					-0,9				29,1			
Kørsel 05					29,7				31,0			
Kørsel 06	28,5				24,3				32,5			
Kørsel 07	33,8				15,3				24,9			
Kørsel 08	25,1				10,0				23,6			
Kørsel 09	25,1				-2,5				18,4			
Kørsel 10	27,4				17,1				27,9			
Kørsel 12	30,7				0,2				22,0			
Kørsel 13	25,8				18,8				29,1			
Kørsel 14												
Kørsel 15	25,8				2,3				29,2			
Kørsel 16	41,2											
Kørsel 17	16,2				-3,4				5,1			
Kørsel 18	33,9				13,9				23,1			
Kørsel 19		11,4	11,4	11,4	28,2	27,6	27,6	27,6	39,6	26,2	26,2	26,2
Kørsel 20	30,5				40,6				43,6			
Kørsel 21	7,7		7,1	12,0	33,7		36,9	43,1	-1,5		-0,4	6,4
Sum faste kilder	46,4	33,4	34,0	35,5	38,1	31,8	30,7	31,3	43,3	36,0	36,1	36,5
Sum mobile kilder	44,4	11,4	12,8	38,0	43,3	27,6	37,4	44,7	47,3	26,2	26,2	43,5
Sum alle kilder	48,5	33,4	34,0	40,0	44,4	33,2	38,2	44,9	48,8	36,4	36,5	44,3
Grænseværdi	50	40	40	43	50	40	40	46	50	45	40	46

Hverdage

Kilde nr.	Beregningspunkt 15				Beregningspunkt 22				Beregningspunkt 23			
	Dag	Aften	Nat	Morgen	Dag	Aften	Nat	Morgen	Dag	Aften	Nat	Morgen
1	23,8	23,8	23,8	23,8	14,4	14,4	14,4	14,4	19,8	19,8	19,8	19,8
2	23,9	23,9	23,9	23,9	14,8	14,8	14,8	14,8	20,2	20,2	20,2	20,2
3	24,1	24,1	24,1	24,1	15,3	15,3	15,3	15,3	21,1	21,1	21,1	21,1
4	25,2	25,2	25,2	25,2	22,5	22,5	22,5	22,5	22,0	22,0	22,0	22,0
5	26,8		26,8	26,8	23,3		23,3	23,3	23,5		23,5	23,5
6	18,7				16,5				12,2			
007-D	-15,2			-15,2	-10,3			-10,3	-10,5			-10,5
007-I	-8,6			-8,6	-4,9			-4,9	-5,6			-5,6
008-D	7,4	7,4		7,4	-3,6	-3,6		-3,6	-2,8	-2,8		-2,8
008-I	-3,0	-3,0		-3,0	-8,7	-8,7		-8,7	-9,8	-9,8		-9,8
9	26,2				8,9				10,5			
12	10,3	10,3	10,3	10,3	14,4	14,4	14,4	14,4	14,3	14,3	14,3	14,3
13	3,1				6,4				-0,3			
14	1,5	1,5	1,5	1,5	12,6	12,6	12,6	12,6	6,7	6,7	6,7	6,7
15	22,1				26,0				20,3			
16	22,2				24,2				23,2			
17	21,2				23,9				19,2			
18	3,1	3,1	3,1	3,1	3,9	3,9	3,9	3,9	4,4	4,4	4,4	4,4
019-A	16,3				26,8				26,7			
019-I	6,2				14,1				14,0			
20	8,4				12,9				11,0			
23	39,6				37,3				22,5			
24	22,1				13,3				11,2			
25	34,8				33,1				32,7			
026-A	7,4	7,4	7,4	7,4	12,7	12,7	12,7	12,7	13,4	13,4	13,4	13,4
026-I	11,0	11,0	11,0	11,0	16,8	16,8	16,8	16,8	16,4	16,4	16,4	16,4
27	16,9				10,6				10,5			10,5
027-A	8,8			8,8	2,6			2,6	1,3			1,3
28	31,8			31,8	21,5			21,5	24,0			24,0
028-A	21,2			21,2	10,3			10,3	12,1			12,1
31	5,5	5,5	5,5	5,5	9,7	9,7	9,7	9,7	6,3	6,3	6,3	6,3
032-A	8,9	8,9	8,9	8,9	15,4	15,4	15,4	15,4	13,2	13,2	13,2	13,2
032-I	1,1	1,1	1,1	1,1	7,8	7,8	7,8	7,8	6,1	6,1	6,1	6,1
34		13,1				29,2				20,8		
35	17,2		17,2	17,2	8,5		8,5	8,5	11,0		11,0	11,0
36	28,5		28,5	28,5	12,1		12,1	12,1	22,1		22,1	22,1
37	10,4				4,0				3,0			
38	16,7				8,0				11,2			
39	8,2				7,9				11,3			
40	6,0		3,0	6,0	17,1		14,1	17,1	16,4		13,4	16,4
41	17,2				30,7				30,8			
42	27,3				-12,8				4,1			
43	7,5				1,6				1,3			
45	6,8				21,5				21,8			
46	-14,1	-14,1	-14,1	-14,1	-10,3	-10,3	-10,3	-10,3	-16,2	-16,2	-16,2	-16,2
47	1,7	1,7	1,7	1,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,1	16,1	16,1	16,1
48	-16,4				-4,6				-4,2			
51	30,3	30,3	30,3	30,3	28,2	28,2	28,2	28,2	27,7	27,7	27,7	27,7
52	20,2	20,2	20,2	20,2	26,7	26,7	26,7	26,7	31,6	31,6	31,6	31,6
53	32,1	32,1			40,7	40,7			41,6	41,6		
54	19,4	19,4			25,1	25,1			22,4	22,4		
55	25,7	25,7	25,7	25,7	17,2	17,2	17,2	17,2	13,2	13,2	13,2	13,2
56	13,8	13,8	13,8	13,8	1,9	1,9	1,9	1,9	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6
57	10,5	10,5	10,5	10,5	8,4	8,4	8,4	8,4	2,0	2,0	2,0	2,0
61	20,0	20,0	20,0	20,0	24,6	24,6	24,6	24,6	23,3	23,3	23,3	23,3
62	25,7	25,7	25,7	25,7	30,1	30,1	30,1	30,1	28,7	28,7	28,7	28,7
65	21,3	21,3	21,3	21,3	19,8	19,8	19,8	19,8	18,2	18,2	18,2	18,2
66	23,4	23,4	23,4	23,4	24,1	24,1	24,1	24,1	22,9	22,9	22,9	22,9
67	22,6	22,6	22,6	22,6	22,4	22,4	22,4	22,4	22,0	22,0	22,0	22,0
68	18,5	18,5	18,5	18,5	14,9	14,9	14,9	14,9	13,1	13,1	13,1	13,1
069-A	21,3				16,2				14,8			
069-I	28,8				13,9				6,9			
070-V	32,8				14,8				13,4			
070-Ø	33,9				27,5				19,8			
71	4,0	4,0	4,0	4,0	3,6	3,6	3,6	3,6	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3
75	14,2	14,2	14,2	14,2	22,1	22,1	22,1	22,1	18,8	18,8	18,8	18,8
76	20,8	20,8	20,8	20,8	25,7	25,7	25,7	25,7	27,2	27,2	27,2	27,2
77	27,6	27,6	27,6	27,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,2	23,2	23,2	23,2
080+081	29,3	29,3	29,3	29,3	21,1	21,1	21,1	21,1	17,5	17,5	17,5	17,5
85	24,8	24,8	24,8	24,8	14,9	14,9	14,9	14,9	8,5	8,5	8,5	8,5
91	11,4				7,4				8,0			
92	26,0				18,5				23,0			
93	8,4				9,8				8,9			
94	8,4				9,0				7,8			
95	7,9				4,6				3,8			
96	19,2				14,3				15,6			
Kørsel 01	44,3			45,2	44,1			45,0	41,0			41,9
Kørsel 02												
Kørsel 04												
Kørsel 05												
Kørsel 06	34,0				35,4				32,7			
Kørsel 07	42,3				47,2				47,4			
Kørsel 08	34,2				42,8				41,3			
Kørsel 09	27,8				32,9				29,6			
Kørsel 10	33,2				29,7				28,8			
Kørsel 12	33,7				35,3				32,7			
Kørsel 13	31,0				32,5				29,8			
Kørsel 14												
Kørsel 15	31,1				32,5				29,8			
Kørsel 16	48,9				33,5				32,8			
Kørsel 17	25,9				32,5				29,8			
Kørsel 18	42,7				48,5				45,3			
Kørsel 19	41,3	6,4	6,4	6,4	41,0	13,4	13,4	13,4	40,0	14,9	14,9	14,9
Kørsel 20	34,0				37,2				36,7			
Kørsel 21	15,5		15,9	22,0	26,4		26,6	32,9	29,8		32,3	38,5
Sum faste kilder	44,8	38,7	38,4	39,3	44,5	42,4	36,8	36,9	44,0	43,0	37,3	37,6
Sum mobile kilder	52,3	6,4	16,4	45,2	53,1	13,4	26,8	45,3	51,5	14,9	32,4	43,5
Sum alle kilder	53,0	38,7	38,4	46,2	53,7	42,4	37,2	45,9	52,2	43,0	38,5	44,5
Grænseværdi	51	45	40	47	55	46	40	50	53	45	40	47

Lørdage

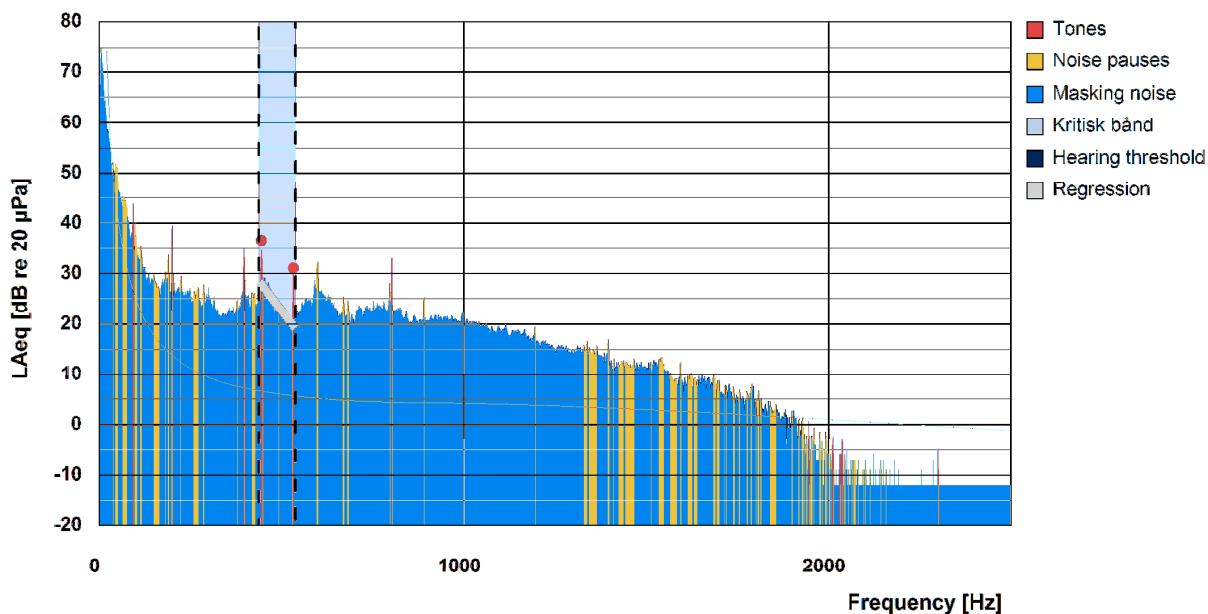
Kilde nr.	Beregningspunkt 2				Beregningspunkt 3				Beregningspunkt 14			
	Dag 1	Dag 2	Aften	Nat	Dag 1	Dag 2	Aften	Nat	Dag 1	Dag 2	Aften	Nat
47	22,4	22,4	22,4	22,4	11,3	11,3	11,3	11,3	19,6	19,6	19,6	19,6
51	26,6	26,6	26,6	26,6	25,3	25,3	25,3	25,3	27,3	27,3	27,3	27,3
52	12,8	12,8	12,8	12,8	7,8	7,8	7,8	7,8	13,5	13,5	13,5	13,5
55	20,1	20,1	20,1	20,1	-11,9	-11,9	-11,9	-11,9	22,4	22,4	22,4	22,4
56	12,8	12,8	12,8	12,8	-19,9	-19,9	-19,9	-19,9	12,8	12,8	12,8	12,8
57	3,5	3,5	3,5	3,5	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8	2,9	2,9	2,9	2,9
61	11,9	11,9	11,9	11,9	4,9	4,9	4,9	4,9	13,6	13,6	13,6	13,6
62	17,7	17,7	17,7	17,7	14,7	14,7	14,7	14,7	21,7	21,7	21,7	21,7
68	11,9	11,9	11,9	11,9	6,3	6,3	6,3	6,3	11,8	11,8	11,8	11,8
069-A	14,4	14,4	14,4	14,4	5,4	5,4	5,4	5,4	14,5	14,5	14,5	14,5
069-I	20,7	20,7	20,7	20,7	-7,4	-7,4	-7,4	-7,4	18,3	18,3	18,3	18,3
070-V	34,3	34,3	34,3	34,3	-10,2	-10,2	-10,2	-10,2	33,2	33,2	33,2	33,2
070-Ø	16,5	16,5	16,5	16,5	2,0	2,0	2,0	2,0	6,3	6,3	6,3	6,3
71	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	-21,7	-21,7	-21,7	-21,7	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9
75	1,3	1,3	1,3	1,3	9,4	9,4	9,4	9,4	6,8	6,8	6,8	6,8
76	19,5	19,5	19,5	19,5	10,5	10,5	10,5	10,5	17,7	17,7	17,7	17,7
77	18,4	18,4	18,4	18,4	1,0	1,0	1,0	1,0	7,8	7,8	7,8	7,8
080 + 081	19,6	19,6	19,6	19,6	2,3	2,3	2,3	2,3	17,4	17,4	17,4	17,4
85	0,5	0,5	0,5	0,5	-13,8	-13,8	-13,8	-13,8	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9
Personaleparkering	-14,7				20,0				-15,4			
Sum faste kilder	36,0	36,0	36,0	36,0	26,3	26,3	26,3	26,3	35,2	35,2	35,2	35,2
Sum mobile kilder	-14,7				20,0				-15,4			
Sum alle kilder	36,0	36,0	36,0	36,0	27,2	26,3	26,3	26,3	35,2	35,2	35,2	35,2
Grænseværdi	42	45	42	40	42	45	42	40	42	45	42	40

Kilde nr.	Beregningspunkt 15				Beregningspunkt 22				Beregningspunkt 23			
	Dag 1	Dag 2	Aften	Nat	Dag 1	Dag 2	Aften	Nat	Dag 1	Dag 2	Aften	Nat
47	1,7	1,7	1,7	1,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,1	16,1	16,1	16,1
51	30,3	30,3	30,3	30,3	28,2	28,2	28,2	28,2	27,7	27,7	27,7	27,7
52	20,2	20,2	20,2	20,2	26,7	26,7	26,7	26,7	31,6	31,6	31,6	31,6
55	25,8	25,8	25,8	25,8	17,3	17,3	17,3	17,3	14,0	14,0	14,0	14,0
56	13,8	13,8	13,8	13,8	1,9	1,9	1,9	1,9	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
57	10,5	10,5	10,5	10,5	8,7	8,7	8,7	8,7	3,9	3,9	3,9	3,9
61	20,0	20,0	20,0	20,0	24,5	24,5	24,5	24,5	22,7	22,7	22,7	22,7
62	25,7	25,7	25,7	25,7	30,1	30,1	30,1	30,1	28,7	28,7	28,7	28,7
68	18,5	18,5	18,5	18,5	14,9	14,9	14,9	14,9	13,3	13,3	13,3	13,3
069-A	21,4	21,4	21,4	21,4	16,5	16,5	16,5	16,5	14,4	14,4	14,4	14,4
069-I	28,8	28,8	28,8	28,8	14,3	14,3	14,3	14,3	8,4	8,4	8,4	8,4
070-V	33,2	33,2	33,2	33,2	14,8	14,8	14,8	14,8	13,4	13,4	13,4	13,4
070-Ø	33,9	33,9	33,9	33,9	27,5	27,5	27,5	27,5	19,8	19,8	19,8	19,8
71	4,6	4,6	4,6	4,6	3,7	3,7	3,7	3,7	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3
75	13,9	13,9	13,9	13,9	22,1	22,1	22,1	22,1	20,1	20,1	20,1	20,1
76	18,9	18,9	18,9	18,9	25,7	25,7	25,7	25,7	27,2	27,2	27,2	27,2
77	27,6	27,6	27,6	27,6	23,4	23,4	23,4	23,4	23,2	23,2	23,2	23,2
080 + 081	29,4	29,4	29,4	29,4	21,1	21,1	21,1	21,1	17,5	17,5	17,5	17,5
85	24,8	24,8	24,8	24,8	14,9	14,9	14,9	14,9	8,5	8,5	8,5	8,5
Personaleparkering	-6,8				9,3				15,4			
Sum faste kilder	39,7	39,7	39,7	39,7	36,2	36,2	36,2	36,2	36,1	36,1	36,1	36,1
Sum mobile kilder	-6,8				9,3				15,4			
Sum alle kilder	39,7	39,7	39,7	39,7	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,1	36,1	36,1
Grænseværdi	42	45	42	40	42	45	42	40	42	45	42	40

Søndage

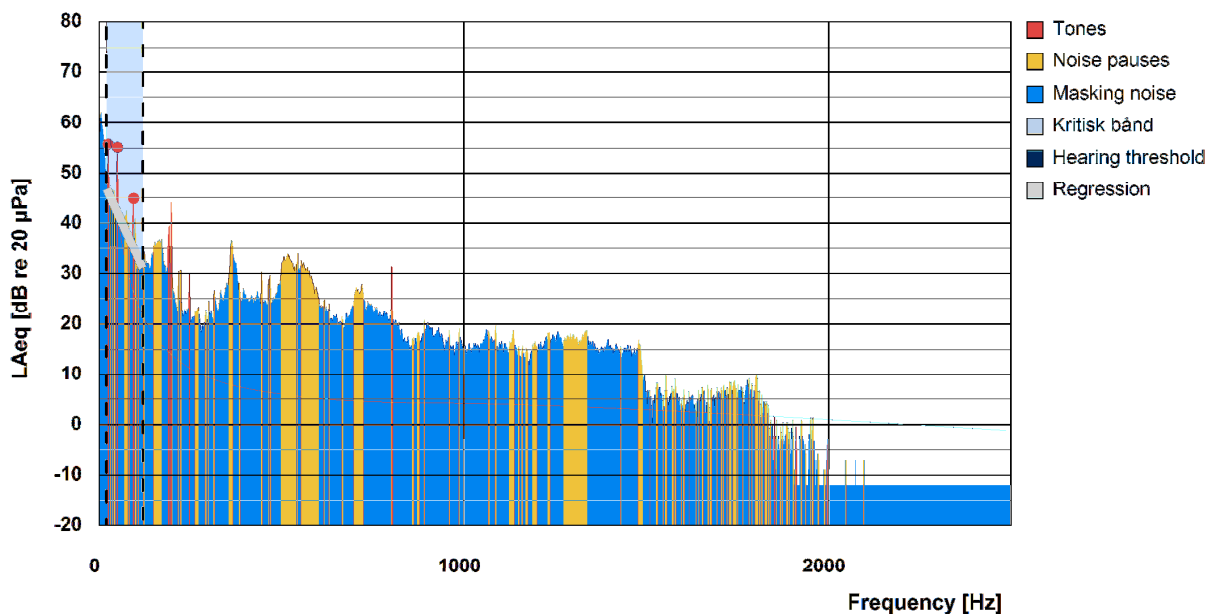
Kilde nr.	Beregningspunkt 2			Beregningspunkt 3			Beregningspunkt 14		
	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
47	22,4	22,4	22,4	11,3	11,3	11,3	19,6	19,6	19,6
51	26,6	26,6	26,6	25,3	25,3	25,3	27,3	27,3	27,3
52	12,8	12,8	12,8	7,8	7,8	7,8	13,5	13,5	13,5
55	20,1	20,1	20,1	-11,9	-11,9	-11,9	22,4	22,4	22,4
56	12,8	12,8	12,8	-19,9	-19,9	-19,9	12,8	12,8	12,8
57	3,5	3,5	3,5	-17,8	-17,8	-17,8	2,9	2,9	2,9
61	11,9	11,9	11,9	4,9	4,9	4,9	13,6	13,6	13,6
62	17,7	17,7	17,7	14,7	14,7	14,7	21,7	21,7	21,7
68	11,9	11,9	11,9	6,3	6,3	6,3	11,8	11,8	11,8
069-A	14,4	14,4	14,4	5,4	5,4	5,4	14,5	14,5	14,5
069-I	20,7	20,7	20,7	-7,4	-7,4	-7,4	18,3	18,3	18,3
070-V	34,3	34,3	34,3	-10,2	-10,2	-10,2	33,2	33,2	33,2
070-Ø	16,5	16,5	16,5	2,0	2,0	2,0	6,3	6,3	6,3
71	-5,4	-5,4	-5,4	-21,7	-21,7	-21,7	-0,9	-0,9	-0,9
75	1,3	1,3	1,3	9,4	9,4	9,4	6,8	6,8	6,8
76	19,5	19,5	19,5	10,5	10,5	10,5	17,7	17,7	17,7
77	18,4	18,4	18,4	1,0	1,0	1,0	7,8	7,8	7,8
080 + 081	19,6	19,6	19,6	2,3	2,3	2,3	17,4	17,4	17,4
85	0,5	0,5	0,5	-13,8	-13,8	-13,8	-4,9	-4,9	-4,9
Personaleparkering	-12,0			22,4			-13,5		
Sum faste kilder	36,0	36,0	36,0	26,3	26,3	26,3	35,2	35,2	35,2
Sum mobile kilder	-12,0			22,4			-13,5		
Sum alle kilder	36,0	36,0	36,0	27,8	26,3	26,3	35,2	35,2	35,2
Grænseværdi	40	40	40	40	40	40	40	40	40

Kilde nr.	Beregningspunkt 15			Beregningspunkt 22			Beregningspunkt 23		
	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
47	1,7	1,7	1,7	16,7	16,7	16,7	16,1	16,1	16,1
51	30,3	30,3	30,3	28,2	28,2	28,2	27,7	27,7	27,7
52	20,2	20,2	20,2	26,7	26,7	26,7	31,6	31,6	31,6
55	25,8	25,8	25,8	17,3	17,3	17,3	14,0	14,0	14,0
56	13,8	13,8	13,8	1,9	1,9	1,9	-0,1	-0,1	-0,1
57	10,5	10,5	10,5	8,7	8,7	8,7	3,9	3,9	3,9
61	20,0	20,0	20,0	24,5	24,5	24,5	22,7	22,7	22,7
62	25,7	25,7	25,7	30,1	30,1	30,1	28,7	28,7	28,7
68	18,5	18,5	18,5	14,9	14,9	14,9	13,3	13,3	13,3
069-A	21,4	21,4	21,4	16,5	16,5	16,5	14,4	14,4	14,4
069-I	28,8	28,8	28,8	14,3	14,3	14,3	8,4	8,4	8,4
070-V	33,2	33,2	33,2	14,8	14,8	14,8	13,4	13,4	13,4
070-Ø	33,9	33,9	33,9	27,5	27,5	27,5	19,8	19,8	19,8
71	4,6	4,6	4,6	3,7	3,7	3,7	-2,3	-2,3	-2,3
75	13,9	13,9	13,9	22,1	22,1	22,1	20,1	20,1	20,1
76	18,9	18,9	18,9	25,7	25,7	25,7	27,2	27,2	27,2
77	27,6	27,6	27,6	23,4	23,4	23,4	23,2	23,2	23,2
080 + 081	29,4	29,4	29,4	21,1	21,1	21,1	17,5	17,5	17,5
85	24,8	24,8	24,8	14,9	14,9	14,9	8,5	8,5	8,5
Personaleparkering	1,3			12,2			17,8		
Sum faste kilder	39,7	39,7	39,7	36,2	36,2	36,2	36,1	36,1	36,1
Sum mobile kilder	1,3			12,2			17,8		
Sum alle kilder	39,7	39,7	39,7	36,2	36,2	36,2	36,2	36,1	36,1
Grænseværdi	40	40	40	40	40	40	40	40	40



Tonal analysis, results

Analysis parameters		
Måletidsrum	123 [s]	
Tidsvægtning	Hanning	
Frekvensvægtning	Lineær	
Analysebandbredde	1,562 [Hz]	
Beregning af tonehørbarhed		
Regressionsinterval	1,0 x kritisk bånd	
Dominerende kritiske bånd	438 [Hz] - 538 [Hz]	
Bredde af kritisk bånd	100 [Hz]	
Centerfrekvens, $f_{c,krit}$	488 [Hz]	
Toner i kritisk bånd:	Frekvens	$L_{p,tone}$ (nr. i)
Tone nr. 1	445,3 [Hz]	36,7 [dB]
Tone nr. 2	531,2 [Hz]	31,1 [dB]
$L_{p,tone}$		37,7 [dB]
$L_{p,krit}$ støj		40,1 [dB]
ΔL_{ts}		-2,4 [dB]
Kriterieværdi, $\Delta L_{ts,kriterie}$		4,2 [dB]
Tonal penalty		0 [dB]



Tonal analysis, results

Analysis parameters			
Måletidsrum	63,0 [s]		
Tidsvægtning	Hanning		
Frekvensvægtning	Lineær		
Analysebandbredde	1,562 [Hz]		
Beregning af tonehørbarhed			
Regressionsinterval	1,0 x kritisk bånd		
Dominerende kritiske bånd	20 [Hz] - 120 [Hz]		
Bredde af kritisk bånd	100 [Hz]		
Centerfrekvens, $f_{c,krit}$	70 [Hz]		
Toner i kritisk bånd:	Frekvens		$L_{p,tone}$ (nr. i)
Tone nr. 1	25,0 [Hz]		55,7 [dB]
Tone nr. 2	50,0 [Hz]		55,2 [dB]
Tone nr. 3	93,8 [Hz]		45,0 [dB]
$L_{p,tone}$			58,6 [dB]
$L_{p,krit\ støj}$			55,2 [dB]
ΔL_{ts}			3,4 [dB]
Kriterieværdi, $\Delta L_{ts,kriterie}$			4,5 [dB]
Tonal penalty			0 [dB]

- L_{pA} : Det A-vægtede lydtrykniveau i dB med referenceværdien $20 \mu\text{Pa}$
- L_{Aeq} : Det energiækvivalente, A-vægtede lydtrykniveau, i dB med referenceværdien $20 \mu\text{Pa}$
- L_r : Støjbelastningen, det A-vægtede energiækvivalente korrigerede lydtrykniveau. Fås af L_{Aeq} , ved et evt. tillæg på 5 dB for toner eller impulser
- $L_{pAmax,fast}$: Det A-vægtede maksimalniveau i dB med tidsvægtning "fast" og med referenceværdien $20 \mu\text{Pa}$
- L_{WA} : Det A-vægtede lydeffektniveau i dB med referenceværdien 10^{-12} W
- L_{Waeq} : Det energiækvivalente A-vægtede lydeffektniveau i dB med referenceværdien 10^{-12} W
- L_{Wamax} : Det A-vægtede maksimallydeffektniveau i dB med tidsvægtning "fast" og med referenceværdien 10^{-12} W
- R'_w : En bygningsdels vægtede reduktionstal målt i den færdige bygning. R'_w beregnes i henhold til DS/EN ISO 717-1

Vedr. definitioner, som finder anvendelse i forbindelse med tonedetektering og beregning af evt. tonetillæg henvises til "Orientering nr. 47/2013" fra referencelaboratoriet.

31.08.2009 – 01.09.2009

Betegnelse	Fabrikat	Type	ACA nr.	Seneste Kontrol	Næste kontrol
Lydtrykmåler	Brüel & Kjær	2260	627	01.02.2008	01.02.2010
Kalibrator	Brüel & Kjær	4231	629	10.03.2009	10.09.2009
Mikrofon 1/2"	Brüel & Kjær	4189	970	04.09.2008	04.09.2009

21.01.2015 – 22.01.2015

Betegnelse	Fabrikat	Type	ACA nr.	Seneste Kontrol	Næste kontrol
Lydtrykmåler	Svantek	945A	943	14.05.2013	14.05.2015
Kalibrator	Brüel & Kjær	4231	9011	06.02.2014	06.02.2015
Mikrofon 1/2"	G.R.A.S.	40AN	132	14.05.2013	14.05.2015
Lydtrykmåler	Svantek	979	300	14.01.2014	14.01.2016
Mikrofon 1/2"	G.R.A.S.	40AE	301	04.10.2013	04.10.2015

28.10.2015 – 29.10.2015

Betegnelse	Fabrikat	Type	ACA nr.	Seneste Kontrol	Næste kontrol
Lydtrykmåler	Svantek	979	331	08.05.2015	08.05.2017
Kalibrator	Brüel & Kjær	4230	572	20.01.2015	20.01.2016
Mikrofon 1/2"	G.R.A.S.	40AE	332	11.03.2015	11.03.2017
Lydtrykmåler	Svantek	979	300	14.01.2014	14.01.2016
Mikrofon 1/2"	G.R.A.S.	40AE	301	04.10.2013	04.10.2015*

* Er anvendt efter kontroldato, men er kontrolleret den 20.11.2015 og fundet i orden.

Notat

N4.080.15

Danish Crown – Rønne. Støjmæssige konsekvenser af omlægning til 4-dages arbejdsuge

9. december 2015
Projekt: 35.4693.02

Til : Danish Crown A/S, att. Claus Nielsen

Fra : Sweco A/S afd. Acoustica, Hans-Henrik Skaaning

1 BAGGRUND

Danish Crown har ønsket at få belyst de støjmæssige konsekvenser af de driftsmæssige ændringer, som vil følge af en omlægning fra den nuværende 5-dages arbejdsuge til en 4-dages arbejdsuge og samtidig forøgelse af slagtemængden med ca. 50.000 svin pr. år.

Den 4-dages arbejdsuge forudsættes tilrettelagt sådan, at slagting m.v. foregår mandag til torsdag og opskæring, udbening og pakning foregår tirsdag til fredag. De mest kritiske dage vil altså blive tirsdag til torsdag, hvorfor de udførte støjberegninger belyser forholdene på disse dage.

Der er i oktober 2015 foretaget målinger og bestemmelser af kildestyrker for en række kilder, som er blevet støjdæmpet i løbet af sommeren 2015. De nye kildestyrker indgår i grundlaget for nærværende undersøgelse.

2 DRIFTSMÆSSIGE ÆNDRINGER

Slagteriet oplyser, at 4-dages ugen vil medføre følgende driftsmæssige ændringer.

2.1 På afdelingsniveau

Afdeling	5-dages uge	4-dages uge
Indlevering	kl. 05.30 – 14.15	kl. 05.30 – 16.00
Stiksti	kl. 06.30 – 14.30	kl. 06.00 – 16.30
Slagtekæde	kl. 07.00 – 15.00	kl. 06.30 – 17.00
Tarmhus	kl. 07.00 – 15.00	kl. 06.30 – 17.00
Opskæring	kl. 06.00 – 13.30	kl. 05.30 – 16.00
Udbening	kl. 06.30 – 14.30	kl. 06.30 – 16.30
Pakkeri + pluks	kl. 06.30 – 15.00	kl. 06.00 – 16.30
Rengøring	kl. 14.45 – 23.30	kl. 16.30 – 00.30
Udlevering, færdigvarer	kl. 07.00 – 16.00	kl. 07.45 – 16.30

2.2

Faste kilder

Kilde nr.	Kildebetegnelse	5 hverdage	4 hverdage
001-004	Staldudsugning	Hele tiden	Hele tiden
005	Skoldekar, udsugning	Kl. 04.00 – 16.00	Kl. 03.00 – 17.00
006	Svideovnsrum, udsugning	Kl. 06.15 – 15.00	Kl. 06.00 – 17.00
007	Kompressorrum 121	Kl. 05.00 – 15.30	Kl. 05.00 – 17.30
008	Kompressorrum 119	Kl. 05.00 – 23.00	Kl. 05.00 – 00.30
009	Dør til hårstøderum	Kl. 07.00 – 15.00	Kl. 06.30 – 17.00
012	Slagtegang, udsugning 4	Kl. 01.00 – 23.00	Kl. 01.00 – 23.00
013	Friskærer, udsugning	Kl. 06.30 – 15.00	Kl. 06.00 – 17.00
014	Slagtegang, udsugning 1	Kl. 01.00 – 23.00	Kl. 01.00 – 23.00
015	Midtflækker, udsugning	Kl. 06.30 – 15.00	Kl. 06.00 – 17.00
016-017	Baderum, udsugninger	Kl. 06.00 – 15.00	Kl. 06.00 – 18.00
018	Beholderrum, udsugning	Hele tiden	Hele tiden
019	Kantine, klimaanlæg	Kl. 06.00 – 14.00	Kl. 06.00 – 16.00
020	Baderum, udsugning	Kl. 06.00 – 15.00	Kl. 06.00 – 18.00
023+025	Svideovn, ventilator+afkast	Kl. 06.15 – 15.00	Kl. 06.00 – 17.00
024	Hårstøder, udsugning	Kl. 06.15 – 17.00	Kl. 06.00 – 19.00
026	Karvask, omlæsning	Kl. 03.00 – 22.00	Kl. 03.00 – 22.00
027	Kompressorrum 119, afkast	Kl. 05.00 – 23.00	Kl. 05.00 – 00.30
028	Kompressorrum 121, afkast	Kl. 05.00 – 15.30	Kl. 05.00 – 17.30
031+032	Vaskeplads, ventilation	Hele tiden	Hele tiden
034	Kassevasker, udsugning	Kl. 14.00 – 19.00	Kl. 16.00 – 21.00
035+036	Skoldekar, indtag+afkast	Kl. 03.00 – 18.00	Kl. 03.00 – 20.00
037	Sortskraber, udsugning	Kl. 06.15 – 15.00	Kl. 06.00 – 17.00
038	Hvidskraber, udsugning	Kl. 06.15 – 15.00	Kl. 06.00 – 20.00
039	Maskinlinie, passivt indtag	Kl. 06.00 – 15.00	Kl. 06.00 – 17.00
040	Ismaskine	Kl. 04.30 – 18.00	Kl. 04.30 – 20.00
041	Vacuumafblæsning	Kl. 07.00 – 15.00	Kl. 06.00 – 17.00
042	Co2-rum, dør	Kl. 07.00 – 15.00	Kl. 06.00 – 16.30
043	Svideovnsrum, dør	Kl. 06.00 – 15.00	Kl. 05.30 – 17.00
045	Midtflækker, olie køler	Kl. 06.30 – 15.00	Kl. 06.00 – 17.00
046	Tarmhus, udsugning	Kl. 03.00 – 23.00	Kl. 03.00 – 01.00
047	Tarmhus, udsugning	Hele tiden	Hele tiden
048	Dampsuger, afkast	Kl. 06.30 – 15.00	Kl. 06.00 – 17.00
051	Kedelskorsten	Hele tiden	Hele tiden
052	Kedelrum, luftindtag	Hele tiden	Hele tiden
053+054	Kompressorrum, port+indtag	Kl. 06.00 – 20.00	Kl. 06.00 – 22.00
055	Kompressorrum, port+indtag	Hele tiden	Hele tiden
056+057	Kompressorrum, vinduer	Hele tiden	Hele tiden
061+062	Kondensatorrum, luftindtag	Hele tiden	Hele tiden
065	Kondensatorer K1	Hele tiden	Hele tiden
066	Kondensatorer K2	Hele tiden	Kl. 22.00 – 18.00
067	Kondensatorer K3	Hele tiden	Kl. 22.00 – 18.00
068	Kondensatorer K4	Hele tiden	Hele tiden
069+070	Kondensatorer K5	Kl. 06.00 – 17.00	Kl. 06.00 – 22.00
071	Kondensatorrum, hul i facade	Hele tiden	Hele tiden
075-076	Kondensatorrum, udsugninger	Hele tiden	Hele tiden
077	Kompressorrum, udsugning	Hele tiden	Hele tiden
080+081	Ammoniakpumper i bullerhus	Hele tiden	Hele tiden
085	Transformatorstation, udsugning	Hele tiden	Hele tiden
091-096	Udsugninger på værksted	Kl. 06.00 – 15.00	Kl. 06.00 – 17.00

2.3

Mobile kilder

For en del af kørselsopgaverne på slagteriet er der på nuværende tidspunkt gennemført ændringer i forhold til sidste status. Der er tillige en række ændringer undervejs. Disse ændringer er gennemført eller gennemføres uanset om der indføres 4-dages arbejdsuge eller ej.

I det følgende beskrives disse ændringer, som altså er indregnet både for 5-dages og 4-dages arbejdsuge.

Kørsel 2 – Ændres til afhentning af minkpulp

Anlæg for minkpulp sættes i drift i jan 2016 og medfører, at der ikke længere skal afhentes blod og kategori 3 – konfiskat. Afhentning af minkpulp foregår i tidsrummet kl. 15 – 16 på hverdage.

Kørsel 3 – Udskiftning af container

Udgår i forbindelse med idriftsætning af minkpulp-anlæg.

Kørsel 4 – Ændres til afhentning af børster

Afhentning mellem kl. 15 og 16.

Kørsel 10 – Truckkørsel

Der anskaffes en el-drevet truck til erstatning for de eksisterende diesel- og gastrucks. En dieseltruck bevares som backup, men er ikke indregnet.

Kørsel 14 – Afhentning af tarme Dat-Schaub

Afhentningen er flyttet til tidsrummet kl. 16 – 17.

Kørsel 15 – Afhentning af mucosa

Afhentningen er flyttet til tidsrummet kl. 06 – 07.

Kørsel 19 – Ferskvarer intern flytning til og fra gård og ventekøl i gård

Den ene af de to trailere placeres ved facaden til den sorte slagtegang. Den anden trailer placeres ved læsserampen for kølerum 1. Begge kølemaskiner inddækkes med en løs kasse, som anbringes/løftes op på kølemaskinen ved hjælp af en truck. Kassen er foret indvendig med 100 mm mineraluld og dæmningen er målt til 6,6 dB.

Kørsel 21 – Personale

Der etableres ca. 30 nye p-pladser på et areal umiddelbart nord for slagteriet og vest for Haslevej. Arealet ejes af DC, og de eksisterende huse nedrives. Nogle p-båse på P1 og P2 nedlægges (pladsen bruges til nyt kølerum).

I det følgende beskrives de ændringer, som vil være en følge af indførelsen af en 4-dages arbejdsuge.

Kørsel 1 – Indlevering af svin

Det samlede antal biler øges fra 14 til 18. De ekstra biler kommer i tidsrummet kl. 14 – 16.

Kørsel 6 – Afhentning af søer

Udkørsel flyttes 2 timer til kl. 15 – 16.

Kørsel 7 – Udlæsning af færdigvarer

Øges fra 6 til 8. De 2 ekstra udlæsninger ligger i tidsrummet kl. 14 – 17.

Kørsel 8 – Afhentning af frostvarer

Antallet øges fra 3 til 4. Den ekstra aflæsning vil finde sted i tidsrummet kl. 13 – 14.

Kørsel 10 – Truckkørsel

Antal kørsler er øget med ca. 25%, men inden for tidsrummet kl. 07 – 16.

Kørsel 18 – Ferskvarer intern flytning og ventekø

Antallet øges fra 5 til 6. Den ekstra flytning vil foregå i tidsrummet kl. 16 - 17

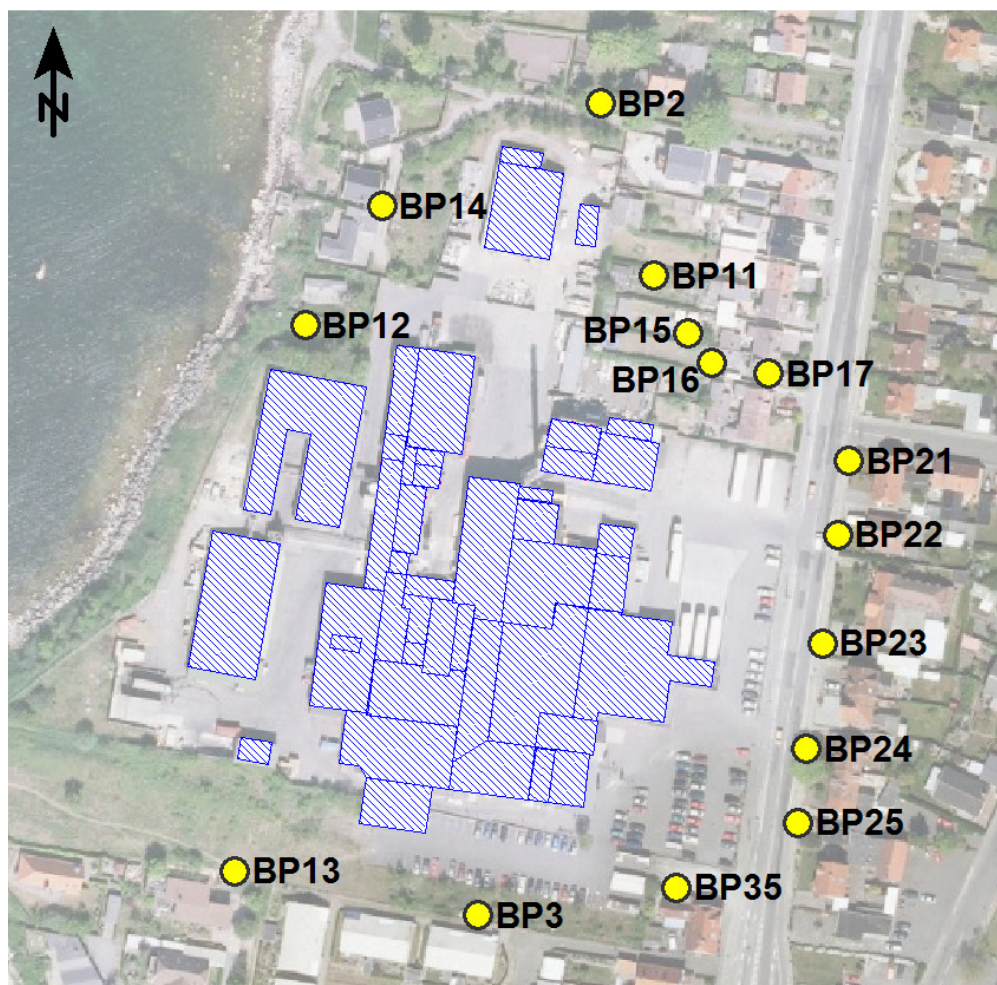
Kørsel 21 – Personale

På P1 og P2 er udkørsel flyttet 2 timer til tidsrummet kl. 16 – 18.

3

RESULTATER

Støjbelastningerne er beregnet i 15 punkter i slagteriets omgivelser som vist på figuren herunder. Heraf er 6 punkter udvalgt som de primære, og efterfølgende beregningsresultater gælder for disse 6 punkter, som er identiske med de punkter, som er indeholdt i Miljøgodkendelsens tabel med vilkår for eksternt støj.



Støjkilde nr. 077 og 085, som ved en fejl ikke kom med i det netop gennemførte dæmningsprogram, er forudsat dæmpet til kildestyrker på højst 70 dB og 65 dB. Dette gælder beregningerne for både 5-dages ugen og 4-dages ugen.

Beregningerne gælder for normale driftssituationer, som omfatter alle normalt forekommende interne kørselsopgaver m.v. Kørsel 16, som er leverance af CO₂ og forekommer med 3-4 uges mellemrum, er ikke indregnet. Se bemærkning under resultatskemaet vedr. støj fra CO₂-leverance.

Beregningsresultater for hverdage med 5-dages og 4-dages arbejdsuge

Døgninddeling	Støjbelastning L _r dB 5 dage	Støjbelastning L _r dB 4 dage	Støjgrænser dB	Ændring i dB ved 4 – dages uge	Overskridelse dB 4 dage
BP02					
Dag 06.00-18.00	47,7	47,7	50	-	-
Aften 18.00-22.00	33,4	38,0	40	+4,6	-
Nat 22.00-05.30	34,0	33,9	40	-0,1	-
Morgen 05.30-06.00	40,0	39,9	43	-0,1	-
BP03					
Dag 06.00-18.00	43,1	43,2	50	+0,1	-
Aften 18.00-22.00	32,1	32,1	40	-	-
Nat 22.00-05.30	38,0	38,0	40	-	-
Morgen 05.30-06.00	43,9	43,9	46	-	-
BP14					
Dag 06.00-18.00	48,8	49,2	50	+0,4	-
Aften 18.00-22.00	37,4	39,0	45	+1,6	-
Nat 22.00-05.30	36,6	36,4	40	-0,2	-
Morgen 05.30-06.00	44,3	44,3	46	-	-
BP15					
Dag 06.00-18.00	50,9	50,9	51	-	-
Aften 18.00-22.00	38,7	41,2	45	+2,5	-
Nat 22.00-05.30	38,4	38,3	40	-0,1	-
Morgen 05.30-06.00	46,2	46,2	47	-	-
BP22					
Dag 06.00-18.00	53,6	53,8	55	+0,2	-
Aften 18.00-22.00	42,4	42,5	46	+0,1	-
Nat 22.00-05.30	37,2	37,0	40	-0,2	-
Morgen 05.30-06.00	45,8	45,8	50	-	-
BP23					
Dag 06.00-18.00	52,2	52,3	53	+0,1	-
Aften 18.00-22.00	43,0	43,0	45	-	-
Nat 22.00-05.30	38,5	38,4	40	-0,1	-
Morgen 05.30-06.00	44,5	44,5	47	-	-

På dage med CO₂-leverance, altså en gang hver 3. til 4. uge er støjbelastningen i dagperioden ca. 53 dB i havearealerne til Haslevej 27 – 33 (repræsenteret ved BP15). Dette er ca. 2 dB overgrænseværdien både ved 5-dages og 4-dages uge.

4

VURDERING

Som det fremgår, vil en omlægning til 4-dages arbejdsuge medføre forøget støjbelastning særligt i aftenperioden i området nord for kondensatorbygningen. I øvrigt medfører omlægningen ingen eller ubetydelige ændringer af støjbelastningen.

Forøgelserne kan i alle tilfælde rummes inden for grænseværdierne i den gældende Miljøgodkendelse, vilkårsændring af 16. juli 2014.

Havstien – privat fællesvej

Nr.	Type	Kapacitet
1	Gødning fra vaskeplads - container	10 m ³
2	Gødning/tørskrabb fra indlæsning – container	ca. 1 m ³
3	CO ₂ bedøver – tank	21 m ³
4	Biopulp – tank	45 m ³
5	Sigtegods spildevandssigte – Kat. 2 – container	1 m ³
6	Hår silo	15 m ³
7	Mave/tarminhold - tank	32 m ³
8	Mucosa – tank	40 m ³
9	Fyringsolie	1 m ³
10	Destruktion – Kat. 2 – container	28 m ³
11	Fuelolie	50 m ³
12	Gasolie til svidedovn	20 m ³
13	Destruktion – kat.3 - silo	40 m ³



DANISH CROWN

Rønne
Oversigtsplan
Tank placering

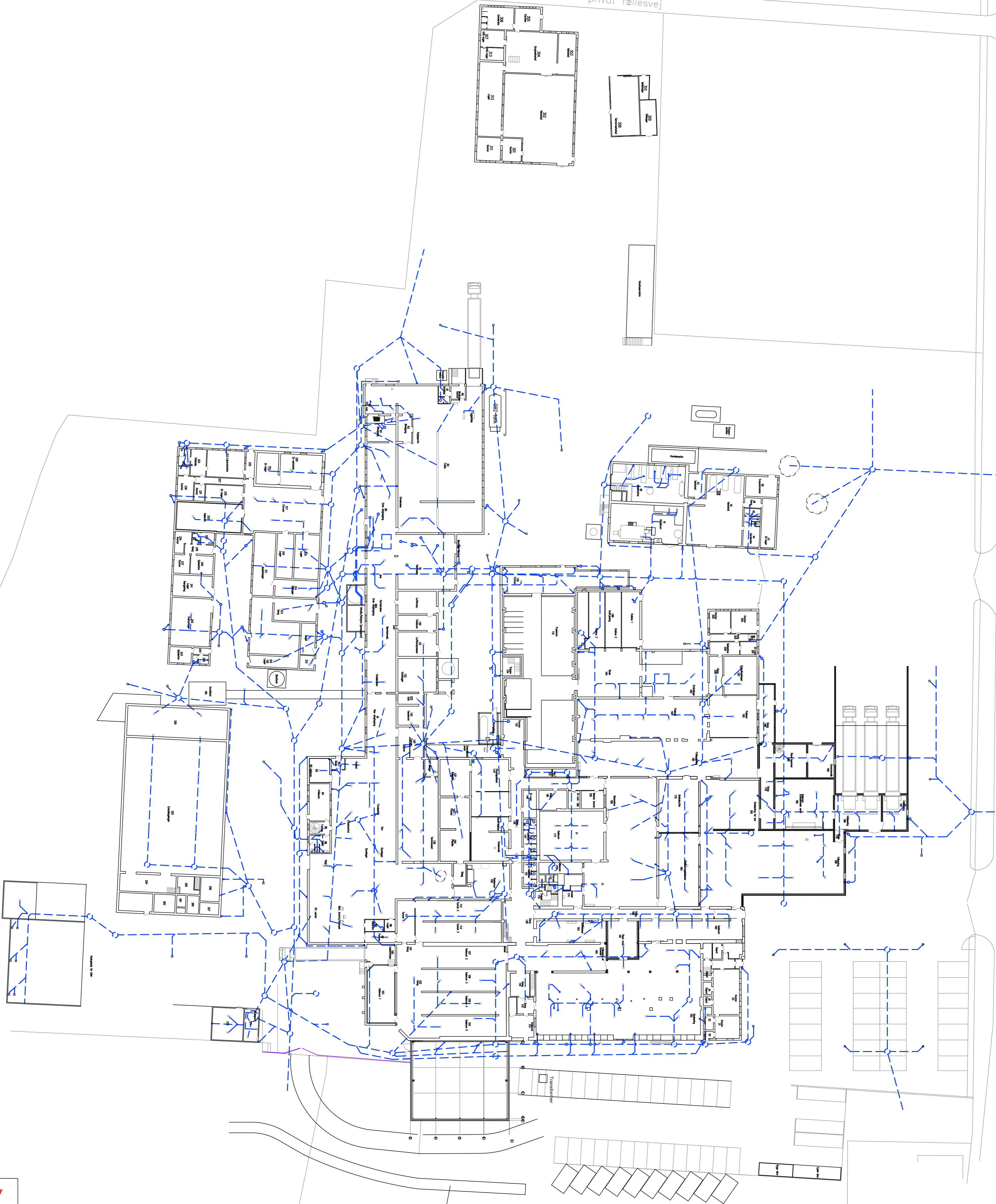
DANISH CROWN AS
Site

Projekt: 23-OP-00-00243

Dato: 19/05/2017
Tegn: pma
Konst: MAM
Mål: 1:100

Havstien - privat fællesvej

Hoslevej



Vej forlængelse

DANISH CROWN
 Rønne
 Kloakplan
 Svan

DANISH CROWN AS
 Møntev 4, 8860 Skarhede SØ
 Tlf: 57 57 111 Fax: 57 57 000 E-mail: dk@danishcrown.dk

Dato: 19.02.2007
 Tegner: pmv
 Kontrol: BEA
 Mål: 1:200

Tegn nr.: 23-KL-00-00200

Vurdering af indførelsen af bedste tilgængelige teknikker (BAT) på Danish Crown Rønne Maj 2017 RKKE / CSN

Referencerapport:

Chapter 5, BEST AVAILABLE TECHNIQUES. Integrated Pollution Prevention and Control. Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries; November 2003.

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.1 Slagterier og animalske bi-produktanlæg				
5.1.1 Generelle arbejdsprocesser				
5.1.1.1	Indføre miljøledelse.	4.1.1 og 5.1.1.1	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	januar 2009
5.1.1.2	Sørge for at medarbejdere på alle niveauer får den nødvendige uddannelse i processer, der kan minimere ressourceforbrug, emissionsniveau og ulykkesrisici.	4.1.2	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Sker løbende via mester/afdelingsmøder
5.1.1.3	Bruge et forebyggende vedligeholdelses-system på tekniske installationer.	4.1.3	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Indføres med SAP vedligehold
5.1.1.4	Foretage systematisk måling af vandforbruget f.eks. opdelt på afdelinger, omfattende forbrug af koldt/varmt vand i produktions- og rengøringsperioden.	4.1.4	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Der er opsat måler der muliggør forbruget i produktions / rengøringstid samt steder hvor det er vurderet relevant.

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i ”gennemført”
5.1.1.5	Separere regn- og kølevand fra forurenat spildevand.	4.1.5	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Der er tale om en ældre fabrik hvorfor kloaksystemet ikke er fuld separeret.
5.1.1.6	Fjerne alle løbende vandslanger og reparere dryppende vandhaner og løbende toiletter.	4.1.7	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.1.7	Bruge kloakriste med lille hulstørrelse og/eller kurveindsats i gulv afløb for at forhindre at fast materiale kommer i kloakken.	4.1.11	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.1.8	Tørskrabe og transportere biprodukter væk tørt før der rengøres med selvlukkende vaskepistol. Evt. varmt vand leveres fra termostatstyret damp- og vandventiler.	4.1.9 4.1.11 4.1.12 4.1.23	<input type="checkbox"/> Gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Der tørskræbes men selvlukkende pistoler anvendes ikke af hensyn til arbejdsmiljøet (hånd/armbelstning af fjeder i selvlukkeren)
5.1.1.9	Installere overfyldningsalarmer på tanke og siloer med f.eks. blod, fedt o.a. biprodukter.	4.1.13	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Arealerne hvor tankene står afvander til kloaksystemet.
5.1.1.10	Installere en opsamlingssump under siloer og tanke med f.eks. blod, fedt o.a. biprodukter, der som minimum kan rumme 110% af indholdet i den største tank.	4.1.14	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Arealerne hvor tankene står afvander til kloaksystemet.
5.1.1.11	Implementere et energiledelsessystem støttet af f.eks. et CTS-anlæg.	4.1.16 4.1.17	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Der laves energiregnskab hver uge

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i ”gennemført”
5.1.1.12	Implementere af et system, der overvåger og kontrollerer kølesystemet for at overholde sikkerheds- og miljøkrav for kølesystemer og varmepumper.	4.1.18	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.1.13	Kontrollere og overvåge driftstider på kølesystemer. Derved fokuseres på et evt. overforbrug af energi.	4.1.19	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.1.14	Overvåge døre til kølerum med en mikroswitch. Derved fokuseres på et evt. overforbrug af energi.	4.1.21	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Er ikke relevant mange steder da der er konstant trafik gennem dørene.
5.1.1.15	Genvinde varmen fra køleanlæg.	4.1.22	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.1.16	Bruge termostatisk kontrollerede damp- og vandblandingsventiler, der automatisk overvåger vandtemperaturen.	4.1.23	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Gennemført for vandventiler. Ikke relevant for damp.
5.1.1.17	Effektivisere og isolere damp- og vandrørsystemer.	4.1.24	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Isolering af rør i beholderrummet gennemført.
5.1.1.18	Installere computerstyrede ventiler der muliggør sektionering af sys. for damp, varmt og koldt vand, for at undgå unødigt forbrug udenfor produktionstid.	4.1.25	<input type="checkbox"/> Gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Visse afsnit aflukkes manuelt og/eller computerstyret. Nogle systemer er ikke sektioneret.

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"	
5.1.1.19	Implementere et system, der overvåger og kontrollerer forbruget af lys f.eks. installation af lyssensorer, optimering af lysarmaturer og lysstofrør.	4.1.26	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Der opsættes løbende sensorer
			<input checked="" type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.20	Minimere opbevaringstiden for biprodukter inden afhentning. Opbevares kølet hvor muligt.	4.1.27	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	Der køles ikke pga. kort opbevaringstid.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.21	Identificere og kortlægge faktorer, der frembringer lugtgener. Derefter skal dæmpende foranstaltninger sættes ind hvor det skønnes nødvendigt.	4.1.28	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Der er ikke foretaget akkrediteret måling.
			<input checked="" type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.22	Design og konstruere køretøjer, udstyr og lokaler så det er let at rengøre.	4.1.30	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Løbende proces
			<input checked="" type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.23	Rengøre lagerlokaler jævnligt.	4.1.31	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.24	Implementere et system, der overvåger og kontrollerer ekstern støj. Kortlægning af ekstern støj inkl. dæmpning af relevante kilder.	4.1.36	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	Støjkortlægning gennemført i 2009. Dæmpning af kilder gennemført 2016. Miljøgodkendelse vilkårs ændring for virksomhedens støjbidrag pr. 16. juli 2014.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.25	Dæmpe støjen fra tagudsug, spildevandsbelufterer og køleanlæg.	4.1.3 og 4.1.36-39	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	Dæmpning af kilder gennemført.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.1.1.26	Bruge naturgas i stedet for fuelolie.	4.1.41	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Der er ikke N-gas på Bornholm
5.1.1.27	Overdækning af animalske biprodukter under transport, af- og pålæsning samt opbevaring.	4.1.29	<input type="checkbox"/> Gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Gennemført ved opbevaring
5.1.1.28	Undgå lugtudvikling fra blod i forrådnelse ved hurtig nedkøling, hvis blodet ikke kan behandles straks.	4.2.1.8	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Der forekommer ikke nedkøling men tanke afhentes tanke tit og tæt
5.1.1.29	Afsætte al varme og/eller elektricitet, der ikke kan bruges i egen afdeling til andre eksterne energiforbrugere.	Ingen	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Der er ikke overskud af varme
5.1.3 Samarbejde med andre virksomheder.				
-	Samarbejde med eksterne partnere med det formål at skabe en kæde af miljøansvarlighed, minimere forurening og beskytte miljøet som helhed.	Diverse	<input type="checkbox"/> Gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Kontakt til Bornholms energi og forsyning
5.1.4 Installation og rengøring af udstyr.				
5.1.4.1	Overvåge og optimere forbruget af vand og detergenter.	4.1.42.1	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.4.2	Vælge miljørigtige detergenter – dog uden at gå på kompromis med hygiejnen.	4.1.42.2	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"	
5.1.4.3	Undgå, om muligt, rengørings- og desinfektionsmidler, der indeholder aktivt klor.	4.1.42.3	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Det er et kundekrav at der anvendes klor til desinfektion.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.4.4	Installerer udstyr til automatisk rengøring af maskinerne (CIP-anlæg), hvor det er muligt.	4.2.4.3	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Indføres ved nyindkøb, hvor relevant og muligt
			<input checked="" type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.5 Behandling af spildevand.					
5.1.5.1	Undgå at spildevand opstuves/står stille i kloaksystemet, da det tiltrækker fluer og rotter og på anden vis skaber uhygiejniske forhold.	4.1.43.3	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.5.2	At sigte spildevandet for at fjerne faste partikler. Der kan bruges tromlesigter, buesigter, båndfilter, skruepresser eller tilsvarende.	4.1.43.4	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.5.3	Rense spildevandet for fedt i en fedtudskiller	4.1.43.9	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Indgår ikke i nuværende planer
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.5.4	Rense spildevandet i et flotationsanlæg, evt. ved brug af flokuleringskemikalier. (denne anbefaling skal ses i relation til de lokale spildevandsforhold i kommunen)	4.1.43.10	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Spildevandet renses i det offentlige renseanlæg
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.5.4	Udligne svingninger i spildevandsudledningen ved etablering af en udligningstank.	4.1.43.11	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Ikke muligt
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i ”gennemført”
5.1.5.6	Etablering af reservekapacitet/nødbassin, så vandmængder ud over det sædvanlige kan udlignes	4.1.43.1	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Ikke muligt
5.1.5.7	Forebyg væskeudsivning og lugtudsivning fra spildevandstanke ved at tætte bund og vægge og ved at overdække eller belufte tankene.	4.1.43.12 og 4.1.43.13	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Ikke muligt
5.1.5.8	Rense spildevandet i en biologisk renseproces. (denne anbefaling skal ses i relation til de lokale spildevandsforhold i kommunen).	2.3.1.2, 2.3.2.1.3, 4.1.43.14, 4.1.43.15, 4.2.6.2, 4.2.6.3, 4.3.3.15	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Spildevandet renses i det offentlige renseanlæg
5.1.5.9	Fjerne kvælstof og fosfor fra spildevandet i den biologiske renseproces. (denne anbefaling skal ses i relation til de lokale spildevandsforhold i kommunen).	2.3.1.2	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Spildevandet renses i det offentlige renseanlæg
5.1.5.10	Fjerne, spildevandsslammet og genanvend det under hensyntagen til reglerne i biproduktforordningen	ABP Regulation 1774/2002/EC	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.5.11	Brug biogas – produceret ved anaerob spildevandsbehandling – til produktion af el og varme.	se 5.1.5.8	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.5.12	Efterpolér det rensede spildevand i sandfilter eller rodzoneanlæg (hvis der er behov herfor, eller krav herom)	se 5.1.5.8	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Spildevandet renses i det offentlige renseanlæg

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status		Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.1.5.13	Gennemfør jævnlige analyser af spildevandets sammensætning. Overvåg udviklingen i spildevandets sammensætning.	ingen	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	Udføres af BRK 8/årligt
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.2. Supplerende BAT for slagterier.					
5.2.1	Tørskrabning af dyretransportvogne og opsamling af gødningen før der vaskes med højtryksvand (18 – 25 bar)	4.2.1.1 og 4.2.1.2	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.2..2	Undlad at vaske slagtekroppene, eller minimér omfanget af vaskning ved brug af omhyggelig slagteteknik.	4.2.1.4	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.2..3	Løbende og tør opsamling af biprodukter, herunder blod på slagtegangen. Hold biprodukterne adskilt i de rigtige fraktioner i h.t. biproduktforordningen.	4.2.1.6 og 4.2.2.2.1 og 4.2.5.1	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.2..4	Dobbelt afløb fra stiksti/blodgang til h.h.v. blodtank under produktion og kloak under rengøring.	4.2.1.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.2.5.	Spild på gulve skal opsamles tørt.	4.2.1.9	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.2.6	Alle vandhaner der kan undværes, fjernes fra slagtegangen.	4.2.1.13	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i ”gennemført”
5.2.7.	Tildæk og isolér knivsterilisatorer. Brug lavtryksdamp til knivsterilisatorer.	4.2.1.14 og 4.2.1.17	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Der anvendes isolerede og el-supplerede sterilisatorer i DC, da det er væsentligt mere energiøkonomisk end den foreslåede BAT.
5.2.8.	Brug håndvaske og forklædevaskekabiner med automatisk lukning af vandtilførslen.	4.2.1.18	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Der er ikke automatik på forklædevaskere.
5.2.9	Implementerer et system for overvågning og styring af tryklufteforbrug.	4.2.1.19	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.10	Implementerer et system for overvågning og styring af brugen af ventilationsanlæg.	4.2.1.20	<input type="checkbox"/> Gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Kun på nyere anlæg
5.2.11.	Brug bagudkrummede skovlblade i centrifugalventilatorer til ventilations- og køleanlæg.	4.2.1.21	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Indgår i fremtidige projekter
5.2.12	Implementerer et system for overvågning og styring af brugen af varmt vand.	4.2.1.22	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.13	Trim straks efter afhudning de dele af huder der ikke skal garves. Gøres kun hvis der er afsætning for det aftrimmede hud.	4.2.2.9.10	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Huder anvendes ikke til gravning.

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i ”gennemført”
5.2.1 Supplerende BAT ved slagting af store dyr (i modsætning til ex. kyllinger og kaniner)				
5.2.1.1	Undlad at fodre dyr mindst 12 timer før slagting. Minimér opstaldningstiden for at reducere gødningsproduktionen.	4.2.2.1.1 og 4.2.2.1.2	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.2.	Etablering af behovsstyret drikkevandsforsyning i stalden.	4.2.2.1.4	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.3.	Etablering af timerstyret overbrusning i svinestalden for derved at reducerer vandforbruget.	4.2.2.1.5	<input type="checkbox"/> Gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Overbrusning sker i intervaller men er manuelt styret.
5.2.1.4	Tørskrabning af staldgulv før periodisk rengøring med vand.	4.2.2.1.6	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.5	Brug en gummiskraber til den indledende rengøring af blodgangen.	4.2.2.2.2.	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.6	Indfør dampskoldning (hængende skoldning).	4.2.2.3.1	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	De fysiske forhold giver ikke mulighed for hængende skoldning.
5.2.1.7	Skoldekar skal overdækkes og isoleres og vandstandes styres på de slagterier hvor hængende skoldning ikke rentabelt kan indføres.	4.2.2.4.1	<input type="checkbox"/> Gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Er isoleret i bund og sider. Låg på top.

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i ”gennemført”
5.2.1.8	Recirkulering af vaskevand i hårstøderen og erstat rislerør med fladdyser.	4.2.2.4.1 og 4.2.2.4.2	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.9	Vandet fra svide/flamberingsovnens glidestangskøling genanvendes.	4.2.2.5.1	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.10	Etablering af varmegenvinding fra svideovnsafkast. Varmen kan genbruges til opvarmning af vand.	4.2.2.5.2	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.11	Anvend fladdyser ved overbrusning af svinene efter svideovnen.	4.2.2.5.3	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.12	Erstat rislerør i sværbehandlingsafdelingen med fladdyser.	4.2.2.6.1	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Har ikke sværbehandling
5.2.1.13	Sterilisering af bryståbnersav skal ske i en kabine med varm- og koldt vandscyler.	4.2.2.7.1	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.14	Regulér og nedjustér den vandmængde der bruges i forbindelse med transport af tarmsæt.	4.2.2.7.2	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i ”gennemført”
5.2.1.15	Anvend fordampningskøling til køling af svinekroppe eller køletunnel	4.2.2.8.1 og 4.2.2.8.2	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Fordampningskøling giver ikke et hygiejnisk tilfredsstillende resultat jævnfør danske erfaringer og forsøg.
5.2.1.16	Undlad at overbruse svinekroppene før køling i køletunnel.	4.2.2.8.3	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.17	Udtag [og opsaml] maveindhold tørt.	4.2.2.9.2	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Pr. 5/11-2007
5.2.1.18	Udtag [og opsaml] smaltarmindholdet tørt, uanset om de skal bruges til pølsetarme eller destruktion.	4.2.2.9.3 og 4.2.2.9.4	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Pr. 5/11-2007
5.2.1.19	Regulér og minimer vandforbruget ved rensning af smaltarme og krustarme.	4.2.2.9.6	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.1.20	Regulér og minimer vandforbruget ved vask af tunger og hjerter.	4.2.2.9.9	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Tunger og hjerter skylles ikke.
5.2.1.21	Anvend en fedtudskiller med kontinuert fedtafskrabning fedt fra spildevandet. [fra tarmhus].	4.2.2.9.7	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Gennemføres evt. som projekt mellem DC / DAT

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i ”gennemført”
5.2.1.22	Huder skal leveres så friske som muligt til garveriet.	Se BAT for garverier (273, EC,2001)	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Ingen afhudning
5.2.1.23	Huder der ikke kan behandles inden 8-12 timer skal opbevares ved 10 –15 grader C	4.2.2.9.15	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Ingen afhudning
5.2.1.24	Huder der ikke kan behandles indenfor perioden 8-12 timer og 5 – 8 dage skal straks køles ti og opbevares ved 2 grader C.	4.2.2.9.15	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Ingen afhudning
5.2.1.2	Huder skal straks tromlesaltes hvis de skal opbevares eller transporteres i mere end 8 dage. Overskudssalt opsamles tørt.	4.2.2.9.12 og 4.2.2.9.14	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Ingen afhudning
5.3.4 Supplerende BAT for blodbehandling.				
5.3.4.1	Opkoncentrering af blodplasma ved anvendelse af omvendt osmose, før spraytørring.	4.3.5.1	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Ingen blodbehandling
5.3.4.2	Opkoncentrering af blodplasma ved vacuumfordampning før sparytørring.	4.3.5.2	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Ingen blodbehandling
5.3.4.3	Fjern vand fra blod ved dampkoagulering før spraytørring.	4.3.3.4	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Ingen blodbehandling

Kemikalliste til basistilstandsrapport Danish Crown Rønne

Handelsnavn	Leverandør	Anvendelse	Maksimal oplagsmængde	Oplagsforhold	Hvordan stoffet håndteres	Kan stoffet i sig selv forårsage en længerevarende forurening af jord og/eller grundvand	Til stede i mængde, hvor stoffet kan skade jord og grundvand	Stofnavn	Cas-nr	Vægtprocent	EF-nr	
'0893403 - SKG GELESEKUNDLIM, 3 G.'	Würth Danmark A/S	Klæbestof.	A	1	x		Nej	ethyl-2-cyanacrylat	7085-85-0	90-100 %	230-391-5	
							Nej	Hydroquinon	123-31-9	0-0,1 %	204-617-8	
004318 0890108 - UNIRENS, SPRAY, 500 ML.	Mørkem-Imaje A/S Würth Danmark A/S	Printing ink. Rensevæske.	C A	1 1	x x		Nej	Ethylalkohol	64-17-5	30-40 %	200-578-6	
							Nej	propan-2-ol	67-63-0	15-20 %	200-661-7	
							Nej	ethanol	64-17-5	20-25 %	200-578-6	
							Nej	n-hexan	110-54-3	2,5-3 %	203-777-6	
089025 - AKTIV RUDERENS, SPRAY, 500 ML.	Würth Danmark A/S	Rensevæske, Vaske- og rengøringsmiddel.	D	2	x		Nej	Propan-2-ol	67-63-0	10-20 %	200-661-7	
							Nej	(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	0,1-0,25 %	227-813-5	
0890320 - Special Silikone 180 Klar, 70 ML.	Würth Danmark A/S	Førsegler.	A	1	x		Nej	destillater (råolie), hydrogenbehandlede middeltunge	64742-46-7	15-20 %	265-148-2	
089309 - Klæbefix Lim, Klar, 20 G.	Würth Danmark A/S	Klæbestof.	A	1	x		Nej	ethyl-2-cyanacrylat	7085-85-0	90-100 %	230-391-5	
							Nej	Hydroquinon	123-31-9	0-0,1 %	204-617-8	
089310021 UNIVERSALLIM EXTRA TUBE, 75 ML.	Würth Danmark A/S	Klæbestof	A	1	x		Nej	Kolophonium	2246493	0,1-1 %	232-475-7	
							Nej	Butanon	78-93-3	20-30 %	201-159-0	
							Nej	Ethylacetat	141-78-6	20-30 %	205-500-4	
							Nej	Zinkoxid	1314-13-2	0,25-1 %	215-222-5	
0893240 - Rost Off Ice, 400 ML.	Würth Danmark A/S	Smøre- og antifriktionsmiddel.	A	1	x		Nej	lavtkogende hydrogeneret nafta	64742-48-9	3-5 %	265-150-3	
							Nej	isobutan	75-28-5	55-60 %	200-857-2	
							Nej	lavtkogende hydrogeneret nafta	64742-49-0	15-20 %	265-151-9	
							Nej	propan	74-98-6	7-10 %	200-827-9	
							Nej	butan	106-97-8	2-3 %	203-448-7	
							Nej	uspecificeret petroleum	64742-47-8	2-3 %	265-149-8	
0893243025 - MIDDELFAST SKRUESIKRING, 25 ML.	Würth Danmark A/S	Klæbestof.	A	1	x		Nej	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	0,25-1 %	204-881-4	
							Nej	o,o-Dimethylbenzylhydroperoxid	80-15-9	0,25-1 %	201-254-7	
							Nej					
0893603025 - LEJESIKRING SUPERFAST, 25 ML	Würth Danmark A/S	Klæbestof.	A	1	x		Nej	Acrylsyre	79-10-7	3-5 %	201-177-9	
							Nej	o,o-Dimethylbenzylhydroperoxid	80-15-9	0,25-1 %	201-254-7	
2169 & 2182 Hard-Hat® Grundere	Arma-Tube A/S	Maling af gear m.m.	C	1	x		Nej	xylene (isomererblanding)	1330-20-7	20-25 %	215-535-7	
							Nej	trizinkbis (orthophosphat)	7779-90-0	2,5-25 %	231-944-3	
							Nej	zinkoxid	1314-13-2	0,25-2,5 %	215-222-5	
							Nej	2-butanonoxim	96-29-7	0,1-1 %	202-496-6	
3M Brand Scotchweld DP-460 Duo-pack Epoxy Adhesive: 3M™ SCOTCH-WELD™ DP-460 Off-White Epoxy Structural Adhesive (Part B)	3M A/S	Struktur klæbestof.	A	1	x		Nej	bisphenol-a-diglycidylether, reaktionsprodukt; homologe med mv < eller = 700 (epoxyharpiks med mv < eller = 700)	25068-38-6	80-95 %	500-033-5	
							Nej	bisphenol-a-diglycidylether, reaktionsprodukt; homologe med mv < eller = 700 (epoxyharpiks med mv < eller = 700)	25068-38-6	10-24 %	500-033-5	
3M Brand Scotchweld DP-460 Duo-pack Epoxy Adhesive: Scotch-weld 460 B/A adhesive - Part A	3M A/S	Struktur klæbestof.	A	1	x		Nej	2,4,6-tri(dimethylamino-methyl) phenol	90-72-2	1-5 %	202-013-9	
							Nej					
601 Chain Drive Pin & Bushing Lubricant (Aerosol)	DANSEAL A/S	Mineraloliebaseret smøremiddel.	A	1	x		Nej	Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge naften*	64742-52-5	70-80 %	265-155-0	
							Nej	N-Methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	0,1-0,99 %	212-828-1	
							Nej	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	0,1-0,9 %	204-881-4	
Akkumulatorsyre 41 Be	Novadan ApS	Vandbehandling i kraftcentral	1000	3	p	Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	Svovlsyre ...%	7664-93-9	30-60 %	231-639-5	
AMMONIAK TØR / CYL 450 KG	Brenntag Nordic	Kølemiddel	11,6 t		Udendørs i beholder og fordelt i kølesystemet	Ammoniak håndteres ikke, men bruges i lukket kølesystem.	I forbindelse med mindre utætheder i anlægget vil udslip fordampe og ikke nå jord/grundvand. Ved et stort spild/uheld vil ammoniak kunne spildes som væske. I dette tilfælde vil væsken løbe til kloak og ikke blive spildt til jord/grundvand.	Nej	ammoniak, vandfri	7664-41-7	- %	231-635-3
Armaflex HT625	Armacell GmbH	Limning af isolerings materiale fra Armaflex	A	1	x		Nej	Kolophonium	2246493	0-1,00 %	232-475-7	
							Nej	ethylacetat	141-78-6	25,00-50,00 %	205-500-4	
							Nej	butanon	78-93-3	10,00-25,00 %	201-159-0	
							Nej	zinkoxid	1314-13-2	0-1,00 %	215-222-5	
BELT DRESSING SPRAY	ITW Chemical Products Scandinavia ApS	Smøring af kilrem	A	3	x		Nej	CYCLOPENTAN	287-92-3	70-90 %	206-016-6	
Betane PLUS	Ecolab ApS	Desinfektionsmiddel	D	2	o		Nej	propan-2-ol	67-63-0	5-10 %	200-661-7	
							Nej	didecylmethylammoniumchlorid	7173-51-5	5-10 %	230-525-2	
							Nej	Polyhexamethylen biguanid hydroklorid	27083-27-8	0,1-0,25 %	-	
Borup Saltsyre 30%	Borup Kemi I/S	Vaske- og renseprodukter. Vandbehandlingskemikalie	D	3	p	Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	Saltsyre ... %	7647-01-0	30 %	231-595-7	
Borup Tagtæt	Borup Kemi I/S	Tætningsmiddel	C	1	x	Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	solventnaphtha (råolie), let aromatisk (<0,1 % benzen)	64742-95-6	1-10 %	265-199-0	
Brun Stempelfarve	LogiCon Nordic A/S	Til sundhedsmærkning/stempeling.	A	1	x		Nej	ethanol	64-17-5	30-50 %	200-578-6	
BRUSH CLEANER & THINNER (NORDIC)	Borup Kemi I/S	Fortynder.	C	1	x		Nej	naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	64742-48-9	90-100 %	265-150-3	

Handelsnavn	Leverandør	Anvendelse	Maksimal oplagsmængde	Oplagsforhold	Hvordan stoffet håndteres	Kan stoffet i sig selv forårsage en længerevarende forurening af jord og/eller grundvand	Til stede i mængde, hvor stoffet kan skade jord og grundvand	Stofnavn	Cas-nr	Vægtprocent	EF-nr
Casco Kontaktilim	Casco	Limning af emner	A	1	x	§	Nej	cyclohexanon	108-94-1	3-7 %	203-631-1
							Nej	butylacetat	123-86-4	0-15 %	204-658-1
							Nej	butanon	78-93-3	20-25 %	201-159-0
							Nej	zinkoxid	1314-13-2	0,25-2,5 %	215-222-5
							Nej	ethylacetat	141-78-6	20-25 %	205-500-4
							Nej	naphtha (råolie), hydroenbehandlet let propanon	64742-49-0 67-64-1	20-25 % 5-10 %	265-151-9 200-662-2
Nej	n-hexan	110-54-3	0,5-1 %	203-777-6							
Nej	formaldehyd	50-00-0	1 %	200-001-8							
CHAINGUARD HI-LOAD SPRAY	ITW Chemical Products Scandinavia ApS	Chain Lubricant.	A	1	x	§	Nej	HYDROTREATED LIGHT DISTILLATE (PETROLEUM)	64742-47-8	2,4-10 %	265-149-8
							Nej	DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY NAPHTHENIC (NOTE L - < 3% DMSO EXTRACT)	64741-96-4	10-19 %	265-097-6
							Nej	HYDROTREATED MINERAL OIL (LESS THAN 3% DMSO EXTRACT)	64742-52-5	10-19 %	265-155-0
Cip Alka 57	Novadan ApS	Flydende stærkt alkalisk rengøringsmiddel.	D	4	o	Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	Natriumhydroxid	1310-73-2	15-30 %	215-185-5
CIP ALKA 60	Novadan ApS	Alkalisk CIP rengøringsmiddel.	D	4	o	Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	Kaliumhydroxid	1310-58-3	1-5 %	215-181-3
							Nej	Natriumhydroxid	1310-73-2	30-60 %	215-185-5
CIP Alka CL	Novadan ApS	Stærkt alkalisk klorholdigt rengøringsmiddel.	D	4	o	Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	natriumhypochloritopløsning; aktiv chlor	7681-52-9	30-60 %	231-668-3
							Nej	Natriumhydroxid	1310-73-2	5-15 %	215-185-5
Combi Des	Novadan ApS	Desinfektion af hud.	D	2	o	§	Nej	ethanol	64-17-5	70-90 %	200-578-6
							Nej	isopropylalkohol	67-63-0	0-10 %	200-661-7
Cooling-water 252	D-WaterTech v/ Dag Rasmussen	Kølevandsbehandling.	100 liter	3	p	Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	natriumhydroxid	1310-73-2	0-1,5 %	215-185-5
CR-316 Rustfri Stålspray	ITW Chemical Products Scandinavia ApS	Kemikalie til industrielt formål.	A	1	x	§	Nej	acetone	67-64-1	40-60 %	200-662-2
							Nej	propan	74-98-6	10-15 %	200-827-9
							Nej	butan (<0,1 % butadiene (203-450-8))	106-97-8	10-15 %	203-448-7
							Nej	isobutan	75-28-5	10-15 %	200-857-2
							Nej	n-butylacetat	123-86-4	10-15 %	204-658-1
							Nej	2-methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	10-15 %	203-603-9
							Nej	aluminiumpulver (stabiliseret)	7429-90-5	1-3 %	231-072-3
							Nej	xylen, blanding af isomerer, kemisk rent	1330-20-7	1-3 %	215-535-7
CT 920	NCH Europe Inc.	Rustfrit stål belægning.	A	1	x	§	Nej	aceton	67-64-1	25-50 %	200-662-2
							Nej	o-xylen	95-47-6	10-25 %	202-422-2
							Nej	butylacetat	123-86-4	2,5-10 %	204-658-1
							Nej	propan	74-98-6	10-25 %	200-827-9
							Nej	butan	106-97-8	10-25 %	203-448-7
Des Foam PAA	Novadan ApS	Desinfektionsmiddel baseret på pereddikesyre.	D	2	o	Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	eddikesyre ...%	64-19-7	1-5 %	200-580-7
							Nej	hydrogenperoxid	7722-84-1	15-30 %	231-765-0
							Nej	Pereddikesyre	79-21-0	1-5 %	201-186-8
Desinfect O	Novadan ApS	Desinfektionsmiddel til lastbiler	D	2	o	§	Nej	Maleinsyre	110-16-7	5-15 %	203-742-5
							Nej	Sulfaminsyre	5329-14-6	5-15 %	226-218-8
DL-44 AFRENSER	ITW Chemical Products Scandinavia ApS	Afreenser.	D	2	o	§	Nej	propan-2-ol	67-63-0	3-5 %	200-661-7
							Nej	(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	5-10 %	227-813-5
EASYLINE EDGE - ALLE FARVER	ITW Chemical Products Scandinavia ApS	Maling.	C	1	x	§	Nej	ethanol	64-17-5	5-10 %	200-578-6
							Nej	1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	5-10 %	203-539-1
							Nej	xylen, blanding af isomerer, kemisk rent	1330-20-7	5-10 %	215-535-7
							Nej	toluen	108-88-3	0-1 %	203-625-9
							Nej	dimethylether	115-10-6	15-25 %	204-065-8
							Nej	dimethylcarbonat	616-38-6	10-15 %	210-478-4
							Nej	Acetone	67-64-1	5-10 %	200-662-2
							Nej	ethylbenzen	100-41-4	1-3 %	202-849-4
							Nej	n-butylacetat	123-86-4	0-1 %	204-658-1
							Nej	naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung Styren	64742-48-9 100-42-5	0-1 % 0-1 %	265-150-3 202-851-5

Handelsnavn	Leverandør	Anvendelse	Maksimal oplagsmængde	Oplagsforhold	Hvordan stoffet håndteres	Kan stoffet i sig selv forårsage en længerevarende forurening af jord og/eller grundvand	Til stede i mængde, hvor stoffet kan skade jord og grundvand	Stofnavn	Cas-nr	Vægtprocent	EF-nr
						§	Nej	Solventnaphtha (råolie), let aromatisk (<0,1% w/w Benzene)	64742-95-6	0-1 %	265-199-0
						§	Nej	methylacetat	79-20-9	0-0,1 %	201-185-2
Ecofoam CL	Ecolab ApS	Rengøringsmiddel.Skumrengøringsmiddel. Halvautomatisk proces med udluftning.	D	2	o	Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	natriumhydroxid	1310-73-2	2,5-5 %	215-185-5
						Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	natriumhypochlorit	7681-52-9	2,5-5 %	231-668-3
Eddikesyre 32%	Cab-Dan ApS	Kemisk industri.	C	3	p	Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	Eddikesyre	64-19-7	32 %	200-580-7
EL-K80 Kontakttrens	ITW Chemical Products Scandinavia ApS	Kontakttrens.	A	1	x	§	Nej	propan-2-ol	67-63-0	15-25 %	200-661-7
						§	Nej	cyclopentan	287-92-3	60-80 %	206-016-6
EL-K80S Kontakttrens med smøring	ITW Chemical Products Scandinavia ApS	Kontakttrens m/smøring.	A	1	x	§	Nej	propan-2-ol	67-63-0	15-25 %	200-661-7
						§	Nej	2,6-di-tert-butylphenol	128-39-2	0-1 %	204-884-0
						§	Nej	diphenylamin	122-39-4	0-0,01 %	204-539-4
						§	Nej	cyclopentan	287-92-3	60-80 %	206-016-6
ELS-33 EI-isol Spray	ITW Chemical Products Scandinavia ApS	Rustbeskyttelse.	A	1	x	§	Nej	naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung <0,1 w/w% benzen	64742-82-1	25-40 %	265-185-4
						§	Nej	Råoliegasser, fortættede (<0,1 % w/w 1,3-butadiene (EINECS No. 203-450-8))	68476-85-7	15-25 %	270-704-2
						§	Nej	Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let	64742-49-0	5-10 %	265-151-9
Emc-02 Svejse Spray	ITW Chemical Products Scandinavia ApS	Svejsespray.	A	1	x	§	Nej	Råoliegasser, fortættede (<0,1 % w/w 1,3-butadiene (EINECS No. 203-450-8))	68476-85-7	40-60 %	270-704-2
Flydende Pepsin Stabiliseret flydende Pepsin med mindst 660 enheder/ml	Biofac A/S		B	1	o	§	Nej	Pepsin A	9001-75-6	1-2 %	-
Foam 119	Novadan ApS	Skummende rengøringsmiddel.	D	2	o	§	Nej	Natriumcarbonat	497-19-8	1-5 %	207-838-8
						§	Nej	Kaliumhydroxid	1310-58-3	0-1 %	215-181-3
Foam 32 T	Novadan ApS	Stærkt alkalisk skumrengøringsmiddel.	D	2	o	Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	kaliumhydroxid	1310-58-3	5-15 %	215-181-3
						Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	natriumhydroxid	1310-73-2	1-5 %	215-185-5
Foodlube Chain Spray	ITW Chemical Products Scandinavia ApS	Chain Lubricant.	A	1	x	§	Nej	HYDROCARBON AEROSOL PROPPELLANT (<0.1% 1,3-BUTADIENE)	68476-85-7	50-70 %	270-704-2
FOODLUBE PROTECT SPRAY	ITW Chemical Products Scandinavia ApS	Corrosion Inhibitor.	A	1	x	§	Nej	CYCLOPENTAN	287-92-3	70-90 %	206-016-6
						§	Nej	ZINKOXID	1314-13-2	1-10 %	-
Gasolier	Uno-X Smørelolie A/S	Opvarmning af mindre oliefyre, brændstof til dieselmotorer.	21000 l	Tanke	Opvarmning	Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	brændstoffer, diesel-; uspecificeret gasolie	68334-30-5	95-100 %	269-822-7
GM-12 Glidemiddel	ITW Chemical Products	Glidemiddel.	A	1	x	§	Nej	råoliegasser, fortættede (<0,1	68476-85-7	60-80 %	270-704-2
						§	Nej	cyclopentan	287-92-3	15-25 %	206-016-6
Gori 44	Dyrup A/S	Produktet anvendes til overfladebehandling af træ.	C	1	Udendørs overfladebehandling	§	Nej	Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	64742-48-9	60-75 %	265-150-3
						§	Nej	tolyfluorid	731-27-1	0-0,5 %	211-986-9
						§	Nej	2-butanonoxim	96-29-7	0-1 %	202-496-6
GORI 88 TRANSPARENT	Dyrup A/S	Belægning.	C	1	Udendørs overfladebehandling	§	Nej	2-butanonoxim	96-29-7	0,1-1 %	202-496-6
						§	Nej	Kulbrinter, C10-13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 2% aromater	64742-48-9	25-50 %	918-481-9
						§	Nej	Blanding af forgrenet og lineær C7-C9 alkyl-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propanonater	127519-17-9	1-5 %	407-000-3
HAMMER EFFECT (NORDIC)	Borup Kemi I/S	Opløsningsmiddelbaseret maling til inden- og udendørs brug.	C	1	x	§	Nej	naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	64742-48-9	0-10 %	265-150-3
						§	Nej	naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	64742-48-9	25-35 %	265-150-3
						§	Nej	trizinkbis(orthophosphat)	7779-90-0	0,25-2,5 %	231-944-3
						§	Nej	2-butanonoxim	96-29-7	0,1-1 %	202-496-6
HAMMER EFFECT AEROSOL (NORDIC)	Borup Kemi I/S	Opløsningsmiddelbaseret maling til inden- og udendørs brug.	A	1	x	§	Nej	acetone	67-64-1	35-50 %	200-662-2
						§	Nej	naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung	64742-48-9	10-15 %	265-150-3
						§	Nej	2-butanonoxim	96-29-7	0,1-1 %	202-496-6
HTS-1400	ITW Chemical Products Scandinavia ApS	Montagepasta.	A	1	x	§	Nej	zinkoxid	1314-13-2	5-10 %	215-222-5
						§	Nej	Aluminiums pulver (stabiliseret)	7429-90-5	5-10 %	231-072-3
HTSA-1400 Spray	ITW Chemical Products Scandinavia ApS	Montagepasta.	A	1	x	§	Nej	Råoliegasser, fortættede (<0,1 % w/w 1,3-butadiene (EINECS No. 203-450-8))	68476-85-7	25-40 %	270-704-2
						§	Nej	Hydrocarbons, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske	64742-49-0	15-25 %	265-151-9
						§	Nej	Zinkoxid	1314-13-2	5-10 %	215-222-5
						§	Nej	Aluminiums pulver (stabiliseret)	7429-90-5	5-10 %	231-072-3
						§	Nej	Destillater (råolie), solventraffinerede tunge naphthen <3 % DMSO	64741-96-4	5-10 %	265-097-6
						§	Nej	Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette ethanol	64742-47-8	5-10 %	265-149-8
Husholdningssprit 93% / Denatureret Sprit	Novadan ApS	SU0-2 Andre aktiviteter i forbindelse med fremstilling og tjenesteydelser. PC35 Vaske- og rensningsprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter). PROC10 Påføring med rulle eller pensel. ERCBA Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne rum.	C	1	x	§	Nej	ethanol	64-17-5	80-95 %	200-578-6
						§	Nej	4-methylpentan-2-on	108-10-1	1-5 %	203-550-1
						§	Nej	butanon	78-93-3	1-5 %	201-159-0
Hydrocor 226, Hydrocor 226 Special, Hydrocor 226 LABSA	Hydro-X A/S	Kemikalie til industrielt formål.	C	3	p	Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	svovlsyre ... %	7664-93-9	0-10 %	231-639-5
Hydro-X Kedelstøvsæske	Hydro-X A/S	Kedelvandsbehandling.	C	3	p	Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	natriumhydroxid	1310-73-2	0-25 %	215-185-5
Hypochlor Des	Novadan ApS	Desinfektionsmiddel.	D	2	o	Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	natriumhypochloritopløsning; aktiv chlor	7681-52-9	60-100 %	231-668-3
						Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	natriumhydroxid	1310-73-2	1-5 %	215-185-5
Interflon Fin Grease (aerosol)	Interflon B.V.	Smøremidler/fedtstoffer.	A	3	x	§	Nej	butan (Nota K, <0,1% 1,3-butadien)	106-97-8	10-25 %	203-448-7
						§	Nej	propan	74-98-6	10-25 %	200-827-9

Handelsnavn	Leverandør	Anvendelse	Maksimal oplagsmængde	Oplagsforhold	Hvordan stoffet håndteres	Kan stoffet i sig selv forårsage en længerevarende forurening af jord og/eller grundvand	Til stede i mængde, hvor stoffet kan skade jord og grundvand	Stofnavn	Cas-nr	Vægtprocent	EF-nr
						§	Nej	karbamidsyre, butyl-, 3-iod-2-propynylester	55406-53-6	0,1-1,0 %	259-627-5
						§	Nej	ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-	112-34-5	10-20 %	203-961-6
Natriumhypochlorit (Blegeessens)	Novadan ApS	Desinfektionsmiddel	D	2	o	Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	Natriumhypochloritopløsning ...% aktiv chlor	7681-52-9	60-100 %	231-668-3
						Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	Natriumhydroxid	1310-73-2	1-2 %	215-185-5
Neophos Classic Pulver	RECKITT BENCKISER NORDIC A/S	Vaskemiddel til anvendelse i husholdninger automatiske opvaskemaskiner.	D	2	o	§	Nej	natriumcarbonat	497-19-8	30-60 %	207-838-8
Novis 135	Novadan ApS	Grundrengøringsmiddel.	D	2	o	§	Nej	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	5-15 %	203-961-6
OK Spray All Colours	Borup Kemi I/S	Speciality Paint.	C	1	x	§	Nej	acetone	67-64-1	10-30 %	200-662-2
						§	Nej	propan	74-98-6	5-10 %	200-827-9
						§	Nej	Butan	106-97-8	10-30 %	203-448-7
						§	Nej	ethylbenzen	100-41-4	0-1 %	202-849-4
						§	Nej	Isobutan	75-28-5	5-10 %	200-857-2
						§	Nej	naphtha (petroleum), hydrosulphurised heavy	64742-82-1	10-30 %	265-185-4
						§	Nej	naphtha (petroleum), hydrotreated light	64742-49-0	5-10 %	265-151-9
						§	Nej	solvent naphtha, light aromatic	64742-95-6	0-1 %	265-199-0
						§	Nej	xylene	1330-20-7	1-5 %	215-535-7
P3-ansep CIP	Ecolab ApS	Rengøringsmiddel.	D	4	o	Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	natriumhypochlorit	7681-52-9	2,5-5 %	231-668-3
						Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	natriumhydroxid	1310-73-2	5-10 %	215-185-5
P3-Horolith V	Ecolab ApS	Rengøringsmiddel. Procesrengøringsmiddel; "Cleaning In Place" (CIP) proces.	D	4	o	Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	Saltperesyre	7697-37-2	30-50 %	231-714-2
P3-mip CIP	Ecolab ApS	Rengøringsmiddel. Produktet er kun til professionelt brug.	D	4	o	Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	natriumhydroxid	1310-73-2	25-35 %	215-185-5
P3-Oxonia Active	Ecolab ApS	Biocid. Desinfektionsmiddel. Halvautomatisk proces.	D	2	o	Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	hydrogenperoxid	7722-84-1	25-30 %	231-765-0
						Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	eddikesyre	64-19-7	5-10 %	200-580-7
						§	Nej	pereddikesyre	79-21-0	2,5-5 %	201-186-8
P3-Topax M 55	Ecolab ApS	Rengøringsmiddel. Produktet er kun til professionelt brug.	D	2	o	Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	kaliumpydroxid	1310-58-3	7-25 %	215-181-3
						Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	natriumhypochlorit	7681-52-9	1-5,2 %	231-668-3
PAKOL	Unipak A/S	Tætningsmasse.	C	1	x	§	Nej	ethanol ethylalkohol	64-17-5	25-40 %	200-578-6
						§	Nej	propan-2-ol isopropylalkohol isopropanol	67-63-0	3-5 %	200-661-7
Pal TX Overfladesinficerende servietter med alkohol	LogiCon Nordic A/S	Rengørings- og desinficeringservietter til hårde flader.	D	2	x	§	Nej	ethanol	64-17-5	70 %	200-578-6
						§	Nej	propan-2-ol	67-63-0	5 %	200-661-7
Peroxytabs	Novadan ApS	Desinfektionsmiddel Tabs. Bredspektret desinfektionsmiddelssystem i tablettform (brusetablet), der i	D	2	o	§	Nej	Sulfaminsyre	5329-14-6	5-15 %	226-218-8
						§	Nej	Maleinsyre	110-16-7	5-15 %	203-742-5
Pfte Tørsmøremiddel, 300 MI.	Würth Danmark A/S	Smøre- og antifriktionsmiddel.	A	1	x	§	Nej	lavtkogende hydrogenet nafta	64742-49-0	15-20 %	265-151-9
						§	Nej	isopropanol	67-63-0	3-5 %	200-661-7
						§	Nej	butan	106-97-8	60-65 %	203-448-7
						§	Nej	propan	74-98-6	12,5-15 %	200-827-9
						§	Nej	isobutan	75-28-5	3-5 %	200-857-2
PUREFIX	Kemitura Group A/S	Pasta til rensning og bejdsning af rustfrit stål. Produktet må kun anvendes på rustfrit stål.	A	1	x	Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	saltsyre	7647-01-0	10-25 %	231-595-7
						Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	salpetersyre	7697-37-2	5-20 %	231-714-2
R 604 T	Sogelub S.A.	Smøring af bånd	A	3	x	§	Nej	aliphatic hydrocarbon	64742-47-8	0-27 %	265-149-8
RG-1100 Regular Grade Anti-Seize	ITW Chemical Products Scandinavia ApS	Montagepasta.	A	1	x	§	Nej	carbonhydrider, C9-16-, hydrogenbehandlede, afaromatiserede	93763-35-0	40-60 %	297-854-1
						§	Nej	zinkoxid	1314-13-2	5-10 %	215-222-5
						§	Nej	Aluminiums pulver (stabiliseret)	7429-90-5	5-10 %	231-072-3
						§	Nej	Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let	64742-49-0	1-3 %	265-151-9
RT-177 Rustopløser	ITW Chemical Products Scandinavia ApS	Rustopløser.	A	1	x	§	Nej	ethanol	64-17-5	3-5 %	200-578-6
						§	Nej	propan-2-ol	67-63-0	1-3 %	200-661-7

Handelsnavn	Leverandør	Anvendelse	Maksimal oplagsmængde	Oplagsforhold	Hvordan stoffet håndteres	Kan stoffet i sig selv forårsage en længerevarende forurening af jord og/eller grundvand	Til stede i mængde, hvor stoffet kan skade jord og grundvand	Stofnavn	Cas-nr	Vægtprocent	EF-nr
						§	Nej	Råoliegasser, fortættede (<0,1 % w/w 1,3-butadiene (EINECS No. 203-450-8))	68476-85-7	15-25 %	270-704-2
						§	Nej	Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung <0,1 % w/w benzen	64742-48-9	40-60 %	265-150-3
						§	Nej	Destillater (råolie), solventraffinerede tunge paraffin <3 % DMSO	64741-88-4	15-25 %	265-090-8
RTD Compound	ITW Chemical Products Scandinavia ApS	Smøremiddel til oprømning, aflytning og boring.	A	1	x	§	Nej	C14-C17 chlorinated paraffin	85535-85-9	50-70 %	287-477-0
Saltsyre 17,5%	Novadan ApS	Kemisk produkt til forskellig anvendelse.	C	1	x	Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	saltsyre ...%	7647-01-0	17,5 %	231-595-7
Sani Toilet 762 (økoren toiletrens)	Novadan ApS	Surt Toiletrens.	D	1	o	Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	Saltsyre	7647-01-0	1-5 %	231-595-7
SC-4 Siliconefedt Spray	ITW Chemical Products Scandinavia ApS	Smøremiddel.	A	1	x	§	Nej	Råoliegasser, fortættede (<0,1 % w/w 1,3-butadiene (EINECS No. 203-450-8))	68476-85-7	15-25 %	270-704-2
						§	Nej	hydrocarbons, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske	64742-49-0	15-25 %	265-151-9
						§	Nej	cyclopentan	287-92-3	25-40 %	206-016-6
Sievert powergas engangsgasdåse 2203, 175 g, 300 ml - 2204, 336 g, 600 ml	Andersen & Nielsen A/S	Til tænding i KC center	A	1	x	§	Nej	BUTAN <0,1% BUTADIEN	106-97-8	50-60 %	203-448-7
						§	Nej	PROPAN	74-98-6	40-50 %	200-827-9
Sterisol Hånddesinfektion Ethanol	Sterisol Danmark A/S	Hånddesinfektion.	D	2	x	§	Nej	isopropanol	67-63-0	10 %	200-661-7
						§	Nej	2-amino-2-methylpropanol	124-68-5	0-0,1 %	204-709-8
						§	Nej	tert-butyl alkohol	75-65-0	0,1-1 %	200-889-7
						§	Nej	ethanol	64-17-5	70 %	200-578-6
Tangit PVC-U Special-Lim	Henkel Norden Copenhagen	Roerlim.	A	1	x	§	Nej	butanon	78-93-3	20-40 %	201-159-0
						§	Nej	cyclohexanon	108-94-1	10-25 %	203-631-1
						§	Nej	tetrahydrofuran	109-99-9	20-40 %	203-726-8
Tangit Reiniger	Fødevare BST (må IKKE anvendes)	Rensemiddel til rensning af PVC-overflader inden sammenlimning af f.eks. rør og tagrender. Bruges i byggebranchen.	A	1	x	§	Nej	tetrahydrofuran	109-99-9	10-30 %	203-726-8
						§	Nej	acetone	67-64-1	60-100 %	200-662-2
TOPACTIVE 500	Ecolab ApS	Rengøringsmiddel.	D	2	o	§	Nej	diethylen glykolmonobutylether (butyldi glykol)	112-34-5	1-5 %	203-961-6
						Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	fosforsyre	7664-38-2	35-50 %	231-633-2
TL-676 Trykluft	Rødgaards Import A/S	Trykluft.	A	1	x	§	Nej	Norfluran	811-97-2	80-95 %	212-377-0
Topmaxx 421	Ecolab ApS	Skumrengøringsmiddel. Halvautomatisk proces med udluftning.	D	2	o	Der henvises til 'Danish Crown Rønne, Miljøteknisk beskrivelse, maj 2017'	Nej	natriumhydroxid	1310-73-2	5-10 %	215-185-5
						§	Nej	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	3-5 %	203-961-6
						§	Nej	dimethylether	115-10-6	5-10 %	204-065-8
Uni Glass 323	Novadan ApS	Glasrens.	D	2	x	§	Nej	Ammoniak ... %	1336-21-6	0-1 %	215-647-6
						§	Nej	Ethanol	64-17-5	15-30 %	200-578-6
						§	Nej	Propan-2-ol	67-63-0	5-10 %	200-661-7
Unican C-1000 Power Cleaner 500 ml	UNICAN A/S	Rengøringsmiddel.	A	1	x	§	Nej	acetone	67-64-1	25-50 %	200-662-2
						§	Nej	1-methoxy-2-propanol	107-98-2	5-10 %	203-539-1
						§	Nej	naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let (< 0,1 % benzol CAS nr. 71-43-2)	64742-49-0	50-75 %	265-151-9
Unican L-14 Skæreeolie 500 ml	UNICAN A/S	Smøremiddel	A	1	x	§	Nej	naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung (< 0,1 % benzol CAS nr. 71-43-2)	64742-48-9	12,5-20 %	265-150-3
						§	Nej	mineral oil	-	25-50 %	-
						§	Nej	propan	74-98-6	12,5-20 %	200-827-9
						§	Nej	butan	106-97-8	5-10 %	203-448-7
						§	Nej	isobutan	75-28-5	5-10 %	200-857-2
Unican L-16 Føde-vareolie	UNICAN A/S	Smøremiddel til fødevarerindustrien.	C	3	x	§	Nej	propan	74-98-6	5-10 %	200-827-9
						§	Nej	butan	106-97-8	5-10 %	203-448-7
						§	Nej	isobutan	75-28-5	1-5 %	200-857-2
Unican L-2 Rustopløser Med Pffe 500 MI	UNICAN A/S	Smøremiddel.	A	1	x	§	Nej	propan-2-ol	67-63-0	1-2,5 %	200-661-7
						§	Nej	naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung (< 0,1 % benzol CAS nr. 71-43-2)	64742-48-9	50-75 %	265-150-3
Unican L-36 Siliconefedt Spray 500 MI	UNICAN A/S	Smøremiddel.	A	1	x	§	Nej	pentan	109-66-0	15-25 %	203-692-4
						§	Nej	propan	74-98-6	12,5-20 %	200-827-9

Handelsnavn	Leverandør	Anvendelse	Maksimal oplagsmængde	Oplagsforhold	Hvordan stoffet håndteres	Kan stoffet i sig selv forårsage en længerevarende forurening af jord og/eller grundvand	Til stede i mængde, hvor stoffet kan skade jord og grundvand	Stofnavn	Cas-nr	Vægtprocent	EF-nr
						§	Nej	butan	106-97-8	10-12,5 %	203-448-7
						§	Nej	isobutan	75-28-5	5-15 %	200-857-2
UNICAN P-44 ZINK/ALU SPRAY 500 ML	UNICAN A/S	Grundings maling.	A	1	x	§	Nej	dimethylether	115-10-6	25-50 %	204-065-8
						§	Nej	acetone	67-64-1	10-20 %	200-662-2
						§	Nej	zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret)	7440-66-6	10-20 %	231-175-3
						§	Nej	solventnaphtha (råolie), let aromatisk	64742-95-6	5-10 %	265-199-0
						§	Nej	aluminiumpulver (stabiliseret)	7429-90-5	5-10 %	231-072-3
						§	Nej	xylen	1330-20-7	1-2,5 %	215-535-7
						§	Nej	1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	1-2,5 %	202-436-9
						§	Nej	mesitylen	108-67-8	0,1-1 %	203-604-4
						§	Nej	cumen	98-82-8	0,1-1 %	202-704-5
						§	Nej	propylbenzen	103-65-1	0,1-1 %	203-132-9
Unican S-140 Glidemiddel 500 MI	UNICAN A/S	Separeringsmiddel / Glidemiddel.	A	1	x	§	Nej	propan	74-98-6	25-50 %	200-827-9
						§	Nej	pentan	109-66-0	5-15 %	203-692-4
						§	Nej	butan	106-97-8	10-20 %	203-448-7
						§	Nej	isobutan	75-28-5	10-20 %	200-857-2
US-45 Universalspray	ITW Chemical Products Scandinavia ApS	Universalspray.	A	1	x	§	Nej	Råoliegasser, fortættede (<0,1 % w/w 1,3-butadiene (EINECS No. 203-450-8))	68476-85-7	15-25 %	270-704-2
						§	Nej	Alkaner, C14-17-, chlor	85535-85-9	3-5 %	287-477-0
						§	Nej	Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung <0,1 % w/w benzen	64742-48-9	3-5 %	265-150-3
						§	Nej	Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette	64742-47-8	1-3 %	265-149-8
						§	Nej	Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge naphthen <3% DMSO	64742-52-5	1-3 %	265-155-0
UTP Flux AGX	A.H. International A/S	Universal sølvod. Flusmiddel i pulverform.	A	1	x	§	Nej	boroxid	1303-86-2	2,5-10 %	215-125-8
						§	Nej	kaliumfluorid	7789-23-3	2,5-10 %	232-151-5
VET-68 Steril Olie	ITW Chemical Products Scandinavia ApS	Smøremiddel.	C	3	x	§	Nej	Råoliegasser, fortættede (<0,1 % w/w 1,3-butadiene (EINECS No. 203-450-8))	68476-85-7	15-25 %	270-704-2
W80179 - Viscotene (Aerosol)	Thufle ApS	Syntetisk smøremiddel.	A	1	x	§	Nej	naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let; lavt kogende hydrogeneret nafta	64742-49-0	5-15 %	265-151-9
						§	Nej	butane	106-97-8	15-25 %	203-448-7
						§	Nej	cyclohexaan	110-82-7	0,5-1 %	203-806-2
						§	Nej	heptane [and isomers]	142-82-5	2,5-5 %	205-563-8
						§	Nej	methylcyclohexaan	108-87-2	2,5-5 %	203-624-3
						§	Nej	n-hexane	110-54-3	0,25-0,5 %	203-777-6
						§	Nej	octane [and isomers]	111-65-9	5-15 %	203-892-1
						§	Nej	propane	74-98-6	15-25 %	200-827-9
Washprimer CR Hærder	Akzo Nobel Car Refinishes A/S	Autolakering.	A	1	x	§	Nej	Toluen	-	10-30 %	-
						§	Nej	2-propanol	-	10-30 %	-
						§	Nej	Fosforsyre	-	5-10 %	-
						§	Nej	2-Methylpropan-1-ol	-	60-100 %	-
Washprimer EM CF Hærder	Akzo Nobel Car Refinishes A/S	Washprimer CR hærder	A	1	x	§	Nej	propan-2-ol	67-63-0	25-35 %	200-661-7
						§	Nej	butan-1-ol	71-36-3	25-35 %	200-751-6
						§	Nej	toluen	108-88-3	15-20 %	203-625-9
						§	Nej	ethanol	64-17-5	10-15 %	200-578-6
						§	Nej	4-methylpentan-2-on	108-10-1	10-20 %	203-550-1
						§	Nej	phosphorsyre	7664-38-2	0-10 %	231-633-2

Handelsnavn	Leverandør	Anvendelse	Maksimal oplagsmængde	Oplagsforhold	Hvordan stoffet håndteres	Kan stoffet i sig selv forårsage en længerevarende forurening af jord og/eller grundvand	Til stede i mængde, hvor stoffet kan skade jord og grundvand	Stofnavn	Cas-nr	Vægtprocent	EF-nr
WYNN 's VISCOTENE (AEROSOL)	Jørgen Søgaard	Smøring af hjul på vogne	A	1	x		Nej	lavtkogende hydrogeneret nafta	64742-49-0	>= 50 - < 55	
							Nej	ethanol	64-17-5	>= 25 - < 35	
							Nej	isopropanol	67-63-0	>= 15 - < 20	
							Nej	n-hexan	110-54-3	>= 2,5 - < 3	
Würh Uni-renservæske	Würth Danmark	Rensning og affedtning af dele, el-værksted	A	1	x		Nej	reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 700	25068-38-6	>= 10 - < 20	
Würth flydende metal FE 1B	Würth Danmark	Tætning af materiale	A	1	x		Nej	2,4,6-tris(Dimethylamino)phenol	90-72-2	>= 3 - < 5	
Würth HHS 2000	Würth Danmark	Smøring	C	3	x		Nej	pentan	109-66-0	>= 2,5 - < 10	
							Nej	Hexan	110-54-3	>= 1 - < 2,5	
Yunik metalprimer	DAY-system A/S	Rusthindrende maling.	C	1	x		Nej	zinkfosfat	7779-90-0	2,5-10 %	231-944-3
							Nej	Solventnaphtha (råolie), let aromatisk	64742-95-6	25-50 %	265-199-0
ZA-550 Zink Alu Spray	ITW Chemical Products Scandinavia Aps	Zink Alu Spray.	A	1	x		Nej	xylen, blanding af isomerer, kemisk rent	1330-20-7	10-15 %	215-535-7
							Nej	acetone	67-64-1	10-15 %	200-662-2
							Nej	2-methylpentan	107-83-5	5-10 %	203-523-4
							Nej	zink	7440-66-6	0-1 %	231-175-3
							Nej	1-nitropropan	108-03-2	0-1 %	203-544-9
							Nej	solventnaphtha (råolie), let aromatisk (<0,1 % w/w benzene)	64742-95-6	0-1 %	265-199-0
							Nej	butan-1-ol	71-36-3	0-0,1 %	200-751-6
							Nej	nitroethan	79-24-3	0-0,1 %	201-188-9
							Nej	butan (<0,1 % butadiene (203-450-8))	106-97-8	25-40 %	203-448-7
							Nej	propan	74-98-6	15-25 %	200-827-9
Zinkstøvspray 0790 69045	Esbjerg Farve- & Lakfabrik A/S	Grundning af stål.	A	1	x		Nej	Solventnaphtha, let, aromatisk	64742-95-6	5-10 %	265-199-0
							Nej	ethylbenzen	100-41-4	2,5-10 %	202-849-4
							Nej	zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret)	7440-66-6	50-80 %	231-175-3
							Nej	dimethylether	115-10-6	20-50 %	204-065-8
							Nej	Xylen	1330-20-7	0-25 %	215-535-7
							Nej	trizinkbis(orthophosphat)	7779-90-0	5-10 %	231-944-3
Zn-595 Zinkspray	ITW Chemical Products Scandinavia Aps	Zinkspray.	A	1	x		Nej	zink	7440-66-6	40-60 %	231-175-3
							Nej	butan (<0,1 % butadiene (203-450-8))	106-97-8	10-15 %	203-448-7
							Nej	acetone	67-64-1	5-10 %	200-662-2
							Nej	zinkoxid	1314-13-2	5-10 %	215-222-5
							Nej	xylen	1330-20-7	5-10 %	215-535-7
							Nej	dimethylether	115-10-6	5-10 %	204-065-8
							Nej	1-nitropropan	108-03-2	3-5 %	203-544-9
							Nej	aromatiske carbonhydrider, C8 Redestilleret letolie, højt kogende	90989-38-1	15-25 %	292-694-9
Nej	Propan	74-98-6	5-10 %	200-827-9							

Oplagsmængde:

- A: Produkt der benyttes til værksted og vedligehold. Der oplages maksimalt 24 tuber, 12 patroner eller 48 stk spraydåser.
B: Produkt der benyttes i kontor, kantine og laboratorium. Der oplages maksimalt 25 l.
C: Produkt der benyttes til vedligehold. Der oplages maksimalt 4 spande à 25 l.
D: Produkt der benyttes til rengøring. Der oplages maksimalt 1200 l.

Oplagsforhold:

- 1: Produkt oplages indendørs på værksted eller lager.
2: Alle rengøringsmidler der benyttes i rengøringskøkken opbevares i originalemballage eller i sikrede tanke. Basiske rengøringsmidler og midler der indeholder klor opbevares i selvstændigt rengøringsrum. For begge rum gælder, at der ikke er afløb til kloak.
3: Produkt oplages indendørs på værksted eller lager. Produktet oplages altid på spildbakker.
4: Alle rengøringsmidler der benyttes i vaskemaskiner og til CIP af udstyr opbevares i originalemballage eller i sikrede tanke umiddelbart ved siden af vaskemaskinen/udstyr der CIP'eres. Lager af rengøringsmidler der endnu ikke er taget i brug opbevares i rengøringsrum.

Håndtering:

- x Stoffet benyttes indendørs uden mulighed for kontakt med jord og grundvand. Evt. spild vil blive samlet op og bortskaffet som affald. Tom emballage bortskaffes som affald.
o: Rengøringsmidler opløses i vand eller udlægges koncentreret. Efter brug skylles rengøringsmiddel til kloak. Der henvises til 'Danish Crown Blans, Miljøteknisk beskrivelse', oktober 2016 for nærmere beskrivelse af håndtering af rengøringsmidler
p: Kemikalie anvendt i produktionen eller i forbindelse med spildevandsbehandling. Efter brug ledes kemikaliet til kloak.

Kan stoffet i sig selv forårsage en længerevarende forurening af jord og/eller grundvand:

§: Nærmere vurdering ikke relevant for dette stof på baggrund af den beskudne mængde, samt sikre oplag og håndtering.

Kan stoffet skade jord og grundvand:

Nej: På baggrund af oplagsmængde, oplagsforhold, brug og håndtering vurderes det, at stoffet ikke kan give anledning til jord og grundvandsforurening.

Klassifikation

Eye Irrit. 2 H319
Skin Irrit. 2 H315
Acute tox. 4 H302
Eye Dam. 1 H318
Carc. 2 H351
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410
Muta. 2 H341
~~Skin Sens. 1 H317~~
~~Flam. Liq. 2 H225~~
Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336
Eye Irrit. 2 H319
Flam. Liq. 2 H225

Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 2 H225
Aquatic Chronic 2 H411
Skin Irrit. 2 H315
~~Flam. Liq. 2 H225~~
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336

Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 3 H226
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410
Skin Irrit. 2 H315
~~Skin Sens. 1 H317~~
Asp. Tox. 1 H304

Eye Irrit. 2 H319
Skin Irrit. 2 H315
STOT SE 3 H335
Acute tox. 4 H302
Eye Dam. 1 H318
Carc. 2 H351
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410
Muta. 2 H341
~~Skin Sens. 1 H317~~
Skin Sens. 1 H317

Eye Irrit. 2 H319
Flam. Liq. 2 H225
STOT SE 3 H336
Eye Irrit. 2 H319
Flam. Liq. 2 H225
STOT SE 3 H336
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

Asp. Tox. 1 H304
STOT SE 3 H336
Flam. Gas 1 H220
Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 2 H225
Aquatic Chronic 2 H411
Skin Irrit. 2 H315
STOT SE 3 H336
Flam. Gas 1 H220
Flam. Gas 1 H220
Press. Gas H280
Asp. Tox. 1 H304
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410
Acute tox. 2 H310
Acute tox. 3 H331
Acute tox. 4 H302
Eye Dam. 1 H318
Aquatic Chronic 2 H411
Skin Corr. 1B H314
Org. Perox. E H242
STOT RE 2 H373
~~STOT SE 3 H335~~
Acute tox. 4 H302
Acute tox. 4 H312
Acute tox. 4 H332
Eye Dam. 1 H318
Flam. Liq. 3 H226
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 2 H411
Skin Corr. 1B H314
Acute tox. 2 H310
Acute tox. 3 H331
Acute tox. 4 H302
Eye Dam. 1 H318
Aquatic Chronic 2 H411
Skin Corr. 1B H314
Org. Perox. E H242
STOT RE 2 H373
~~STOT SE 3 H335~~
Acute tox. 4 H312
Acute tox. 4 H332
Eye Irrit. 2 H319
Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 3 H226
Skin Irrit. 2 H315
STOT RE 2 H373
STOT SE 3 H335
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410
Carc. 2 H351
Acute tox. 4 H312
Eye Dam. 1 H318
Skin Sens. 1 H317
Eye Irrit. 2 H319
Aquatic Chronic 2 H411
Skin Irrit. 2 H315
Skin Sens. 1 H317

Eye Irrit. 2 H319
Aquatic Chronic 2 H411
Skin Irrit. 2 H315
Skin Sens. 1 H317

Acute tox. 4 H302
Eye Irrit. 2 H319
~~Skin Irrit. 2 H315~~
Asp. Tox. 1 H304

Eye Irrit. 2 H319
Skin Irrit. 2 H315
Repr. 1B H360D
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410
STOT SE 3 H335
Skin Corr. 1A H314

Acute tox. 1 H400
Acute tox. 3 H331
Flam. Gas 2 H221
Press. Gas H280
Skin Corr. 1B H314

Skin Sens. 1 H317

Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336
Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336

Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410
Flam. Liq. 2 H225
Aquatic Chronic 3 H412
Eye Irrit. 2 H319
Flam. Liq. 2 H225
STOT SE 3 H336
Acute tox. 4 H302
Skin Corr. 1B H314
Acute tox. 4 H302
Eye Dam. 1 H318
Carc. 2 H351
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410
Skin Sens. 1 H317
~~STOT RE 1 H372~~
Skin Corr. 1B H314
STOT SE 3 H335

Asp. Tox. 1 H304

Eye Irrit. 2 H319
~~Flam. Liq. 2 H225~~
Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 3 H226
STOT SE 3 H336

Klassifikation

Flam. Liq. 3 H226
Acute tox. 4 H332
Flam. Liq. 3 H226
STOT SE 3 H336
Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410
Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336
Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 2 H225
Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336

Flam. Liq. 2 H225
Repr. 2 H361f
Asp. Tox. 1 H304
STOT RE 2 H373
Carc. 2 H351
Acute tox. 3 H331

Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 3 H226
Aquatic Chronic 2 H411
Skin Irrit. 2 H315
STOT SE 3 H335
STOT SE 3 H336

Carc. 1B H350

Carc. 1B H350

Skin Corr. 1A H314

Acute tox. 4 H302
Skin Corr. 1A H314

Skin Corr. 1A H314

Aquatic Acute 1 H400
Skin Corr. 1B H314
Met. Corr. 1 H290

Skin Corr. 1A H314

F₊R11
F₊R11 Xi;R36 R67

Skin Corr. 1A H314

Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336
Press. Gas H220
Flam. Gas 1 H220

Flam. Gas 1 H220
Flam. Liq. 3 H226
STOT SE 3 H336
Flam. Liq. 3 H226

Water-react. 2 H261
Flam. Sol. 1 H228

Flam. Liq. 3 H226
Acute tox. 4 H332
Acute tox. 4 H312
Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319
Flam. Liq. 2 H225
STOT SE 3 H336

Acute tox. 4 H312
Flam. Liq. 3 H226
Skin Irrit. 2

Flam. Liq. 3 H226
STOT SE 3 H336

Flam. Gas 1 H220
Press. Gas
Flam. Gas 1 H220
~~Press. Gas~~
Flam. Liq. 3 H226
Skin Corr. 1A H314

Acute tox. 4 H302
Acute tox. 4 H332
Eye Dam. 1 H318
Ox. Liq. 1 H271
Skin Corr. 1A H314
Acute tox. 3 H301
Acute tox. 3 H331
Acute tox. 4 H312
Eye Dam. 1 H318
Flam. Liq. 3 H226
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410
Skin Corr. 1A H314
Org. Perox. CD H242

~~STOT SE 3 H336~~
Acute tox. 4 H302
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H335
Skin Irrit. 2 H315
Skin Sens. 1 H317
Eye Irrit. 2 H319
Skin Irrit. 2 H315
Aquatic Chronic 3 H412

Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336
Flam. Liq. 3 H226
Skin Irrit. 2 H315
Skin Sens. 1 H317
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

Flam. Liq. 2 H225
Flam. Liq. 3 H226
STOT SE 3 H336
Flam. Liq. 3 H226
Acute tox. 4 H332
Acute tox. 4 H312
Skin Irrit. 2 H315
Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 2 H225
Skin Irrit. 2 H315
Repr. 2 H361
STOT RE 2 H373
~~STOT SE 3 H336~~
Press. Gas H220
Flam. Liq. 2 H225
Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336
Acute tox. 4 H332
Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 2 H225
STOT RE 2 H373
Flam. Liq. 3 H226
STOT SE 3 H336
Asp. Tox. 1 H304
Flam. Sol. 1 H228
Acute tox. 4 H332
Eye Irrit. 2 H319
Flam. Liq. 3 H226
Skin Irrit. 2 H315
Repr. 2 H361d
STOT RE 1 H372

Klassifikation

Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 3 H226
Aquatic Chronic 2 H411
STOT SE 3 H335
STOT SF 3 H336
Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336
Skin Corr. 1A H314

Aquatic Acute 1 H400
Skin Corr. 1B H314

Flam. Liq. 2 H314
Skin Corr. 1A H226

Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336
Flam. Liq. 2 H225
Aquatic Chronic 3 H412
Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336
Aquatic Chronic 1 H410
Skin Irrit. 2 H315

Acute tox. 3 H331
Acute tox. 3 H311
Acute tox. 3 H301
STOT RE 2 H373
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410
Flam. Liq. 2 H225
Aquatic Chronic 3 H412
Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 3 H226
Aquatic Chronic 2 H411
STOT SE 3 H336
Flam. Gas 1 H220
Press. Gas H280

Asp. Tox. 1 H336
Flam. Liq. 2 H225
Aquatic Chronic 2 H411
Skin Irrit. 2 H315
Flam. Gas 1 H220
Press. Gas H280

Eye Irrit. 2 STOT SE 3
Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1
H319 H335 H315 H334
Eye Irrit. 2 H319

Acute tox. 4 H302
Skin Corr. 1A H314
Acute tox. 4 H302
Skin Corr. 1A H314

Skin Corr. 1A H314

Flam. Gas 1 H220
Press. Gas H280

Flam. Liq. 2 H225
Aquatic Chronic 3 H412
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

Asp. Tox. 1 H304
Carc. 2 H351
Aquatic Chronic 2 H411
Flam. Gas 1 H220
Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 2 H225
Aquatic Chronic 3 H412
STOT SE 3 H336
Xn;R65 R66

T;R23 Xi;R36/37/38 R43
Xn;R48/20 N;R50/53
Xn;R21 Carc3;R40 Xi;R41
R43
Carc. 2 H351
Acute tox. 4 H312
Eye Dam. 1 H318
Skin Sens. 1 H317
Asp. Tox. 1 H304

Aquatic Chronic 2 H411

Asp. Tox. 1 H304

Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 3 H226
STOT SE 3 H336
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410
Carc. 2 H351
Acute tox. 4 H312
Eye Dam. 1 H318
Skin Sens. 1 H317
Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336
Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 3 H226
STOT SE 3 H336
Carc. 2 H351
Acute tox. 4 H312
Eye Dam. 1 H318
Skin Sens. 1 H317
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410
Water-react. 2 H261
Flam. Sol. 1 H228
Flam. Gas 1 H220
Press. Gas H280

Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 2 H225
Aquatic Chronic 2 H411
Skin Irrit. 2 H315
STOT SF 3 H336
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410
Water-react. 2 H261
Flam. Sol. 1 H228
Asp. Tox. 1 H304

Asp. Tox. 1 H304

Flam. Liq. 2 H225

Flam. Liq. 2 H225
Acute tox. 4 H332
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H335
Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336
Skin Corr. 1A H314

C;R35

Aquatic Acute 1 H400
Skin Corr. 1B H314
Met. Corr. 1 H290
Skin Corr. 1A H314

Flam. Gas 1 H220
Press. Gas H280

Flam. Gas 1 H220
Press. Gas H280

Klassifikation
Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280 Flam. Liq. 2 H225 Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
F;R11 Xi;R36 R66 R67
R10 R66 R67 R10 Xn; R20/21 Xi; R38 R10 Xn; R65 R66
R10; Xn;R65 Xi;R37 N;R51/53 R66 R67
F;R11 Xi;R36 R66 R67
Fx;R12
R10 Xn;R22 Xi;R37/38-41 R67 R10 F;R15 Xn;R65 R66
Xn;R65 R66
F;R11 Xn;R65 Xi;R38 N;R51/53
Fx;R12 N;R50/53
Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Acute 1 H400 Skin Corr. 1B H314 Met. Corr. 1 H290
Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Flam. Liq. 2 H225 Aquatic Chronic 3 H412
Acute tox. 4 H302 Skin Corr. 1A H314
Acute tox. 4 H332 Acute tox. 4 H302
Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Acute tox. 4 H302 Skin Corr. 1A H314
Carc. 1B H350 Muta. 2 H341 Repr. 2 H361fd Acute tox. 2 H330 Carc. 2 H351 STOT RE 1 H372 Skin Sens. 1 H317
Repr. 1B H360D Acute tox. 2 H330 STOT RE 1 H372 Aquatic Acute 1 H400 Acute tox. 4 H302
Aquatic Chronic 4 H413
Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 4 H413
Aquatic Chronic 4 H413
Skin Corr. 1B H314 Met. Corr. 1 H290
Flam. Liq. 2 H225
Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Org. Perox. E H242 Acute tox. 3 H331 Acute tox. 4 H312 Acute tox. 4 H302 Acute tox. 4 H302 Acute tox. 4 H312 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Acute tox. 3 H331 Acute tox. 4 H302 Acute tox. 4 H312 Aquatic Chronic 2 H411 Acute tox. 3 H331 Acute tox. 3 H311 Acute tox. 3 H301 STOT RE 2 H373 Acute tox. 3 H331 Acute tox. 4 H302 Acute tox. 4 H312 Aquatic Chronic 2 H411 Acute tox. 4 H302 Acute tox. 4 H312 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315
Acute tox. 4 H302 Acute tox. 4 H312 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Acute tox. 3 H331 Acute tox. 4 H302 Acute tox. 4 H312 Aquatic Chronic 2 H411
Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Asp. Tox. 1 H304 Flam. Liq. 2 H225 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Press. Gas H280
Xn; R20/22 Xi; R41 N; R50
R10 Xi; R38 Xi; R43 N; R50/53

Klassifikation
Xn; R20/22 Xi; R41 N; R50
Xi;R36
Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400
Eye Dam. 1 H318 Skin Corr. 1A H314 Met. Corr. 1 H290
Eye Irrit. 2 H319
Eye Irrit. 2 H319
F;R11 Xi;R36 R66 R67
Fx;R12
Fx;R12
F;R11 Xn;R20
Fx;R12
Xn;R65 N;R51/53 R10 R66
Xn;R65 Xi;R38 F;R11 N;R51/53 R67
Xn;R65 Xi;R37 N;R51/53 R10 R66 R67
R10 Xn;R20/21 Xi;R38
Aquatic Acute 1 H400 Skin Corr. 1B H314
Skin Corr. 1A H314 Met. Corr. 1 H290
Ox. Liq. 3 H272 Skin Corr. 1A H314
Eye Dam. 1 H318 Skin Corr. 1A H314
Acute tox. 4 H302 Acute tox. 4 H332 Ox. Liq. 1 H271 Skin Corr. 1A H314 Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A H314
Acute tox. 4 H302 Acute tox. 4 H312 Acute tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319
Acute tox. 4 H302 Skin Corr. 1A H314
Aquatic Acute 1 H400 Skin Corr. 1B H314
Flam. Liq. 2 H225
Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Flam. Liq. 2 H225
Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Xi;R36/38 R52 R53
Xn;R22 Xi; R36/37/38 R43
Asp. Tox. 1 H304 Flam. Liq. 2 H225 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336
Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Flam. Gas 1 H220
Flam. Gas 1 H220
Skin Corr. 1B H314 Met. Corr. 1 H290 STOT SE 3 H335
Ox. Liq. 3 H272 Skin Corr. 1A H314
Xn; R65 R66
Asp. Tox. 1 H304
Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Water-react. 2 H261 Flam. Sol. 1 H228
Asp. Tox. 1 H336 Flam. Liq. 2 H225 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 2 H225
Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

Klassifikation
Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Asp. Tox. 1 H304
Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Lact. H362
Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335
Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335
Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Asp. Tox. 1 H304 Flam. Liq. 2 H225 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 2 H225 Aquatic Chronic 3 H412
Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 3 H412
Flam. Liq. 2 H225 Acute tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336
Acute tox. 4 H302 Acute tox. 4 H312 Acute tox. 4 H332 Eye Dam. 1 H318 Acute tox. 4 Acute tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225 F;R11 R19 Xi;R36/37
F;R11 Xi;R36 R66 R67
Eye Irrit. 2 H319 Skin Corr. 1B H314
Press. Gas H280
Skin Corr. 1A H314 Met. Corr. 1 H290 Eye Irrit. 2 H319 Press. Gas H220
Aquatic Acute 1 H400 Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335
Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336
Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336
Flam. Liq. 3 H226
Asp. Tox. 1 H304 Flam. Liq. 2 H225 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Irrit. 2 H315 Asp. Tox. 1 H304
Asp. Tox. 1 H304
Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Asp. Tox. 1 H304
Asp. Tox. 1 H304 Flam. Liq. 2 H225 Aquatic Chronic 2 H411 STOT SE 3 H336 Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

Klassifikation

Flam. Gas 1 H220
Press. Gas H280

Flam. Gas 1 H220
Press. Gas H280

Flam. Gas 1 H220
Flam. Liq. 1 H224
Press. Gas H280

Eye Irrit. 2 H319
Flam. Liq. 2 H225
STOT SE 3 H336

Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 3 H226
Aquatic Chronic 2 H411
STOT SE 3 H335
Flam. Sol. 1 H228

Flam. Liq. 3 H226
Acute tox. 4 H332
Acute tox. 4 H312
Skin Irrit. 2 H315
Flam. Liq. 3 H226
Acute tox. 4 H332
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H335
Flam. Liq. 3 H226
STOT SE 3 H335
Aquatic Chronic 2 H411

Flam. Liq. 3 H226
Asp. Tox. 1 H304
STOT SE 3 H335
Aquatic Chronic 2 H411
Flam. Liq. 3 H226
Asp. Tox. 1 H304
STOT SE 3 H335
Aquatic Chronic 2 H411

Flam. Gas 1 H220
Press. Gas H280

Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 2 H225
Aquatic Chronic 2 H411
STOT SE 3 H336
Flam. Gas 1 H220
Press. Gas H280

Flam. Gas 1 H220
Press. Gas H280

Flam. Gas 1 H220
Press. Gas H280

Lact. H362
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

Asp. Tox. 1 H304

Asp. Tox. 1 H304

Asp. Tox. 1 H304

T_rR23/24/25

Flam. Gas 1 H220
Press. Gas H280

Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 2 H225
Aquatic Chronic 2 H411
Skin Irrit. 2 H315
Flam. Gas 1 H220
Press. Gas H280

Flam. Liq. 2 H225
Asp. Tox. 1 H304
Skin Irrit. 2 H315
STOT SE 3 H336
Flam. Liq. 2 H225
Asp. Tox. 1 H304
Skin Irrit. 2 H315
STOT SE 3 H336
Flam. Liq. 2 H225
Asp. Tox. 1 H304
Skin Irrit. 2 H315
STOT SE 3 H336
Flam. Liq. 2 H225
Repr. 2 H361f
Asp. Tox. 1 H304
STOT RE 2 H373
Flam. Liq. 2 H225
Asp. Tox. 1 H304
Skin Irrit. 2 H315
STOT SE 3 H336
Flam. Gas 1 H220
Press. Gas H280

F; R11 Xn; R20

F; R11

C; R34

R10 Xn; R20

Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336

Flam. Liq. 3 H226
Acute tox. 4 H302
STOT SE 3 H335
Skin Irrit. 2 H315
Acute tox. 4 H302
Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 2 H225
Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319
Flam. Liq. 2 H225
Skin Irrit. 2 H315

Flam. Liq. 2 H225
Acute tox. 4 H332
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H335
Acute tox. 4 H302
Eye Dam. 1 H318
Skin Corr. 1B H314

Klassifikation

Flam. Liq. 2; H225 Skin
Irrit. 2; H315 STOT SE 3;
H336 Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 2; H411
Flam. Liq. 2; H225

Flam. Liq. 2; H225 Eye
Irrit. 2; H319 STOT SE 3;
H336

Flam. Liq. 2; H225 Skin
Irrit. 2; H315 Repr. 2;
H361F STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373 Asp.

Skin Irrit. 2; H315 Eye
Irrit. 2; H319 Skin Sens.
1; H317 Aquatic Chronic
2; H411

Acute Tox. 4; H302 Skin
Corr. 1C; H314 Eye Dam.
1; H318

Flam. Liq. 2; H225 STOT
SE 3; H336 Asp. Tox. 1;
H304 Aquatic Chronic 2;
H411

Flam. Liq. 2; H225 Skin
Irrit. 2; H315 Repr. 2;
H361fd STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373 Asp.

N;R50/53

R10 Xn;R65 R66 R67
Xi;R37 N;R51/53

Flam. Liq. 3 H226
Acute tox. 4 H332
Acute tox. 4 H312
Skin Irrit. 2 H315
Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336

Flam. Liq. 2 H225
Asp. Tox. 1 H304
Skin Irrit. 2 H315
STOT SE 3 H336
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

Flam. Liq. 3 H226
Acute tox. 4 H332
Acute tox. 4 H312
Acute tox. 4 H302
Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 3 H226
Aquatic Chronic 2 H411
STOT SE 3 H335
Flam. Liq. 3 H226
Acute tox. 4 H302
STOT SE 3 H335
Skin Irrit. 2 H315
Flam. Liq. 3 H226
Acute tox. 4 H332
Acute tox. 4 H302

Flam. Gas 1 H220

Press. Gas H220
Water-react. 2 H261
Flam. Sol. 1 H228
Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 3 H226
Aquatic Chronic 2 H411
STOT SE 3 H336
Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 3 H226
Aquatic Chronic 2 H411
STOT SE 3 H335
STOT SF 3 H336
Acute tox. 4 H332
Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 2 H225
STOT RE 2 H373
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410
Pyr. Sol. 1 H350
Water-react. 1 H260
Flam. Gas 1 H220
Acute tox. 4 H312
Acute tox. 4 H332
Flam. Liq. 3 H226
Skin Irrit. 2 H315
Aquatic Chronic 1 H410
Aquatic Chronic 1 H400
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410
Flam. Gas 1 H220

Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410
Flam. Liq. 3 H226
Acute tox. 4 H332
Acute tox. 4 H312
Skin Irrit. 2 H315
Press. Gas
H220
Flam. Liq. 3 H226
Acute tox. 4 H332
Acute tox. 4 H312
Acute tox. 4 H302
Acute tox. 4 H312
Acute tox. 4 H332
Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 3 H226
Skin Irrit. 2 H315
Press. Gas H220



Spildevand

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Tilknyttet myndighed

Bornholms Regionskommune

Indsendt af

Claus Skodborg Nielsen
Marsvej 43
8960 Randers SØ

E-mail: csn@danishcrown.dk

Telefon 89191397

CVR / RID CVR:26121264-RID:77834864

Indsendt: 29-05-2017 13:00

BOM-nummer: MaID-2017-1270

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt: Revision af Miljøgodkendelse maj 2017 Rønne

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Ansøgningstyper Miljøgodkendelse/anmeldelse af ny virksomhed eller udvidelse af eksisterende virksomhed

Sted(er)

Virksomheder DANISH CROWN A/S, CVR: 26121264, P-nr.: 1016458798

Adresser Haslevej 19, 3700 Rønne

Ansøgere

Claus Skodborg Nielsen
Marsvej 43
8960 Randers SØ
E-mail: csn@danishcrown.dk
Telefon: 89191397

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

26121264 - DANISH CROWN A/S

P-nummer

1016458798 - Danish Crown A/S

Haslevej 19
3700 Rønne

Bilag

[Rønne Miljøteknisk beskrivelse 2017.Version 1.docx](#)

[Bilaf 1.2. N4.080.15 Støj ved 4 dages uge og 550000 svin år.pdf](#)

[Bilag 4 Bat Tjekliste maj 2017.pdf](#)

[Bilag 3 23-KL-00-00200 Rønne kloak.pdf](#)

[Bilag 2 Oversigtstegning 23-OP-00-00243 Rønne.pdf](#)

[Bilag 1.1. Slutrapport Rapport P4.002.16 med bilag april 2016.pdf](#)

[Bilag 5 Kemikalieliste til basistilstandsrapport DC Rønne.xlsx](#)

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Danish Crown A/S
Vejnavn	Marsvej
Vejnummer	43
Postnummer	8960
By	Randers SØ
Virksomhedens navn	Danish Crown Rønne
Vejnavn	Haslevej
Vejnummer	19
Postnummer	3700
By	Rønne
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Claus Skodborg Nielsen
Vejnavn	Marsvej
Vejnummer	43
Postnummer	8960
By	Randers SØ
Telefonnummer	19181397 / 23388067
Mailadresse	csn@danishcrown.dk

Er ejer forskellig fra ansøger?

Nej [Kode: false]

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 6.4.a, Andre aktiviteter., Drift af slagterier og Forarbejdning af animalske og vegetabiliske råstoffer, Drift af slagterier

Biaktiviteter

Ingen valgt

Midlertidige aktiviteter

Formularfelt

Udfyldt værdi

Er det ansøgte projekt midlertidigt

Nej [Kode: false]

Angiv ophørsdato

Eventuelle yderligere bemærkninger

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Der er ingen indtegninger

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

Markeret ikke relevant:

Spildevandsafledningen reguleres af Bornholm Regionskommune og Bornholms Forsyning.

Mængder m.m er dog beskrevet i bilag

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand

Stofnavn	Gennemsnitlig koncentration (mg/l)	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
Organisk stof som COD			
Organisk stof som BI5			
Total kvælstof			
Total fosfor			

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:



VVM

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Tilknyttet myndighed

Bornholms Regionskommune

Indsendt af

Claus Skodborg Nielsen
Marsvej 43
8960 Randers SØ

E-mail: csn@danishcrown.dk

Telefon 89191397

CVR / RID CVR:26121264-RID:77834864

Indsendt: 29-05-2017 13:00

BOM-nummer: MaID-2017-1270

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt: Revision af Miljøgodkendelse maj 2017 Rønne

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Ansøgningstyper Miljøgodkendelse/anmeldelse af ny virksomhed eller udvidelse af eksisterende virksomhed

Sted(er)

Virksomheder DANISH CROWN A/S, CVR: 26121264, P-nr.: 1016458798

Adresser Haslevej 19, 3700 Rønne

Ansøgere

Claus Skodborg Nielsen
Marsvej 43
8960 Randers SØ
E-mail: csn@danishcrown.dk
Telefon: 89191397

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

26121264 - DANISH CROWN A/S

P-nummer

1016458798 - Danish Crown A/S

Haslevej 19
3700 Rønne

Bilag

[Rønne Miljøteknisk beskrivelse 2017.Version 1.docx](#)

[Bilaf 1.2. N4.080.15 Støj ved 4 dages uge og 550000 svin år.pdf](#)

[Bilag 4 Bat Tjekliste maj 2017.pdf](#)

[Bilag 3 23-KL-00-00200 Rønne kloak.pdf](#)

[Bilag 2 Oversigtstegning 23-OP-00-00243 Rønne.pdf](#)

[Bilag 1.1. Slutrapport Rapport P4.002.16 med bilag april 2016.pdf](#)

[Bilag 5 Kemikalieliste til basistilstandsrapport DC Rønne.xlsx](#)

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Danish Crown A/S
Vejnavn	Marsvej
Vejnummer	43
Postnummer	8960
By	Randers SØ
Virksomhedens navn	Danish Crown Rønne
Vejnavn	Haslevej
Vejnummer	19
Postnummer	3700
By	Rønne
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Claus Skodborg Nielsen
Vejnavn	Marsvej
Vejnummer	43
Postnummer	8960
By	Randers SØ
Telefonnummer	19181397 / 23388067
Mailadresse	csn@danishcrown.dk

Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se vedhæftede bilag

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Se vedhæftede bilag

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Markeret ikke relevant:

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Der er ingen indtegninger

Tegninger over virksomhedens indretning

Der er ingen indtegninger

Virksomhedens produktionskapacitet

Redegørelse:

Se bilag

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Redegørelse:

Se bilag

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Der er ingen indtegnings

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Der er ingen indtegnings

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Ja [Kode: true]
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej [Kode: false]
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Nej [Kode: false]
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

Markeret ikke relevant:

Spildevandsafledningen reguleres af Bornholm Regionskommune og Bornholms Forsyning.

Mængder m.m er dog beskrevet i bilag

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand

Stofnavn	Gennemsnitlig koncentration (mg/l)	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
Organisk stof som COD			
Organisk stof som BI5			
Total kvælstof			
Total fosfor			

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Der er ingen indtegnings

VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	
Angiv måleenhed ha eller m2	
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Der sker ingen arealmæssige ændringer
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	
Angiv vandmængde i anlægsperioden	
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	
Vand – mængde i driftsfasen	
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
--------------	---------------

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	
Hvis ja, angiv hvilke.	Se bilag
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Nej [Kode: false]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv hvorfor.	

Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	ca 840 m
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	Næbbe Odde i umiddelbar nærhed
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	Ca 600 m (Hvide Odde rev)
Vil det samlede anlæg som følge af projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

MST

Sent til mst@mst.dk og linha@mst.dk

Randers den 1. november 2017
CSN

Supplerende oplysninger til miljøteknisk beskrivelse og støj kortlægning, Danish Crown Rønne.

MST har i mail, dateret den 25. august 2017, anmodet om en udredning vedrørende bl.a. støj kortlægning, de beskrevne driftstider ved forskellige driftsscenerier, lugtforhold samt om udvidelse af vaskeplads for svinebiler.

Støj kortlægning:

Danish Crown skulle – i henhold til vilkår i godkendelse (vilkårsændring) af 16. juli 2014 - udarbejde en kortlægning af samtlige støj kilder på fabrikken i Rønne. Denne kortlægning blev afrapporteret i SWECOs Prøvningsrapport dateret 11. april 2016. Medens dette arbejde var i gang blev afrapporteringen så at sige overhalet af ønsket om, at overgå til en driftsform med 4-dages slagtning. Dette krævede udarbejdelse af et notat om de støjmæssige konsekvenser ved en sådan ændring. Dette notat er dateret den 9. december 2015. Notatet er udarbejdet på baggrund af den kortlægning af driftstider ved 550.000 svin/år ved 5-dages uge, som på det aktuelle tidspunkt allerede forelå til arbejdet med Prøvningsrapporten, senere dateret d. 11. april 2016. Dette noget bagvendte forløb er årsagen til, at det er de samme driftstider ved 5-dages uge der figurerer i begge de omtalte støjdokumenter. Begge dokumenter omhandler således situationen hvor slagtetallet er forøget fra 500.000 til 550.000 svin/år.

Vi henviser i øvrigt til afsnit F i den miljøtekniske beskrivelse fra 2003 (scannet eksemplar vedlagt – filen er desværre blevet beskadiget) af hvilken der fremgår væsentligt længere driftstider. Denne miljøtekniske beskrivelse lå til grund for den seneste revision af Danish Crown Rønnes miljøgodkendelse.

Slagteriet har en række lempede støj grænser – primært i den halve time fra klokken 05.30 til 06.00 på hverdage. Overgangen til 4-dages uge øger – jfr. SWECOs notat af 9. december 2015 – slagteriets støj bidrag på visse tider af døgnet, i forhold til situationen ved 5-dages drift. Denne forøgelse sker primært i aftenperioden ved beregningspunkterne BP14 og BP15. I BP14 holdes støj bidraget - trods en stigning på 1,6 dB(A) - under den vejledende grænseværdi på 40 dB(A) (vilkåret i den gældende miljøgodkendelse er 45 dB(A)). I BP 15 øges støj bidraget med 2,5 dB(A) til 41,2 dB(A) og dermed en smule over den vejledende grænseværdi. Også her er det gældende vilkår 45 dB(A) i aftenperioden. Støj bidraget i halvtimen kl. 05.30 – 06.00 på hverdage påvirkes ikke af det forøgede slagtetal. Samlet set vurderes det, at de beskrevne ændringer i forbindelse med overgang til 4-dages uge og

slagting af 550.000 svin/år ikke i sig selv vil gøre det vanskeligere - end det allerede er - for slagteriet på sigt at kunne komme til at overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj.

Svinetransportbilerne bliver stadig større - derfor ønsket om en forlængelse af vaskepladsen. Det vil på sigt medføre, at der vil forekomme færre indtransporter end forudsat i støjkortlægningen og dermed en reduktion af støjbidraget fra svineindtransport.

Produktionsudvidelsens gennemførelse:

Som et led i bevaringsplanen for Danish Crown Rønne vil svineproduktionen på Bornholm blive forøget. For at kunne modtage det forøgede antal slagtesvin skal slagteriets godkendte slagtekapacitet forøges med 10 %, fra 500.000 svin/år til 550.000 svin/år.

Dette sker ved forlænget driftstid i forbindelse med den indførte 4-dages uge. Som anført i ansøgningen om revision af slagteriets miljøgodkendelse ønskes muligheden for at slagte 5 dag om ugen dog opretholdt. Kapaciteten hertil opnås ved at anvende "pauseslagting" (d.v.s. at der slagtekæden ikke holder pause men der sker en løbende afløsning af medarbejdere), ved en mindre hastighedsforøgelse på slagtekæden (fra ca. 310 i 2008 til nu 330 svin/time) og ved den driftstid der er anført i støjdokumenterne.

Levering af LPG:

For nuværende leveres der fuelolie én gang hver 3. uge. Da LPG har en mindre brændværdi end fuelolie vil der ske en marginal forøgelse af antallet af leverancer. Det vurderes, at dette ingen indflydelse har på det beregnede støjbidrag fra slagteriet.

Skiftet til LPG vil i øvrigt blive beskrevet i særskilt redegørelse der fremsendes når de endelige detaljer er på plads

Lugtforhold:

Udvidelse af slagtetallet med 10 % forventes ikke at medføre forøget lugtudsendelse. Stalden har den størrelse den har, så der kan ikke opstaldes flere svin end nu. Biprodukthåndteringen forbliver uændret, men den forøgede slagteantal vil alt andet lige medføre et forøget flow, der igen betyder, at biprodukternes lagertid på slagteriet forkortes, helt i overensstemmelse med BAT-anbefalingen (anbefaling nr. 5.1.1.20) om at minimere oplagringstiden for biprodukter.

Udvidelse af vaskeplads for svinebiler:

Som nævnt ovenfor bliver svinebilerne stadig større. Det har medført, at den eksisterende vaskeplads er for kort og det betyder bl.a. andet, at det er vanskeligt at få den fornødne fald på vogndækkene til at der kan foretages en vandeffektiv rengøring af bilerne. Desuden skaber de lange biler pladsproblemer ved den eksisterende vaskeplads. Pladsen planlægges derfor forlænget mod vest. Som vist på medsendte tegning etableres ny belægning og afløbsrende, ligesom der forventes etableret en "in-line" sigtning af vaskevandet, før det ledes til det øvrige processpildevand. Ligeledes etableres ny plads til tørt savsmuld. Vaskepladsen forventes ikke overdækket. Der etableres ikke olieudskiller på afløbet fra vaskepladsen. Der vaskes primært vogndæk (altså lad), der alene indeholder

savsmuld- og gødningsrester. Selv om vogndækkene bliver tørskrabt ved svineindlæsningen vil der altid være en restmængde af gødning/savsmuld. En evt. olieudskiller vil i løbet af ganske kort tid (formentligt få timer) blive fyldt med savsmuld, uanset om der forinden er sket en sigtning af vaskevandet. Sigten har en given hulstørrelse, men savsmuldet består af partikler i "alle" størrelser og en vis del af det vil passere en sigte og da det er lettere end vand vil det hurtigt fylde en olieudskillers olieopsamlingsvolumen. Det er vores vurdering, at der ikke er betydende oliemængder i vaskevandet der kan berettige et krav fra spildevandsmyndigheden om olieudskiller. Danish Crown har da heller ikke krav om olieudskiller på andre slagteriers vaskepladser.

Antallet af lørdagsslagtninger:

Danish Crown har ønsket, at antallet af tilladte lørdage med slagtning forøges fra de nuværende 5 lørdage/år til 10 lørdage/år. Baggrunden herfor er, at det er blevet tiltagende vanskeligt at forudse svinetilførslerne. Det skyldes blandt andet, at der i perioder sker en nedgang i eksporten af smågrise. Når det sker, opfedes flere svin i Danmark og det resulterer i svingende tilførsler af slagtesvin. Slagteriet har derfor brug for høj grad af fleksibilitet for at kunne tilpasse sig de svingende tilførsler. Tilladelse til slagtning på flere lørdage er således en del af en sådan fleksibilitet.

Det skal dog bemærkes, at ved 4-dages uge vil sådanne udsving typisk blive udlignet ved slagtninger på fredage (der normalt er slagtefri dag)

Vi håber, at ovenstående er dækkende for de stillede spørgsmål.

Med venlig hilsen

Claus Skodborg Nielsen

