



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse

Ejendomsselskabet DFC A/S

**Fjerkræslagteri
Skanderborgvej 19
8751 Gedved**

Januar 2013

Virksomheder
J.nr. MST-1270-00399
Ref. Amklo/Anaje
Dato: 30. januar 2013

MILJØGODKENDELSE

For:

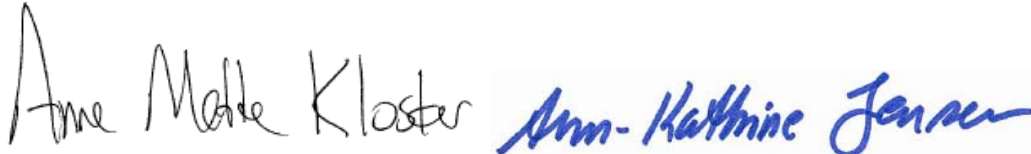
Ejendomsselskabet DFC A/S
Skanderborgvej 19
8751 Gedved
Matrikel nr.: 3s Gedved by, Tolstrup
CVR-nummer:34694311
P-nummer:(oplyses ved opstart)
Listepunkt nummer: F101

Godkendelsen omfatter:

Miljøgodkendelsen giver tilladelse til at slagte 14,9 millioner kyllinger/år eller 25.000 tons færdigvarer/år. Tilladelsen omfatter desuden tilhørende bygningsmæssige ændringer og udvidelser af slagteriet.

Dato: 30. januar 2013

Godkendt:



Anne Mette Kloster
Cand. scient.

Ann-Katrine Aggerholm Jensen
Cand. scient.

Annonceres den 1. februar 2013
Klagefristen udløber den 1. marts 2013
Søgsmålsfristen udløber den 1. august 2013

INDHOLDSFORTEGNELSE

INDHOLDSFORTEGNELSE	2
1. INDLEDNING	3
2. AFGØRELSE OG VILKÅR	4
2.1. Vilkår for Miljøgodkendelsen.....	4
3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER	13
3.1. Baggrund for afgørelsen.....	13
3.2. Miljøteknisk vurdering.....	13
3.2.1. Virksomhedens omgivelser.....	13
3.2.2. Bedste tilgængelige teknik.....	14
3.3. Vilkår	14
3.3.1. Generelle forhold.....	14
3.3.2. Indretning og drift	15
3.3.3. Luftforurening	15
3.3.4. Lugt	16
3.3.5. Spildevand	17
3.3.6. Støj.....	17
3.3.7. Affald	18
3.3.8. Overjordiske olietanke.....	19
3.3.9. Jord og grundvand.....	19
3.3.10. Til- og frakørsel.....	20
3.3.11. Indberetning/rapportering.....	20
3.3.12. Driftsforstyrrelser og uheld	20
3.3.13. Risiko/forebyggelse af større uheld	20
3.3.14. Ophør.....	21
3.3.15. Bedst tilgængelige teknik.....	21
3.4. Udtalelser/høringssvar	21
3.4.1. Udtalelse fra andre myndigheder	21
3.4.2. Inddragelse af borgere mv.	21
3.4.3. Udtalelse fra virksomheden	23
4. FORHOLDET TIL LOVEN	25
4.1. Lovgrundlag	25
4.2. Øvrige afgørelser	26
4.3. Tilsyn med virksomheden	26
4.4. Offentliggørelse og klagevejledning	26
4.5. Liste over modtagere af kopi af afgørelsen.....	27
5. BILAG	
Bilag A1: Miljøteknisk beskrivelse og suppl. materiale inkl. bl.a. støjrapport.	
Bilag A2: Revideret beregning af ekstern støj ved ændrede køretider.	
Bilag B: Virksomhedens beliggenhed	
Bilag C1: Virksomhedens omgivelser, kommuneplan	
Bilag C2: Virksomhedens omgivelser, lokalplaner	
Bilag C3: Virksomhedens naboer	
Bilag C4: Naturbeskyttelsesområder	
Bilag C5: Drikkevandsinteresser	
Bilag D: Sagens akter	
Bilag E: Lovgrundlag – referenceliste	

1. INDLEDNING

Fjerkræslagteriet er beliggende nord for Gedved. Virksomheden skal slagte op til 14,9 millioner kyllinger pr. år, eller 75.000 kyllinger/døgn. En del af kyllingerne sælges som hele ferske kyllinger, men størstedelen af kyllingerne parteres og forædles.

Slagtningen skal ske i 2-holdsskift om dagen og om aftenen, startende med indlevering af én lastbil med kyllinger i natperioden mellem kl. 5.00 og 7.00, samt indkørsel af personale fra kl. 5.00 om morgenen.

I nattetimerne vil der foregå rengøring.

Der slægtes primært på hverdage fra mandag til fredag eftermiddag, men der kan også være weekender hvor der forekommer slagtning. Godkendelsen fastsætter vilkår for støj og drift således, at der kan slagtes alle ugens 7 dage.

Med denne afgørelse meddeler Miljøstyrelsen godkendelse til at etablere fjerkræslagteri i eksisterende bygninger på Skanderborgvej 19, 8751 Gedved.

Ansøgningsmaterialet, den miljøtekniske beskrivelse, er vedlagt som bilag A.

Der er med miljøgodkendelsen fastsat vilkår omkring bl.a. indretning og drift af virksomheden, støj, lugt og luft.

De grænseværdier som er blevet fastsat overfor virksomheden er grænseværdier som følger de vejledende grænser fra Miljøstyrelsen, og vurderes at kunne overholdes fra virksomhedens start af drift.

Virksomheden har i ansøgningsmaterialet gennemgået BREF-dokumentet for branchen og forholdt sig til de enkelte punkter.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden med dette har forholdt sig til BREF'en og at virksomheden med indretning af driften samt overholdelse af de fastsatte vilkår vil leve op til BAT for området.

Miljøstyrelsen har med afgørelsen lagt vægt på, at der med afgørelsen er fastsat vilkår, som er i overensstemmelse med de vejledende krav, samt at fjerkræslagteriet kan drives med hensyn til naboer, omgivelser, natur, jord og grundvand.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 samt i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed etablering af fjerkræslagteri i eksisterende bygninger på Skanderborgvej 19, 8751 Gedved.

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

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato:

2.1. Vilkår for Miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.
- A2 Godkendelsen er meddelt efter bekendtgørelse nr. 486 af 25. maj 2012 om godkendelse af listevirksomhed på betingelse af, at virksomheden sættes i drift senest den 7. januar 2014. Såfremt virksomheden ikke er i drift senest den 7. januar 2014, skal virksomheden godkendes efter bekendtgørelse nr. 1454 af 20. december 2012, hvilket har betydning for en række vilkår.
- A3 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A4 Tilsynsmyndigheden skal orienteres når godkendelsen tages i brug.
- A5 Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:
- Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.
 - Indstilling af driften for en længere periode.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes, før ændringen indtræder.

- A6 Senest 6 mdr. efter opstart af fjerkræslagteriet, eller efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden, skal der indsendes
- Revideret miljøteknisk beskrivelse inkl. opdateret kloakplan,
 - Opgørelse over maksimale mængder affald der opbevares på virksomheden,
 - Dokumentation af overholdelse af vilkår D1 om lugt, ved kontrol af lugtbidrag som følger af vilkår D3.
 - Fornyet støjberegning baseret på opdaterede kildestyrkemålinger, som dokumentarer, at virksomheden kan overholde fastsatte støjgrænser i vilkår E1, tabel 4, uden brug af usikkerheder.

Ved opstart forstås opnåelse af en fast drift, svarende til min. halvdelen af den maksimale godkendte produktion pr døgn. Dog fastsættes tidsfristen til senest 12 måneder efter at godkendelsen er taget i brug.

B Indretning og drift

Produktionsforhold

- B1 Virksomheden må være i drift 24 timer i døgnet alle ugens dage.
- B2 Der må på virksomheden maksimalt produceres 25.000 tons færdigvarer pr. år, svarende til en råvaremængde på 35.000 tons kyllinger, svarende til et antal på 14,9 millioner kyllinger pr. år eller 75.000 kyllinger/døgn. Året er virksomhedens regnskabsår fra 1. januar til 31. december.

Støjforhold

- B3 Porte og døre til indlevering, produktionsområder, affaldsopbevaring skal være lukket bortset fra kortvarige åbninger når der sker indleveringer og afhentninger.
- B4 Aflæsning af slagtekyllinger skal ske indendørs med lukkede porte.
- B5 Alle køretøjer skal ved ophold på virksomheden og i forbindelse med af- og pålæsninger holde med slukkede motorer. Her ses bort fra køretøjer, der inden kørslen starter motoren og i en periode på ca. 5 minutter holder med motoren i tomgang, mens der dannes tryk til bremserne på anhængerne.
- B6 Køletrailere må maksimalt være 15 min i drift pr. transport, uanset diesel eller eldrift. Såfremt køletrailere er på dieseldrift, må disse kun være i drift på hverdage i dagstimerne mellem kl. 7-18, samt lørdage mellem kl. 7- 14. Såfremt køletrailere er i drift på søndage må dette kun ske på eldrift og kun mellem kl. 7- 18.
- B7 Der må i nattetimerne ikke ske ind- og udkørsel af lastbiler til og fra virksomheden. Herfra er undtagelse indkørsel af én lastbil til virksomheden i tidsrummet mellem kl. 5.00 og 7.00, efter at virksomheden har fået opstillet støjmur i skel mod syd som angivet i supplerende støjberegning.
- B8 Der må ikke i nattetimerne (kl. 22.00 – kl. 7.00) forekomme impulsstøj f.eks. i form af slag på metal eller frembringelse af støj med indhold af rene toner.

Lugtforhold

- B9 Alt let fordæveligt animalsk affald skal anbringes og opbevares i lukkede containere, som placeres inden døre.
- B10 Animalsk affald skal afhentes dagligt, og må således ikke henstå over natten eller weekenden.

Oplag

- B11 Tanke med flydende oplag og gas skal være sikret mod påkørsel.
- B12 Spild på udendørs arealer skal opsamles hurtigst muligt.

- B13 Virksomheden skal sikre at områder med udendørs oplag har tæt belægning og 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 at de er konstateret.
- B14 Oplag samt håndtering af oplag af råvarer, hjælpestoffer, affald, biprodukter, rengøringsmidler, olieaffald eller andet farligt affald skal være opbevaret på en sådan måde, at der ikke kan ske direkte afledning til det offentlige kloaksystem, jord og grundvand.
- B15 Oplag, der kan medføre forurening, skal opbevares i hensigtsmæssige tætte beholdere, der er beregnet til formålet. Under beholdere skal der være et tæt opsamlingssted. Eventuelt spild skal straks opsamles.
- Opsamlingsstedet skal enten være indendørs, en overdækket plads eller i en dertil indrettet container. Tankoplag kan stå i tankgrave uden overdækning. Opsamlingsstedet skal være indrettet således, at et udslip svarende til 110 % af indholdet i den største beholder i oplaget kan tilbageholdes. Regn- og smeltevand fra tankgrave må kun manuelt tømmes fra tankgrave.
- B16 Oplag af farligt affald (olie- og kemikalieaffald) skal opbevares i lukkede beholdere indendørs som opfylder kravene til oplag.

C Luftforurening

Støv

- C1 Virksomheden må ikke give anledning til diffuse støvgener, samt gener i form af dun og fjer, udenfor virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

Afkasthøjder og luftmængder

- C2 Afkasthøjder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	Min. afkasthøjde (m)
Gasoliefyret kedel afkast nr. 2	1
Gasoliefyret kedel afkast nr. 3	1
Naturgasfyret dampkedel afkast nr. 4	10
Svejseværksted	1

Tabel 1. Numre henviser til beskrivelse af anlæg side 12 i miljøteknisk beskrivelse, vedlagt som bilag A. Afkasthøjder måles over terræn. Anlæg nr. 1 er nedlagt.

Emissionsgrænser

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

Afkast Fra	Stof	Emissionsgrænse (enhed)
Naturgasfyret dampkedel afkast nr. 4	NO _x regnet som NO ₂	125
	CO	75

Tabel 2. En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast. Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas, 10 %).

Immissionskoncentration

- C4 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi mg/m ³
NO _x regnet som NO ₂	0,125
CO	1

Tabel 3. En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften udenfor virksomhedens område.

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

D Lugt

Lugtgrænse

- D1 Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m³ ved boliger, blandet bolig og erhverv samt områder til offentlige formål, samt 10 LE/m³ ved erhvervsområder.

Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget.

- D2 Diffuse lugtkilder må ikke udenfor virksomhedens område kunne give anledning til lugtgener, der af tilsynsmyndigheden skønnes væsentlige.

Kontrol af lugt

- D3 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at vilkåret (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. Det skal forinden aftales med tilsynsmyndigheden, hvordan der korrigeres for midlingstid, og om beregningerne skal udføres for resultater, der er korrigeret/ikke er korrigeret for følsomhedsfaktor.

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det aritmetiske 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 aritmetiske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner.

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

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 naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

- I Erhvervs- og industriområder
- II Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed
- III Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)
- IV Etageboligområder
- V Boligområder for åben og lav boligbebyggelse
- VI Sommerhusområder, offentligt tilgængelige rekreative områder, særlige naturområder

	Kl.	Reference tidsrum (Timer)	I dB(A)	II dB(A)	III dB(A)	IV dB(A)	V dB(A)	VI dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	70	60	55	50	45	40
Lørdag	07-14	7	70	60	55	50	45	40
Lørdag	14-18	4	70	60	45	45	40	35
Søn- & helligdage	07-18	8	70	60	45	45	40	35
Alle dage	18-22	1	70	60	45	45	40	35
Alle dage	22-07	0,5	70	60	40	40	35	35
Maksimalværdi	22-07	-	-	-	55	55	50	50

Tabel 4. Områderne fremgår af bilag C 1-C3 om virksomhedens omgivelser. Grænse værdierne gælder i 1 ½ meters højde med mindre andet er præciseret.

Lavfrekvent støj og infralyd

Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til lavfrekvent støj eller infralyd i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier indendørs i bygninger. Støjgrænsen gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtrykniveau (10-160Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB
Beboelsesrum og lign.	kl. 07-18	25	85
	kl. 18-07	20	85
Kontorer og lign. støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	35	90

Tabel 5.

Vibrationer

Vibrationer fra virksomheden må ikke overstige nedenstående grænseværdier i naboområderne.

Anvendelse	KB-vægtet accelerationsniveau, L_{tw} i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet), Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-7 Børneinstitutioner og lignende	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18 Kontorer, undervisningslokaler o.l.	80
Erhvervsbebyggelse	85

Tabel 6.

E2 Virksomheden skal til enhver tid overfor tilsynsmyndigheden kunne dokumentere at forudsætningerne for den seneste støjrapport er gældende.

Kontrol af støj, infralyd og vibrationer

E3 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjvilkåret for støj, infralyd og vibrationer, 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 samt orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, 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.

Støj-, infralyd- og vibrationsdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støj-, infralyd- og vibrationsgrænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Definition på overholdte støj-, infralyd- og vibrationsgrænser

Grænseværdien for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

Grænseværdierne for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med grænseværdien.

F Affald

F1 Oplag af affald skal ske således at kvaliteten af affaldet ikke forringes samt at mulighederne for genanvendelse af affaldet sikres.

G Jord og grundvand

G1 Olieudskillere og sandfang skal være tilmeldt en tømningsordning.

G2 Udligningstanken skal før ibrugtagning og herefter mindst hver 10. inspiceres. Kontrollen skal udføres af en sagkyndig på området, der har

autorisation iht. Miljøstyrelsens ordning for beholderkontrol eller med kvalifikationer, der kan accepteres af tilsynsmyndigheden.

Der skal udarbejdes en rapport over inspektionen af tanken, der indeholder en beskrivelse af undersøgelsesernes omfang, beholderens tilstand og eventuelt observerede revnedannelser i beholderen, samt andre forhold, der kan give anledning til risiko for udsivning. Rapporten skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter inspektionen er gennemført.

- G3 Der skal på virksomheden foreligge en vedligeholdelsesplan for kloaksystemet.
- G4 Nedgravede olieudskillere/sandfang/opsamlingsbrønde på spildevandssystemet/rørledninger/spildevandsledninger skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske udsivning.
- G5 Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal kontrollere, at nedgravede olieudskillere/sandfang/opsamlingsbrønde på spildevandssystemet/rørledninger og spildevandsledninger 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. Kontrollen skal udføres efter "normal tæthedsklasse".

Tæthedskontrollen skal foretages af et uvildigt og dertil kvalificeret firma. Firmaets beskrivelse, af hvordan tæthedsprøvningen er foretaget og resultatet, 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. udbedringer betales af virksomheden.

H Indberetning/rapportering

- 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, N-gas og gasolie. Mængder skal indberettes årligt til tilsynsmyndigheden jf. vilkår I3.

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 kyllinger pr. døgn og pr. år.
 - Anvendte mængder hjælpestoffer jf. vilkår I1.
 - El-forbrug pr. slagtet kylling.

- Vandforbrug pr. slagtet kylling.
- Varmeforbrug pr. slagtet kylling.
- Antal klager og klagens indhold.
- Redegørelse for substitution af uønskede stoffer på Miljøstyrelsens liste (LOUS).
- Opgørelse af påfyldt og aftappet mængde ammoniak på køleanlægget.

Frist for indberetning

Rapporten følger virksomhedens regnskabsår fra 1. januar til 31. december og skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. april det følgende år.

Årsindberetningen kan, i det omfang oplysninger indgår i det grønne regnskab, helt eller delvist erstattes af det grønne regnskab. Såfremt det grønne regnskab erstatter hele eller dele af årsindberetningens oplysninger, som angivet i vilkår I3, skal tilsynsmyndigheden orienteres om dette.

I Driftsforstyrrelser og uheld

- I1 Ved driftsuheld, væsentlige driftsforstyrrelser og uheld af miljømæssig betydning skal tilsynsmyndigheden orienteres hurtigst muligt og senest førstkommande hverdagsmorgen. Senest 14 dage efter uheld skal virksomhedens indsende skriftlig redegørelse for hændelsen til tilsynsmyndigheden, der beskriver uheldets omfang og indsatsen mod miljømæssige skader, samt beskrivelse af forebyggende foranstaltninger, der begrænser risiko for nye uheld.

Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe akutte uheld.

- I2 Virksomheden skal senest 12 måneder efter ibrugtagning af denne afgørelse have udarbejdet og iværksat procedurer til forebyggelse af uheld med udslip af ammoniak fra køleanlægget til luft og spildevandsoverfladevandsledning.

Procedurerne, som kan indgå i et miljøledelsessystem, skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.

J Ophør

- J1 Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører helt eller delvist. Nødvendige tiltag i tilfælde af ophør af virksomheden skal planlægges under hensynstagen til anden gældende lovgivning f.eks. jordforureningsloven.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1. Baggrund for afgørelsen

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse de mulige gener af virksomhedens drift. Overordnet vurderes det, at virksomheden kan drives på stedet uden væsentlige gener for omkringboende.

3.2. Miljøteknisk vurdering

3.2.1. Virksomhedens omgivelser

Planforhold

Virksomheden er beliggende på matrikel 3s, Gedved by, Tolstrup med adressen Skanderborgvej 19, 8751 Gedved. Ejendommen ligger nord for Gedved by. Arealet er udlagt til erhverv med lokalplan nr. G-62 fra 1998. Virksomhedens placering i forhold til omgivelserne fremgår af kort bilag B og C.

Natur

Der er flere små naturområder som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 indenfor en afstand af 1000 meter fra virksomheden. Under forudsætning af at virksomheden indrettes og drives i henhold til godkendelsen vurderes driften af virksomheden ikke at berøre naturområderne.

Natura 2000-områder

Der er ikke Natura 2000-områder eller kendskab til bilag IV-arter i virksomhedens nærområde.

Nærmeste Natura 2000-område nr. 54, Yding skov ligger 6,2 km nord for virksomheden. området er udpeget som Habitatområde H50. her er bl.a. eutrofiering en trussel mod området. Miljøstyrelsen vurderer at virksomheden med sine relativt små anlæg og afstanden til området ikke anses at udgøre en trussel mod udpegningsgrundlaget.

Nærmeste areal med habitatnatur udenfor Natura 2000-områder er et rigkær (type 7230) og en tidvis våd eng (type 6410). Begge områder ligger umiddelbart nord for Nørrestrand, syd for virksomheden i en afstand af ca. 6,5 km. Miljøstyrelsen vurderer, at grundet afstanden til områder, udgør drift af fjerkræslagteriet ikke en trussel imod disse områder.

Bilag IV-arter

En række bilag IV-arter kan have levested, fødesøgning eller sporadisk opholdssted omkring virksomheden. Ikke-bebyggede arealer på adressen består af befæstede arealer, der vurderes uegnede som raste- eller ynglested for bilag IV-arter, som derfor ikke vil blive påvirket af etablering af fjerkræslagteri i de eksisterende bygninger. På baggrund af arternes biologi vurderes virksomheden i dens placering eller drift ikke at yde skadelig virkning på bilag IV-arter eller beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter.

Grundvand

Virksomheden ligger i et område med almindelige drikkevandsinteresser.

3.2.2. Bedste tilgængelige teknik

Det er et grundlæggende krav i miljøbeskyttelsesloven, at forurenende virksomheder skal begrænse forureningen mest muligt ved at anvende den bedste tilgængelige teknik (BAT = Best Available Technique).

Den europæiske godkendelsesordning om integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening (IPPC-direktivet) blev indført i dansk lovgivning i 1999 gennem revision af godkendelsesbekendtgørelsen.

For de virksomhedstyper, der er omfattet af IPPC-direktivet, udsender EU Kommissionen "BAT reference documents" (BREF-dokumenter), som fastlægger, hvad der må betragtes som den bedste tilgængelige teknik inden for de industrielle brancher, som direktivet omfatter. BREF-dokumenterne er tekniske dokumenter og har som det primære formål at beskrive branchens processer og muligheder for at anvende renere teknologier og andre forureningsbegrænsende foranstaltninger samt at identificere de miljøpræstationer, der er opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik for den relevante branche.

Virksomheden har i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse forholdt sig til BAT for branchen som beskrevet i EU Kommissionens: "Reference Document on Best available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-Products Industries", August 2006 (BREF for Slagterier og animalske biprodukter). I bilag A er vist en oversigt over BAT indført på virksomheden, og der er gjort status i forhold BREF-noten.

Det vurderes, at virksomheden har foretaget de nødvendige foranstaltninger af produktionsprocessen i forhold til den gældende BREF-note.

3.3. Vilkår

3.3.1. Generelle forhold

Der er med godkendelsen fastsat vilkår om at virksomheden skal informere tilsynsmyndigheden når godkendelsen tages i brug.

Godkendelsen bortfalder hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsesdatoen.

Der er den 20. december 2012 meddelt ny godkendelsesbekendtgørelse. Idet der er tale om en sag, som var verserende færdiggøres og meddeles denne afgørelse efter de hidtil gældende regler i godkendelsesbekendtgørelsen nr. 486 af 25. maj 2012. Dog på betingelse af, at virksomheden sættes i drift senest den 7. januar 2014. Dette er fastsat som vilkår.

Derudover er der fastsat vilkår om, at virksomheden senest 6 måneder efter opnåelse af fast drift som defineret i vilkår A5, dog senest 12 måneder efter godkendelsen tages i brug, skal indsende opdateret miljøteknisk beskrivelse, en emissionsopgørelse for relevante emissioner fra alle punktkilder,

dokumentation af overholdelse af vilkår D1 om lugt, samt fornyet støjberegning baseret på opdaterede kildestyrkemålinger, som dokumentarer, at virksomheden kan overholde fastsatte støjgrænser i vilkår E1 i tabel 4, uden brug af usikkerheder.

3.3.2. Indretning og drift

Der er med denne afgørelse givet miljøgodkendelse til slagte 75.000 kyllinger/døgn og 14,9 millioner kyllinger/år svarende til en råvaremængde på 35.000 tons kyllinger/år.

Der er jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 19 stillet vilkår A1 om tidsfrist for udnyttelse af godkendelsen.

Der er stillet vilkår til virksomhedens generelle indretning og drift for at forebygge forurening af omgivelserne, herunder vilkår til oplag og tanke.

Disse specifikke vilkår for tankoplag omfatter ikke olieoplag i olietanke, idet disse olietanke er reguleret direkte af olietankbekendtgørelsen, se afsnit 3.3.8.

Der er bl.a. fastsat vilkår om at opsamlingsstedet skal være indrettet således at et udslip svarende til 110 % af indholdet i den største beholder i oplaget kan tilbageholdes. jf. BREF for slagterier og animalske produkter, august 2006.

Der er bl.a. også stillet vilkår om, at tanke med flydende oplag skal sikres mod påkørsel. Dette kan eventuelt ske ved, at der ikke sker kørsel i pågældende område eller ved direkte sikring i form af hegn eller lignende. Dette omfatter alle tanke inkl. palletanke. Tankene skal ved oplag være sikrede imod påkørsel. Der er fortsat mulighed for fx håndtering af palletanke med gaffeltruck.

Herudover er der øvrige vilkår som skal sikre beskyttelse af jord og grundvand samt begrænse gener for omgivelserne mest muligt.

Vilkår om håndtering af affald, herunder let fordærveligt animalsk affald er inkluderet under vilkår om indretning og drift.

Der er stillet indretning og driftsvilkår i form af væsentlige forudsætninger fra støjberegningen, disse omtales under afsnit 3.3.6 om støjforurening.

3.3.3. Luftforurening

Der findes på virksomheden to anlæg til varmeproduktion og et anlæg til dampproduktion. Begge anlæg til varmeproduktion er gasoliefyrede. Kedlen til damp er naturgasfyret. Den samlede indfyrede effekt fra virksomhedens anlæg er opgjort til ca. 600 kW.

Vilkår for gasoliefyrede anlæg er fastsat efter luftvejledningen for anlæg mindre end 120 kW. Der er således ikke stillet vilkår om emissionsgrænseværdier for disse anlæg. De gasoliefyrede anlæg anvendes til at opvarme værksted, omklædning, kantine og administrationslokaler.

Produktions-lokalerne opvarmes ved almindeligt centralvarmeanlæg.

Vilkår for den naturgasfyrede kedel er fastsat efter luftvejledningen for anlæg mellem 120 kW og 5 MW og tager hensyn til at kedlen er eksisterende. Den naturgasfyrede kedel anvendes til fremstilling af damp til produktionen.

OML-beregning vedlagt ansøgningen viser overholdelse af B-værdi for NO_x. beregningen viser maksimalt 0,06 mg/Nm³ i forhold til det vilkårsfastsatte krav på 0,125 mg/Nm³.

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at det er acceptabelt, at den naturgasfyrede kedel kan bruges som den er, og at denne bliver godkendt som en eksisterende kedel med et lempeligt vilkår på 125 mg/Nm³ imod 65 mg/Nm³ som er kravet til en ny kedel med samme brændselstype.

Svejeværksteder er indrettet efter vejledning 13 fra 1997 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder, der udsender svejserøg.

Der er fastsat vilkår om, at virksomheden ikke må give anledning til væsentlige diffuse støvgener samt gener i form af dun og fjer udenfor virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer om generne er væsentligt. Evt. dun og fjer på de udendørs arealer skal straks fjernes. Miljøstyrelsen vurderer at indretning og drift af virksomheden i meget stor udstrækning sikrer at gener i form af fjer og dun ikke vil forekomme på udendørsarealer, idet al drift og håndtering af fjerkræ samt affaldsprodukter håndteres inden døre.

3.3.4. Lugt

Virksomheden forventer at lugtbidraget fra faste kilder til omgivelserne ligger væsentligt under grænseværdierne som er fastsat ud fra Miljøstyrelsens Lugtvejledning.

Virksomheden har i ansøgningsmaterialet foretaget en vurdering af det fremtidige lugtbidrag fra produktionen. Der vil på slagteriet ikke blive udført meget lugtende aktiviteter som fx stegning og fjervask, hvorfor virksomheden forventer at kunne overholde en grænseværdi på 5 LE/Nm³ ved de omkringliggende boliger.

For at eftervise forudsætninger om lugtbidrag, har Miljøstyrelsen fastsat vilkår A5 om, at der efter ibrugtagning af godkendelsen skal foretages en lugtmåling som dokumentation for at lugtvilkåret er overholdt. Denne måling skal gennemføres senest 12 måneder efter opstart af fjerkræslagteriet.

Ud over kontrollerede afkast findes der en række kilder som vurderes at kunne give anledning til diffus lugt. Det drejer sig om

- Åbning af porte til indlevering
- Indtransport med levende fjerkræ
- Afhentning af animalsk affald
- Diverse affaldscontainere
- Udstødningsgasser fra køretøjer på virksomhedens område.

Miljøstyrelsen vurderer at lugtudslippet fra disse diffuse kilder vil optræde kortvarigt og indenfor begrænsede områder. Miljøstyrelsen forventer derfor at lugtbidraget til omgivelserne fra disse kilder vil blive meget begrænset, når virksomheden drives i overensstemmelse med de fastsatte vilkår.

En anden kilder til diffuslugt kan potentielt være forrenseanlægget/floatationsanlægget. Dette forventes dog ikke i drift, idet det er planen at tilføre spildevandet til Horsens vands forrenseanlæg, der er etableret i forbindelse med Danish Crowns svineslagteri syd for Gedved, for dernæst tilledning til rensaanlægget i Horsens. Horsens kommune er myndighed på virksomhedens tilslutningstilladelse, samt på Horsens Vands forrenseanlæg.

3.3.5. Spildevand

Virksomhedens afledning af proces og sanitært spildevand er reguleret af virksomhedens udledningstilladelse fra Horsens Kommune.

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse, har Horsens Kommune været hørt angående virksomhedens afledning af spildevand. Horsens Kommune har pr mail af 2. maj 2011 oplyst overfor Miljøstyrelsen at kommunen den 17. februar 2011 har meddelt tilslutningstilladelse for spildevand fra virksomheden beliggende på Skanderborgvej 19 i Gedved.

Overfladevand ledes til den kommunale spildevandsledning og til det kommunale rensaanlæg. Området ved fjerkræslagteriet er fælleskloakeret.

Det er umiddelbart ikke behov for ibrugtagning af det eksisterende floatationsanlæg, idet Gedved Rensaanlæg står til at lukke slut 2012 eller start 2013, hvorefter spildevandet skal ledes til det centrale rensaanlæg i Horsens. Virksomheden har derfor planer om at nedlægge det eksisterende anlæg før produktionen opstartes.

Floatationsanlægget/forrenseanlægget er således ikke medtaget i denne miljøgodkendelse. Såfremt virksomheden har brug for at floatationsanlægget skal i brug, skal virksomheden søge om miljøgodkendelse hertil.

Den ene udligningstank som har været en del af det samlede floatationsanlæg beholdes, såfremt der bliver behov for at kunne udligningen mængden af spildevand der ledes til kloak. Vilkår G2 fastsætter krav om at udligningstanken før ibrugtagning samt mindst hver 10. år skal gennemgå beholderkontrol. Kravet er fastsat for at sikre mod udslip til jord og grundvand og er givet med udgangspunkt i bekendtgørelsen om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand pt. BEK nr. 723 af 12. september 1997.

3.3.6. Støj

Vilkår for støj er fastsat på baggrund af Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Støjberegningen (teknisk rapport/miljømåling ekstern støj er en del af den miljøtekniske beskrivelse vedlagt som bilag A) sandsynliggør, at virksomheden vil kunne overholde de i denne afgørelse fastsatte støjgrænser.

Der er under afsnit om indretning og drift fastsat vilkår om, at der ikke må ske transporter af lastbiler til og fra virksomheden i natperioden, i timerne 22.00 til 7.00, med undtagelse af indkørsel af én lastbil mellem kl. 5.00 og 7.00,

såfremt der er opstillet støjmur mod syd. Dette for at sikre at forudsætninger i støjrapporten samt supplerende notat fastholdes.

Transporter i nattetimerne er afgørende for om virksomheden kan overholde de fastsatte støjgrænser for omkringliggende boliger og institutioner i det åbne land. Støjgrænserne fastsat i afgørelsen skal overholdes fra første dag, og idet støj fra lastbiler ikke kan dæmpes på kilden sådan som de faste støjkilder kan, vurderer Miljøstyrelsen at opstilling af støjmur mod syd er nødvendigt for at sikre overholdelse af støjvilkår fra første dag. Indkørsel af lastbiler uden støjmur, vil være at betragte som en dispensation fra de alm. støjgrænser som fastsætter, at natperioden varer til kl 7.

Antal af personbiltransporter til og fra virksomheden er medregnet i støjrapporten og Miljøstyrelsen vurderer, at dette er et realistisk billede af den faktiske personbiltrafik på virksomheden i kritisk tidsrum. Der er således ikke fastsat specifikke vilkår for personbiltransporter.

Der er under afsnit om indretning og drift fastsat vilkår om, at porte og døre skal holdes lukkede, samt at aflæsningen af kyllinger skal ske indendørs med lukkede porte, idet dette er en forudsætning i støjberegningen for at virksomheden sandsynliggør, at de i drift vil kunne overholde støjvilkårene.

Dertil er der stillet vilkår om, at lastbiler ikke må holde med motoren i tomgang, bortset fra 5 min. mens der dannes tryk til bremserne på anhængerne.

Støj fra køletrailere er den væsentligste støjkilde i referencepunkt nr 5. Der derfor fastsat vilkår om at køletrailere maksimalt må være 15 min i drift pr. transport, uanset diesel eller eldrift. Såfremt køletrailere er på dieseldrift, må disse kun være i drift på hverdage i dagstimerne mellem kl. 7-18, samt lørdage mellem kl. 7- 14. Såfremt køletrailere er i drift på søndage må dette kun ske på eldrift og kun mellem kl. 7- 18. Dette vilkår er fastsat, idet støjen fra køletrailere i drift i 15 min pr transport, resulterer i støjniveauer ved referencepunkt 5 som er tæt på de fastsatte støjgrænser, samt at det er en væsentlig forudsætning i støjberegningen.

Vilkår A5 under generelle forhold, fastsætter krav om at virksomheden senest 6 måneder efter fast drift, eller senest 12 måneder efter opstart skal foretage en fornyet støjberegning, baseret på opdaterede kildestyrkemålinger, som dokumentarer, at virksomheden kan overholde støjgrænserne i vilkår E1 tabel 4 uden brug af usikkerheder.

Miljøstyrelsen har fastsat vilkår om, at virksomheden til enhver tid overfor tilsynsmyndigheden skal kunne dokumentere, at forudsætningerne for den seneste støjrapport er gældende. Dette i form af bl.a. registrering af transport til og fra virksomheden.

3.3.7. Affald

Mht. til opbevaring af affald og farligt affald er der stillet vilkår om dette under afsnit om indretning og drift, samt under vilkår om sikring af jord og grundvand.

Virksomheden oplyser at mængden af animalsk affald forventes at udgøre 24 % af slagtefjerkræet. Ved fuld produktion vil det resultere i en mængde på ca. 8.400 tons animalsk affald om året. Det animalske affald opbevares i affaldscontainere inden døre og bliver afhentet dagligt.

Virksomhedens affald håndteres og bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler samt Horsens Kommunes affaldsregulativer.

Der skal jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1 nr. 6 fastsættes vilkår om maksimale mængder affald som må opbevares på virksomheden. Idet virksomheden ikke er opstartet endnu vil mængder og affaldstyper ikke kunne beskrives præcist på nuværende tidspunkt. Miljøstyrelsen vurderer, at der er mest hensigtsmæssigt at vilkår om maksimale mængder affald som må opbevares på virksomheden fastsættes efter opstart af virksomheden og i forbindelse med håndhævelse af vilkår A5.

3.3.8. Overjordiske olietanke

Virksomhedens overjordiske tanke består af 2 nedgravede olietanke på hver 5000 liter, samt en overjordisk tank på 1200 liter.

En 5000 liters nedgravet olietank fra 1992, der er placeret ved udlevering af biprodukter, vil blive taget ud af drift efter gældende regler samtidig med at det tilhørende oliefyr, der har fungeret til opvarmning af produktionslokaler, tages ud af drift og nedlægges. Produktionslokalerne vil i stedet blive opvarmet ved brug af centralvarme fra dampcentralen med den naturgasfyrede Danstoker kedel, omtalt som anlæg nr. 4.

En anden 5900 liters nedgravet olietank er placeret foran administrationsbygningen. Den er fra 1987. Olietanken er tilknyttet kedel nr. 3.

En 1200 liters overjordisk olietank er placeret i fyrrummet bag værkstedet, årgangen på tanken er ukendt. Olietanken er tilknyttet kedel nr. 2.

Tankene er direkte omfattet af bestemmelserne i Olietankbekendtgørelsen, bekendtgørelse nr. 1321 af 21. december 2011 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

3.3.9. Jord og grundvand

Der er ingen kendte jordforureninger ifølge OIS-oplysninger,

Der er almindelige grundvands- drikkevandsinteresser i området.

Det er gennem befæstelse af arealer, hvor der håndteres potentielt forurenende stoffer sikret, at der ikke sker jordforureninger. Ligeledes er det gennem opsamlingsforanstaltninger m.v. ved oplag af flydende stoffer sikret, at der ikke vil ske udslip til jorden.

Opbevaring af desinfektionsmidler og rengøringsmidler samt øvrige kemikalier, bl.a. til brug i laboratoriet sker inden døre, så der ved evt. spild er mulighed for opsamling. Farligt affald opbevares ligeledes inden døre i egnede beholdere med spildopsamlingskapacitet.

Kontrol og tømning af sandfang og olieudskillere foretages i overensstemmelse med Horsens Kommunes regulativ for kontrol og tømning af olie- og benzinudskillere samt tilhørende sandfang.

Der er i forbindelse med opstart af virksomheden fastsat krav om at virksomheden skal indsende opdateret kloakplan, jf. vilkår A5.

For at forhindre udsivning og forurening af jord og grundvand er der fastsat vilkår omkring tæthed af olieudskillere/sandfang/opsamlingsbrønde på spildevandssystemet/rørledninger og spildevandsledninger.

Der er stillet vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan kræve tæthedsprøvning af nedgravede olieudskillere/sandfang/opsamlingsbrønde på spildevandssystemet/rørledninger/spildevandsledninger.

3.3.10. Til- og frakørsel

Til- og frakørsel foregår fra Skanderborgvej via fælles vej (Engvej) til modtagelse, udlevering, p-pladser mv. Der er fællesvej med nabobeboelsen, Engvej 4, som ligger nord for slagteriet.

I det omfang aktiviteter i forbindelse med transport finder sted på virksomhedens areal, indgår de i virksomhedens dokumentation for overholdelse af støjvilkår.

Kørslen vurderes, at ville kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende.

3.3.11. Indberetning/rapportering

Der er fastsat vilkår om, at der årligt til tilsynsmyndigheden skal indsendes indberetning med oplysninger om anlæggets drift. Herunder bl.a. om virksomhedens arbejde med substitution af natriumhypoclorit samt påfyldt og aftappet mængde ammoniak på køleanlægget.

Vilkår om, at der årligt skal indrapporteres mængder af aftappet ammoniak, omfatter alene aftapninger af rene ammoniak fraktioner, og omfatter derfor ikke ammoniak som aftappes opløst i olie eller som afblæst restdamp. Dette betragtes som diffust tab af ammoniak.

3.3.12. Driftsforstyrrelser og uheld

Tilsynsmyndigheden skal ifølge § 71 i Miljøbeskyttelsesloven straks underrettes om driftsforstyrrelser og uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det. Der er stillet vilkår om indberetningspligt til tilsynsmyndigheden i forbindelse med uheld, herunder beskrivelse af indsatsen samt forebyggende foranstaltninger der begrænser risiko for nye uheld.

3.3.13. Risiko/forebyggelse af større uheld

Virksomheden er med sit oplag af bl.a. ammoniak og olie ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

3.3.14. Ophør

Der er fastsat vilkår om, at virksomheden ved eventuelt ophør 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. En redegørelse herfor skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter ophør af drift. Virksomheden har ikke tidligere haft vilkår om ophør.

Ved nødvendige foranstaltninger forstås fx:

- Rengøring af produktionslokaler og –udstyr
- Bortskaffelse af organisk affald og rengøring af siloer
- Tømning af lagre
- Kemikalier, rengøringsmidler, farligt affald og andet affald bortskaffes efter gældende regler
- Køleanlæg tømmes
- Evt. olietanke tømmes og evt. fjernes/sløjfes

Nødvendige tiltag i tilfælde af ophør af virksomheden skal planlægges under hensynstagen til anden gældende lovgivning, fx jordforureningsloven. Vilkåret hindrer ikke, at der kan meddeles påbud efter jordforureningsloven.

3.3.15. Bedst tilgængelige teknik

Der er fastsat vilkår om, at virksomhedens i forbindelse med årsrapporten, skal indsende det seneste års arbejde med substitution af stoffer fra Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer (LOUS), herunder bl.a. NPE (tilhører gruppen af nonioniske tensider), LAS (overfladeaktivt stof i vaske- og rengøringsmidler) og natriumhypoklorit (klorholdigt blegemiddel).

3.4. Udtalelser/høringssvar

3.4.1. Udtalelse fra andre myndigheder

Horsens Kommune har i deres høringssvar af 2. maj 2012 til sagen påpeget, at kommunen mener, at en udvidelse af dagsperioden vil være i strid med § 10 i lokalplanen for området, samt at kommunen ikke ser nogen indlysende forklaringer på at udvidelse af dagsperioden ud over den alm. dagsperiode fra kl. 7 til 18. desuden påpeger kommunen at befolkningen over en årrække har vænnet sig til rolige omgivelser, herunder at natperioden strækker sig til kl 7.00.

3.4.2. Inddragelse af borgere mv.

Ansøgning om miljøgodkendelse har været annonceret på www.mst.dk 4 uger fra den 11. juni 2012 Der er desuden foretaget høring af de nærmeste omkringliggende boliger til Skanderborgvej 19, 8751 Gedved

Der er modtaget én henvendelse fra nabo til virksomheden angående støjforhold. Miljøstyrelsen vurderer at miljøgodkendelsens vilkår om støj, som er fastsat med udgangspunkt i støjvejledningen i størst muligt omfang tager hensyn til alle punkter som er påpeget i høringsbrevet.

Henvendelsen påpeger at:

Kommentar 1:

Med henvisning til lokalplan for erhvervsområde G62 af 30. juni 1998 og tinglyst 6. oktober 1998 gøres indsigelse mod forhøjede værdier af støj- medlingstid- hvor der i lokalplanen er maxværdier, indsigelsen gælder ligeledes slagtning lørdag-søndag, henviser til § 10 stk.1 og 2, lokalplanen bør ikke fraviges samtidig gøres opmærksom på, at lokalplanen er fra 1998 og ikke som skrevet fra 1988.

Miljøstyrelsen bemærker hertil, at en lokalplans støjgrænser ikke kan være bindende for miljømyndigheden, men at såfremt en støjgrænse lempes i forhold til hvad der er angivet i lokalplanen, vil Miljøstyrelsen inddrage offentligheden og omkringboende.

Miljøstyrelsen er i denne sag, af den overbevisning, at de i lokalplanen i § 10 indskrevne støjgrænser er taget som citater fra støjvejledningen, og dermed opgivet som vejledende grænseværdier, som skal være overholdt indenfor det i tabel 4 angivne referencetidsrum.

Støjvejledningen fastsætter netop støjgrænser som i dagstimerne midles over 8 timer, om aftenen midles over 1 time og om natten midles over ½ time. Støjvejledningen fastsætter derudover maksimalværdier for natperioden.

Miljøstyrelsen har i denne afgørelse fastsat støjgrænser som er direkte i tråd med de vejledende støjgrænser fra støjvejledningen mht. tidsrum, støjgrænser og maksimalværdier.

Kommentar 2:

Ved afhentning af færdigvare skal kølemaskine og motor stoppes ved ankomst, og kølemaskine må først opstartes ved udkørsel til Skanderborgvej, ligeledes må der ikke tilsluttes 380 W som drivmiddel.

Miljøstyrelsen bemærker hertil, at der i godkendelsen er fastsat vilkår om, at køretøjer ved ophold på virksomheden og i forbindelse med af- og pålæsninger skal holde med slukkede motorer. Her ses bort fra køretøjer, der inden kørslen starter motoren og i en periode på ca. 5 minutter holder med motoren i tomgang, mens der dannes tryk til bremserne på anhængerne.

Angående brug af kølemaskiner har Miljøstyrelsen taget henvendelsen til efterretning og tilrettet vilkåret således, at det tydeligt fremgår at køletrailere maksimalt må være 15 min i drift pr. transport, uanset diesel eller eldrift. Såfremt køletrailere er på dieseldrift, må disse kun være i drift på hverdage i dagstimerne mellem kl. 7-18, samt lørdage mellem kl. 7- 14. Såfremt køletrailere er i drift på søndage må dette kun ske på eldrift og kun mellem kl. 7- 18.

Dette vilkår er præciseret, idet støjen fra køletrailere i drift i 15 min pr transport, resulterer i støjniveauer ved referencepunkt 5, som er tæt på de fastsatte støjgrænser. Anvendelsen af køletrailere på diesel eller eldrift er den væsentligste støjkilde i referencepunkt 5.

Angivelsen i støjberegningen af, at hver køletrailer maksimalt holder 15 min på diesel eller eldrift er en væsentlig forudsætning i støjberegningen.

3 personer har henvendt sig i sagen og har fået tilsendt udkast til miljøgodkendelse.

3.4.3. Udtalelse fra virksomheden

Virksomheden er blevet hørt i form af fremsendelse af udkast til miljøgodkendelse. Virksomheden har haft bemærkninger til enkelte punkter. Det fremsendte supplerende støjnotat er at finde som et bilag til ansøgningsmaterialet/den miljøtekniske beskrivelse i bilag A.

Bemærkninger til udkast af 19.11.2012 til miljøgodkendelse:

Vilkår B7 ønskes tilrettet. Der skal være mulighed for at køre ind med lastbil på virksomheden i de tidlige morgentimer inden kl. 7.00.

Vedlagt er et notat over revideret beregning af ekstern støj i forbindelse med ændring af køretider for lastbiler.

Notatet redegør for virksomhedens eksterne støjbidrag til naboområderne ved ændring af køretider for lastbiler.

Ændringen består i at der kører en lastbil med fjerkræ ind på virksomheden i natperioden mellem kl. 5.00-7.00. Det forudsættes, at der er udført en 2,5 meter høj støjskærm i skel mod syd.

Notatet konkluderer, at der ved indkørsel af lastbil med fjerkræ i tidsrummet mellem kl. 5.00-7.00 ikke vil være overskridelser af støjgrænsen for maksimalniveauet i natperioden, såfremt lastbilen først forlader slagteriet efter kl. 7.00.

Miljøgodkendelsen vil jo indeholde vilkår om efterfølgende dokumentation af støjen i form af en målerapport. Vi ser derfor, at det vil være fornuftigt at vente med støjskærmen, til vi har målinger på det faktiske støjbidrag fra virksomheden. Det er jo reelt først på det tidspunkt, at vi med sikkerhed kan sige, om der er behov for støjskærmen eller ej. Indtil videre er resultaterne i notatet jo at betragte som et forventet støjbidrag fra de faste og mobile støjkluder ud fra de oplysninger vi har p.t.

Ellers er der ikke øvrige bemærkninger.

Miljøstyrelsen kan konstatere at virksomheden i deres bemærkninger anmoder om at vente med opstilling af støjmur indtil der ifølge vilkår A5 skal dokumenteres støj.

Miljøstyrelsen har på baggrund af ”notat om revideret beregning af ekstern støj i forbindelse med ændring af køretider for lastbiler”, konstateret, at opstilling af støjmur i skel mod syd er en væsentlig forudsætning for, at der kan køre én lastbil ind på virksomheden i nattetimerne. Miljøstyrelsen har derfor på baggrund af notatet fastsat vilkår B7 om, at der må ske indkørsel af én lastbil i tidsrummet 5 til 7 i nattetimerne, efter at virksomheden har opstillet støjmur i skel mod syd.

Miljøstyrelsen lægger vægt på at Horsens Kommune i deres hørings svar til sagen har påpeget, at kommunen mener at en udvidelse af dagsperioden vil

være i strid med § 10 i lokalplanen for området, samt at kommunen ikke ser nogen indlysende forklaringer på at udvidelse af dagsperioden ud over den alm. dagsperiode fra kl. 7 til 18. Miljøstyrelsen fastholder denne vurdering og akter derfor ikke at give tilladelse til indtransport af lastbil i natperioden uden opstilling af støjmur, idet dette vil være at betragte som dispensation fra de alm. støjgrænser.

Miljøstyrelsen fastholder at støjvilkårene skal overholdes fra start. Den indsendte dokumentation viser, at indkørsel af én lastbil giver anledning til overskrivelse af de i forvejen 35 dB(A) i punkt 6 uden brug af støjmur. Kildestyrken af lastbilen er fast og vil ikke kunne nedbringes på den måde som de faste støjkluder kan. Miljøstyrelsen vurderer, at dæmpning af faste støjkluder ikke vil kunne nedbringe støjen til 35 d(A) i punkt 6 uden brug af støjmur. Dæmpning med støjmur er derfor en væsentlig forudsætning for at virksomheden kan overholde støjgrænsen på 35 dB(A) i nattimerne.

Miljøstyrelsen fastholder derfor at der skal være opstillet støjmur mod syd, før der startes med indkørsel af lastbiler i natteperioden.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1. Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag E.

4.1.1 Afgørelsen

Miljøgodkendelsen

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

Det er en forudsætning for godkendelsen, at de vilkår, der vedrører denne, overholdes straks fra start af drift, herunder i indkøringsperioden.

En tilladelse, godkendelse eller dispensation efter loven eller efter regler, der er udstedt i medfør af denne lov, bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 år på hinanden følgende år, jf. dog stk. 2 § 78b i miljøbeskyttelsesloven.

Den samlede afgørelse omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af miljøbeskyttelsesloven.

4.1.2 Listepunkt

Hovedaktivitet:

Virksomheden er i godkendelsesbekendtgørelsen nr. 486 af 25. maj 2012 opført som listevirksomhed under punkt F101: "Slagterier med en kapacitet til produktion af slagtekroppe, herunder slagtet fjerkræ på mere end 50 tons pr dag (i) (s)"

4.1.3 Revurdering

Afgørelsen vil blive revurderet i overensstemmelse med gældende regler om, at miljøgodkendelser skal revurderes regelmæssigt.

4.1.4 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

4.1.5 VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. bekendtgørelsens bilag 3. Screeningen har vist, at det ansøgte ikke vil resultere i en væsentlig påvirkning af miljøet, og der er derfor den 18. juli 2012 truffet særskilt afgørelse om ikke VVM-pligt i sag nr.: MST-1270-00742.

4.1.6 Habitatdirektivet

Nærmeste Natura 2000-områder er Yding Skov og Ejer Skov som ligger 6,2 km nord for virksomheden. Virksomheden ligger således ikke i nærheden af Natura 2000-områder og er derfor ikke omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen. Der henvises til afsnit 3.2.1.

4.2. Øvrige afgørelser

Dette er virksomhedens første miljøgodkendelse. Der ligger ikke andre miljøgodkendelser på virksomheden.

4.3. Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden.

4.4. Offentliggørelse og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret på www.mst.dk.

Miljøgodkendelsen

Følgende parter kan klage over miljøgodkendelsen til Natur- og Miljøklagenævnet

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- 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 formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

En eventuel klage skal være skriftlig og skal sendes til Miljøstyrelsen, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg eller aar@mst.dk. Klagen skal være modtaget senest den 1. marts 2013 inden kl. 16.00. Miljøstyrelsen videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af Deres klage, at De indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr.

De modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Miljøstyrelsen. De skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet på-begynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling.

Gebyret bliver tilbagebetalt, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen,
- 3) klagen afvises på grund af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Man skal være opmærksom på, at gebyret ikke bliver tilbagebetalt, hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelser er, at fristen for at efterkomme afgørelsen forlænges, som følge af den tid, der er gået til at behandle sagen i klagenævnet.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

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

4.5. Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Ejendomsselskabet DFC A/S ved Alectia	hqja@alectia.com; bkje@alectia.com
Horsens Kommune	horsens.kommune@horsens.dk
Fødevareregion Midt	region.midt@fvst.dk
Sundhedsstyrelsen	sst@sst.dk
Embedslægeinstitutionen	midt@sst.dk
Arbejdstilsynet	at@at.dk
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd	ae@aeraadet.dk
Forbrugerrådet	fbr@fbr.dk
Friluftsrådet, kreds Søhøjlandet	soehoejlandet@friluftsraadet.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dn@dn.dk
Dansk Ornitologisk Forening	natur@dof.dk
FIH Erhvervsbank A/S	GF@fih.dk
Finn Skjoldborg	Engvej 4, 8751 Gedved
Per Eriksen	Skanderborgvej 18, 8751 Gedved
Aksel Christiansen og Gerda Grotkort Christiansen	Skanderborgvej 19c, 8751 Gedved
Kim Rasmussen	Skanderborgvej 21, 8751 Gedved
Stefan Johan Christiansen	Skanderborgvej 23, 8751 Gedved
Gert Sørensen	Skanderborgvej 25, 8751 Gedved
Andelsboligforeningen Odinsgaard	Spedalsø Torv 4, 11 sal, 8700 Horsens

5. BILAG

Bilag A: Miljøteknisk beskrivelse og suppl. materiale

ETABLERING AF FJERKRÆSLAGTERI

SKANDERBORGVEJ 19

8751 GEDVED

Miljøstyrelsen Aarhus

Lyseng Allé 1

8270 Højbjerg

Att.: Anne Mette Kloster

Sendes kun pr. e-mail til: amklo@mst.dk

7. september 2012

På vegne af ApS NR. 1234 AF 29.10.2007 sender ALECTIA hermed revideret og opdateret ansøgning om miljøgodkendelse og miljøteknisk beskrivelse med bilag for et projekt om etablering af fjerkræslagteri i eksisterende slagteribygninger på adressen Skanderborgvej 19, 8751 Gedved.

Denne reviderede og opdaterede udgave af ansøgning om miljøgodkendelse indeholder supplerende oplysninger om støj-forhold og køleanlægget, som miljøstyrelsen har anmodet om i brev af 12. juli 2012.

ALECTIA står til rådighed, hvis der skal bruges yderligere oplysninger for at træffe afgørelse i sagen.

Med venlig hilsen

ALECTIA A/S

Hanne Quvang Jacobsen
Miljøtekniker
Direkte tlf. nr. 2713 8040
E-mail: hqja@alectia.com

ALECTIA A/S

Skanderborgvej 190
8260 Viby J
Denmark
Tlf.: +45 88 19 10 00
Fax: +45 88 19 10 01

CVR nr. 22 27 89 16

www.alectia.com

ETABLERING AF FJERKRÆSLAGTERI

SKANDERBORGVEJ 19

8751 GEDVED

Ansøgning om miljøgodkendelse og miljøteknisk beskrivelse



Dato : September 2012
Revisionsdato :
Sagsnr. : 100679
Projektleder : bkje
Udarbejdet af : hqja
KS : gmso

Indholdsfortegnelse

A	Oplysninger om ansøger og ejerforhold.....	4
B	Oplysninger om virksomhedens art	5
	B5 Listebetegnelse m.m.....	5
	B6 Kort beskrivelse af det ansøgte projekt	5
	B7 Vurdering om omfattet af Risikobekendtgørelsen.....	5
	B8 Permanent eller midlertidig.....	5
C	Oplysninger om etablering	5
	C9 Bygningsmæssige udvidelser eller ændringer.....	5
	C10 Tidspunkt for start af byggearbejder og for start af virksomhedens drift	6
D	Oplysninger om virksomhedens beliggenhed.....	6
	D11 Oversigtsplan.....	6
	D12 Lokaliseringsovervejelser	8
	D13 Daglig driftstid	8
	D14 Til- og frakørselsforhold og vurdering af støjbelastning herfra	8
E	Tegninger over virksomhedens indretning	9
	E15 Tegninger.....	9
F	Beskrivelse af virksomhedens produktion	10
	F16 Produktionskapacitet	10
	F17 Procesforløb.....	10
	F18 Oplysninger om energianlæg	12
	F19 Mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre forøget forurening i forhold til normal drift.....	14
	F20 Opstart og nedlukning af produktionsanlægget	14
G	Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik.....	15
	G21 Valg af teknik	15
H	Oplysning om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	18
	Luftforurening	18

H22	Emissioner	18
H23	Emissioner fra diffuse kilder.....	19
H24	Afvigende emissioner.....	19
H25	Afkasthøjder	19
Spildevand		23
H26	Spildevandsteknisk beskrivelse	23
H27	Afledning af spildevand	24
H28 og H29	Direkte spildevandsudledning.....	24
Støj 25		
H30	Støjklider	25
H31	Støjdæmpende foranstaltninger	26
H32	Beregning af det samlede støjniveau	26
Affald		33
H33, H34 og H35	Mængde og sammensætning af affald, håndtering og bortskaffelse	33
Jord og grundvand		34
H36	Foranstaltninger mod jordforurening	34
I Forslag til vilkår og egenkontrol.....		35
I37	Vilkår og egenkontrol.....	35
J Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld		44
J38	Særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld tilknyttet energianlæg	44
J39	Foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld	44
J40	Foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af driftsforstyrrelser eller uheld jf. punkt F19	44
K Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør.....		44
K41	Foranstaltninger ved ophør af driften	44
L Ikke-teknisk resume		45
L42	Sammenfatning i et ikke-teknisk resume.....	45
M Vurdering i henhold til Habitat-bekendtgørelsen		49

Bilag

Bilag 1	D11 Oversigtsplan
Bilag 2	F17 Flowplan
Bilag 3	G21 BAT-tjekliste
Bilag 4	H25 Luftforurening, afksthøjder
Bilag 5	H32 Teknisk rapport, Miljømåling – Ekstern støj
Bilag 6	F18 Køleanlæg

A Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Ansøger	
Navn	ApS NR. 1234 AF 29.10.2007
Adresse	c/o MT JENSEN, Lucernevej 16, 9670 Løgstør
Tlf. nr.	7580 3773
Virksomhed	
Navn	Ukendt
Adresse	Skanderborgvej 19, 8751 Gedved
Matrikel nr.	3s Gedved By, Tolstrup
CVR nr.	Ukendt
P-nummer	Ukendt
Ejer af ejendommen	
Navn	Ejendomsselskabet DFC A/S
Adresse	c/o adresse Lucernevej 16, 9670 Løgstør
CVR nr.	34 69 43 11
Kontaktpersoner	
Navn	ALECTIA, Bo Koue Jensen
Adresse	Skanderborgvej 190, 8260 Viby J
Tlf. nr.	4075 1418
E-mail	bkje@alectia.com
Navn	ALECTIA, Hanne Quvang Jacobsen
Adresse	Skanderborgvej 190, 8260 Viby J
Tlf. nr.	2713 8040
E-mail	hqja@alectia.com

B Oplysninger om virksomhedens art

B5 Listebetegnelse m.m.

Jf. bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed henføres fjerkræslagteriet under listepunkt F101: Slagterier med en kapacitet til produktion af slagtekroppe, herunder slagtet fjerkræ, på mere end 50 tons pr. dag (i) (s).

B6 Kort beskrivelse af det ansøgte projekt

ApS NR. 1234 AF 29.10.2007 søger om etablering af fjerkræslagteri i eksisterende slagteribygninger på adressen Skanderborgvej 19, 8751 Gedved. Der har tidligere været fjerkræslagteri på ejendommen. Den seneste produktion ved Gern Fjerkræ blev miljøgodkendt 28. december 2004 af daværende Vejle Amt og var i drift frem til 2006/2007.

Det planlægges at starte fjerkræslagting op i de eksisterende lokaler med mindre justeringer/renoveringer af enkelte områder i produktionslokalerne, så der sker en tilpasning til den nye produktion.

Fjerkræslagteriets produktionskapacitet bliver på 25.000 tons færdigvarer pr. år. Råvaren er slagtefjerkræ i form af kyllinger. Råvaremængden er 35.000 tons kyllinger om året, svarende til et antal på 14, 9 millioner kyllinger pr. år.

B7 Vurdering om omfattet af Risikobekendtgørelsen

Fjerkræslagteriets køleanlæg har ammoniak som kølemiddel. Køleanlægget er et lukket anlæg, der indeholder ca. 1.500 kg ammoniak.

Køleanlægget indeholder mindre end 5 tons ammoniak og fjerkræslagteriet vil ikke anvende andre stoffer i et omfang, der medfører, at virksomheden bliver omfattet af Risikobekendtgørelsens bestemmelser (Bekendtgørelse nr. 1666 af 14. dec. 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer).

B8 Permanent eller midlertidig

Fjerkræslagteriets drift er permanent.

C Oplysninger om etablering

C9 Bygningsmæssige udvidelser eller ændringer

Der er ikke tale om bygningsmæssige udvidelser eller ændringer. Fjerkræslagteriet etableres i eksisterende bygninger, hvor der skal ske mindre justeringer/renoveringer af enkelte områder i produktionslokalerne for tilpasning til den nye produktion.

Der planlægges nedrivning af enkelte mindre bygninger.

C10 Tidspunkt for start af byggearbejder og for start af virksomhedens drift

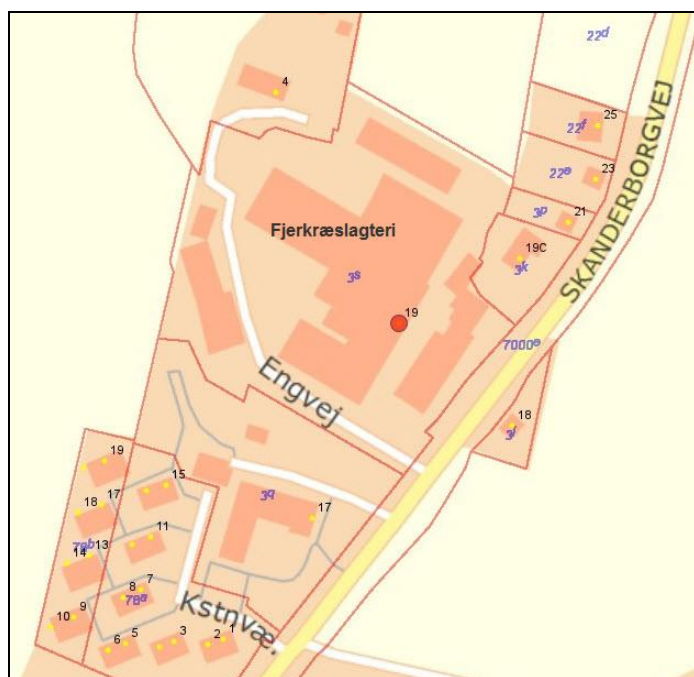
De mindre justeringer og renoveringer af produktionslokaler ønskes igangsat så hurtigt som muligt og så snart eventuelle myndighedstilladelser er meddelt.

Der planlægges indkøring af procesanlæg og opstartsproduktion i december 2012. Inden fuld produktion forventes en opstartsperiode på 1-2 år.

D Oplysninger om virksomhedens beliggenhed

D11 Oversigtsplan

På figuren nedenfor ses en oversigtsplan for fjerkræslagteriets placering i forhold til de nærmeste omgivelser. Se også bilag D11 Oversigtsplan.



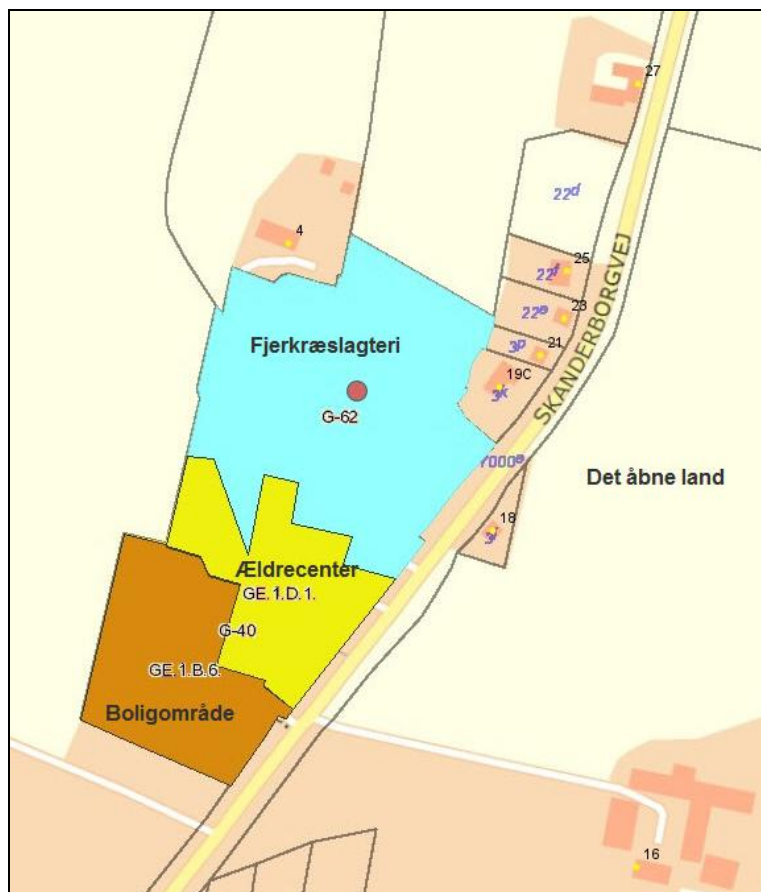
Figur, der viser fjerkræslagteriets placering

Ejendommen har et grundareal på ca. 17.194 m². Det bebyggede areal udgør 6.831 m² med varierende bygningshøjder på 3,7 m til 7,8 m. Den højeste skorsten er 10 m.

Bygningerne omfatter bl.a. modtagehal for kyllinger, slagteriafdeling, parteringsafdeling, emballagelager, køle- og ekspeditionslager, omklædning, kontor og laboratorium.

Kort beskrivelse af omgivelserne

Ejendommen, hvor fjerkræslagteriet etableres i eksisterende slagteribygninger, ligger på matrikel nr. 3s Gedved By, Tolstrup med adressen Skanderborgvej 19, 8751 Gedved. Ejendommen ligger nord for Gedved by. Se figur nedenfor.



Figur, der viser områderne med fjerkræslagteri, ældrecenter, boligområde og det åbne land.

Ejendommen ligger i landzone. Lokal plan G-62 fra 1988 for erhvervsområde i den nordlige del af Gedved by – Gedved Fjerkræslagteri, er gældende for området. Der er ingen kommuneplanramme for erhvervsområdet omfattet af lokalplan G-62.

Nærmeste lokalplan er for et område til boliger og plejehjem. Det ligger i landzone og umiddelbart syd for ejendommen. Der er tale om Lokalplan G-40 fra 1991. Kommuneplanramme for området omfattet af Lokalplan G-40 er henholdsvis GE 1.D.1 område til offentlige formål, ældrecenter og GE 1.B.6 boligområde, tæt lav.

Nærmeste enkelt boliger ligger i landzone og er naboer til ejendommen. I landzone ca. 450 m nord for ejendommen ligger området med kommuneplanramme GE 1.E.1, der er et erhvervsområde for lettere industri, her ligger bl.a. en restaurant og en virksomhed, der udstiller og sælger fritids- og sommerhuse. Gedved by ligger ca. 300 m syd for ejendommen.

D12 Lokaliseringsovervejelser

Lokaliteten i Gedved er valgt da der er egnede bygninger, som tidligere har været anvendt til fjerkræslagteri og der er en gældende lokalplan for området. Samtidig er der gode logistiske muligheder for modtagelse af slagtekyllinger samt afsætning af færdigvarer.

D13 Daglig driftstid

Der ønskes mulighed for drift døgnet rundt fra mandag til søndag. Det forventes, at der vil være 45-50 ansatte inklusiv administrative medarbejdere. Der skal arbejdes i toholdsskift. Daghold, ca. 30 ansatte, fra kl. 7 til om eftermiddagen. Aftenhold, ca. 15 ansatte, fra om eftermiddagen til kl. 22. Rengøring, 2-3 medarbejdere, fra kl. 22-7. Rengøringspersonale møder inden kl. 22.

Der vil blive arbejdet med forskudt mødetid. Det betyder at de første medarbejdere i fjerkræmodtagelsen vil møde ind mellem kl. 6 og kl. 7 og medarbejdere i de øvrige afdelinger vil møde ind nogle timer senere. Dette vil sikre en medarbejderfordeling i løbet af dagen, således at de kan bemande de funktioner, som er aktuelle i løbet af arbejdsdagen over to skift.

D14 Til- og frakørselsforhold og vurdering af støjbelastning herfra

Trafikken til og fra fjerkræslagteriet afvikles fra Skanderborgvej via fællesvej (Engvej) til modtagelse, udlevering, p-pladser etc. Der er fællesvej med nabobeboelsen, Engvej 4, som ligger nord for fjerkræslagteriet.

Det antages at de fleste medarbejdere kommer i egen bil. En mindre del med samkørsel, på cykel, knallert eller med offentlig transport.

Der forventes trafik af ca. 21-22 lastbiler og ca. 50 personbiler til og fra fjerkræslagteriet i løbet af et døgn. I weekenden forventes der at være noget mindre kørsel. Det forventede transportmønster i løbet af et døgn er angivet nedenfor:

Transporter	Antal i dagtimer Kl. 7.00-18.00	Antal aftentimer Kl. 18.00-22.00	Antal i nattetimer Kl. 22.00-07.00
Levering af levende fjerkræ	9-10	1	Ingen
Afhentning af færdigvarer	6	Ingen	Ingen
Levering af emballage	1	Ingen	Ingen
Animalsk affald	2	Ingen	Ingen
Øvrige leverancer og afhentninger (hjælpesoffer, affald etc.)	2	Ingen	Ingen
Personale – personbil	35	4	11

Vurdering af støjbelastning i forbindelse med til- og frakørsel

Vejdirektoratet har foretaget en tælling fra 2009 og 2010, hvor der er opgjort ca. 600 lastbiler pr. døgn på strækningen af Skanderborgvej, der går forbi fjerkræslagteriet.

I forhold til de nuværende ca. 600 lastbiler pr. døgn vil en forøgelse af antallet med ca. 21 lastbiler pr. døgn ikke have nogen mærkbar indflydelse på vejstøjen fra vejstrækningerne til og fra slagteriet.

E Tegninger over virksomhedens indretning

E15 Tegninger

Ansøgningen er vedlagt følgende bilag med tegninger over virksomhedens indretning samt øvrige bilag:

- Bilag 1 D11 Oversigtsplan
- Bilag 2 F17 Flowplan
- Bilag 3 G21 BAT-tjekliste
- Bilag 4 H25 Luftforurening, afkasthøjder
- Bilag 5 H32 Teknisk rapport, Miljømåling – Ekstern støj
- Bilag 6 F18 Køleanlæg

F Beskrivelse af virksomhedens produktion

F16 Produktionskapacitet

Fjerkræslagteriets produktionskapacitet bliver på 25.000 tons færdigvarer pr. år. Råvaren er slagtefjerkræ i form af kyllinger. Råvaremængden er 35.000 tons kyllinger om året, svarende til et antal på 14,9 millioner kyllinger pr. år. I opstartsperioden, 1-2 år, forventes en råvaremængde på 17.000 tons kyllinger pr. år, svarende til et antal på 7,2 mill kyllinger pr. år

Tilknyttede aktiviteter er eventuel forrensning af spildevand, rengøring af produktionslokaler, kyllingetransportkasser og lastbiltrailere, mindre værksted og laboratorium.

Fjerkræslagteriets maksimale estimerede samlede forbrug af de væsentligste råvarer og hjælpestoffer er angivet i tabellen nedenfor.

Råvarer/hjælpestoffer	Estimeret forbrug ved fuld produktionskapacitet
Slagtekyllinger	35.000 tons pr. år
El	2.6000.000 kWh pr. år
Vand	100.000 m ³ pr. år
Naturgas til fyringsformål	300.000 Nm ³ pr. år
Fyringsolie	20 tons pr. år
Rengørings- og desinfektionsmidler	800 kg pr. år

Forbruget af rengørings- og desinfektionsmidler er baseret på et skøn ud fra forbrug på sammenlignelige fødevareraktiviteter. Midlerne forventes at være fordelt på 5-10 forskellige produkter. Datatablade for produkterne vil blive fremsendt til myndigheden 1-2 måneder efter produktionsopstart.

Der anvendes øvrige hjælpestoffer i form af olier til produktionsanlæg, kemikalier til vand- og dampanlæg, reagenser til brug i laboratoriet samt emballage af plast og pap.

F17 Procesforløb

Fjerkræslagteriets indretning kan opdeles i nedenstående delafsnit:

- Medarbejderparkering
- Indlevering af levende dyr og rengøring af trailer
- Kassevask og udlevering af rene kasser
- Slagtning
- Evicering (fjernelse af indmad)
- Partering
- Pakkeri

- Nedkøling eller indfrysning
- Køle- eller frysehus
- Forsendelse
- Emballagelager
- Rensningsanlæg (spildevand)
- Dampcentral
- Laboratorium
- Værksted
- Kantine
- Administration

Nedenfor følger en procesbeskrivelse for produktionen samt beskrivelse af forsyningsanlæg. Se også bilag F17 Flowplan

Modtagelse: Det levende fjerkræ afhentes i kasser hos producenterne og leveres til slagteriet på trailere. Vognmanden leverer trailerne i modtagelsen hvor de tømmes med portalkran og rengøres. Fjerkræet transporteres automatisk til den manuelle ophængning. Kasserne kører på transportbånd ind i kassevaskeriet, hvor de rengøres i kassevaskeanlægget, hvorefter kasserne leveres tilbage til den rengjorte trailer.

Slagtning: Fjerkræet ophænges manuelt i slagtebjøler og føres til de efterfølgende operationer via conveyor. De efterfølgende operationer omfatter elektrisk bedøvning i vandbad, automatisk slagting i slagtemaskine, afblødning, plukning og hovedaftrækning. Efter plukning overføres de slagtede dyr til EV-linie (Evicerings-linie) Ved overførelsen bortskæres fødder.

Evicering og køling: Ved evicerering fjernes al indmad, og fjerkræet afleveres i luftkøleren hvor det afkøles ved hjælp af kold luft.

Partering og pakning: Efter køling fordeles fjerkræet til enten partering eller pakning af hele dyr. Efter partering og pakning afsendes de fleste produkter i fersk tilstand. De produkter som ikke kan afsættes som ferske indfryses i lynfryseren og placeres efterfølgende på frostlager.

Biprodukter: Biprodukter som fjer, hoveder, ben og bløddele transporteres via afløbssystemet og vacuum transportanlægget automatisk til affaldscontainere, som dagligt afhentes af godkendt destruktionsanstalt.

Laboratorium: I laboratoriet foretages egenkontrol i form af bakteriologiske prøver f.eks. salmonellaprøver.

Værksted: Der indrettes et mindre værksted, hvor der bl.a. vil være svejseudstyr, så der er mulighed for at udføre mindre vedligeholdelsesopgaver og småreparationer i rustfrit stål.

Rengøring: Rengøring udføres af eksternt rengøringselskab. Der startes med en grovskrabning af gulve og maskiner. Det opsamlede materiale bortskaffes som biprodukt. Herefter skilles maskineri, og elektriske komponenter, som ikke tåler vand, bliver afdækket. Der foretages en grovspuling med vand, hvorefter der udlægges rengøringsmiddel. Efter en passende virkningstid for rengøringsmidlerne foretages afspuling med varmt vand. Afslutningsvis desinficeres alle kødbærende flader og vandansamlinger på gulve skrubes til afløb. Efter udtørring er produktionslokalerne klar til ny produktion.

Anlæg for forrensning af spildevand: Spildevand fra produktionen forrenses og ledes til kommunalt rensenanlæg. Se nærmere beskrivelse under afsnit H.

F18 Oplysninger om energianlæg

Olie- og naturgasfyring til varmforsyning

Der er 4 eksisterende varmeanlæg på ejendommen. Tre af varmeanlæggene forsynes med olie og en enkel med naturgas. Som udgangspunkt skal to af de oliefyrede anlæg og det naturgasfyrede anlæg anvendes. Det ene af de oliefyrede anlæg nedlægges.

1) Eksisterende varmeanlæg til opvarmning af produktionsbygning bliver nedlagt.

Der blev i sin tid etableret almindeligt centralvarmeanlæg for opvarmning af produktionsbygningen.

Anlægget består af 2 kedler forsynet med:

Brænder 1, to trins, år 1992: Weishaupt Monarch Type L 3Z-A

Kapacitet på trin 1, 10 – 40 kg/time Kapacitet på trin 2, 16 – 65 kg/time

Brænder 2, et trins år 1994: Weishaupt Monarch Type WL 30Z-A

Kapacitet på 6 – 25 kg/time

Til anlægget er der en nedgravet olietank på 5000 l fra 1992. Tanken er placeret ved udlevering af biprodukter og vil blive taget ud af drift efter gældende regler.

Anlægget bliver nedlagt. Opvarmning skal ske fra det gasfyrede anlæg nr. 4.

2) Eksisterende varmeanlæg til opvarmning af værksted, omklædning og kantine

Der er i selvstændigt rum i værkstedet installeret centralvarmeanlæg for værksted, omklædning og kantine med oliebrænder.

Kapacitet på max 3,2 l/time

Kedlen er fabrikat Ferroli. Rensning af kedlen sker i forbindelse med det lovpligtige eftersyn af brændere.

Til anlægget er der en overjordisk olietank på 1.200 l. Tanken er placeret i fyrrummet bag værkstedet, årgang på tanken er ukendt.

Kedlen forsyner tillige varmtvandsbeholder for omklædning og kantine.

Gasforsyning er forberedt således at anlæg 2 på sigt kan nedlægges og konverteres til gasopvarmning.

3) Eksisterende varmeanlæg til opvarmning af administration

Der er i kælderen under administrationsbygningen installeret almindeligt centralvarmeanlæg med oliebrændere.

Kapacitet på max 3,2 l/time

Kedlen er fabrikat Tasso type B3. Rensning af kedlen sker i forbindelse med det lovpligtige eftersyn af brændere.

Til anlægget er der nedgravet olietank på 5000 l. Tanken ligger foran administrationsbygningen, årgang på tanken er ukendt.

Kedlen forsyner tillige varmtvandsbeholder for administrationen. Gasforsyning er forberedt således at anlæg 3 på sigt kan nedlægges og konverteres til gasopvarmning.

4) Eksisterende dampcentral

Der er i kedelrum ved kølecentralen etableret et dampanlæg. Anlægget består af 1 stk. naturgasfyret Danstoker kedel TDC-4, år 2004.

Kapacitet på ca. 540 kW

Kedlen er forsynet med Weishaupt brænder type G40/2 modulerende. Anlægget vedligeholdes og overvåges i henhold til Arbejdstilsynets bestemmelser om egenkontrol og eftersyn.

Anlægget er et lukket system hvor kondensat genanvendes 100 %.

Anlægget forsyner produktionsbygningen, procesanlægget i skoldekar, vaskemaskiner for kasser samt brugsvandsanlæg til produktion og til rengøring. Brugsvandsanlægget består af varmevekslere som ca. én gang pr måned afsyres for kalkbelægninger.

Køleanlæg

Eksisterende to-trins industrikøleanlæg indeholdende ca. 1.500 kg ammoniak, skal som udgangspunkt fortsat anvendes.

Anlægget består af 10 beholdere med driftsfyldninger fra 40-1000 liter. Se bilag F18.

F19 Mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre forøget forurening i forhold til normal drift

Ved lækage i fjerkræslagteriets køleanlæg, kan der forekomme udslip af ammoniak til omgivelserne. Køleanlægget vedligeholdes løbende og er underlagt Arbejdstilsynets bestemmelser om egenkontrol og eftersyn. Dermed forebygges et eventuelt udslip og hvis tilfældet skulle ske kan det hurtigt begrænses.

I forbindelse med rengøring kan der forekomme spild af desinfektions- og rengøringsmidler og uhensigtsmæssig håndtering af rengøringsmidlerne. Opbevaring af desinfektions- og rengøringsmidler sker hensigtsmæssigt i egnede separate lokaler eller i nærheden af forbrugsstedet, så der ved håndtering er mulighed for opsamling af eventuelt spild.

Der kan forekomme spild i forbindelse med på- og aflæsninger. Der kan være spild af diverse produktions-fraktioner, f.eks. ved afhentning af biprodukter. Der kan være spild af rengøringsmidler i forbindelse med en uheldig aflæsning. Der kan forekomme spild som følge af uheld ved levering af fyringsolie. Hvis der skulle forekomme et spild, vil det ske på befæstet areal, hvor der vil være mulighed for opsamling.

Opbevaring af fyringsolie sker i eksisterende olietanke eller nye olietanke, som er godkendte jf. "Olietankbekendtgørelsen".

Fjerkræslagteriet vil udarbejde en generel beredskabsplan, som bl.a. vil omfatte uheld, der kan medføre forøget forurening, samt risikoprocedurer, for disse uheld.

F20 Opstart og nedlukning af produktionsanlægget

Der er ikke forhold, der giver anledning til forøget forurening i forbindelse med opstart og nedlukning af fjerkræslagteriets produktionsanlæg.

G Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik

G21 Valg af teknik

Miljøbeskyttelsesloven foreskriver, at forurenende virksomheder skal begrænse forureningen mest muligt ved at anvende den bedste tilgængelige teknik (BAT). EU Kommissionen har udarbejdet "BAT reference documents" (BREF-dokumenter) for de virksomhedstyper, der er omfattet af IPPC-direktivet. BREF-dokumenterne beskriver processer og forureningsniveauer samt identificerer de miljøpræstationer, der er opnåelige ved anvendelse af BAT for den pågældende virksomhedstype. Fjerkræslagteriet er en virksomhedstype, der er omfattet af IPPC-direktivet.

Fjerkræslagteriet har i forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse undersøgt og vurderet mulighederne for at anvende BAT. Bedste tilgængelige teknik for en bestemt branche er et bredt begreb og indebærer:

- Hvordan anlægget konstrueres, bygges, vedligeholdes, drives og afvikles
- Tidssvarende produktionsgange
- Mulighederne for at erstatte farlige stoffer med mindre farlige stoffer
- Teknologier som danner mindst muligt affald
- Genanvendelse og genindvinding
- Råvareudnyttelse og energieffektivitet.

BAT-anbefalinger i EU's BREF-note om Slagterier

Fjerkræslagteriet har gennemgået en BAT-tjekliste, der har udgangspunkt i anbefalingerne i kapitel 5 i "Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughtering and Animal By-products Industries, november 2003". Tjeklisten er gennemgået med henblik på at skabe overblik over anvendelse af BAT i fjerkræslagteriet. Tjeklisten er vedlagt som bilag G21.

BREF-noten og tjeklisten består af 68 punkter med anbefalinger om BAT på fjerkræslagterier. De 68 punkter er fordelt på 29 punkter om generelle arbejdsprocesser, 1 punkt om samarbejde med andre virksomheder, 4 punkter om installation og rengøring af udstyr, 13 punkter om behandling af spildevand, 12 punkter om supplerende BAT for slagterier samt 9 punkter om supplerende BAT for fjerkræslagterier.

Fjerkræslagteriet har lavet en systematisk gennemgang af anbefalingerne. Hvert enkelt punkt er blevet prioriteret med hensigt på at implementere alle BAT-anbefalinger, såfremt det er muligt og relevant. Forudsigelige, kommende BAT-anbefalinger implementeres, så vidt det er muligt.

For de 29 punkter om generelle arbejdsprocesser vil alle 29 anbefalinger blive gennemført. Det ene punkt om samarbejde med andre virksomheder bliver gennemført. De 4 punkter om installation og rengøring af udstyr bliver gennemført.

Af de 13 punkter med anbefalinger om behandling af spildevand bliver de 11 gennemført. Punkt 5.1.5.11 og 5.1.5.12 er ikke relevante. Punkterne anbefaler henholdsvis at bruge biogas fra spildevandsbehandling til produktion af el og varme og at foretage efterpolering af det rensede spildevand. Affald fra virksomheden der er velegnet til biogasproduktion sendes til eksternt anlæg og efterpolering af spildevand vil om nødvendigt ske på kommunalt renseanlæg.

Af de 12 punkter med anbefalinger om supplerende BAT for slagterier bliver der gennemført 11. Punkt 5.2.4 om dobbelt afløb fra blodgang er ikke relevant, da anbefalingen ikke vedrører fjerkræslagterier.

Af de sidste 9 punkter om supplerende BAT for fjerkræslagteri bliver de 6 gennemført. Punkt 5.2.2.2 om at bedøve kyllinger i kasserne bliver ikke gennemført, da systemet ikke kan anvendes i forbindelse med halal-slagtning. Punkt 5.2.2.4 om at dampkolde fjerkræ gennemføres ikke, da det er en uhensigtsmæssig proces. Punkt 5.2.2.9 om køling af fjerkræ ved immersion- eller spiralkøling gennemføres ikke, da der anvendes luftkøling, som er mere energivenligt.

Se BAT-tjeklisten, der er vedlagt som bilag G21.

Effektivisering af råvareforbruget og optimering af produktionsprocesserne

Ved at gennemføre ovennævnte BAT-anbefalinger på fjerkræslagteriet vil virksomheden sikre at der sker en effektivisering af råvareforbruget og optimering af produktionsprocesserne.

Substitution af farlige stoffer

Som udgangspunkt bliver der foretaget miljøvurdering af alle rengørings- og desinfektionsmidler inden ibrugtagning for at tilstræbe, at der hele tiden anvendes de mindst mulige miljøbelastende stoffer. Alle nye desinfektionsmidler skal være veterinærgodkendte før de må tages i brug (jf. §3. stk. 1 i bekendtgørelse nr. 411 af 27/05/2008 om godkendelse af desinfektionsmidler m.v. i fødevarer virksomheder m.v.).

Virksomheden vil om muligt undgå rengørings- og desinfektionsmidler, der indeholder klor LAS, NPE eller EDTA. NPE er på Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer (LOUS). Det samme er natriumhypoklorit, som ofte indgår i rengørings- og desinfektionsmidler, som anvendes i forbindelse med rengøring på slagterier.

Undgå affaldsfrembringelse og muligheder for genanvendelse og recirkulation

I forbindelse med produktionen på fjerkræslagteriet fremkommer der affald af forskellige typer:

Animalsk affald fra slagtekyllingerne (biprodukter)

Pap og plast fra emballage

Olie fra vedligeholdelse af maskinudstyr

Diverse kemikalierester

For det animalske affald sker der en høj grad af genanvendelse. En del af de animalske biprodukter forarbejdes til pet-food mm på eksterne virksomheder, medens det resterende slagteaffald sendes til destruktion.

Øvrige affaldsprodukter, sorteres og afhændes til genbrug, nyttiggørelse eller slutdeponering i henhold til Horsens Kommunes affaldsregulativ.

Anvendelse af bedste tilgængelige rensningsteknik

I overensstemmelse med BAT-anbefaling skal fjerkræslagteriets processpildevand forrenses i et flotationsanlæg med udligningstank inden det ledes til Gedved Renseanlæg. Når Gedved Renseanlæg nedlægges, er det planen, at tilføre spildevandet til Horsens Vands forrenseanlæg, der er etableret i forbindelse med Danish Crowns svineslagteri syd for Gedved, for dernæst tilledning til renselanlægget i Horsens. Når dette bliver aktuelt skal flotationsanlægget ikke anvendes, men spildevandet skal passere en fedtudskiller inden tilslutning til spildevandsledningen i Skanderborgvej.

H Oplysning om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

H22 Emissioner

Luftforurening

I nedenstående tabel er vist en oversigt over kilder og luftafkast fra fjerkræslagteriet. Placering fremgår af bilag D11 Oversigtplan.

Nr.	Afkast	Luftmængde Nm ³ /h	Afkasthøjde m	Emission
2	Rumudsugning fra trailer-rengøring	8-12 m/sek	Over tag	Lugt
16	Rumudsugning fra kassevask		Over tag	Lugt
3	Rumudsugning fra indlevering		Over tag	Lugt – Støv
4	Rumudsugning fra indlevering		Over tag	Lugt – Støv
5	Rumudsugning fra indlevering		Over tag	Lugt – Støv
7 - 8	Rumudsugning fra ophængning	10.000	Terræn	Lugt – Støv (20 µm papirfilter)
13 14 15 og 17 18 19	Rumudsugning fra slagtelinie		Over tag	Lugt
27	Udsugning fra rum med biprodukter		Over tag	Lugt
36	Udsugning fra kølecentral		Over tag	Diffus NH ₃
37	Udsugning fra kølecentral		Over tag	Diffus NH ₃
40	Skorstensafkast fra naturgasdampcentral		10 (over terræn)	CO ₂ /NO _x OML
44	Skorstensafkast fra oliefyr (administration)		1 m over tag	CO ₂ /NO _x OML
44a	Skorstensafkast fra oliefyr (værksted og omklædning)		1 m over tag	CO ₂ /NO _x OML
	Svejsrerøg fra værksted		1 m over tag	

Beregning og vurdering af afkasthøjder fremgår i afsnit H25.

H23 Emissioner fra diffuse kilder

Diffus lugtudslip

Udover kontrollerede afkast findes der følgende kilder, som kan være årsag til diffus lugtudslip:

- Åbning af porte til indlevering
- Indtransport med levende slagtefjerkræ
- Afhentning af animalsk affald
- Diverse affaldscontainere (ikke animalsk affald, men f.eks. husholdningsaffald, pap og papir)
- Udstødningsskasser fra køretøjer på fjerkræslagteriets område

Den diffuse lugt fra ovenstående kilder vil optræde kortvarigt og indenfor begrænsede områder. Det antages, at der ikke vil være væsentlige gener for omgivelserne i forbindelse med de diffuse lugtudslip.

Diffus ammoniak

Ammoniak fra påfyldning af køleanlæg udgør en mindre procentdel, idet der kun vil være tale om efterfyldning. Dette anses som en diffus kilde og ikke væsentlig for virksomhedens miljøpåvirkning.

Ammoniak fra levende fjerkræ udgør ikke noget større bidrag, idet modtagelsen af trailere med kyllinger sker inden døre og der vil ikke forekomme udendørs parkering af trailere med levende fjerkræ. Dette anses som en diffus kilde og ikke væsentlig for virksomhedens miljøpåvirkning.

H24 Afvigende emissioner

Der vil ikke være afvigende emissioner i forbindelse med opstart og nedlukning af anlæg.

H25 Afkasthøjder

OML-beregning er vedlagt som bilag H25 Luftforurening, afkasthøjder.

NO_x-udledning til omgivelserne

Der findes på virksomheden to anlæg til varmeproduktion og et anlæg til dampproduktion. Begge anlæggene til varmeproduktion er gasoliefyrt med et angivet timeforbrug på 3,2 liter/time. Derudover findes et varmeanlæg på ca. 1 MW som nedlægges.

Naturgaskedlen er en Danstoker kedel TDC-4 med en kapacitet på ca. 540 kW.

Den samlede indfyrede effekt fra virksomhedens varme- og kedelanlæg er ca. 600 kW og reglerne er derfor omfattet af luftvejledningens krav mellem 120 kW og 5 MW (Luftvejledningen side 71).

Der udledes hhv. NO_x og CO₂ fra anlæggene. NO_x er dimensionsgivende for skorstenshøjden fra anlægget. Der udledes svovl i form af SO₂ fra varmeanlæggene med fyringsolie. Svovlindholdet er reguleret andetsteds og er ikke dimensionsgivende for udledningen.

Der er udført en OML beregning på udledningen af NO_x fra anlæggene, der viser at B-værdien for NO_x i omgivelserne er overholdt udenfor virksomhedens skel.

Naturgasanlægget - kedelanlæg:

Emissionsgrænsen er anvendt som beregningsparameter idet det fremgår af luftvejledningen s. 71, at nye naturgasfyrede anlæg skal kunne overholde en emissionsgrænseværdi på 65 mg/Nm³ tør røggas ved 10 % O₂ for NO_x regnet som NO₂ og eksisterende naturgasfyrede anlæg skal kunne overholde en emissionsgrænse på 125 mg/Nm³ tør røggas ved 10 %. Anlægget er eksisterende og 125 mg/Nm³ er således anvendt som emissionsgrænse.

Fyringsolie – varmeanlæg:

Fyringsanlæggene er begge små anlæg mindre end 120 kW – ud fra det opgivne olieforbrug på 3,2 l/time og en densitet for gasolie på 0,85 kg/l er effekten på anlæggene beregnet.

Hvad angår emissionsgrænsen, er anvendt 250 mg NO_x/Nm³ jf. luftvejledningens side 73 idet den samlede indfyrede effekt af alle fyringsanlæggene er højere end 120 kWh.

Inddata til OML:

	Størrelse kWh	Energieffekt	Gasforbrug	Luftmængde	Luftmængde	Diameter	NO _x
	kWh	kWh/m ³ gas	Nm ³ gas/h	Nm ³ /Nm ³ gas v. 10 % iltoverskud	Nm ³ /h	m	g/h
Dampkedel afkast 40	541	11	59,5	22	1309	0,25	163,6
	kWh		Olieforbrug kg/time	Nm ³ gas/kg gasolie	Luftmængde	Diameter	NO _x
Varme anlæg afkast 44	31	-	2,7	20	54,4	0,1	13,6
Varme anlæg afkast 44a	31	-	2,7	20	54,4	0,1	13,6

- Bygningshøjder, temperatur og afkasthøjder fremgår af vedlagte OML beregninger under kilddedata.
- Luftmængden for naturgas er beregnet ud fra formel 9 og 10 i Luftvejledningen nr. 2/2001
- Luftmængden for fyringsolie er beregnet ud fra formel 11 og 12 i luftvejledningen nr. 2/2001
- Der er indlagt terrænvariationer jf. vejledningen i OML Multi – terrænforskel fremgår af kote-kort
- Beregningscentrum og koordinatsystem for OML-Multiberegningen fremgår af tegningsskitse i bilag.

Beregningsresultater:

Der er to beregninger idet terrænet er forskelligt rundt om virksomheden – den ene beregning angiver en terrænvariation på 30 % i omgivelserne svarende til vinkelradianerne mellem 320(NV) – 360(nord) grader – til 50 grader (NØ). Den anden beregning er udført for fladt terræn svarende til vinkelradianerne mellem 50 og 320 grader.

Beregningen for terrænvariation giver et maksimalt bidrag til omgivelserne på 0,06 mg/m³ i forhold til den gældende bidragsværdi for NO_x på 0,125 mg/m³.

Beregningen for fladt terræn viser et maksimalt bidrag af NO_x til omgivelserne på 0,05 mg/m³ i retningen 310 grader og afstanden fra beregningscentrum 46 meter.

Konklusion:

Begge beregninger viser, at den maksimale bidragsværdi for NO_x fra virksomhedens fyrings- og kedelanlæg er overholdt udenfor virksomhedens skel. Det maksimale bidrag er 0,06 mg/m³ og B-værdien er 0,125 mg/m³. De eksisterende afkasthøjder på 1 meter over tag for fyringsanlæggene og ca. 3 meter over tag for dampkedlen er tilstrækkeligt.

Svejsesøg

Der indrettes et mindre værksted med svejseudstyr, så der er mulighed for at udføre mindre vedligeholdelsesopgaver og småreparationer i rustfrit stål.

Der vil kun være en enkelt svejseplads med svejseaktiviteter i få timer om ugen, hvorfor afkast 1 m over tag vil være tilstrækkeligt jf. Svejsesøgsvejledningen.

Lugt fra faste kilder

De væsentlige lugtkilder ved den ansøgte produktion er:

- Indlevering (modtagelse og ophængning)
- Slagtelinje (elektrisk bedøvning i vandbad, slagtning, afblødning, plukning og hovedaftrækning, evicering (fjernelse af indmad))

- Biprodukter (affaldsrum, blod)

Ifølge Miljøstyrelsens Lugtvejledning forventes lugtgrænsen for de omkringliggende boliger i miljøgodkendelsen at blive på 5 LE/m³.

Ved det tidligere fjerkræslagteri har der været problemer med at overholde lugtgrænserne. I den forbindelse blev der udarbejdet en lugthandlingsplan og udført beregninger på lugtmissionen for de væsentligste lugtkilder ved den daværende produktion. De væsentligste kilder den gang var stegning og fjervask, som er aktiviteter, der ikke skal foregå i det ansøgte projekt. Den lugthandlingsplan, der blev lagt op til tidligere omfattede kravoverholdelse ved lugtreduktion som rensning og indkapsling af ovennævnte aktiviteter.

Da de tidligere værst lugtende aktiviteter ikke længere skal udføres på virksomheden forventes det, at de eksisterende afkast over tag er tilstrækkelige for, at de vejledende lugtkrav kan overholdes for det ansøgte projekt.

På det tidligere fjerkræslagteri blev der installeret et lugtrensaneanlæg baseret på rensning med ozon. Dette anlæg findes stadig på virksomheden, men forventes ikke at skulle idriftsættes, da de vejledende krav forventes, at kunne overholdes uden rensning.

På sigt, når Gedved Renseanlæg er nedlagt, er det planen, at tilføre spildevandet til Horsens Vands forrenseanlæg, der er etableret i forbindelse med Danish Crowns svineslagteri syd for Gedved, for dernæst tilledning til renseanlægget i Horsens. Når dette bliver aktuelt skal flotationsanlægget på fjerkræslagteriet ikke anvendes, men spildevandet skal passere en fedtudskiller inden tilslutning til spildevandsledningen i Skanderborgvej. Dette forventes at ske næsten samtidig med fjerkræslagteriets opstart og herved reduceres antallet af lugtkilder yderligere, da der ikke vil blive behov for fjerkræslagteriets forrenseanlæg.

Støv

Der kan forekomme støv fra indlevering og ophængning af fjerkræ. I forbindelse med ophængningen af fjerkræ er der filter på rumudsugningen.

Trafik sker på befæstede arealer, der jævnligt renholdes. Trafik forventes ikke at medføre støvgener.

Der er ikke andre væsentlige støvkilder i tilknytning til produktionen. Støv forventes ikke at være et miljømæssigt problem.

Spildevand

H26 Spildevandsteknisk beskrivelse

Processpildevand

Fjerkræslagteriet vil generere spildevand fra slagteprocessen og selve rengøringen af slagteriet. Spildevandet indeholder primært BI5. Selve slagteprocessen vil blive indrettet så kyllingerne nedkøles ved hjælp af kold luft i stedet for med koldt vand. Dette nedsætter vandforbruget til 6.1 liter pr. kylling.

Det forudsættes, at alt spildevand ledes gennem det nuværende flotationsanlæg og efterfølgende ledes til det kommunale renseanlæg i Gedved.

På sigt, når Gedved Renseanlæg nedlægges, er det planen, at tilføre spildevandet til Horsens Vands forrenseanlæg, der er etableret i forbindelse med Danish Crowns svineslagteri syd for Gedved, for dernæst tilledning til renseanlægget i Horsens. Når dette bliver aktuelt skal flotationsanlægget ikke anvendes, men spildevandet skal passere en fedtudskiller inden tilslutning til spildevandsledningen i Skanderborgvej.

Den forventede produktion i opstartsperioden, 1-2 år, er 17.000 tons kyllinger pr. år. Ved fuld produktion er der 35.000 tons kyllinger pr. år. Der anvendes 6.1 liter vand pr. slagtekylling og 1 slagtekylling vejer 2.35 kg.

I opstartsperioden vil der være et antal slagtekyllinger på 7,2 mill kyllinger pr. år. Ved fuld produktion vil der være et antal på 14, 9 mill kyllinger pr. år. Vandforbrug i opstartsperioden vil være på 44.127 m³/år. Ved fuld produktion vil der være et vandforbrug på 90.851 m³/år.

Sanitært spildevand

Der vil være sanitært spildevand svarende til 45 ansatte.

Overfladevand

Der er overfladevand fra befæstede arealer på 6.750 m². Der er tagvand fra i alt 7.385 m². Dette er fordelt på 4,915 m² slagteribygning, 820 m² lagerbygninger, 600 m² emballagebygninger og 1.050 m² administrationsbygning.

H27 Afledning af spildevand

Processpildevand og sanitært spildevand

Når Gedved Renseanlæg er nedlagt vil processpildevandet blive tilført Horsens Kommunes forrenseanlæg, der er etableret i forbindelse med Danish Crowns svineslagteri syd for Gedved, for dernæst tilledning til renseanlægget i Horsens. Sanitært spildevand vil blive ledt direkte til renseanlægget i Horsens.

Det forventes, at Gedved Renseanlæg bliver nedlagt ultimo 2012 eller primo 2013. Frem til nedlæggelsen vil processpildevand og sanitært spildevand blive ledt til det kommunale renseanlæg i Gedved.

Horsens Kommune har 17. februar 2011 meddelt tilslutningstilladelse for fjerkræslagteriets spildevand. Der må i en opstartsperiode udledes 250 m³ biologisk let nedbrydeligt spildevand pr. døgn til spildevandsledningen i Skanderborgvej. Tilslutningstilladelsen har med vilkår taget højde for nedlæggelse af Gedved Renseanlæg og fremtidig tilledning til renseanlægget i Horsens.

Horsens Kommune har givet tilsagn om, at der kan meddeles ny tilslutningstilladelse for fjerkræslagteriets spildevand ved fuld produktion, når dette bliver realiseret.

Overfladevand

Området ved fjerkræslagteriet er fælleskloakeret. Både spildevand og overfladevand ledes til kommunal spildevandsledning og dernæst renseanlæg.

H28 og H29 Direkte spildevandsudledning

Der er ikke direkte udledning af spildevand til vandløb, søer eller marine områder.

Støj

H30 Støjklider

Der emitteres støj fra faste og mobile kilder. Fjerkræslagteriets primære støjklider er procesventilation og køleanlæg, trykluftskompressorer samt mobile støjklider, som lastbilkørsel med fjerkræ og færdigvarer, truckkørsel samt personalets personvognskørsel.

Antallet af transporter med levende fjerkræ er estimeret til 10-11 daglige transporter. Det er sket ud fra en betragtning om, at der leveres 6000 kyllinger pr. transport. I forbindelse med afhentning af færdigvarer er der regnet med støj fra lastbilernes køleanlæg i en ventetid på 15. min. Antallet af personbiler er indregnet med 50 ind- og udkørsler.

I nedenstående tabel er vist en oversigt over støjklider på fjerkræslagteriet. Støjklidernes placering og driftstid fremgår i Teknisk rapport, Miljømåling – Ekstern støj, der er vedlagt som bilag H32.

Nr.	Støjkilde
K01	Udsugning indlevering
K02	Udsugning indlevering
K03	Rumudsugning i facade ved indlevering
K04	Rumudsugning i facade ved indlevering
K05	Rumudsugning i facade ved indlevering
K06	Ventilator udsugning fra ophængning
K13	Tagventilation udsugning slagtelinje
K14	Tagventilation udsugning slagtelinje
K15	Tagventilation udsugning slagtelinje
K16	Lille udsugning tagventilator
K17	Tagventilation udsugning slagtelinje
K18	Tagventilation udsugning slagtelinje
K19	Tagventilation udsugning slagtelinje
K27	Udsugning fra rum med biprodukter
K28	Udsugning fra teknikrum
K32	Rumventilation indtag
K36	Udsugning fra kølecentral
K37	Udsugning fra kølecentral
K38	Afkastluft fra trykluftanlæg
K45	Vacuumanlæg biprodukter (transmitteret støj)
K46	Køleanlæg og dampkedel (transmitteret støj)
K48-1	Kabselblæser
K50	Omrører (spildevandstank)

K52	Kølekondensator
K56	Lille gastruck
K57	Lastbil (intern kørsel)
K59	Lastbil (levering af fjerkræ)
K60	Lastbil (afhentning af animalsk affald)
K61	Lastbil (afhentning af færdigvarer)
K62	Lastbil (levering af emballage)
K63	Lille gastruck (færdigvarer og emballage)
K64	Lastbil (intern kørsel)
K65	Køletrailer ventetid
P1	Parkering (personvogne)
P2	Parkering (personvogne)

Lavfrekvent støj og infralyd

Driften af virksomheden ventes ikke at medføre gener med lavfrekvent støj eller infralyd i naboområdet.

Vibrationer

Driften af virksomheden ventes ikke at medføre indendørs vibrationer i naboomgivelserne.

H31 Støjdæmpende foranstaltninger

Trykluftskompressorer er placeret i lukkede rum med tunge vægge, hvilket reducerer udsendelsen af støj til omgivelserne. Kørsel med truck vil primært foregå inden døre, men der vil være kørsler ud og ind af porte i forbindelse med afhentning af færdigvarer og levering af emballage.

Det planlægges at etablere en støjafskærmning på taget, som skærmer støjen fra udsugning ved køleanlæg. Endvidere planlægges det at opsætte en 1,8 meter høj støjskærm mod nabo ved Skanderborgvej 19C.

H32 Beregning af det samlede støjniveau

Miljøgodkendelsen fastsætter grænser for fjerkræslagteriets støjbelastning af omgivelserne. Støjgrænserne fastsættes jf. grænseværdier i Lokalplan G-62 fra 1988 for erhvervsområde i den nordlige del af Gedved by – Gedved Fjerkræslagteri samt med udgangspunkt i de vejledende støjgrænser jf. Vejledning nr. 5 fra miljøstyrelsen af 1984 "Ekstern støj fra virksomheder".

I lokalplanområdet for fjerkræslagteriet er der jf. lokalplan G-62 fastsat følgende støjgrænser:

Dage	Tidsrum	Støjgrænse	Midlingstid
Mandag - fredag	07.00 - 18.00	60 dB(A)	8 timer
Lørdage	07.00 - 14.00	60 dB(A)	7 timer
Lørdage	14.00 - 18.00	60 dB(A)	4 timer
Søn- og helligdage	07.00 - 18.00	60 dB(A)	8 timer
Aften, alle dage	18.00 - 22.00	60 dB(A)	1 time
Nat, alle dage	22.00 - 07.00	60 dB(A)	½ time

For fjerkræslagteriets naboer, der anvendes til boligformål og plejehjemsformål (herunder område GE.1.D.1, område til offentlige formål, ældrecenter) er der jf. lokalplan G-62 fastsat følgende støjgrænser:

Dage	Tidsrum	Støjgrænse	Midlingstid
Mandag - fredag	07.00 - 18.00	55 dB(A)	8 timer
Lørdage	07.00 - 14.00	55 dB(A)	7 timer
Lørdage	14.00 - 22.00	45 dB(A)	4 timer
Søn- og helligdage	07.00 - 22.00	45 dB(A)	8 timer
Aften, mandag - fredag	18.00 - 22.00	45 dB(A)	1 time
Nat, alle dage	22.00 - 07.00	40 dB(A)	½ time

For område GE 1.B.6. tæt lav boligområde, forventes fastsat følgende støjgrænser:

Dage	Tidsrum	Støjgrænse	Midlingstid
Mandag - fredag	07.00 - 18.00	45 dB(A)	8 timer
Lørdage	07.00 - 14.00	45 dB(A)	7 timer
Lørdage	14.00 - 22.00	40 dB(A)	4 timer
Søn- og helligdage	07.00 - 22.00	40 dB(A)	8 timer
Aften, mandag - fredag	18.00 - 22.00	45 dB(A)	1 time
Nat, alle dage	22.00 - 07.00	35 dB(A)	½ time

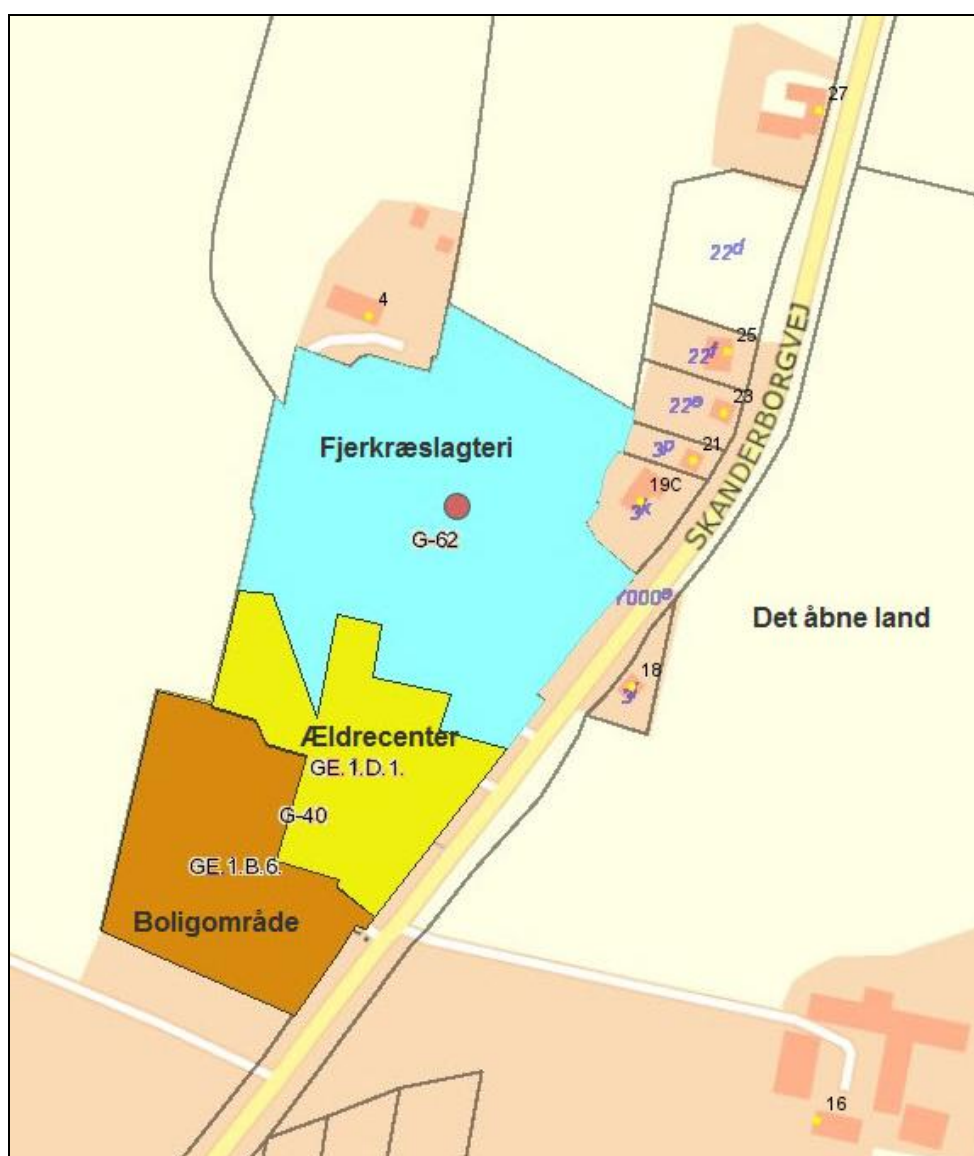
For nærmeste boliger og erhverv i det åbne land forventes fastsat følgende støjgrænser:

Dage	Tidsrum	Støjgrænse	Midlingstid
Mandag - fredag	07.00 - 18.00	55 dB(A)	8 timer
Lørdage	07.00 - 14.00	55 dB(A)	7 timer
Lørdage	14.00 - 18.00	45 dB(A)	4 timer
Søn- og helligdage	07.00 - 18.00	45 dB(A)	8 timer
Aften, alle dage	18.00 - 22.00	45 dB(A)	1 time
Nat, alle dage	22.00 - 07.00	40 dB(A)	½ time

De anførte støjgrænser gælder det ækvivalente korrigerede støjniveau L_r . En midlingstid (referencetidsrum) på 8 timer, betyder, at kravene skal være overholdt som et gennemsnit for de 8 mest støjbelastede timer i perioden. Herudover bør støjens spidsværdier om natten ikke overskride de maksimale støjniveauer for natten med mere end 15 dB(A).

Støjen fra slagteriet vil være ret konstant, og spidsværdier, som overstiger henholdsvis 50 og 55 dB, forventes ikke at forekomme i natperioden.

Støjgrænserne må ikke overskrides ved de forskellige områdetyper, som ses på figuren nedenfor.

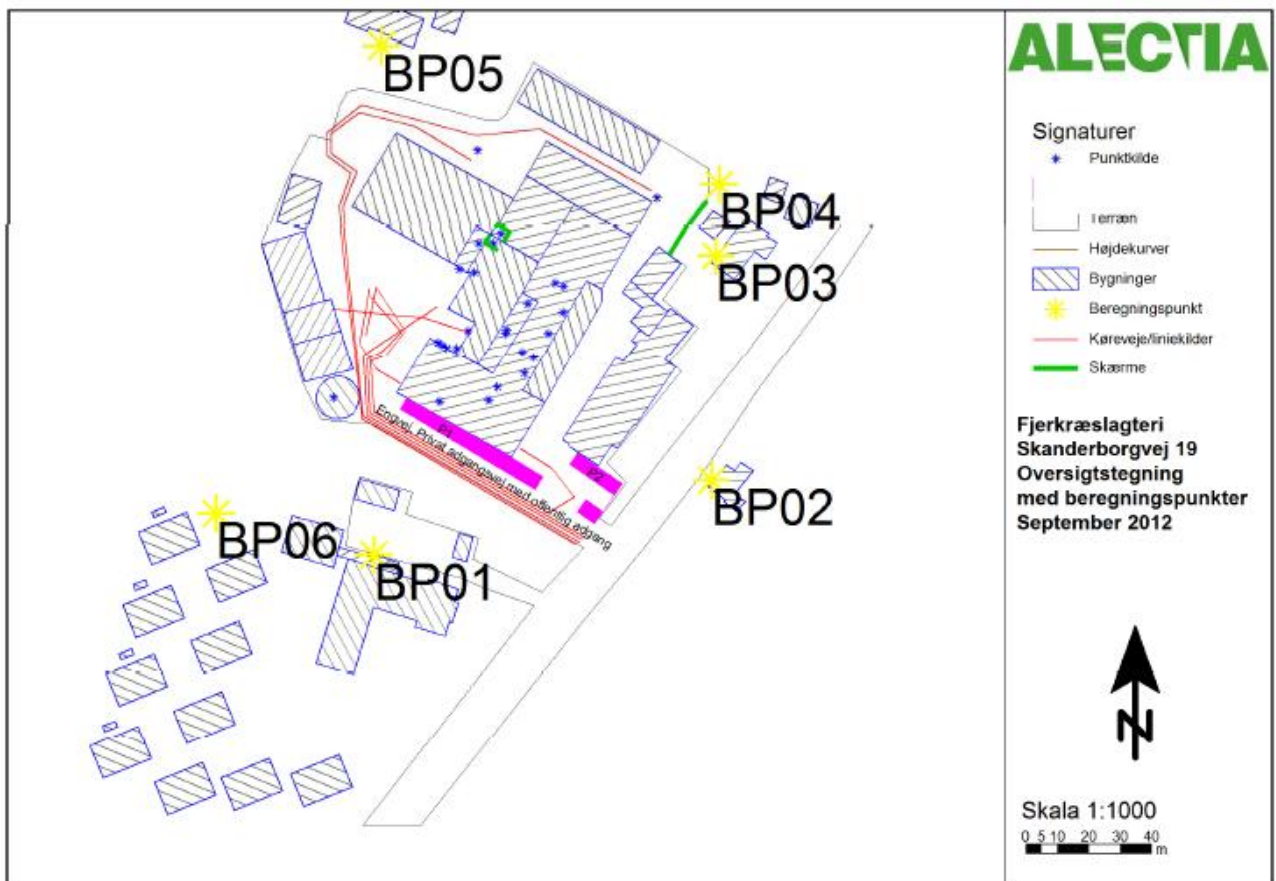


Figur, der viser områderne med fjerkræslagteri, ældrecenter, boligområde og det åbne land.

Støjbidraget fra fjerkræslagteriet er beregnet i 6 referencepunkter beliggende:

- BP01 Skanderborgvej 17, Plejehjem
- BP02 Skanderborgvej 18, Bolig i det åbne land
- BP03 Skanderborgvej 19C, Bolig i det åbne land
- BP04 Skanderborgvej 21, Bolig i det åbne land
- BP05 Engvej 4, Bolig i det åbne land
- BP06 Kastanievænget 1, Boligområde tæt lav.

Der er ved beregningen forudsat opsat en støjafskærmning på taget, som skærmer støjen fra ud-sugning ved køleanlæg. Endvidere er der forudsat opsat en 1,8 meter høj støjskærm mod nabo ved Skanderborgvej 19C.



Figur der viser referencepunkter og støjskærm

Hver enkelt støjkilde indgår i beregningerne med hver sin forudsatte kildestyrke og driftstid. De faste støjkilder indgår med en driftstid svarende til døgn drift, og de mobile støjkilder indgår med en driftstid, som er fastsat for hver enkelt transporttype ud fra kørevejens længde og en forudsat kørehastighed.

Forventet støjbelastning på hverdage er beregnet til:

Referencepunkt	Døgninddeling	Beregnet støjbelastning ved forudsatte driftsforhold på hverdage Dag (kl. 6 – 18) Aften (kl. 18 – 22) Nat (kl. 22 – 6) dB(A) Samlet niveau	Forventede grænseværdier, dB(A)
BP01 Plejehjem i det åbne land	Dag Aften Nat	37 37 36	55 45 40
BP02 Bolig i det åbne land	Dag Aften Nat	41 41 37	55 45 40
BP03 Bolig i det åbne land	Dag Aften Nat	46 36 34	55 45 40
BP04 Bolig i det åbne land	Dag Aften Nat	53 43 39	55 45 40
BP05 Bolig i det åbne land	Dag Aften Nat	53 44 40	55 45 40
BP06 Bolig tæt lav	Dag Aften Nat	41 40 35	45 40 35

Forventet støjbelastning på lørdage er beregnet til:

Referencepunkt	Døgninddeling Dag (kl. 6-14) Eftermiddag (kl. 14-18) Aften (kl. 18-22) Nat (kl. 22-6)	Beregnet støjbelastning ved forudsatte driftsforhold på hverdage Dag (kl. 6 – 18) Aften (kl. 18 – 22) Nat (kl. 22 – 6) dB(A) Samlet niveau	Forventede grænseværdier, dB(A)
BP01 Plejehjem i det åbne land	Dag Eftermiddag Aften Nat	37 37 37 36	55 45 45 40
BP02 Bolig i det åbne land	Dag Eftermiddag Aften Nat	41 41 41 37	55 45 45 40
BP03 Bolig i det åbne land	Dag Eftermiddag Aften Nat	36 36 36 34	55 45 45 40
BP04 Bolig i det åbne land	Dag Eftermiddag Aften Nat	45 44 43 39	55 45 45 40
BP05 Bolig i det åbne land	Dag Eftermiddag Aften Nat	53 45 44 40	55 45 45 40
BP06 Bolig tæt lav	Dag Eftermiddag Aften Nat	41 40 40 35	45 40 40 35

Forventet støjbelastning på søndage er beregnet til:

Referencepunkt	Døgninddeling	Beregnet støjbelastning ved forudsatte driftsforhold på hverdage Dag (kl. 6 – 18) Aften (kl. 18 – 22) Nat (kl. 22 – 6) dB(A) Samlet niveau	Forventede grænseværdier, dB(A)
BP01 Plejehjem i det åbne land	Dag Aften Nat	37 37 36	45 45 40
BP02 Bolig i det åbne land	Dag Aften Nat	41 41 37	45 45 40
BP03 Bolig i det åbne land	Dag Aften Nat	36 36 34	45 45 40
BP04 Bolig i det åbne land	Dag Aften Nat	44 43 39	45 45 40
BP05 Bolig i det åbne land	Dag Aften Nat	45 44 40	45 45 40
BP06 Bolig tæt lav	Dag Aften Nat	40 40 35	40 40 35

Det samlede støjbidrag fra det fremtidige slagteri vil ikke give anledning til overskridelser af de vejledende støjgrænser eller i øvrigt væsentlige støjpåvirkninger af omgivelserne i forbindelse med etablering og/eller drift.

Kortlægningen af fjerkræslagteriets støjbidrag til naboområdet viser, at slagteriet ved den fremtidige drift ikke vil overskride Miljøstyrelsens vejledende støjvilkår i dag-, aften- og nat-periode for naboområdet på såvel hverdage som i weekenden.

Se bilag H32 Teknisk rapport, Miljømåling – Ekstern støj.

Affald

H33, H34 og H35 Mængde og sammensætning af affald, håndtering og bortskaffelse

Sammensætning og mængde

Der forventes at være følgende typer af affald fra fjerkræslagteriet:

- Animalsk affald (blod hoveder, ben, indmad, kasserede fjerkræ, fjer etc.).
- Farligt affald (olieaffald fra produktionsanlæg, kemikalieaffald fra laboratorium, elektronisk affald etc.).
- Affald til genanvendelse (pap, papir, metal etc.).
- Brændbart affald (dagrenovation og andet).

Hvis det bliver nødvendigt at lede fjerkræslagteriets processpildevand gennem et forrenseanlæg (flotationsanlæg), vil der være affald i form af flotationslam. Slammet forventes at blive aftaget af et biogasanlæg. (Se nærmere beskrivelse i afsnit H26-H29 om spildevand).

Mængden af animalsk affald forventes at udgøre 24 % af slagtefjerkræet. Ved fuld produktion på 25.000 tons færdigvarer om året med en råvaremængde på 35.000 tons kyllinger årligt, vil der således være en mængde på 8.400 tons animalsk affald om året.

For de øvrige typer af affald kan den årlige mængde ikke anslås uden stor usikkerhed. Der vil blive foretaget en årlig registrering af affaldsmængder fordelt på affaldstyper og oplysningerne kan herefter tilgå tilsynsmyndigheden.

Håndtering og bortskaffelse

Animalsk affald opbevares i affaldscontainere og bliver afhentet dagligt af godkendt aftager til videre forarbejdning til kød- og benmel eller til destruktion.

Farligt affald afhentes efter behov af godkendt transportør eller aftager til nyttiggørelse eller bortskaffelse. Indtil afhentning opbevares affaldet i egnede beholdere, der er placeret indendørs i opbevaringsanlæg, der er forsynet med tilstrækkelig spildopsamlingskapacitet.

Øvrigt affald opbevares i egnede beholdere og afhentes efter behov eller med faste intervaller af godkendt transportør eller aftager til nyttiggørelse eller bortskaffelse.

I forbindelse med daglig drift forventes der ikke at være affaldsfraktioner til deponi. Hvis der i forbindelse med renovering af bygninger, produktionsanlæg eller andet opstår affald til deponi, vil dette blive bortskaffet til godkendt losseplads.

Det producerede affald vil blive opbevaret og bortskaffet i henhold til Horsens Kommunes til enhver tid gældende affaldsregulativ.

Jord og grundvand

H36 Foranstaltninger mod jordforurening

Opbevaring af desinfektions- og rengøringsmidler samt øvrige kemikalier, bl.a. til brug i laboratoriet, sker hensigtsmæssigt i egnede separate lokaler eller i nærheden af forbrugsstedet, så der ved håndtering er mulighed for opsamling af eventuelt spild.

Farligt affald opbevares i egnede beholdere, der er placeret indendørs i opbevaringsanlæg, der er forsynet med tilstrækkelig spildopsamlingskapacitet.

Opbevaring af fyringsolie sker i eksisterende olietanke eller nye olietanke, som er godkendte jf. "Olietankbekendtgørelsen".

Der kan forekomme spild som følge af uheld ved levering af rengøringsmidler, andre kemikalier, fyringsolie eller afhentning af farligt affald. Hvis der skulle forekomme et spild, vil det ske på befæstet areal, hvor der vil være mulighed for opsamling.

I Forslag til vilkår og egenkontrol

I37 Vilkår og egenkontrol

Forslag til vilkår

Med baggrund i miljøgodkendelsen fra 2004 for det tidligere fjerkræslagteri i Gedved og revurdering fra 2009 af miljøgodkendelse for et sammenligneligt fjerkræslagteri i Skovsgård foreslås følgende vilkår, som er angivet i nedenstående tabel:

Generelle forhold	
1	Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
2	Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold: <ul style="list-style-type: none"> • Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom. • Hel eller delvis udskiftning af driftsherre. • Indstilling af driften for en længere periode. Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes, før ændringen indtræder.
Indretning og drift	
1	Der må på virksomheden maksimalt produceres 25.000 tons færdigvarer pr. år, svarende til en råvaremængde på 35.000 tons kyllinger, igen svarende til et antal på 14,9 millioner kyllinger pr. år. Året er virksomhedens regnskabsår fra 1. januar til 31. december.
2	Tanke med flydende oplag og gas, skal være sikret mod påkørsel.
3	Oplag af hjælpestoffer, biprodukter, rengøringsmidler, olieaffald eller andet farligt affald skal være opbevaret på en sådan måde, at der ikke kan ske direkte afledning til det offentlige kloaksystem, jord og grundvand. Oplag, der kan medføre forurening, skal opbevares i hensigtsmæssige tætte beholdere, der er beregnet til formålet. Under beholderne skal der være et tæt opsamlingssted uden afløb. Opsamlingsstedet skal enten være indendørs, overdækket eller en dertil indrettet container. Opsamlingsstedet skal være indrettet således at et udslip, svarende til 110 % af indholdet i den største beholder med flydende indhold kan tilbageholdes. Dette gælder ikke olietanke. Beholderne skal være mærket tydeligt med angivelse af indhold.
4	Spild på udendørs arealer skal opsamles hurtigst muligt.
5	Porte og døre til indlevering, produktionsområder, affaldsopbevaring skal være lukket bortset fra, kortvarige åbninger når der sker indleveringer og afhentninger.
6	Senest 12 mdr. efter idriftsætning af fjerkræslagteriet, eller efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden, skal der indsendes en revideret miljøteknisk beskrivelse, en emissionsopgørelse for relevante emissioner fra alle punktkilder, samt spredningsberegninger, som dokumenterer, at immissionsgrænserne i godkendelsen, herunder for partikler, gasser, lugt og støj er overholdt. Ved idriftsætning forstås opnåelse af en fast drift, svarende til den maximale godkendte produktion.

Luftforurening (fyringsanlæg og støv)			
1	Afkasthøjden skal overholde den værdi, der er anført her:		
	Afkast fra:	Minimum afkasthøjde (m)	
	Naturgasfyret kedelanlæg (afkast 40)	10 m over terræn	
	Oliefyr 1 (afkast 44)	1 m over tag	
	Oliefyr 2 (afkast 44a)	1 m over tag	
2	Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.		
	Afkast fra:	Stof	Emissionsgrænse (enhed)
	Naturgasfyret kedelanlæg	NOx regnet som NO ₂	110 mg/m ³ tør røggas ved 10 % O ₂
	Oliefyr	NOx regnet som NO ₂	250 mg/m ³ tør røggas ved 10 % O ₂
		CO	100 mg/m ³ tør røggas ved 10 % O ₂
En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast. Referencetilstand (0 oC, 101,3 kPa, tør gas).			
3	Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):		
	Stof	B-værdi (mg/m³)	
	NOx regnet som NO ₂	0,125	
	CO	1	
	Støv < 10µm	0,08	
En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften udenfor virksomhedens område.			

Kontrol af luftforurening											
1	<p>Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i ovenstående vilkår er overholdt. Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal fremsendes digitalt.</p> <p><u>Kontroltype og overholdelse af grænseværdi:</u> Målingerne skal foretages som præstationsmålinger. Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag. Støvmålinger gennemføres som fraktionerede støvmålinger (totalstøv og støv < 10µm).</p> <p>Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.</p> <p>Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af samtlige målinger i løbet af kontrolperioden er mindre end eller lig med grænseværdien.</p> <p><u>Luftvejledningen:</u> Virksomhedens luftforurening skal dokumenteres ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.</p> <p><u>Krav til luftmåling:</u> 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 eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Stof</th> <th style="text-align: left;">Analysemetode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOx</td> <td>DS/EN 14792 (Metodeblad MEL- 03)</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>DS/EN 14789 (Metodeblad MEL- 06)</td> </tr> <tr> <td>Totalstøv</td> <td>DS/EN 13284-1 (Metodeblad MEL- 02)</td> </tr> <tr> <td>Støv < 10µm</td> <td>VDI 2066, Bl. 1. modificeret med forudskiller</td> </tr> </tbody> </table> <p>Dog kan andre analysemetoder benyttes, såfremt tilsynsmyndigheden har accepteret dette. Detektionsgrænserne for analyserne må højst være 10 % af grænseværdierne.</p> <p>Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblade MEL-22, skal være overholdt.</p> <p>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.</p>	Stof	Analysemetode	NOx	DS/EN 14792 (Metodeblad MEL- 03)	CO	DS/EN 14789 (Metodeblad MEL- 06)	Totalstøv	DS/EN 13284-1 (Metodeblad MEL- 02)	Støv < 10µm	VDI 2066, Bl. 1. modificeret med forudskiller
Stof	Analysemetode										
NOx	DS/EN 14792 (Metodeblad MEL- 03)										
CO	DS/EN 14789 (Metodeblad MEL- 06)										
Totalstøv	DS/EN 13284-1 (Metodeblad MEL- 02)										
Støv < 10µm	VDI 2066, Bl. 1. modificeret med forudskiller										

	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.
2	Virksomheden må ikke give anledning til støvgener udenfor virksomhedens område, der af tilsynsmyndigheden skønnes væsentlige.
Lugt	
1	Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m ³ i skel ved boliger i det åbne land og plejehjemmet i område GE.1.D.1, der ligger som naboområder til virksomheden. Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget.
Kontrol af lugt	
1	Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at grænseværdien for lugt, jf. vilkår Lugt 1 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 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 fra afkast fra indlevering, slagtelinje og opbevaringsrum for biprodukter. Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden. Det skal forinden aftales med tilsynsmyndigheden, hvordan der korrigeres for midlingstid, og om beregningerne skal udføres for resultater, der er korrigeret/ikke er korrigeret for følsomhedsfaktor. Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det aritmetiske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger. Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50 %, skal der; <ul style="list-style-type: none"> • enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller

	<ul style="list-style-type: none">• udføres beregninger på baggrund af det aritmetiske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner. <p>Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.</p> <p>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.</p>
2	Diffuse kilder må ikke uden for virksomhedens område give anledning til lugtgener, der af tilsynsmyndigheden skønnes væsentlige.
3	Alt let fordærveligt animalsk affald skal anbringes i lukkede containere, som placeres inden døre.
4	Hvis det bliver aktuelt med forrensning af processpildevand på virksomheden, skal udendørs tanke til spildevand være overdækkede.

Støj							
1	<p><u>Støjgrænser:</u></p> <p>Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Område 1 – Lokalplanområde G-62 for erhvervsområde i den sydlige del af Gedved by – Gedved Fjerkræslagteri. • Område 2 – Boliger i det åbne land og plejehjemmet i område GE.1.D.1, der ligger som naboområder til virksomheden. • Område 3 – Område GE.B.6 tæt lav boligområde. • Område 4 – Boliger og erhverv i det åbne land, der ikke er umiddelbart naboområde til virksomheden. 						
	Dage	Klokken	Midlingstid (timer)	Område 1 dB(A)	Område 2 dB(A)	Område 3 dB(A)	Område 4 dB(A)
	Mandag til fredag	07 – 18	8	60	55	45	55
	Lørdage	07 – 14	7	60	55	45	55
	Lørdage	14 – 18	4	60	-	-	55
	Lørdage	14 – 22		-	45	40	-
	Søn- og helligdage	07 – 18	8	60	-	-	45
	Søn- og helligdage	07 – 22	8	-	45	40	-
	Aften alle dage	18 – 22	1	60	-	-	45
	Aften mandag til fredag	18 – 22	1	-	45	45	-
	Nat alle dage	22 – 07	½	60	40	35	40
<p>De anførte støjgrænser gælder det ækvivalente korrigerede støjniveau Lr. En midlingstid (referencetidsrum) på 8 timer, betyder, at kravene skal være overholdt for de 8 mest støjbelastede timer i perioden. Herudover bør støjens spidsværdier om natten ikke overskride de maksimale støjniveauer for natten med mere end 15 dB(A).</p> <p><u>Lavfrekvent støj og infralyd:</u></p> <p>Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag med lavfrekvent støj eller infralyd i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier indendørs i bygninger. Støjgrænsen gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.</p>							

Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtryk-niveau (10-160Hz), dB	G-vægtet infralyd-niveau dB
Beboelsesrum og lignende	Kl. 07 – 18	25	85
	Kl. 18 – 07	20	85
Kontorer og lignende støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	35	90

Vibrationer:
 Driften af virksomheden må ikke medføre, at den målte værdi af virksomhedens bidrag til støjen, målt indendørs i de berørte bygninger, overstiger følgende grænser:

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau, Law, i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet) Børneinstitutioner og lign	75
Boliger i landzone Kontorer, undervisningslokaler og lign.	80
Erhvervsbebyggelse	85

Grænseværdierne gælder for de maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S.

For kontorer og tilsvarende lokaler, hvor der forekommer følsomme aktiviteter i virksomheder, bør grænseværdien på Law = 80 dB benyttes.

2	Der må ikke i nattetimerne (kl. 22.00 – kl. 6.00) forekomme impulsstøj f.eks. i form af slag på metal eller frembringelse af støj med indhold af rene toner.
3	Aflæsning af slagtekyllinger skal ske indendørs med lukkede porte.
4	Lastbiler, kølebiler og andre vogne skal ved ophold på virksomheden og i forbindelse med af- og pålæsninger holde med slukkede motorer og kølemaskiner. Her ses bort fra biler, der inden kørsel starter motoren og i en periode på ca. 5 minutter holder med motoren i tomgang, mens der dannes tryk til bremsene på anhængerne.

Kontrol af støj, infralyd og vibrationer

1	Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne for støj, infralyd og vibrationer, jf. vilkår Støj 1, er overholdt. Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal fremsendes digitalt.
----------	---

	<p><u>Krav til målinger:</u></p> <p>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 samt orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.</p> <p>Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.</p> <p>Målingerne/beregningerne skal foretages af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over laboratorier, der er godkendte til at udføre "Miljømåling – ekstern støj".</p> <p>Støj-, infralyd- og vibrationsdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støj-, infralyd- og vibrationsgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.</p> <p><u>Definition på overholdte støj-, infralyd- og vibrationsgrænser:</u></p> <p>Grænseværdien for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB(A).</p> <p>Grænseværdierne for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med grænseværdien.</p>
2	<p>Mindst én gang om måneden skal de stationære støjkluder på virksomheden efterses med henblik på registrering af evt. uregelmæssig støjudsendelse. Kontrolrapporten skal kunne forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.</p>
Egenkontrol, indberetning og rapportering	
1	<p>En gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antal slagtede kyllinger • Anvendte mængder af væsentlige hjælpestoffer • Energiforbrug pr. kg slagtet kylling, opgjort på hhv. el- og varmemeforbrug • Vandforbrug pr. kg slagtet kylling <p><u>Frist for indberetning:</u></p> <p>Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. marts. Der afrapporteres med regnskabsåret, dvs. fra 1. januar til 31. december. Indrapportering kan ske i det grønne regnskab.</p>
Driftsforstyrrelser og uheld	
1	<p>Væsentlig forurening som følge af driftsforstyrrelser eller uheld skal omgående meddeles tilsynsmyndigheden. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1 uge efter hændelsens indtræden. Det skal af redegørelsen fremgå, hvilke tiltag der er eller påtænkes iværksat for at hindre lignende fremtidige driftsforstyrrelser eller uheld.</p>

2	Virksomheden skal senest 3 måneder efter godkendelsestidspunktet have udarbejdet en beredskabsplan, der gør rede for, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, der kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Herefter skal der til enhver tid forefindes en opdateret beredskabsplan på virksomheden. Beredskabsplanen skal være tilgængelig og synlig for virksomhedens ansatte og andre (f.eks. eksternt rengøringspersonale), der har adgang til virksomheden.
Ophør	
1	Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet i miljømæssig tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører helt eller delvist.

Egenkontrol

Hvert år skal der udarbejdes Grønt Regnskab for fjerkræslagteriet (jf. gældende bekendtgørelse, pt. Bekendtgørelse nr. 210 af 3. marts 2010 om visse virksomheders afgivelse af miljøoplysninger). I det grønne regnskab oplyses årlig produktion, forbruget af energi, rengørings- og desinfektionsmidler og andre hjælpestoffer samt mængder af produceret affald fordelt på fraktioner.

I henhold til spildevandstilladelsen vil der være krav om et årligt antal spildevandsprøver.

Fjerkræslagteriet skal følge et lovpligtigt egenkontrolprogram for fødevarer. Heri indgår dagligt udtagning af adskillige prøver af produktionen, som analyseres på laboratorium.

J Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

J38 Særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld tilknyttet energianlæg

Køleanlægget er ikke omfattet af Miljøministeriets risikobekendtgørelse (nr. 1666/2006), da anlægget indeholder mindre end 5 tons ammoniak.

Ved lækage i fjerkræslagteriets køleanlæg, kan der forekomme udslip af ammoniak til omgivelserne. Køleanlægget vedligeholdes løbende og er underlagt Arbejdstilsynets bestemmelser om egenkontrol og eftersyn. Dermed forebygges et eventuelt udslip og hvis tilfældet skulle ske kan det hurtigt begrænses.

Der kan forekomme spild som følge af uheld ved levering af fyringsolie. Hvis der skulle forekomme et spild, vil det ske på befæstet areal, hvor der vil være mulighed for opsamling. Opbevaring af fyringsolie sker i eksisterende olietanke eller nye olietanke, som er godkendte jf. "Olietankbekendtgørelsen". Ved opbevaring i godkendte og lovlige olietanke forebygges risikoen for uheld som følge af bl.a. utætte tanke.

J39 Foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld

Fjerkræslagteriet vil udarbejde en generel beredskabsplan, som bl.a. vil omfatte uheld, der kan medføre forøget forurening, samt risikoprocedurer, for disse uheld.

J40 Foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af driftsforstyrrelser eller uheld jf. punkt F19

De trufne foranstaltninger er beskrevet henholdsvis under punkt F19, H36, j38 og J39.

K Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

K41 Foranstaltninger ved ophør af driften

Ved et eventuelt driftsophør vil der blive truffet foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet i en miljømæssig tilfredsstillende stand. Dette vil bl.a. omfatte rengøring af produktionslokaler og udstyr, bortskaffelse af affald, bortskaffelse af kemikalier og rengøringsmidler, tømning af køleanlæg, tømning af olietanke.

Hvis der sker ophør af driften kan bygningerne eventuelt anvendes til andet formål af en ny ejer. Alternativt kan der ske en nedrivning af bygningerne, hvor bygningsmaterialet kan nedkuses og genanvendes. En del af produktionsudstyret er fremstillet i rustfrit stål, der også vil kunne genanvendes i en eller anden form. Området kan på den måde omdannes til andet formål end fjerkræslagteri, med mulighed for at opføre nye boliger eller indrette erhverv.

L Ikke-teknisk resume

L42 Sammenfatning i et ikke-teknisk resume

Produktion

Det planlægges at starte fjerkræslagtning op på Skanderborgvej 19, 8751 Gedved i de eksisterende bygninger og lokaler. Der vil blive foretaget mindre justeringer/renoveringer af enkelte områder i produktionslokalerne, så der sker en tilpasning til den nye produktion.

Fjerkræslagteriets produktionskapacitet bliver på 25.000 tons færdigvarer pr. år. Råvaren er slagtefjerkræ i form af kyllinger. Råvaremængden er 35.000 tons kyllinger om året, svarende til et antal på 14, 9 millioner kyllinger pr. år.

Der planlægges indkøring af procesanlæg og opstartsproduktion i december 2012. Inden fuld produktion forventes en opstartsperiode på 1-2 år.

Risiko

Fjerkræslagteriet køleanlæg har ammoniak som kølemiddel. Køleanlægget er et lukket anlæg, der indeholder ca. 1.500 kg ammoniak.

Køleanlægget indeholder mindre end 5 tons ammoniak og fjerkræslagteriet vil ikke anvende andre stoffer i et omfang, der medfører, at virksomheden bliver omfattet af Risikobekendtgørelsens bestemmelser (Bekendtgørelse nr. 1666 af 14. dec. 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer).

BAT

Fjerkræslagteriet har gennemgået en BAT-tjekliste, der har udgangspunkt i anbefalingerne i kapitel 5 i "Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughteries and Animal By-products Industries, november 2003". Tjeklisten er gennemgået med henblik på at skabe overblik over anvendelse af BAT i fjerkræslagteriet.

BREF-noten og tjeklisten består af 68 punkter med anbefalinger om BAT på fjerkræslagterier. Fjerkræslagteriet har lavet en systematisk gennemgang af anbefalingerne. Hvert enkelt punkt er blevet prioriteret med hensigt på at implementere alle BAT-anbefalinger, såfremt det er muligt og relevant.

Oplysninger om effektivisering af råvareforbruget og optimering af produktionsprocesserne, substitution af farlige stoffer, undgå affaldsfrembringelse og muligheder for genanvendelse og recirkulation samt anvendelse af bedste tilgængelige rensningsteknik indgår i ansøgningen.

Luft og lugt

De væsentlige lugtkilder ved den ansøgte produktion er:

- Indlevering (modtagelse og ophængning)
- Slagtelinje (elektrisk bedøvning i vandbad, slagtning, afblødning, plukning og hovedaftrækning, evicering (fjernelse af indmad))
- Biprodukter (affaldsrum, blod)

Da de tidligere værst lugtende aktiviteter (stegning og fjervask) ikke længere skal udføres på virksomheden forventes det, at de eksisterende afkast over tag er tilstrækkelige for, at de vejledende lugtkrav kan overholdes for det ansøgte projekt.

Luftforurening i øvrigt forekommer derudover primært fra fyrings- og kedelanlæg. Beregninger viser, at den maksimale bidragsværdi for NO_x fra virksomhedens fyrings- og kedelanlæg er overholdt udenfor virksomhedens skel. De eksisterende afksthøjder på 1 meter over tag for fyringsanlægge og ca. 3 meter over tag for dampkedlen er tilstrækkeligt.

Spildevand

Fjerkræslagteriet vil generere spildevand fra slagteprocessen og selve rengøringen af slagteriet. Spildevandet indeholder primært BI5.

Det forudsættes, at alt spildevand ledes gennem det nuværende flotationsanlæg og efterfølgende ledes til det kommunale renseanlæg i Gedved. På sigt, når Gedved Renseanlæg nedlægges, ønskes det, at tilføre spildevandet til Horsens Kommunes forrenseanlæg, der er etableret i forbindelse med Danish Crowns svineslagteri syd for Gedved, for dernæst tilledning til renseanlægget i Horsens.

Horsens Kommune har 17. februar meddelt tilslutningstilladelse for fjerkræslagteriets spildevand. Der må i en opstartsperiode udledes 250 m³ biologisk let nedbrydeligt spildevand pr. døgn til spildevandsledningen i Skanderborgvej. Tilslutningstilladelsen har med vilkår taget højde for nedlæggelse af Gedved Renseanlæg og fremtidig tilledning til renseanlægget i Horsens.

Horsens Kommune har givet tilsagn om, at der kan meddeles ny tilslutningstilladelse for fjerkræslagteriets spildevand ved fuld produktion, når dette bliver realiseret.

Området ved fjerkræslagteriet er fælleskloakeret. Både spildevand og overfladevand ledes til kommunal spildevandsledning og dernæst renseanlæg.

Fjerkræslagteriets afledning af spildevand ventes ikke at give anledning til gener omgivelserne.

Støj

Der emitteres støj fra faste og mobile kilder. Fjerkræslagteriets primære støjklender er procesventilation og køleanlæg, trykluftskompressorer samt mobile støjklender, som lastbilkørsel med fjerkræ og færdigvarer, truckkørsel samt personalets personvognskørsel.

Det samlede støjbidrag fra det fremtidige slagteri vil ikke give anledning til overskridelser af de vejledende støjgrænser eller i øvrigt væsentlige støjpåvirkninger af omgivelserne i forbindelse med etablering og/eller drift.

Kortlægningen af fjerkræslagteriets støjbidrag til naboområderne viser, at slagteriet ved den fremtidige drift ikke vil overskride Miljøstyrelsens vejledende støjvilkår i dag-, aften- og nat-periode for naboområderne på såvel hverdage som i weekenden.

Transporter

Trafikken til og fra fjerkræslagteriet afvikles fra Skanderborgvej via fællesvej (Engvej) til modtagelse, udlevering, p-pladser etc. Der er fællesvej med nabobeboelsen, Engvej 4, som ligger nord for fjerkræslagteriet.

Det antages at de fleste medarbejdere kommer i egen bil. En mindre del med samkørsel, på cykel, knallert eller med offentlig transport.

Der forventes trafik af ca. 15 lastbiler og ca. 37 personbiler til og fra fjerkræslagteriet i løbet af et døgn. Det forventede transportmønster vil være således, at de fleste transportere forekommer i dagsperioden fra kl. 06.00-18.00. Der forventes enkelte lastbiltransportere i aften- og nattetimerne.

Vejdirektoratet har foretaget en tælling fra 2009 og 2010, hvor der er opgjort ca. 600 lastbiler pr. døgn på strækningen af Skanderborgvej, der går forbi fjerkræslagteriet. I forhold til de nuværende ca. 600 lastbiler pr. døgn vil en forøgelse af antallet med ca. 15 lastbiler pr. døgn ikke have nogen mærkbar indflydelse på vejstøjen fra vejstrækningerne til og fra slagteriet.

Affald

Der forventes at være følgende typer af affald fra fjerkræslagteriet:

- Animalsk affald (blod hoveder, ben, indmad, kasserede fjerkræ, fjer etc.).
- Farligt affald (olieaffald fra produktionsanlæg, kemikalieaffald fra laboratorium, elektronisk affald etc.).
- Affald til genanvendelse (pap, papir, metal etc.).
- Brændbart affald (dagrenovation og andet).

Det producerede affald vil blive opbevaret og bortskaffet i henhold til Horsens Kommunes til enhver tid gældende affaldsregulativ.

Fjerkræslagteriets affaldsproduktion ventes ikke at give anledning til gener omgivelserne.

Samlet vurdering

Det er ansøgers vurdering, at fjerkræslagteriets miljøforhold vil være af tilfredsstillende karakter og at der ikke påføres omgivelserne væsentlige påvirkninger.

M Vurdering i henhold til Habitat-bekendtgørelsen

I henhold til §§ 7, 8 og 11 i "Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområde samt beskyttelse af visse arter" (bek. nr. 408 af 1. maj 2007) skal ansøgningen omfatte en konkret vurdering af påvirkningen af udpegede områder og arter.

Internationalt beskyttede områder

Det nærmeste område, EU-Habitatområde 50, Yding Skov og Ejer Skov ligger 6,2 km nord for ejendommen.

Længere nord for ejendommen, ca. 9 km, ligger EU-fuglebeskyttelsesområde 35, Mossø og EU-Habitatområde 48, Salten Å, Salten Langsø, Mossø og søer syd for Salten Langsø og dele af Gu.

Syd for ejendommen, ca. 10 km, ligger EU-fuglebeskyttelsesområde 36, Horsens Fjord, EU-habitatområde 52, Horsens Fjord, havet øst for og Endelave samt EU-ramsarområde 13, Horsens Fjord og Endelave.

Afstanden taget i betragtning vurderes etableringen af fjerkræslagteriet ikke at have en negativ indflydelse på de arter og naturområder, der udgør udpegningsgrundlaget for ovennævnte beskyttede områder.

Bilag IV arter

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring det kommende fjerkræslagteri.

På baggrund af faglig rapport nr. 635 og rapport nr. 322 fra Danmarks Miljøundersøgelser er der inden for et 10x10 km kvadrat fundet følgende Bilag IV-arter i det pågældende område: damflagermus, vandflagermus, brunflagermus, langøret flagermus, sydflagermus, trolldflagermus, dværgflagermus, odder, markfirben, stor vandsalamander, spidssnudet frø og løgfrø.

Flagermus har egnede yngle- eller rastelokaliteter ved skove, særligt ældre træer, og der fourageres ofte ved læhegn, småskove, haver og bygninger, græsarealer, vandflader og vandløb. Flagermusene forventes ikke at opholde sig i umiddelbar nærhed af projektområdet.

Odder vurderes at holde til langs vandløbene og ikke i nærheden af fjerkræslagteriet. Det nærmeste vandløb er beliggende i en afstand af ca. 300 m fra slagteriet.

Markfirben foretrækker solvendte sandede skrånninger med lav vegetation. Træffes på heder, klitter, overdrev og råstofgrave, vej- og jernbaneskrånninger. Der er ikke nogen oplagte opholdssteder i nærheden af fjerkræslagteriet.

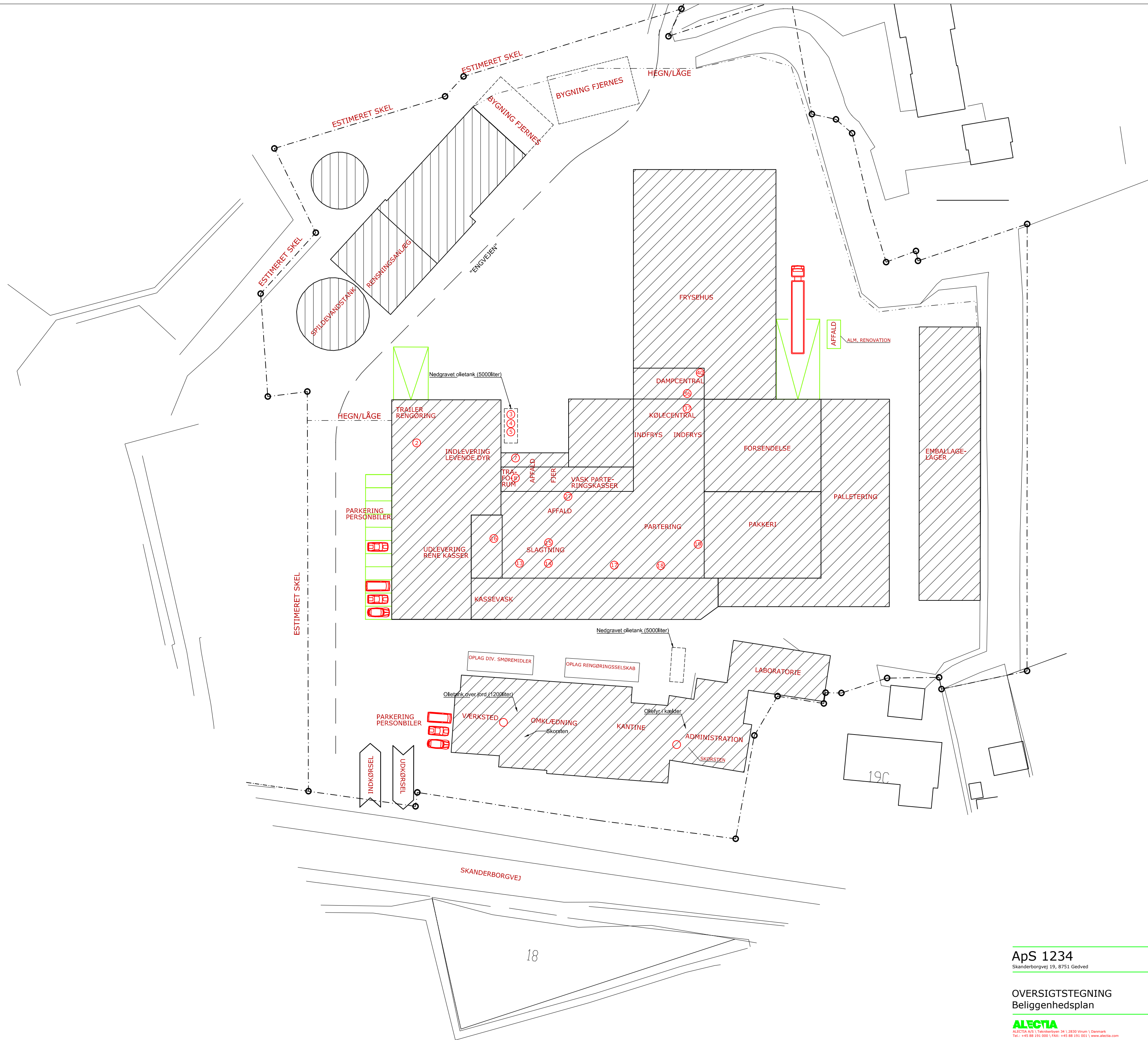
Stor vandsalamander holder til ved solbeskinnede, rene vandhuller med god plantevækst, helst i eller i nærheden af skov. Arten findes sjældent i vandhuller med fisk, som æder æg og unger. I vinterhalvåret overvintrer de frostfrie steder som f.eks. brønde, kældre mv. Der kan være stor vandsalamander i området vandhuller. Projektet yder dog ikke indflydelse på vandhullerne.

Spidssnudet frø er ofte knyttet til klitlavningerne og strandsøer og vil næppe være i nærheden af området. Dette skyldes, at den trives bedst i sådanne sure og næringsfattige vandhuller.

Løgfrø er knyttet til et bredt spektrum af lavvandede næringsrige – men ikke næringsbelastede vandhuller. Arten raster gerne på lokaliteter med sandjord indenfor en afstand af 500 m fra yngle vandhullet. Der kan være løgfrø i området vandhuller. Projektet yder dog ikke direkte indflydelse på området vandhuller, hvoraf det nærmeste er beliggende mere end 250 m fra fjerkræslagteriet.

På baggrund af ovenstående vurderes projektet ikke at yde skadelig virkning på bestanden af Bilag IV arter eller at beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for de nævnte arter.

Bilag 1_D11 Oversigtsplan



- AFKAST:
- ② Rumudsugning fra trailerrengøring
 - ③ Rumudsugning fra indlevering
 - ④ Rumudsugning fra indlevering
 - ⑤ Rumudsugning fra indlevering
 - ⑧ ⑦ Rumudsugning fra ophængning
 - ⑱ ⑱ ⑱ ⑱ ⑱ ⑱ ⑱ Rumudsugning fra slagtelinie
 - ⑲ Rumudsugning fra affald/biprodukter
 - ⑳ Rumudsugning fra kølecentral
 - ㉑ Rumudsugning fra kølecentral
 - ㉒ Skorstensafkast fra naturgasdampcentral
 - ㉓ Skorstensafkast fra oliefy (administration)
 - ㉔ Skorstensafkast fra oliefy (værksted/omkl.)

ApS 1234
Skanderborgvej 19, 8751 Gedved

MILJØBEHANDLING

OVERSICHTSTEGNING
Beliggenhedsplan

Sag nr.: 100679	Godkendt af:
Rev. dato:	Udarbejdet af: BKJE
Revideret af:	Dato: 22.03.2012
	Side: 1:500

ALECTIA
ALECTIA A/S | Teknologivej 34 | 2830 Virum | Danmark
Tel.: +45 88 191 000 | Fax: +45 88 191 001 | www.alectia.com

Tegningsnr.: 0.01

C:\USERS\BKJE\DESKTOP\APPS\1234\OVERSICHTSPLAN.DWG

Bilag 2_F17 Flowplan

Bilag 3_G21 BAT-Tjekliste

Vurdering af indførelsen af bedste tilgængelige teknikker (BAT) på Fjerkræslagteri, Skanderborgvej 19, 8751 Gedved Marts 2012

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	
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	
5.1.1.3	Bruge et forebyggende vedligeholdelses-system på tekniske installationer.	4.1.3	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
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	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.1.1.5	Separere regn- og kølevand fra forurenset spildevand.	4.1.5	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
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 checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.1.9	Installere overfyldningsalarmer på tanke og siloer med f.eks. blod, fedt o.a. biprodukter.	4.1.13	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
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 checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
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	

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 checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
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	
5.1.1.17	Effektivisere og isolere damp- og vandrørssystemer.	4.1.24	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
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 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"
5.1.1.19	Implementere et system, der overvåger og kontrollerer forbruget af lys f.eks. installation af lyssensorer, optimering af lysarmaturer og lysstofrør.	4.1.26	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input 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 <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 checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input 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 checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input 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 <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 <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 checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.1.27	Overdækning af animalske biprodukter under transport, af- og pålæsning samt opbevaring.	4.1.29	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
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	
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 bliver ikke produceret eller genindvundet energi, som ikke kan anvendes på virksomheden
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 checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
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 checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.4.4	Installere udstyr til automatisk rengøring af maskinerne (CIP-anlæg), hvor det er muligt.	4.2.4.3	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input 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 checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input 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 checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.1.5.4	Udligne svingninger i spildevandsudledningen ved etablering af en udligningstank.	4.1.43.11	<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"
5.1.5.6	Etablering af reservekapacitet/nødbassin, så vandmængder ud over det sædvanlige kan udlignes	4.1.43.1	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
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 checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
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 checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
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 checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
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 type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Affald der er velegnet til biogasproduktion sendes til eksternt anlæg
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	Processen sker på kommunalt 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	
			<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 type="checkbox"/>	Gennemført	Anbefalingen vedrører ikke fjerkræslagteri
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.8.	Brug håndvaske og forklædevaskekabiner med automatisk lukning af vandtilførslen.	4.2.1.18	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.9	Implementere 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	Implementere et system for overvågning og styring af brugen af ventilationsanlæg.	4.2.1.20	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.11.	Brug bagudkrummede skovlblade i centrifugalventilatorer til ventilations- og køleanlæg.	4.2.1.21	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.12	Implementere 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 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.2.2 Supplerende BAT ved slagtning af kyllinger				
5.2.2.1	Indføre støvhæmmende tiltag ved modtagelse af kyllinger, aflæsning og ophængning	4.2.3.1.2, 4.2.3.1.3 og 4.2.3.1.4	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant
5.2.2.2.	Bedøve kyllinger i kasserne ved hjælp af inert gas ved ny-installationer eller når eksisterende installationer og kyllingebiler skal udskiftes.	4.2.3.2.1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant Systemet kan ikke anvendes i forbindelse med halal-slagtning
5.2.2.3	Undgå vask af slagtekroppe undtagen ved plukning og opskæring.	4.2.1.11	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant
5.2.2.4	Dampskolde fjerkræ	4.2.3.3.1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant Uhensigtsmæssig proces
5.2.2.5	Isolere skoldekar i de tilfælde, hvor det endnu ikke er økonomisk rentabelt at skifte til dampskoldning.	4.2.3.3.2	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant
5.2.2.6	Bruge punktskylning (nozzle) i stedet for overbrusning til vask af kyllinger ved plukning.	4.2.3.4.1	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant
5.2.2.7	Recirkulere vand fra skoldekar til transport af fjer	4.2.3.4.2	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status		Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.2.2.8	Bruge vandbesparende installationer ved vask af kyllinger ved opskæring	4.2.3.5.1	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.2.2.9	Køle fjerkræ ved immersion/spiral køling og at kontrollere, regulere og minimere vandforbruget.	4.2.3.6.2	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Der anvendes luftkøling, da der er mere energivenligt
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	

Bilag 4_H25 Luftforurening, afkasthøjder

Afkastberegninger OML

NOx udledning til omgivelserne.

Der findes på virksomheden to anlæg til varmereproduktion og et anlæg til dampproduktion. Begge anlæggene til varmereproduktion er gasoliefyrt med et angivet timeforbrug på 3,2 liter/time svarende til en effekt på ca. 31 kWh/anlæg. Derudover findes et varmeanlæg på ca. 1,05 MW som nedlægges.

Der er ikke opgivet nogen kapacitet for Naturgaskedlen, men det er angivet at den samlede kapacitet for virksomhedens fyringsanlæg ved den tidligere godkendelse var 1645 kWh. På den baggrund estimeres at naturgaskedlen har en kapacitet på ca. 540 kWh.

Den samlede indfyrede effekt fra virksomhedens varme- og kedelanlæg er ca. 600 kW og reglerne er derfor omfattet af luftvejledningens krav mellem 120 kW og 5 MW (side 71).

Der udledes hhv. NO_x og CO₂ fra anlæggene. NO_x er dimensionsgivende for skorstenshøjden fra anlægget. Der udledes svovl i form af SO₂ fra varmeanlæggene med fyringsolie. Svovlindholdet er reguleret andetsteds og er ikke dimensionsgivende for udledningen.

Der er udført en OML beregning på udledningen af NO_x fra anlæggene, der viser at B-værdien for NO_x i omgivelserne er overholdt overalt i receptornettet også indenfor virksomhedens skel.

Naturgasanlægget - kedelanlæg:

Emissionsgrænsen er anvendt som beregningsparameter idet det fremgår af luftvejledningen s. 71, at nye naturgasfyrede anlæg skal kunne overholde en emissionsgrænseværdi på 65 mg/Nm³ tør røggas ved 10 % O₂ for NO_x regnet som NO₂ og eksisterende naturgasfyrede anlæg skal kunne overholde en emissionsgrænse på 125 mg/Nm³ tør røggas ved 10 %. Anlægget er eksisterende og 125 mg/Nm³ er således anvendt som emissionsgrænse.

Fyringsolie – varmeanlæg:

Fyringsanlæggene er begge små anlæg mindre end 120 kW – ud fra det opgivne olieforbrug på 3,2 l/time og en densitet for gasolie på 0,85 kg/l er effekten på anlæggene beregnet. Hvad angår emissionsgrænsen, er anvendt 250 mg NO_x/Nm³ jf. luftvejledningens side 73 idet den samlede indfyrede effekt af alle fyringsanlæggene er højere end 120 kWh.

Inddata til OML:

	Størrelse kWh	energieffekt	Gasforbrug	Luftmængde	Luftmængde	Diameter	NOx
	kWh	kWh/m ³ gas	Nm ³ gas/h	Nm ³ /Nm ³ gas v. 10 % iltoverskud	Nm ³ /h	M	g/h
Dampkedel afkast 40	541	11	59,5	22	1309	0,25	163,6
	kWh		Olieforbrug Kg/time	Nm ³ gas/ kg gasolie	Luftmængde	Diameter	NOx
Varmeanlæg afkast 44	31	-	2,7	20	54,4	0,1	13,6
Varmeanlæg Afkast 44a	31	-	2,7	20	54,4	0,1	13,6

- Bygningshøjder, temperatur og afkashøjder fremgår af vedlagte OML beregninger under kildedata.
- Luftmængden for naturgas er beregnet ud fra formel 9 og 10 i Luftvejledningen nr. 2/2001
- Luftmængden for fyringsolie er beregnet ud fra formel 11 og 12 i luftvejledningen nr. 2/2001
- Der er indlagt terrænvariationer jf. vejledningen i OML Multi – terrænforskel fremgår af kotekort
- Beregningscentrum og koordinatsystem for OML-Multiberegningen fremgår af tegningskitse.

Beregningsresultater:

Der er to beregninger idet terrænet er forskelligt rundt om virksomheden – den ene beregning angiver en terrænvariation på 30 % i omgivelserne svarende til vinkelradianerne mellem 320(NV) – 360(nord) grader – til 50 grader (NØ). Den anden beregning er udført for fladt terræn svarende til vinkelradianerne mellem 50 og 320 grader.

Beregningen for terrænvariation giver et maksimalt bidrag til omgivelserne på 0,06 mg/m³ i retning i forhold til den gældende bidragsværdi for NO_x på 0,125 mg/m³.

Beregningen for fladt terræn viser et maksimalt bidrag af NO_x til omgivelserne på 0,05 mg/m³ i retningen 310 grader og afstanden fra beregningscentrum 46 meter.

Konklusion:

Begge beregninger viser, at den maksimale bidragsværdi for NO_x fra virksomhedens fyrings- og kedelanlæg er overholdt udenfor virksomhedens skel. Den maksimale værdi er 0,06 mg/m³ og B-værdien er 0,125 mg/m³.

Bilag:

OML beregninger fladt terræn
OML beregninger terrænhældning
Kotekort
Oversigtstegning m. beliggenhedsplan – skitse til inddata

Dorte Skræm / Kirsten Linå Jensen
ALECTIA
April 2012

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z_0 = 0.200 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y:	0.,	0.			
og radierne (m):	46.	48.	51.	54.	72.
	73.	74.	75.	77.	78.
	80.	84.	93.	103.	110.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	46	48	51	54	72	73	74	75	77	78	80	84	93	103	110
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	2.5	5.0	5.0	6.0	5.0	5.0	5.5	5.5
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.5	4.0	5.0	5.0	6.0	5.0	5.0	5.5	5.5
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.5	4.0	5.0	5.0	6.0	5.0	5.0	5.5	5.5
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.5	5.0	5.0	5.0	6.0	5.0	5.0	5.5	5.5
40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.5	4.0	5.0	5.0	5.5	5.0	5.0	5.5	5.5
50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	5.0	5.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0
60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
150	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
160	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
170	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
180	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
190	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
200	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
210	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
220	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
230	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
240	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
250	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
260	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
270	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
280	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
290	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
310	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
320	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
330	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	3.0	5.0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
340	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	3.0	5.0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
350	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	5.0	5.5	5.5

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 NOx SO2		
											Q1	Q2	Q3
1	Afkast40	-20.	22.	0.0	10.0	200.	0.21	0.25	0.30	7.2	0.0000	0.0500	0.0000
2	Afka44a	26.	-40.	0.0	5.8	200.	0.02	0.10	0.15	4.8	0.0000	3.78E-03	0.0000
3	Afka44	43.	-12.	0.0	8.8	200.	0.02	0.10	0.15	7.8	0.0000	3.78E-03	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	7.3	0.4
2	3.3	0.0
3	3.3	0.0

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Terrænkote for mindst en receptor er forskellig fra nul; men terrænhældningen er nul. Det vil sige, at der ikke er regnet med terræneffekter.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 211 og en bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 2. Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med betydelig usikkerhed.

Stof 1 Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	46	48	51	54	72	73	74	75	77	78	80	84	93	103	110
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Maksimum= 0.00 i afstand 110 m og retning 350 grader i måned 12.

NOx Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	46	48	51	54	72	73	74	75	77	78	80	84	93	103	110
0	38	37	36	34	31	31	31	30	30	29	29	27	26	23	22
10	35	34	34	33	28	28	28	27	27	27	27	26	24	22	20
20	34	34	32	31	28	27	27	27	26	26	25	25	22	21	19
30	32	31	31	31	26	26	26	26	25	25	24	23	21	20	19
40	32	31	30	29	25	25	25	25	25	24	24	23	21	19	18
50	30	30	29	29	24	24	23	23	23	22	22	21	20	18	17
60	28	27	27	27	23	23	23	23	22	22	22	21	19	17	16
70	27	27	26	26	22	22	22	21	21	20	20	20	18	17	16
80	26	26	25	24	20	20	20	20	20	20	19	19	18	16	16
90	24	24	24	23	21	21	21	20	20	20	19	19	17	15	14
100	23	22	21	22	19	19	19	19	19	19	19	18	17	16	16
110	24	28	29	30	23	23	22	22	21	21	20	19	17	16	15
120	20	20	19	20	18	18	18	18	18	18	18	18	17	16	15
130	22	22	21	20	17	17	17	17	17	17	17	16	15	14	13
140	26	26	26	26	24	24	24	24	23	23	23	22	20	18	17
150	26	30	30	29	26	25	25	25	24	24	23	22	20	18	17
160	24	24	23	22	18	18	18	18	17	17	17	17	16	15	14
170	23	23	23	22	19	18	18	18	18	18	17	17	16	15	14
180	25	24	24	23	19	19	18	18	18	18	18	17	16	15	14
190	24	24	23	23	19	19	19	19	18	18	18	17	16	16	14
200	25	25	25	24	21	21	21	21	20	20	19	18	17	16	15
210	28	27	26	26	22	22	22	22	22	22	21	21	18	16	15
220	29	29	29	28	22	22	21	21	21	21	21	20	19	17	16
230	28	28	28	27	22	22	21	21	20	20	20	20	19	17	17
240	30	29	27	25	26	26	26	25	25	24	24	23	21	20	18
250	29	29	32	31	28	28	27	27	27	26	26	25	23	21	19
260	34	34	35	34	29	29	28	28	28	28	27	26	24	22	20
270	37	36	36	35	29	29	29	29	29	29	28	27	25	23	21
280	40	38	36	36	32	31	31	31	30	30	29	29	27	24	22
290	40	39	37	38	32	32	32	32	31	31	31	29	26	25	23
300	44	43	39	39	34	34	33	33	33	33	32	31	29	26	25
310	51	48	46	42	35	34	34	34	34	34	33	32	29	26	24
320	48	45	41	39	34	34	33	33	33	33	32	31	29	26	25
330	44	42	38	36	33	33	32	32	32	31	31	30	28	26	24
340	38	37	37	36	31	31	31	31	30	29	29	28	27	25	23
350	39	37	37	36	30	29	30	30	29	29	29	28	26	23	22

Maksimum= 51.32 i afstand 46 m og retning 310 grader i måned 10.

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z_0 = 0.200 m

Største terrænhældning = 30 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y:	0.,	0.			
og radierne (m):	46.	48.	51.	54.	72.
	73.	74.	75.	77.	78.
	80.	84.	93.	103.	110.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	46	48	51	54	72	73	74	75	77	78	80	84	93	103	110
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	2.5	5.0	5.0	6.0	5.0	5.0	5.5	5.5
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.5	4.0	5.0	5.0	6.0	5.0	5.0	5.5	5.5
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.5	4.0	5.0	5.0	6.0	5.0	5.0	5.5	5.5
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.5	5.0	5.0	5.0	6.0	5.0	5.0	5.5	5.5
40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.5	4.0	5.0	5.0	5.5	5.0	5.0	5.5	5.5
50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	5.0	5.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0
60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
110	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
140	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
150	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
160	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
170	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
180	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
190	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
200	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
210	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
220	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
230	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
240	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
250	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
260	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
270	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
280	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
290	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
310	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
320	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
330	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	3.0	5.0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
340	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	3.0	5.0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
350	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	5.0	5.5	5.5

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m³/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 NOx SO2		
											Q1	Q2	Q3
1	Afkast40	-20.	22.	0.0	10.0	200.	0.21	0.25	0.30	7.2	0.0000	0.0500	0.0000
2	Afka44a	26.	-40.	0.0	5.8	200.	0.02	0.10	0.15	4.8	0.0000	3.78E-03	0.0000
3	Afka44	43.	-12.	0.0	8.8	200.	0.02	0.10	0.15	7.8	0.0000	3.78E-03	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	7.3	0.4
2	3.3	0.0
3	3.3	0.0

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.

Fundet første gang for receptor nr. 211 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 2.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.

Stof 1 Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	46	48	51	54	72	73	74	75	77	78	80	84	93	103	110
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Maksimum= 0.00 i afstand 110 m og retning 350 grader i måned 12.

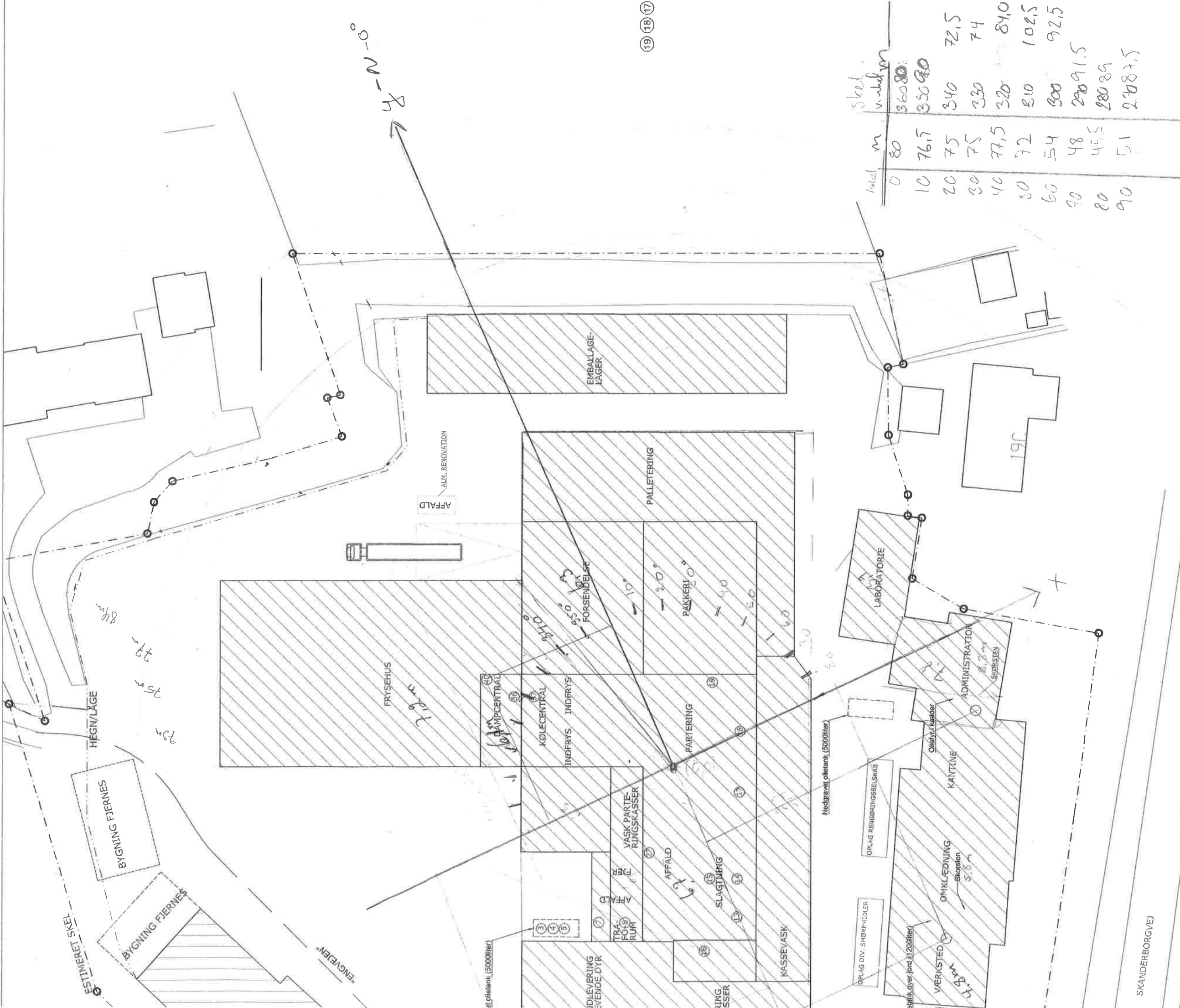
NOx Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

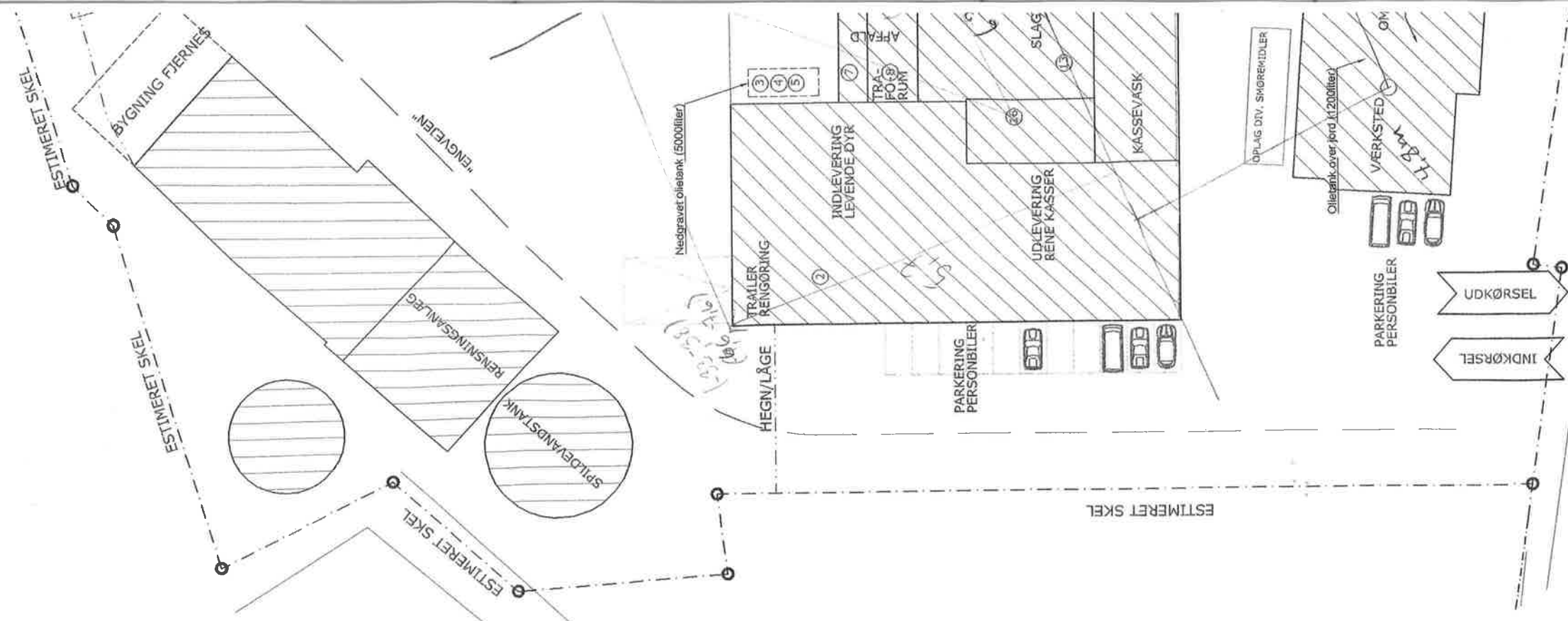
Retning (grader)	Afstand (m)														
	46	48	51	54	72	73	74	75	77	78	80	84	93	103	110
0	38	37	36	34	31	34	38	42	47	46	46	40	37	33	30
10	35	34	34	33	28	40	41	41	42	42	43	40	34	30	27
20	34	34	32	31	28	38	39	39	38	38	38	34	31	27	25
30	32	31	31	31	26	35	35	36	35	35	35	32	30	27	25
40	32	31	30	29	25	32	32	33	34	34	34	32	29	26	24
50	30	30	29	29	24	27	26	23	31	31	31	21	20	18	17
60	28	27	27	27	23	23	23	23	22	22	22	21	19	17	16
70	27	27	26	26	22	22	22	21	21	20	20	20	18	17	16
80	26	26	25	24	20	20	20	20	20	20	19	19	18	16	16
90	24	24	24	23	21	21	21	20	20	20	19	19	17	15	14
100	23	22	21	22	19	19	19	19	19	19	19	18	17	16	16
110	24	28	29	30	23	23	22	22	21	21	20	19	17	16	15
120	20	20	19	20	18	18	18	18	18	18	18	18	17	16	15
130	22	22	21	20	17	17	17	17	17	17	17	16	15	14	13
140	26	26	26	26	24	24	24	24	23	23	23	22	20	18	17
150	26	30	30	29	26	25	25	25	24	24	23	22	20	18	17
160	24	24	23	22	18	18	18	18	17	17	17	17	16	15	14
170	23	23	23	22	19	18	18	18	18	18	17	17	16	15	14
180	25	24	24	23	19	19	18	18	18	18	18	17	16	15	14
190	24	24	23	23	19	19	19	19	18	18	18	17	16	16	14
200	25	25	25	24	21	21	21	21	20	20	19	18	17	16	15
210	28	27	26	26	22	22	22	22	22	22	21	21	18	16	15
220	29	29	29	28	22	22	21	21	21	21	21	20	19	17	16
230	28	28	28	27	22	22	21	21	20	20	20	20	19	17	17
240	30	29	27	25	26	26	26	25	25	24	24	23	21	20	18
250	29	29	32	31	28	28	27	27	27	26	26	25	23	21	19
260	34	34	35	34	29	29	28	28	28	28	27	26	24	22	20
270	37	36	36	35	29	29	29	29	29	29	28	27	25	23	21
280	40	38	36	36	32	31	31	31	30	30	29	29	27	24	22
290	40	39	37	38	32	32	32	32	31	31	31	29	26	25	23
300	44	43	39	39	34	34	33	33	33	33	32	31	29	26	25
310	51	48	46	42	35	34	34	34	34	34	33	32	29	26	24
320	48	45	41	39	34	34	33	33	60	59	57	53	46	39	35
330	44	42	38	36	33	43	51	56	56	55	53	50	43	37	34
340	38	37	37	36	31	40	46	52	52	52	49	46	41	36	32
350	39	37	37	36	30	29	30	30	29	29	29	39	39	33	31

Maksimum= 59.98 i afstand 77 m og retning 320 grader i måned 10.





19 18 17




AFKAST:

- ② Rumudsugning fra trailerrensning
- ③ Rumudsugning fra indlevering
- ④ Rumudsugning fra indlevering
- ⑤ Rumudsugning fra indlevering
- ⑦ Rumudsugning fra opbevaring
- ⑧ Rumudsugning fra slagelinie
- ⑬ Rumudsugning fra affald/biprodukter
- ⑰ Rumudsugning fra kølecentral
- ⑲ Rumudsugning fra kølecentral
- ⑳ Skorstensafkast fra naturgasdampcentral
- ㉔ Skorstensafkast fra oliefy (administration)
- ㉕ Skorstensafkast fra oliefy (værksted/omkl.)

SKANDERBORGVEJ

Bilag 5_H32 Teknisk rapport, Miljømåling – Ekstern støj

TEKNISK RAPPORT

Rapport nr: 100679/0003/P001 MILJØMÅLING - EKSTERN STØJ	Dato: 21. marts 2012 Rev. 3. september 2012
Rapporttitel: Ekstern støj fra nyt fjerkræslagteri i eksisterende slagteribygninger ved Gedved	Sags nr: 100679-0003-P001
Klient/Rekvirent: ApS Nr. 1234 af 29.10.2007 c/o MT JENSEN Lucernevej 16 9670 Løgstør	Udført af: Jens Duch 
Klients/Rekvirents ref: Kontaktperson: Bo Koue Jensen, ALECTIA A/S Tlf.: 8819 1000	Kontrolleret af:

Resume:

Rapporten omhandler bestemmelse af den støjbelastning, som det fremtidige fjerkræslagteri ved Gedved giver anledning til i naboområdet ved toholdsskift på hverdage samt i weekenden. For driften i weekenden er der ved beregningernes udførelse regnet på fuld drift i weekenden (lørdag og søndag), dog med færre ventende køletrailere. Støjbelastningen i weekenden vil være overestimeret, da især kørslen i weekenden vil være reduceret.

Kortlægningen af fjerkræslagteriets fremtidige støjbidrag til naboområdet viser, at slagteriet ved den forudsatte drift ikke overskrider de vejledende støjgrænser for naboområdet. Støjbelastningen er bestemt på grundlag af tidligere målte kildestyrker på slagteriet. Derudover er der anvendt støjdata fra Støjtabbogen for mobile støjkilder og fra målinger på andre slagterier.

Ved beregningen er der på baggrund af lydeffekten for hver enkelt betydende støjkilde udført en efterfølgende beregning af den tilhørende udbredelsesdæmpning fra støjkilde til beregningspunkt.

Vi har beregnet støjbidraget fra slagteriet i 6 udvalgte beregningspunkter beliggende omkring erhvervsområdet, herunder ved enkeltbeliggende boliger i det åbne land samt ved boligområde og plejehjem syd for virksomheden. Dag-, aften-, og natperiode er på hverdage og søndage defineret som tidsrummet fra henholdsvis kl. 7-18, kl. 18-22 samt fra kl. 22-7.

Hovedresultaterne er vist i nedenstående tabel.

Beregningspunkt	Støjbelastning L_r [dB(A)] Dag/aften/nat	Forventede grænseværdier [dB(A)] Dag/aften/nat + (weekend)
BP01	37/37/36 (37/37/37/36) (37/37/36)	55/45/40 (55/45/45/40) (45/45/40)
BP02	41/41/37 (41/41/41/37) (41/41/37)	55/45/40 (55/45/45/40) (45/45/40)
BP03	46/36/34 (37/36/36/34) (36/36/34)	55/45/40 (55/45/45/40) (45/45/40)
BP04	53/43/39 (45/44/43/39) (44/43/39)	55/45/40 (55/45/45/40) (45/45/40)
BP05	53/44/40 (53/45/44/40) (45/44/40)	55/45/40 (55/45/45/40) (45/45/40)
BP06	41/40/35 (41/40/40/35) (40/40/35)	45/40/35 (45/40/40/35) (40/40/35)

Tabel 1 - Støjbelastning og forventede støjgrænser

Støjbelastning og grænseværdier i parentes gælder for henholdsvis lørdage og søndage. Støjbelastningen er angivet som det ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A). Udvidet usikkerhed ved målinger og beregningerne er beregnet som anført i afsnit 15.

Rapporten må ikke gengives uden laboratoriets accept i anden form end i sin helhed.

Indholdsfortegnelse

1	BILAGSFORTEGNELSE	3
2	LITTERATURLISTE.....	4
3	INDLEDNING.....	5
4	ADRESSER OG KONTAKTPERSONER.....	5
5	PLANFORHOLD OG BELIGGENHED	6
6	STØJGRÆNSER.....	8
7	BEREGNINGSMETODE	9
8	VIRKSOMHEDEN OG DENS STØJKILDER	9
9	BEREGNINGSFORUDSÆTNINGER.....	9
	9.1 VIRKSOMHEDEN OG DENS STØJKILDER	9
	9.2 STØJKILDER	10
	9.3 INTERN KØRSEL PÅ SLAGTERIET	11
	9.3.1 Lastbiler.....	11
	9.3.2 Personvognskørsel og parkering	12
	9.4 STØJSKÆRME	13
10	BEREGNINGSPUNKTER.....	14
	10.1 VENTILATION SAMT ØVRIGE ANLÆG.....	15
	10.2 ØVRIGE STØJENDE AKTIVITETER.....	15
11	KILDESTYRKER.....	15
12	DRIFTSCENARIE	16
	12.1 LYDUBREDELSEN	17
	12.2 UDBREDELSESDÆMPNING	17
	12.3 BAGGRUNDSSTØJ.....	17
	12.4 STØJENS KARAKTER (TONER OG IMPULSER)	17
	12.5 LYDEFFEKTER	17
	12.6 REFERENCEVÆRDIER	17
13	FORUDSÆTNINGER VEDR. 3D-MODEL.....	18
14	BEREGNINGER	20
15	UDVIDET USIKKERHED.....	23
16	KONKLUSION	24

1 Bilagsfortegnelse

Faneblad 2

1.1.1	Beregningsresultater Samlet støjbidrag, hverdage	1 side
1.1.2	Beregningsresultater Samlet støjbidrag, lørdag	1 side
1.1.3	Beregningsresultater Samlet støjbidrag, søndag	1 side

Faneblad 3

2.1.1	Støjbidrag fra alle støjkilder, hverdage	6 sider
2.1.2	Støjbidrag fra alle støjkilder, lørdag	6 sider
2.1.3	Støjbidrag fra alle støjkilder, søndag	6 sider

Faneblad 4

3.1	Lydeffekter for betydende støjkilder (kildestyrkemålinger)	1 side
4.1	Beregningsparametre:	
4.1.1	Kotehøjder og lydeffekter	1 side
4.1.2	Beregningsforudsætninger for SoundPlan-beregninger	6 sider
4.2	Beregningsparametre – driftstider:	
4.2.1	Tidskorrektion for hverdag, lørdag og søndag	3 sider
4.2.2	Køretider	3 sider

Faneblad 5

5.1	Oversigtsplan.	1 stk. A4 tegning
5.2.1	Plantegning, kildeoversigt	1 stk. A3 tegning
5.2.2	Oversigtstegning	1 stk. A3 tegning
5.2.3	3D Isometri	1 stk. A3 tegning
5.2.4	Plantegning, med angivelse af støjskærme	1 stk. A3 tegning

2 Litteraturliste

Vejledning nr. 5 /1984 fra Miljøstyrelsen
"Ekstern støj fra virksomheder" incl. tillæg fra juli 2007

Vejledning nr. 6 /1984 fra Miljøstyrelsen
"Måling af ekstern støj fra virksomheder"

Vejledning nr. 5 /1993 fra Miljøstyrelsen
"Beregning af ekstern støj fra virksomheder"

Vejledning nr. 3 /1996 fra Miljøstyrelsen
"Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder"

Orienteringer fra Miljøstyrelsens referencelaboratorie nr. 15, 18, 24, 35, 36, 38.

Støjdatabogen fra 1989

Udredning fra referencelaboratoriet, RL 20/96, opdateret d. 2010-11-01 incl. bilag 1

3 Indledning

ALECTIA A/S har i forbindelse med etablering af nyt fjerkræslagteri i eksisterende lokaler udført en vurdering af den forventede støjbelastning af omgivelserne for selskabet ApS Nr. 1234.

Støjbelastningen er beregnet ved normal drift med skiftehold på hverdage og i weekenden. Fjerkræslagteriet er beliggende i Gedved på adressen Skanderborgvej 19, 9500 Gedved.

Beregningerne indgår som bilag til ansøgning om miljøgodkendelse.

Der er redegjort for støjpåvirkningen af omgivelserne i forhold til de støjkraV, der forventes stillet til virksomheden på grundlag af tidligere anvendte støjgrænser samt med udgangspunkt i den seneste kommuneplan for området. Formålet med beregningerne har været at tilvejebringe en objektiv støjkortlægning til planlægningsbrug, der redegør for støjbelastningen fra fjerkræslagteriet ved den fremtidige drift.

4 Adresser og kontaktpersoner

Rekvirent:
ApS Nr. 1234
c/o MT JENSEN
Lucernevej 16
9670 Løgstør

Kontaktperson:
Bo Koue Jensen
ALECTIA A/S
Skanderborgvej 19
8260 Viby J
Tlf. : 4075 1418
E-mail: bkje@alectia.com

Myndighed:
Miljøstyrelsen Aarhus
Lyseng Allé 1
8270 Højbjerg
aar@mst.dk

Tlf. : 7254 4000
E-mail: aar@mst.dk

Laboratorium:
ALECTIA A/S
Sverigesgade 5, 1.sal
Postboks 390
5100 Odense C

Kontaktperson :
Jens Duch
Tlf. : 8819 1000
Fax : 8819 1001
E-Mail : jdp@alectia.com

5 Planforhold og beliggenhed

Slagteriet etableres på adressen Skanderborgvej 19 i Gedved, hvor der tidligere er drevet et fjerkræslagteri frem til 2006/2007. Slagteriet er beliggende på matrikel nr. 3S Gedved By, Tolstrup med adressen Skanderborgvej 19, 8751 Gedved,

Virksomheden ligger i et område der i lokalplan G-62 er udlagt til erhvervsområde. Området grænser op til lokalplanområde G40, der indeholder et plejehjem, samt fritliggende boliger. I lokalplan G-40 er det anført, at støjniveauet ikke må overstige 55 dB og i Lokalplan G-62, §10 er det anført, at der for erhvervsområdet gælder følgende støjgrænser:

"STØJ

Stk. 1 Det udendørs støjniveau indenfor lokalplanområdet må ikke overstige 60 dB(A).

Stk. 2 Indenfor lokalplanområdet skal hver enkelt virksomhed sikre, at lokalplanens naboområder, der anvendes til boligformål og plejehjemsformål, ikke påføres et støjniveau der overstiger følgende værdier.

55 dB(A) i tidsrummet mandag - fredag kl. 7.00 - 18.00 samt lørdag kl. 7.00 - 14.00

45 dB(A) i tidsrummet mandag - fredag kl. 18.00 - 22.00, lørdag kl. 14.00 - 22.00 samt søn- og helligdage kl. 7.00 - 22.00.

40 dB(A) i tidsrummet alle dage kl. 22.00 - 7.00 i Gedved, der grænser op til et lokalplanområde."

Uddrag af luftfoto med gældende lokalplaner markeret.



Figur 1 – Områdefordeling for naboområderne til slagteriet (ikke målfast)

Virksomhedens beliggenhed fremgår tillige af nedenstående uddrag af luftfoto.



Figur 3 - Virksomhedens beliggenhed

6 Støjgrænser

Virksomhedens grænseværdier for virksomhedens samlede støjbidrag til naboer svarer til Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier (se tabel 2).

Grænseværdier for virksomhedens samlede støjbidrag:

Område	Tidsrum		
	Mandag – fredag kl. 07.00 - 18.00 Lørdag kl. 07.00 - 14.00	Mandag – fredag kl. 18.00- 22.00 Lørdag kl. 14.00-22.00 Søn- og helligdage kl. 07.00- 22.00	Alle dage kl. 22.00 – 07.00
Boligområde Åben og lav bebyggelse	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
Område udlagt til offentligt formål samt boliger i det åbne land	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Erhvervsområde	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)

Tabel 2 - Vejledende grænseværdier for støjbelastning.

Støjens maksimalværdier (målt med tidsvægtningen "fast") må i natperioden ikke overstige 55 dB(A) ved boliger i det åbne land samt 50 dB(A) i boligområder, svarende til støjgrænsen i natperioden tillagt 15 dB. Denne grænse forventes i henhold til vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5 af 1984 "Ekstern støj fra virksomheder".

Det er vores vurdering, at der ikke vil forekomme overskridelser af maksimalværdier for natperioden i de betragtede beregningspunkter i de forekommende beregningspunkter. Støjen fra slagteriet vil være ret konstant, og spidsværdier som overstiger henholdsvis 50 og 55 dB for de to områdetyper, vil ikke forekomme i natperioden.

Maksimalniveauet $L_{pA,max}$ er beregnet for virksomheden med udgangspunkt i Orientering nr. 15 fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium. Støjbelastningen fra virksomheden vil i natperioden være ret konstant, da der ikke forekommer kørsel med lastbiler.

I erhvervsområdet som omfatter lokalplanområde G-62 er støjgrænserne i henhold til lokalplanen 60/60/60 dB inden for hele erhvervsområdet.

7 Beregningsmetode

Støjbelastningen fra det fremtidige fjerkræslagteri bestemmes på grundlag af tidligere målte kildestyrker og en efterfølgende beregning af den til støjkilden og beregningspunktet hørende udbredelsesdæmpning.

Beregninger er udført i overensstemmelse med den fælles nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, som beskrevet i vejledning nr. 5, 1993 fra Miljøstyrelsen "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Beregningerne er udført med computerprogrammet SoundPlan, version 7.0 Update 04.04.2012.

8 Virksomheden og dens støjklider

Der er i nedenstående afsnit lavet en beskrivelse af fjerkræslagteriet samt af støjkliderne på slagteriet. Beskrivelsen er udarbejdet af ALECTIA A/S ud fra oplysninger omkring den forudsatte drift af virksomheden samt om lydeffekterne for de støjklider de indgår i produktionen.

Driften af virksomhedens støjklider vurderes repræsentativ for virksomhedens fremtidige drift. I kortlægningen indgår der dog også aktiviteter som kørsel med fjerkræ og færdigvarer, fragt m.v. samt losning af bl.a. emballage.

9 Beregningsforudsætninger

9.1 Virksomheden og dens støjklider

Virksomheden er et fjerkræslagteri til slagtning af primært kyllinger. Der har tidligere været anlæg til vask og tørring af fjer, samt tilberedning (stegning) af fjerkræ, men disse anlæg nedlægges eller benyttes ikke i forbindelse med produktionen. Fjer bortkøres i stedet som restprodukter til bl.a. foderbestanddele m.v. På slagteriet udføres slagtning, og pakning af fjerkræ som ferske varer samt som frostprodukter med tilhørende nedkøling.

De enkelte støjklunders driftstider er fastlagt af virksomheden ud fra den forventede drift af virksomheden.

Slagteriets driftstid er fra mandag til søndag og der arbejdes i toholdsskift. Der vil være ca. 45 - 50 ansatte på slagteriet incl. administrative medarbejdere. Der er i weekenden forudsat fuld drift svarende til hverdage, dog vil der være noget mindre kørsel og losning af emballage med truck (K63) er ikke medtaget i weekenden.

Det forudsættes, at medarbejderne møder ind og forlader slagteriet på forskellige tidspunkter. I weekenden vil bemanningen være reduceret, ligesom de administrative medarbejdere fra administrationsafdelingen ikke er på arbejde i weekenden.

Dagholdet på hverdage vil bestå af ca. 30 medarbejdere der arbejder fra kl. 7.00 - 14.00 og et aftenhold bestående af ca. 15 medarbejdere der arbejder fra 14.00 - 22.00. Herefter vil der være rengøring, som udføres af 2-3 medarbejdere i perioden fra 22.00 - 7.00.

Medarbejderne møder ind forskudt, således at medarbejdere i slagteriet møder fra kl. 6.00 og medarbejderne i pakkeriet møder først ind senere. Der er i kortlægningen medtaget i alt 50 personbiler fordelt med ind- og udkørsel i dag-, aften- og natperiode.

Der kan endvidere forekomme slagtning på lørdage i tidsrummet 07.00 - 14.00 i forbindelse med spidsbelastningsperioder, ligesom der kan forekomme overarbejde, der typisk placeres i de tidlige morgentimer. Detailproduktionens to skift forekommer 7 dage om ugen.

Slagteriets køleanlæg (K52) vil være i drift døgnet rundt alle ugens dage, da der skal holdes en konstant temperatur i kølerummene. Anlægget kører dog med reduceret drift udenfor produktionstiden, hvor kølebehovet er mindre. Det er nok forventeligt, at anlæg K52 skal udskiftes, da det ikke har været i brug siden 2007. Såfremt dette er tilfældet vil der blive valgt et mere støjsvagt anlæg.

Ved beregningen indgår udover de faste støjklunder på produktionsbygninger også intern kørsel.

En mere detaljeret beskrivelse af slagteriets produktions- og driftsforhold fremgår af miljøansøgningen.

9.2 Støjklunder

Støjklunderne på slagteriet består primært af støj fra procesventilation, køleanlæg, kedelanlæg, samt mobile støjklunder som lastbilkørsel og personvognskørsel til og fra slagteriet. På slagteriet er der placeret afkast for udsugning samt 1 afkastskorsten fra kedelrum.

Personbiltransport, køreveje og parkeringsarealer indgår derfor også som støjklunder og dermed også i beregningen.

Portåbninger samt eventuelle åbentstående døre og vinduer m.v. regnes også som værende faste støjklunder. Det er ved kortlægningen forudsat, at vinduer og døre til produktionen holdes lukket og at porte m.v. kun åbnes i det omfang, det er nødvendigt for produktionen.

Der er ved beregningen foretaget kilde nummerering med udgangspunkt i de tidligere anvendte anlægsbetegnelser ved COWI'S kortlægning i juli 2004 samt støjnotat af dec. 2004.

Kildernes placering incl. køreveje er angivet på vedlagte tegningsbilag nr. 5.2.1 og 5.2.2. Driftstiden for støjkloderne fremgår af bilag 4.2.1. De ved beregningen anvendte lydeffekter for virksomhedens støjkloder fremgår af bilag 3.1.

9.3 Intern kørsel på slagteriet

Der tages højde for støj fra på slagteriets område i form af personbiler (ansatte og gæster), kørsel med fjerkræ og færdigvarer samt i form af vareleverancer med varebiler og lastbiler.

Der er en eksisterende privat fællesvej Engvej, som går gennem slagteriet og op til adressen Engvej 4. I princippet skal lastbil- og personvognstrafik på Engvej ikke indregnes i virksomhedsstøjen, da det er en fælles adgangsvej. I kortlægningen er trafikken på strækningen dog medtaget som intern kørsel, da kørslen ud fra kortlægningen af virksomheden ikke giver anledning til overskridelser af de forventede vejledende støjgrænser.

9.3.1 Lastbiler

Den interne transport med lastbiler fordeler sig på lastbiltrafik med fjerkræbiler, færdigvarer, biprodukter, emballage og fragt.

Trafikken til og fra virksomheden afvikles via Skanderborgvej.

Der må ikke forekomme unødigt støj fra transportkøretøjer henstillet med motor i tomgang, og det er ligeledes forudsat, at motoren slukkes under af- og pålæsning.

Det er forudsat, at lastbiler ankommer med nedkølede køletrailere. Der er på hverdage medtaget ét kvarters ventetid for hver kølebil, hvor køletrailerens køleunit er på dieseldrift. På lørdage er der medtaget 4 gange ét kvarters ventetid med køletrailer på dieseldrift i dagperioden fra kl. 7-14.

På søndage er der medtaget ét stk. ventende køletrailer på eldrift i en samlet driftstid på 15 minutter.

Transporter

Der forventes trafik af ca. 21 - 22 lastbiler til og fra fjerkræslagteriet i løbet af et døgn. Det forventede transportmønster er angivet nedenfor:

Transporter	Antal i dagtimer Kl. 7.00-18.00	Antal aftentimer Kl. 18.00-22.00	Antal i nattetimer Kl. 22.00-07.00
Levering af levende fjerkræ - lastbil	10	1	Ingen
Afhentning af færdigvarer - lastbil	6	Ingen	Ingen
Levering af emballage - lastbil	1	Ingen	Ingen
Animalsk affald - lastbil	2	Ingen	Ingen
Øvrige leverancer og afhentninger (hjælpesoffer, affald etc.)	2	Ingen	Ingen

Tabel 3 – fordelingen af lastbiler

Oplysninger omkring mængden af lastbilkørsel på virksomheden er tal som er skønnet på baggrund af de skønnede mængder fjerkræ, der tilkøres slagteriet samt de mængder af færdigvarer, biprodukter m.v., der forarbejdes og bortkøres fra slagteriet.

Køreruterne for lastbiler er forudsat gennemkørt 2 gange pr. lastbil (se evt. bilag 5.2.2.)

Lydeffekten for lastbilkørsel er fastsat med udgangspunkt i tidligere støjkortlægning, og der er forudsat en hastighed på 20 km/t med svag acceleration.

Lydeffekterne for lastkørsel:

Lastbiler, kørsel svag acc. 20 km/t: 100 dB(A)

Kildehøjden for lastbiler er 1,5 meter over terræn.

9.3.2 Personvognskørsel og parkering

På virksomhedens område vil der for personale og besøgende forekomme kørsel med personbiler omkring administration og kontorfaciliteter ved 2 stk. P-pladser syd for slagteriet.

Der forventes trafik af ca. 50 personbiler til og fra fjerkræslagteriet i løbet af et døgn. Det forventede transportmønster (med både ind- og udkørsler) er angivet nedenfor:

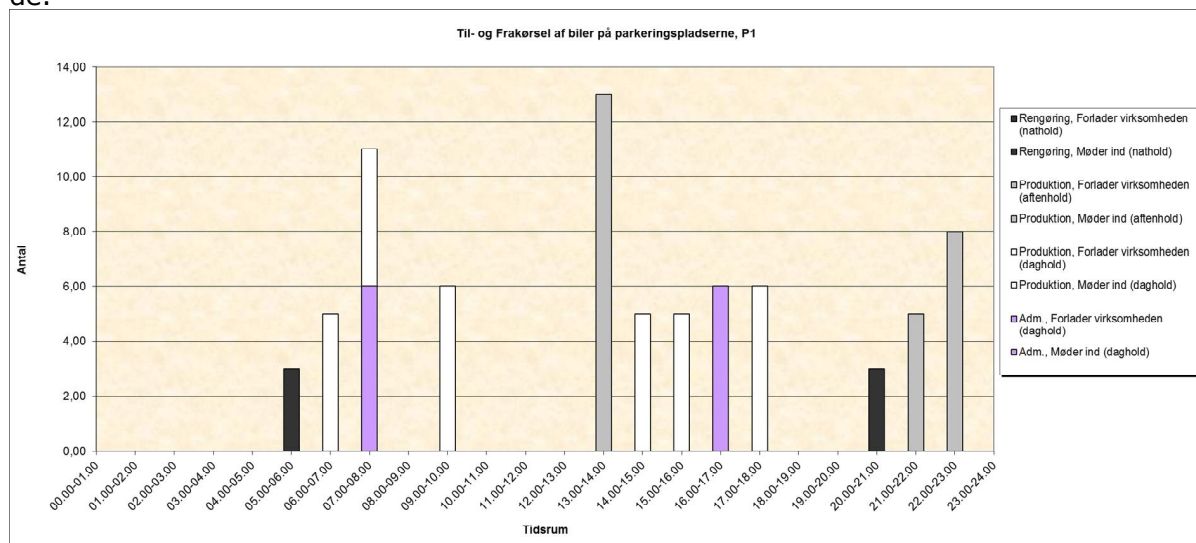
Transporter	Antal i dagtimer Kl. 6.00-18.00	Antal aftentimer Kl. 18.00-22.00	Antal i nattetimer Kl. 22.00-06.00
P1 Personale – personbiler	52	8	16
P2 Personale – personbiler	18	0	6

Tablet 4 – fordelingen af personbiler på de to p-pladser

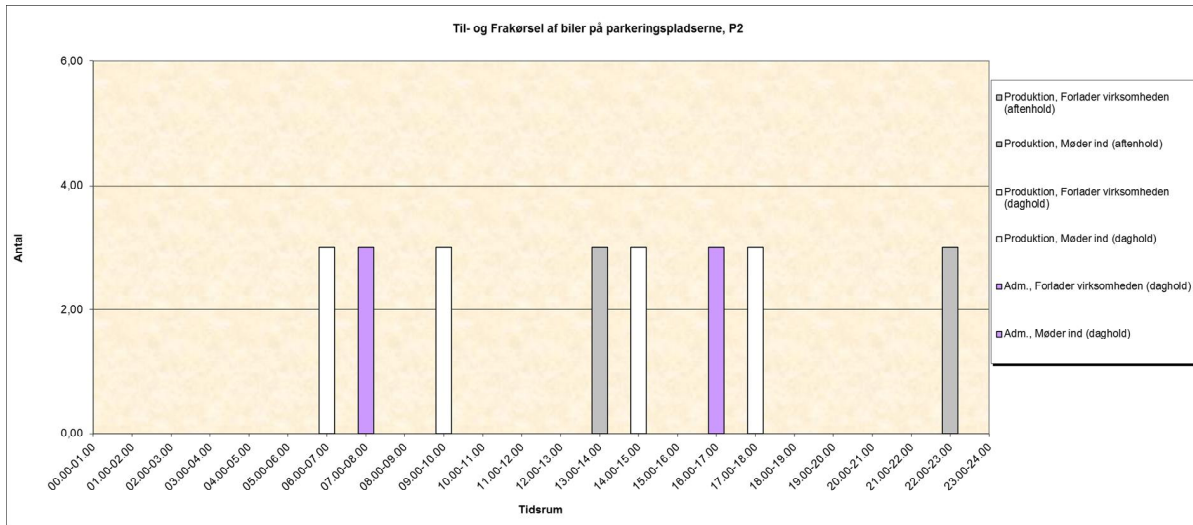
Det antages at de fleste medarbejdere kommer i egen bil. Der vil formentlig være en del samkørsel og en del af medarbejderne må forventes at benytte andre transportmidler som f.eks. cykel eller knallert.

Det er ved beregningen forudsat, at der forekommer ind og udkørsel af personbiler i dag-, aften- og natperioden. Medarbejdernes arbejdstider starter og slutter ikke samtidigt p.g.a. arbejdsgangen i slagteriet, og kørslen vil være fordelt efter medarbejdernes mødetid.

På nuværende tidspunkt kendes disse arbejdstider ikke eksakt, og det gør fordelingen af biler på P-pladserne heller ikke. Tidspunkter og fordeling på pladserne er derfor estimerede.



Figur 4 – Forudsat fordeling af biler på parkering P1



Figur 5 – Forudsat fordeling af biler på parkering P2

Lydeffekten for parkeringsoperation er taget fra Støjdatabogen.

Parkeringsoperation, fra og tilkørsel: 84,8 dB(A)

Kildehøjden for personbiler er 0,5 meter over terræn.

En parkeringsoperation er fastlagt til at vare 30 sek. pr. bil i alt (60 sek. for til- og fra kørsel.)

9.4 Støjskærme

Der er ved beregningen forudsat opsat en støjafskærmning på taget, som skærmer støjen fra K37 og K52 (Såfremt køleanlægget ikke udskiftes til en mere støjsvag model). Endvidere er der forudsat opsat en 1,8 meter høj støjskærm mod nabo ved Skanderborgvej 19C.

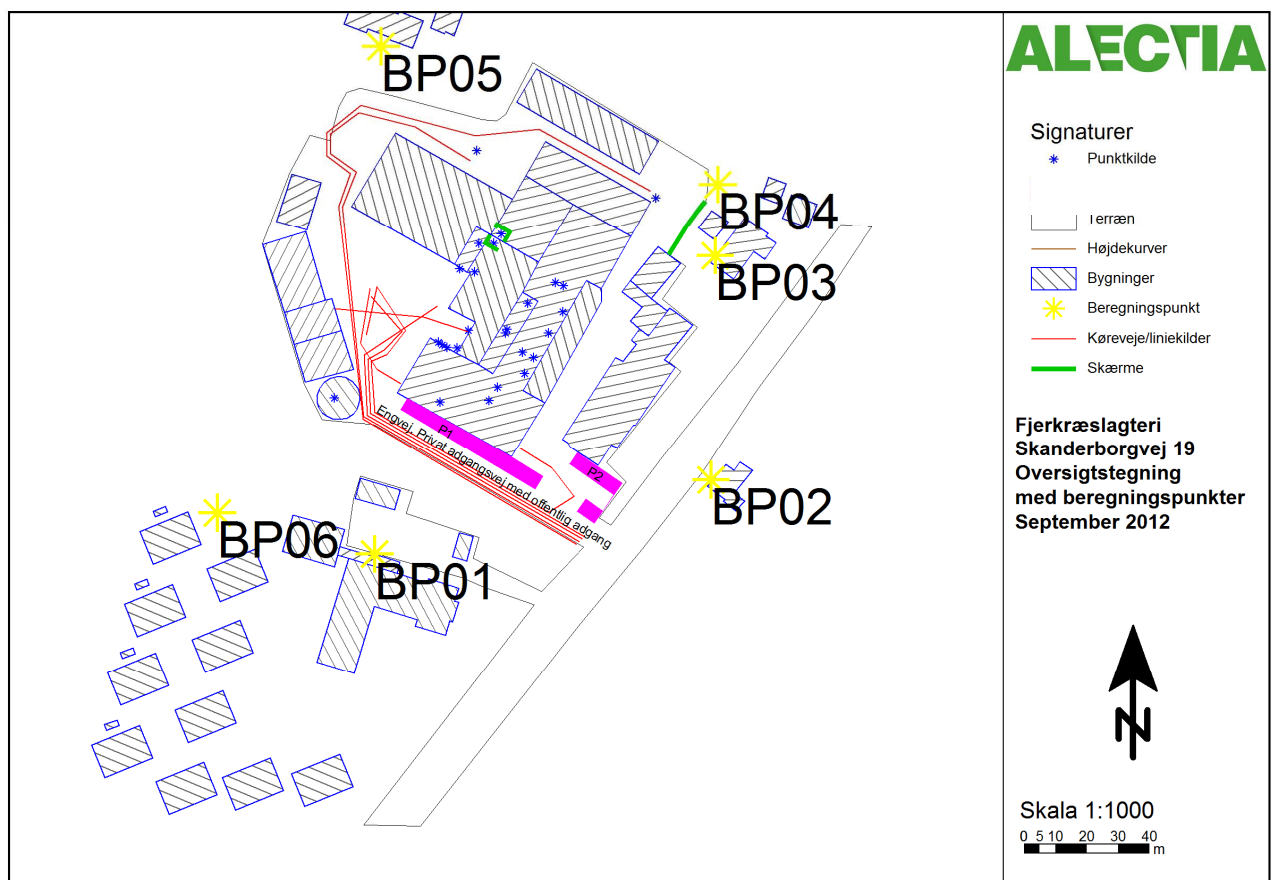
En efterfølgende kontrolmåling af den faktiske lydeffekt for støjklenderne på virksomheden kan afgøre, om der er behov for ovennævnte støjafskærmninger for at overholde de vejledende støjgrænser.

10 Beregningspunkter

Ved beregningen er støjbidraget fra fjerkræslagteriet beregnet i 6 referencepunkter beliggende:

BP01	Skanderborgvej 17, Plejehjem
BP02	Skanderborgvej 18, Bolig i det åbne land
BP03	Skanderborgvej 19C, Bolig i det åbne land
BP04	Skanderborgvej 21, Bolig i det åbne land
BP05	Engvej 4, Bolig i det åbne land
BP06	Kastanievænget 1, Boligområde tæt lav.

Punkterne er angivet på nedenstående kortuddrag samt bilag fra SoundPlan.



Figur 6 - Udskrift fra SoundPlan med angivelse af beregningspunkter.

Beregningspunkterne er med undtagelse af BP06 de samme som der er regnet til i Støjrapporten fra 2004 og placeringen af punkterne er tillige angivet i bilag 5.1.

Der er i rapporten regnet på den forudsatte fremtidige driftssituation for slagteriet.

Beregning af driftssituation for lørdag og søndag er som nævnt foretaget under forudsætning af maksimal drift med reduceret antal ventende kølebiler.

I nedenstående tekst er der beskrevet en række forudsætninger som er gjort forud for beregningerne vedr. bygninger, ventilation samt øvrige anlæg, arbejdstider, kørsel, parkering, skærme m.v.

10.1 Ventilation samt øvrige anlæg

Bygningerne er opdelt i produktionslokaler for slagteri, pakkeri, lager samt administrationsbygning. På taget af produktionsbygningerne findes en række større og mindre ventilationsanlæg og procesafkast samt køleanlæg.

Ventilationsanlæg

Proces- og komfortventilationsanlæg på bygninger er generelt medtaget med en driftstid svarende til dag- og aftendrift på hverdage og i weekenden. Hovedparten af de øvrige anlæg indgår med en driftstid svarende til døgndrift.

Anlæggene er tillige indregnet med drift i weekenden, men vil normalt lukkes ned, når der ikke er behov for ventilation.

Køleanlæg

Køleanlæg er normalt forsynet med frekvensomformere, så køleanlægget kører ned i omdrejninger ved lav belastning. Dette vil være tilfældet på de tider af døgnet, hvor kølebehovet er reduceret.

Kedelanlæg

Kedelanlægget er placeret centralt på virksomheden i en tung bygning. Kedlen er forudsat i drift hele døgnet. I praksis kører kedelanlægget ikke kontinuerligt, men vil slukke med jævne mellemrum og den indregnede driftstid er derfor svarende til alm. drift.

10.2 Øvrige støjende aktiviteter

Læsning af færdigvarer

Læsning af færdigvarer foregår ved lukkede læsseramper på udlæsningen. Læsning foregår ved, at lastbiler bakker til en tætsluttende læsserampe. Læsningen foregår med el-truck samt palleøftere. Kølebiler ankommer nedkølede, og køleanlæg tændes først, når lastbilen er på offentlig vej.

11 Kildestyrker

Der er ved kortlægningen af støjkloder taget udgangspunkt i et fremtidigt driftsscenario som angivet på bilag 4.2.1.

Kildestyrken for de forudsatte betydende støjkloder er primært fastsat på grundlag af tidligere udførte kildestyrkemålinger på slagteriet.¹⁾

De faste støjkloder er primært placeret på taget af slagteriet og ud fra kendskab til de funktioner, arbejdsgange og forarbejdningsprocesser, som foregår på et fjerkræslagteri. Der er efterfølgende udført en udbredelsesberegning efter metoden beskrevet i beregningsmodellen "General Prediction Method".

Modellen er identisk med metoden beskrevet i vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5 af 1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder". Ved kortlægningen er støjbelastninger bestemt i 6 udvalgte beregningspunkter ved de nærmeste boliger og nærliggende plejehjem. Kildestyrkerne for de mobile støjkloder er hentet fra Støjdatabogen, Lydteknisk institut 1989.

Hver enkelt støjkilde indgår i beregningerne med hver sin forudsatte kildestyrke og driftstid. Samtlige kildestyrker kan findes i bilag 3.1.

¹⁾ (støjkortlægning udført af COWI i 2004)

12 Driftscenarie

Det beskrevne driftsscenario er anvendt som forudsætning ved beregning af den forventede støjbelastning fra slagteriet.

De faste støjkilder indgår med en driftstid svarende til døgndrift, og de mobile støjkilder indgår med en driftstid, som er fastsat for hver enkelt transporttype ud fra kørevejens længde og en forudsat kørehastighed. De mobile støjkilder består af følgende lastbiltransporter:

- Indtransport af fjerkræ i lastbiler
- Levering af materiel, emballage og hjælpesoffer
- Diverse leverancer i lastbiler
- Afhentning af emballerede færdigvarer i kølebiler (sættevogne)
- Afhentning af biprodukter og affald i containerbiler og kølebiler

I alt er der oplyst 22 lastbiler pr. døgn på hverdage, heraf er der regnet med 0 lastbiler i natperioden, 21 lastbiler i dagperioden samt 1 lastbil i aftenperioden. Herudover indgår der ind- og udkørsel af 50 personbiler til slagteriet.

Nedenfor følger en procesbeskrivelse for produktionen samt beskrivelse af forsyningsanlæg.

Modtagelse: Det levende fjerkræ afhentes i kasser hos producenterne og leveres til slagteriet på trailere. Det er forudsat, at vognmanden leverer trailerne med fjerkræ i modtagelsen, hvor de indendørs tømmes med portalkran og rengøres. Fjerkræet transporteres automatisk til den manuelle ophængning. Kasserne kører på transportbånd ind i kassevaskeriet, hvor de rengøres i kassevaskeanlægget, hvorefter kasserne leveres tilbage til den rengjorte trailer.

Slagtning: Fjerkræet ophænges manuelt i slagtebjøler og føres til de efterfølgende operationer via conveyor. De efterfølgende operationer omfatter elektrisk bedøvning i vandbad, automatisk slagtning i slagtemaskine, afblødning, plukning og hovedaftrækning. Efter plukning overføres de slagtede dyr til EV-linie (Eviscerings-linie) Ved overførelsen bortskæres fødder.

Eviscering og køling: Ved eviscering fjernes al indmad, og fjerkræet afleveres i luftkøleren hvor det afkøles ved hjælp af kold luft.

Partering og pakning: Efter køling fordeles fjerkræet til enten partering eller pakning af hele dyr. Efter partering og pakning afsendes de fleste produkter i fersk tilstand. De produkter som ikke kan afsættes som ferske indfryses i lynfryseren og placeres efterfølgende på frostlager.

Biprodukter: Biprodukter som fjer, hoveder, ben og bløddede transporteres via afløbssystemet og vacuum transportanlægget automatisk til affaldscontainere, som dagligt afhentes af godkendt destruktionsanstalt.

Laboratorium: I laboratoriet foretages egenkontrol i form af bakteriologiske prøver f.eks. salmonellaprøver.

Varmeforsyning: Der er 4 eksisterende varmeanlæg på ejendommen. Tre af varmeanlægene forsynes med olie og en enkel med naturgas. Som udgangspunkt skal to af de oliefy-

rede anlæg og det naturgasfyrede anlæg anvendes. Det ene af de oliefyrede anlæg nedlægges.

Køleanlæg: Eksisterende køleanlæg indeholdende ca. 1.500 kg ammoniak, og skal som udgangspunkt fortsat anvendes.

12.1 Lydudbredelsen

Området hvorpå virksomheden er beliggende, er forholdsvis fladt og højdeforskellen på virksomhedens område ligger inden for ca. 1-1½ m. Terrænet på virksomheden ligger i kote ca. 49,5 til 51,0 og terrænet i naboområderne mod nord varierer noget fra terrænet på virksomheden. Terrænet i naboområdet mod nord ligger noget højere, mens områderne mod sydvest ligger noget lavere.

Terrænet på virksomhedens område er forudsat befæstet med asfalt og delvist befæstet på udvendige arealer, og regnes således akustisk hårdt. Der er ligeledes regnet med hårdt terræn under bygninger samt ved p-pladser. Hvor terrænet består af græsarealer, regnes disse som akustisk bløde og dermed lydabsorberende.

Virksomhedens egne bygninger virker skærmende for støjudbredelsen for en del af virksomhedens støjkluder.

12.2 Udbredelsesdæmpning

Udbredelsesdæmpningen, som lyden undergår ved dens transmission fra kilde (emissionspunkt) til beregningspunkt (immissionspunkt), er beregnet ud fra formeludtryk, der som indgangsparametre benytter data for afstand, terrænets porøsitet, skærmhøjder mv. Disse formeludtryk er ligeledes indeholdt i den fælles nordiske beregningsmetode.

12.3 Baggrundsstøj

Baggrundsstøjen i området hidrører væsentligst fra vejtrafik primært fra Skanderborgvej og fra de omkringliggende vejstrækninger samt vegetation i området.

12.4 Støjens karakter (toner og impulser)

Støjen fra virksomheden forventes ikke at indeholde tydeligt hørbare toner eller tydeligt hørbare impulser ved naboerne. Det er derfor usandsynligt, at de beregnede støjbelastninger skal korrigeres for toner og impulser.

12.5 Lydeffekter

Lydeffekterne, der er anvendt ved beregningerne, er fastsat på grundlag af kildestyrker samt data fra Støjatabogen.

Kildestyrker for tidligere målte støjkluder på lignende anlæg er bestemt ud fra nærfeltmålinger på enkeltanlæg og en efterfølgende beregning i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 1993: "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

12.6 Referenceværdier

Lydtrykkniveau (støjniveau) $L_{pA,r}$, angives i dB med referencen 20 μ Pa.
Lydeffektniveau (kildestyrke) L_w , angives i dB med referencen pW.

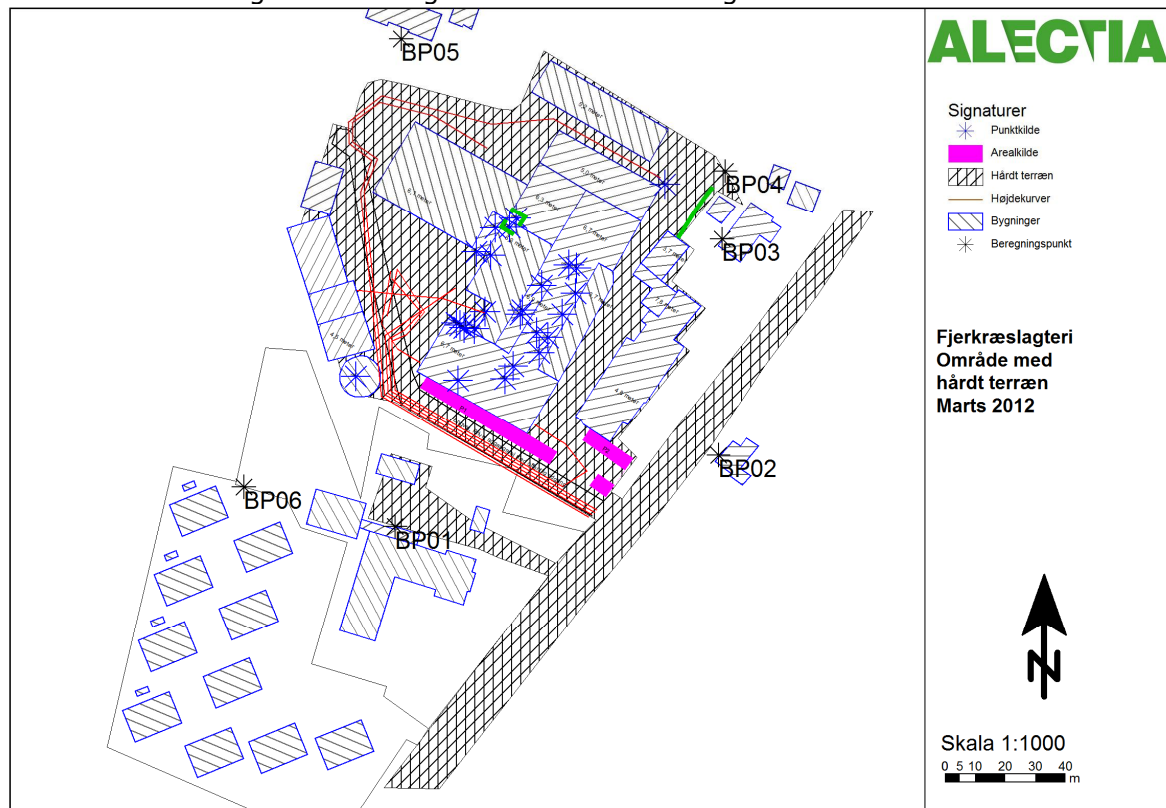
13 Forudsætninger vedr. 3D-model

Støjbidraget i naboområderne er beregnet ved brug af beregningsprogrammet SoundPLAN. I programmet er der opbygget en rumlig model af virksomheden og dens støjkluder. Programmet er herefter i stand til at beregne støjbidraget fra de enkelte støjkluder til et vilkårligt beregningspunkt. Beregningerne er udført i overensstemmelse med den "Fælles nordiske beregningsmetode".

Virksomhedsmodellen er opbygget på grundlag af layoutplaner samt kortmateriale for området. En 3D - udgave af modellen kan ses på bilag 5.2.3.

Højden for virksomhedens bygninger er fastlagt ud fra opmålinger på stedet samt fra tegninger af bygningerne.

På nedenstående figur er omfanget af hårdt terræn angivet:



Figur 7 - Hårdt terræn. (ikke målfast)

Ventilationsafkast er generelt ikke tildelt nogen direktivitet (retningsvirkning), hvilket er på den sikre side.

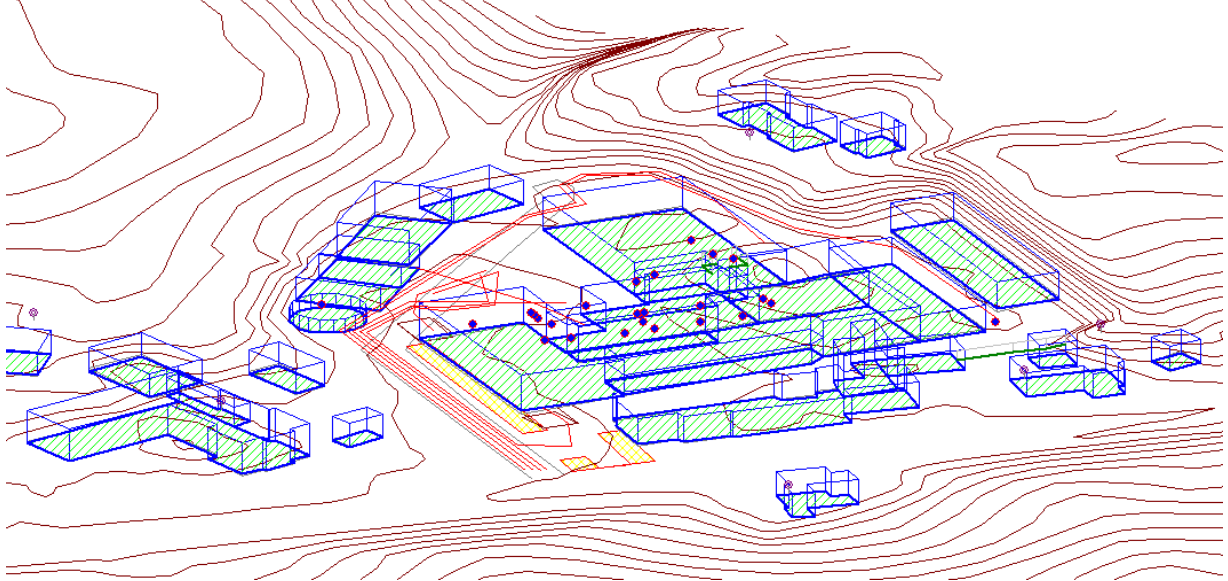
For åbentstående porte, åbninger og vinduer er kilderne ikke tildelt nogen direktivitet (retningsvirkning), hvilket betyder, at støjbidraget i praksis er 1 dB mindre foran åbningen i forhold til metoden i Vejledning nr. 5 fra Miljøstyrelsen af 1993.

Dog bliver støjbidraget fra portåbningen bag ved bygningen mere retvisende ved denne tilnærmelse, end hvis bidraget beregnes med retningsvirkning uden den bagvedliggende bygning.

Ovenstående tilnærmelser vurderes uden betydning for bestemmelsen af det resulterende støjbidrag i de betragtede beregningspunkter.

Der er i SoundPlan lavet en model af de forventede støjkilder på slagteriet incl. modellering af omgivelser, idet der er indlagt højdekurver i området med ækvidistance 0,5 m fra tilgængeligt kortmateriale.

3D-view af modellen er vist på nedenstående figur.



Figur 8 - Illustration af modelområde incl. faste støjkilder og højdekurver

Fremtidige bygninger er indlagt i modellen med refleksionstab på 1 dB. Der er regnet med hård belægning på virksomhedens område (akustisk hårdt terræn). I omgivelserne samt i områder med græs er der regnet med akustisk porøs overflade.

Beregningspunkterne er placeret 1,5 m over terræn.

Støjberegningerne er udført som punktberegninger til beregningspunkter angivet på bilag 5.2.1.

14 Beregninger

Det samlede støjbidrag fra virksomhedens stationære støjkluder og interne trafik er beregnet i 6 udvalgte beregningspunkter. Beregningspunkterne er som udgangspunkt placeret ved det nærmeste naboskel samt ved beboelser dels ved plejehjem, i boligområde samt ved boliger i det åbne land.

Forventet støjbelastning på hverdage.

På grundlag af ovenstående forudsætninger kan slagteriets fremtidige støjbelastning på hverdage beregnes til:

Referencepunkt	Døgn inddeling	Beregnet støjbelastning ved forudsatte driftsforhold på hverdage	Forventede grænseværdier, dB(A)
		Dag (kl. 7 – 18) Aften (kl. 18 – 22) Nat (kl. 22 – 7) dB(A)	
		Samlet niveau	
BP01 Bolig i det åbne land	Dag	37	55
	Aften	37	45
	Nat	36	40
BP02 Bolig i det åbne land	Dag	41	55
	Aften	41	45
	Nat	37	40
BP03 Bolig i det åbne land	Dag	46	55
	Aften	36	45
	Nat	34	40
BP04 Bolig i det åbne land	Dag	53	55
	Aften	43	45
	Nat	39	40
BP05 Bolig i det åbne land	Dag	53	55
	Aften	44	45
	Nat	40	40
BP06 Bolig tæt lav	Dag	41	45
	Aften	40	40
	Nat	35	35

Tabel 5 - Samlet støjbelastning i dB(A) på hverdage

Forventet støjbelastning på lørdage.

Såfremt der ved overarbejde eller ved spidsbelastning er behov for, at slagteriet er i drift i weekenden, kan slagteriets fremtidige støjbelastning på lørdage beregnes til:

Referencepunkt	Døgn inddeling	Beregnet støjbelastning ved forudsatte driftsforhold på lørdage dB(A)	Forventede grænseværdier, dB(A)
		Samlet niveau	
BP01 Bolig i det åbne land	Dag (kl. 7-14)	37	55
	Efterm. (kl. 14-18)	37	45
	Aften (kl. 18-22)	37	45
	Nat (kl. 22-7)	36	40
BP02 Bolig i det åbne land	Dag (kl. 7-14)	41	55
	Efterm. (kl. 14-18)	41	45
	Aften (kl. 18-22)	41	45
	Nat (kl. 22-7)	37	40
BP03 Bolig i det åbne land	Dag (kl. 7-14)	36	55
	Efterm. (kl. 14-18)	36	45
	Aften (kl. 18-22)	36	45
	Nat (kl. 22-7)	34	40
BP04 Bolig i det åbne land	Dag (kl. 7-14)	45	55
	Efterm. (kl. 14-18)	44	45
	Aften (kl. 18-22)	43	45
	Nat (kl. 22-7)	39	40
BP05 Bolig i det åbne land	Dag (kl. 7-14)	53	55
	Efterm. (kl. 14-18)	45	45
	Aften (kl. 18-22)	44	45
	Nat (kl. 22-7)	40	40
BP06 Bolig tæt lav	Dag (kl. 7-14)	41	45
	Efterm. (kl. 14-18)	40	40
	Aften (kl. 18-22)	40	40
	Nat (kl. 22-7)	35	35

Tabel 6 - Samlet støjbelastning i dB(A) på lørdage

Forventet støjbelastning på søndage.

På grundlag af ovenstående forudsætninger kan slagteriets fremtidige støjbelastning på søndage beregnes til:

Referencepunkt	Døgn inddeling	Beregnet støjbelastning ved forudsatte driftsforhold på søndage	Forventede grænseværdier, dB(A)
		dB(A)	
		Samlet niveau	
BP01 Bolig i det åbne land	Dag (kl. 7-18)	37	45
	Aften (kl. 18-22)	37	45
	Nat (kl. 22-7)	36	40
BP02 Bolig i det åbne land	Dag (kl. 7-18)	41	45
	Aften (kl. 18-22)	41	45
	Nat (kl. 22-7)	37	40
BP03 Bolig i det åbne land	Dag (kl. 7-18)	36	45
	Aften (kl. 18-22)	36	45
	Nat (kl. 22-7)	34	40
BP04 Bolig i det åbne land	Dag (kl. 7-18)	44	45
	Aften (kl. 18-22)	43	45
	Nat (kl. 22-7)	39	40
BP05 Bolig i det åbne land	Dag (kl. 7-18)	45	45
	Aften (kl. 18-22)	44	45
	Nat (kl. 22-7)	40	40
BP06 Bolig tæt lav	Dag (kl. 7-18)	40	40
	Aften (kl. 18-22)	40	40
	Nat (kl. 22-7)	35	35

Tabel 7 - Samlet støjbelastning i dB(A) på søndage

For drift i weekenden er der ved de udførte beregninger forudsat maksimal drift inkl. slagting, som det kan være tilfældet ved spidsbelastninger og ved overarbejde i weekenden. I praksis vil der som tidligere nævnt dog være noget mindre kørsel i weekenden og køleanlægget vil køre på reduceret drift.

Maksimalniveauet LpA,max

Maksimalniveauet er beregnet med udgangspunkt i Orientering nr. 15 fra Miljøstyrelsens referencelaboratorie.

Referencepunkt	Døgn inddeling	Beregnet maksimalniveau LpA,max	Forventede grænseværdier, dB(A)
		[dB(A)]	
BP01 - Bolig i det åbne land	Nat	45	55
BP02 - Bolig i det åbne land	Nat	46	55
BP03 - Bolig i det åbne land	Nat	34	55
BP04 - Bolig i det åbne land	Nat	40	55
BP05 - Bolig i det åbne land	Nat	40	55
BP06 - Bolig tæt lav	Nat	40	50

Tabel 8 - Beregnet maksimalniveau LpA,max

15 Udvidet usikkerhed

De resulterende udvidede usikkerheder i tabellen er beregnet i henhold til anvisning i Orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens referencelaboratorie "Måling eller beregning af ekstern støj".

På støjdata fra Støjdatabogen, kan usikkerheden ifølge orienteringen sættes til 3 dB.

I nærværende rapport er der anvendt støjdata fra Støjdatabogen i forbindelse med fastsættelse af kildestyrker for en stor del af den interne transport på virksomheden.

Den udvidede usikkerhed på selve støjberegningen i SoundPlan kan jf. referencelaboratoriet sættes til 1 dB.

Ubestemtheden for kørslen er sat til 3 dB på de enkelte kilder og 3 dB for de øvrige faste kilder ud fra anvisninger i Orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorie.

Fordi der er anvendt lydeffekter fra den tidligere drift af virksomheden er standardusikkerheden for de faste støjkluder sat til 3 dB. Der vil for en stor del af kilderne være tale om højtplacerede støjkluder, hvor udbredelsesforholdene er forholdsvis ukomplicerede.

I tabellerne ses den beregnede støjbelastning af omgivelserne som normalt anvendes i planlægningssituationer.

I forbindelse med eftervisning af støjvilkår ved målinger tages hensyn til ubestemtheder ved henholdsvis målinger og beregninger.

Usikkerheden i de enkelte beregningspunkter for dag-, aften- og natperioden på hverdage ses i nedenstående tabel.

Resulterende udvidet usikkerhed δ	Dagperiode [dB]	Aftenperiode [dB]	Natperiode [dB]
BP01	2,1	2,2	3,3
BP02	2,2	2,4	2,8
BP03	4,6	3,0	3,7
BP04	4,6	2,4	3,2
BP05	4,3	3,0	2,9
BP06	2,6	2,8	2,6

Tabel 9 - resulterende udvidet usikkerhed på hverdage

Usikkerheden i de enkelte beregningspunkter for dag-, aften- og natperioden på lørdage ses i nedenstående tabel.

Resulterende udvidet usikkerhed δ	Formiddag [dB]	Eftermiddag [dB]	Aftenperiode [dB]	Natperiode [dB]
BP01	2,1	2,1	2,2	3,3
BP02	2,2	2,2	2,4	2,8
BP03	2,7	2,9	3,0	3,7
BP04	2,3	2,3	2,4	3,2
BP05	4,5	2,8	3,0	2,9
BP06	2,6	2,7	2,9	2,6

Tabel 10 - resulterende udvidet usikkerhed på lørdage

Usikkerheden i de enkelte beregningspunkter for dag-, aften- og natperioden på søndage ses i nedenstående tabel.

Resulterende udvidet usikkerhed δ	Dagperiode [dB]	Aftenperiode [dB]	Natperiode [dB]
BP01	2,1	2,2	3,3
BP02	2,3	2,4	2,8
BP03	2,9	3,0	3,7
BP04	2,3	2,4	3,2
BP05	2,6	3,0	2,9
BP06	2,7	2,9	2,6

Tabel 11 - resulterende udvidet usikkerhed på søndage

16 Konklusion

Det samlede støjbidrag fra det fremtidige slagteri vil ikke give anledning til overskridelser af de vejledende støjgrænser eller i øvrigt væsentlige støjpåvirkninger af omgivelserne i forbindelse med etablering og/eller drift.

Kortlægningen af fjerkræslagteriets støjbidrag til naboområdet viser således, at slagteriet ved den fremtidige drift ikke vil overskride Miljøstyrelsens vejledende støjvilkår i dag-, aften- og natperiode for naboområdet på såvel hverdage som i weekenden.

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 fra 1984 kan en støjgrænse anses for signifikant overskredet, når resultat fratrukket ubestemtheden er større end eller lig med støjgrænsen. En støjgrænse kan tilsvarende anses for overholdt, såfremt resultatet adderet ubestemtheden er mindre end eller lig med støjgrænsen.

Som udgangspunkt genanvendes de nuværende ventilations- og køleanlæg på virksomheden. Virksomheden har dog ikke været i drift siden 2007 og der kan derfor være støjkluder, som ikke længere fungerer og som vil blive udskiftet med nye støjkluder. I forbindelse med udskiftningen vil der blive valgt støjsvage anlæg, som sikre overholdelse af de gældende grænseværdier. Herudover vil der i tilfælde af behov herfor blive udført støjdempende foranstaltninger i form af afskærmninger og indkapslinger.

Alectia A/S
Fjerkræslagteri i Gedved

Beregningspunkt	LAeq, 7 h,lim dB(A)	LAeq, 4 h,lim dB(A)	LAeq, 1,0h,lim dB(A)	LAeq, 0,5h,lim dB(A)	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1,0h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)
BP01	55	45	45	40	37	37	37	36
BP02	55	45	45	40	41	41	41	37
BP03	55	45	45	40	37	36	36	34
BP04	55	45	45	40	45	44	43	39
BP05	55	45	45	40	53	45	44	40
BP06	45	40	40	35	41	40	40	35



Fjerkræslagteri i Gedved, alle støjkilder, lørdag

Bilag 1.1.2
Side 1
2012-08-31
12:45

Alectia A/S
Fjerkræslagteri i Gedved

Beregningspunkt	LAeq, 7 h,lim dB(A)	LAeq, 4 h,lim dB(A)	LAeq, 1,0h,lim dB(A)	LAeq, 0,5h,lim dB(A)	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1,0h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)
BP01	55	45	45	40	37	37	37	36
BP02	55	45	45	40	41	41	41	37
BP03	55	45	45	40	37	36	36	34
BP04	55	45	45	40	45	44	43	39
BP05	55	45	45	40	53	45	44	40
BP06	45	40	40	35	41	40	40	35




Fjerkræslagteri i Gedved, alle støjkilder, lørdag

Bilag 1.1.2
Side 1
2012-08-31
12:45

Alectia A/S
Fjerkræslagteri i Gedved

Beregningspunkt	Max, Dag LAeq, 8h dB(A)	Max, Aften LAeq, 1h, dB(A)	Max, Nat LAeq, 0,5h dB(A)	Dag LAeq, 8h dB(A)	Aften LAeq, 1h dB(A)	Nat LAeq, 0,5h dB(A)
BP01	45	45	40	37	37	36
BP02	45	45	40	41	41	37
BP03	45	45	40	36	36	34
BP04	45	45	40	44	43	39
BP05	45	45	40	45	44	40
BP06	40	40	35	40	40	35

--


	Fjerkræslagteri i Gedved, alle støjklider, søndag	Bilag 1.1.3 Side 1 2012-08-31 12:51
---	---	--

Alectia A/S
Fjerkræslagteri i Gedved

Kildebetegnelse	Dag LAeq, 8h dB(A)	Aften LAeq, 1h dB(A)	Nat LAeq, 0,5h dB(A)	Dæmpning
-----------------	--------------------------	----------------------------	----------------------------	----------

Beregningspunkt BP01				
K01	17,8	17,8	14,8	0,00
K02	16,8	16,8	13,8	0,00
K03	15,4			0,00
K04	13,6			0,00
K05	13,5			0,00
K06	26,7	26,7		0,00
K13	27,5	27,5		0,00
K14	26,0	26,0		0,00
K15	26,1	26,1		0,00
K16	15,2	15,2		0,00
K17	24,2	24,2		0,00
K18	23,1	23,1		0,00
K19	22,3	22,3		0,00
K27	25,2	25,2	22,2	0,00
K28	12,6	12,6		0,00
K32	5,7	5,7		0,00
K36	25,8	25,8	25,8	0,00
K37	25,4	25,4	25,4	0,00
K38	9,1	9,1	9,1	0,00
K45	9,1		9,1	0,00
K46	2,1	2,1	2,1	0,00
K48-1	22,6		22,6	0,00
K50	19,0	19,0	19,0	0,00
K52	24,2	24,2	24,2	0,00
K56	-17,6			0,00
K57	6,3			0,00
K59	13,7	17,3		0,00
K60	7,7			0,00
K61	10,9			0,00
K62	8,4			0,00
K63	19,6			0,00
K64	-20,4			0,00
K65 Køletrailer på dieseldrift	23,3			0,00
P1	28,2	28,8	33,9	0,00
P2	20,8		26,8	0,00

--

	Fjerkræslagteri i Gedved, alle støjkilder, hverdag	Bilag 2.1.1 Side 1 2012-08-31 11:43
--	--	--

Alectia A/S
Fjerkræslagteri i Gedved

Kildebetegnelse	Dag LAeq, 8h dB(A)	Aften LAeq, 1h dB(A)	Nat LAeq, 0,5h dB(A)	Dæmpning
Beregningspunkt BP02				
K01	11,2	11,2	8,2	0,00
K02	12,5	12,5	9,5	0,00
K03	15,1			0,00
K04	15,3			0,00
K05	15,5			0,00
K06	27,2	27,2		0,00
K13	32,6	32,6		0,00
K14	32,4	32,4		0,00
K15	30,6	30,6		0,00
K16	11,6	11,6		0,00
K17	31,4	31,4		0,00
K18	31,5	31,5		0,00
K19	29,9	29,9		0,00
K27	18,4	18,4	15,4	0,00
K28	5,3	5,3		0,00
K32	-0,4	-0,4		0,00
K36	27,5	27,5	27,5	0,00
K37	30,9	30,9	30,9	0,00
K38	8,0	8,0	8,0	0,00
K45	9,2		9,2	0,00
K46	3,1	3,1	3,1	0,00
K48-1	29,5		29,5	0,00
K50	12,7	12,7	12,7	0,00
K52	18,6	18,6	18,6	0,00
K56	-36,0			0,00
K57	6,0			0,00
K59	12,0	15,6		0,00
K60	6,7			0,00
K61	9,2			0,00
K62	7,1			0,00
K63	22,6			0,00
K64	-39,3			0,00
K65 Køletrailer på dieseldrift	27,5			0,00
P1	23,8	24,4	29,5	0,00
P2	25,9		31,9	0,00

Alectia A/S
Fjerkræslagteri i Gedved

Kildebetegnelse	Dag LAeq, 8h dB(A)	Aften LAeq, 1h dB(A)	Nat LAeq, 0,5h dB(A)	Dæmpning
Beregningspunkt BP03				
K01	7,3	7,3	4,3	0,00
K02	8,6	8,6	5,6	0,00
K03	3,5			0,00
K04	4,5			0,00
K05	4,6			0,00
K06	15,1	15,1		0,00
K13	20,8	20,8		0,00
K14	21,8	21,8		0,00
K15	20,8	20,8		0,00
K16	10,8	10,8		0,00
K17	22,4	22,4		0,00
K18	23,9	23,9		0,00
K19	25,8	25,8		0,00
K27	14,6	14,6	11,6	0,00
K28	1,4	1,4		0,00
K32	1,9	1,9		0,00
K36	27,5	27,5	27,5	0,00
K37	32,4	32,4	32,4	0,00
K38	12,1	12,1	12,1	0,00
K45	-2,2		-2,2	0,00
K46	-5,8	-5,8	-5,8	0,00
K48-1	24,5		24,5	0,00
K50	1,9	1,9	1,9	0,00
K52	21,1	21,1	21,1	0,00
K56	-34,2			0,00
K57	-20,7			0,00
K59	-10,6	-7,0		0,00
K60	-20,2			0,00
K61	-8,1			0,00
K62	2,1			0,00
K63	45,7			0,00
K64	-37,3			0,00
K65 Køletrailer på dieseldrift	30,9			0,00
P1	2,7	3,3	8,3	0,00
P2	-8,5		-2,5	0,00

Alectia A/S
Fjerkræslagteri i Gedved

Kildebetegnelse	Dag LAeq, 8h dB(A)	Aften LAeq, 1h dB(A)	Nat LAeq, 0,5h dB(A)	Dæmpning
-----------------	--------------------------	----------------------------	----------------------------	----------

Beregningspunkt BP04				
K01	18,1	18,1	15,0	0,00
K02	24,1	24,1	21,1	0,00
K03	16,6			0,00
K04	17,0			0,00
K05	18,7			0,00
K06	27,1	27,1		0,00
K13	31,0	31,0		0,00
K14	33,5	33,5		0,00
K15	33,3	33,3		0,00
K16	22,8	22,8		0,00
K17	34,7	34,7		0,00
K18	35,4	35,4		0,00
K19	33,8	33,8		0,00
K27	23,2	23,2	20,2	0,00
K28	9,8	9,8		0,00
K32	1,4	1,4		0,00
K36	31,3	31,3	31,3	0,00
K37	35,7	35,7	35,7	0,00
K38	13,8	13,8	13,8	0,00
K45	14,1		14,1	0,00
K46	6,2	6,2	6,2	0,00
K48-1	34,2		34,2	0,00
K50	9,5	9,5	9,5	0,00
K52	29,1	29,1	29,1	0,00
K56	-25,2			0,00
K57	-14,3			0,00
K59	-1,9	1,7		0,00
K60	-15,5			0,00
K61	-2,0			0,00
K62	7,1			0,00
K63	52,5			0,00
K64	-26,4			0,00
K65 Køletrailer på dieseldrift	35,6			0,00
P1	6,9	7,5	12,6	0,00
P2	0,2		6,2	0,00

Alectia A/S
Fjerkræslagteri i Gedved

Kildebetegnelse	Dag LAeq, 8h dB(A)	Aften LAeq, 1h dB(A)	Nat LAeq, 0,5h dB(A)	Dæmpning
-----------------	--------------------------	----------------------------	----------------------------	----------

Beregningspunkt BP05				
K01	21,4	21,4	18,4	0,00
K02	19,6	19,6	16,5	0,00
K03	27,8			0,00
K04	27,9			0,00
K05	28,0			0,00
K06	41,0	41,0		0,00
K13	29,5	29,5		0,00
K14	29,7	29,7		0,00
K15	30,0	30,0		0,00
K16	11,3	11,3		0,00
K17	30,1	30,1		0,00
K18	29,4	29,4		0,00
K19	30,9	30,9		0,00
K27	22,8	22,8	19,8	0,00
K28	10,1	10,1		0,00
K32	10,3	10,3		0,00
K36	33,0	33,0	33,0	0,00
K37	34,7	34,7	34,7	0,00
K38	17,3	17,3	17,3	0,00
K45	21,7		21,7	0,00
K46	8,0	8,0	8,0	0,00
K48-1	32,3		32,3	0,00
K50	13,4	13,4	13,4	0,00
K52	34,2	34,2	34,2	0,00
K56	-23,2			0,00
K57				0,00
K59	-0,5	6,8		0,00
K60				0,00
K61	20,3			0,00
K62				0,00
K63	37,7			0,00
K64				0,00
K65 Køletrailer på dieseldrift	51,8			0,00
P1	9,8	10,4	15,4	0,00
P2	-0,5		5,5	0,00

Alectia A/S
Fjerkræslagteri i Gedved

Kildebetegnelse	Dag LAeq, 8h dB(A)	Aften LAeq, 1h dB(A)	Nat LAeq, 0,5h dB(A)	Dæmpning
Beregningspunkt BP06				
K01	16,0	16,0	13,0	0,00
K02	22,8	22,8	19,8	0,00
K03	26,2			0,00
K04	12,8			0,00
K05	21,9			0,00
K06	36,4	36,4		0,00
K13	29,6	29,6		0,00
K14	29,3	29,3		0,00
K15	27,4	27,4		0,00
K16	19,0	19,0		0,00
K17	27,0	27,0		0,00
K18	26,5	26,5		0,00
K19	26,1	26,1		0,00
K27	20,3	20,3	17,3	0,00
K28	8,1	8,1		0,00
K32	4,7	4,7		0,00
K36	25,6	25,6	25,6	0,00
K37	24,9	24,9	24,9	0,00
K38	13,4	13,4	13,4	0,00
K45	10,0		10,0	0,00
K46	22,1	22,1	22,1	0,00
K48-1	27,5		27,5	0,00
K50	20,5	20,5	20,5	0,00
K52	24,2	24,2	24,2	0,00
K56	-14,2			0,00
K57	0,9			0,00
K59	9,1	12,7		0,00
K60	3,7			0,00
K61	6,4			0,00
K62	3,5			0,00
K63	14,7			0,00
K64	-19,1			0,00
K65 Køletrailer på dieseldrift	25,3			0,00
P1	23,7	24,3	29,4	0,00
P2	10,7		16,7	0,00

Alectia A/S
Fjerkræslagteri i Gedved

Kildebetegnelse	Formiddag LAeq, 7 h dB(A)	Eftermiddag LAeq, 4 h dB(A)	Aften LAeq, 1,0h dB(A)	Nat LAeq, 0,5h dB(A)	Dæmpning
-----------------	---------------------------------	-----------------------------------	------------------------------	----------------------------	----------

Beregningspunkt BP01					
K01	17,8	17,8	17,8	14,8	0,0
K02	16,8	16,8	16,8	13,8	0,0
K03	15,4	15,4			0,0
K04	13,6	13,6			0,0
K05	13,5	13,5			0,0
K06	26,7	26,7	26,7		0,0
K13	27,5	27,5	27,5		0,0
K14	26,0	26,0	26,0		0,0
K15	26,1	26,1	26,1		0,0
K16	15,2	15,2	15,2		0,0
K17	24,2	24,2	24,2		0,0
K18	23,1	23,1	23,1		0,0
K19	22,3	22,3	22,3		0,0
K27	25,2	25,2	25,2	22,2	0,0
K28	12,6	12,6	12,6		0,0
K32	5,7	5,7	5,7		0,0
K36	25,8	25,8	25,8	25,8	0,0
K37	25,4	25,4	25,4	25,4	0,0
K38	9,1	9,1	9,1	9,1	0,0
K45	9,1	9,1		9,1	0,0
K46	2,1	2,1	2,1	2,1	0,0
K48-1	22,6	22,6		22,6	0,0
K50	19,0	19,0	19,0	19,0	0,0
K52	24,0	24,0	24,0	24,0	0,0
K56	-17,1	-19,4			0,0
K57	6,9				0,0
K59	14,3		17,3		0,0
K60	8,3				0,0
K61	11,5	16,9			0,0
K62	9,0				0,0
K63					0,0
K64	-19,8				0,0
K65 Køletrailer på dieseldrift	23,9				0,0
P1	28,1	29,2	28,8	33,9	0,0
P2	20,1	22,5		26,8	0,0

Alectia A/S
Fjerkræslagteri i Gedved

Kildebetegnelse	Formiddag LAeq, 7 h dB(A)	Eftermiddag LAeq, 4 h dB(A)	Aften LAeq, 1,0h dB(A)	Nat LAeq, 0,5h dB(A)	Dæmpning
-----------------	---------------------------------	-----------------------------------	------------------------------	----------------------------	----------

Beregningspunkt BP02					
K01	11,2	11,2	11,2	8,2	0,0
K02	12,5	12,5	12,5	9,5	0,0
K03	15,1	15,1			0,0
K04	15,3	15,3			0,0
K05	15,5	15,5			0,0
K06	27,2	27,2	27,2		0,0
K13	32,6	32,6	32,6		0,0
K14	32,4	32,4	32,4		0,0
K15	30,6	30,6	30,6		0,0
K16	11,6	11,6	11,6		0,0
K17	31,4	31,4	31,4		0,0
K18	31,5	31,5	31,5		0,0
K19	29,9	29,9	29,9		0,0
K27	18,4	18,4	18,4	15,4	0,0
K28	5,3	5,3	5,3		0,0
K32	-0,4	-0,4	-0,4		0,0
K36	27,5	27,5	27,5	27,5	0,0
K37	30,9	30,9	30,9	30,9	0,0
K38	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0
K45	9,2	9,2		9,2	0,0
K46	3,1	3,1	3,1	3,1	0,0
K48-1	29,5	29,5		29,5	0,0
K50	12,7	12,7	12,7	12,7	0,0
K52	18,4	18,4	18,4	18,4	0,0
K56	-35,5	-37,8			0,0
K57	6,5				0,0
K59	12,6		15,6		0,0
K60	7,2				0,0
K61	9,8	15,2			0,0
K62	7,7				0,0
K63					0,0
K64	-38,7				0,0
K65 Køletrailer på dieseldrift	28,0				0,0
P1	23,7	24,8	24,4	29,5	0,0
P2	25,2	27,7		31,9	0,0

Alectia A/S
Fjerkræslagteri i Gedved

Kildebetegnelse	Formiddag LAeq, 7 h dB(A)	Eftermiddag LAeq, 4 h dB(A)	Aften LAeq, 1,0h dB(A)	Nat LAeq, 0,5h dB(A)	Dæmpning
-----------------	---------------------------------	-----------------------------------	------------------------------	----------------------------	----------

Beregningspunkt BP03					
K01	7,3	7,3	7,3	4,3	0,0
K02	8,6	8,6	8,6	5,6	0,0
K03	3,5	3,5			0,0
K04	4,5	4,5			0,0
K05	4,6	4,6			0,0
K06	15,1	15,1	15,1		0,0
K13	20,8	20,8	20,8		0,0
K14	21,8	21,8	21,8		0,0
K15	20,8	20,8	20,8		0,0
K16	10,8	10,8	10,8		0,0
K17	22,4	22,4	22,4		0,0
K18	23,9	23,9	23,9		0,0
K19	25,8	25,8	25,8		0,0
K27	14,6	14,6	14,6	11,6	0,0
K28	1,4	1,4	1,4		0,0
K32	1,9	1,9	1,9		0,0
K36	27,5	27,5	27,5	27,5	0,0
K37	32,4	32,4	32,4	32,4	0,0
K38	12,1	12,1	12,1	12,1	0,0
K45	-2,2	-2,2		-2,2	0,0
K46	-5,8	-5,8	-5,8	-5,8	0,0
K48-1	24,5	24,5		24,5	0,0
K50	1,9	1,9	1,9	1,9	0,0
K52	20,9	20,9	20,9	20,9	0,0
K56	-31,8	-34,1			0,0
K57	-20,1				0,0
K59	-10,0		-7,0		0,0
K60	-16,7				0,0
K61	-7,1	-1,6			0,0
K62	2,8				0,0
K63					0,0
K64	-36,7				0,0
K65 Køletrailer på dieseldrift	31,5				0,0
P1	2,6	3,7	3,3	8,3	0,0
P2	-9,2	-6,7		-2,5	0,0

Alectia A/S
Fjerkræslagteri i Gedved

Kildebetegnelse	Formiddag LAeq, 7 h dB(A)	Eftermiddag LAeq, 4 h dB(A)	Aften LAeq, 1,0h dB(A)	Nat LAeq, 0,5h dB(A)	Dæmpning
-----------------	---------------------------------	-----------------------------------	------------------------------	----------------------------	----------

Beregningspunkt BP04					
K01	18,1	18,1	18,1	15,0	0,0
K02	24,1	24,1	24,1	21,1	0,0
K03	16,6	16,6			0,0
K04	17,0	17,0			0,0
K05	18,7	18,7			0,0
K06	27,1	27,1	27,1		0,0
K13	31,0	31,0	31,0		0,0
K14	33,5	33,5	33,5		0,0
K15	33,3	33,3	33,3		0,0
K16	22,8	22,8	22,8		0,0
K17	34,7	34,7	34,7		0,0
K18	35,4	35,4	35,4		0,0
K19	33,8	33,8	33,8		0,0
K27	23,2	23,2	23,2	20,2	0,0
K28	9,8	9,8	9,8		0,0
K32	1,4	1,4	1,4		0,0
K36	31,3	31,3	31,3	31,3	0,0
K37	35,7	35,7	35,7	35,7	0,0
K38	13,8	13,8	13,8	13,8	0,0
K45	14,1	14,1		14,1	0,0
K46	6,2	6,2	6,2	6,2	0,0
K48-1	34,2	34,2		34,2	0,0
K50	9,5	9,5	9,5	9,5	0,0
K52	29,0	29,0	29,0	29,0	0,0
K56	-24,6	-26,9			0,0
K57	-13,7				0,0
K59	-1,1		2,0		0,0
K60	-9,4				0,0
K61	-0,9	4,5			0,0
K62	10,6				0,0
K63					0,0
K64	-25,8				0,0
K65 Køletrailer på dieseldrift	36,2				0,0
P1	6,8	7,9	7,5	12,6	0,0
P2	-0,5	1,9		6,2	0,0

Alectia A/S
Fjerkræslagteri i Gedved

Kildebetegnelse	Formiddag LAeq, 7 h dB(A)	Eftermiddag LAeq, 4 h dB(A)	Aften LAeq, 1,0h dB(A)	Nat LAeq, 0,5h dB(A)	Dæmpning
-----------------	---------------------------------	-----------------------------------	------------------------------	----------------------------	----------

Beregningspunkt BP05					
K01	21,4	21,4	21,4	18,4	0,0
K02	19,6	19,6	19,6	16,5	0,0
K03	27,8	27,8			0,0
K04	27,9	27,9			0,0
K05	28,0	28,0			0,0
K06	41,0	41,0	41,0		0,0
K13	29,5	29,5	29,5		0,0
K14	29,7	29,7	29,7		0,0
K15	30,0	30,0	30,0		0,0
K16	11,3	11,3	11,3		0,0
K17	30,1	30,1	30,1		0,0
K18	29,4	29,4	29,4		0,0
K19	30,9	30,9	30,9		0,0
K27	22,8	22,8	22,8	19,8	0,0
K28	10,1	10,1	10,1		0,0
K32	10,3	10,3	10,3		0,0
K36	33,0	33,0	33,0	33,0	0,0
K37	34,7	34,7	34,7	34,7	0,0
K38	17,3	17,3	17,3	17,3	0,0
K45	21,7	21,7		21,7	0,0
K46	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0
K48-1	32,3	32,3		32,3	0,0
K50	13,4	13,4	13,4	13,4	0,0
K52	34,2	34,2	34,2	34,2	0,0
K56	-22,6	-25,0			0,0
K57	-11,7				0,0
K59	4,2		7,2		0,0
K60	-9,9				0,0
K61	16,1	21,5			0,0
K62	12,6				0,0
K63					0,0
K64	-20,5				0,0
K65 Køletrailer på dieseldrift	52,4				0,0
P1	9,7	10,8	10,4	15,4	0,0
P2	-1,2	1,2		5,5	0,0

Alectia A/S
Fjerkræslagteri i Gedved

Kildebetegnelse	Formiddag LAeq, 7 h dB(A)	Eftermiddag LAeq, 4 h dB(A)	Aften LAeq, 1,0h dB(A)	Nat LAeq, 0,5h dB(A)	Dæmpning
-----------------	---------------------------------	-----------------------------------	------------------------------	----------------------------	----------

Beregningspunkt BP06					
K01	16,0	16,0	16,0	13,0	0,0
K02	22,8	22,8	22,8	19,8	0,0
K03	26,2	26,2			0,0
K04	12,8	12,8			0,0
K05	21,9	21,9			0,0
K06	36,4	36,4	36,4		0,0
K13	29,6	29,6	29,6		0,0
K14	29,3	29,3	29,3		0,0
K15	27,4	27,4	27,4		0,0
K16	19,0	19,0	19,0		0,0
K17	27,0	27,0	27,0		0,0
K18	26,5	26,5	26,5		0,0
K19	26,1	26,1	26,1		0,0
K27	20,3	20,3	20,3	17,3	0,0
K28	8,1	8,1	8,1		0,0
K32	4,7	4,7	4,7		0,0
K36	25,6	25,6	25,6	25,6	0,0
K37	24,9	24,9	24,9	24,9	0,0
K38	13,4	13,4	13,4	13,4	0,0
K45	10,0	10,0		10,0	0,0
K46	22,1	22,1	22,1	22,1	0,0
K48-1	27,5	27,5		27,5	0,0
K50	20,5	20,5	20,5	20,5	0,0
K52	24,1	24,1	24,1	24,1	0,0
K56	-13,7	-16,0			0,0
K57	1,5				0,0
K59	9,7		12,7		0,0
K60	4,3				0,0
K61	6,9	12,4			0,0
K62	4,1				0,0
K63					0,0
K64	-18,5				0,0
K65 Køletrailer på dieseldrift	25,9				0,0
P1	23,7	24,7	24,3	29,4	0,0
P2	10,0	12,4		16,7	0,0

Alectia A/S
Fjerkræslagteri i Gedved


Kildebetegnelse	Dag LAeq, 8h dB(A)	Aften LAeq, 1 h dB(A)	Nat LAeq, 0,5 h dB(A)	Dæmpning
Beregningspunkt BP01				
K01	17,8	17,8	14,8	0,00
K02	16,8	16,8	13,8	0,00
K03	15,4			0,00
K04	13,6			0,00
K05	13,5			0,00
K06	26,7	26,7		0,00
K13	27,5	27,5		0,00
K14	26,0	26,0		0,00
K15	26,1	26,1		0,00
K16	15,2	15,2		0,00
K17	24,2	24,2		0,00
K18	23,1	23,1		0,00
K19	22,3	22,3		0,00
K27	25,2	25,2	22,2	0,00
K28	12,6	12,6		0,00
K32	5,7	5,7		0,00
K36	25,8	25,8	25,8	0,00
K37	25,4	25,4	25,4	0,00
K38	9,1	9,1	9,1	0,00
K45	9,1		9,1	0,00
K46	2,1	2,1	2,1	0,00
K48-1	22,6		22,6	0,00
K50	19,0	19,0	19,0	0,00
K52	24,0	24,0	24,0	0,00
K56	-17,6			0,00
K57	6,3			0,00
K59	13,7	17,3		0,00
K60	7,7			0,00
K61	10,9			0,00
K62	8,4			0,00
K63				0,00
K64	-20,4			0,00
K65 Køletrailer på eldrift	6,3			0,00
P1	28,2	28,8	33,9	0,00
P2	20,8		26,8	0,00

Alectia A/S
Fjerkræslagteri i Gedved

Kildebetegnelse	Dag LAeq, 8h dB(A)	Aften LAeq, 1 h dB(A)	Nat LAeq, 0,5 h dB(A)	Dæmpning
-----------------	--------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------

Beregningspunkt BP02				
K01	11,2	11,2	8,2	0,00
K02	12,5	12,5	9,5	0,00
K03	15,1			0,00
K04	15,3			0,00
K05	15,5			0,00
K06	27,2	27,2		0,00
K13	32,6	32,6		0,00
K14	32,4	32,4		0,00
K15	30,6	30,6		0,00
K16	11,6	11,6		0,00
K17	31,4	31,4		0,00
K18	31,5	31,5		0,00
K19	29,9	29,9		0,00
K27	18,4	18,4	15,4	0,00
K28	5,3	5,3		0,00
K32	-0,4	-0,4		0,00
K36	27,5	27,5	27,5	0,00
K37	30,9	30,9	30,9	0,00
K38	8,0	8,0	8,0	0,00
K45	9,2		9,2	0,00
K46	3,1	3,1	3,1	0,00
K48-1	29,5		29,5	0,00
K50	12,7	12,7	12,7	0,00
K52	18,4	18,4	18,4	0,00
K56	-36,0			0,00
K57	6,0			0,00
K59	12,0	15,6		0,00
K60	6,7			0,00
K61	9,2			0,00
K62	7,1			0,00
K63				0,00
K64	-39,3			0,00
K65 Køletrailer på eldrift	8,5			0,00
P1	23,8	24,4	29,5	0,00
P2	25,9		31,9	0,00

--


	Fjerkræslagteri i Gedved, alle støjkilder, søndag	Bilag 2.1.3 Side 2 2012-08-31 12:52
--	---	--

Alectia A/S
Fjerkræslagteri i Gedved

Kildebetegnelse	Dag LAeq, 8h dB(A)	Aften LAeq, 1 h dB(A)	Nat LAeq, 0,5 h dB(A)	Dæmpning
-----------------	--------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------

Beregningspunkt BP03				
K01	7,3	7,3	4,3	0,00
K02	8,6	8,6	5,6	0,00
K03	3,5			0,00
K04	4,5			0,00
K05	4,6			0,00
K06	15,1	15,1		0,00
K13	20,8	20,8		0,00
K14	21,8	21,8		0,00
K15	20,8	20,8		0,00
K16	10,8	10,8		0,00
K17	22,4	22,4		0,00
K18	23,9	23,9		0,00
K19	25,8	25,8		0,00
K27	14,6	14,6	11,6	0,00
K28	1,4	1,4		0,00
K32	1,9	1,9		0,00
K36	27,5	27,5	27,5	0,00
K37	32,4	32,4	32,4	0,00
K38	12,1	12,1	12,1	0,00
K45	-2,2		-2,2	0,00
K46	-5,8	-5,8	-5,8	0,00
K48-1	24,5		24,5	0,00
K50	1,9	1,9	1,9	0,00
K52	20,9	20,9	20,9	0,00
K56	-32,4			0,00
K57	-20,1			0,00
K59	-10,6	-7,0		0,00
K60	-17,5			0,00
K61	-7,6			0,00
K62	2,2			0,00
K63				0,00
K64	-37,3			0,00
K65 Køletrailer på eldrift	11,4			0,00
P1	2,7	3,3	8,3	0,00
P2	-8,5		-2,5	0,00

--


	Fjerkræslagteri i Gedved, alle støjkilder, søndag	Bilag 2.1.3 Side 3 2012-08-31 12:52
--	---	--

Alectia A/S
Fjerkræslagteri i Gedved

Kildebetegnelse	Dag LAeq, 8h dB(A)	Aften LAeq, 1 h dB(A)	Nat LAeq, 0,5 h dB(A)	Dæmpning
-----------------	--------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------

Beregningspunkt BP04				
K01	18,1	18,1	15,0	0,00
K02	24,1	24,1	21,1	0,00
K03	16,6			0,00
K04	17,0			0,00
K05	18,7			0,00
K06	27,1	27,1		0,00
K13	31,0	31,0		0,00
K14	33,5	33,5		0,00
K15	33,3	33,3		0,00
K16	22,8	22,8		0,00
K17	34,7	34,7		0,00
K18	35,4	35,4		0,00
K19	33,8	33,8		0,00
K27	23,2	23,2	20,2	0,00
K28	9,8	9,8		0,00
K32	1,4	1,4		0,00
K36	31,3	31,3	31,3	0,00
K37	35,7	35,7	35,7	0,00
K38	13,8	13,8	13,8	0,00
K45	14,1		14,1	0,00
K46	6,2	6,2	6,2	0,00
K48-1	34,2		34,2	0,00
K50	9,5	9,5	9,5	0,00
K52	29,0	29,0	29,0	0,00
K56	-25,2			0,00
K57	-11,8			0,00
K59	-1,6	2,0		0,00
K60	-10,0			0,00
K61	-1,5			0,00
K62	10,0			0,00
K63				0,00
K64	-26,4			0,00
K65 Køletrailer på eldrift	16,6			0,00
P1	6,9	7,5	12,6	0,00
P2	0,2		6,2	0,00

--

	Fjerkræslagteri i Gedved, alle støjkilder, søndag	Bilag 2.1.3 Side 4 2012-08-31 12:52
--	---	--

Alectia A/S
Fjerkræslagteri i Gedved

Kildebetegnelse	Dag LAeq, 8h dB(A)	Aften LAeq, 1 h dB(A)	Nat LAeq, 0,5 h dB(A)	Dæmpning
-----------------	--------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------

Beregningspunkt BP05				
K01	21,4	21,4	18,4	0,00
K02	19,6	19,6	16,5	0,00
K03	27,8			0,00
K04	27,9			0,00
K05	28,0			0,00
K06	41,0	41,0		0,00
K13	29,5	29,5		0,00
K14	29,7	29,7		0,00
K15	30,0	30,0		0,00
K16	11,3	11,3		0,00
K17	30,1	30,1		0,00
K18	29,4	29,4		0,00
K19	30,9	30,9		0,00
K27	22,8	22,8	19,8	0,00
K28	10,1	10,1		0,00
K32	10,3	10,3		0,00
K36	33,0	33,0	33,0	0,00
K37	34,7	34,7	34,7	0,00
K38	17,3	17,3	17,3	0,00
K45	21,7		21,7	0,00
K46	8,0	8,0	8,0	0,00
K48-1	32,3		32,3	0,00
K50	13,4	13,4	13,4	0,00
K52	34,2	34,2	34,2	0,00
K56	-23,2			0,00
K57	-12,2			0,00
K59	3,7	7,3		0,00
K60	-5,1			0,00
K61	15,5			0,00
K62	14,2			0,00
K63				0,00
K64	-21,0			0,00
K65 Køletrailer på eldrift	35,5			0,00
P1	9,8	10,4	15,4	0,00
P2	-0,5		5,5	0,00

Alectia A/S
Fjerkræslagteri i Gedved

Kildebetegnelse	Dag LAeq, 8h dB(A)	Aften LAeq, 1 h dB(A)	Nat LAeq, 0,5 h dB(A)	Dæmpning
Beregningspunkt BP06				
K01	16,0	16,0	13,0	0,00
K02	22,8	22,8	19,8	0,00
K03	26,2			0,00
K04	12,8			0,00
K05	21,9			0,00
K06	36,4	36,4		0,00
K13	29,6	29,6		0,00
K14	29,3	29,3		0,00
K15	27,4	27,4		0,00
K16	19,0	19,0		0,00
K17	27,0	27,0		0,00
K18	26,5	26,5		0,00
K19	26,1	26,1		0,00
K27	20,3	20,3	17,3	0,00
K28	8,1	8,1		0,00
K32	4,7	4,7		0,00
K36	25,6	25,6	25,6	0,00
K37	24,9	24,9	24,9	0,00
K38	13,4	13,4	13,4	0,00
K45	10,0		10,0	0,00
K46	22,1	22,1	22,1	0,00
K48-1	27,5		27,5	0,00
K50	20,5	20,5	20,5	0,00
K52	24,1	24,1	24,1	0,00
K56	-14,2			0,00
K57	0,9			0,00
K59	9,1	12,7		0,00
K60	3,8			0,00
K61	6,4			0,00
K62	3,5			0,00
K63				0,00
K64	-19,1			0,00
K65 Køletrailer på eldrift	5,0			0,00
P1	23,7	24,3	29,4	0,00
P2	10,7		16,7	0,00

Bilag 4.2.1

Fjerkræslagteri i Gedved

Samleark

Nr.	Støjkilde	Lydeffekt								Weighting	Reference
		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Total		
K01	Udsugning - staldventilator	56,5	58,4	65,6	64,3	62,7	57,3	49,8	70,0	dB(A)	Unit
K02	Udsugning - staldventilator	57,7	59,5	64,5	64,7	64,3	59,1	51,2	70,4	dB(A)	Unit
K03	Rumudsug i facade fra indlevering	60,1	66,4	70,6	71,0	69,9	64,8	55,9	76,4	dB(A)	Unit
K04	Rumudsug i facade fra indlevering	60,1	66,4	70,6	71,0	69,9	64,8	55,9	76,4	dB(A)	Unit
K05	Rumudsug i facade fra indlevering	60,1	66,4	70,6	71,0	69,9	64,8	55,9	76,4	dB(A)	Unit
K06	Ventilator for udsugning ophængning	83,1	92,7	91,0	91,6	89,8	85,7	76,1	97,9	dB(A)	Unit
K13	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie (ev-høns)	65,4	68,0	73,6	75,0	71,7	67,9	60,5	79,4	dB(A)	Unit
K14	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie (ev-høns)	65,4	68,0	73,6	75,0	71,7	67,9	60,5	79,4	dB(A)	Unit
K15	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie (ev-høns)	65,4	68,0	73,6	75,0	71,7	67,9	60,5	79,4	dB(A)	Unit
K16	Lille udsugning tagventilator	55,5	61,6	63,7	65,6	62,5	51,4	45,5	69,9	dB(A)	Unit
K17	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie (ev-høns)	65,4	68,0	73,6	75,0	71,7	67,9	60,5	79,4	dB(A)	Unit
K18	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie (ev-høns)	65,4	68,0	73,6	75,0	71,7	67,9	60,5	79,4	dB(A)	Unit
K19	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie (ev-høns)	65,4	68,0	73,6	75,0	71,7	67,9	60,5	79,4	dB(A)	Unit
K27	Udsugning fra affald	64,8	74,8	76,4	77,8	69,5	60,7	51,2	81,7	dB(A)	Unit
K28	Udsugning fra teknikrum	52,7	60,3	62,1	65,7	63,0	53,7	49,6	69,5	dB(A)	Unit
K32	Rumventilation indtag (10.000 m3)	48,0	55,1	57,5	57,6	53,7	43,5	31,3	62,5	dB(A)	Unit
K33	Indtag - rumventilation trykluft	59,0	67,6	69,9	73,6	69,9	64,6	55,0	77,2	dB(A)	Unit
K36	Udsugning fra kølecentral	59,0	65,6	73,7	72,6	70,7	67,1	56,7	78,0	dB(A)	Unit
K37	Udsugning fra kølecentral	65,7	70,9	76,1	83,5	72,8	65,1	57,6	84,9	dB(A)	Unit
K38	Afkast fra trykluftanlæg	53,5	64,1	59,1	58,8	58,7	51,9	48,7	67,3	dB(A)	Unit
K45	Transmitteret støj fra vacuum anlæg affald	44,9	55,5	67,6	63,0	61,8	53,8	38,6	69,9	dB(A)	Unit
K46	Transmitteret støj fra køleanlæg og dampkedel	41,8	53,1	58,9	63,7	64,5	62,6	56,4	69,2	dB(A)	Unit
K48	Kapselblæser	57,6	68,1	70,8	75,8	74,2	71,8	59,1	80,0	dB(A)	Unit
K52	Kølekondensator (våd)	72,1	76,6	80,5	83,6	83,6	80,2	71,4	88,8	dB(A)	Unit
K56	Lille gastruck	78,6	85,1	86,7	84,7	85,5	80,3	71,5	92,2	dB(A)	Unit
K57	Lastbil (intern) kørsel *	83,0	89,0	92,0	96,0	93,0	87,0	80,0	100,0	dB(A)	Unit
K59	Lastbil (ekstern) fjerkræ *	83,0	89,0	92,0	96,0	93,0	87,0	80,0	100,0	dB(A)	Unit
K60	Lastbil (ekstern) container *	83,0	89,0	92,0	96,0	93,0	87,0	80,0	100,0	dB(A)	Unit
K61	Lastbil (ekstern) færdigvarer *	83,0	89,0	92,0	96,0	93,0	87,0	80,0	100,0	dB(A)	Unit
K62	Lastbil (ekstern) emballage *	83,0	89,0	92,0	96,0	93,0	87,0	80,0	100,0	dB(A)	Unit
K63	Lille gastruck losser emballage	78,6	85,1	86,7	84,7	85,5	80,3	71,5	92,2	dB(A)	Unit
K64	Lastbil (intern) kørsel *	83,0	89,0	92,0	96,0	93,0	87,0	80,0	100,0	dB(A)	Unit
K65	Køletrailer på dieseldrift	94,6	92,0	90,7	94,4	93,2	86,6	75,6	100,5	dB(A)	Unit
K65	Køletrailer på eldrift	57,1	78,2	84,3	85,8	83,3	75,3	64,5	89,9	dB(A)	Unit
P1	Parkeringsoperation	69,0	76,0	75,0	77,0	79,0	77,0	75,0	84,8	dB(A)	Unit
P2	Parkeringsoperation	69,0	76,0	75,0	77,0	79,0	77,0	75,0	84,8	dB(A)	Unit

Fjerkræslagteri i Gedved Alectia A/S

Kildebetegnelse	Bemærkninger	Kildetype	Kildehøjde	L eller A	Lwa
K01	Udsugning - staldventilator	Point	56,0		70,0
K02	Udsugning - staldventilator	Point	56,0		70,4
K03	Rumudsug i facade fra indlevering	Point	52,5		76,3
K04	Rumudsug i facade fra indlevering	Point	52,5		76,3
K05	Rumudsug i facade fra indlevering	Point	52,5		76,3
K06	Ventilator for udsugning ophængning	Point	52,2		92,9
K13	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie	Point	57,2		79,4
K14	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie	Point	57,2		79,4
K15	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie	Point	57,2		79,4
K16	Lille udsugning tagventilator	Point	55,9		69,9
K17	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie	Point	57,2		79,4
K18	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie	Point	57,2		79,4
K19	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie	Point	57,2		79,4
K27	Udsugning fra affald	Point	55,8		81,7
K28	Udsugning fra teknikrum	Point	55,9		69,5
K32	Rumventilation indtag (10.000 m3)	Point	56,0		62,6
K36	Udsugning fra kølecentral	Point	59,6		78,0
K37	Udsugning fra kølecentral	Point	57,8		84,9
K38	Afkast fra trykluftanlæg	Point	55,4		67,3
K45	Transmitteret støj fra vacuum anlæg	Point	54,6		70,0
K46	Transmitteret støj fra køleanlæg og	Point	52,7		69,3
K48-1	Kapselblæser	Point	57,2		80,0
K50	Omrører for spildevandstank	Point	52,3		70,0
K52	Kølekondensator (våd)	Point	56,7		88,8
K56	Lille gastruck	Line	51,0	43,10	65,5
K57	Lastbil (intern) kørsel *	Line	50,9	160,75	78,8
K59	Lastbil (ekstern) fjerkræ *	Line	51,0	124,97	77,7
K60	Lastbil (ekstern) container *	Line	51,1	126,52	77,7
K61	Lastbil (ekstern) færdigvarer *	Line	51,3	225,53	80,2
K62	Lastbil (ekstern) emballage *	Line	51,4	287,78	81,3
K63	Lille gastruck losser emballage	Point	51,5		92,2
K64	Lastbil (intern) kørsel *	Line	50,8	36,36	72,3
K65	Køletrailer på dieseldrift	Point	52,9		100,5
P1	Parkering	Area	50,0	237,19	84,8
P2	Parkering	Area	50,0	113,74	84,8

	Lydeffekter og kildehøjder	Bilag 4.1.1 Side 1 2012-08-31 12:40
---	----------------------------	--

Bilag 4.1.2

Hverdag

Project description

Project title: Fjerkræslagteri i Gedved
Engineer: JDP
Customer:

Description:
SP beregninger til brug for ansøgning om miljøgodkendelse og til VVM-screening

Run description

Calculation: Single Point Sound
Title: Fjerkræslagteri i Gedved, alle støjklider, hverdag
Run file: Gedved 2012 - sep 2012.runx
Result number: 5111
Calculation start: 2012-08-31 11:35:40
Calculation end: 2012-08-31 11:35:45
Calculation time: 00:03:142 [m:s:ms]
No. of points: 6
No. of calculated points: 6
Kernel version: 2012-04-04 (RKernel7.dll)

Run parameters

Reflection order 3
Maximal reflection distance to receiver 300 m
Maximal reflection distance to source 300 m
Search radius 5000 m
Weighting: dB(A)
Tolerance: 0,001 dB

Standards:
Industry: General Prediction Method
Air absorption: ANSI 126
Method for reflection plane definition: GPM 2005
Using roof as potential reflection plane
Limitation of screening loss:
single/multiple 20 dB /40 dB
Calculation with side screening
Environment:
Air pressure 1013,25 mbar
rel. Humidity 70 %
Temperature 15 °C

Bilag 4.1.2

Meteo. Corr. C0(7-18h)[dB]=0,0; C0(18-22h)[dB]=0,0; C0(22-7h)[dB]=0,0;
Dissection parameters:

Distance to diameter factor	2
Minimal Distance [m]	1 m
Max. Difference GND+Diffraction	1 dB
Max. No. of Iterations	4

Assessment: Denmark
Reflection of "own" facade is suppressed

Geometry data

Gedved Fjerkræslagteri - TSLI.sit	2012-08-29 11:44:46
- contains:	
Area usage.geo	2012-08-29 09:39:02
BEREGNINGSOMRÅDE.geo	2012-03-14 16:57:04
BEREGNINGSPUNKTER.geo	2012-03-14 23:05:42
BYGNINGER.geo	2012-03-19 11:08:02
BYGNINGSHØJDER.geo	2012-03-14 10:54:50
Bygningsnumre.geo	2006-01-04 09:41:44
FOTO.geo	2006-01-04 09:39:04
KILDETEKST.geo	2012-08-27 13:37:32
Kølebiler på hverdage.geo	2012-08-27 14:06:40
KØREVEJE.geo	2012-07-13 09:39:22
Nabobygninger.geo	2012-03-20 10:09:44
Nuværende hegn mod nabo.geo	2012-03-19 11:08:02
PARKERING.geo	2012-03-19 11:08:02
Skærm på tag ved K37 og K52.geo	2012-08-28 15:36:34
StTØJSKÆRME.geo	2012-03-19 11:08:02
STØJKILDER.geo	2012-08-28 15:54:44
TEKST KØREVEJE OG PARKERING.geo	2012-03-20 13:27:44
TERRÆNABSORBTION.geo	2012-08-27 15:26:56
TERRÆNKURVER.geo	2012-03-19 11:08:02
RDGM0100.dgm	2012-08-28 13:49:42

Bilag 4.1.2

Lørdag

Project description

Project title: Fjerkræslagteri i Gedved
Engineer: JDP
Customer:

Description:
SP beregninger til brug for ansøgning om miljøgodkendelse og til VVM-screening

Run description

Calculation: Single Point Sound
Title: Fjerkræslagteri i Gedved, alle støjkluder, lørdag
Run file: Gedved 2012 - sep 2012.runx
Result number: 5112
Calculation start: 2012-08-31 11:35:46
Calculation end: 2012-08-31 11:35:51
Calculation time: 00:02:998 [m:s:ms]
No. of points: 6
No. of calculated points: 6
Kernel version: 2012-04-04 (RKernel7.dll)

Run parameters

Reflection order 3
Maximal reflection distance to receiver 300 m
Maximal reflection distance to source 300 m
Search radius 5000 m
Weighting: dB(A)
Tolerance: 0,001 dB

Standards:
Industry: General Prediction Method
Air absorption: ANSI 126
Method for reflection plane definition: GPM 2005
Using roof as potential reflection plane
Limitation of screening loss:
single/multiple 20 dB /40 dB
Calculation with side screening
Environment:
Air pressure 1013,25 mbar
rel. Humidity 70 %
Temperature 15 °C
Meteo. Corr. C0(7-18h)[dB]=0,0; C0(18-22h)[dB]=0,0; C0(22-7h)[dB]=0,0;

Bilag 4.1.2

Dissection parameters:

Distance to diameter factor	2
Minimal Distance [m]	1 m
Max. Difference GND+Diffraction	1 dB
Max. No. of Iterations	4

Assessment: DK Lørdag, kl. 07-14|14-18|18-22|22-07
Reflection of "own" facade is suppressed

Geometry data

Gedved Fjerkræslagteri, Lørdag - TSLI.sit	2012-08-29 09:57:42
- contains:	
Area usage.geo	2012-08-29 09:39:02
BEREGNINGSOMRÅDE.geo	2012-03-14 16:57:04
BEREGNINGSPUNKTER.geo	2012-03-14 23:05:42
BYGNINGER.geo	2012-03-19 11:08:02
BYGNINGSHØJDER.geo	2012-03-14 10:54:50
Bygningsnumre.geo	2006-01-04 09:41:44
FOTO.geo	2006-01-04 09:39:04
KILDETEKST.geo	2012-08-27 13:37:32
Kølebiler på lørdage.geo	2012-08-29 09:57:42
KØREVEJE.geo	2012-07-13 09:39:22
Nabobygninger.geo	2012-03-20 10:09:44
Nuværende hegn mod nabo.geo	2012-03-19 11:08:02
PARKERING.geo	2012-03-19 11:08:02
Skærm på tag ved K37 og K52.geo	2012-08-28 15:36:34
StTØJSKÆRME.geo	2012-03-19 11:08:02
STØJKILDER, weekend.geo	2012-03-20 15:02:26
TEKST KØREVEJE OG PARKERING.geo	2012-03-20 13:27:44
TERRÆNABSORBTION.geo	2012-08-27 15:26:56
TERRÆNKURVER.geo	2012-03-19 11:08:02
RDGM0100.dgm	2012-08-28 13:49:42

Bilag 4.1.2

Søndag

Project description

Project title: Fjerkræslagteri i Gedved
Engineer: JDP
Customer:

Description:
SP beregninger til brug for ansøgning om miljøgodkendelse og til VVM-screening

Run description

Calculation: Single Point Sound
Title: Fjerkræslagteri i Gedved, alle støjklider, søndag
Run file: Gedved 2012 - sep 2012.runx
Result number: 5113
Calculation start: 2012-08-31 11:35:52
Calculation end: 2012-08-31 11:35:56
Calculation time: 00:02:752 [m:s:ms]
No. of points: 6
No. of calculated points: 6
Kernel version: 2012-04-04 (RKernel7.dll)

Run parameters

Reflection order 3
Maximal reflection distance to receiver 300 m
Maximal reflection distance to source 300 m
Search radius 5000 m
Weighting: dB(A)
Tolerance: 0,001 dB

Standards:
Industry: General Prediction Method
Air absorption: ANSI 126
Method for reflection plane definition: GPM 2005
Using roof as potential reflection plane
Limitation of screening loss:
single/multiple 20 dB /40 dB
Calculation with side screening
Environment:
Air pressure 1013,25 mbar
rel. Humidity 70 %
Temperature 15 °C

Bilag 4.1.2

Meteo. Corr. C0(7-18h)[dB]=0,0; C0(18-22h)[dB]=0,0; C0(22-7h)[dB]=0,0;
Dissection parameters:

Distance to diameter factor	2
Minimal Distance [m]	1 m
Max. Difference GND+Diffraction	1 dB
Max. No. of Iterations	4

Assessment: DK Søndag, kl. 07-18|18-22|22-07
Reflection of "own" facade is suppressed

Geometry data

Gedved Fjerkræslagteri, Søndag - TSLI.sit	2012-08-29 10:06:18
- contains:	
Area usage.geo	2012-08-29 09:39:02
BEREGNINGSOMRÅDE.geo	2012-03-14 16:57:04
BEREGNINGSPUNKTER.geo	2012-03-14 23:05:42
BYGNINGER.geo	2012-03-19 11:08:02
BYGNINGSHØJDER.geo	2012-03-14 10:54:50
Bygningsnumre.geo	2006-01-04 09:41:44
FOTO.geo	2006-01-04 09:39:04
KILDETEKST.geo	2012-08-27 13:37:32
Kølebiler på søndage.geo	2012-08-29 10:06:08
KØREVEJE.geo	2012-07-13 09:39:22
Nabobygninger.geo	2012-03-20 10:09:44
Nuværende hegn mod nabo.geo	2012-03-19 11:08:02
PARKERING.geo	2012-03-19 11:08:02
Skærm på tag ved K37 og K52.geo	2012-08-28 15:36:34
StTØJSKÆRME.geo	2012-03-19 11:08:02
STØJKILDER, weekend.geo	2012-03-20 15:02:26
TEKST KØREVEJE OG PARKERING.geo	2012-03-20 13:27:44
TERRÆNABSORPTION.geo	2012-08-27 15:26:56
TERRÆNKURVER.geo	2012-03-19 11:08:02
RDGM0100.dgm	2012-08-28 13:49:42

Bilag 4.2.1

Fjerkræslagteri i Gedved

Hverdag

Kildenavn	Kildebetegnelse	Enhed	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	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
Dagdrift		min/h	-	-	-	-	-	-	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	-	-	-	-	-	-
Aftendrift		min/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	60	60	-	-
Natdrift		min/h	60	60	60	60	60	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	
Døgndrift		min/h	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
K01	Udsugning - staldventilator	%	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50
K02	Udsugning - staldventilator	%	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50
K03	Rumudsug i facade fra indlevering	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0
K04	Rumudsug i facade fra indlevering	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0
K05	Rumudsug i facade fra indlevering	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0
K06	Ventilator for udsugning ophængning	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0
K13	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie (ev-høns)	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0
K14	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie (ev-høns)	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0
K15	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie (ev-høns)	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0
K16	Lille udsugning tagventilator	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0
K17	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie (ev-høns)	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0
K18	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie (ev-høns)	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0
K19	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie (ev-høns)	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0
K27	Udsugning fra affald	%	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50
K28	Udsugning fra teknikrum	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0
K32	Indtag - rumventilation trykluft	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0
K33	Indtag - rumventilation trykluft	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
K36	Udsugning fra kølecentral	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
K37	Udsugning fra kølecentral	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
K38	Afkast fra trykluftanlæg	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
K45	Transmitteret støj fra vacuum anlæg affald	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	100
K46	Transmitteret støj fra køleanlæg og dampkedel	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
K48	Kapselblæser	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	100
K50	Omrører for spildevandstank	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
K52	Kølekondensator (våd)	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
K56 reduceret	Lille gastruck	min/h	0	0	0	0	0	0,68	0	0,34	0	0	0,34	0	0	0,34	0	0	0,34	0	0,34	0	0,34	0	0	
K57	Lastbil (intern) kørsel *	min/h	0	0	0	0	0	0	0	0,96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
K59	Lastbil (ekstern) fjerkræ *	min/h	0	0	0	0	0	0	0	1,5	1,5	0	1,5	0,75	0	0	0	0	0	0	0,75	0	0	1,5	0	
K60	Lastbil (ekstern) container *	min/h	0	0	0	0	0	0	0	1,52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
K61	Lastbil (ekstern) færdigvarer *	min/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,71	0	0	2,71	2,71	0	0	0	0	0	
K62	Lastbil (ekstern) emballage *	min/h	0	0	0	0	0	0	0	1,73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
K63	Lille gastruck losser emballage	%	0	0	0	0	0	0	0	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	0	0	
K64	Lastbil (intern) kørsel *	min/h	0	0	0	0	0	0	0	0,22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
K65	Køletrailer på eldrift	min/h	0	0	0	0	0	0	0	15	0	15	0	15	0	15	0	15	0	15	0	0	0	0	0	
P1	Parkering på P1	min/h	0	0	0	0	0	3	5	5,5	0	3	0	0	0	6,5	2,5	2,5	3	3	0	0	1,5	2,5	8	
P2	Parkering på P2	min/h	0	0	0	0	0	0	3	1,5	0	1,5	0	0	0	1,5	1,5	0	1,5	1,5	0	0	0	0	3	

Bilag 4.2.1

Fjerkræslagteri i Gedved

Lørdag

Kildenavn	Kildebetegnelse	Enhed	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	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	
Dagdrift		min/h	-	-	-	-	-	-	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	-	-	-	-	-	-	
Aftendrift		min/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	60	60	-	-	
Natdrift		min/h	60	60	60	60	60	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	60	
Døgndrift		min/h	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
K01	Udsugning - staldventilator	%	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	
K02	Udsugning - staldventilator	%	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	
K03	Rumudsug i facade fra indlevering	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	
K04	Rumudsug i facade fra indlevering	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	
K05	Rumudsug i facade fra indlevering	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	
K06	Ventilator for udsugning ophængning	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	
K13	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie (ev-høns)	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	
K14	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie (ev-høns)	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	
K15	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie (ev-høns)	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	
K16	Lille udsugning tagventilator	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	
K17	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie (ev-høns)	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	
K18	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie (ev-høns)	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	
K19	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie (ev-høns)	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	
K27	Udsugning fra affald	%	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	
K28	Udsugning fra teknikrum	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	
K32	Indtag - rumventilation trykluft	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	
K33	Indtag - rumventilation trykluft	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
K36	Udsugning fra kølecentral	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
K37	Udsugning fra kølecentral	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
K38	Afkast fra trykluftanlæg	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
K45	Transmitteret støj fra vacuum anlæg affald	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	100	
K46	Transmitteret støj fra køleanlæg og dampkedel	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
K48	Kapselblæser	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	100	
K50	Omrører for spildevandstank	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
K52	Kølekondensator (våd)	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
K56 reduceret	Lille gastruck	min/h	0	0	0	0	0	0,68	0	0,34	0	0	0,34	0	0	0,34	0	0	0,34	0	0,34	0	0,34	0	0	0	
K57	Lastbil (intern) kørsel *	min/h	0	0	0	0	0	0	0	0,96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
K59	Lastbil (ekstern) fjerkræ *	min/h	0	0	0	0	0	0	0	1,5	1,5	0	1,5	0,75	0	0	0	0	0	0	0,75	0	0	1,5	0	0	
K60	Lastbil (ekstern) container *	min/h	0	0	0	0	0	0	0	1,52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
K61	Lastbil (ekstern) færdigvarer *	min/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,71	0	0	2,71	2,71	0	0	0	0	0	0	
K62	Lastbil (ekstern) emballage *	min/h	0	0	0	0	0	0	0	1,73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
K63	Lille gastruck losser emballage	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
K64	Lastbil (intern) kørsel *	min/h	0	0	0	0	0	0	0	0,22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
K65	Køletrailer på eldrift	min/h	0	0	0	0	0	0	0	15	0	15	0	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
P1	Parkering på P1	min/h	0	0	0	0	0	6	1,5	0	3	0	0	0	0	1,5	3	0	0	0	3	0	0	1,5	3	0	
P2	Parkering på P2	min/h	0	0	0	0	0	6	0	0	3	0	0	0	0	1,5	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	

Bilag 4.2.1

Fjerkræslagteri i Gedved

Søndag

Kildenavn	Kildebetegnelse	Enhed	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	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
Dagdrift		min/h	-	-	-	-	-	-	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	-	-	-	-	-	-
Aftendrift		min/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	60	60	-	-
Natdrift		min/h	60	60	60	60	60	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	
Døgndrift		min/h	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
K01	Udsugning - staldventilator	%	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50
K02	Udsugning - staldventilator	%	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50
K03	Rumudsug i facade fra indlevering	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0
K04	Rumudsug i facade fra indlevering	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0
K05	Rumudsug i facade fra indlevering	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0
K06	Ventilator for udsugning ophængning	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0
K13	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie (ev-høns)	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0
K14	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie (ev-høns)	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0
K15	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie (ev-høns)	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0
K16	Lille udsugning tagventilator	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0
K17	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie (ev-høns)	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0
K18	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie (ev-høns)	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0
K19	Tagvent. - rumudsugning slagtelinie (ev-høns)	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0
K27	Udsugning fra affald	%	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50
K28	Udsugning fra teknikrum	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0
K32	Indtag - rumventilation trykluft	%	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0
K33	Indtag - rumventilation trykluft	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
K36	Udsugning fra kølecentral	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
K37	Udsugning fra kølecentral	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
K38	Afkast fra trykluftanlæg	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
K45	Transmitteret støj fra vacuum anlæg affald	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	100
K46	Transmitteret støj fra køleanlæg og dampkedel	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
K48	Kabselblæser	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	100
K50	Omrører for spildevandstank	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
K52	Kølekondensator (våd)	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
K56 reduceret	Lille gastruck	min/h	0	0	0	0	0	0,68	0	0,34	0	0	0,34	0	0	0,34	0	0	0,34	0	0,34	0	0,34	0	0	0
K57	Lastbil (intern) kørsel *	min/h	0	0	0	0	0	0	0	0,96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K59	Lastbil (ekstern) fjerkræ *	min/h	0	0	0	0	0	0	0	1,5	1,5	0	1,5	0,75	0	0	0	0	0	0	0,75	0	0	1,5	0	
K60	Lastbil (ekstern) container *	min/h	0	0	0	0	0	0	0	1,52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
K61	Lastbil (ekstern) færdigvarer *	min/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,71	0	0	2,71	2,71	0	0	0	0	0	
K62	Lastbil (ekstern) emballage *	min/h	0	0	0	0	0	0	0	1,73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
K63	Lille gastruck losser emballage	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
K64	Lastbil (intern) kørsel *	min/h	0	0	0	0	0	0	0	0,22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
K65	Køletrailer på eldrift	min/h	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
P1	Parkering på P1	min/h	0	0	0	0	0	6	1,5	0	3	0	0	0	0	1,5	3	0	0	0	3	0	0	1,5	3	
P2	Parkering på P2	min/h	0	0	0	0	0	6	0	0	3	0	0	0	0	1,5	3	0	0	0	3	0	0	0	3	

Bilag 5.1



Ikke målfast

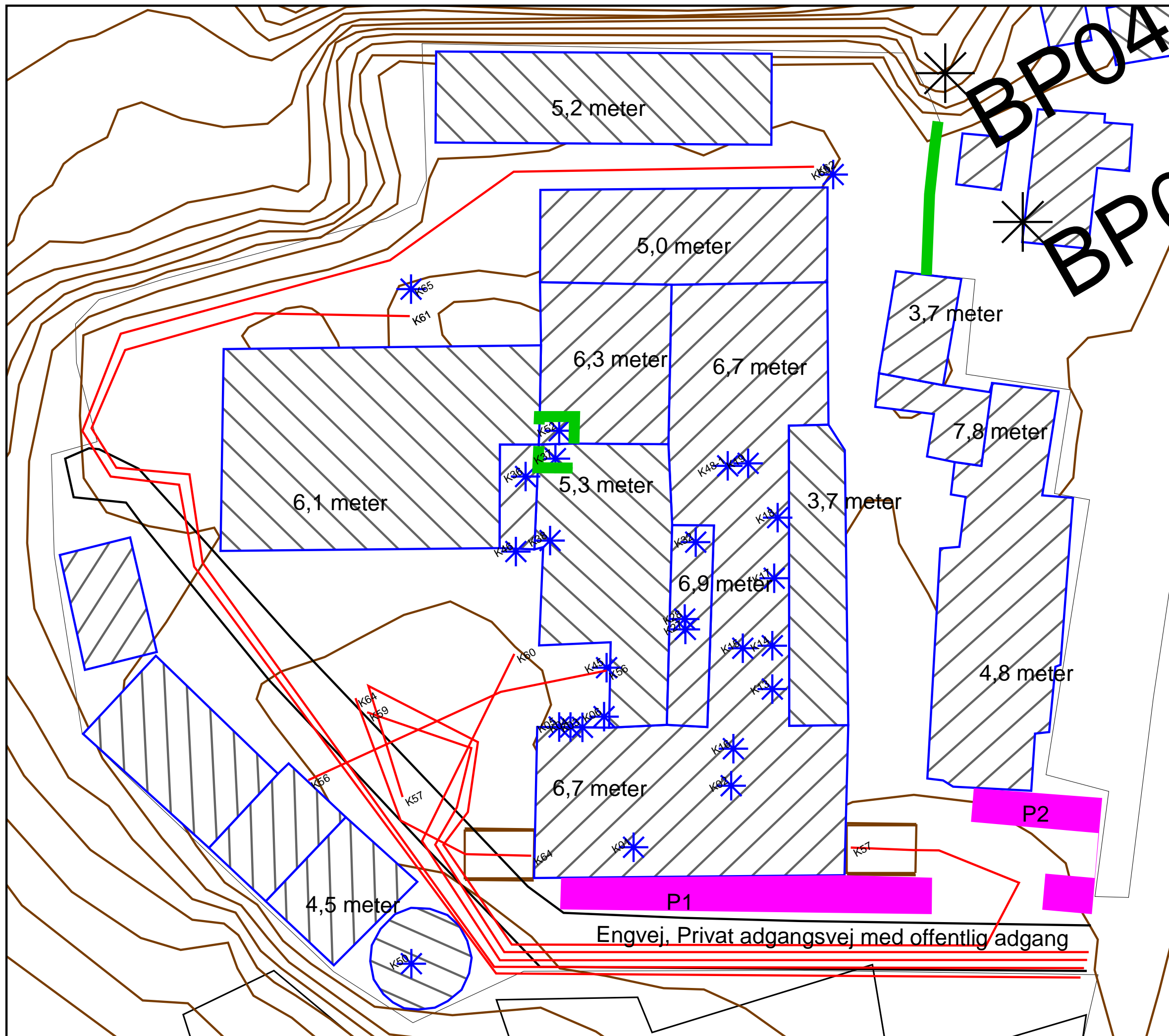
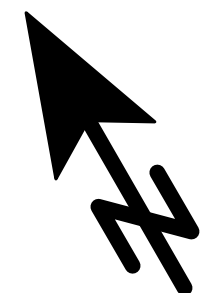
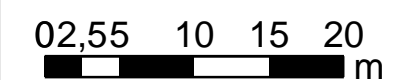
Signaturer

-  Punktkilde
-  Arealkilde
-  Terræn
-  Højdekurver
-  Bygninger
-  Beregningspunkt







Fjerkræslagteri Skanderborgvej 19 Kildeoversigt

September 2012
(Bilag 5.2.1.)

Skala 1:500



Signaturer

-  Punktkilde
-  Arealkilde
-  Terræn
-  Højdekurver
-  Bygninger
-  Beregningspunkt

Fjerkræslagteri
Skanderborgvej 19
Oversigtstegning
September 2012
(Bilag 5.2.2.)

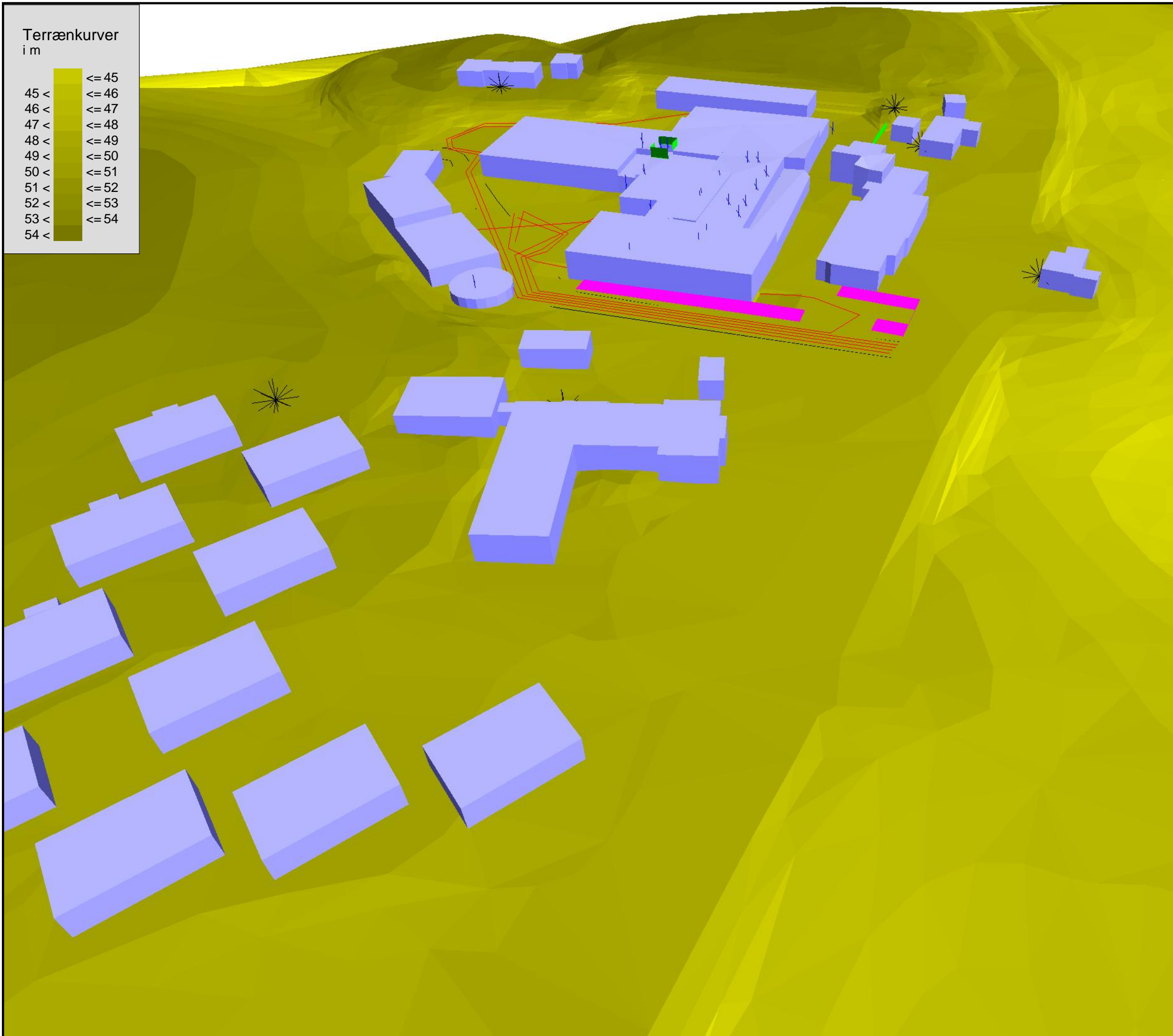


Skala 1:1000
0 5 10 20 30 40
m







Terrænkurver
i m

<= 45
45 < <= 46
46 < <= 47
47 < <= 48
48 < <= 49
49 < <= 50
50 < <= 51
51 < <= 52
52 < <= 53
53 < <= 54
54 <



ALECTIA

Signaturer

-  Punktkilde
-  Arealkilde
-  Bygninger
-  Beregningspunkt

Fjerkræslagteri
Skanderborgvej 19
3D - tegning

September 2012
(Bilag 5.2.3.)



Skala 1:1000
0 5 10 20 30 40
m

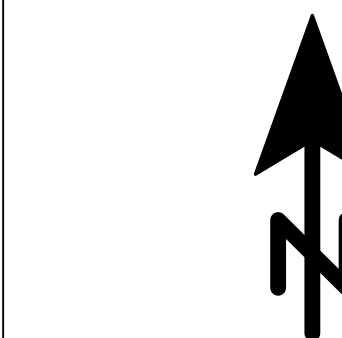
Skærme på tag er forudsat absorberende med en højde på 2,1 - 3,0 meter.
Skærm eller hegn i terræn ved naboskel, er forudsat udført med en højde på 1,8 meter

Signaturer

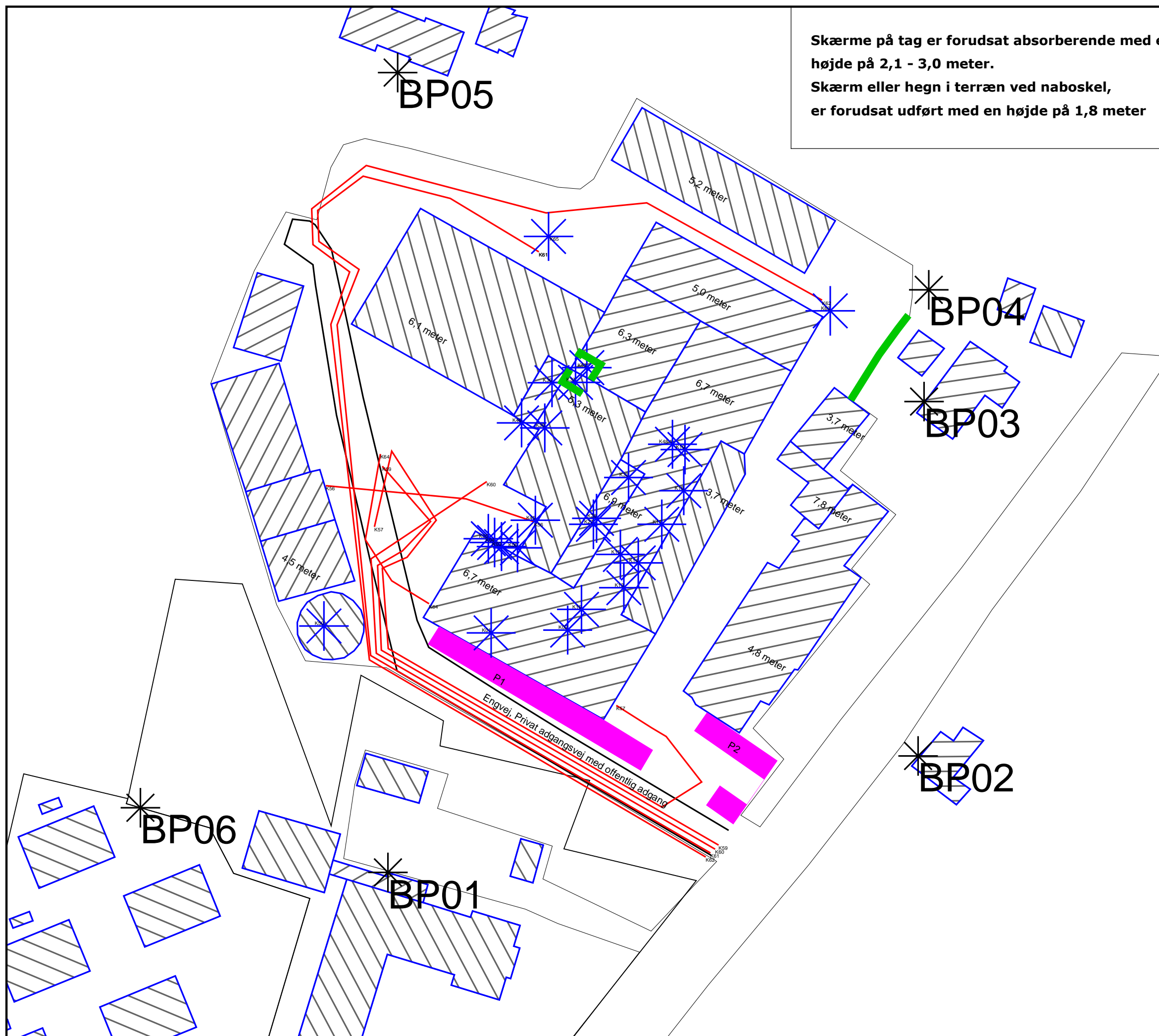
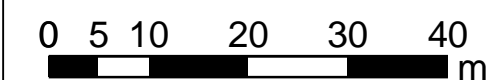
-  Punktkilde
-  Arealkilde
-  Terræn
-  Højdekurver
-  Bygninger
-  Beregningspunkt
-  Køreveje/liniekilder
-  Støjskærm/hegn

Fjerkræslagteri
Skanderborgvej 19
Oversigtstegning
September 2012

(Bilag 5.2.4.)
Støjskærm på tag samt
i naboskel



Skala 1:750



Bilag 6_F18 Køleanlæg

Notat

Sag	Fjerkræslagteri i Gedved, ApS Nr. 1234	Projektnr.	100679-0003
Projekt	Ekstern støj, supplerende beregning	Dato	2012-12-03
Emne	Revideret beregning af ekstern støj i forbindelse med ændring af køretider for lastbiler.	Initialer	JDP/jdp

Fordeling: Bo Koue Jensen, ALECTIA A/S

Baggrund

ALECTIA A/S har udført supplerende støjberegninger i forbindelse med et ønske om at der skal være mulighed for at køre ind på virksomheden med én lastbil i natperioden mellem kl. 5 – 7, hvor referencetidsrummet er på ½ time.

Notatet har til formål at redegøre for virksomhedens eksterne støjbidrag til naboer ved de nævnte ændringer. Beregningerne er udført med udgangspunkt i de støjberegninger, som danner grundlag for støjrapport med revisionsdato d. 3. september 2012.

Beregningsforudsætninger

I forbindelse med beregningerne er der gjort følgende forudsætninger:

- Der forudsættes udført en 2,5 meter høj støjskærm i skel mod syd, som er udført absorberende på den side, som vender ind mod virksomheden.

Støjgrænser

Som anført i støjrapporten gælder følgende grænseværdier for virksomhedens samlede støjbidrag:

Område	Tidsrum		
	Mandag – fredag kl. 07.00 – 18.00 Lørdag kl. 07.00 – 14.00	Mandag – fredag kl. 18.00- 22.00 Lørdag kl. 14.00-22.00 Søn- og helligdage kl. 07.00- 22.00	Alle dage kl. 22.00 – 07.00
Boligområde Åben og lav bebyggelse	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
Område udlagt til offentligt formål samt boliger i det åbne land	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Erhvervsområde	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)

Tabel 1 -støjgrænser

ALECTIA A/S

Teknikerbyen 34
2830 Virum
Denmark
Tlf.: +45 88 19 10 00
Fax: +45 88 19 10 01

CVR nr. 22 27 89 16

www.alectia.com
jdp@alectia.com

Udvidet usikkerhed

Udvidet usikkerhed for kildestyrkerne varierer alt efter den benyttede målemetode. Kuglemetoden har erfaringsmæssigt en usikkerhed på 3 dB og kassemetoden en usikkerhed på 3 dB (Jf. seneste orientering nr. 36 fra referencelaboratoriet på emnedag 2005).

Usikkerheden knytter sig hovedsageligt til, at lydeffekten for flere af de væsentligste støjkilder er bestemt med metoder, hvor der må forventes en usikkerhed på 3 dB, og at der for de fleste kilders vedkommende er tale om højtplacerede støjkilder, hvor udbredelsesforholdene er forholdsvis ukomplicerede.

Den udvidede usikkerhed på selve støjberegningen i SoundPlan kan jf. referencelaboratoriet sættes til 1 dB.

Den udvidede usikkerhed kan på hverdage ved dag-, aften-, og natdrift incl. støjdæmpende foranstaltninger beregnes til værdier angivet i nedenstående tabel:

Resulterende udvidet usikkerhed	Dagperiode [dB]	Aftenperiode [dB]	Natperiode [dB]
Beregningspunkt BP01	2,1	2,2	2,9
Beregningspunkt BP02	2,2	2,3	2,7
Beregningspunkt BP03	4,7	2,7	3,5
Beregningspunkt BP04	4,7	2,4	3,2
Beregningspunkt BP05	4,2	3,3	2,9
Beregningspunkt BP06	2,1	2,2	2,8

Tabel 2 - Beregnet udvidede usikkerheder på hverdage i de udvalgte beregningspunkter

Fordi driften af slagteriet er reduceret i weekenden i forhold til på hverdage er der også beregnet en udvidede usikkerhed for driften på lørdage og søndage ved dag-, aften-, og natdrift incl. støjdæmpende foranstaltninger.

Udvidede usikkerheder for lørdage fremgår af nedenstående tabel:

Resulterende udvidet usikkerhed	Dagperiode [dB]	Eftermiddag [dB]	Aftenperiode [dB]	Natperiode [dB]
Beregningspunkt BP01	2,1	2,1	2,2	2,9
Beregningspunkt BP02	2,2	2,2	2,3	2,7
Beregningspunkt BP03	2,8	2,6	2,7	3,5
Beregningspunkt BP04	2,3	2,3	2,4	3,2
Beregningspunkt BP05	4,5	3,0	3,3	2,9
Beregningspunkt BP06	2,1	2,1	2,2	2,8

Tabel 3 - Beregnet udvidede usikkerheder på lørdage i de udvalgte beregningspunkter

Udvidede usikkerheder for søndage fremgår af nedenstående tabel:

Resulterende udvidet usikkerhed	Dagperiode [dB]	Aftenperiode [dB]	Natperiode [dB]
Beregningspunkt BP01	2,2	2,2	2,9
Beregningspunkt BP02	2,2	2,3	2,7
Beregningspunkt BP03	2,6	2,7	3,5
Beregningspunkt BP04	2,3	2,4	3,2
Beregningspunkt BP05	2,9	3,3	2,9
Beregningspunkt BP06	2,1	2,2	2,8

Tabel 4 - Beregnet udvidede usikkerheder på søndage i de udvalgte beregningspunkter

De resulterende udvidede usikkerheder i tabellen er beregnet i henhold til anvisning i Orientering nr. 36 fra miljøstyrelsens referencelaboratorie "Måling eller beregning af eksternt støj".

Beregningsresultater

Støjbelastningen på hverdage

På grundlag af ovenstående forudsætninger kan slagteriets fremtidige støjbelastning på hverdage beregnes til:

Referencepunkt	Døgn inddeling	Beregnet støjbelastning ved forudsatte driftsforhold på hverdage Dag (kl. 7 – 18) Aften (kl. 18 – 22) Nat (kl. 22 – 7) dB(A)	Forventede grænseværdier,
		Samlet niveau	dB(A)
BP01 Bolig i det åbne land	Dag	37	55
	Aften	36	45
	Nat	35	40
BP02 Bolig i det åbne land	Dag	41	55
	Aften	41	45
	Nat	40	40
BP03 Bolig i det åbne land	Dag	46	55
	Aften	36	45
	Nat	34	40
BP04 Bolig i det åbne land	Dag	53	55
	Aften	43	45
	Nat	40	40
BP05 Bolig i det åbne land	Dag	53	55
	Aften	44	45
	Nat	40	40

BP06	Dag	41	45
Bolig tæt lav	Aften	40	40
	Nat	35	35

Tabel 5 - Samlet støjbelastning i dB(A) på hverdage incl. støjdæmpende foranstaltninger

Som det ses af tabel 5, viser beregningen, at der ikke vil forekomme overskridelser af støjgrænserne i dag- og aften-, og natperiode.

Støjbelastningen på lørdage

Såfremt der ved overarbejde eller ved spidsbelastning er behov for, at slagteriet er i drift i weekenden, kan slagteriets fremtidige støjbelastning på lørdage beregnes til:

Referencepunkt	Døgn inddeling	Beregnet støjbelastning ved forudsatte driftsforhold på lørdage	Forventede grænseværdier,
		dB(A)	dB(A)
		Samlet niveau	
BP01 Bolig i det åbne land	Dag (kl. 7-14)	37	55
	Efterm. (kl. 14-18)	37	45
	Aften (kl. 18-22)	36	45
	Nat (kl. 22-7)	35	40
BP02 Bolig i det åbne land	Dag (kl. 7-14)	41	55
	Efterm. (kl. 14-18)	41	45
	Aften (kl. 18-22)	41	45
	Nat (kl. 22-7)	40	40
BP03 Bolig i det åbne land	Dag (kl. 7-14)	37	55
	Efterm. (kl. 14-18)	36	45
	Aften (kl. 18-22)	36	45
	Nat (kl. 22-7)	34	40
BP04 Bolig i det åbne land	Dag (kl. 7-14)	45	55
	Efterm. (kl. 14-18)	44	45
	Aften (kl. 18-22)	43	45
	Nat (kl. 22-7)	40	40
BP05 Bolig i det åbne land	Dag (kl. 7-14)	53	55
	Efterm. (kl. 14-18)	45	45
	Aften (kl. 18-22)	44	45
	Nat (kl. 22-7)	40	40
BP06 Bolig tæt lav	Dag (kl. 7-14)	41	45
	Efterm. (kl. 14-18)	40	40
	Aften (kl. 18-22)	40	40
	Nat (kl. 22-7)	35	35

Tabel 6 - Samlet støjbelastning i dB(A) på lørdage incl. støjdæmpende foranstaltninger

Det ses af overstående tabel 6, at slagteriet med de anførte forudsætninger ikke overskrider de fastsatte støjgrænser på lørdage.

Støjbelastningen på søndage

På grundlag af ovenstående forudsætninger kan slagteriets fremtidige støjbelastning på søndage beregnes til:

Referencepunkt	Døgn inddeling	Beregnet støjbelastning ved forudsatte driftsforhold på søndage	Forventede grænseværdier, dB(A)
		dB(A)	
		Samlet niveau	
BP01 Bolig i det åbne land	Dag (kl. 7-18)	36	45
	Aften (kl. 18-22)	36	45
	Nat (kl. 22-7)	35	40
BP02 Bolig i det åbne land	Dag (kl. 7-18)	41	45
	Aften (kl. 18-22)	41	45
	Nat (kl. 22-7)	40	40
BP03 Bolig i det åbne land	Dag (kl. 7-18)	36	45
	Aften (kl. 18-22)	36	45
	Nat (kl. 22-7)	34	40
BP04 Bolig i det åbne land	Dag (kl. 7-18)	44	45
	Aften (kl. 18-22)	43	45
	Nat (kl. 22-7)	40	40
BP05 Bolig i det åbne land	Dag (kl. 7-18)	45	45
	Aften (kl. 18-22)	44	45
	Nat (kl. 22-7)	40	40
BP06 Bolig tæt lav	Dag (kl. 7-18)	40	40
	Aften (kl. 18-22)	40	40
	Nat (kl. 22-7)	35	35

Tabel 7 - Samlet støjbelastning i dB(A) på søndage incl. støjdæmpende foranstaltninger

Det ses af overstående tabel 7, at slagteriet med de anførte forudsætninger overholder de fastsatte støjgrænser på søndage.

Maksimalniveauet $L_{pA,max}$

Maksimalniveauet er beregnet med udgangspunkt i Orientering nr. 15 fra Miljøstyrelsens referencelaboratorie.

Maksimalværdierne er beregnet med indkørsel inden for referencetidsrummet i natperioden i tidsrummet mellem kl. 5.00-7.00. Det er forudsat, at udkørsel foregår efter kl. 7.00.

Referencepunkt	Døgn inddeling	Beregnet maksimalniveau L _{pA,max}	Forventede grænseværdier,
		[dB(A)]	dB(A)
BP01 - Bolig i det åbne land	Nat	49	55
BP02 - Bolig i det åbne land	Nat	53	55
BP03 - Bolig i det åbne land	Nat	36	55
BP04 - Bolig i det åbne land	Nat	42	55
BP05 - Bolig i det åbne land	Nat	47	55
BP06 - Bolig tæt lav	Nat	49	50

Tabel 8 – Beregnet maksimalniveau L_{pA,max} med indkørsel i natperiode

Maksimalværdierne er beregnet med ind- og udkørsel inden for samme referencetidsrum i natperioden i perioden mellem kl. 5.00-7.00.

Referencepunkt	Døgn inddeling	Beregnet maksimalniveau L _{pA,max}	Forventede grænseværdier,
		[dB(A)]	dB(A)
BP01 - Bolig i det åbne land	Nat	53	55
BP02 - Bolig i det åbne land	Nat	60	55
BP03 - Bolig i det åbne land	Nat	38	55
BP04 - Bolig i det åbne land	Nat	44	55
BP05 - Bolig i det åbne land	Nat	47	55
BP06 - Bolig tæt lav	Nat	50	50

Tabel 9 – Beregnet maksimalniveau L_{pA,max} med ind- og udkørsel i natperiode

Konklusion

Kortlægningen af fjerkræslagteriets støjbidrag til naboområderne viser, at slagteriet ved den fremtidige drift incl. ændrede køretider for lastbiler samt støj dæmpende foranstaltninger ikke vil overskride de fastsatte støjgrænser for virksomheden (ækvivalente L_{Aeq}-niveauer).

Med hensyn til maksimalniveauer viser de supplerende beregninger, at der ved indkørsel af lastbil med fjerkræ i tidsrummet mellem kl. 5.00-7.00 ikke vil være overskridelser af støjgrænsen for maksimalniveauet i natperioden, såfremt lastbilen først forlader slagteriet efter kl. 7.00.

Såfremt lastbilen ankommer og forlader virksomheden inden for samme referencetidsrum i natperioden, kan der jf. tabel 9 beregnes en overskridelse af maksimalniveauet ved BP02.

Den supplerende støjberegning viser, at det er muligt for virksomheden at opfylde Miljøstyrelsens støjvilkår med ændrede køretider for lastbiler ved gennemførelse af støjdæmpende foranstaltninger, såfremt lastbil ankommet i natperioden først forlader virksomheden igen efter kl. 7.00.

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 fra 1984 kan en støjgrænse anses for signifikant overskredet, når resultat fratrukket ubestemtheden er større end eller lig med støjgrænsen. En støjgrænse kan tilsvarende anses for overholdt, såfremt resultatet adderet ubestemtheden er mindre end eller lig med støjgrænsen.

Til orientering gælder de beregnede ubestemtheder udelukkende for L_{Aeq} - niveauerne. For maksimalniveauer må der forventes større ubestemtheder.

ALECTIA A/S

Jens Duch

Sverigesgade 5, 1. sal
Postboks 390
5100 Odense C

Direkte tlf. 40618720

Bilag: Bilag 1, Oversigtstegning med støjdæmpende foranstaltninger

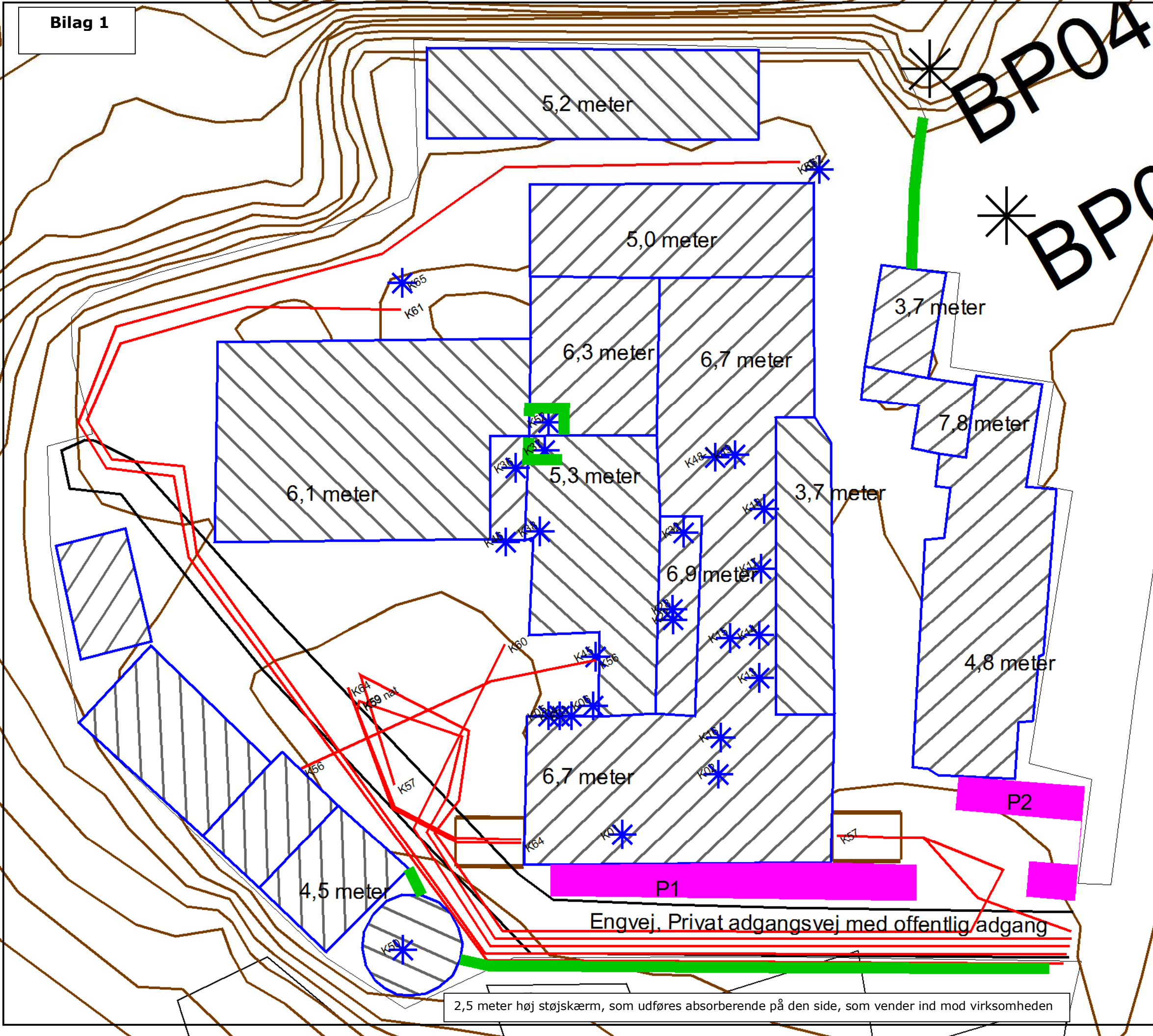
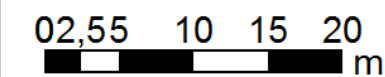
Signaturer

-  Punktkilde
-  Arealkilde
-  Terræn
-  Højdekurver
-  Bygninger
-  Beregningspunkt
-  Industrial sources line
-  Støjskærm

**Fjerkræslagteri
Skanderborgvej 19
Kildeoversigt
incl. støjskærme**

**November 2012
(Bilag 1)**

Skala 1:500

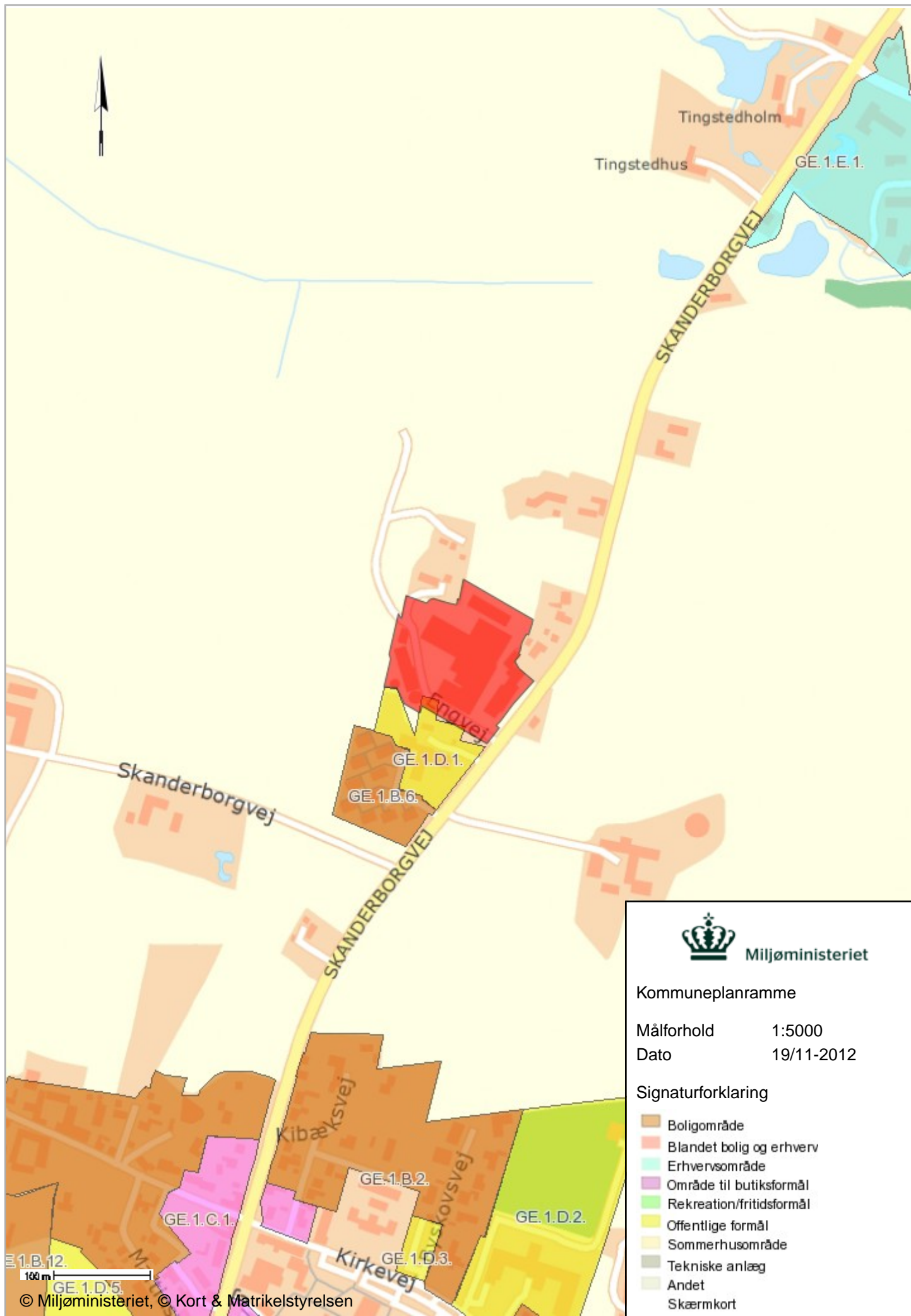


2,5 meter høj støjskærm, som udføres absorberende på den side, som vender ind mod virksomheden

Bilag B: Virksomhedens beliggenhed



Bilag C1: Virksomhedens omgivelser, kommuneplan.



Miljøministeriet

Kommuneplanramme

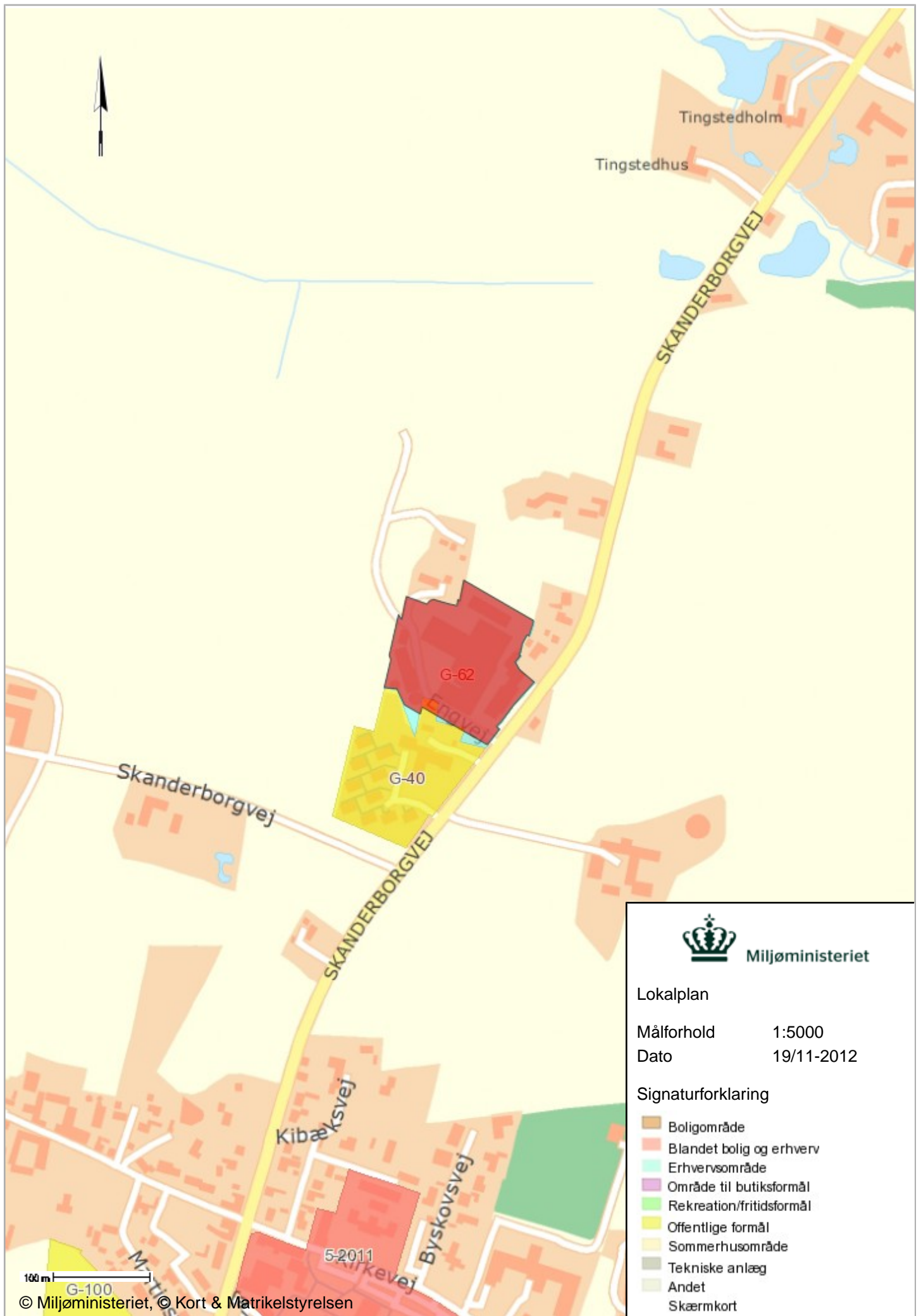
Målforhold 1:5000

Dato 19/11-2012

Signaturforklaring

- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Område til butikformål
- Rekreation/fritidsformål
- Offentlige formål
- Sommerhusområde
- Tekniske anlæg
- Andet
- Skærkort

Bilag C2: Virksomhedens omgivelser, lokalplaner.



Miljøministeriet

Lokalplan

Målforhold 1:5000

Dato 19/11-2012

Signaturforklaring

- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Område til butiksformål
- Rekreation/fritidsformål
- Offentlige formål
- Sommerhusområde
- Tekniske anlæg
- Andet
- Skærkort

100 m

© Miljøministeriet, © Kort & Matrikelstyrelsen

Bilag C3: Virksomhedens naboer.



Miljøministeriet

Virksomhedens omgivelser/naboer

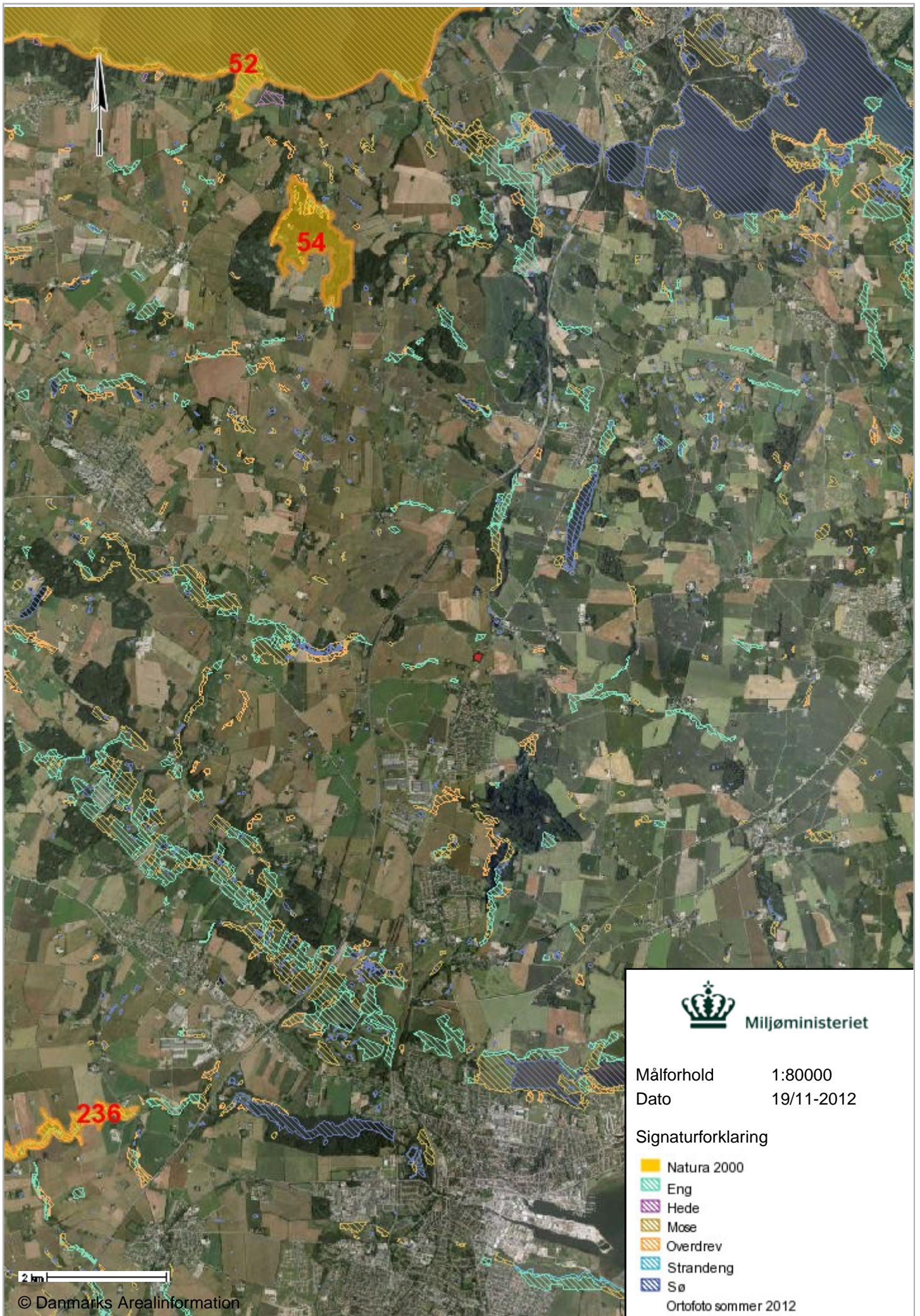
Målforhold 1:1800

Dato 19/11-2012

Signaturforklaring

Ortofoto sommer 2012

Bilag C4: Naturbeskyttelsesområder



Miljøministeriet

Målforhold 1:80000

Dato 19/11-2012

Signaturforklaring

Natura 2000

Eng

Hede

Mose

Overdrev

Strandeng

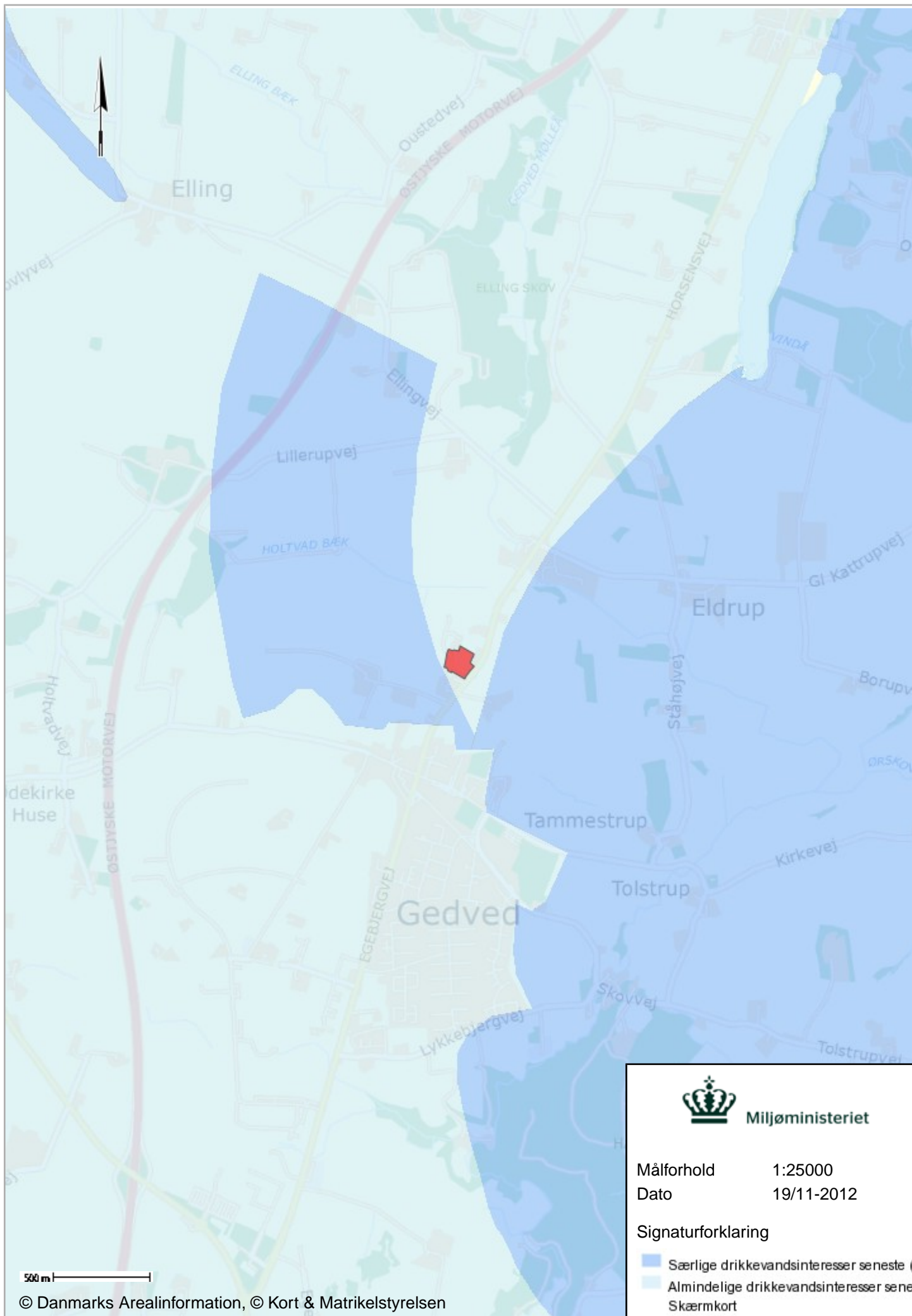
Sø

Ortofoto sommer 2012

2 km

© Danmarks Arealinformation

Bilag C5: Drikkevandsinteresser




Miljøministeriet

Målforsold 1:25000
 Dato 19/11-2012

Signaturforklaring

- Særlige drikkevandsinteresser seneste (OSD)
- Almindelige drikkevandsinteresser seneste (OD)
- Skærmkort

500 m

Bilag D: Sagens akter efter dato inkl. bilag angivet uden aktnummer.
MST-1270-00399

Aktnr.	Titel
114	Ansøger ingen bemærkninger til 2. udkast
116	Miljøstyrelsen vender tilbage med afslutning på sagen
115	Fremsendelse af 2. udkast til miljøgodkendelse Gedved (11 vedhæftede filer) SV: Forespørgsel om check af person i miljøansvarlighedsregisteret til sagsbehandling af miljøgodkendelse.
111	henvendelse fra lokalrådet-Gedved Fjerkræslagteri [1 vedhæftet fil] orientering af Alectia om sagens forløb. miljøgodkendelse Gedved
107	Fjerkræslagteri [1 vedhæftet fil] telefonnotat- Godkendelse Gedved Fjerkræ- høringssvar fra Finn Skjoldborg, Engvej 4
103	telefonnotat- Finn Skjoldborg ang. høringssvar til Gedved Fjerkræ svar til Gedved lokalråd
104	SV: Gedved Fjerkræslagteri
108	svar fra Gedved lokalråd [1 vedhæftet fil] telefon notat . talt med Alectia ved Hanne Quvang Jacobsen angående gedved Fjerkræ udkast til miljøgodkendelse
109	7. december 2012 Udkast til miljøgodkendelse Skanderborgvej 19 8751 Gedved 19 november 2012 (DOK2048347) (DOK2081900) (DOR2087503)(S)
106	7. december Fremsendelse af udkast til miljøgodkendelse- Gedved Fjerkræ til Rose Poultry (DOR1894953)(S) (DOR2087463)(S)
102	vil ringe angående enkelt spørgsmål til vilkår B7 om én lastbil mellem kl 5 og 7. RE: Bemærkninger til udkast af 19.11.2012 til miljøgodkendelse 7. december Fremsendelse af udkast til miljøgodkendelse- Gedved Fjerkræ til Finn Skjoldborg (DOR1828664)(S)
97	fremsendelse af udkast til FIH Erhvervsbank [11 vedhæftede filer] fremsendelse af udkast til Henrik Kjær, miljøgodkendelse, Skanderborgvej 19, 8751 Gedved[11 vedhæftede filer] ikke fremsendt først den 7. december. Udkast til miljøgodkendelse Skanderborgvej 19 8751 Gedved 19 november 2012 (DOK2048347) (DOK2081900)
101	Fremsendelse af udkast til miljøgodkendelse- Gedved Fjerkræ til Rose Poultry (DOR1894953)(S)
96	konstateret fejl i fremsendt støjnotat fra Alectia- SV: Bemærkninger til udkast af 19.11.2012 til miljøgodkendelse fremsendelse af tilrettet udkast til Alectia med B7 om én lastbil mellem kl 5 og 7
100	Bemærkninger til udkast af 19.11.2012 til miljøgodkendelse inkl beregning af støj fra én lastbil [3 vedhæftede filer] Opdateret og revideret ansøgning om miljøgodkendelse med bilag af 7 sept 2012 (4)
99	Støjnotat 03 12 2012 - revideret beregning lastbil fremsendelse af revideret støjnotat om én transport mellem kl 5 og 7 RE: Bemærkninger til udkast af 19.11.2012 til miljøgodkendelse fremsendelse af udkast til miljøgodkendelse Skanderborgvej 19, 8751 Gedved[9 vedhæftede filer]
95	Bagside. gedved
94	kommuneplan
91	virksomhedens naboer
76	natur og natura 2000områder
80	lokalplan
78	
77	

79 [virksomhedens beliggenhed](#)
90 [forside gedved.](#)
75 [drikkevandsinteresser](#)
[SV: Forespørgel om check af person i miljøansvarlighedsregisteret til](#)
73 [sagsbehandling af miljøgodkendelse.](#)
81 [fremsendelse af udkast til virksomheden af miljøgodkendelse](#)
[RE: angående fakturering af miljøsagsbehandling på gedved Fjerkræslagteri](#)
72 [Aps nr. 1234 af 29.10.2007](#)
[Partshøring dateret 31. maj ikke afsendt. nye version af 1. juni 2012](#)
71 [udsendt.](#)
67 [angående sag om Gedved Fjerkræslagteri \[1 vedhæftet fil\]](#)
[SV: Møde om miljøgodkendelse og vilkår for Gedved Fjerkræslagteri 15.](#)
66 [november 2012 kl 10](#)
[Talt med Tom Heron direktor for Teknik og Miljø, Horsens Kommune](#)
62 [angående godkendelse af Gedved fjerkræ slagteri](#)
63 [til Horsens kommune teknik og miljø \(2\)](#)
68 [SV: angående sag om Gedved Fjerkræslagteri \[1 vedhæftet fil\]](#)
69 [SV: angående sag om Gedved Fjerkræslagteri, sagen kort beskrevet.](#)
[Møde om miljøgodkendelse og vilkår for Gedved Fjerkræslagteri 15. eller 16](#)
65 [nov. \[1 vedhæftet fil\]](#)
60 [RE: angående Gedved Fjerkræslagteri.](#)
59 [SV: angående Gedved Fjerkræslagteri.](#)
61 [SV: Aps nr. 1234 af 29.10.2007: Ansøgning om miljøgodkendelse](#)
[anmodning om at se udkast til afgørelse. VS: Aps nr. 1234 af 29.10.2007:](#)
55 [Ansøgning om miljøgodkendelse](#)
[FORKERT NAVN I BREV: Fremsendelse af udkast til miljøgodkendelse-](#)
92 [Gedved Fjerkræ til Rose Poultry](#)
[kvittering for anmodning om fremsendelse af kopi af udkast til afgørelse om](#)
54 [miljøgodkendelse](#)
[afgørelse om ikke VVM-pligt samt tilladelse til at påbegynde bygge-](#)
52 [anlægsarbejder\[3 vedhæftede filer\]](#)
51 [anmodning om supplerende oplysninger ang. Aps nr 1234 af 29.10.2007](#)
45 [Brev fra Finn Skjoldborg, Gedved \[1 vedhæftet fil\]](#)
49 [anmodning om supplerende oplysninger om støj mv. gedved fjerkræ](#)
31 [telefonnotat Hans Weber, Horsens Kommune, hegn](#)
[anmodning om udkast Anlægget Skanderborgvej 19, 8751 Gedved - ønsker](#)
35 [udkast tilsendt](#)
[7. december. Fremsendelse af udkast til miljøgodkendelse- Gedved Fjerkræ](#)
98 [til FIH erhvervsbank](#)
[kvittering for anmodning om fremsendelse af udkast til miljøgodkendelse \[1](#)
36 [vedhæftet fil\]](#)
18 [Kvittering for ansøgning](#)
19 [tidsplan](#)
[Fremsendelse af kvittering og tidsplan.- VS: Aps. nr. 1234 af 29.10.2007.](#)
20 [Fjerkræslagteri i Gedved. \[5 vedhæftede filer\]](#)
[Forespørgel om check af person i miljøansvarlighedsregisteret til](#)
74 [sagsbehandling af miljøgodkendelse. \[1 vedhæftet fil\]](#)
[Udkast til miljøgodkendelse, Skanderborgvej 19, 8751 Gedved, 19.](#)
82 [november 2012](#)
[angående fakturering af miljøsagsbehandling på gedved Fjerkræslagteri Aps](#)
70 [nr. 1234 af 29.10.2007 \[1 vedhæftet fil\]](#)
[angående fakturering af miljøsagsbehandling på gedved Fjerkræslagteri Aps](#)
64 [nr. 1234 af 29.10.2007 \[1 vedhæftet fil\]](#)

- 56 [SV: Gedved Fjerkræslagteri - Opdateret og revideret ansøgning om miljøgodkendelse med bilag af 7. sept. 2012](#)
- 58 [Gedved Fjerkræslagteri - Opdateret og revideret ansøgning om miljøgodkendelse med bilag af 7. sept. 2012](#)
- 57 [SV: Gedved Fjerkræslagteri - Opdateret og revideret ansøgning om miljøgodkendelse med bilag af 7. sept. 2012](#)
- 53 [Ønsker udkast til afgørelse tilsendt telefonnotat. Finn Skjoldborg. Engvej 4 beder om udkast til miljøgodkendelse](#)
- 46 [annonce bygge-anlægstilladelse efter § 33. Gedved Fjerkræ](#)
- 47 [Fremsendelse af udkast til miljøgodkendelse- Gedved Fjerkræ til Finn Skjoldborg](#)
- 93 [Tilladelse til bygge-anlæg. Gedved Fjerkræ](#)
- 50 [Svar på høring vedrørende fjerkræslagteri på Skanderborgvej 19, 8751 Gedved \[1 vedhæftet fil\]](#)
- 48 [Indsigelse mod forhøjede grænseværdier af støjniveau](#)
- 44 [Partshøring miljøgodkendelse.Stefan Johan Christiansen](#)
- 43 [Partshøring miljøgodkendelse.Odinsgaard](#)
- 42 [Partshøring miljøgodkendelse.Kim Rasmussen](#)
- 41 [Partshøring miljøgodkendelse.Finn Skjoldborg](#)
- 40 [Partshøring miljøgodkendelse.Finn Skjoldborg](#)
- 39 [Partshøring miljøgodkendelse. Per Eriksen](#)
- 38 [Partshøring miljøgodkendelse. Aksel og Gerda Christiansen](#)
- 37 [Partshøring miljøgodkendelse Gert Sørensen](#)
- 17 [Myndighedshøring ang. fjerkræslagteri.VVM-screening samt miljøgodkendelse. Skanderborgvej 19, 8751 Gedved](#)
- 34 [Sagsbehandling af VVM-anmeldelse samt ansøgning om miljøgodkendelse for fjerkræslagteri i Gedved](#)
- 32 [annonce til MST.dk om modtagelse af ansøgning om miljøgodkendelse](#)
- 33 [VS: Oprettelse af ny virksomhed i m-tid](#)
- 23 [Partshøring miljøgodkendelse.Finn Skjoldborg](#)
- 25 [Partshøring miljøgodkendelse.Stefan Johan Christiansen](#)
- 27 [Partshøring miljøgodkendelse.Odinsgaard](#)
- 29 [Telefonnotat. hanne Quvang Jacobsen, Alectia. 04062012](#)
- 21 [Partshøring miljøgodkendelse.Kim Rasmussen](#)
- 22 [Partshøring miljøgodkendelse. Aksel og Gerda Christiansen](#)
- 24 [Partshøring miljøgodkendelse Gert Sørensen](#)
- 26 [Partshøring miljøgodkendelse.FIH erhvervsbank AS](#)
- 28 [Partshøring miljøgodkendelse. Per Eriksen](#)
- 30 [Telefonnotat Finn Skjoldborg.04062012](#)
- 0 [ATT9765798](#)
- 0 [CVR-nr for ApS 1234](#)
- 16 [Sagsbehandling af VVM-anmeldelse samt ansøgning om miljøgodkendelse for fjerkræslagteri i Gedved](#)
- 0 [E MIM MST DK](#)
- 15 [Sagsbehandling af VVM-anmeldelse samt ansøgning om miljøgodkendelse. fjerkræslagteri ved Gedved](#)
- 0 [ATT00001](#)
- 0 [GO20110217 Tilslutningstilladelse 250 m3 pr døgn](#)
- 0 [Ansøgning om miljøgodkendelse af 24. april 2012](#)
- 14 [Kommunens udtalelse over ansøgning om miljøgodkendelse af fjerkræslagteri](#)
- 0 [ATT5086882](#)
- 0 [Ansøgning om miljøgodkendelse af 24. april 2012](#)

- 13 [Ansøgning om miljøgodkendelse af 24. april 2012](#)
- 0 [ATT4930771](#)
- 0 [Ansøgning om miljøgodkendelse af 24. april 2012](#)
- 12 [Ansøgning om miljøgodkendelse af 24. april 2012](#)
- 0 [ATT1680263](#)
- 0 [Kloakplan-pdf](#)
- 0 [MEK-001](#)
- 0 [ATT1367084](#)
- 0 [Eksist. miljøgodkendelse \(Gern\)](#)
- 0 [ATT1367084](#)
- 7 [SV Eksist. miljøgodkendelse \(Gern\)](#)
- 7 [Bemærkninger til referat fra opstartsmøde samt tidsplaner for sagsbehandling](#)
- 11 [sagsbehandling](#)
- 10 [Fremsendelse af støjrapporter mm fjerkræslagteri](#)
- 9 [Forespørgsel om papirdokumenter for lugt](#)
- 9 [Opstartsmøde for etablering af fjerkræslagteri med drøftelse af VVM, miljøgodkendelse og tidsplan](#)
- 8 [Opstartsmøde om Gedved Fjerkræslagteri den 11. januar](#)
- 4 [Re Godkendelse af Gedved Fjerkræslagteri](#)
- 3 [Godkendelse af Gedved Fjerkræslagteri](#)
- 2 [Tlf til Hanne Quvang Jakobsen, Alectia, vedrørende godkendelse af fjerkræslagteri i Gedved](#)
- 1 [Tegninger fjerkræslagteri](#)
- 6 [Eksisterende \(ikke-gyldig\) miljøgodkendelse](#)
- 5 [Eksisterende \(ikke-gyldig\) miljøgodkendelse](#)

Bilag E: Lovgrundlag - Referenceliste

Den liste opsummerer love, bekendtgørelser og vejledninger, som er lagt til grund for denne afgørelse. Listen er ikke udtømmende i forhold til øvrige love og bekendtgørelser, som virksomheden i den daglige drift skal overholde.

Love

Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.

Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 937 af 24. september 2009.

Bekendtgørelser

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen), nr. 486 af 25. maj 2012 samt nr. 1454 af 20. december 2012.

Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1510 af 15. december 2010

Bekendtgørelse om affald (affaldsbekendtgørelsen), nr. 1415 af 12. december 2011

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (olietankbekendtgørelsen), nr. 1321 af 21. december 2011.

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. (akkrediteringsbekendtgørelsen), nr. 900 af 17. august 2011

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (risikobekendtgørelsen), nr. 1666 af 14. december 2006

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen), nr. 408 af 1. maj 2007 med senere ændringer

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder (luftvejledningen)

Nr. 2/2002 om B-værdivejledningen

Nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.

Nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Nr. 3/1993 om godkendelse af listevirksomheder.

Orienteringer, miljøprojektet og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 2/2006 om referencer til BAT ved vurdering af miljøgodkendelser.

Orientering nr. 6/2208 om forebyggelse af jord- og grundvandsforurening på industrivirksomheder.

BREF-noter

Referencedokument om BAT (bedste tilgængelige teknik) i forbindelse med emissioner fra oplagring, Januar 2005

Referencedokument om BAT (bedste tilgængelige teknik) i forbindelse med Slakterier og animalske biprodukter, Maj 2005

Andre materialer

Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, DS 455, 1985 med ændringer af 13. oktober 1990.



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøstyrelsen virksomheder
Lyseng Allé 1
DK – 8270 Højbjerg
Tlf.: (+45) 72 54 40 00

www.mst.dk