

REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

DLG Fabrik Skave
Nørrevang 23, 7500 Holstebro



HOLSTEBRO
KOMMUNE

Indholdsfortegnelse

INDHOLDSFORTEGNELSE	2
STAMBLAD FOR VIRKSOMHEDEN	4
BAGGRUND OG ANSØGNING	5
AFGØRELSEN OMFATTER	6
MEDDELELSE OM REVURDERING	7
MILJØGODKENDELSENS VILKÅR	8
Generelle forhold	8
Ressourceforbrug og energieffektivitet	10
Indretning og drift	11
Luftforurening	11
Lugt.....	14
Støj	14
Affald	15
Spildevand.....	15
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	16
Oplag af flydende råvarer til foderstofproduktionen.....	16
Oplag af løs gødning.....	16
Oplag af flydende gødning og planteværnsmidler samt flydende farligt affald	16
Oplag af olieprodukter, herunder motorbrændstof	16
Egenkontrol	16
Driftskontrol.....	16
Præstationskontrol, luft.....	17
Præstationskontrol, støj	18
Driftsjournal	18
Miljøårsrapport	19
OFFENTLIGGØRELSE, KLAGEVEJLEDNING OG GENERELLE FORHOLD	20
Offentliggørelse	20
Klagevejledning	20
Orientering om klage	20
Aktindsigt	20
Søgsmål	20
Orienteringsliste	20
Retsbeskyttelse og anvendelse af standardvilkår	21
Lovgrundlag	22
MILJØTEKNISK VURDERING OG BEGRUNDELSE FOR AFGØRELSEN	24

Miljøgodkendelsens vilkår	24
BREF-dokument, BAT-konklusioner og revurdering	24
Basistilstandsrapport	24
Planlægningsmæssig status.....	25
Generelle forhold	25
Ressourceforbrug og energieffektivitet	27
Indretning og drift	27
Forureningsbegrænsning	28
Luft og støv.....	28
Lugt	31
Støj	31
Affald	33
Spildevand	34
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	34
Oplag af løs gødning	34
Oplag af flydende gødning og planteværnsmidler samt flydende farligt affald	35
Oplag af olieprodukter, herunder motorbrændstof	35
Egenkontrol	35
Driftskontrol	35
Præstationskontrol, luft.....	36
Præstationskontrol, støj	36
Driftsjournal	37
Miljøårsrapport	37
BAT	37
Vurdering i forhold til internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter	38
Holstebro Kommunes samlede vurdering af virksomheden.....	39
Bilag Bilag 1 – Planforhold ift. støjvilkår	40
Bilag 2 – Oversigt over vilkårsændringer	41
Bilag 3 – Virksomhedens ansøgning.....	45

Stamblad for virksomheden

Godkendelsesdato	14. oktober 2024
Virksomhedsnavn, jf. CVR	DLG Fabrik Skave
Virksomhedens ejer	DANSK LANDBRUGS GROVVARESELSKAB A.M.B.A.
CVR-nr. / P-nr.	24246930 / 1008617003
Virksomhedens adresse	Nørrevang 23, 7500 Holstebro
Virksomhedens telefonnumre	33 68 00 00
Virksomhedens kontaktperson(er)	Daniel Eriksen, Tlf. 27643557, der@dlg.dk
Virksomhedens e-mail	information@dlg.dk
Matrikel	9AV Den østlige Del, Borbjerg
Listebetegnelse i Godkendelsesbekendtgørelsen	6.4 b) iii)
Omfattet af om standardvilkårsbekendtgørelsen	Nej
Omfattet af VOC-bekendtgørelsen	Nej
Omfattet af Miljøvurderingsloven	Nej
Omfattet af Risikobekendtgørelsen	Nej
Virksomhedens konsulent	Hans Kristian Drejer, NIRAS, hkd@niras.dk
Godkendelses- og tilsynsmyndighed	Holstebro Kommune, Team Natur og Miljø, Kirkestræde 11, 7500 Holstebro E-mail: tm@holstebro.dk 96117567
Sagsbehandler, tlf.	Allan Ehrenskjold Clausen, Biolog, tlf. 9611 7820
Sagsnummer	09.02.00-P19-12-23

Baggrund og ansøgning

Den 4. december 2019 offentliggjorde EU-kommissionen nye BAT-konklusioner for virksomheder der producerer fødevarer, drikkevarer og mælk, og senest 4 år herefter skal virksomhedernes miljøgodkendelse og spildevandstilladelser revurderes.

Holstebro Kommune har den 29. juni 2023 anmodet DLG Fabrik Skave om oplysninger i forbindelse med revurdering af eksisterende miljøgodkendelse på baggrund af de nye BAT konklusioner. DLG Fabrik Skave har den 30. august 2023 fremsendt ansøgningen om revurdering. Ansøgningen er vedlagt som bilag.

DLG Fabrik Skave indplaceres under godkendelsesbekendtgørelsen listepunkt 6.4 b) iii:

Behandling og forarbejdning, medmindre den kun består i emballering, af følgende råvarer, uanset om de har været forarbejdet før eller er uforarbejdede, med henblik på fremstilling af levnedsmidler eller foder fra:

iii) Animalske og vegetabiliske råstoffer både i sammensatte og usammensatte produkter med en kapacitet til produktion af færdige produkter, som målt i tons/dag er større end:

- 75, hvis A er lig med 10 eller mere, eller
- $[300 - (22,5 \times A)]$ i alle andre tilfælde,

hvor »A« er andelen af animalsk materiale (i procent af vægten) i kapaciteten til produktion af færdige produkter. Andelen af animalsk materiale (fiskemel) udgør her ca. 2 %.

Virksomheden er derfor ikke omfattet af Miljøstyrelsens standardvilkår i Bekendtgørelse om standardvilkår. Holstebro Kommune har dog vurderet, at standardvilkårene for listepunkt 6 b) ii (foderproduktion af rent vegetabiliske varer) er anvendelige for virksomhedens drift.

I denne miljøgodkendelse er der taget udgangspunkt i standardvilkårene, og disse er suppleret med vilkår, som Holstebro Kommune har fastsat for virksomhedens aktiviteter. Standardvilkår, der er fravalgt, er ikke relevante for den aktuelle virksomhed.

De gældende miljøgodkendelser og tilladelser for virksomheden inden denne revurdering er

- Revurderet miljøgodkendelse af 28. maj 2015
- Tillæg til miljøgodkendelse af 30. juni 2017 – Konvertering til naturgas
- Tilslutningstilladelse af 30. juni 2017 – Tilslutning af processpildevand
- Tillæg til miljøgodkendelse af 21. juni 2018 – Opførelse af silo til kalkskaller
- Tillæg til miljøgodkendelse af 17. november 2020 – Modtagefaciliteter
- Tillæg til miljøgodkendelse af 1. august 2023 – Ændring af brænder til olie og gas

Efter meddelelse af denne revurdering er det vilkårene i denne der er gældende for virksomheden, da alle forholdene i tillæg m.v. er gennemgået.

Virksomhedens tilladelse til tilslutning af processpildevand til offentlig kloak fremgik tidligere af samme dokument som tillæg til miljøgodkendelse af 30. juni 2017. Der udarbejdes en selvstændig revurdering af vilkårene i tilslutningstilladelsen.

Afgørelsen omfatter

- Nye vilkår meddeles med påbud efter miljøbeskyttelsesloven § 41, jf. § 41b stk. 2 iht § 41a stk. 3.
- hvorvidt virksomheden skal udarbejde en basistilstandsrapport i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 15.

Godkendelsen er givet på grundlag af ansøgningen og tidligere fremsendte ansøgninger om tillæg.

Virksomhedens indretning og drift skal være i overensstemmelse med ansøgningen og de ændringer, der fremgår af beskrivelsen og vilkårene i denne godkendelse.

Denne revurdering og vilkårene heri er gældende straks efter modtagelsen.

Fremtidige nye aktiviteter, ændringer eller udvidelser såvel bygningsmæssigt som driftsmæssigt, som kan indebære forurening, herunder affaldsfrembringelse, må ikke påbegyndes, før der foreligger en afgørelse fra kommunen. Det er kommunen, der afgør om godkendelse er nødvendig (miljøbeskyttelsesloven § 33 og 37).

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af BAT-konklusionen: Produktion af fødevarer, drikkevarer og mælk (FDM), der blev offentliggjort den 4. december 2019.

Meddelelse om revurdering

Holstebro Kommune meddeler hermed revurdering af DLG Fabrik Skaves miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 inkl. tillæg på de nedenfor nævnte vilkår. Revurderingen er givet på grundlag af ansøgningen, tidligere ansøgninger om tillæg og oplysninger om virksomheden i øvrigt, jævnfør beskrivelserne, gældende plangrundlag og bilaget til denne godkendelse.

Virksomhedstypen er ikke omfattet af bekendtgørelse om standardvilkår. Vilkårene er derfor fastsat individuelt, men med udgangspunkt i standardvilkår for foderstof virksomheder - 6.4.b)ii).

Denne revurdering har som udkast, i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 59, været forelagt virksomheden til udtalelse inden endelig vedtagelse. I den forbindelse er virksomheden gjort bekendt med sin ret til at udtale sig til og få aktindsigt i sagen jf. forvaltningslovens bestemmelser herom. Herudover har udkastet været i nabo høring fra den 24. september 2024 til den 8. oktober 2024.

Holstebro Kommune har på baggrund af høringen ikke modtaget indsigelser/bemærkninger.

Det anvendte lovgrundlag og retsbeskyttelsen er nærmere beskrevet under Offentliggørelse, klagevejledning og generelle forhold.

Denne revurdering og vilkårene heri træder i kraft ved meddelelse.

På Holstebro Kommunes vegne

Allan Ehrenskjold Clausen,

Biolog

Miljøgodkendelsens vilkår

Vilkårene i denne afgørelse er mærket med forskellige symboler. Deres betydning er følgende:

(r) Revurderede vilkår som videreføres/tilrettes fra miljøgodkendelse/revurdering fra 2015

(t_{årstal}) Vilkår som videreføres/tilrettes fra tillæg. Eks. henviser t₂₀₁₇ til tillægget fra 2017.

(n) Nyt vilkår meddelt med påbud efter miljøbeskyttelsesloven § 41, jf. § 41b stk. 2 iht § 41a stk. 3.

Vilkår, som er hentet fra Bekendtgørelse om standardvilkår er markeret med deres oprindelige nummer, som eksempelvis Std3 der henviser til standardvilkår 3.

Nye vilkår kan påklages. Vilkår, som er overført uændret fra tidligere afgørelse, kan ikke påklages.

Generelle forhold

1. Virksomheden skal holde Kommunen orienteret om, hvem der er miljømæssigt driftsansvarlig for virksomheden/aktiviteten (t₂₀₁₇)
2. De af godkendelsens vilkår, der angår driften, skal være kendt af de personer, der er ansvarlige for eller udfører den pågældende del af driften. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. (t₂₀₁₇)
3. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. Endvidere skal tilsynsmyndigheden orienteres om delvist ophør. (r)(t₂₀₁₈)(t₂₀₂₃)(Std1)
4. Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes. Hvis den manglende overholdelse af godkendelsesvilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen kan overholdes. (r)(t₂₀₁₈)(Std2)
5. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. (r)(Std3)
6. Vilkår 7-16, vilkår 22-23, vilkår 25-26, vilkår 38, vilkår 48, vilkår 56 og vilkår 59-60 skal overholdes straks efter meddelelse (n)(Std4)
7. Virksomheden skal gennemføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, der opfylder kravene i vilkår 8-12.
Virksomheden skal til enhver tid kunne dokumentere, at der gennemføres og overholdes et miljøledelsessystem i overensstemmelse med de krav, der fremgår af vilkår 8-12.
Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises tilsynsmyndigheden på forlangende. (n) (Std5)

8. Ledelsen skal minimum én gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet og forholde sig til, om det fortsat er velegnet og tilstrækkeligt i forhold til at opnå løbende miljøforbedringer.
Gennemgangen skal omfatte vurdering af eventuelle årsager til manglende overensstemmelse og gennemføre nødvendige afhjælpende foranstaltninger som reaktion på manglende overensstemmelse. (n)(Std6)
9. Virksomheden skal én gang årlig gennemføre intern audit af miljøledelsessystemet med henblik på at vurdere systemets egnethed og effektivitet. Den interne audit skal så vidt det er muligt være uvildig.
Virksomheden skal hvert tredje år gennemføre ekstern uvildig audit. (n)(Std7)
10. Miljøledelsessystemet skal inddrage medarbejderne, forankres i ledelsen, og dokumentere et systematisk og bevidst arbejde for løbende miljøforbedringer. Det skal som minimum indeholde (n)(Std9):
- a) En overordnet miljøpolitik med løbende forbedringer formuleret af virksomhedens ledelse.
 - b) Fastlagte roller og ansvar for gennemførelse af miljøpolitik og –mål.
 - c) Nødvendige finansielle og menneskelige ressourcer samt nødvendige kompetencer hos det personale, der kan påvirke virksomhedens miljøpræstationer.
 - d) Procedurer der sikrer, at virksomheden til enhver tid er opdateret med nyeste relevant lovgivning for at sikre at miljølovgivningen overholdes.
 - e) Procedure for håndtering af klager over lugt inkl. intern og ekstern kommunikation.
 - f) Procedure for løbende overvågning af udviklingen af renere teknologi og energibesparende teknologi og vurdering af om disse kan anvendes i forbindelse med drift, etablering af nye anlæg og anlægsdele, produktionsændringer og ved nedlukning.
 - g) Procedurer for nødberedskab og uheld, der kan have miljømæssige konsekvenser.
 - h) Procedurer for vedligeholdelse af miljøkritiske indretninger, jf. fx vilkår 42-46.
 - i) Konkrete, målbare miljømål for væsentlige miljø- og energiforhold med tidsfrister.
 - j) Handlingsplaner for at nå miljømålene, herunder plan for håndtering af lugtgener, jf. vilkår 11.
 - k) Procedurer for effektiv processtyring, hvor arbejdsgange for måling af miljøindsatsen beskrives. Som mål for miljøindsatsen skal nedenstående som minimum opgøres årligt:
 - i) Produktion.
 - ii) Energiforbrug (også opgjort i forhold til produktion).
 - iii) Vandforbrug (også opgjort i forhold til produktion).
 - iv) Spildevandsmængde og indholdsstoffer.
 - v) Røggasmængder for afkast med støv og udledte årlige mængder af støv (også opgjort i forhold til produktion).
 - vi) Forbrug af rengørings- og desinfektionsmidler. Anvendes der prioriterede stoffer skal dette begrundes, jf. vilkår 25.
 - vii) Affaldsmængder.
11. For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, at reducere lugtemissioner er det BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af lugtgener som et led i miljøledelsessystemet.
Planen skal omfatte følgende elementer:
- En plan, der indeholder passende foranstaltninger og tidsfrister.

- En journal over gennemførelse af lugtovervågning. Denne kan suppleres med måling jf, vilkår 47 eller estimering af lugteksponering eller vurdering af lugtpåvirkning.
- En journal over reaktion på de identificerede lugthændelser, herunder klager.
- Et program for forebyggelse og reduktion af lugtgener, der er designet til at identificere kilden/kilderne, til måling/estimering af lugteksponering til at karakterisere kildernes bidrag og til at gennemføre forebyggende og/ eller reducerende foranstaltninger.

Lugthandleplanen skal opbevares på virksomheden og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. (Std11)

Ressourceforbrug og energieffektivitet

12. Virksomheden skal arbejde på at nedbringe affaldsmængden og ressourceforbruget, herunder energiforbruget, samt udledningen af forurenende stoffer til omgivelserne. Opgørelser over forbrug og udledninger skal opgøres i driftsjournalen jf. vilkår 56. (n)(Std12)

13. Virksomheden skal, for at øge energieffektiviteten, anvende mindst fire af nedenstående teknikker (n) (Std13):

- Brænderregulering og -kontrol.
- Kraftvarmeproduktion.
- Energieffektive motorer.
- Varmegenvinding med varmevekslere og/eller varmepumper (herunder mekanisk dampkompression).
- Belysning.
- Minimering af nedblæsning fra kedlen.
- Optimering af dampdistributionssystemer.
- Forvarmning af fødevand (herunder brug af fødevandsforvarmere).
- Processtyringssystemer.
- Reduktion af utætheder i trykluftsystemer.
- Reduktion af varmetab ved isolering.
- Styreanordninger.
- Flertrinsfordamper.
- Anvendelse af solenergi.

Virksomheden skal til enhver tid kunne redegøre for de trufne valg.

14. Virksomheden skal, for at øge ressourceeffektiviteten, adskille restprodukter. (n)(Std14)

15. Virksomheden skal for at reducere vandforbruget og mængden af spildevand anvende tørrensning for at fjerne så meget af restmateriale som muligt fra råvarer og udstyr inden rengøring med væske. Alternativt kan der anvendes anden teknik, der som minimum sikre en tilsvarende reduktion af vandforbruget og udledte mængder af spildevand. (n)(Std15)

16. Virksomheden skal for at reducere vandforbruget og mængden af spildevand, så vidt det er muligt under hensyntagende til krav til hygiejne og fodersikkerhed, recirkulere og/eller genanvende vand f.eks. til rengøring, vask, køling eller selve processen. (n)(Std16)

Indretning og drift

17. Virksomheden må ikke give anledning til lugt- og støvgener udenfor virksomhedens område, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. (r)(t₂₀₁₈)(Std17)
18. Modtagelse og udlevering af støvende varer må kun ske fra og til overdækkede lastbiler. Ved udendørs udlevering til tankbiler skal der anvendes bælg, fleksible slanger, som kan justeres til minimal faldhøjde, eller poser. Aftipning af støvende råvarer skal ske indendørs med lukket port eller som bagtip ned i et påslag med bændler. (r)(t₂₀₁₈)(Std18)
19. Kridt og fodersalt, der opbevares i lukkede siloer, skal tilsluttes aspirationsanlægget eller have monte- ret silofiltre, således at fortrængningsluft renses ved påfyldning. Påfyldning af siloer skal standses øjeblikkeligt ved brud på påfyldningsslanger, koblinger, rør eller silo. Påfyldningsslanger og -rør skal tømmes op i siloen med luft, når påfyldningen er afsluttet. (r)(t₂₀₁₈)(Std19)
20. I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt. (t₂₀₁₈)(Std20)
21. Afsug fra påslag, renseri, valse og aspirationsanlæg skal renses i filtre. (r)(Std21)
22. Afsug fra slaglemølle og knuser skal renses i posefiltre eller anden teknik som sikrer tilsvarende eller bedre rensningsgrad. (r)(Std22)
23. Afsug fra pillekøler og tørreluft fra tørrerier skal renses i cyklon eller andre mekaniske støvudskillere som f.eks. cyklofaner, ventikloner eller filtre. Cykloner eller andre mekaniske støvudskillere som f.eks. cyklofaner, ventikloner eller filtre skal enten være forsynet med stuvemelder eller have kontinuert fungerende overvågningsudstyr med on-off alarmer i afkast efter rensningsforanstaltningerne. (r)(Std23)
24. Udendørs oplag af afgrøder kan etableres i høstsæsonen i forbindelse med transportomladning. Oplaget skal placeres så langt væk fra omboende som praktisk muligt. Oplaget skal være afskærmet af 2–3 meter høje betonelementer på minimum 3 sider. (r)(Std24)
25. Virksomheden skal ved rengøring og desinfektion undgå eller minimere anvendelsen af rengøringskemikalier og/ eller desinfektionsmidler, som er skadelige for vandmiljøet, navnlig prioriterede stoffer, der er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets [vandrammedirektiv](#) 2000/60/EF. (n)(Std25)

Luftforurening

26. De enkelte anlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor i tabel 1, 2 og 3 (n)(Std27).

Table 1. Emissionsgrænseværdier for indirekte fyret tørreri og dampkedel

Indirekte fyret tørreri eller dampkedel fyret med:	Indfyret effekt	Emissionsgrænseværdi mg/normal m ³ ved 10 % O ₂					
		Støv	CO	NOx	Hg	Cd	Summen af emissionen af tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu, og Pb
LPG	120 kW - < 50 MW	-	80	140	-	-	-
Naturgas	120 kW - < 50 MW	-	75	65	-	-	-
Gasolie og vegetabilsk olie	120 kW - < 5 MW	-	100	110	-	-	-
Gasolie og vegetabilsk olie	≥ 5 MW - < 50 MW	30	100	110 ^{e)}	-	-	-
Fuelolie	≥ 2 MW - < 50 MW	100	100	300	0,1	0,1	5

Table 2. Emissionsgrænseværdier for procesanlæg, herunder tørreluft fra indirekte fyret tørreri og afkast for tørreluft fra direkte fyret tørreri

Afsug fra/af:	Emissionsgrænseværdi mg/normal m ³ Støv
Sugeløsser	10
Påslag	10
Renseri	10
Silofiltre	10
Valse	10
Aspirationsanlæg	10
Tørreluft fra indirekte fyret tørreri	40
Afkast fra direkte fyret tørreri, herunder tromletørreri	40

Table 3. Emissionsgrænseværdier for procesanlæg, fastsat på baggrund af BAT-konklusion for korn- og foderstof

Afsug fra	Emissionsgrænseværdi mg/normal m ³ Støv	
	Nye anlæg	Eksisterende anlæg
Slaglemølle og knuser (formaling)	5	10
Pillekøling	20	20

27. Virksomhedens toaster (med direkte indfyring) skal overholde følgende emissionsgrænseværdier (tabel 4). (t₂₀₂₀)

Table 4. Emissionsgrænseværdier for direkte fyret toaster

Direkte indfyret toaster	Samlet indfyret effekt (MW)	NO _x ^{a)} Emissionsgrænseværdi (mg/Nm ^{3 b)} ved 19 % O ₂)	CO Emissionsgrænseværdi (mg/Nm ^{3 b)} ved 19 % O ₂)
Naturgas	1,5	20 ^{c)}	25 ^{c)}

a) NO_x regnet vægtmæssigt som NO₂

b) normal=referencetilstanden (0°C, 101,3 kPa, tør røggas)

c) Korrektion med betydning af O₂ målingens usikkerhed på O₂ målingen jf. Schleicher, O. & Christiansen, K. (2015) – Grænseværdier for anlæg til direkte tørring, Rapport nr. 72 af Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften.

28. Afkast fra fyringsanlægene skal overholde de i tabel 5 angivne B-værdier fra MCP-bekendtgørelsen(r₂₀₁₅)(t₂₀₂₃)

Table 5. B-værdier for virksomhedens afkast

Stof	B-værdi
Støvpartikler < 10 µm	0,08 mg/m ³
Kvælstofoxider NO _x	0,125 mg/m ³
CO	1 mg/m ³

29. Virksomhedens afkast skal overholde de højder, der er angivet i tabel 6 (n)(Std28)

Tabel 6. Virksomhedens afkast

Afkast nr.	Anlæg	Højde (m)
1	Skorsten, produktion	65
2	Påslag v. Fabrik	23
3	Siloafsugning (færdigvare)	17
4	Påslag v. tørreri	17
5	Siloafsugning (Rundsiloer)	23,5
6	Påslag 2021	18
7	Toaster	16
8	Forrenser	16
9+10	Køler (toaster) 2 afkast	14
11	Dampkedel	17
12	Afsugning doserings-siloer	26
Kalksil o	Afsugning	9,4

Lugt

30. Det maksimale koncentrationsbidrag af lugtstoffer fra virksomhedens afkast udenfor virksomhedens eget areal må ikke overskride 10 LE/m³. (r)

Grænseværdien refererer til 1 minuts middelværdier, som skal være overholdt som den maksimale 99%-fraktilværdi på månedsbasis, beregnet ved anvendelse af OML-modellen.

Støj

31. Driftsforanstaltninger (n)

- Støjende udstyr skal løbende vedligeholdes
- Døre og vinduer skal i forbindelse med støjende aktiviteter holdes lukket i videst muligt omfang
- Betjening af udstyr skal videst muligt betjenes af erfarent personale
- Støjende aktiviteter skal hvis muligt undgås om natten
- Virksomheden skal lave forholdsregler for kontrol med støj, f.eks. i forbindelse med

vedligeholdelsesarbejde

32. Holstebro Kommune kan 1 gang årligt kræve, at virksomheden på egen regning får udført akkrediterede støjmålinger og udarbejdet en støjrapport. (n)
33. Virksomheden skal som udgangspunkt anvende støjsvage kompressorer, pumper og ventilatorer. Dette skal være i fokus ved udskiftning. (n)
34. Virksomhedens samlede støjbidrag – målt eller beregnet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) – må udenfor virksomhedens eget areal ikke overstige de i tabel 7 angivne grænseværdier (Se bilag 1 for områder). (r)

Tabel 7. Grænseværdier som virksomheden skal overholde

Område	A	B	C	D
Mandag - fredag kl. 7-18 Lørdag kl. 7-14	45 dB(A)	55 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Mandag – fredag kl. 18-22 Lørdag kl. 14-22 Søndag og helligdage kl. 7-22	40 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Nat (alle dage) kl. 22-7	35 dB(A)	40 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Område A: Område for åben og lav boligbebyggelse (KP rammeområde 09.B01) Område B: Boliger i landzone Område C: Erhvervsområde for tungere erhverv (KP rammeområde 09.E.01) Område D: Erhvervsområde (KP rammeområde 09.E.02)				

35. Til- og frakørende lastbiler m.v. med ærinde til virksomheden må ikke medføre unødigt støj, f.eks. må bilerne ikke holde med motorerne i unødigt tomgang. (r)

Affald

36. Spildolie, forurenede absorptionsmateriale, kemikalierester fra laboratorier og andet farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder. (r)(Std29)

Spildevand

37. I pladsafvandringsbrønde på befæstede arealer, hvor der transportomlades eller evt. spildes planteavlsafgrøder, skal der være monteret brøndposer for opsamling af partikler > 100 µm, eller afvandringsbrønde skal afproppes. (r)

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Oplag af flydende råvarer til foderstofproduktionen

38. Spild i forbindelse med påfyldning af flydende råvarer skal kunne opsamles i en tæt tankgård, grube el.lign. uden afløb eller med afspærringsventil. Volumen af den største tank i tankgården, grube el.lign. må maksimalt udgøre 90 % af tankgårdens opsamlingskapacitet. Udendørs tankgårde skal tømmes for regnvand, således at regnvand i bunden af tankgården maksimalt udgør 10 % af tankgårdens volumen. (r) (Std30)
39. Udendørs oplag af flydende råvarer skal sikres mod påkørsel. (r)(Std31)

Oplag af løs gødning

Oplag af flydende gødning og planteværnsmidler samt flydende farligt affald

40. Farligt affald som f.eks. spildolie skal opbevares under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. (r) (Std36)

Oplag af olieprodukter, herunder motorbrændstof

41. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturerne af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Eventuelt spild skal kunne opsamles i en tæt spildbakke eller en grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen. (r)(Std37)

Egenkontrol

Driftskontrol

42. Silofiltre skal hver tredje måned inspiceres for utætheder. Hvis inspektionen viser utætheder, eller hvis der i øvrigt konstateres synlig støvemission i perioden mellem inspektionerne, skal utæthederne udbedres inden næste silopåfyldning. (r)(Std38)
43. Filtre på afsug fra påslag, renseri, valse, knuser, slaglemølle og aspirationsanlæg skal hver tredje måned inspiceres på filtrets renluftside eller i afkastkanal for støvaflejring som indikation for utætheder, og eventuelle observerede utætheder skal udbedres inden opstart af ny produktion. Renluftside eller afkastkanal skal efterfølgende rengøres for støvaflejring af hensyn til kommende inspektioner. (r)(Std39)
44. Cykloner eller andre mekaniske støvudskillere som f.eks. cyklofaner eller ventikloner skal renses og eventuelt justeres med intervaller som foreskrevet af leverandøren, dog mindst 1 gang årligt og altid umiddelbart inden høstsæsonen. (r)(Std40)

45. Filterindsatse skal efterses hvert halve år, dog mindst for hver 3.000 driftstimer. Filterindsatse skal skiftes ved synlig slitage eller i tilfælde af synlig støvemission i perioden mellem inspektionerne. (r)(Std41)
46. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunger og andre skader af befæstede arealer og tætte belægninger, kar, gruber og sumpe jf. vilkår 38-39 og vilkår 41. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. (r)(Std42)

Præstationskontrol, luft

47. Senest 6 måneder efter et nyt anlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol dokumenteres, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 26, tabel 1, 2, 3, 4 og 5, er overholdt. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol til dokumentation af emissionsgrænseværdierne i vilkår 26, herunder også for lugt, dog normalt højest hvert andet år. For anlæg fyret med fuelolie skal der ikke måles for tungmetaller, hvis leverandøren på grundlag af fueloliens sammensætning garanterer for overholdelse af emissionsgrænseværdierne. (t₂₀₂₃)(Std43)
48. Virksomheden skal én gang årligt for slaglemølle, knuser og pillekøling ved præstationskontrol dokumentere, at emissionsgrænseværdien for støv i vilkår 26, tabel 3 er overholdt. Første præstationskontrol skal gennemføres senest den 14. april 2025 (Std44).
49. Præstationskontrollen i vilkår 47-48 skal foretages som 3 enkeltmålinger, hver af en varighed på 1 time. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. (t₂₀₂₃) (Std46)
50. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien. Kontrolperioden er den samlede måletid. (r)(t₂₀₁₇)(t₂₀₁₈) (t₂₀₂₀)(Std47)
51. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 8 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. (r)(t₂₀₁₈) (t₂₀₂₀)(Std48)

Tabel 8

Navn	Parameter	Metodeblad nr.
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO	MEL-03
Bestemmelse af carbonmonoxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06

Navn	Parameter	Metodeblad nr.
Bestemmelse af koncentrationer af metaller i strømmende gas (manuel opsamling ved hjælp af filter og vaskeflasker)	Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb	MEL-08a
Bestemmelse af koncentrationer af kviksølv i strømmende gas (manuel opsamling ved hjælp af filter og vaskeflasker)	Hg	MEL-08b
Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas	Lugt	MEL-13

Præstationskontrol, støj

52. Holstebro kommune kan stille krav om kontrolmålinger af støj, hvis der skønnes at være behov for det.

Kontrolmålinger af støj skal foretages og afrapporteres jf. bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger. Holstebro Kommune skal underrettes om tidspunktet for målingerne, før de udføres. Inden støjmålinger udføres, skal oplæg til måleprogram og måletidspunkt sendes til og accepteres af Holstebro Kommune. Af dette program skal fremgå, i hvilket omfang eksisterende støjmålinger vil indgå i den samlede rapportering.

Holstebro Kommune kan forlange gentagelse af støjmålinger og -beregninger – dog højst én gang årligt, medmindre den seneste kontrol viser overskridelse af vilkår. Resultater af målinger/beregninger skal sendes til kommunen senest 3 måneder efter at målingerne er forlangt. (r)

53. Hvis de fastsatte grænser for støj overskrides, skal virksomheden sammen med rapport om målinger/beregninger indsende forslag til støjreduktion med tidsplan for gennemførelse. (r)

Driftsjournal

54. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:
- i. Dato for eftersyn af alle filtre, herunder oplysninger om filterbrud og udskiftning af filtermateriale, jf. vilkår 42, 43 og 45.
 - ii. Dato for eftersyn af mekaniske støvudskillere i form af cykloner, cyklofaner og ventikloner, jf. vilkår 44.
 - iii. Dato for serviceeftersyn og indregulering af brændere på tørreri og dampkedler. Service- og indreguleringsrapport på brændere på tørreri og dampkedler skal opbevares sammen med driftsjournalen. (n)(Std49)
55. Driftsjournalen skal også indeholde dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser, lunger og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger, befæstede arealer, kar, gruber og sumpe, hvor der håndteres flydende kemikalier, farligt affald og øvrige olieprodukter samt dato for eventuelle udbedringer af revner og andre skader, jf. vilkår 46. (n)(Std50)
56. Driftsjournalen skal indeholde produktions- og miljødata, jf. vilkår 10, litra k, punkt i-vii. (n)(Std51)

57. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. (n)(Std52)

Miljøårsrapport

58. Virksomheden skal en gang årligt, og senest tre måneder efter afslutning af virksomhedens regnskabsår, indsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden, der beskriver resultaterne af det foregående års egenkontrol, jf. vilkår 42-46. (n)(Std53)

59. Miljøårsrapporten skal vedlægges en kort opsummering af den gennemførte interne audit og af den ekstern audit samt dato for gennemførelse af audit, jf. vilkår 9. (n)(Std54)

60. Hvis virksomheden indfører et certificeret miljøledelsessystem, skal miljøårsrapporten vedlægges en kort opsummering af den gennemførte interne audit og af den akkrediteret auditors audit samt dato for gennemførelse af audit. (n)(Std55)

Offentliggørelse, klagevejledning og generelle forhold

Offentliggørelse

Du kan se afgørelsen på weblager, som er Holstebro Kommunes digitale arkiv. Gå til [Weblager](#) og vælg Holstebro under punkter "Vælg den ønskede kommune" Herefter kan du vælge den ønskede adresse, eller vælg samtlige annonceringer under menupunktet "Søgning". samt på [Digital MiljøAdministration](#). Virksomheden vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Klagevejledning

Ansøger, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der har en væsentlig individuel interesse i sagens udfald kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Fristen for at klage over afgørelsen er **den 11. november 2024**.

Klagen skal sendes digitalt via [klageportalen](#). Du kan logge ind med NemID eller MitID. Det koster et gebyr at få behandlet klagen. Det er muligt at blive fritaget for at bruge Klageportalen, hvis der foreligger særlige omstændigheder. Fremsend anmodningen til Holstebro Kommune, der sender anmodningen videre til klagenævnet, som træffer afgørelse om fritagelse.

Orientering om klage

Hvis Holstebro Kommune får besked fra Klageportalen, eller direkte fra en klager, der er fritaget for klage digitalt via klageportalen, om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer kommunen ansøger.

Herudover orienterer Holstebro Kommune ikke ansøger.

Aktindsigt

Vi gør opmærksom på, at du har ret til aktindsigt i sagen. Du kan få aktindsigt ved at henvende dig til tm@holstebro.dk.

Søgsmål

Afgørelsen kan prøves ved domstolene. Dette forudsætter, at sagen er indbragt for domstolene senest 6 måneder efter, at afgørelsen er truffet.

Orienteringsliste

Foruden ansøger sendes afgørelsen til:

- Personer der har anmodet om at se udkast
- Ansøgers rådgiver
- Naboer

Klageberettigede organisationer:

- Danmarks Naturfredningsforening, CVR: 60804214, P-nr.: 1002121278 - (Interesseorganisation)
- Styrelsen for patientsikkerhed - Tilsyn og Rådgivning Nord, CVR: 37105562, P-nr.: 1020864415 - (Myndighed)
- Danmarks Fiskeriforening Producent Organisation, CVR: 45812510, P-nr.:1001874009 - (Interesseorganisation)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, CVR: 37099015, P-nr.: 1001751945 - (Interesseorganisation)
- FERSKVANDSFISKERIFORENINGEN FOR DANMARK, CVR: 25145615, P-nr.: 1004659823 - (Interesseorganisation)
- Dansk Ornitologisk Forening, CVR: 54752415, P-nr.: 1001712827 - (Interesseorganisation)
- Dansk Ornitologisk Forening - Vestjylland, CVR: 29287112, P-nr.: 1011976545 - (Interesseorganisation)
- Dansk Sejlunion, CVR: 62496517, P-nr.: 1002154919 - (Interesseorganisation)
- Friluftsrådet, CVR: 56230718, P-nr.: 1003112789 - (Interesseorganisation)
- Danmarks Idrætsforbund, CVR: 56808310, P-nr.: 1003118933 - (Interesseorganisation)
- DEN SELVEJENDE INSTITUTION NOAH, CVR: 47340810, P-nr.: 1001895314 - (Interesseorganisation)
- Sundhedsstyrelsen, CVR: 12070918, P-nr.: 1003398314 - (Myndighed)

Foroffentlighed – bilag 1 virksomheder

Inddragelse af offentligheden er sket gennem annoncering af modtagelse af ansøgning i perioden 4. januar 2024 til den 1. februar 2024.

Nabohøring

I perioden 24. september 2024 til den 8. oktober 2024 har naboer haft udkast til afgørelse i høring.

Retsbeskyttelse og anvendelse af standardvilkår

For nye anlæg/aktiviteter godkendt efter miljøbeskyttelsesloven § 33 er der 8 års retsbeskyttelse fra godkendelsesdatoen. Under visse omstændigheder, blandt andet ved uforudset forurening og uforudsete skadevirkninger, kan kommunen dog ændre godkendelsen ved påbud eller forbud inden udløbet af 8-års perioden (§ 41, jf. § 41b stk. 2 iht § 41a stk. 3 i Miljøbeskyttelsesloven). Tilladelser efter andre dele af miljøbeskyttelsesloven, givet som del af § 33 miljøgodkendelsen, har også 8 års retsbeskyttelse.

Retsbeskyttelsen for ældre anlæg/aktiviteter udløber 8 år efter at disse blev godkendt første gang. Godkendelser, der er givet for mere end 8 år siden, kan altid revurderes ved påbud fra kommunen efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b.

Af praktiske grunde regulerer denne revurdering alle virksomhedens aktiviteter også tillæg til miljøgodkendelser meddelt indenfor de sidste 8 år. Der er således foretaget en sammenskrivning og i forbindelse hermed en omskrivning og revurdering af vilkår fra tidligere godkendelser for at bringe dem i overensstemmelse med nutidens miljømæssige standard. Dette er gjort med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 41, jf. § 41b stk. 2 iht § 41a stk. 3, under respekt for de 8 års retsbeskyttelse, jævnfør ovenfor. Dog slettes ikke længere relevante vilkår, der evt. erstattes af vilkår jf. standardvilkårbekendtgørelsen.

I bilag 2 findes en oversigt over hvilke vilkår, der er videreført eller ændret i forhold til tidligere godkendelser.

Afgørelsen om de nye og ændrede vilkår meddeles i henhold til § 41, jf. § 41b stk. 2 iht § 41a stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven.

Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen.

Lovgrundlag

Godkendelsen er givet på følgende lovgrundlag fra Miljøministeriet (inklusive eventuelle ændringer til den anførte lovgivning, der er gældende på godkendelsestidspunktet)

1. Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 928 af 28 juni 2024 (miljøbeskyttelsesloven).
2. Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.
3. Bekendtgørelse om standardvilkår, nr. 2079 af 15. november 2021.
4. Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1408 af 27. november 2023.
5. Bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelsesloven kapitel 3 og 4, nr. 532 af 27. maj 2021 (spildevandsbekendtgørelsen).
6. Bekendtgørelse om affald, nr. 573 af 23. maj 2024.
7. Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1257 af 27. november 2019 (olietankbekendtgørelsen).
8. Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016 (risikobekendtgørelsen).
9. Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 572 af 29. maj 2024 (planloven).
10. Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter, bekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023.
11. Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 811 af 19. juni 2024.
12. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1098 af 21. august 2023.

Der er desuden benyttet følgende vejledninger/orienteringer:

1. Miljøstyrelsens vejledning, nr. 5 og 6/1984 om ekstern støj fra virksomheder.
2. Schleicher, O. & Christiansen, K. (2015) – Grænseværdier for anlæg til direkte tørring, Rapport nr. 72 af Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften.
3. Miljøstyrelsens vejledning, nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
4. Miljøstyrelsens vejledning, nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.
5. Miljøstyrelsens vejledning, nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.
6. Miljøstyrelsens vejledning, nr. 2/2002 om B-værdier, inkl. supplementer til vejledningen.
7. Miljøstyrelsens vejledning, nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.
8. Miljøstyrelsens vejledning, 12. marts 2009 om VVM i planloven.
9. Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 2/2006: "Referencer til BAT vurdering ved Miljøgodkendelser".

10. Miljøstyrelsen, [Vejledning om miljøgodkendelse af virksomheder](#) 2016.
11. Miljøstyrelsens arbejdsrapport, nr. 2/2013 "Gennemgang af BAT i 22 branchebilag".
12. Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 4/2014 "BAT- eksempler og tjeklister på tværs af brancher".

Miljøteknisk vurdering og begrundelse for afgørelsen

Miljøgodkendelsens vilkår

Denne miljøgodkendelse er en revurdering af eksisterende miljøgodkendelse inkl. tillæg og et sammenskriv med disse. Dvs. at denne godkendelse indeholder alle virksomhedens vilkår på meddelelsesdatoen.

Af bilag 2 fremgår en oversigt over de revurderede vilkår.

BREF-dokument, BAT-konklusioner og revurdering

Virksomheden og dets aktiviteter er omfattet af BAT-konklusioner (Best available technique) i publikationen BREF-FDM (BAT Reference Document – Food Drink and Milk). På dansk er det den bedste tilgængelige teknik for branchefælleskabet, der producerer fødevarer, drikkevarer, mælk og foder.

BAT-konklusionerne for virksomheder, der producerer fødevarer, drikkevarer, mælk og foder blev offentliggjort 4. december 2019, og de berørte virksomheder skal have revurderet deres godkendelser og efterleve de nye BAT-vilkår senest 4 år efter.

Virksomheden er ikke omfattet af Miljøstyrelsens standardvilkår i Bekendtgørelse om standardvilkår. Holstebro Kommune har dog vurderet, at standardvilkårene for listepunkt 6 b) ii (foderproduktion af rent vegetabiliske varer) er anvendelige, da BAT1, BAT2, BAT5-11, BAT13, BAT15 og BAT17 er indarbejdet heri.

BAT 3-4 og BAT 12 omhandlende spildevand er behandlet i selvstændig revurdering af tilslutningstilladelse.

BAT 14 omhandlende støj er behandlet i denne miljøgodkendelse/revurdering.

BAT 16 omhandlende energieffektivitet ift. forarbejdning af grøntfoder er ikke relevant for denne virksomhed, da der ikke sker forarbejdning af grøntfoder.

Basistilstandsrapport

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 35 c og godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 skal kommunen træffe afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvands tilstand med hensyn til forurening (basistilstandsrapport) ved revurdering, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41 a eller 41 b.

Formålet med basistilstandsrapporten er at danne grundlag for krav om genopretning ved driftsophør. Rapporten er således et redskab, der gør det muligt at foretage en kvantificeret sammenligning mellem den forureningstilstand, der er konstateret i basistilstanden og tilstanden, når aktiviteterne ophører.

Virksomheder, som er omfattet af IE-direktivet og dermed er på bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen, skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med godkendelse eller revurdering, hvis virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer, som stammer fra et anlæg omfattet af bilag 1, og som kan forårsage jord- eller grundvandsforurening.

Holstebro Kommune vurderer på baggrund af den fremsendte ansøgning og redegørelserne i denne, at virksomheden ikke er omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport

efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, idet ingen af de farlige stoffer, som virksomheden bruger i forbindelse med aktiviteten, vurderes at kunne medføre en risiko for påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal. Ved farlige stoffer forstås som stoffer eller blandinger, som skal klassificeres som farlige i henhold til artikel 3 i Europa Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger. Virksomhedens ansøgning med bilag er vedlagt.

Planlægningsmæssig status

Virksomheden er beliggende på adressen Nørrevang 23, Skave, 7500 Holstebro i Lokalplanområde NR. 282 for industri- og erhvervsområde nord for Skave. Erhvervsområdet ligger i byzone og har et areal på ca. 17,5 ha. Lokalplanen blev udarbejdet bl.a. for, at sikre udvidelsesmuligheder for grovvarefirmaet DLG.

Den sydlige del af erhvervsområdet består af landbrugsprægede arealer og agerer som afstandsbuffer mellem virksomheden og boligområdet mod syd 09.B.01 – Boliger ved Rosenparken, Skave (Se bilag 1).

Mod nord, øst og vest grænser erhvervsområdet op til det åbne land, som består af landbrugsprægede arealer. Nærmeste bolig i det åbne land er beliggende ca. 150 m. øst for virksomheden.

Generelle forhold

Råvarer til foderproduktion består af kornprodukter og importerede foderstoffer m.v. som efter formaling og blanding med forskellige flydende råvarer presses i piller udleveres til landmænd, som løsværer med lastbil.

DLG Fabrik Skave er ikke omfattet af kravene om standardvilkår for foderstofvirksomheder, da der anvendes animalsk materiale i form af fiskemel.

Selvom virksomheden ikke er omfattet direkte af kravene om standardvilkår har Holstebro Kommune taget udgangspunkt i disse for at sikre, at BAT-konklusionerne for virksomheder der producerer fødevarer implementeres.

Miljømæssig ansvarlig

I tillæg til miljøgodkendelse fra 2017 er der stillet vilkår om at virksomheden skal holde Kommunen orienteret om, hvem der er ansvarlig for driften/aktiviteten. Holstebro Kommune viderefører dette vilkår.

Det fremgår desuden af tillæg til miljøgodkendelsen fra 2017, at vilkårene skal være kendt af de personer, der er ansvarlige for eller udfører den pågældende del af driften. Der skal desuden være et eksemplar af godkendelsen tilgængeligt på virksomheden. Dette vilkår videreføres og gælder ikke kun forhold vedr. konvertering til naturgas vurderet i 2017, men hele virksomheden.

Driftsophør

Ved driftsophør er det vigtigt, at Holstebro Kommune orienteres herom. Af standardvilkår 1 fremgår, at virksomheden ved driftsophør skal orientere kommunen. Dette er en videreførsel af vilkår 36 fra miljøgodkendelsen fra 2015 og tillæg til miljøgodkendelse fra 2023.

I tillæg til miljøgodkendelse fra 2018 er der stillet vilkår om, at virksomheden, senest 4 uger efter helt eller delvis driftsophør, skal anmelde dette til tilsynsmyndigheden med oplæg til vurdering efter § 38 k, stk. 1 i lov om forurennet jord. Dette blev stillet med henvisning til dagældende § 21 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Holstebro Kommune vurderer dog at kravene ift. jordforurening allerede er dækket af netop jordforureningslovens § 38 k stk. 1, hvorfor kravene i vilkår 4 er dækket af standardvilkår 1 og netop jordforeningslovens § 38 k stk. 1. Vilkår 4 slettes og erstattes af standardvilkår 1.

Overholdelse af vilkår

Af standardvilkår 2 fremgår det at virksomheden straks skal indberette til tilsynsmyndigheden, når vilkår i miljøgodkendelsen ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes. Hvis den manglende overholdelse af godkendelsesvilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen kan overholdes.

Holstebro Kommune vurderer, at dette vilkår er relevant for at drive virksomheden og er en videreførsel/ sammenskrivning af vilkår i eksisterende revurdering/miljøgodkendelse fra 2015. Ligeledes er det en videreførsel/ sammenskrivning af vilkår 1, 2 og 3 i tillæg til miljøgodkendelse fra 2018.

Befæstet areal

Af standardvilkår 3 fremgår det, at hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Holstebro Kommune vurderer, at dette vilkår er relevant og er en videreførsel af vilkår fra revurdering/miljøgodkendelse fra 2015.

Ikrafttrædelse

Af standardvilkår 4 fremgår det bl.a. at hvis afsnittet finder anvendelse ved revurdering af miljøgodkendelse til virksomhed med hovedlistepunkt 6.4 b) ii) -9 Foderstofvirksomheder, fastsætter tilsynsmyndigheden vilkår om, at fristen for overholdelse af standardvilkår 5-16, 22-23, 25-26, 27 tabel 3, 30, 32-33, 44-45, 51, 54 og 55 er 4. december 2023.

Eftersom denne revurdering er foretaget efter 4. december 2023, er standardvilkår 4 ændret til at vilkår 7-16, vilkår 22-23, vilkår 25-26, vilkår 38, vilkår 48, vilkår 56 og vilkår 59-60 skal overholdes straks efter meddelelse.

Miljøledelse

Standardvilkår 5-9 omhandler gennemførelse og vedligeholdelse af et miljøledelsessystem.

Virksomheden peger på, at standardvilkår 8 vedr. ophør af certificeret miljøledelsessystem ikke er relevant, da virksomheden ikke indfører et certificeret miljøledelsessystem på nuværende tidspunkt. Holstebro Kommune er enig i denne vurdering og stiller ikke standardvilkår 8, men standardvilkår 5-7 og 9.

Af standardvilkår 10 fremgår det, at hvis en virksomhed har lempede støjgrænser i forhold til de vejledende støjgrænser, skal godkendelsesmyndigheden fastsætte vilkår om, at virksomheden skal forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt reducere støjemissioner ved at gennemføre og årligt gennemgå en handleplan.

Standardvilkår 10 udspringer af BAT 13, hvoraf det fremgår under tilføjelse til BAT-konklusionen, at den kun finder anvendelse, hvor der forventes og/eller er dokumenteret støjgener i følsomme omgivelser. Virksomheden har ikke lempede støjgrænser ift. de vejledende støjgrænser. Holstebro Kommune vurderer derfor ikke at standardvilkår 10 er relevant.

Der er dog videreført vilkår ift. præstationskontrol for støj fra miljøgodkendelse/ revurdering fra 2015 om, at Holstebro Kommune kan stille krav om kontrolmålinger af støj, hvis der skønnes at være behov for det.

Jf. standardvilkår 11 og BAT 15 er det BAT, at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af lugtgener som et led i miljøledelsessystemet. Der stilles derfor vilkår til dette iht. standardvilkår 11.

Ressourceforbrug og energieffektivitet

Det er BAT for virksomheden at arbejde på at nedbringe affaldsmængden og ressourceforbruget, herunder energiforbruget, samt udledningen af forurenende stoffer til omgivelserne jf. standardvilkår 12. På den baggrund stiller Holstebro Kommune vilkår herom.

Virksomheden har oplyst at de for at øge energieffektiviteten anvender

- Brænderregulering og -kontrol
- Energieffektive motorer
- Belysning
- Forvarmning af fødevand (Herunder brug af fødevandsforvarmere)
- Processtyringssystemer
- Reduktion af utætheder i trykluftssystemer
- Reduktion af varmetab ved isolering
- Styreanordninger

Virksomheden har desuden et certificeret energiledelsessystem efter ISO 50001, hvor der løbende arbejdes med energibesparende tiltag.

På baggrund af ovenstående vurderer Holstebro Kommune, at virksomheden kan overholde standardvilkår 13. Der stilles vilkår hertil.

For at øge ressourceeffektiviteten stilles der vilkår om, at virksomheden skal adskille restprodukter, jf. standardvilkår 14.

Virksomheden oplyser, at der ikke anvendes vand til rengøring.

Holstebro Kommune stiller dog standardvilkår 15 og 16 om reducere vandforbrug, hvis denne praksis ændres.

Indretning og drift

Lugt og støj

Virksomheden må ikke give anledning til lugt- og støvgener udenfor virksomhedens område jf. eksisterende miljøgodkendelse/revurdering fra 2015, tillæg til miljøgodkendelse fra 2018 og standardvilkår 17.

Det er Holstebro Kommunes vurdering, at virksomheden ud fra den fremsendte ansøgning og tidligere meddelte godkendelser kan overholde vilkåret. Holstebro Kommune har ikke modtaget lugtklager over virksomheden. Holstebro Kommune viderefører vilkåret, men tilrettet ift. standardvilkår 17.

Af miljøgodkendelse/revurdering fra 2015, tillæg til miljøgodkendelse fra 2018 og standardvilkår 18 fremgår det, at modtagelse og udlevering af støvende varer kun må ske fra og til overdækkede lastbiler. Ved udendørs udlevering til tankbiler skal der anvendes bælg, fleksible slanger, som kan justeres til minimal faldhøjde, eller poser. Aftipning af støvende råvarer skal ske indendørs med lukket port eller som bagtip ned i et påslag med bændler.

Holstebro Kommune vurderer, at vilkåret stadig er relevant for virksomheden og viderefører vilkårene fra miljøgodkendelsen/revurderingen fra 2015 og tillæg til miljøgodkendelse fra 2018 tilrettet efter standardvilkår 18.

Af miljøgodkendelse/revurdering fra 2015 og tillæg til miljøgodkendelse fra 2018 fremgår der vilkår vedr. kridt og fodersalt, der opbevares i lukkede siloer, skal tilsluttes aspirationsanlægget. Disse vilkår er næsten identiske med standardvilkår 19 og videreføres og tilrettes iht. denne.

Afkast og afsug

I eksisterende miljøgodkendelse/revurdering fra 2015 er der i vilkår 8 stillet krav om, at der skal være prøvetagningsstuds i alle afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse.

Iht. standardvilkår 20 skal der i alle afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger.

Dette er vilkår er stillet i tillæg til miljøgodkendelse fra 2018, som videreføres. Holstebro Kommune erstatter eksisterende vilkår 8 i miljøgodkendelse/revurdering fra 2015 med standardvilkår 20.

Jf. eksisterende miljøgodkendelse/ revurdering fra 2015 og standardvilkår 21-23 skal afsugrenses. Vilkårene er stadig relevante for virksomheden og tilrettes iht. standardvilkår 21-23. Virksomheden har oplyst, at der anvendes stuvemeldere på cykloner, hvilket er i overensstemmelse med standardvilkår 23.

Oplag af afgrøder

Af miljøgodkendelse/revurdering fra 2015 fremgår det, at der kan etableres udendørs oplagring af afgrøder i høstsæsonen i forbindelse med omladning. Oplaget skal placeres så langt væk fra omboende som praktisk muligt og oplaget skal være afskærmet af 2-3 meter høje betonelementer på minimum 3 sider.

Vilkåret er identisk med standardvilkår 24, og vilkåret videreføres.

Skadelige stoffer

Det er BAT at undgå eller minimere anvendelse af rengøringskemikalier og/eller desinfektionsmidler, som er skadelige for vandmiljøet. Dette forhold er indarbejdet i standardvilkår 25 og stilles for at sikre at virksomheden overholder dette.

Det er BAT at anvende kølemidler uden indhold af ozonnedbrydende stoffer, hvilket er indarbejdet i standardvilkår 26. Det er oplyst, at der ikke anvendes kølemidler på virksomheden, og Holstebro Kommune stiller på den baggrund ikke vilkår hertil.

Forureningsbegrænsning

Luft og støv

I forbindelse med tillæg til miljøgodkendelse 2023 blev der foretaget opdatering af afkastoversigt samt OML-beregninger.

Virksomhedens afkast fremgår af tabel 9 og vedlagte ansøgning.

Tabel 9. Virksomhedens afkast

Afkast Nr.	Anlæg	Rensning	Højde (m)	Luft-mængde Nm ³ /h	Støv i alt mg/Nm ³ /h	Støv <10 mg/Nm ³ /h	No _x mg/s
1	Skorsten, produktion	Filter	65	81.500	10	10	
2	Påslag v. Fabrik	Filter	23	18.200	10	10	
3	Siloafsugning (færdigvare)	Filter	17	2.500	10	10	
4	Påslag v. tørreri	Filter	17	30.000	10	10	
5	Siloafsugning (Rundsiloer)	Filter	23,5	2.100	10	10	
6	Påslag 2021	Filter	18	54.000*	10	10	
7	Toaster	Cyklon	16	17.000	40	10	22
8	Forrenser	Filter	16	3.000	10	10	
9+10	Køler (toaster) 2 afkast	Cyklofaner	14	2 x 23.000	40	10	
11	Dampkedel	-	17	2.500	-	-	29/57*
12	Afsugning doserings-siloer	Filter	26	3.800	10	10	

Af standardvilkår 27 tabel 1, 2 og 3 fremgår der hvilke emissionsgrænseværdier de enkelte skal overholde.

Standardvilkår 27 tabel 1 angiver emissionsgrænseværdier for indirekte fyret tørreri og dampkedel.

DLG Skave har en toaster (Afkast 7), der fyres med naturgas og en dampkedel (Afkast 11), der fyres med enten naturgas eller gasolie. Emissionsgrænseværdier som virksomheden skal overholde ift. standardvilkår 27, tabel 1 fremgår af tabel 10. Det er Holstebro Kommune vurdering ud fra ansøgningsmaterialet at virksomheden kan overholde disse.

Table 10. Emissionsgrænseværdier for toaster og dampkedel jf. std27.

Indirekte fyret tørreri eller dampkedel fyret med:	Indfyret effekt MW	Emissionsgrænseværdi mg/normal m ³ ved 10 % O ₂					
		Støv	CO	NO _x	Hg	Cd	Summen af emissionen af tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu, og Pb
Toaster (Afkast 7) - Naturgas	1,5	-	75	65	-	-	-
Dampkedel (Afkast 11) - Gasolie og vegetabilsk olie	2,0	-	100	110	-	-	-

I forbindelse med tillæg til miljøgodkendelse fra 2020 blev der etableret en toaster med direkte fyring. Det blev oplyst, at det eksisterende tørreri nedlægges, og der blev etableret en ny toaster med direkte indfyring af røggassen. Herudover blev der installeret rensning i form af cyklon. Det nye toaster har en indfyret effekt på 1,5 MW, og har tilknyttet rensning i form af en cyklon. Anlægget er dog ikke omfattet af MCP-bekendtgørelsen, da der er tale om et fyringsanlæg, hvori de gasformige forbrændingsprodukterne anvendes til direkte tørring. I ansøgningsmaterialet 2020 er medsendt OML-beregninger, og i beregningsforudsætningerne er tørreriets bidrag forudsat med et NO_x-indhold på 20 mg/Nm³ ved 19 Vol. % O₂ i den samlede luftmængde, ud fra Rapport nr. 72 fra Referencelaboratoriet. I denne er der foreslået en fremgangsmåde til at fastsætte grænseværdier og målemetoder ved anlæg, hvor iltindholdet nærmer sig den atmosfæriske lufts O₂-indhold. Disse anlæg er heller ikke reguleret i Luftvejledningen, og har iboende problematikker, når der skal måles ved høje O₂-koncentrationer mht. f.eks. detektionsgrænser og usikkerheden på O₂-målingen, samt når der omregnes mellem reference- og målte koncentrationer af eksempelvis CO og NO_x.

Holstebro Kommune vurderer derfor, at tørreriets toaster skal have fastsat emissionsgrænseværdi for NO_x jf. forslaget i Referencelaboratoriets rapport nr. 72. Derfor fastsættes en emissionsgrænseværdi på 20 mg/Nm³ ved 19 Vol. % O₂. Holstebro Kommune videreføre derfor vilkår 1 i tillæg til miljøgodkendelse fra 2020, da det vurderes som værende BAT for direkte indfyret toaster.

Table 2 i standardvilkår 27 angiver emissionsgrænseværdier for procesanlæg, herunder tørreluft fra indirekte fyret tørreri og afkast for tørreluft fra direkte fyret tørreri. Det er Holstebro Kommune vurdering ud fra ansøgningsmaterialet, at virksomheden kan overholde vilkåret.

Table 3 i standardvilkår 27 angiver emissionsgrænseværdier for procesanlæg, fastsat på baggrund af BAT-konklusion for korn- og foderstof. Holstebro Kommune vurderer ud fra ansøgningen at virksomheden vil kunne overholde vilkåret.

Af tillæg til miljøgodkendelsen fra 2017 vilkår 3 fremgår der emissionsgrænseværdier for virksomhedens fyringsanlæg for gasolie og naturgas. Kravene til disse er identiske med dem, der fremgår af standardvilkår 27, hvorfor det vurderes at vilkår 3 erstattes af denne.

På baggrund af ovenstående stiller Holstebro Kommune vilkår svarende til standardvilkår 27 for korn og foderstoffer. Det er Holstebro Kommune vurdering ud fra ansøgningsmaterialet, at virksomheden kan overholdegrænseværdierne. Dokumentation for overholdelse skal kunne fremvises ved miljøtilsyn.

Jf. standardvilkår 28 fastsætter godkendelsesmyndigheden vilkår om afkast højde.

Virksomheden har i 2023 opdateret afkastoversigt og OML-beregninger. Forudsætningerne for disse beregninger er de afkasthøjder der er brugt heri. Holstebro Kommune stiller vilkår om overholdelse af de afkasthøjder, der er angivet i OML-beregningerne jf. tabel 9.

Miljøgodkendelse/revurdering fra 2015 vilkår 12, 13 og 14 vedr. ovenstående forhold erstattes af standardvilkår 27 og i henhold til standardvilkår 28 om at godkendelsesmyndigheden fastsætter afkasthøjde.

I forbindelse med tillæg til miljøgodkendelse 2018 blev der etableret en silo med kalkskaller. Denne er ved en fejl ikke med i OML-beregningerne. Holstebro Kommune vurderer dog, at kravene til støv er overholdt med en god margin. Vilkår 9 i tillæg til miljøgodkendelse fra 2018 om, at siloen skal være med en afkasthøjde på 9,4 m over terræn, indsættes i standardvilkår 28. Vilkår 11 i tillæg til miljøgodkendelse fra 2018 om emissionsgrænseværdi på 10 mg/m³ vurderes indeholdt i standardvilkår 27.

Vilkår 2 i tillæg til miljøgodkendelse fra 2020 vurderes dækket af ovenfor stillede vilkår, hvorfor vilkåret slettes og erstattes af standardvilkår 27 og 28.

Af miljøgodkendelse/revurdering fra 2015 vilkår 16 fremgår B-værdierne for, hvad det maksimale koncentrationsbidrag af støvpartikler, NO_x og CO må være. Af tillæg til miljøgodkendelse fra 2018 vilkår 10 fremgår, hvad B-værdien for støv må være, og værdierne for NO_x og CO fremgår ligeledes af vilkår 2, tabel 2 i tillæg til miljøgodkendelse fra 2023.

Kravene for B-værdier fremgår ikke af standardvilkår i standardvilkårsbekendtgørelsen. Virksomheden er heller ikke omfattet af MCP-bekendtgørelsen, da virksomhedens fyringsanlæg, hvori de gasformige forbrændingsprodukter anvendes til tørring jf. MCP-bekendtgørelsens § 3, stk. 1, nr. 4.

Det er Holstebro Kommunes vurdering, at det er BAT for virksomheden at overholde B-værdi kravene for fyringsanlæg i MCP-bekendtgørelsens bilag 7 for NO_x, CO og støv. På den baggrund samles og tilrettes vilkårene.

Tabel 1 i vilkår 2 i tillæg til miljøgodkendelse fra 2023 vurderes omfattet af standardvilkår 27.

Holstebro kommune vurderer på baggrund af virksomhedens ansøgning og de stillede vilkår ift. standardvilkårsbekendtgørelsen mfl. at virksomheden lever op til BAT ift. luft og støv.

Lugt

Af miljøgodkendelse/revurdering fra 2015 vilkår 15 fremgår, at det maksimale koncentrationsbidrag af lugtstoffer fra virksomhedens afkast udenfor virksomhedens eget areal ikke må overstige 10 LE/m³.

Holstebro Kommune fastholder vilkåret, der sammen med standardvilkår 11 om lugthandleplan og standardvilkår 17 om virksomhedens indretning, er med til at sikre omkringboende mod lugtgener.

På baggrund af ansøgningen og de stillede vilkår, er det Holstebro Kommunes vurdering, at virksomheden lever op til BAT ift. lugt.

Støj

I standardvilkårsbekendtgørelsen er der ikke fastsat standardvilkår for støj for korn og foderstofsfabrikker, som der kan tages udgangspunkt i ved vurdering af om virksomheden

overholder BAT vedr. støj. Af BAT tjeklisten for korn og foderstoffer fremgår det, hvad virksomheden skal overholde for at leve op til BAT 14 vedr. støj. Dette fremgår af tabel 11.

Table 11. BAT 14 vedr. støj for korn og foderstof

Teknik		Beskrivelse	Anvendelse
a.	Passende placering af udstyr og bygninger	Støjniveauet kan reduceres ved at øge afstanden mellem kilden og modtageren ved hjælp af bygninger som støjskærme og ved flytning af bygningernes udgange eller indgange.	På eksisterende anlæg kan flytningen af udstyr og bygningers ud- og indgange være begrænset som følge af pladsmangel, eller uforholdsmæssigt store omkostninger
b.	Driftsforanstaltninger	Disse omfatter: i) inspektion og vedligeholdelse af udstyr ii) lukning af døre og vinduer i lukkede områder i videst muligt omfang iii) betjening af udstyr foretages af erfarent personale iv) undgå støjende aktiviteter om natten, hvis muligt v) Forholdsregler for kontrol med støj, f.eks. i forbindelse med vedligeholdelsesarbejde.	Generelt anvendelig.
c.	Støjsvagt udstyr	Dette kan omfatte støjsvage kompressorer, pumper og ventilatorer.	
d.	Udstyr til støjkontrol	Dette omfatter: i) støjdemper ii) isolering af udstyr iii) indkapsling af støjende udstyr iv) lydisolering af bygninger.	Anvendeligheden kan være begrænset på eksisterende anlæg på grund af pladsmangel.
e.	Støjdæmpning	Støjudbredelse kan reduceres ved indsætning af barrierer mellem kilder og modtagere (f.eks. støjmure, volde og bygninger).	Gælder kun for eksisterende anlæg, eftersom konstruktionen af nye anlæg burde gøre denne teknik overflødig. For eksisterende anlæg kan der være begrænset mulighed for at indsætte barrierer på grund af pladsmangel.

Af ansøgningen fremgår det, at virksomheden vurderer, at de lever op til BAT 14, som er angivet i tabel 11.

Holstebro Kommune er enig i denne vurdering, men stiller vilkår i forhold til driftsforanstaltningerne for at sikre at virksomheden lever op til dette. Der stilles desuden vilkår om, at virksomheden som udgangspunkt skal anvende støjsvage kompressorer, pumper og ventilatorer.

I forbindelse med ansøgning om tillæg til eksisterende miljøgodkendelse blev der i 2020 udarbejdet en støjrapport. Der er vurderet at denne støjrapport stadig er dækkende for virksomhedens aktiviteter. Støjrapporten dokumenterer at virksomheden overholder støjvilkår i eksisterende miljøgodkendelse/revurdering fra 2015.

Vilkår 17 i miljøgodkendelse/revurdering fra 2015 er stillet med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser ift. område for åben og lav bebyggelse, boliger i landzone, erhvervsområde for tungere erhverv og erhvervsområde (se tabel 12 og bilag 1).

Tabel 12. Grænseværdier som virksomheden skal overholde

Område	A	B	C	D
Mandag - fredag kl. 7-18 Lørdag kl. 7-14	45 dB(A)	55 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Mandag – fredag kl. 18-22 Lørdag kl. 14-22 Søndag og helligdage kl. 7-22	40 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Nat (alle dage) kl. 22-7	35 dB(A)	40 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Område A: Område for åben og lav boligbebyggelse (KP rammeområde 09.B01)				
Område B: Boliger i landzone				
Område C: Erhvervsområde for tungere erhverv (KP rammeområde 09.E.01)				
Område D: Erhvervsområde (KP rammeområde 09.E.02)				

Området hvor virksomheden er placeret kunne ift. Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser godt sættes til 70 dB(A) indenfor selve området, men det vil være tvivlsomt om virksomheden vil kunne øge støjniveauet ift. boliger mod syd. På den baggrund fastholdes et støjniveau på 60 dB(A) indenfor selve området. Støjgrænseværdierne for de resterende områder fastholdes ligeledes og støjrapporten fra 2020 dokumenterer, at virksomheden kan overholde vilkåret. Vilkåret videreføres, da Holstebro Kommune vurderer, at det er BAT at kunne overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Holstebro Kommune har desuden jf. afsnit om "Generelle forhold" stillet vilkår om, at Holstebro Kommune 1 gang årligt kan kræve, at virksomheden på egen regning får udført akkrediterede støjmålinger og udarbejdet en støjrapport.

Støj fra til- og frakørende lastbiler kan være til gene for omkringboende. På den baggrund er der i miljøgodkendelse/ revurdering fra 2015 stillet vilkår om til- og frakørende lastbiler m.v. ikke må medføre unødigt støj. Holstebro Kommune vurderer, at dette vilkår stadig er relevant, da der ikke er langt til naboer. På den baggrund videreføres dette vilkår.

Ud fra ansøgningen og de stillede vilkår vurderer Holstebro Kommune, at virksomheden lever op til BAT vedr. støj.

Affald

Virksomheden oplyser, at den i 2022 havde 13.050 tons brændbart affald, der ved ny lovgivning skal fordeles ud på flere fraktioner. I forbindelse med miljøtilsyn i 2022 er det konstateret at virksomheden har minimalt med farligt affald i form af spildolie.

Af miljøgodkendelse/ revurdering fra 2015 er der stillet vilkår om, at spildolie, forurenede absorptionsmateriale, kemikalierester fra laboratorier og andet farligt affald skal opbevares i

egnede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder. Vilkkåret er identisk med standardvilkår 29 og vilkkåret videreføres.

Holstebro Kommune vurderer, at virksomheden med det stillede vilkkår lever op til BAT vedr. affald.

Spildevand

I eksisterende miljøgodkendelse/ revurdering fra 2015 er der stillet vilkkår om, at pladsafvandingsbrønde på befæstede arealer, hvor der transportomlades eller evt. spildes planteavlsafgrøder, skal være monteret brøndposer for opsamling af partikler > 100 µm, eller afvandingsbrønde skal afproppes. Holstebro Kommune fastholder dette vilkkår.

Der laves en selvstændig revurdering af virksomhedens tilslutningstilladelse for processpildevand for indarbejdelse af BAT 3, BAT 4 og BAT 12, som der heller ikke foreligger standardvilkår for. Der vurderes ikke yderligere på spildevandsforhold i denne revurdering.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Opbevaring og håndtering af råvare og hjælpestoffer foregår altovervejende indendørs.

Af standardvilkår 30 fremgår det, at spild i forbindelse med påfyldning af flydende råvarer skal kunne opsamles i en tæt tankgård, grube el.lign. uden afløb eller med afspærringsventil. Volumen af den største tank i tankgården, grube el.lign. må maksimalt udgøre 90 % af tankgårdens opsamlingskapacitet. Udendørs tankgårde skal tømmes for regnvand, således at regnvand i bunden af tankgården maksimalt udgør 10 % af tankgårdens volumen.

Dette vilkkår er identisk med vilkkår 20 i miljøgodkendelse/revurdering fra 2015.

Holstebro Kommune vurderer, at virksomheden kan leve op til vilkkåret, og det videreføres, da det vurderes som værende BAT.

Af miljøgodkendelse/ revurdering fra 2015 vilkkår 21 og standardvilkår 31 fremgår det, at udendørs oplag af flydende råvare skal sikres mod påkørsel.

Det er Holstebro Kommunes vurdering, at virksomheden lever op til dette. Holstebro Kommune finder stadig vilkkåret relevant ift. beskyttelse af jord og grundvand, hvorfor vilkkåret tilrettes og videreføres, da det vurderes som BAT.

Oplag af løs gødning

Af standardvilkår 32 og 33 for korn og foderstofsfabrikker i standardvilkårsbekendtgørelsen fremgår der forholdsregler for oplag af løs gødning.

Af ansøgningen fremgår det, at disse ikke er relevante, da der ikke håndteres gødning på virksomheden.

Holstebro Kommune er enig i den betragtning, hvorfor der ikke stilles vilkkår iht. standardvilkår 32 og 33.

Hvis der i fremtiden skal håndteres gødning på virksomheden, skal der søges om tillæg til miljøgodkendelsen.

Oplag af flydende gødning og planteværnsmidler samt flydende farligt affald

Af standardvilkår 34 og 35 for korn og foderstofsfabrikker i standardvilkårsbekendtgørelsen fremgår der forholdsregler for oplag af flydende gødning og planteværnsmidler.

Af ansøgningen fremgår det, at disse ikke er relevante, da der ikke håndteres flydende gødning og planteværnsmidler på virksomheden.

Holstebro Kommune er enig i den betragtning, hvorfor der ikke stilles vilkår iht. standardvilkår 34 og 35.

Hvis der i fremtiden skal håndteres flydende gødning og planteværnsmidler på virksomheden, skal der søges om tillæg til miljøgodkendelsen.

I miljøgodkendelse/ revurdering fra 2015 er der stillet vilkår om, at flydende farligt affald skal opbevares under tag og beskyttet mod vejrlig på en plads med tæt belægning. Dette vilkår er næsten identisk med standardvilkår 36. Holstebro Kommune vurderer at vilkår 22 i miljøgodkendelse/ revurdering fra 2015 stadig er relevant for virksomheden og tilpasser den iht. standardvilkår 36.

Holstebro Kommune vurderer, at virksomheden med vilkåret lever op til BAT vedr. flydende farligt affald.

Oplag af olieprodukter, herunder motorbrændstof

For at sikre jord og grundvand er der i vilkår 23 i miljøgodkendelse/revurdering fra 2015 stillet krav om, at overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel og påfyldningsstudse og aftapningshaner for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres indenfor konturerne af en tæt belægning. Eventuelt spild skal kunne opsamles i en tæt spildbakke eller grube.

Vilkåret er næsten identisk med standardvilkår 37. Holstebro Kommune vurderer, at vilkåret er relevant ift. virksomheden og videreføre og tilretter iht. standardvilkår 37.

Egenkontrol

Driftskontrol

I miljøgodkendelse/ revurdering fra 2015 er der i vilkår 25-29 stillet en række vilkår vedr. driftskontrol. Vilkårene omhandler, at

- Silofiltre skal tjekkes hver tredje måned og utætheder udbedres.
- Filtre på afsug fra påslag, renseri, valse mm. skal inspiceres hver tredje måned og eventuelle utætheder skal udbedres.
- Cykloner eller andre mekaniske støvudskillere skal renses og justeres som foreskrevet af leverandøren, dog mindst 1 gang årligt.
- Filterindsatse skal efterses hver halve år, dog mindst ved 3.000 driftstimer.
- Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsestilstand af tætte belægninger og udbedre eventuelle utætheder.

Vilkårene i miljøgodkendelse/ revurdering fra 2015 for driftskontrol er identiske med standardvilkårene for driftskontrol (standardvilkår 38, 39, 40, 41 og 42). Vilkårene videreføres, da de vurderes at være BAT for driftskontrol for virksomheden. Holstebro

Kommune vurderer, at disse dækker vilkår 15-18 i tillæg til miljøgodkendelse fra 2018. På den baggrund slettes disse.

Præstationskontrol, luft

I miljøgodkendelse/revurdering fra 2015 er der opstillet en række vilkår vedr. præstationskontrol for luft.

Indholdet i vilkår 30 i miljøgodkendelse/ revurdering fra 2015 om udførsel af målinger til overholdelse af emissionsgrænseværdier mm., vurderer Holstebro Kommune er indeholdt i standardvilkår 43 og 46. På den baggrund slettes vilkår 30 og erstattes af standardvilkår 43 og 46. Det samme gør sig gældende for vilkår 12 i tillæg til miljøgodkendelse fra 2018. Ligeledes vurderer Holstebro Kommune, at indholdet i vilkår 3 i tillæg til miljøgodkendelse fra 2020 er indeholdt i standardvilkår 43 og 46, hvorfor vilkåret slettes.

Ligesom ovenstående vurderer Holstebro Kommune, at indholdet i vilkår 5 i tillæg til miljøgodkendelse fra 2017 omhandler det samme, og dermed er indeholdt i standardvilkår 43 og 46. Vilkåret erstattes af denne.

Vilkår 3 og 4 i tillæg til miljøgodkendelse fra 2023 er enslydende med standardvilkår 43 og 46, hvorfor de videreføres.

Af standardvilkår 44 fremgår det at virksomheden en gang årligt for slaglemølle, knuser og pillekøling ved præstationskontrol skal dokumentere, at emissionsgrænseværdien for støv er overholdt. Denne skal være gennemført senest 6 måneder efter denne revurdering.

Virksomheden bemærker, at der er etableret fællesafkast for foderfabrikken. Alle delstrømme skal overholde vilkåret. Virksomheden vurderes, at kunne overholde vilkåret. Der stilles vilkår iht. standardvilkår 44.

Af vilkår 31 i miljøgodkendelse/ revurdering fra 2015, vilkår 5 i tillæg til miljøgodkendelse fra 2017, vilkår 13 i tillæg til miljøgodkendelse fra 2018 og vilkår 4 i tillæg til miljøgodkendelse fra 2020 fremgår det, at emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når gennemsnittet af 3 enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdierne.

Disse vilkår er næsten identisk med standardvilkår 47, hvorfor vilkårene videreføres og tilrettes iht. denne.

Af vilkår 32 i miljøgodkendelse/ revurdering fra 2015, vilkår 14 i tillæg til miljøgodkendelse fra 2018 og vilkår 5 i tillæg til miljøgodkendelse fra 2020 fremgår det efter hvilke metoder prøvetagning og analyser skal foregå. Disse er næsten identiske med standardvilkår 48. Holstebro Kommune viderefører og tilretter vilkårene iht. denne.

Standardvilkår 45 for korn og foderstofsfabrikker er et vilkår til, hvis der produceres tørt foder til kæledyr. Eftersom der ikke produceres tørt foder til kæledyr, tages vilkåret ikke med i denne revurdering.

På baggrund af de stillede vilkår efter standardvilkår for korn og foderstofsvirksomheder vurderer Holstebro Kommune at virksomheden lever op til BAT.

Præstationskontrol, støj

Jf. afsnittet om generelle forhold er der i eksisterende miljøgodkendelse/ revurdering fra 2015 vilkår om, at Holstebro Kommune kan stille krav om kontrolmålinger af støj, hvis der skønnes at være behov for det, samt at hvis de fastsatte grænser overskrides, skal virksomheden

indsende forslag til støjreduktion med tidsplan for gennemførelse. Vilkår 33 og 34 i eksisterende miljøgodkendelse/ revurdering fra 2015 videreføres uændret, da de stadig vurderes relevante for, at virksomheden kan drives uden væsentlig gene for omkringboende.

Holstebro Kommune vurderer dette som BAT for virksomheden ang. præstationskontrol for støj.

Driftsjournal

Vilkår 35 i eksisterende miljøgodkendelse/ revurdering fra 2015 om driftsjournal ved eftersyn mm. indeholder de samme forhold som standardvilkår 50, 51 og 53. Vilkår 35 slettes i sin ordlyd og erstattes af standardvilkår 49, 50 og 52. Vilkår 5 i tillæg til miljøgodkendelse fra 2023 om notering af dato for serviceeftersyn af brændere mm. vurderes indeholdt i standardvilkår 49, hvorfor vilkåret erstattes af denne.

Der stilles vilkår iht. standardvilkår 51 om, at driftsjournalen skal indeholde produktions- og miljødata.

Det vurderes, at virksomheden med de stillede vilkår lever op til BAT.

Miljøårsrapport

Af standardvilkår 53 fremgår det, at virksomheden en gang årligt skal indsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden, der beskriver resultaterne af det foregående års egenkontrol. Holstebro Kommune stiller dette vilkår, da det er BAT for korn og foderstofvirksomheder.

Det er i forbindelse med ansøgningen oplyst, at der ikke pt. indføres et certificeret miljøledelsessystem. På den baggrund stilles der vilkår iht. standardvilkår 54 for korn og foderstofvirksomheder.

Hvis virksomheden på et senere tidspunkt ønsker at indføre et certificeret miljøledelsessystem, er der stillet vilkår om, at hvis virksomheden indfører et certificeret miljøledelsessystem skal miljøårsrapporten vedlægges en kort opsummering af den gennemførte interne audit og af den akkrediteret auditors audit samt dato for gennemførelse af audit iht. standardvilkår 55.

Holstebro Kommune vurderer, at virksomheden med de stillede vilkår iht. standardvilkårene for korn og foderstofvirksomheder lever op til BAT.

BAT

Det er et grundlæggende element i miljøbeskyttelsesloven, at forurenende virksomheder skal søge, at minimere deres miljøpåvirkning ved at anvende den bedste tilgængelige teknik (BAT).

Holstebro Kommune har med udgangspunkt i standardvilkår, der gælder for korn- og foderstofvirksomheder, stillet vilkår til virksomhedens drift. Der er desuden suppleret med vilkår ift. støj ift. BAT 14, der ikke er indarbejdet som standardvilkår.

BAT 3-4 omhandlende spildevand er behandlet i en selvstændig revurdering af virksomhedens tilslutningstilladelse.

Det er Holstebro Kommunes vurdering, at DLG Fabrik Skave har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge forureningen ved anvendelse af bedst tilgængelige teknik og dette er sikret ved vilkår.

Vurdering i forhold til internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Da afgørelsen om revurdering træffes efter miljøbeskyttelseslovens § 41, jf. § 41b stk. 2 iht § 41a stk. 3 skal der ikke træffes afgørelse efter habitatbekendtgørelsens § 6, stk. 1, jf. § 7, stk. 7.

Holstebro Kommune har ikke kendskab til forekomst af bilag IV-arter nær virksomheden. Småflagermus findes dog overalt, men virksomheden vurderes ikke at påvirke arterne negativt.

Holstebro Kommunes samlede vurdering af virksomheden

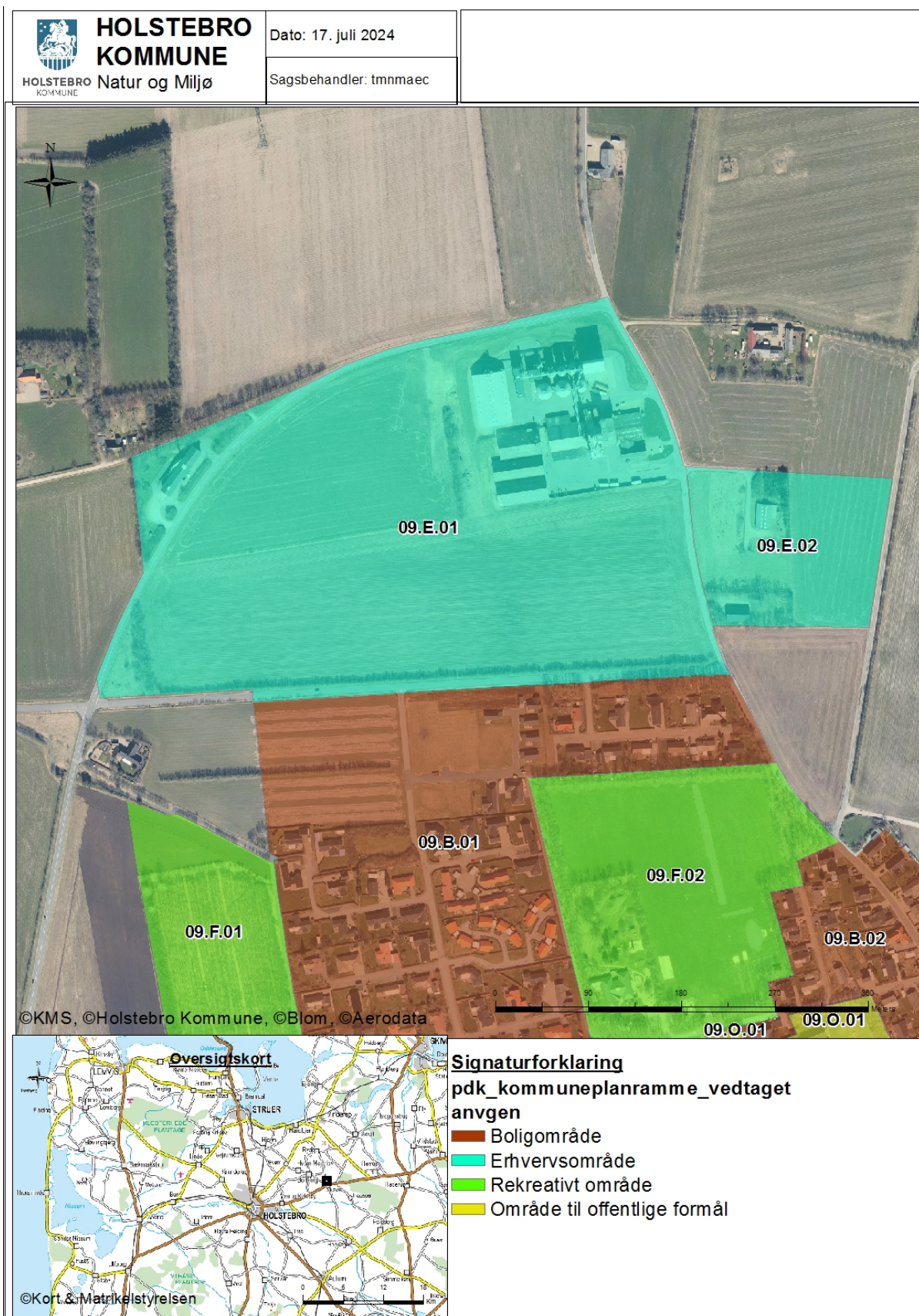
På baggrund af den miljøtekniske vurdering, finder Holstebro Kommune det godtgjort, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik, og at virksomheden i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Virksomhedens forenelighed med naturområdets sårbarhed og kvalitet er desuden vurderet og sammenfattende vurderes det, at områdernes integritet ikke ødelægges af virksomhedens drift.

På baggrund af ovenstående vurderer kommunen, at virksomheden kan drives uden væsentlige gener for omgivelserne og risiko for forurening, hvis vilkårene i denne godkendelse overholdes.

Bilag

Bilag 1 – Planforhold ift. støjvilkår



Bilag 2 – Oversigt over vilkårsændringer

Revurderet miljøgodkendelse af 28. maj 2015

Vilkår i gammel MGK.	Videreført/ændret	Slettet	Bemærkninger
<i>Generelt</i>			
1	x		Videreført og tilrettet ift. std2
2	x		Videreført og tilrettet ift. std2
3	x		Videreført og tilrettet ift. std2
4	x		Videreført og tilrettet ift. std3
<i>Indretning og drift</i>			
5	x		Videreført og tilrettet ift. std17
6	x		Videreført og tilrettet ift. std18
7	x		Videreført og identisk med std19
8		x	Erstattet af std20
9	x		Videreført og tilrettet ift. std21 og std22
10	x		Videreført og tilrettet ift. std23
11	x		Videreført og identisk med std24
<i>Luftforurening</i>			
12		x	Erstattet af std27
13		x	Erstattet af vilkår 3 i tillæg til miljøgodkendelse fra 2017, der erstattes af std27
14		x	Erstattet af std27 og vilkår 26 iht. std28 om afkasthøjde
15	x		Videreført
16	x		Videreført og tilrettet
<i>Støj</i>			
17	x		Videreført
18	x		Videreført
<i>Affald</i>			
19	x		Videreført og identisk med std29
<i>Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand</i>			
20	x		Videreført og identisk med std30
21	x		Videreført og identisk med std31

Vilkår i gammel MGK.	Videreført/ændret	Slettet	Bemærkninger
22	x		Videreført og tilrette ift. std36
23	x		Videreført og tilrettet ift. std37
Spildevand			
24	x		Videreført
Egenkontrol			
25	x		Videreført og identisk med std38
26	x		Videreført og identisk med std39
27	x		Videreført og identisk med std40
28	x		Videreført og identisk med std41
29	x		Videreført og identisk med std42
30		x	Erstattet af std43 og std46
31	x		Videreført og tilrettet ift. std47
32	x		Videreført og identisk med std48
33	x		Videreført
34	x		Videreført
35		x	Erstattet af std49
Ophør			
36	x		Videreført og tilrettet ift. std1

Tillæg til Miljøgodkendelse af 30. juni 2017

Vilkår i gammel MGK.	Videreført/ændret	Slettet	Bemærkninger
1	x		Videreført
2	x		Videreført
3		x	Erstattet af std27
4		x	Erstattet af std43 og std46
5	x		Videreført og tilrettet ift. std47

Tillæg til Miljøgodkendelse af 21. juni 2018

Vilkår i gammel MGK.	Videreført/ændret	Slettet	Bemærkninger
Generelle forhold			
1	x		Videreført og tilrettet ift. std2
2	x		Videreført og tilrettet ift. std2

Vilkår i gammel MGK.	Videreført/ændret	Slettet	Bemærkninger
3			Videreført og tilrettet ift. std2
4		x	Erstattet af std1.
Indretning og drift			
5	x		Videreført og tilrettet ift. std17
6	x		Videreført og tilrettet ift. std18
7	x		Videreført og identisk med std19
8	x		Videreført og identisk med std20
Forureningsbegrænsning			
9		x	Erstattet af std28
10	x		Videreført og tilrettet
11		x	Erstattet af std27
Tilsyn og kontrol - støv			
12		x	Erstattet af std43 og std46
13	x		Tilrettet ift. std47
14	x		Videreført og tilrettet ift. std48
Egenkontrol			
15		x	Erstattes af std38, std39, std40, std41 og std42
16		x	
17		x	
18		x	

Tillæg til Miljøgodkendelse af 17. november 2020

Vilkår i gammel MGK.	Videreført/ændret	Slettet	Bemærkninger
Forureningsbegrænsning			
1	x		Videreført (tilrettet ift. tekst)
2		x	Erstattet af std27 og std28
Tilsyn og kontrol			
3		x	Erstattet af std43 og std46
4	x		Videreført og tilrettet ift. std47
5	x		Videreført og identisk med std48

Tillæg til Miljøgodkendelse af 1. august 2023

Vilkår i gammel MGK.	Videreført/ændret	Slettet	Bemærkninger
Generelt			
1	x		Videreført og identisk med std1
Luftforurening			
2	x		Tilrettet. Tabel 1 er omfattet af std27
Egenkontrol			
3	x		Videreført og identisk med std43
4	x		Videreført og identisk med std46
Egenkontrol			
5		x	Erstattes af std49

Bilag 3 – Virksomhedens ansøgning

Virksomhedens ansøgning fremgår af det efterfølgende.

Revurdering af miljøgodkendelse

DLG Skave

DLG

Dato: 30. august 2023

Rev.nr.	Dato	Beskrivelse	Udarbejdet af	Kontrolleret af	Godkendt af
[Enter rev.no]	30/8-23		HKD		

Indhold

1.	Indledning.....	4
2.	Opfølgning	5
2.1.	Eksisterende miljøgodkendelser.....	5
2.2.	Opdateret miljøteknisk beskrivelse.....	5
2.3.	Tegningsbilag	5
2.4.	Indretning og drift.....	5
2.5.	BAT tjekliste.....	6
2.6.	Væsentlige relevante miljøforhold	6
2.7.	Basistilstandsrapport.....	6
3.	Oplysningskrav i Standardvilkårsbekendtgørelsen, bilag 1, afsnit 28.....	6
3.1.	A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold	6
3.2.	B. Oplysninger om virksomhedens art.....	7
3.3.	C. Oplysninger om etablering	7
3.4.	D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid	7
3.5.	E. Tegninger over virksomhedens indretning	8
3.6.	J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	15
3.7.	K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør	15
3.8.	L. Ikke-teknisk resume.....	15
4.	28A. 4 Standardvilkår	15
5.	BAT-konklusionens tjekliste for korn- og foderstofvirksomheder	28
<hr/>		
	Bilag 1-9.....	29

1. Indledning

Holstebro Kommune har i brev af den 29. juni 2023 anmodet om følgende i forbindelse med revurdering af DLG Ska-
ves miljøgodkendelse:

Miljøteknisk beskrivelse:

Eksisterende miljøtekniske beskrivelser (i de meddelte miljøgodkendelser mm.) ønskes gennemgået, opdateret og skrevet sammen, sådan at virksomhedens samlede aktiviteter på adressen er beskrevet og vurderet miljømæssigt. Oplysningskravene ses i bilag 3 i Godkendelsesbekendtgørelsen og Afsnit 28 i Standardvilkårsbekendtgørelsen.

Tegningsbilag:

- Placeringen af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen. Der skal på tegningen angives navne på alle bygninger.
- Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v. Placering af udendørs arbejde angives også.
- Befæstede arealer.
- Placering af udendørs og indendørs oplag af de forskellige råvarer, hjælpestoffer, og affald – alle delt op i typer. Her indtegnes også overjordiske såvel som nedgravede tanke.
- Internt kloaksystem med aftegning af brønde, krydsninger, olieudskillere, sandfang osv.
- Oversigt over alle afkast med nummereringer og henvisning til skema med beskrivelse af afkastets anvendelse, emissioner m.m. Ikke aktive afkast ønskes også at fremgå.

Indretning og drift:

- Oplysninger om produktionskapacitet
- Oplysninger om oplag af råvarer, mineraler, vitaminer, brændstof m.m.
- Støjkortlægning af virksomhedens støjbredelse i hhv. høstperioden og udenfor høstperiode.

Bat-Tjeklisten for korn- og foderstoffer

- Redegørelse for, at der med de valgte teknikker er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af BAT.
- BAT tjekliste for korn- og foderstofvirksomheder indeholder de BAT-konklusioner og nøgletal som ikke er omsat til standardvilkår. Det skal redegøres for hvordan BAT tjeklistens vilkår opfyldes.

Væsentlige relevante miljøforhold

- Luftemissioner (støv mv.). OML-beregninger der dokumenterer, hvordan virksomheden overholder emissionsgrænseværdier.
- Støjmåling – Ekstern støj der dokumenterer virksomhedens overholdelse af støjgrænseværdier.
- Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med håndtering, oplagring og transport af forurenende stoffer.
- Oversigt over spildevandsmængder samt prøvetagning heraf.

Basistilstandsrapport

Samtidig med revurderingen af miljøgodkendelsen, skal der tages stilling til, om der er behov for en basistilstandsrapport. Vi har derfor brug for oplysninger. Oplysningerne fremgår af EU kommissionens "Vejledning om basistilstandsrapport Trin 1-3".

Oplysninger I skal fremsende, er derfor:

- Om der bruges, fremstilles eller frigives relevante farlige stoffer i forbindelse med fabrikkens aktiviteter, herunder tankning af diesel for virksomhedens køretøjer.
- Hvilke typer og mængder i bruger af disse relevante stoffer.
- Lokalisering og indretninger på ejendommen, herunder kloakforhold, hvor der kan opstå risiko for forurening med disse relevante stoffer.

På baggrund af oplysningerne vurderer Holstebro Kommune behovet for de sidste trin i en egentlig basistilstandsrapport.

Dette sker med afsæt i, at EU-kommissionen den 4. december 2019 offentliggjort BAT-konklusioner for virksomheder der producerer fødevarer, drikkevarer, mælk og foder (FDM). Dette betyder, at der skal foretages en ny revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse og spildevandstilladelser (udledning af overfladevand, samt tilslutning af processpildevand til offentlig kloak), jf. §45 i Godkendelsesbekendtgørelsen.

2. Opfølgning

NIRAS har i samarbejde med DLG udarbejdet denne besvarelse, der således indeholder de oplysninger, som der anmodes om.

2.1. Eksisterende miljøgodkendelser

Holstebro Kommune har vurderet, at følgende nuværende afgørelser skal behandles/medtages i revurderingen:

- Tillæg til Miljøgodkendelse af 21. juni 2018 – Opførelse og drift af silo til kalkskaller.
- Tillæg til Miljøgodkendelse af 30. juni 2017 – Konvertering til naturgas.
- Revurderet Miljøgodkendelse af 28. maj 2015 – DLG Fabrik Skave.

Herudover har Holstebro Kommune den 1. august 2023 meddelt miljøgodkendelse til "Ændring af brænder til olie- og gas".

Desuden er der den 17. november 2020 meddelt miljøgodkendelse til modtagefaciliteter.

Disse miljøgodkendelser er derfor også medtaget, da de også skal være omfattet af revurderingen.

2.2. Opdateret miljøteknisk beskrivelse

Der er med afsæt i den miljøtekniske beskrivelse af den 10. april 2015 (udarbejdet i forbindelse med den seneste revurdering) udarbejdet en opdateret miljøteknisk beskrivelse, idet de efterfølgende tillæg til miljøgodkendelser fra 2017, 2018, 2020 og 2023 er indarbejdet i en ny miljøteknisk beskrivelse. Denne fremgår af afsnit 3.

2.3. Tegningsbilag

Alle relevante tegninger er samlet i bilag (1-9).

2.4. Indretning og drift

Der henvises til den opdaterede miljøtekniske beskrivelse (afsnit 3).

2.5. BAT tjekliste

Udfyldt BAT tjekliste er vedlagt (bilag 9).

2.6. Væsentlige relevante miljøforhold

Der henvises til den opdaterede miljøtekniske beskrivelse med tilhørende bilag.

2.7. Basistilstandsrapport

Der er udarbejdet et notat der redegør for trin 1-3 (vedlagt, bilag 5).

3. Oplysningskrav i Standardvilkårsbekendtgørelsen, bilag 1, afsnit 28

Jf. Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 2079 af 15. november 2021 er der opstillet en række krav til de oplysninger der skal fremsendes, som i et vist omfang fraviger de tidligere krav. Oplysningskravene er udover i ovenstående bekendtgørelse også angivet i Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021.

Med **fede typer** er gengivet tekst fra bekendtgørelsen.

3.1. A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Ansøgerens navn, adresse, telefonnummer og e-mail.

DLG

Ballesvej 2

7000 Fredericia

Information@dlg.dk

Tlf. 33 68 00 00

Virksomhedens navn, adresse og CVR- og P-nummer.

DLG Fabrik Skave

Nørrevang 23

7500 Holstebro

Matr. nr. 9 av Den østlige Del, Borbjerg

CVR-nr.: 24 24 69 30

P-nummer: 1008617003

Navn, adresse og e-mail på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.

Se ovenstående.

Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse, telefonnummer og e-mail.

Daniel Eriksen

der@dlg.dk

Tlf.: 27643557

3.2. B. Oplysninger om virksomhedens art

Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og alle biaktiviteter.

6.4 b) ii) -9 Foderstofvirksomheder

Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser og/eller ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.

Der er tale om en revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse.

Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.

Der er tale om en revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse.

3.3. C. Oplysninger om etablering

Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og/eller ændringer.

Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. miljøbeskyttelseslovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorizont for gennemførelse af disse.

Der er tale om en revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse. Der foretages ingen ændringer.

3.4. D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid

Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.

Se bilag 1. (Oversigtskort).

Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjkilder, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.

Virksomhedens produktionsanlæg kan efter forholdene være i drift hele døgnet alle ugens dage, også lørdage og søn- og helligdage.

Påslag, korntørreri og planlager med beluftningsanlæg kan i høstperioden være i drift hele døgnet alle ugens dage. Udenfor høstperioden kan disse anlæg være i drift indenfor tidsrummet kl. 07.00 – 18.00, beluftning kan dog forekomme hele døgnet.

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

Al indkørsel sker via Nørvang ad den sydlige ind-/udkørsel til brovægt. Efter aflæsning/læsning returneres til Nørvang af den nordlige udkørsel og retur af den sydlige indkørsel for udvejning på brovægt. Udkørsel sker via den sydlige udkørsel. Intern transport er beskrevet i seneste rapport Miljømåling – ekstern støj. (Bilag 8).

Til- og frakørsel sker primært via Viborgvej (rute 16) og omfartsvejen (Ravnshøjvej). Støjbelastningen fra fabrikkens trafik ved beboelser i området vurderes at være ubetydelig i forhold til den øvrige trafik på de omkringliggende veje.

3.5. E. Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgningen skal ledsages af tegninger, der viser følgende:

- Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen.
- Placeringen af skorstene og andre luftafkast.
- Placeringen af støj- og vibrationskilder.
- Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde, tilslutningssteder til spildevandsforsyningselskabets kloaknet, befæstede og ubefæstede arealer, samt oplysninger om nedgravede rørforbindelser og tanke/holdere.
- Interne transportveje.
- Placering af oplag af råvarer, herunder flydende råvarer som fedt og melasse.
- Placering af færdigprodukter, herunder gødning, planteværnsmidler, såsæd samt tilskudsprodukter som mineraler, vitaminer og mælkeerstatninger.

Tegningerne skal forsynes med målestok og nord pil.

Der er vedlagt følgende tegninger:

Bilag 2: Situationsplan DG Fabrik Skave.

Bilag 3 Afløbsplan

Bilag 3: Oplag

Vedr. støjklider henvises der til støjrapport (bilag 8.)

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

Oplysninger om produktionskapacitet.

Foderproduktionsanlægget er aktuelt godkendt til at producere op til 200.000 tons foder pr. år, svarende til den maksimale produktionskapacitet.

Der er to produktionslinjer:

Linje 1: Kapacitet: 12-14 tons/time

Linje 2: 15 tons pr. time

I alt 27-29 tons/time

Oplysninger om art, forbrug, oplag og oplagsform af korn, raps, ærter og lignende afgrøder samt flydende råvarer, vitaminer og mineraler. For hvert oplag angives de maksimalt forekommende oplagsmængder.

Råvarer til foderproduktion består af kornprodukter og importerede foderstoffer m.v. som efter formaling og blanding med forskellige flydende råvarer presses i piller udleveres til landmænd, som løsvarer med lastbil. I nedenstående tabel er råvareforbruget opgjort for 2022.

Tabel 3.1: Råvareforbrug 2022

Type	Tons	Opbevaring
Korn- og andre planteafgrøder	108.000	Silo tårn
Animalske råvarer	914	Silo 3221
Flydende råvarer	241	Silo 3404, 3493, 3494
Mineraler	3.338	Mikrodoseringsbeholdere
I alt	112.493	

Der tilføres ca. 21.000 tons korn og andre planteavlsafgrøder over en periode på 6-8 uger i høst svarende til maksimalt ca. 1.000 tons pr. døgn.

Der er på anlægget etableret procesanlæg som dampkedel, aspirationssystem, tørringsanlæg, transportudstyr, tank-anlæg til flydende råvarer mv.

Der er endvidere etableret lagre til korn og øvrige råvarer samt sækkevarer, siloer til kalk, calcium mv.

Oplysninger om oplag af gødning og såsæd mv. For hvert oplag angives de maksimalt forekommende oplagsmængder.

Der opbevares ikke gødning og såsæd.

Oplysninger om energiforbrug, art og eventuel oplagsform samt oplagsmængde af brændstoffer.

Tabel 3.2: Energi og vandforbrug 2022

	Mængde	Enhed
Elforbrug	4.828	MWh
Her af til proces	4.677	MWh
Naturgas	369.984	Nm ³
Vandforbrug	9.958	m ³

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

I tilfælde af defekte luftrensningsanlæg, f.eks. posefiltre kan der forekomme forøgede støvemissioner.

Til sikring mod udslip af flydende råvarer er der etableret tankgårde der kan rumme indholdet af den største tank, og påfyldning af tankene sker indendørs.

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

Der er ikke særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

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

Redegørelse for, at der med de valgte teknikker er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT. Redegørelsen kan baseres på særlig BAT tjekliste for Korn- og foderstofvirksomheder.

BAT tjeklisten findes på MST.dk

Udfyldt BAT tjekliste er vedlagt som bilag 9.

Oplysninger om der indføres et certificeret miljøledelsessystem eller et ikke-certificeret system.

Virksomheden har ikke implementeret miljøledelse endnu, men arbejder iht. ledelsessystemer ISO 50001 (energiledelse), ISO 22000 (fødevarer sikkerhed) Ledelsessystemet er certificeret iht. begge standarder. Virksomheden arbejder således med mange af elementerne i et miljøledelsessystem. Der indføres dog ikke i første omgang ikke et certificeret miljøledelsessystem. Virksomheden vil indføre miljøledelse så BAT-kravene efterleves. Implementering af miljøledelsessystem forventes at være fuldt implementeret i 2023. Systemet vil i første omgang ske på virksomhedens foderfabrikker, der er omfattet af BAT kravene og på sigt i hele koncernen.

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

I forbindelse med projekt for nye modtagefaciliteter i 2021 samt konvertering til gasolie på dampkedel i 2022/23 er der foretaget opdatering af afkastoversigt samt OML beregninger.

På virksomheden er der følgende afkast:

Tabel 3.3: Afkastoversigt

Pos	Anlæg	Rensning	Højde (m)	Luftmængde Nm ³ /h	Støv I alt mg/Nm ³ /h	Støv <10µm mg/Nm ³ /h	NO _x mg/s
1	Skorsten, produktion	Filter	65	81.500	10	10	
2	Påslag v. fabrik	Filter	23	18.200	10	10	
3	Siloafsugning (færdigvare siloer)	Filter	17	2.500	10	10	
4	Påslag v. tørreri	Filter	17	30.000	10	10	
5	Siloafsugning (rundsiloer)	Filter					
6	Påslag 2021	Filter	18	54.000*	10	10	
7	Toaster	Cyklon	16	17.000	40	10	22
8	Forrenser	Filter	16	3.000	10	10	
9+10	Køler (toaster) 2 afkast	Cyklofaner	14	2 * 23.000	40	10	
11	Dampkedel	-	17	2.500	-	-	29/57*
12	Afsugning doserings-siloer	Filter	26	3.800	10	10	

* Angiver emission ved hhv. naturgas og gasolie.

Emission af støv er jf. miljøansøgning/godkendelse fra 2021. Emission af NO_x er jf. miljøansøgning/miljøgodkendelse 2022/2023 (konvertering fra naturgas til gasolie).

For toaster gælder der ingen specifikke emissionskrav. Der er taget afsæt i rapport fra Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften. (Reflab). Rapport nr. 72 af den 27. november 2015. Der er forudsat et NO_x indhold på 20 mg/Nm³ i den samlede luftmængde.

https://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2015/12/72-Gr%C3%A6nsev%C3%A6rdier-for-anl%C3%A6g-til-direkte-t%C3%B8rring_2015.pdf

For NO_x er det i beregningerne forudsat, at al NO_x udsendes som NO₂. For energianlæg er det normalt at max. 50 % af NO_x foreligger som NO₂.

Oplysninger om typen af støvrensning samt om udstyr til emissions- og driftskontrol, jf. vilkår 8 og 9. Herudover skal der vedlægges dokumentation for, at silofiltre kan overholde emissionsgrænseværdien for støv, jf. vilkår 11 tabel 2.

Afkast fra foderproduktion er forsynet med filtre.

Beregning af afksthøjder for hvert enkelt afkast på baggrund af de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder, jf. vilkår 13. Fra dampkedler eller fra energianlæg til varmeproduktion i tørreri fyret indirekte med fuelolie skal det oplyses, om støv, CO, NO_x, PAH, eller tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb er dimensionerende for afksthøjden. Fra dampkedler eller energianlæg til varmeproduktion i tørreri fyret indirekte med naturgas, LPG, gasolie eller vegetabilsk olie skal det oplyses, om støv, CO eller NO_x er dimensionerende for afksthøjden. For tørreri fyret direkte med naturgas, LPG, gasolie eller vegetabilsk olie skal det oplyses, om støv, CO eller NO_x er dimensionerende for afksthøjden. For procesafkast,

herunder tørreluften fra tørringen ved indirekte fyret tørreri, skal det oplyses, om lugt eller støv er dimensionsgivende for afkasthøjden.

Derudover er der ikke foretaget væsentlige ændringer i relation til lugtemitterende processer siden seneste miljøgodkendelse.

I de forløbne år har der ikke været klager over lugt i forbindelse med virksomhedens drift.

DLG fabrik Skave har i lighed med de fleste foderproduktionsanlæg i Danmark et lugtvilkår på 10 lugtenheder/m³.

Der er foretaget beregning af immissionen for støv < 10 µm samt NO_x.

Til beregningerne er anvendt OML-Multi version 7.0.

I forbindelse med projekt for konvertering til gasolie på virksomhedens dampkedel er der foretaget OML beregninger for NO_x. Disse er således opdateret i forhold til tidligere.

Der henvises til vedlagte rapporter:

Bilag 6: OMLSkave_REVIDERET okt20. (bilag 6.1 og 6.2)

Bilag 7: OML notat Skave september 2022

Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.

Der kan være diffuse emissioner i forbindelse med udendørs håndtering af korn i høst. Diffuse støvemissioner på virksomheden vurderes ikke at medføre gener udenfor virksomhedens arealer.

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

Der er ikke afvigende emissioner ved opstart/nedlukning af anlæggene.

Spildevand

Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger for hver spildevandstype:

- Oplysning om oprindelse, herunder om der f.eks. er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand m.m.
- Oplysninger om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.
- Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsyningselskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.
- Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer.
- Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere.

– Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

Der søges ikke om ny afledningstilladelse.

Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Ikke relevant.

Støj

Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering.

Der henvises til tidligere udførte støjmålinger og -beregninger.

Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger både for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed.

Der er ikke planlagt yderligere støjdæmpende foranstaltninger.

Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling - eksternt støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.

Der henvises til tidligere udførte støjmålinger og -beregninger. Seneste støjrapport 2062 er vedlagt som bilag 8.

Affald

Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.

Tabel 3.4: Affaldsmængder 2022

Type	Mængde (tons)	Opbevaring	Modtager
Brændbart	13.050	Container	Marius Pedersen
Pap	0,35	Container	Marius Pedersen

Fremadrettet skal virksomheden – som følge af lovkrav – sortere affald i 10 fraktioner. Derfor vil kategorien brændbart bliver markant reduceret og fordelt på andre fraktioner.

Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.

Jord og grundvand

Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med håndtering, oplagring og transport af forurenende stoffer, herunder oplysninger om, hvorvidt nedenstående arealer er befæstede eller ej, samt om arten af befæstning. Oplysningerne gives for arealer til

- påfyldning af brændstof på køretøjer,
- oplag af olieprodukter, flydende råvarer (f.eks. fedt og melasse), motorbrændstof og flydende kemikalier, herunder planteværnsmidler, og
- oplag af farligt affald.

33) Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 15, og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.

Opbevaring og håndtering af råvarer og hjælpestoffer foregår alt overvejende indendørs.

Stationære overjordiske tanke er placeret indendørs i tankgårde, som minimum rummer volumen af den største beholder. Olietanke er placeret indendørs.

Påfyldning af stationære tanke sker indendørs. Påfyldningen sker ved toppåfyldning, så der ikke er mulighed for tilbageløb fra tanken.

Mobile tankanlæg med flydende råvarer til produktion og drift består af originalemballager, og er sikret mod udslip ved opstilling i spildebakker.

Den aktuelle placering af tanke fremgår af bilag 4. Mobile tanke kan flyttes afhængig af disponeringen af lagerfaciliteter.

I afgørelse af den 30. juni 2017 har Holstebro Kommune afgjort, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport.

I forbindelse med godkendelse til ændring af brænder til olie- og gas har Holstebro Kommunen vurderet, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport.

Da der ikke er foretaget ændringer siden, er grundlaget for denne vurdering således stadig gældende.

I. Forslag til vilkår om egenkontrol

Hvis der er standardvilkår, som vurderes at være irrelevante for virksomheden, skal dette oplyses, idet der samtidig gives en begrundelse herfor.

Der er med rødt i afsnit 4 skrevet hvilke standardvilkår, der ikke er relevante.

Hvis der er standardvilkår, som virksomheden ikke mener at kunne overholde, skal dette oplyses, idet der samtidig gives en begrundelse herfor.

Øvrige oplysninger om forhold af miljømæssig betydning, som ikke er belyst via standardvilkårene.

Ikke relevant.

3.6. J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

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

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

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

I tilfælde af defekt eller tilstoppet luftrensningsudstyr kan der være en forøget støvforurening i forhold til normal drift.

Der er serviceaftale med eksternt leverandør som 1 gang årligt kontrollerer filtre. Hvert år inden høstsæsonen foretages en gennemgang og kontrol af luftrensningsudstyr

3.7. K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

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

Der er ikke planlagt ophør af virksomhedens drift og der er i øvrigt ikke knyttet specielle forhold til et eventuelt ophør af driften.

3.8. L. Ikke-teknisk resume

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

Ikke relevant, da der er tale om en revurdering af eksisterende miljøgodkendelser.

4. 28A. 4 Standardvilkår

Bemærkning: Som det fremgår af nedenstående, så er de eksisterende vilkår (seneste revurdering fra 2015) i stort omfang identisk med de nye vilkår.

Generelt

1. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. Endvidere skal tilsynsmyndigheden orienteres om delvist ophør.

Næsten identisk med eksisterende vilkår 36.

2. Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes. [Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om, at driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse af godkendelsesvilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt].

Svarer til eksisterende vilkår 2.

3. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning«

menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Svarer til eksisterende vilkår 4.

4. [Hvis dette afsnit finder anvendelse ved godkendelse, fastsætter godkendelsesmyndigheden vilkår om, at fristen for overholdelse af standardvilkår 5-16, 22-23, 25-26, 27 tabel 3, 30, 32-33, 44-45, 51, 54 og 55 er dato for meddelelse af godkendelsen].

Ikke relevant, da der er tale om en revurdering.

Finder afsnittet anvendelse ved revurdering af miljøgodkendelse til virksomhed med hovedlistepunkt 6.4 b) ii) -9 Forderstofvirksomheder, fastsætter tilsynsmyndigheden vilkår om, at fristen for overholdelse af standardvilkår 5-16, 22-23, 25-26, 27 tabel 3, 30, 32-33, 44-45, 51, 54 og 55 er 4. december 2023.

Virksomheden er OBS på fristen for overholdelse af vilkårene.

Miljøledelse

5. Virksomheden skal gennemføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, der opfylder kravene i vilkår 6-12.

Virksomheden skal til enhver tid kunne dokumentere, at der gennemføres og overholdes et miljøledelsessystem i overensstemmelse med de krav, der fremgår af vilkår 6-9 og 11-12. [Hvis vilkår 10 finder anvendelse, tilføjer godkendelsesmyndigheden vilkår 10].

Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

6. Ledelsen skal minimum én gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet og forholde sig til, om det fortsat er velegnet og tilstrækkeligt i forhold til at opnå løbende miljøforbedringer.

Gennemgangen skal omfatte vurdering af eventuelle årsager til manglende overensstemmelse og gennemføre nødvendige afhjælpende foranstaltninger som reaktion på manglende overensstemmelse.

7. [Hvis virksomheden indfører et ikke certificeret miljøledelsessystem, indsætter godkendelsesmyndigheden følgende vilkår: Virksomheden skal én gang årlig gennemføre intern audit af miljøledelsessystemet med henblik på at vurdere systemets egnethed og effektivitet. Den interne audit skal så vidt det er muligt være uvildig].

Virksomheden skal hvert tredje år gennemføre ekstern uvildig audit.

Vilkår 5-7 OK.

8. [Hvis virksomheden indfører et certificeret miljøledelsessystem, indsætter godkendelsesmyndigheden følgende vilkår: Virksomheden skal orientere miljømyndigheden, hvis virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem. Orienteringen skal meddeles miljømyndigheden senest 1 måned efter udløbet af gældende miljøcertificering].

Ikke relevant, da der ikke indføres et certificeret miljøledelsessystem på nuværende tidspunkt.

9. Miljøledelsessystemet skal inddrage medarbejderne, forankres i ledelsen, og dokumentere et systematisk og bevidst arbejde for løbende miljøforbedringer. Det skal som minimum indeholde:

- a) En overordnet miljøpolitik med løbende forbedringer formuleret af virksomhedens ledelse.
- b) Fastlagte roller og ansvar for gennemførelse af miljøpolitik og –mål.
- c) Nødvendige finansielle og menneskelige ressourcer samt nødvendige kompetencer hos det personale, der kan påvirke virksomhedens miljøpræstationer.
- d) Procedurer der sikrer, at virksomheden til enhver tid er opdateret med nyeste relevant lovgivning for at sikre at miljølovgivningen overholdes.
- e) Procedure for håndtering af klager over lugt inkl. intern og ekstern kommunikation.
- f) Procedure for løbende overvågning af udviklingen af renere teknologi og energibesparende teknologi og vurdering af om disse kan anvendes i forbindelse med drift, etablering af nye anlæg og anlægsdele, produktionsændringer og ved nedlukning.
- g) Procedurer for nødberedskab og uheld, der kan have miljømæssige konsekvenser.
- h) Procedurer for vedligeholdelse af miljøkritiske indretninger, jf. fx vilkår 38 - 42.
- i) Konkrete, målbare miljømål for væsentlige miljø- og energiforhold med tidsfrister.
- j) Handlingsplaner for at nå miljømålene, herunder plan for håndtering af lugtgener, jf. vilkår 11.
- k) Procedurer for effektiv processtyring, hvor arbejdsgange for måling af miljøindsatsen beskrives. Som mål for miljøindsatsen skal nedenstående som minimum opgøres årligt:
 - i) Produktion.
 - ii) Energiforbrug (også opgjort i forhold til produktion).
 - iii) Vandforbrug (også opgjort i forhold til produktion).
 - iv) Spildevandsmængde og indholdsstoffer.
 - v) Røggasmængder for afkast med støv og udledte årlige mængder af støv (også opgjort i forhold til produktion).
 - vi) Forbrug af rengørings- og desinfektionsmidler. Anvendes der prioriterede stoffer skal dette begrundes, jf. vilkår 25.
 - vii) Affaldsmængder.
- 10. [Hvis en virksomhed har lempede støjgrænser i forhold til de vejledende støjgrænser jf. Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5/ 1984 Ekstern støj fra virksomheder, fastsætter godkendelsesmyndigheden vilkår om, at virksomheden skal forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjemissioner ved at gennemføre og årligt gennemgå en støjhandleplan for håndtering af støjgener.

Planen skal omfatte følgende elementer:

- En plan, der indeholder passende foranstaltninger og tidsfrister. Mht. passende foranstaltninger kan der tages udgangspunkt i BAT 14 på BAT-tjeklisten for Korn- og foderstofvirksomheder. BAT tjeklisten findes på Miljøstyrelsens hjemmeside.
- En journal over overvågning af støjemissioner.
- En journal over reaktion på identificerede støjhændelser, f.eks. klager.
- Et støjreduktionsprogram, der skal identificere kilden/kilderne, måle/estimere støj- og vibrationseksponeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.

Støjhandleplanen skal opbevares på virksomheden og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

11. For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt at reducere lugtemissioner, er det BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af lugtgener som et led i miljøledelsessystemet.

Planen skal omfatte følgende elementer:

- En plan, der indeholder passende foranstaltninger og tidsfrister.
- En journal over gennemførelse af lugtovervågning. Denne kan suppleres med måling jf., vilkår 43 eller estimering af lugteksponering eller vurdering af lugtpåvirkning.
- En journal over reaktion på de identificerede lugthændelser, herunder klager.
- Et program for forebyggelse og reduktion af lugtgener, der er designet til at identificere kilden/kilderne, til måling/estimering af lugteksponering til at karakterisere kildernes bidrag og til at gennemføre forebyggende og/eller reducerende foranstaltninger.

Lugthandleplanen skal opbevares på virksomheden og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Vil indgå som en del af miljøledelsessystemet.

Ressourceforbrug og energieffektivitet

12. Virksomheden skal arbejde på at nedbringe affaldsmængden og ressourceforbruget, herunder energiforbruget, samt udledningen af forurenende stoffer til omgivelserne. Opgørelser over forbrug og udledninger skal opgøres i driftsjournalen jf. vilkår 51.

13. Virksomheden skal, for at øge energieffektiviteten, anvende mindst fire af nedenstående teknikker.

- Brænderregulering og –kontrol.
- Kraftvarmeproduktion.
- Energieffektive motorer.
- Varmegenvinding med varmevekslere og/eller varmepumper (herunder mekanisk dampkompression).
- Belysning.

- Minimering af nedblæsning fra kedlen.
- Optimering af dampdistributionssystemer.
- Forvarmning af fødevand (herunder brug af fødevandsforvarmere).
- Processtyringssystemer.
- Reduktion af utætheder i trykluftssystemer.
- Reduktion af varmetab ved isolering.
- Styreanordninger.
- Flertrinsfordamper.
- Anvendelse af solenergi.

Virksomheden skal til enhver tid kunne redegøre for de trufne valg.

Bem.: Virksomheden har et certificeret energiledelsessystem efter ISO 50001, her arbejdes der løbende med energibesparende tiltag. Der er ovenfor med gult markeret de teknikker som DLG Skave anvender.

14. Virksomheden skal, for at øge ressourceeffektiviteten, adskille restprodukter.

Nyt vilkår. OK.

15. Virksomheden skal for at reducere vandforbruget og mængden af spildevand anvende tørrensning for at fjerne så meget af restmateriale som muligt fra råvarer og udstyr inden rengøring med væske. Alternativt kan der anvendes anden teknik, der som minimum sikre en tilsvarende reduktion af vandforbruget og udledte mængder af spildevand.

Bem.: Der anvendes ikke vand til rengøring.

16. Virksomheden skal for at reducere vandforbruget og mængden af spildevand, så vidt det er muligt under hensyntagende til krav til hygiejne og fodersikkerhed, recirkulere og/eller genanvende vand f.eks. til rengøring, vask, køling eller selve processen.

Bem.: Der anvendes ikke vand til rengøring.

Indretning og drift

17. Virksomheden må ikke give anledning til lugt- og støvgener udenfor virksomhedens område, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.

= eksisterende vilkår 5.

18. Modtagelse og udlevering af støvende varer må kun ske fra og til overdækkede lastbiler. Ved udendørs udlevering til tankbiler skal der anvendes bælg, fleksible slanger, som kan justeres til minimal faldhøjde, eller poser. Aftipning af støvende råvarer skal ske indendørs med lukket port eller som bagtip ned i et påslag med bændler.

[Godkendelsesmyndigheden kan, hvis afstanden til naboer er tilstrækkelig, tillade, at aftipning sker med åben port.]
[Godkendelsesmyndigheden kan stille krav til udstyr ved materiale- transport fra skibe, jernbaner mv.]

= eksisterende vilkår 6.

19. Kridt og fodersalt, der opbevares i lukkede siloer, skal tilsluttes aspirationsanlægget eller have monteret silofiltre, således at fortrængningsluft renses ved påfyldning. Påfyldning af siloer skal standses øjeblikkeligt ved brud på påfyldningslanger, koblinger, rør eller silo. Påfyldningslanger og -rør skal tømmes op i siloen med luft, når påfyldningen er afsluttet.

= eksisterende vilkår 7.

20. I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

Bem.: OK.

21. Afsug fra påslag, renseri, valse og aspirationsanlæg skal renses i filtre.

22. Afsug fra slaglemølle og knuser skal renses i posefiltre eller anden teknik som sikrer tilsvarende eller bedre rensningsgrad.

OK. (Der er filtre på alle ovenstående afkast).

23. Afsug fra pillekøler og tørreluft fra tørrerier skal renses i cyklon eller andre mekaniske støvudskillere som f.eks. cyklofaner, ventikloner eller filtre. Cykloner eller andre mekaniske støvudskillere som f.eks. cyklofaner, ventikloner eller filtre skal enten være forsynet med stuvemelder eller have kontinuert fungerende overvågningsudstyr med on-off alarmer i afkast efter rensningsforanstaltningerne.

= eksisterende vilkår 10.

[Hvis der bruges kontinuert overvågningsudstyr, indsætter tilsynsmyndigheden: Alarmer skal kalibreres/ indstilles efter leverandørens anvisning.]

Virksomheden anvender stuvemeldere på cykloner.

24. Udendørs oplag af afgrøder kan etableres i høstsæsonen i forbindelse med transportomladning. Oplaget skal placeres så langt væk fra omboende som praktisk muligt. Oplaget skal være afskærmet af 2–3 meter høje betonelementer på minimum 3 sider. [Godkendelsesmyndigheden kan, hvis særlige hensyn taler herfor, tillade, at oplaget indrettes på anden vis.]

= eksisterende vilkår 11.

25. Virksomheden skal ved rengøring og desinfektion undgå eller minimere anvendelsen af rengøringskemikalier og/eller desinfektionsmidler, som er skadelige for vandmiljøet, navnlig prioriterede stoffer, der er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets vandrammedirektiv 2000/60/EF.

Vilkår OK.

26. [Hvis der anvendes kølemidler, indsættes dette vilkår: Virksomheden skal anvende kølemidler uden indhold af ozonnedbrydende stoffer og med et lavt globalt opvarmingspotentiale, hvor GWP-værdien er under 5, fx vand, kuldioxid eller ammoniak.]

Ikke relevant, da der ikke anvendes kølemidler.

Luftforurening

27. De enkelte anlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor i tabel 1, 2 og 3.

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for indirekte fyret tørreri og dampkedel

Indirekte fyret tørreri ^{a)} eller dampkedel fyret med:	Indfyret effekt	Emissionsgrænseværdi mg/normal ^{b)} m ³ ved 10 % O ₂					
		Støv	CO	NO _x ^{c)}	Hg	Cd	Summen af emissionen af tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu, og Pb
LPG	120 kW – < 5 MW	-	80	140	-	-	-
Naturgas	120 kW – < 5 MW	-	75	65 ^{d)}	-	-	-
Gasolie og vegetabilsk olie	120 kW – < 5 MW	-	100	110 ^{e)}	-	-	-
Fuelolie	≥ 2 MW – < 5 MW	100	100	300	0,1	0,1	5

a) Gælder alene for afkastet fra varmeproduktion.

b) normal = referencetilstanden (0°C, 101,3 kPa, tør roggas).

c) NO_x regnet vægtmæssigt som NO₂.

d) For kedelanlæg, som er miljøgodkendt for juni 2001, kan tilsynsmyndigheden, hvis det viser sig nødvendigt, acceptere en emissionsgrænseværdi for NO_x regnet som NO₂ på op til 125 mg/normal m³ ved 10 % O₂.

e) For gasoliefyrede kedelanlæg, som er miljøgodkendt for juni 2001, kan tilsynsmyndigheden, hvis det viser sig nødvendigt, acceptere en emissionsgrænseværdi for NO_x regnet som NO₂ på op til 250 mg/normal m³ ved 10 % O₂.

Vilkår OK.

Tabel 2. Emissionsgrænseværdier for procesanlæg, herunder tørreluft fra indirekte fyret tørreri og afkast for tørreluft fra direkte fyret tørreri

Afsug fra/af:	Emissionsgrænseværdi mg/normal ^{a)} m ³ Støv ^{b)}
Sugeløsser	10
Påslag	10
Renseri	10
Silofiltre	10
Valse	10
Aspirationsanlæg	10
Tørreluft fra indirekte fyret tørreri	40
Afkast fra direkte fyret tørreri, herunder tromletørreri	40

a) normal = referencetilstanden (0°C, 101,3 kPa, tør roggas).

b) Total støv.

Tabel 3. Emissionsgrænseværdier for procesanlæg, fastsat på baggrund af BAT-konklusion for korn- og foderstof

Afsug fra	Emissionsgrænseværdi mg/normal ^{a)} m ³ Støv ^{b)}	
	Nye anlæg ^{c)}	Eksisterende anlæg ^{d)}
Slaglemølle og knuser (formaling)	5	10
Pillekøling	20	20

a) normal = referencetilstanden (0°C, 101,3 kPa, tør roggas).

b) Total støv.

c) Nye anlæg: Et anlæg, der første er givet godkendelse til på anlægsområdet efter den 4. december 2019, eller en fuldstændig udskiftning af et anlæg efter den 4. december 2019.

d) Eksisterende anlæg: Et anlæg, som ikke er et nyt anlæg.

= eksisterende vilkår 14, dog skærpes vilkår for afkast 103Af (som varslet i eksisterende miljøgodkendelse) og emissionsgrænsen for pillekøling. Virksomheden vil kunne overholde de fremtidige krav.

Hvis afsugning fra slaglemølle, knuser og pillekøler sker via fællesafkast (skorsten), fastlægges en resulterende emissionsgrænse, der beregnes som det vægtede gennemsnit i forhold til luftmængden for de enkelte delstrømme.

Såfremt der afledes anden luft via fælles afkastet, indregnes denne også med de vilkår, godkendelsesmyndigheden fastsætter for denne/disse delstrømme.

Der er etableret fællesafkast fra foderproduktionen. Alle delstrømme skal overholde vilkår på 10 mg/Nm³, jf. eksisterende miljøgodkendelse (køler dog 40 mg/Nm³). I OML beregning er der forudsat 10 mg/Nm³. Virksomheden vurderes at kunne overholde de fremtidige vilkår.

28. [Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afksthøjder.]

Afksthøjder fremgår af den miljøtekniske beskrivelse (afsnit 3).

Affald

29. Spildolie, forurenede absorptionsmateriale, kemikalierester fra laboratorier og andet farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder.

= eksisterende vilkår 19.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Oplag af flydende råvarer til foderstofproduktionen

30. Spild i forbindelse med påfyldning af flydende råvarer skal kunne opsamles i en tæt tankgård, grube el.lign. uden afløb eller med afspæringsventil. Volumen af den største tank i tankgården, grube el.lign. må maksimalt udgøre 90 % af tankgårdens opsamlingskapacitet. Udendørs tankgårde skal tømmes for regnvand, således at regnvand i bunden af tankgården maksimalt udgør 10 % af tankgårdens volumen.

= eksisterende vilkår 20.

31. Udendørs oplag af flydende råvarer skal sikres mod påkørsel.

= eksisterende vilkår 21.

Oplag af løs gødning

32. Af- og pålæsning samt opbevaring og håndtering af løst gødningsstof skal ske under tag på tæt belægning, der har afløb til egnet opsamlingstank, eller i et tæt opsamlingsbassin el.lign. for gødningsvand uden afløb. [Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om en passende volumen af opsamlingstank, opsamlingsbassin el.lign. som sikrer mod ukontrolleret udledning af gødningsvand.]

33. Spildevand fra rengøring efter oplag af løs gødning og fra vask af gødningsspredere skal opsamles i en egnet opsamlingstank eller et tæt opsamlingsbassin el.lign. for gødningsvand uden afløb. Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om en passende volumen af opsamlingstank, opsamlingsbassin el.lign. som sikrer mod ukontrolleret udledning af gødningsvand.]

Ikke relevant, da der ikke håndteres gødning.

Oplag af flydende gødning og planteværnsmidler samt flydende farligt affald

34. Spild i forbindelse med påfyldning af flydende gødning og planteværnsmidler skal kunne opsamles i en tankgård, grube el.lign. uden afløb eller med afspæringsventil, og som er tæt over for den flydende gødning. Volumen af den største tank i tankgården må maksimalt udgøre 90 % af tankgårdens opsamlingskapacitet. Udendørs tankgårde, gruber el.lign. skal tømmes for regnvand, således at regnvand i bunden af tankgården, gruben el.lign. maksimalt udgør 10 % af tankgårdens volumen.

= eksisterende vilkår 20.

Ikke relevant, da der ikke håndteres gødning planteværnsmidler.

35. Udendørs oplag af flydende gødning skal sikres mod påkørsel.

= eksisterende vilkår 21.

Ikke relevant, da der ikke håndteres gødning.

36. Farligt affald som f.eks. spildolie skal opbevares under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.

= eksisterende vilkår 22.

Oplag af olieprodukter, herunder motorbrændstof

37. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaver (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturerne af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Eventuelt spild skal kunne opsamles i en tæt spildbakke eller en grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.

= eksisterende vilkår 23.

Egenkontrol

Driftskontrol

38. [Hvis siloer har monteret silofiltre i stedet for tilslutning til aspirationsanlægget, indsætter godkendelsesmyndighederne følgende vilkår: Silofiltre skal hver tredje måned inspiceres for utætheder. Hvis inspektionen viser utætheder, eller hvis der i øvrigt konstateres synlig støvemission i perioden mellem inspektionerne, skal utæthederne udbedres inden næste silopåfyldning.]

= eksisterende vilkår 25.

39. Filtre på afsug fra påslag, renseri, valse, knuser, slaglemølle og aspirationsanlæg skal hver tredje måned inspiceres på filtrets renluftside eller i afkastkanal for støvaflejringer som indikation for utætheder, og eventuelle observerede utætheder skal udbedres inden opstart af ny produktion. Renluftside eller afkastkanal skal efterfølgende rengøres for støvaflejringer af hensyn til kommende inspektioner.

= eksisterende vilkår 26.

40. Cykloner eller andre mekaniske støvudskillere som f.eks. cyklofaner eller ventykloner skal renses og eventuelt justeres med intervaller som foreskrevet af leverandøren, dog mindst 1 gang årligt og altid umiddelbart inden høstsæsonen.

= eksisterende vilkår 27.

41. Filterindsatse skal efterses hvert halve år, dog mindst for hver 3.000 driftstimer. Filterindsatse skal skiftes ved synlig slitage eller i tilfælde af synlig støvemission i perioden mellem inspektionerne.

= eksisterende vilkår 28.

42. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunger og andre skader af befæstede arealer og tætte belægninger, kar, gruber og sumpe jf. vilkår 30-35 og 37. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

= eksisterende vilkår 29.

Præstationskontrol

43. Senest 6 måneder efter et nyt anlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol dokumenteres, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 27, tabel 1, 2 og 3 er overholdt. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol til dokumentation af emissionsgrænseværdierne i vilkår 27, tabel 1 og 2, herunder også

for lugt, dog normalt højst hvert andet år. For anlæg fyret med fuelolie skal der ikke måles for tungmetaller, hvis leverandøren på grundlag af fueloliens sammensætning garanterer for overholdelse af emissionsgrænseværdierne.

Svarer i store træk til vilkår 30 (delvist).

44. Virksomheden skal én gang årligt for slaglemølle, knuser og pillekøling ved præstationskontrol dokumentere, at emissionsgrænseværdien for støv i vilkår 27, tabel 3 er overholdt. Første præstationskontrol skal gennemføres senest den [godkendelses-/tilsynsmyndigheden indsætter dato svarende til senest 6 måneder efter meddelelse af godkendelse/ revurdering.]

Bem: Der er etableret fællesafkast fra foderfabrikken.

45. [Hvis der produceres tørt foder til kæledyr indsættes dette vilkår: Virksomheden skal én gang årligt for afkast fra ekstrudering af tørt foder til kæledyr ved præstationskontrol foretage måling af emissioner af støv. Første præstationskontrol skal gennemføres senest den [godkendelses-/tilsynsmyndigheden indsætter dato svarende til senest 6 måneder efter meddelelse af godkendelse/ revurdering].

Der produceres ikke foder til kæledyr.

46. Præstationskontrollen i vilkår 43, 44 og 45 skal foretages som 3 enkeltmålinger, hver af en varighed på 1 time. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

Svarer i store træk til vilkår 30 (delvist).

47. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien. Kontrolperioden er den samlede måletid.

= eksisterende vilkår 31.

48. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 4 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Tabel 4

Navn	Parameter	Metodeblad nr. ^{a)}
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO	MEL-03
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af metaller i strømmende gas (manuel opsamling ved hjælp af filter og vaskeflasker)	Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb	MEL-08a
Bestemmelse af koncentrationer af kviksølv i strømmende gas (manuel opsamling ved hjælp af filter og vaskeflasker)	Hg	MEL-08b
Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas	Lugt	MEL-13

a) Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk

Svarer i store træk til vilkår 32.

Driftsjournal

49. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Dato for eftersyn af alle filtre, herunder oplysninger om filterbrud og udskiftning af filtermateriale, jf. vilkår 38, 39 og 41.
- Dato for eftersyn af mekaniske støvudskillere i form af cykloner, cyklofaner og ventikloner, jf. vilkår 40.
- Dato for serviceeftersyn og indregulering af brændere på tørreri og dampkedler. Service- og indreguleringsrapport på brændere på tørreri og dampkedler skal opbevares sammen med driftsjournalen.

50. Driftsjournalen skal også indeholde dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser, lunger og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger, befæstede arealer, kar, gruber og sumpe, hvor der håndteres flydende kemikalier, farligt affald og øvrige olieprodukter samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader.

51. Driftsjournalen skal indeholde produktions- og miljødata, jf. vilkår 9, litra k, punkt i-vii.

52. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Vilkår 49-52 svarer til eksisterende vilkår 35.

Miljøårsrapport

53. Virksomheden skal en gang årligt, og senest tre måneder efter afslutning af virksomhedens regnskabsår, indsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden, der beskriver resultaterne af det foregående års egenkontrol, jf. vilkår 38-42.

OK.

54. [Hvis virksomheden indfører et ikke certificeret miljøledelsessystem, indsætter godkendelsesmyndigheden følgende vilkår: Miljøårsrapporten skal vedlægges en kort opsummering af den gennemførte interne audit og af den ekstern audit samt dato for gennemførelse af audit, jf. vilkår 7.

55. [Hvis virksomheden indfører et certificeret miljøledelsessystem, indsætter godkendelsesmyndigheden følgende vilkår: Miljøårsrapporten skal vedlægges en kort opsummering af den gennemførte interne audit og af den akkrediteret auditors audit samt dato for gennemførelse af audit.

Ikke aktuelt da der ikke p.t. indføres et certificeret miljøledelsessystem.

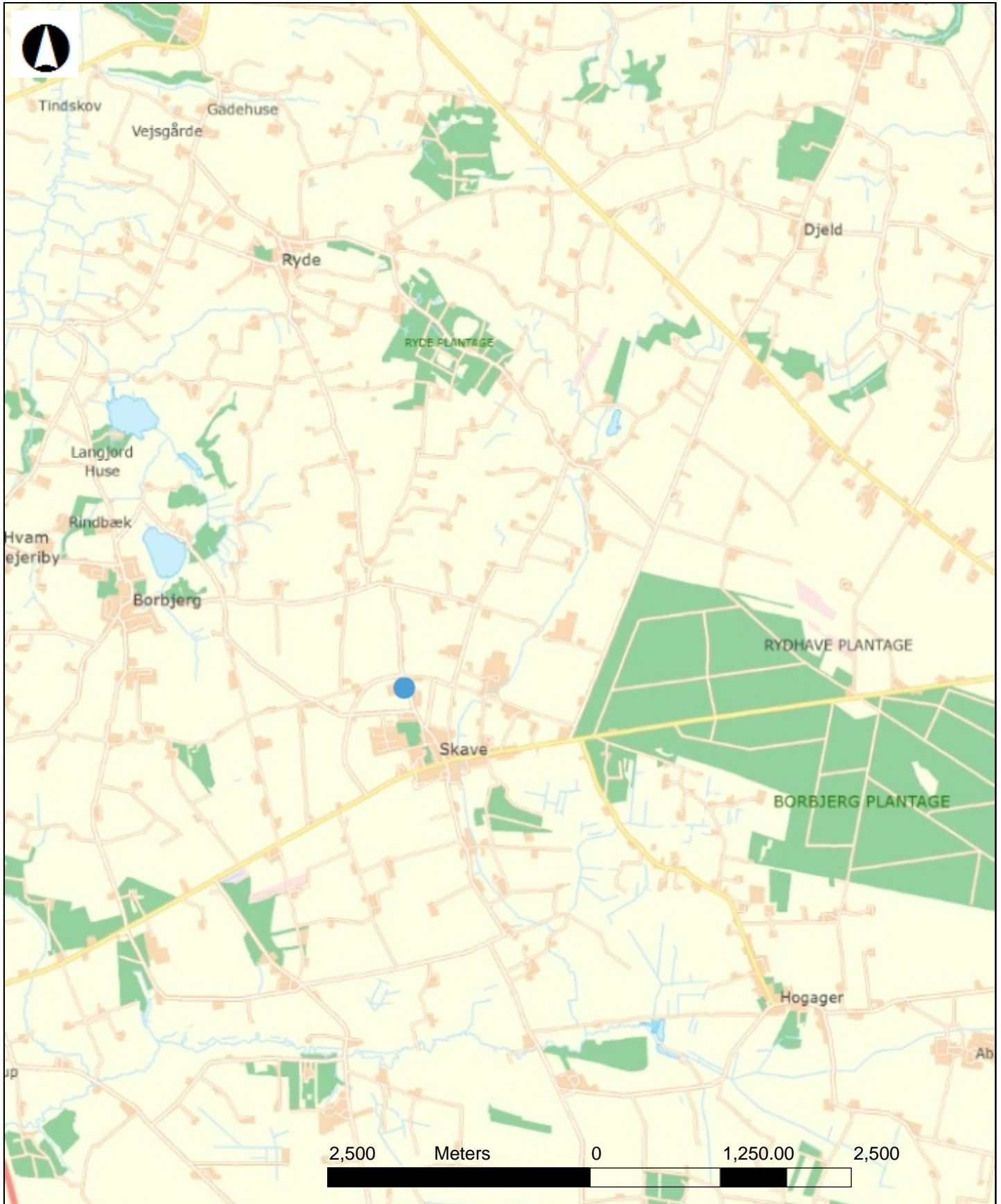
5. BAT-konklusionens tjekliste for korn- og foderstofvirksomheder

Udfyldt BAT tjekliste er vedlagt (bilag 9).

Bilag 1-9

Tegninger m.v.

DLG Fabrik Skave



Dato: 30-06-2020

Målforhold: 1:50000

Danmarks Miljøportal

Data om miljøet i Danmark

Haraldsgade 53, 2100 København Ø

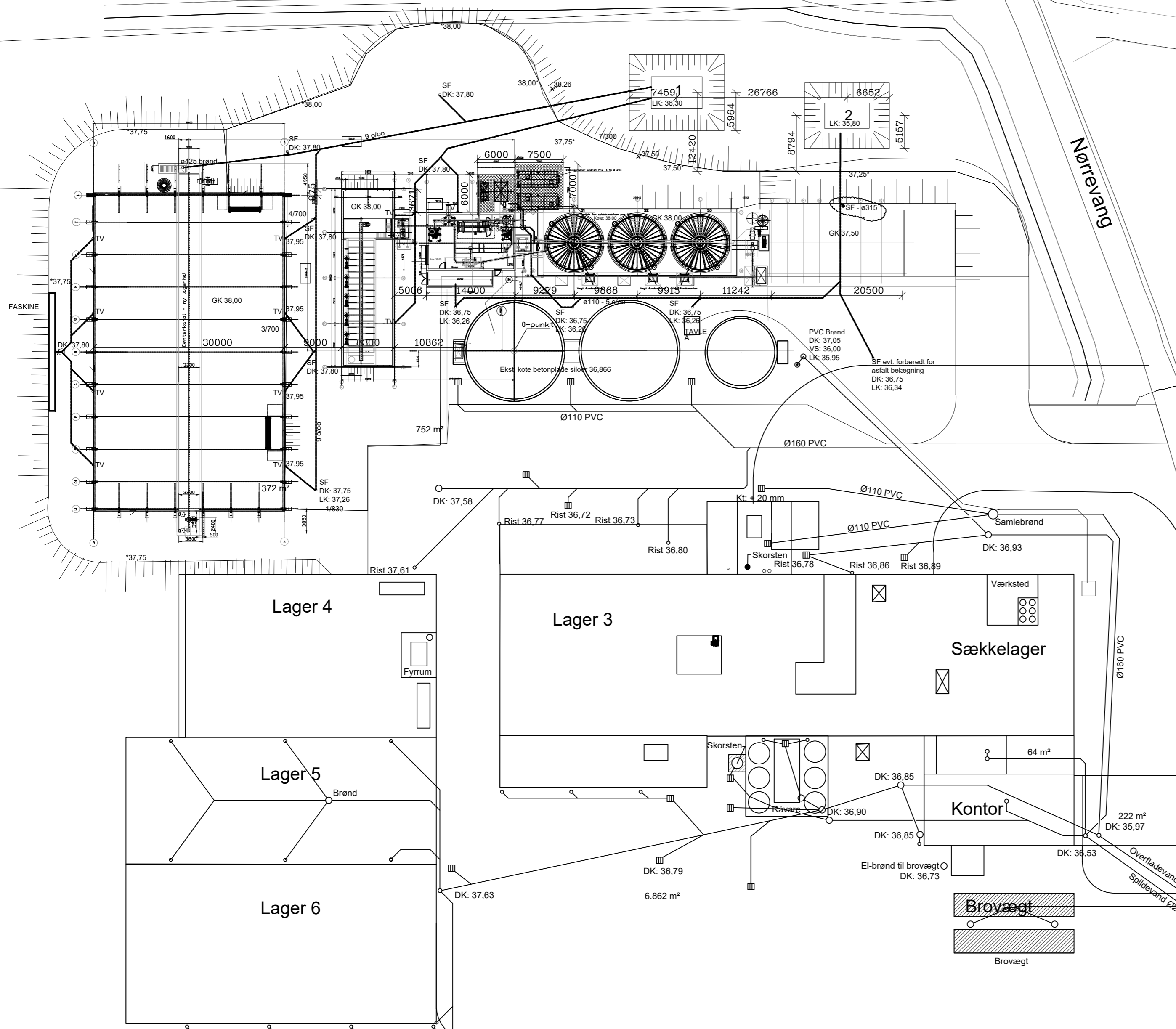
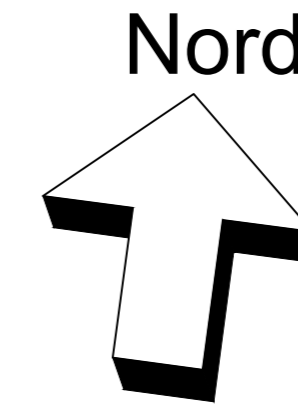
Support: support@miljoportal.dk

Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

Ravnshøjvej Ravnshøjvej

Byggelinie

Nørrevang



Opstuvningskote Kote 37,75 Terræn Kote 37,80



1

Opstuvningskote Kote 36,20 Terræn Kote 37,12

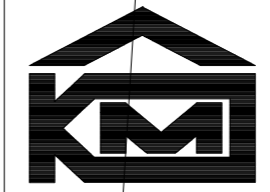


2

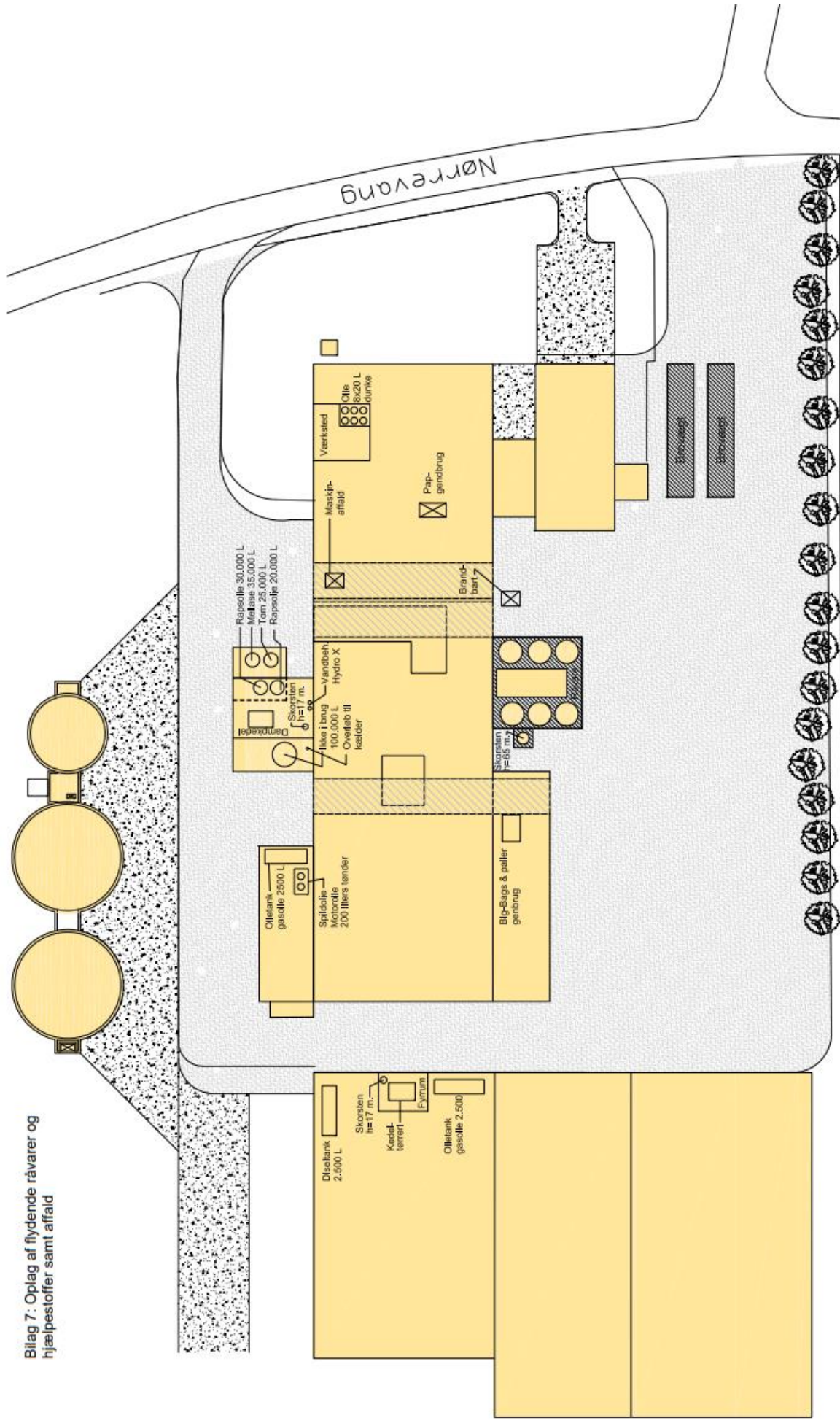
Rev: I	Dato: 10.09.21	Ændring: Sandfangsbrønd påtegnet
Rev: H	Dato: 11.06.21	Ændring: Terræn + DK koter påskrevet
Rev: G	Dato: 03.06.21	Ændring: Afløb ændret
Rev: F	Dato: 31.05.21	Ændring: Diverse ændringer
Rev: E	Dato: 26.05.21	Ændring: GK ændret til 37,50 på doseringssilo
Rev: D	Dato: 20.05.21	Ændring: LK koter ændret + kote på asfalt påskrevet ved vej
Rev: C	Dato: 20.05.21	Ændring: afløb tilrettet
Rev: B	Dato: 18.05.21	Ændring: Vejen + afløb tilrettet
Rev: A	Dato: 07.05.21	Ændring: Afløb revideret

Bygherre: DLG a.m.b.a, Ballesvej 2, 7000 Fredericia

Byggeplads: Nørrevang 23, Skave, 7500 Holstebro

	Mål: 1:500	Projekt: Lagerhal	Tegn.nr: 1-05I
	Dato: 23.04.21	Emne: Kloakplan	
KAJ OVE MADSEN A/S Bjørnevej 4, 7800 Skive. tlf. 97527000. fax. 97527789.			Sag nr: 1501

Bilag 7: Oplag af flydende råvarer og hjælpestoffer samt affald



Signatur

Bygninger

Køregang

Rev.	Dato	Spj.	Bemærkning
A	10-Juli-2015	hm	Bygninger opdateret

BYGHERRE: DLG Fabrik Skæve
 PROJEKT: Miljøopkendelse
 TEGNING: Overvågningen tanke

SAG NR.: 15016
 TEGN. NR.: 402 A

MAL: 1:500
 DATO: 2015
 BRUK: 000/011

WH - Rådgivende Ingeniører.
 Dronningensgade 10
 2600 Lyngby
 Tlf. +45 87 43 30 00
 www.wh.dk
 info@wh.dk

DLG Skave

Vurdering af behov for basistilstandsrapport ved ændring af brændsel til dampkedel

Dato: 11. oktober 2022

Indhold

1	Indledning.....	1
2	Redegørelse.....	2
3	Sammenfatning	3

1 Indledning

DLG Skave ønsker, på grund af store udsving i energipriserne, mulighed for at kunne vælge mellem anvendelse af enten naturgas eller gasolie som brændsel i virksomhedens dampkedel, der anvendes i forbindelse med foderproduktionen. Den eksisterende brænder på dampkedlen, der kun kan anvendes til naturgas, udskiftes med en fleksibel brænder, der kan skifte mellem at køre på gasolie og gas. Samtidig opstilles en olietank på 5.900 liter.

Den ønskede ændring medfører ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse til Holstebro Kommune. Dette notat er et bilag til ansøgningen om tillæg til miljøgodkendelse.

DLG Skave er en korn- og foderstofvirksomhed med foderstofproduktion og er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens¹ bilag 1:

Listepunkt 6.4.b.ii.9:

6.4 Behandling og forarbejdning, medmindre den kun består i emballering, af følgende råvarer, uanset om de har været forarbejdet før eller er uforarbejdede, med henblik på fremstilling af levnedsmidler eller foder fra:

ii) Vegetabiliske råstoffer alene med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons/dag eller 600 tons/dag, hvor anlægget er i drift højst 90 på hinanden følgende dage i et år, som f.eks.:

¹ BEK nr. 2080 af 15/11/2021 om godkendelse af listevirksomhed

9: Foderstofvirksomheder.

Virksomheder med bilag-1 aktivitet er omfattet af krav om vurdering af behov for Basistilstandsrapport, BTR jf. godkendelsesbekendtgørelsens §16.

Holstebro Kommune har tidligere, senest ved revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse i 2015, vurderet, at virksomhedens aktiviteter ikke er omfattet af kravet om basistilstandsrapport.

Nærværende redegørelse omfatter en vurdering af behov for basistilstandsrapport i relation til den ændrede aktivitet, i form af udskiftning af virksomhedens brænder og tilhørende etablering af en ny olietank. Vurderingen tager udgangspunkt i EU-kommissionens vejledning² om basistilstandsrapporter trin 1-3, der indebærer fastlæggelse af, om der er behov for en basistilstandsrapport.

2 Redegørelse

I henhold til EU-vejledningens trin 1 udarbejdes en bruttostofliste med stoffer der bruges, fremstilles eller frigives på anlægget. I trin 2 og 3 jf. EU-vejledningen reduceres bruttostoflisten til en liste over relevante farlige stoffer ift. risiko for væsentlig jord- og grundvandsforurening (fokusstoffer). Det sker ud fra en vurdering af stoffernes egenskaber, stofmængder, håndteringsprocesser samt fysik indretning af håndterings- og oplagssteder.

Nærværende vurdering omhandler kun et specifikt stof, gasolie, der er klassificeret som et farligt stof. Som følge heraf foretages ikke yderligere redegørelse i forhold til Trin 1 og 2 jf. vejledningen. I det følgende foretages en vurdering i forhold til trin 3, jf. vejledningen, med fokus på stofmængder, håndteringsprocesser samt fysik indretning af håndterings- og oplagssteder.

I forbindelse med udskiftning af brænderen ønsker virksomheden at etablere en overjordisk olietank med et volumen på 5.900 liter.

Olietanken opstilles på et overdækket område, som ikke er forsynet med afløb. Tanken er desuden placeret på en spildbakke med et opsamlingsvolumen på 1.200 liter. Placeringen af tanken fremgår af vedlagte Bilag 1. Der er tale om en ny, typegodkendt tank, der er under produktion. Der foreligger derfor endnu ikke en tankattest. Denne eftersendes.

Olietanken etableres i henhold til reglerne i olietankbekendtgørelsens³ bestemmelser. Det sikres, at olietanken ikke kan påkøres.

² Vejledning om basistilstandsrapport, Europæiske Kommission, 6. maj 2014.

³ BEK nr. 1257 af 27/11/2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

Påfyldning af tanken foretages fra tankbil af ekstern olieleverandør.

Tanken pejles inden påfyldning, og der er monteret overfyldningsalarm på tanken.

Der etableres spildbakke under olietanken til opsamling af spild ved tankning og påfyldning. Spildbakken har en dimension på 4 x 1,5 x 0,2 m, og et volumen på 1,2 m³.

Der etableres synlige rørføringer fra olietankene til brænderen i overensstemmelse med olietankbekendtgørelsens bestemmelser.

Eventuel lækage fra rørføringer vil blive opdaget straks, som følgende af manglende tryk og leverage af olie til brænder og kedel.

DLG Skave har instruktion for håndtering af oliespild og lækage, kattegrus til opsamling af eventuelt spild samt affaldsbeholder hertil.


3 Sammenfatning

På baggrund af de generelt forholdsvis begrænsede oplagsmængder af gasolie, forsvarlig opbevaring og håndtering af produktet, herunder installation af nye og synlige rørføringer samt overvågning af tryktab fra rørføringer, vurderes oplaget og anvendelsen af gasolie hos DLG Skave ikke at udgøre en risiko for længerevarende forurening af jord- og grundvand.

Det vurderes på denne baggrund, at virksomheden ikke er omfattet af reglerne om basistilstandsrapport jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15, herunder at der ikke skal gennemføres en teknisk undersøgelse efter disse regler.

OML Beregninger

Beregningsforudsætninger:

Virksomhed		DLG Skave												
Sagsnr.		10409028												
Udført af:		HKD												
Projekt		Miljøansøgning												
Afkast nr.														
OML nr.														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Anlæg		Skorsten	Påslag - fabrik	Siloafs.	Påslag v. gl. tørreri	Siloafsug. v rundsiloer	Nyt påslag	Toaster	Forrenser	Køler 1 af 2	Køler 2 af 2	Kedel foderfab.	Afsugning silobatteri	
Bem.														
X-koordinat	m	0	4	-16	-50	-10	-60	-43	-46	-24	-24	5	0	
Y-koordinat	m	0	10	32	10	60	60	75	74	80	83	35	65	
Z-koordinat, terrænkote	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Temperatur af røggas	°C	30	20	20	20	20	20	100	20	20	20	100	20	
Luftmængde	m ³ /h, våd	91.370	19.514	2.710	32.523	2.277	58.541	24.195	3.252	24.934	24.934	3.500	4.078	
Vandindhold	vol %	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0	
Luftmængde	Nm ³ /h tør 0 °C	81.500	18.000	2.500	30.000	2.100	54.000	17.000	3.000	23.000	23.000	2.459	3.762	
Luftmængde	Nm ³ /h våd 0 °C	82.323	18.182	2.525	30.303	2.122	54.545	17.708	3.030	23.232	23.232	2.562	3.800	
Diameter	m	1,50	1,00	0,25	1,00	0,25	1,20	1,00	0,40	0,80	0,80	0,30	0,30	
Hastighed	m/s	14,4	6,9	15,3	11,5	12,9	14,4	8,6	7,2	13,8	13,8	13,8	16,0	
Skorstenshøjde over terræn	m	65,0	23,0	17,0	17,0	23,5	18,0	16,0	16,0	14,0	14,0	17,0	26,0	
Generel bygningshøjde	m	25,0	25,0	25,0	15,0	22,0	8,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	25,0	
Retningsafh. bygningshøjde		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
Emission														
Stof 1:														
Støv	mg/Nm ³	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		10,0	
	g/s	0,22868	0,05051	0,00701	0,08418	0,00589	0,15151	0,049	0,008	0,065	0,065		0,011	
Stof 2:														
NOX	mg/Nm ³							20					167	
	g/s							0,134					0,162	
Stof 3:														
	mg/Nm ³													
	g/s													

For nye anlæg er der taget afsæt i projekterede luftmængder. Diametre er estimerede (der kan ved endelig udformning forekomme mindre ændringer/tilpasninger).

Emissionsværdier er fastlagt ud fra standardvilkårsbekendtgørelsen.

Afkasthøjder er angivet som minimumshøjder for nye anlæg, mindre justeringer kan forekomme ved endelig projektering.

For påslagsafsugning vil der evt. blive etableret 2 afkast med ligelig fordeling af luftmængden.

For energianlæg (eksisterende kedel og ny toaster) er der taget afsæt i:

Eksisterende kedel skal overholde krav på 200 mg/Nm³ ved 3 % O₂. Dette er omregnet til driftsforhold (ca. 6 % O₂).

For ny toaster gælder der ingen emissionskrav. Der er taget afsæt i rapport fra Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften. (Reflab). Rapport nr. 72 af den 27. november 2015.

<https://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2015/12/72-Gr%C3%A6nse%C3%A6rdier-for-anl%C3%A6g-til-direkte-t%C3%B8rring-2015.pdf>

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, z0 = 0.100 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):

100.	125.	150.	175.	200.
225.	250.	300.	350.	400.
450.	500.	600.	700.	800.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

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], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	støv		Stof 3	
										Q1	Q2	Q3	Q3
1 Skorsten	0.	0.	0.0	65.0	30.	22.64	1.50	1.50	25.0	0.2264	0.0000	0.0000	0.0000
2 Påslag	-4.	10.	0.0	23.0	20.	5.00	1.00	1.00	25.0	0.0500	0.0000	0.0000	0.0000
3 Siloafs.	15.	10.	0.0	17.0	20.	0.69	0.25	0.25	25.0	6.94E-03	0.0000	0.0000	0.0000
4 Påslag	-50.	10.	0.0	17.0	20.	8.33	1.00	1.00	15.0	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000
5 Silo	-10.	60.	0.0	23.5	20.	0.58	0.25	0.25	22.0	6.00E-05	0.0000	0.0000	0.0000
6 Nyt	-60.	60.	0.0	18.0	20.	15.00	1.20	1.20	15.0	0.1500	0.0000	0.0000	0.0000
7 Toaster	-43.	75.	0.0	16.0	100.	4.72	1.00	1.00	15.0	0.0472	0.1340	0.0000	0.0000
8 forrense	-46.	74.	0.0	16.0	20.	0.83	0.40	0.40	15.0	8.33E-03	0.0000	0.0000	0.0000
9 køler	-24.	80.	0.0	14.0	20.	6.39	0.80	0.80	15.0	0.0639	0.0000	0.0000	0.0000
10 køler	-24.	83.	0.0	14.0	20.	6.39	0.80	0.80	15.0	0.0639	0.0000	0.0000	0.0000
11 kedel	5.	35.	0.0	17.0	100.	0.69	0.30	0.30	25.0	0.0000	0.1620	0.0000	0.0000
12 silobat	0.	65.	0.0	26.0	20.	1.06	0.30	0.30	25.0	0.0106	0.0000	0.0000	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	14.2	5.2
2	6.8	0.6
3	15.2	0.1
4	11.4	1.0
5	12.8	0.1
6	14.2	1.7
7	8.2	4.9
8	7.1	0.1
9	13.6	0.7
10	13.6	0.7
11	13.4	0.7
12	16.0	0.1

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. 1 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 5.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.

For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

støv Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	700	800
0	144	87	66	55	51	47	43	35	29	24	21	18	14	12	10
10	113	82	63	55	51	45	41	36	29	25	22	20	16	13	11
20	83	78	64	54	48	43	39	34	30	26	22	19	15	12	10
30	66	66	58	52	45	40	37	31	25	22	19	17	14	13	11
40	55	55	51	47	42	40	37	29	23	21	18	15	12	11	10
50	47	46	46	43	39	35	33	27	25	23	20	18	14	11	10
60	44	42	41	39	35	33	31	26	23	19	17	15	12	11	10
70	39	39	36	34	33	31	28	26	23	20	18	16	13	12	10
80	34	34	35	31	29	29	27	23	21	19	17	15	13	12	11
90	33	31	30	31	29	29	28	22	20	18	17	16	13	12	11
100	32	31	30	28	27	25	24	22	20	18	16	15	13	11	10
110	31	31	29	28	27	26	24	21	19	17	16	15	12	11	10
120	32	30	28	26	26	25	24	21	19	17	16	15	13	11	10
130	34	32	29	27	26	24	23	21	19	17	15	14	11	10	9
140	37	34	32	29	28	26	24	21	19	17	15	14	12	10	9
150	36	34	32	31	29	27	25	22	19	16	15	14	11	10	9
160	33	31	30	28	27	25	23	21	18	16	14	13	11	9	8
170	33	33	31	30	29	27	25	22	19	17	15	14	13	11	10
180	36	34	33	30	29	27	26	23	20	18	16	15	13	11	10
190	38	35	34	32	30	29	27	23	20	18	16	15	13	11	10
200	39	38	37	35	32	30	29	26	22	19	17	15	13	11	10
210	43	41	41	38	36	31	27	23	21	19	16	14	12	10	9
220	50	45	37	34	34	31	28	22	20	19	17	15	12	11	9
230	48	42	35	32	32	31	29	26	22	20	18	16	13	11	9
240	46	38	37	36	35	33	31	26	24	21	19	17	14	12	10
250	41	40	41	40	38	35	32	29	25	22	19	17	14	12	11
260	42	49	49	46	41	37	34	29	25	22	20	18	15	12	11
270	52	60	56	50	43	38	35	30	27	24	21	19	15	12	10
280	67	68	58	50	44	40	36	31	26	24	21	17	14	11	10
290	93	68	54	47	41	38	35	29	26	23	21	18	14	12	9
300	104	62	47	41	36	35	34	32	28	24	20	17	14	12	10
310	109	64	48	40	37	35	34	31	27	24	21	18	15	13	11
320	114	61	49	41	37	36	36	33	29	25	21	19	14	12	10
330	108	74	54	43	40	37	36	33	29	26	22	19	16	13	12
340	124	89	60	49	42	38	36	32	28	24	21	19	15	13	11
350	135	91	61	52	46	42	38	32	28	24	20	18	14	12	10

Maksimum= 144.02 i afstand 100 m og retning 0 grader i måned 4.

Med **fede typer** er markeret punkter på egen grund og med **gult** er markeret maks. immission uden for egen grund.

NOx Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	700	800
0	91	62	48	40	34	30	26	21	18	15	13	12	10	8	7
10	88	63	48	39	33	28	25	20	16	14	12	11	9	8	7
20	83	56	45	36	32	27	24	19	16	14	13	11	9	8	7
30	95	64	48	37	31	26	23	19	16	14	13	12	10	8	7
40	74	56	45	38	32	28	24	19	16	14	12	11	9	8	7
50	81	57	45	36	30	26	23	18	16	14	12	11	9	8	7
60	78	60	46	37	30	26	23	19	16	14	13	12	10	8	7
70	79	56	43	36	32	28	24	20	17	15	13	12	10	8	7
80	65	51	45	39	33	28	25	20	17	14	13	11	9	8	7
90	49	46	39	33	29	26	24	19	16	14	13	12	10	8	7
100	46	38	32	28	26	24	22	18	16	14	12	11	9	8	7
110	45	37	32	28	26	23	21	18	15	13	12	10	9	8	7
120	42	36	31	27	25	22	20	17	14	12	11	10	9	7	7
130	39	35	31	27	24	21	20	17	15	13	11	10	8	7	6
140	37	33	29	26	24	22	19	17	14	13	11	10	9	7	6
150	35	31	27	24	22	20	19	16	14	12	11	10	8	7	6
160	33	29	26	24	22	20	18	16	14	13	11	10	9	7	7
170	39	32	27	24	22	20	19	16	14	12	11	10	9	7	7
180	39	33	29	26	22	20	19	16	14	13	11	10	9	8	7
190	39	33	28	25	22	20	18	16	14	13	12	10	9	8	7
200	37	30	27	24	21	19	18	15	13	12	11	10	9	7	7
210	39	32	27	23	21	19	17	15	13	12	10	9	8	7	6
220	45	36	30	26	22	20	18	15	14	12	11	10	8	7	6
230	41	34	29	24	21	19	17	15	13	12	11	10	8	7	6
240	38	33	29	25	22	20	18	16	14	13	11	10	9	7	6
250	41	32	27	24	21	19	18	16	14	13	12	11	9	8	7
260	41	34	29	26	23	21	19	17	15	14	12	11	10	8	7
270	46	34	27	24	22	20	19	17	16	14	13	11	9	8	7
280	41	35	29	25	23	22	21	18	17	15	13	11	9	7	6
290	50	39	32	29	26	25	23	19	17	14	12	11	9	8	7
300	67	49	40	34	32	30	28	23	18	16	13	12	10	8	7
310	99	63	51	44	40	35	30	24	19	16	13	12	10	8	7
320	114	94	65	52	43	37	33	25	20	16	14	12	10	8	7
330	119	90	59	47	40	34	30	25	21	17	15	13	10	9	8
340	113	83	63	49	41	35	31	24	20	17	14	13	10	9	8
350	102	71	53	41	34	29	25	20	17	15	13	11	9	8	7

Maksimum= 119.17 i afstand 100 m og retning 330 grader i måned 9.

Med **fede typer** er markeret punkter på egen grund og med **gult** er markeret maks. immission uden for egen grund.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

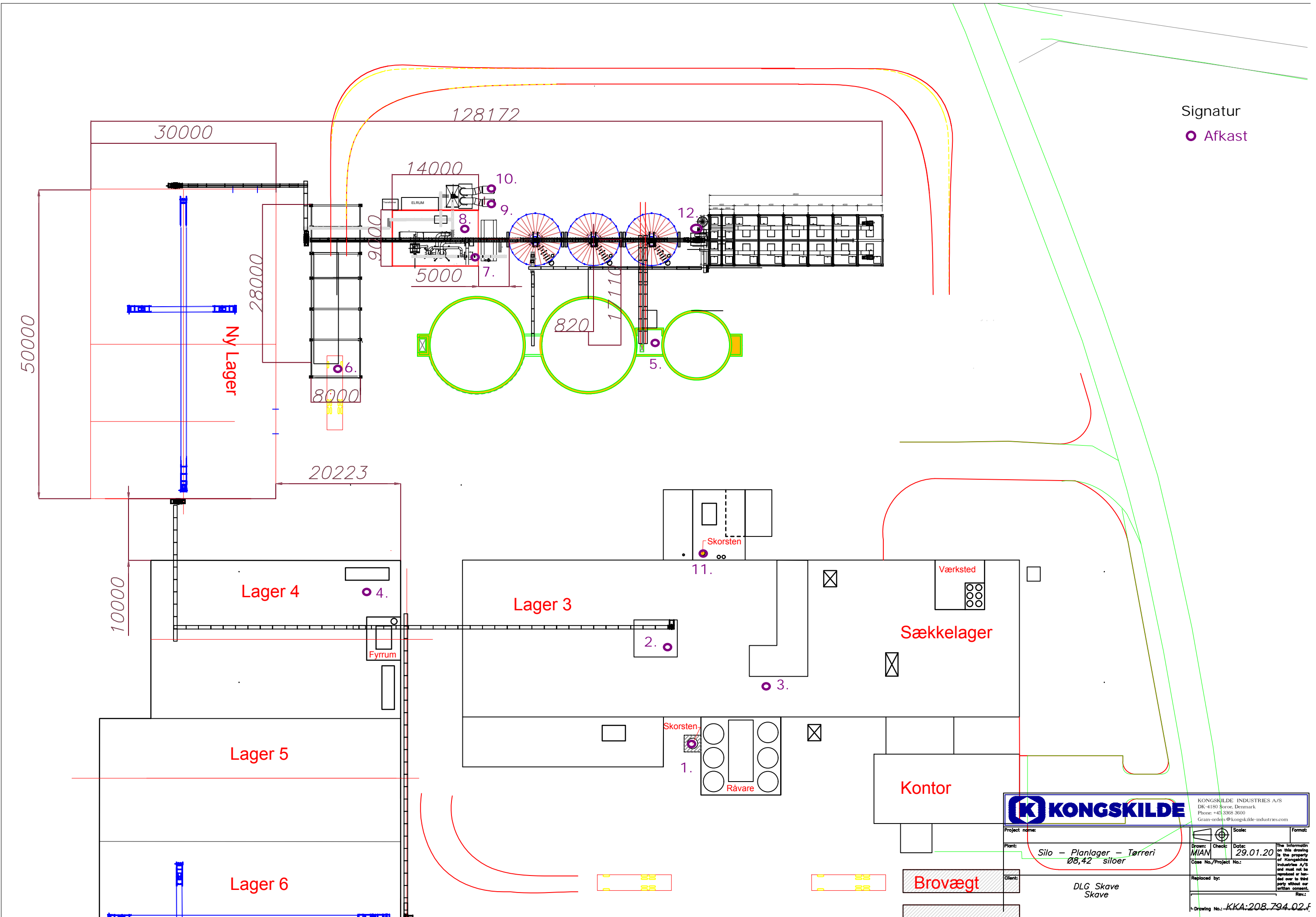
Punktkilder: C:\OML_Data\DLG Skave 2020.kld
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Kas76LST.met
Receptorer.....: C:\OML_Data\DLG Skave 2020.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\DLG Skave 2020.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_Data\DLG Skave 2020.log

Beregning:

Start kl. 08:03:09 (08-10-2020)
Slut kl. 08:03:17 (08-10-2020)



Signatur

○ Afkast

		KONGSKILDE INDUSTRIES A/S DK-4180 Sorø, Denmark Phone: +45 3368 3600 Grain-orders@kongskilde-industries.com	
Project name:		Scale:	Format:
Plant:	Silo - Planlager - Tørreri Ø8,42 siloer	Drawn: MIAN	Check: MIAN
		Date:	29.01.20
Client:	DLG Skave Skave	Case No./Project No.:	
Replaced by:		Rev.:	
Drawing No.: KKA-208.794.02.f		The information on this drawing is the property of Kongskilde Industries A/S and must not be reproduced or handed over to third party without our written consent.	

DLG Skave Miljøansøgning

OML beregning

Dato: 28. september 2022

Indhold

1	Indledning.....	2
2	Generelle beregningsforudsætninger.....	2
3	Inddata til OML-beregning.....	2
4	Grænseværdier.....	5
5	Beregningsresultater.....	5
5.1	Naturgas på alle anlæg.....	5
5.2	Kedel på gasolie og naturgas på tørrerier.....	5
6	Konklusion.....	5

Bilag:

Bilag 1: OML beregningsforudsætninger

Bilag 2: OML beregningsresultater – naturgas

Bilag 3: OML beregningsresultater – naturgas og gasolie

1 Indledning

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse, til brug af enten gasolie eller naturgas som brændsel i virksomhedens dampkedel, er der i dette notat foretaget OML-beregning til eftervisning af, at gældende B-værdier er overholdt.

Virksomheden ønsker fremadrettet fleksibilitet mellem brændselstyperne naturgas og gasolie på dampkedlen til virksomhedens foderproduktion. Der vil fortsat blive anvendt naturgas på virksomhedens toaster til tørring af korn m.v.

Dette notat indgår som bilag til miljøansøgningen.

2 Generelle beregningsforudsætninger

OML-beregningen er gennemført med OML-Multi, version 7.00.

Der er indlæst terrændata fra Kortforsyningen:

- DTM10_624_48.asc
- DTM10_625_48.asc

Der er regnet med en generel receptorhøjde på 1,5 m.

Til eftervisning af overholdelse af grænseværdi for bidrag i omgivelserne er der anvendt 1 års meteorologidata fra Kastруп 1976.

Der er anvendt en ruhedslængde på 0,1 (markområde).

3 Inddata til OML-beregning

Der er taget udgangspunkt i indfyret effekt for det eksisterende kedelanlæg, og ud fra denne er der foretaget beregning af røggasmængder og emission af NO₂, der ved naturgasfyring og fyring med gasolie vil være den dimensionsgivende emissionsparameter.

Røggasmængder for kedlen er beregnet ud fra 6. supplement, dateret 12. februar 2019 til Luftvejledningen¹. Emission af NO_x er beregnet ud fra maksimal tilladelig emissionskoncentration, jf. standardvilkårsbekendtgørelsen², idet der er taget udgangspunkt i fremtidig gældende emissionsgrænseværdier.

Virksomheden har også ét korntørreri, der også udleder NO_x. Dette anlæg vil fortsat anvende naturgas. Der er anvendt data fra tidligere OML beregning. For toasteren er den maksimale emissionskoncentration $\frac{3}{4}$ af emissionen fra kedlen (fyret med naturgas), da dette er forholdet mellem de indfyrede effekter.

Den eksisterende kapacitet på energianlæggene er:

¹ Miljøstyrelsens vejledning Nr. 2/2001 "Luftvejledningen".

² Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 2079 af 15/11/2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

Tabel 3.1: Oversigt over afkast der udsender NO_x

Anlæg	Toaster (afkast 7)	Dampkedel (afkast 11)
Brændsel	N-gas	N-gas eller gasolie
Indfyret effekt MW	1,5	2,0

Der er taget afsæt i den seneste OML-beregning udført af NIRAS i 2020.

I den eksisterende miljøgodkendelse og tilhørende ansøgning samt OML-beregninger er der i forbindelse med denne ansøgning fundet uoverensstemmelser/fejl, der er rettet i dette notat.

Vedlagte oversigt/tabel stammer fra bilag 5 til selve miljøansøgningen (2020):

Virksomhed		DLG Skave											
Sagsnr.		10409028											
Udført af:		HKD											
Projekt		Miljøansøgning											
Afkast nr.													
OML nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Anlæg		Skorsten	Påslag - fabrik	Siloafs.	Påslag v. gl. tørreri	Siloafsug. v rundsiloer	Nyt påslag	Toaster	Forrener	Køler 1 af 2	Køler 2 af 2	Kedel foderfab.	Afsugning silobatteri
Bem.													
X-koordinat	m	0	4	-16	-50	-10	-60	-43	-46	-24	-24	5	0
Y-koordinat	m	0	10	32	10	60	60	75	74	80	83	35	65
Z-koordinat, terrænkote	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Temperatur af røggas	°C	30	20	20	20	20	20	100	20	20	20	100	20
Luftmængde	m ³ /h, våd	91.370	19.514	2.710	32.523	2.277	58.541	24.195	3.252	24.934	24.934	3.500	4.078
Vandindhold	vol %	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0
Luftmængde	Nm ³ /h tør 0 °C	81.500	18.000	2.500	30.000	2.100	54.000	17.000	3.000	23.000	23.000	2.459	3.762
Luftmængde	Nm ³ /h våd 0 °C	82.323	18.182	2.525	30.303	2.122	54.545	17.708	3.030	23.232	23.232	2.562	3.800
Diameter	m	1,50	1,00	0,25	1,00	0,25	1,20	1,00	0,40	0,80	0,80	0,30	0,30
Hastighed	m/s	14,4	6,9	15,3	11,5	12,9	14,4	8,6	7,2	13,8	13,8	13,8	16,0
Skorstenshøjde over terræn	m	65,0	23,0	17,0	17,0	23,5	18,0	16,0	16,0	14,0	14,0	17,0	26,0
Generel bygningshøjde	m	25,0	25,0	25,0	15,0	22,0	8,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	25,0
Retningsafh. bygningshøjde		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Emission													
Stof 1:													
Støv	mg/Nm ³	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10,0
	g/s	0,22868	0,05051	0,00701	0,08418	0,00589	0,15151	0,049	0,008	0,065	0,065		0,011
Stof 2:													
NOX	mg/Nm ³							20					167
	g/s							0,134					0,162
Stof 3:													
	mg/Nm ³												
	g/s												

Følgende skal iagttages i forhold til de gamle beregninger fra 2020 i forhold til de beregninger, der er udført i dette notat:

1. I beregninger fra 2020 er der ikke anvendt terrænkort. Terrænkort er anvendt i ny beregning.
2. Luftmængder fra beregning i 2020 har ikke været med udgangspunkt i den indfyrede effekt.
3. NO_x-emissionen har i 2020 været beregnet ud fra emissionsgrænseværdi og luftmængde i m³/h, våd. NO_x-emissionen er i den nye beregning regnet ud fra emissionsgrænseværdien og luftmængde i Nm³/h, tør 0 °C, idet emissionsgrænseværdien er oplyst for normal tør luft.
4. I beregninger fra 2020 er der anvendt et beregningscentrum der også tilgodeser støv fra adskillige andre afkast. I den nye beregning anvendes beregningscentrum lige midt imellem de to afkast (UTM: 487386;6250280), da emissioner er tilnærmelsesvis af samme størrelsesorden og mindre forskel i afksthøjde

og lufthastighed i afkastet tilgodeser, at de vægtes nogenlunde lige. Korteste afstand til skel fra beregningscentrum er 70 m, hvilket anvendes som den inderste receptoring.

Der er derfor i første omgang foretaget nye opdaterede beregninger for NO_x med anvendelse af naturgas for afkast fra toaster og kedelanlæg for at få et korrekt billede af den aktuelle immission.

Beregningsforudsætninger fremgår af bilag 1. Placeringen af afkastene fremgår af nedenstående figur 3.1.



Figur 3.1: Placering af afkast.

4 Grænseværdier

Virksomhedens kedelanlæg og toaster skal på sigt overholde emissionsværdierne i "Standardvilkårsbekendtgørelsen" bilag 3, afsnit 28A ³. (BEK nr. 2079 af 15/11/2021).

Grænseværdierne er:

Tabel 4.1: Emissionsgrænser for nyt kedelanlæg.

Brændsel	Indfyret effekt	NO _x mg/Nm ³ ref. 10 % O ₂	CO mg/Nm ³ ref. 10 % O ₂
Gasolie	< 5 MW	110	100
Naturgas	< 5 MW	65	75

For direkte fyrede tørrerier er der taget afsæt i rapport nr. 72 fra reflat ⁴, idet der er taget afsæt i ovenstående grænseværdier og udregnet en emission (g/s) med afsæt i den indfyrede effekt.

Følgende B-værdier skal overholdes:

NO_x: 0,125 mg/m³ for den del af NO_x, der foreligger som NO₂

CO: 1 mg/m³

Det vil være NO_x, der er dimensionsgivende for afkasthøjden. Der er regnet med, at halvdelen af NO_x emissionen foreligger som NO₂, jf. normal praksis.

5 Beregningsresultater

5.1 Naturgas på alle anlæg

Der er beregnet et maksimalt bidrag af NO₂ i omgivelserne på 0,018 mg/m³ uden for virksomhedens skel. B-værdien på 0,125 mg/m³ overholdes således med stor margin.

5.2 Kedel på gasolie og naturgas på tørrerier

Der er beregnet et maksimalt bidrag af NO₂ i omgivelserne på 0,031 mg/m³ uden for virksomhedens skel. B-værdien på 0,125 mg/m³ overholdes således med stor margin.

6 Konklusion

Ved anvendelse af gasolie i stedet for naturgas på virksomhedens kedelanlæg øges NO_x emissionen, men B-værdien kan stadig overholdes med stor margin.

Det skal i øvrigt bemærkes, at virksomhedens korntørreri normalt kun er i drift i høstperioden.

³ <https://www.retsinformation.dk/eli/lt/2021/2079#id31d6143f-de64-483f-a3bf-6ebabc809b04>

⁴ <https://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2020/01/72-Direkte-t%C3%B8rring-Revideret-31-01-2020.pdf>

Bilag 1

OML beregningsforudsætninger

Anlæg		07 Toaster	11 Kedel foderfab.	11 Kedel foderfab.
Bem.		Naturgas	Naturgas	Gasolie
X-koordinat	m	487364	487408	487408
Y-koordinat	m	6250303	6250256	6250256
Indfyret effekt	MW (MJ/s)	1,50	2,00	2,00
Nedre brændværdi	MJ/kg	48,6	48,6	43,0
Maks indfyret mængde	kg/h	111,1	148,1	167,4
Temperatur af røggas	°C	100	100	100
Luftmængde	m ³ /h, våd	24.195	3.230	3.131
Vandindhold	vol %	4,0	4,0	4,0
Iltindhold	vol %	5,0	3,0	3,0
Luftmængde	Nm ³ /h tør 0 °C	17.000	1.975	2.019
Luftmængde (Til OML)	Nm ³ /h våd 0 °C	17.708	2.364	2.292
Diameter, indre	m	1,00	0,30	0,30
Diameter, ydre	m	1,00	0,30	0,30
Hastighed	m/s	8,6	12,7	12,3
Skorstenshøjde over terræn	m	16,0	17,0	17,0
Generel bygningshøjde	m	15,0	15,0	15,0
Retningsafh. bygningshøjde		Nej	Nej	Nej
Emission				
Stof 1:				
NOx	mg/Nm ³	9,27	106	180
	g/s	0,044	0,058	0,115
NO ₂ (50% af NOx)	g/s	0,022	0,029	0,057

Bilag 2

OML beregningsresultater - naturgas

Dato: 2022/09/08

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til NIRAS, Jupitervej 1, 6000 Kolding

Side 1

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, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 12 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 487386., 6250280.
og radierne (m):

70.	85.	100.	125.	150.
175.	200.	250.	300.	400.
500.	700.	1000.	1200.	2000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]															
Retning (grader)	Afstand (m)														
	70	85	100	125	150	175	200	250	300	400	500	700	1000	1200	2000
0	38.3	38.3	38.4	38.5	38.8	39.2	39.5	40.3	41.2	44.4	44.9	42.2	45.8	44.6	49.5
10	38.1	38.1	38.2	38.3	38.6	39.0	38.8	39.4	40.5	42.3	41.6	41.7	45.8	44.5	60.5
20	38.0	37.7	37.7	37.9	37.8	37.8	38.1	37.8	38.1	39.6	40.8	43.9	49.6	50.3	58.3
30	37.3	37.5	37.3	37.4	37.5	37.2	37.1	39.0	40.1	40.9	41.7	48.9	49.8	53.3	57.7
40	37.1	37.3	37.1	37.0	36.8	36.6	37.2	38.9	39.7	40.8	40.3	45.2	54.2	55.9	58.4
50	37.1	37.1	36.9	36.5	36.4	36.4	37.3	38.4	39.1	39.9	39.5	42.9	49.7	50.3	55.4
60	37.0	36.8	36.6	36.2	35.9	36.3	37.1	38.0	38.4	38.9	38.2	40.5	48.1	47.0	46.9
70	36.9	36.5	36.2	35.7	35.9	37.3	37.4	37.6	37.7	38.1	37.6	40.4	45.2	42.7	47.7
80	36.9	36.7	36.1	35.5	35.7	36.8	37.1	37.3	37.6	37.4	36.5	40.0	40.3	38.1	47.0
90	36.7	36.5	35.8	35.3	36.0	36.4	36.6	36.8	37.0	36.8	36.5	38.4	36.3	40.0	45.4
100	37.0	36.5	36.3	35.2	35.5	36.0	36.1	36.1	36.2	36.2	35.7	36.8	37.2	40.6	40.8
110	36.8	36.2	36.0	35.2	35.2	35.4	35.3	35.2	35.2	35.0	34.5	31.5	35.0	35.0	34.8
120	36.7	36.7	36.2	35.6	35.1	35.2	34.7	34.8	34.3	33.9	33.7	30.8	33.2	33.6	29.4
130	36.8	36.7	36.6	35.7	35.4	34.7	35.0	34.6	34.3	33.3	32.4	31.9	32.2	31.5	29.7
140	36.9	36.6	36.3	35.6	35.2	35.2	34.7	34.5	34.4	33.0	32.6	32.3	32.9	33.5	30.6
150	36.8	36.7	36.6	36.2	36.0	35.7	35.1	34.8	34.0	33.4	33.8	35.7	33.3	31.1	33.1
160	36.8	36.8	36.9	37.2	36.8	36.6	36.7	35.9	35.0	36.3	35.3	37.2	34.7	35.4	34.3
170	36.8	36.8	37.3	37.6	37.8	37.5	37.4	36.6	36.1	36.6	36.6	37.3	38.1	35.7	35.8
180	36.9	37.0	37.3	37.8	37.9	37.8	37.7	36.8	36.2	36.6	36.8	38.0	39.2	38.1	36.9
190	37.4	37.5	37.7	38.0	37.7	37.7	37.5	37.1	36.8	36.4	37.5	38.3	39.1	37.6	38.1
200	37.7	37.7	37.7	38.1	37.9	37.8	37.5	37.4	37.4	37.8	38.5	40.4	39.1	40.4	37.8
210	37.9	38.1	37.7	37.6	38.1	38.0	37.9	38.1	37.9	38.5	40.2	41.0	40.4	39.6	38.2
220	38.3	38.3	38.1	38.0	38.8	38.5	38.5	38.9	39.1	39.2	40.7	40.9	40.8	39.8	33.3
230	39.1	38.7	39.0	39.0	38.9	39.3	39.7	39.5	39.9	39.5	40.8	40.3	40.8	40.8	31.4
240	39.1	39.4	39.4	39.6	41.5	40.2	40.5	40.2	40.6	40.2	40.3	40.5	38.1	40.2	32.4
250	37.7	39.4	39.8	40.2	40.2	40.7	41.0	40.7	41.2	41.3	40.7	41.7	41.6	39.8	39.5
260	37.7	39.5	39.8	41.4	41.8	41.1	41.5	41.3	41.6	42.7	41.9	42.1	41.3	39.3	36.8
270	37.6	39.7	39.9	42.8	42.9	41.5	41.7	42.0	41.9	42.9	42.6	43.1	42.0	40.7	30.8
280	37.8	39.7	39.8	45.0	41.9	42.0	41.7	43.1	42.6	43.3	44.7	45.4	43.4	43.6	18.5
290	37.6	39.0	40.4	41.1	41.3	42.2	42.7	43.2	44.0	44.4	46.4	50.8	41.7	43.4	21.1
300	37.9	40.5	40.5	40.9	42.2	42.5	43.0	43.5	44.4	45.6	47.7	49.5	41.5	39.5	22.0
310	37.9	39.5	40.0	41.2	42.1	42.7	43.2	44.2	45.2	48.1	49.0	46.1	42.8	41.6	17.4
320	37.5	39.9	40.2	41.0	41.8	42.8	43.4	44.7	45.9	49.3	49.2	45.3	47.4	45.0	25.8
330	39.0	39.5	39.5	40.9	41.4	42.1	42.8	44.7	46.1	49.5	51.0	45.3	49.4	48.0	44.3
340	39.1	38.8	39.2	40.3	40.9	41.2	42.0	43.6	45.2	49.0	48.4	43.9	48.4	45.5	49.3
350	38.9	38.7	38.8	39.4	39.7	40.1	40.8	42.1	43.4	46.1	46.4	43.8	46.6	44.0	50.5

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], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	NO2			Stof 2			Stof 3		
											Q1	Q2	Q3	Q1	Q2	Q3	Q1	Q2	Q3
1	Toaster	487364.	6250303.	37.4	16.0	100.	4.92	1.00	1.00	15.0	0.0220	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Kedel	487408.	6250256.	36.8	17.0	100.	0.66	0.30	0.30	15.0	0.0290	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	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	8.6	5.1
2	12.7	0.7

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2022/09/08

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Side til advarsler.

NO2 Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	70	85	100	125	150	175	200	250	300	400	500	700	1000	1200	2000
0	10.4	8.3	6.2	4.9	4.3	4.0	3.8	3.5	3.1	2.5	2.0	1.4	1.1	0.9	0.6
10	9.6	7.5	6.3	4.9	4.3	3.8	3.5	3.4	3.2	2.6	2.1	1.4	1.1	0.9	0.6
20	8.5	6.9	6.0	4.8	4.0	3.6	3.3	2.9	2.7	2.3	1.8	1.4	1.1	0.9	0.6
30	7.5	6.4	5.5	4.7	4.1	3.6	3.1	3.0	3.0	2.5	2.0	1.6	1.2	1.0	0.6
40	7.3	6.4	5.5	4.6	4.0	3.6	3.2	2.9	2.8	2.3	1.9	1.6	1.2	1.1	0.6
50	7.4	6.5	5.6	4.7	4.1	3.6	3.3	3.0	2.6	2.2	1.8	1.5	1.2	1.0	0.6
60	7.8	6.7	6.0	5.1	4.3	3.8	3.3	3.0	2.8	2.4	1.9	1.5	1.2	1.0	0.6
70	8.2	6.9	6.1	5.2	4.5	4.1	3.7	3.2	2.7	2.2	1.8	1.5	1.2	1.0	0.6
80	8.8	7.6	6.7	5.5	4.6	4.1	3.6	3.2	3.0	2.4	1.8	1.6	1.2	0.9	0.7
90	9.8	7.9	6.8	5.7	4.8	4.2	3.8	3.3	2.9	2.2	1.8	1.5	1.0	1.0	0.6
100	11.3	8.7	7.3	5.8	5.1	4.5	4.1	3.5	3.1	2.3	1.8	1.3	1.0	1.0	0.6
110	12.1	9.0	7.2	6.2	5.7	5.1	4.5	3.8	3.2	2.3	1.8	1.3	1.0	0.8	0.5
120	13.4	9.9	7.8	6.5	5.8	5.4	5.0	4.0	3.4	2.5	2.0	1.3	0.9	0.8	0.5
130	14.9	10.7	8.7	6.8	5.6	4.7	4.2	3.3	2.8	2.2	1.7	1.2	0.9	0.8	0.5
140	16.8	12.8	10.6	8.6	7.3	6.3	5.6	4.4	3.7	2.4	1.9	1.2	0.9	0.8	0.5
150	13.4	10.2	8.3	7.0	6.2	5.7	5.1	4.1	3.4	2.4	1.8	1.1	0.8	0.7	0.5
160	12.0	9.3	7.4	6.4	5.5	4.9	4.5	3.8	3.2	2.2	1.8	1.2	0.9	0.8	0.5
170	11.4	8.8	8.1	6.2	5.3	4.5	4.2	3.6	3.1	2.4	1.8	1.4	1.0	0.8	0.5
180	10.4	8.4	7.1	6.3	5.3	4.4	4.0	3.3	2.8	2.2	1.8	1.5	1.2	1.0	0.6
190	10.1	8.1	7.2	6.1	4.9	4.3	3.6	3.0	2.7	2.2	1.9	1.4	1.1	0.8	0.5
200	9.6	8.0	6.9	5.6	4.7	3.8	3.5	2.9	2.7	2.2	1.9	1.5	1.0	0.9	0.5
210	9.1	7.9	6.7	5.5	4.8	4.0	3.6	2.9	2.5	2.1	1.9	1.5	1.1	0.9	0.5
220	8.6	7.4	6.6	5.4	4.8	4.1	3.5	3.0	2.7	2.2	1.8	1.3	1.0	0.8	0.5
230	8.5	7.2	6.4	5.4	4.6	4.0	3.6	3.1	2.9	2.4	2.1	1.5	1.2	1.0	0.5
240	8.0	7.2	6.4	5.3	4.6	3.9	3.6	3.1	2.9	2.3	1.9	1.5	1.0	0.9	0.5
250	8.1	7.9	6.6	5.3	4.5	3.9	3.6	3.3	3.1	2.5	2.1	1.6	1.2	1.0	0.6
260	9.3	8.3	7.1	5.5	4.5	4.0	3.8	3.6	3.2	2.6	2.2	1.6	1.2	1.0	0.5
270	10.3	9.0	7.5	6.0	5.0	4.3	4.1	3.6	3.3	2.6	2.2	1.5	1.0	0.8	0.5
280	11.5	9.7	7.7	6.7	5.3	4.7	4.3	3.9	3.3	2.5	2.0	1.5	1.1	0.9	0.5
290	12.7	9.9	8.2	6.7	5.9	5.5	5.2	4.4	3.7	2.5	2.1	1.6	1.0	0.9	0.4
300	13.8	11.9	9.7	8.1	7.5	6.7	5.9	4.7	3.8	2.7	2.2	1.6	1.1	0.9	0.5
310	17.3	14.4	12.6	10.5	8.8	7.5	6.5	5.0	4.0	2.9	2.2	1.5	1.1	0.9	0.5
320	18.0	16.6	13.5	10.5	8.6	7.3	6.3	4.8	3.9	2.8	2.2	1.5	1.1	0.9	0.5
330	14.5	11.8	10.3	9.0	7.7	6.8	6.0	4.9	4.0	2.9	2.4	1.7	1.2	1.0	0.6
340	12.8	9.2	8.4	6.8	6.2	5.6	5.3	4.6	3.9	2.8	2.3	1.7	1.3	1.1	0.6
350	12.4	8.7	7.4	5.6	4.9	4.6	4.4	4.0	3.5	2.5	2.1	1.5	1.1	0.9	0.6

Maksimum= 17.99 i afstand 70 m og retning 320 grader i måned 10.

Bilag 3

OML beregningsresultater – naturgas og gasolie

Dato: 2022/09/08

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til NIRAS, Jupitervej 1, 6000 Kolding

Side 1

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, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 12 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 487386., 6250280.
og radierne (m):

70.	85.	100.	125.	150.
175.	200.	250.	300.	400.
500.	700.	1000.	1200.	2000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	70	85	100	125	150	175	200	250	300	400	500	700	1000	1200	2000
0	38.3	38.3	38.4	38.5	38.8	39.2	39.5	40.3	41.2	44.4	44.9	42.2	45.8	44.6	49.5
10	38.1	38.1	38.2	38.3	38.6	39.0	38.8	39.4	40.5	42.3	41.6	41.7	45.8	44.5	60.5
20	38.0	37.7	37.7	37.9	37.8	37.8	38.1	37.8	38.1	39.6	40.8	43.9	49.6	50.3	58.3
30	37.3	37.5	37.3	37.4	37.5	37.2	37.1	39.0	40.1	40.9	41.7	48.9	49.8	53.3	57.7
40	37.1	37.3	37.1	37.0	36.8	36.6	37.2	38.9	39.7	40.8	40.3	45.2	54.2	55.9	58.4
50	37.1	37.1	36.9	36.5	36.4	36.4	37.3	38.4	39.1	39.9	39.5	42.9	49.7	50.3	55.4
60	37.0	36.8	36.6	36.2	35.9	36.3	37.1	38.0	38.4	38.9	38.2	40.5	48.1	47.0	46.9
70	36.9	36.5	36.2	35.7	35.9	37.3	37.4	37.6	37.7	38.1	37.6	40.4	45.2	42.7	47.7
80	36.9	36.7	36.1	35.5	35.7	36.8	37.1	37.3	37.6	37.4	36.5	40.0	40.3	38.1	47.0
90	36.7	36.5	35.8	35.3	36.0	36.4	36.6	36.8	37.0	36.8	36.5	38.4	36.3	40.0	45.4
100	37.0	36.5	36.3	35.2	35.5	36.0	36.1	36.1	36.2	36.2	35.7	36.8	37.2	40.6	40.8
110	36.8	36.2	36.0	35.2	35.2	35.4	35.3	35.2	35.2	35.0	34.5	31.5	35.0	35.0	34.8
120	36.7	36.7	36.2	35.6	35.1	35.2	34.7	34.8	34.3	33.9	33.7	30.8	33.2	33.6	29.4
130	36.8	36.7	36.6	35.7	35.4	34.7	35.0	34.6	34.3	33.3	32.4	31.9	32.2	31.5	29.7
140	36.9	36.6	36.3	35.6	35.2	35.2	34.7	34.5	34.4	33.0	32.6	32.3	32.9	33.5	30.6
150	36.8	36.7	36.6	36.2	36.0	35.7	35.1	34.8	34.0	33.4	33.8	35.7	33.3	31.1	33.1
160	36.8	36.8	36.9	37.2	36.8	36.6	36.7	35.9	35.0	36.3	35.3	37.2	34.7	35.4	34.3
170	36.8	36.8	37.3	37.6	37.8	37.5	37.4	36.6	36.1	36.6	36.6	37.3	38.1	35.7	35.8
180	36.9	37.0	37.3	37.8	37.9	37.8	37.7	36.8	36.2	36.6	36.8	38.0	39.2	38.1	36.9
190	37.4	37.5	37.7	38.0	37.7	37.7	37.5	37.1	36.8	36.4	37.5	38.3	39.1	37.6	38.1
200	37.7	37.7	37.7	38.1	37.9	37.8	37.5	37.4	37.4	37.8	38.5	40.4	39.1	40.4	37.8
210	37.9	38.1	37.7	37.6	38.1	38.0	37.9	38.1	37.9	38.5	40.2	41.0	40.4	39.6	38.2
220	38.3	38.3	38.1	38.0	38.8	38.5	38.5	38.9	39.1	39.2	40.7	40.9	40.8	39.8	33.3
230	39.1	38.7	39.0	39.0	38.9	39.3	39.7	39.5	39.9	39.5	40.8	40.3	40.8	40.8	31.4
240	39.1	39.4	39.4	39.6	41.5	40.2	40.5	40.2	40.6	40.2	40.3	40.5	38.1	40.2	32.4
250	37.7	39.4	39.8	40.2	40.2	40.7	41.0	40.7	41.2	41.3	40.7	41.7	41.6	39.8	39.5
260	37.7	39.5	39.8	41.4	41.8	41.1	41.5	41.3	41.6	42.7	41.9	42.1	41.3	39.3	36.8
270	37.6	39.7	39.9	42.8	42.9	41.5	41.7	42.0	41.9	42.9	42.6	43.1	42.0	40.7	30.8
280	37.8	39.7	39.8	45.0	41.9	42.0	41.7	43.1	42.6	43.3	44.7	45.4	43.4	43.6	18.5
290	37.6	39.0	40.4	41.1	41.3	42.2	42.7	43.2	44.0	44.4	46.4	50.8	41.7	43.4	21.1
300	37.9	40.5	40.5	40.9	42.2	42.5	43.0	43.5	44.4	45.6	47.7	49.5	41.5	39.5	22.0
310	37.9	39.5	40.0	41.2	42.1	42.7	43.2	44.2	45.2	48.1	49.0	46.1	42.8	41.6	17.4
320	37.5	39.9	40.2	41.0	41.8	42.8	43.4	44.7	45.9	49.3	49.2	45.3	47.4	45.0	25.8
330	39.0	39.5	39.5	40.9	41.4	42.1	42.8	44.7	46.1	49.5	51.0	45.3	49.4	48.0	44.3
340	39.1	38.8	39.2	40.3	40.9	41.2	42.0	43.6	45.2	49.0	48.4	43.9	48.4	45.5	49.3
350	38.9	38.7	38.8	39.4	39.7	40.1	40.8	42.1	43.4	46.1	46.4	43.8	46.6	44.0	50.5

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], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	NO2		
											Q1	Q2	Q3
1	Toaster	487364.	6250303.	37.4	16.0	100.	4.92	1.00	1.00	15.0	0.0220	0.0000	0.0000
2	Kedel	487408.	6250256.	36.8	17.0	100.	0.64	0.30	0.30	15.0	0.0570	0.0000	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	8.6	5.1
2	12.3	0.7

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2022/09/08

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

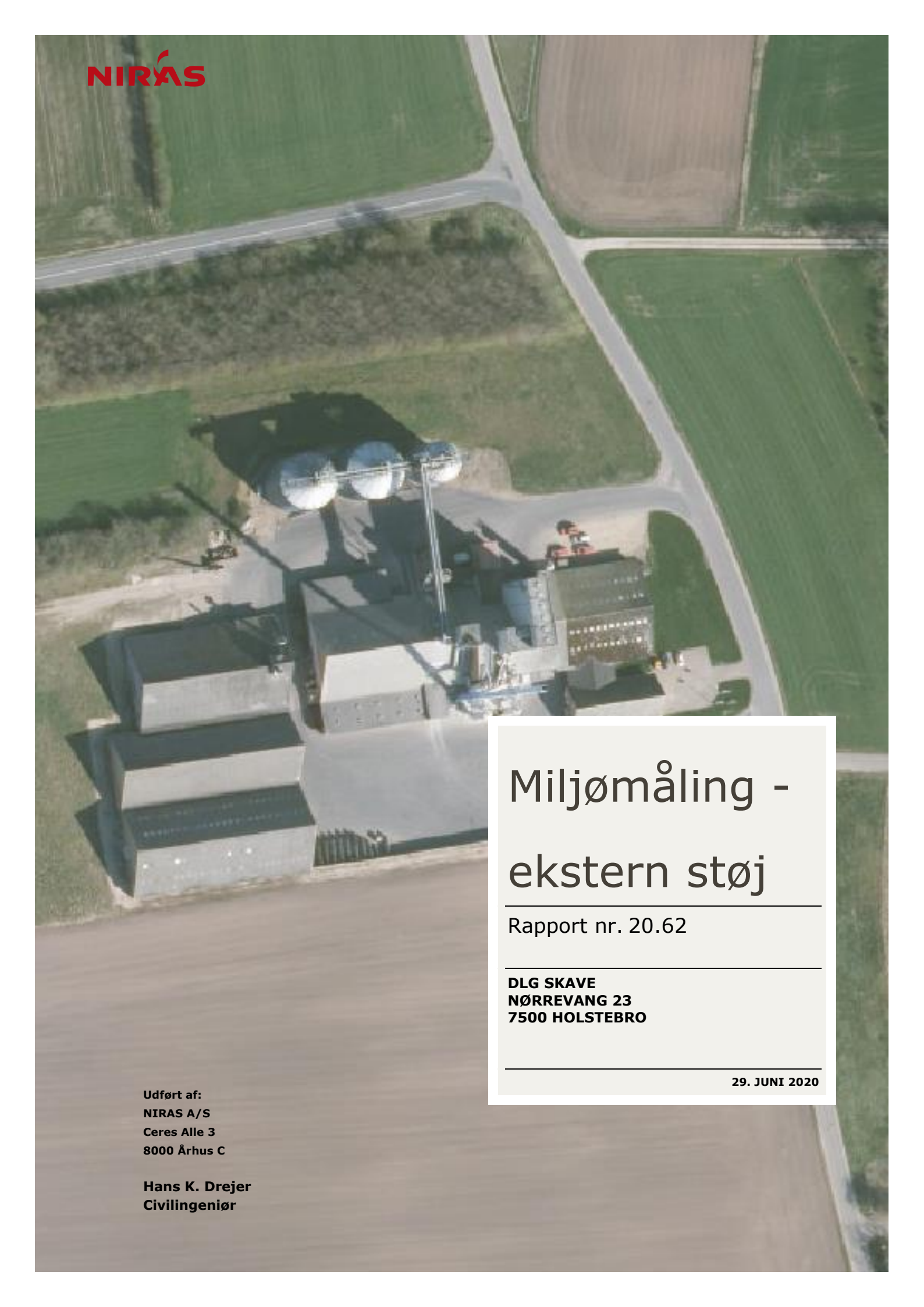
Side til advarsler.

NO2 Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	70	85	100	125	150	175	200	250	300	400	500	700	1000	1200	2000
0	12.2	11.4	10.6	8.9	7.6	6.8	6.2	5.5	4.8	3.8	3.1	2.2	1.8	1.5	0.9
10	13.1	11.6	10.1	9.0	7.8	6.9	6.3	5.4	4.8	3.8	3.1	2.3	1.7	1.5	1.0
20	13.7	12.0	10.7	9.0	7.9	7.0	6.4	5.3	4.7	3.8	3.0	2.2	1.7	1.4	0.9
30	13.3	12.2	10.6	9.2	8.0	7.0	6.2	5.4	4.8	3.9	3.2	2.6	1.9	1.6	1.0
40	14.0	12.6	10.9	9.0	7.8	7.1	6.3	5.4	4.7	3.9	3.2	2.6	1.9	1.7	1.0
50	14.5	12.9	11.0	9.3	8.1	7.1	6.5	5.6	4.8	3.5	2.9	2.5	1.9	1.6	1.0
60	15.3	13.1	11.7	9.9	8.5	7.4	6.5	5.7	4.9	3.8	3.1	2.4	1.9	1.6	1.0
70	16.2	13.7	12.1	10.3	8.9	8.1	7.2	5.9	4.8	3.6	2.8	2.4	2.0	1.6	1.0
80	17.4	15.0	13.3	10.9	9.1	8.0	7.1	5.9	5.0	3.8	3.0	2.5	1.9	1.5	1.0
90	19.4	15.6	13.4	11.2	9.4	8.2	7.2	6.0	5.0	3.7	2.9	2.3	1.5	1.5	1.0
100	22.3	17.1	14.4	11.4	9.9	8.5	7.6	6.4	5.3	3.9	2.9	2.1	1.6	1.6	1.0
110	23.8	17.8	13.9	12.0	10.5	9.3	8.1	6.5	5.4	3.7	2.9	2.1	1.6	1.3	0.9
120	26.3	19.0	14.9	11.5	10.0	8.6	7.6	6.4	5.5	3.9	3.1	2.1	1.4	1.2	0.8
130	27.5	19.7	15.1	11.7	9.3	7.8	6.8	5.5	4.6	3.5	2.7	2.0	1.5	1.3	0.8
140	30.9	21.8	18.0	14.2	12.0	10.4	9.2	7.4	5.9	3.9	3.0	2.0	1.5	1.3	0.8
150	26.2	19.3	15.4	12.2	10.2	9.1	8.1	6.6	5.4	3.8	2.8	1.8	1.4	1.2	0.8
160	23.6	18.1	14.2	11.7	9.9	8.8	7.8	6.3	5.2	3.6	2.9	2.0	1.5	1.3	0.8
170	22.5	17.5	16.1	12.3	9.9	8.4	7.6	6.1	5.0	3.6	2.9	2.2	1.7	1.3	0.8
180	20.6	16.5	14.0	12.5	10.4	8.6	7.5	5.7	5.0	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	0.9
190	19.9	16.0	14.1	12.0	9.7	8.3	6.9	5.4	4.7	3.6	3.2	2.3	1.7	1.4	0.9
200	18.9	15.8	13.6	11.0	9.2	7.5	6.7	5.3	4.6	3.7	3.0	2.3	1.6	1.5	0.8
210	17.9	15.5	13.1	10.8	9.4	7.9	7.0	5.6	4.5	3.5	3.1	2.4	1.7	1.4	0.9
220	16.9	14.6	13.0	10.6	9.4	8.0	6.9	5.6	4.8	3.7	3.0	2.2	1.6	1.3	0.7
230	16.8	14.1	12.6	10.6	9.0	7.9	7.1	5.8	4.9	3.9	3.3	2.4	1.8	1.6	0.8
240	15.7	13.9	12.5	10.4	9.1	7.8	6.9	5.7	5.0	3.9	3.2	2.4	1.6	1.4	0.8
250	13.9	13.4	12.2	10.2	8.8	7.6	6.8	5.7	5.1	4.1	3.4	2.6	1.9	1.5	0.9
260	12.7	13.0	11.6	10.1	8.7	7.6	6.9	5.8	5.2	4.2	3.3	2.5	1.8	1.5	0.8
270	12.9	12.6	11.4	9.7	8.5	7.5	6.8	5.9	5.2	4.0	3.2	2.3	1.6	1.4	0.7
280	13.1	12.6	11.2	10.1	8.5	7.6	7.0	5.9	4.9	3.7	3.1	2.3	1.7	1.4	0.7
290	13.2	11.9	11.1	9.8	9.2	8.7	8.2	7.0	5.7	4.2	3.4	2.7	1.7	1.4	0.7
300	14.1	13.5	12.7	11.5	10.7	9.7	8.7	7.1	5.8	4.1	3.4	2.6	1.8	1.4	0.8
310	20.6	19.6	17.8	14.9	12.5	10.8	9.4	7.4	6.1	4.3	3.5	2.5	1.8	1.5	0.8
320	23.8	22.2	18.7	14.9	12.4	10.5	9.2	7.2	5.8	4.2	3.4	2.4	1.8	1.5	0.8
330	15.9	14.3	13.7	12.8	11.2	10.0	9.0	7.4	6.1	4.5	3.7	2.7	1.9	1.6	0.9
340	13.6	11.9	11.2	10.4	9.5	8.6	8.0	6.8	5.8	4.5	3.8	2.7	2.1	1.7	1.0
350	13.6	11.9	10.3	9.0	8.2	7.6	7.2	6.2	5.5	4.2	3.3	2.4	1.8	1.5	0.9

Maksimum= 30.93 i afstand 70 m og retning 140 grader i måned 1.



Miljømåling - ekstern støj

Rapport nr. 20.62

**DLG SKAVE
NØRREVANG 23
7500 HOLSTEBRO**

29. JUNI 2020

Udført af:
NIRAS A/S
Ceres Alle 3
8000 Århus C

Hans K. Drejer
Civilingeniør

Indhold

1	Resumé	4
1.1	Klient	4
1.2	Målested	4
1.3	Målefirma	4
1.4	Resultat resumé	4
1.5	Konklusion	5
2	Baggrund og formål	6
2.1	Støjvilkår	6
3	Virksomheden	6
3.1	Projekt	7
3.2	Støjkilder	8
3.2.1	Stationære støjkilder	8
3.2.2	Intern trafik	9
3.3	Lydudbredelsesforhold	11
4	Måle- og beregningsmetoder	11
5	Certificering	11
6	Resultater	12
6.1	Beregningspunkter	12
6.2	Støjens karakter	12
6.3	Beregningsresultater	13
6.4	Maksimalt støjbidrag	14
6.5	Støjkort	14
7	Usikkerhed	14
8	Konklusion	14
	Bilag 1 - Støjkilder - kildestyrker	15
	Bilag 2 - Samlet støjbidrag	16
	Bilag 3 - Oversigtsplaner	19

Bilag 4 - Støjkort	26
Bilag 5 - SoundPLAN udskrift	29

Projekt nr.: 10409028
 Dokument nr.: 1228011724

Version 2

Revision

Udarbejdet af HKD
 Kontrolleret af JEK
 Godkendt af HKD

1 Resumé

1.1 Klient

DLG
 Ballesvej 2
 7000 Fredericia

1.2 Målested

DLG Vrå
 Nørrevang 23
 7500 Holstebro

1.3 Målefirma

NIRAS A/S
 Ceres Allé 3
 8000 Aarhus C

Rapportdato: 29. juni 2020

Rapport nr. 20.62

1.4 Resultat resumé

DLG har anmodet NIRAS om at foretage beregning af det eksterne støjbidrag fra DLG Skave i forbindelse med projekt for etablering af nyt påslag med tilhørende kornbehandlingsanlæg og lagerfaciliteter til modtagelse af korn m.v.

Formålet med beregningerne er at bestemme det samlede eksterne støjbidrag fra virksomheden. Støjrapporten indgår som bilag til ansøgning om miljøgodkendelse for projektet.

Hovedresultaterne, udtrykt ved det resulterende ækvivalente korrigerede lydtrykniveau L_r [dB(A) re. 20 μ Pa], er i høstperioden beregnet til (sammenholdt med støjvilkårene i virksomhedens miljøgodkendelse):

Beregningspunkt	Hverdage 07-18 Beregnet støjbidrag/støjvilkår dB(A)	Aften 18-22 Beregnet støjbidrag/støjvilkår dB(A)	Nat 22-07 Beregnet støjbidrag/støjvilkår dB(A)
R1 Rosenvænget 1	44/45	37/40	33/35
R2 Nørremarken	59/60	52/60	49/60
R3 Nørrevang 26	49/55	42/45	40/40
R4 Nørrevang 28	40/55	39/45	38/40

I afsnit 6.3 og bilag 2 findes beregningsresultater for lørdag og søndag. I bilag 2 findes ligeledes beregningsresultater angivet med 1 decimal samt den beregnede usikkerhed på beregningerne.

Usikkerheden er dog ikke inddraget i vurderingerne af om støjgrænserne er overholdt, da det ved beregning af det fremtidige støjbidrag er normal procedure at støjgrænserne skal overholdes uden inddragelse af usikkerheden.

1.5 Konklusion

Virksomheden overholder støjgrænserne i alle beregningspunkter. Det beregnede støjbidrag ligger overalt under støjgrænserne i virksomhedens miljøgodkendelse.

Ovenstående resultater gælder for høstperioden. Udenfor høstperioden er virksomhedens aktiviteter mindre og støjbidraget således mindre end ovenstående.

Virksomheden overholder således også støjgrænserne i alle beregningspunkter udenfor høstperioden

Hans Drejer
hkd@niras.dk
Tlf. 20 32 90 37

2 Baggrund og formål

DLG har anmodet NIRAS om at foretage beregning af det eksterne støjbidrag fra DLG Skave i forbindelse med projekt for etablering af nyt påslag med tilhørende kornbehandlingsanlæg og lagerfaciliteter til modtagelse af korn m.v.

Formålet med beregningerne er at bestemme det samlede eksterne støjbidrag fra virksomheden. Støjrapporten indgår som bilag til ansøgning om miljøgodkendelse for projektet.

2.1 Støjvilkår

Der er stillet følgende støjvilkår i miljøgodkendelsen af 28. maj 2015:

Støj

17. Til- og frakørende lastbiler m.v. med ærinde til virksomheden må ikke medføre unødigt støj, f. eks. må bilerne ikke udendørs holde med motorerne i unødigt tomgang.

18. Virksomhedens samlede støjbidrag – målt eller beregnet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) – må udenfor virksomhedens eget areal ikke overstige følgende grænseværdier:

Område:	A	B	C	D
Mandag-fredag kl. 7-18 Lørdag kl. 7-14	45	55	60	60
Mandag-fredag kl. 18-22 Lørdag kl. 14-22 Søn- og helligdage kl. 7-22	40	45	60	60
Nat kl. 22-7	35	40	60	60

Område A: Området for åben og lav boligbebyggelse (i KP 2013 rammeområde 09.B.01)

Område B: Boliger i landzone

Område C: Erhvervsområde for tungere erhverv (i KP 2013 rammeområde 09.E.01)

Område D: Erhvervsområde (i KP 2013 rammeområde 09.E.02)

3 Virksomheden

Virksomheden er beliggende på Nørrevang 23 i Skave, 7500 Holstebro, i et område der i en lokalplan er udlagt til industri/erhvervsområde.

Der er ikke boliger i erhvervsområdet. Nærmeste bolig i landzone er placeret ca. 100 m nordøst for virksomhedens skel. Ca. 200 m syd for virksomheden findes et boligområde.

På nedenstående figur 3.2 er virksomhedens placering vist.

Figur 3.2: Placering af DLG Skave og de nærmeste omgivelser



Virksomheden behandler og oplagrer korn og andre planteafgrøder samt producerer foderblandinger til landbrugssektoren.

3.1 Projekt

Virksomheden ønsker at etablere nye faciliteter for modtagelse af korn m.v. samt kornbehandlingsanlæg (renser og tørreri (toaster)) med tilhørende lagerfaciliteter i form af planlager samt siloer, nord for de eksisterende anlæg, jf. figur 3.3.

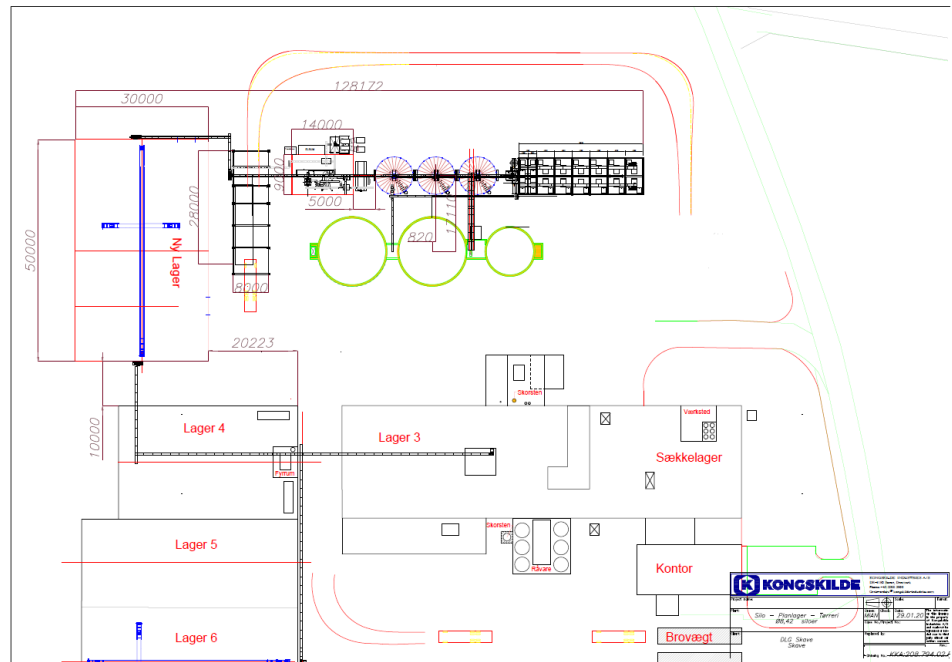
Formålet er bl.a. at øge kapaciteten i høstsæsonen således at mere korn kan føres direkte til virksomheden for senere brug i foderproduktionen.

Der sker således ingen forøgelse af produktionen af foder på virksomheden, og virksomhedens produktionsanlæg m.v. ændres ikke som følge af projektet.

Samlet set tilføres der heller ikke flere råvarer til virksomheden, men intensiteten i høstperioden øges.

Det eksisterende tørreri i hal 4 nedlægges i forbindelse med projektet.

Figur 3.3: Placering af nyt planlager, påslagsbygning, tørreri samt 3 siloer og silobatteri



3.2 Støjkilder

Virksomheden producerer foderblandinger til landbrugssektoren samt modtager og behandler korn og andre planteafgrøder. Støjkilderne består af følgende væsentlige anlæg/aktiviteter:

Foderproduktionsanlæg med tilhørende møller, feed-processor, pillepresse og pillekøler samt diverse transportorganer og lagerfaciliteter. Driftstid: Hele døgnet.

Planlagre med mulighed for beluftning af kornet. Kornbehandlingsanlæg og beluftningsanlæg kan i høstperioden være i drift hele døgnet alle ugens dage. Udenfor høstperioden kan disse anlæg være i drift indenfor tidsrummet kl. 07.00 – 18.00.

Nyt anlæg bestående af:

- Påslagsbygning.
- Kornbehandlingsanlæg (renser og tørreri).
- 3 nye siloer samt nyt silobatteri.
- Planlager med beluftning.

Kornbehandlingsanlæg og beluftningsanlæg kan i høstperioden være i drift hele døgnet alle ugens dage. Udenfor høst vil driftstiden være mindre, men kan i princippet være i drift hele døgnet. Råvarer modtages dog ikke i natperioden.

3.2.1 Stationære støjkilder

Støjkilder, der indgår i beregningerne, fremgår af bilag 1, hvor de anvendte kildestyrker er vist. Der er anvendt støjdata (kildestyrker), jf. den seneste rapport Miljømåling ekstern støj fra den 27. juni 2011 udarbejdet af William Hansen & Co Rådgivende Ingeniører.

Alle støjklider er gennemgået med virksomheden og er de støjklider, der indgår i denne rapport svarer til de aktuelle forhold.

Det eksisterende tørreri i hal 4 nedlægges i forbindelse med projektet.

I forbindelse med det nye projekt tilføres en række nye støjklider.

Det drejer sig om:

- Beluftning af ny lagerhal (luftindtag i hver ende af bygningen).
- Afsugninger fra påslag, rensere, toaster samt kølesektion til tørreri (2 afkast).
- Støj fra porte (påslagsbygning).
- Støj fra redler transport ved nye siloer.

Herudover kan der komme støj fra luftindtag og øvrige transportorganer, som vurderes at være af mindre betydning for det eksterne støjbidrag.

For støjkliderne er der anvendt støjdata (kildestyrker) som vil blive anvendt som krav til leverandører i forbindelse med indkøb af maskiner og anlæg.

I bilag 3 er der vedlagt oversigtsplaner, der viser støjklidernes placering.

3.2.2 Intern trafik

Al indkørsel sker via Nørvang ad den sydlige ind-/udkørsel til brovægt. Efter aflæsning/læsning returneres til Nørvang af den nordlige udkørsel og retur af den sydlige indkørsel for udvejning på brovægt. Udkørsel sker via den sydlige udkørsel.

Trafikken på virksomheden omfatter følgende primære køreruter:

Rute 1: Levering af korn/råvarer til påslag i hal 4.

Rute 2: Udlevering af foder.

Rute 4: Aflæsning af kridt m.v. på sydsiden af fabrikken.

Rute 5: Aflæsning af fedt, melasse på nordsiden af foderfabrikken.

Rute 6: Kørsel med gummiged ved udendørs oplag i høst.

Rute 7: Levering af korn i høst. Aflæsning udendørs eller i lagerhal 5 eller 6. Her sker både ind- og udkørsel af den sydlige adgangsvej.

Rute 8: Levering af korn m.v. til nyt påslag.

For rute 1-7 er der tale om eksisterende køreruter. Rute 8 er ny kørerute i forbindelse med projektet. Rute 3 er ældre kørerute, der er nedlagt

Tabel 3.1 og 3.2 viser trafikken på de enkelte ruter, der er indlagt i beregningerne for hhv. høstperioden og udenfor høstperioden.

Tabel 3.1: Trafik. Opgjort i forhold til referencetidsrum i de enkelte perioder (høst)

Ru te	Beskri- velse	Kø- retøj	En- hed	Hver dage 7-18	Af- ten hver dage 18-22	Nat Hver dage 22-7	Lør- dag 7-14	Lør- dag 14-18	Søn- dag 7-18	Af- ten wee kend 22-7	Nat wee kend 22-7
1	Levering af korn m.v. hal 4	Last bil	An- tal	14	2						
2	Udlevering af foder	Last bil	An- tal	42	4	4	38	16	42	4	4
4	Aflæsning af kridt m.v.	Last bil	Min.	60							
5	Aflæsning af fedt og lelasse	Last bil	Min.	60							
6	Gummiged	Gum mi- ged	Min.	240			240				
7	Levering af korn	Last bil	An- tal	30	5		30	15	25	5	
8	Levering af korn m.v.	Last bil	An- tal	20	4	2*	15	10	15	4	2*

* Der kan ske indlevering efter kl. 22 i høst, men ikke inden for samme referencetidsrum som der sker udlevering af foder. Dette sker i de tidlige morgentimer. Støjbidraget fra udlevering af foder er større end levering af korn i alle beregningsskud. Derfor er det dette støjbidrag, der er afrapporteret som det resulterende støjbidrag.

Tabel 3.2: Trafik. Opgjort i forhold til referencetidsrum i de enkelte perioder (udenfor høst)

Ru te	Beskri- velse	Kø- retøj	En- hed	Hver dage 7-18	Af- ten hver dage 18-22	Nat Hver dage 22-7	Lør- dag 7-14	Lør- dag 14-18	Søn- dag 7-18	Af- ten wee kend 22-7	Nat wee kend 22-7
1	Levering af korn m.v. hal 4	Last bil	An- tal	14	2						
2	Udlevering af foder	Last bil	An- tal	42	4	4	38	16	42	4	4
4	Aflæsning af kridt m.v.	Last bil	Min.	60							
5	Aflæsning af fedt og lelasse	Last bil	Min.	60							
6	Gummiged	Gum mi- ged	Min.	60							
7	Levering af korn	Last bil	An- tal	5							
8	Levering af korn m.v.	Last bil	An- tal	20	2						

Tal i tabel 3.1 og 3.2 er angivet som antal køretøjer eller minutter indenfor de enkelte referencetidsrum, jf. støjvilkåret i miljøgodkendelsen.

Som det fremgår er trafikken på alle ruter udenfor høst lig med eller mindre end trafikken i høstperioden. Derfor er der kun foretaget beregninger for høstperioden.

De enkelte støjkilners driftstider kan i øvrigt ses i bilag 2. Køreruter fremgår af bilag 3.

Kildestyrker for trafik er fastsat ud fra data fra Støjdatabogen.

3.3 Lydudbredelsesforhold

Terrænet på virksomheden er hovedsageligt akustisk hårdt (tage samt asfaltbelagte veje).

Virksomhedens egne bygninger virker som støjskærme for en række støjkilner i forhold til nogle af referencepunkterne.

4 Måle- og beregningsmetoder

Målingerne er udført efter forskrifterne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984: "Måling af ekstern støj fra virksomheder" samt vejledning nr. 5/1993: "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Der er ikke foretaget nye målinger i forbindelse med denne rapport.

Der er anvendt følgende enheder:

- L_{pA} : Lydtrykkniveauet i dB(A) re $20\mu\text{Pa}$
- L_{WA} : Lydeffektniveauet i dB(A) re 1 pW
- L_r : Resulterende støjbelastning, det energiækvivalente korrigerede lydtrykkniveau i dB(A)
- L_{pAmax} : Maksimalværdien målt med tidsvægtningen "fast" angivet i dB(A) re $20\mu\text{Pa}$.

De anvendte kildestyrker fremgår af bilag 1.

Til beregningerne er anvendt programmet SoundPLAN version 8.2, hvor kort med målestoksforhold, bygninger, skærme, reflekterende genstande, terræn, referencepunkter og kildedata indlægges/digitaliseres, hvorefter SoundPLAN beregner støjen i de udvalgte punkter.

Beregningerne er udført efter General Prediction Method 2019.

Beregningsforudsætninger i øvrigt:

- Terræn er generelt betragtet som hårdt omkring virksomhedens bygninger og på befæstede arealer.
- Antal refleksioner: 3.
- Refleksionstab på egne bygninger: 1 dB
- Referencepunkter er placeret 1,5 m over terræn, hvor intet andet er nævnt.
- Referencepunkterne repræsenterer "frit felt".
- Der er indregnet skærmvirkning af alle bygninger i beregningsområdet.

5 Certificering

NIRAS A/S er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "MILJØMÅLING – EKSTERN STØJ".

Beregninger er gennemført efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder og nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Støjkortene er kun orienterende og anvendt i forbindelse med placering af referencepunkterne. Støjkort er ikke omfattet af den certificerede måling, idet de er fremkommet ved interpolation mellem beregningspunkter i et grid på 20 * 20 m.

6 Resultater

6.1 Beregningspunkter

Der er foretaget en beregning af virksomhedens støjbelastning i en række udvalgte punkter. Punkterne er udvalgt som de mest støjbelastede punkter i de enkelte områdetyper. Nedenstående beregningspunkter indgår i beregningerne:

Tabel 6.1: Beregningspunkter

Beregningspunkt	Områdetype, jf. støjvilkår, afsnit 2.1
R1 Rosenvænget 1	Bolig i byzone mod syd
R2 Nørremarken	Nærmeste punkt i erhvervsområdet mod øst
R3 Nørrevang 26	Bolig i landzone mod nordøst
R4 Nørrevang 28	Bolig i landzone mod nord

Referencepunkternes placering fremgår af kort i bilag 3. Beregningspunkterne er placeret i 1,5 meters højde over terræn. I forhold til tidligere beregninger er der indlagt et nyt beregningspunkt R4 ved bolig i landzone, da en del af de nye støjkilder er placeret nord for virksomhedens eksisterende anlæg.

6.2 Støjens karakter

Støjen fra virksomhedens faste støjkilder er stationær. Der er ikke vurderet at være tydeligt hørbare toner eller impulser i støjen der giver anledning til genitillæg i referencepunkterne.

6.3 Beregningsresultater

Der er foretaget beregninger af støjbidraget i høstsæsonen, hvor virksomhedens aktivitetsniveau er størst.

Beregningsresultaterne af de enkelte kildestyrkers støjbidrag i de enkelte beregningspunkter fremgår af bilag 2 og 5.

I bilag 2 er usikkerheden på beregningerne desuden angivet. I bilag 2 er alle beregningsresultater desuden angivet med 1 decimal.

Der kan ske indlevering efter kl. 22 i høst, men ikke inden for samme referencetidsrum som der sker udlevering af foder. Dette sker i de tidlige morgentimer. Støjbidraget fra udlevering af foder er større end levering af korn i alle beregningspunkter. Derfor er det dette støjbidrag, der er afrapporteret som det resulterende støjbidrag

Hovedresultaterne, udtrykt ved det resulterende ækvivalente korrigerede lydtryk-niveau L_r [dB(A) re. 20 μ Pa], er beregnet til (sammenholdt med støjvilkårene):

Tabel 6.2: Beregnede støjbidrag på **hverdage**, sammenholdt med støjvilkårene

Beregningspunkt	Hverdage 07-18 Beregnet støjbidrag/støjvilkår dB(A)	Aften 18-22 Beregnet støjbidrag/støjvilkår dB(A)	Nat 22-07 Beregnet støjbidrag/støjvilkår dB(A)
R1 Rosenvænget 1	44/45	37/40	33/35
R2 Nørremarken	59/60	52/60	49/60
R3 Nørrevang 26	49/55	42/45	40/40
R4 Nørrevang 28	40/55	39/45	38/40

Tabel 6.3: Beregnede støjbidrag på **lørdage**, sammenholdt med støjvilkårene

Beregningspunkt	Lørdage 07-14 Beregnet støjbidrag/støjvilkår dB(A)	Lørdage 14-18 Beregnet støjbidrag/støjvilkår dB(A)	Aften 18-22 Beregnet støjbidrag/støjvilkår dB(A)
R1 Rosenvænget 1	38/45	36/40	36/40
R2 Nørremarken	58/60	50/60	50/60
R3 Nørrevang 26	48/55	41/45	40/45
R4 Nørrevang 28	39/55	39/45	38/45

For støjbidraget lørdag nat se tabel 6.4.

Tabel 6.4: Beregnede støjbidrag på **søndage**, sammenholdt med støjvilkårene

Beregningspunkt	Søndage 07-18 Beregnet støjbidrag/støjvilkår dB(A)	Aften 18-22 Beregnet støjbidrag/støjvilkår dB(A)	Nat 22-07 Beregnet støjbidrag/støjvilkår dB(A)
R1 Rosenvænget 1	36/40	37/40	33/35
R2 Nørremarken	50/60	51/60	49/60
R3 Nørrevang 26	41/45	42/45	40/40
R4 Nørrevang 28	39/45	39/45	38/40

Støjbidraget nat 22-07 er gældende for både lørdag og søndag.

6.4 Maksimalt støjbidrag

Det maksimale støjbidrag i natperioden er beregnet til mindre end 50 dB(A) i R1, R3 og R4. Der er ingen krav til det maksimale støjbidrag i natperioden i R2.

Virksomheden overholder således støjvilkårene for det maksimale støjbidrag i natperioden.

6.5 Støjkort

I bilag 4 er der vedlagt støjkort over støjudbredelsen omkring virksomheden for hhv. dag-, aften- og natperioden på hverdage.

Støjkortene er ikke omfattet af den certificerede måling, idet de er fremkommet ved interpolation mellem beregninger i forskellige punkter.

7 Usikkerhed

Der vil være usikkerhed på de beregnede resultater. Referencelaboratoriets orientering nr. 36 anfører en usikkerhed på ± 2 dB, når der anvendes veldefinerede støjdata baseret på et stort materiale. For kildedata, hvor der ikke er foretaget målinger på er der anvendt en usikkerhed på ± 3 dB.

Den samlede usikkerhed (med 1 decimal) i de enkelte beregningspunkter fremgår af bilag 2.

Usikkerheden indgår dog ikke i vurderingen af om støjgrænserne er overholdt, idet der er tale om beregning af det fremtidige støjbidrag. Dette er normal praksis i sådanne sager.

8 Konklusion

Virksomheden overholder støjgrænserne i alle beregningspunkter.

Usikkerheden er ikke inddraget i vurderingerne af om støjgrænserne er overholdt, da det ved beregning af det fremtidige støjbidrag er normal procedure at støjgrænserne skal overholdes uden inddragelse af usikkerheden.

Bilag 1 - Støjkilder - kildestyrker

Oversigt over kildestyrker, der er anvendt ved beregningerne.

Målingerne er udført af William Hansen & Co A/S. Herudover er der anvendt data (estimer af fremtidige kildestyrker for de støjkilder, der ikke er foretaget målinger på). For kørsel er anvendt kildedata fra støjtabbogen.

Name	Z m	I or A m,m ² L'w	Lw dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
101Af Skorsten	65,0		74,3	74,3	70,8	66,7	66,1	64,7	63,5	57,8	48,4
103Af Påslagsaf sugning	23,0		81,9	81,9	67,9	73,6	78,9	76,2	65,3	60,4	53,9
105Af Påslagsaf sugning	16,0		80,1	80,1	69,6	69,9	70,5	68,1	73,6	73,8	64,1
106Åb Luftindtag (støvsuger)	1,5		61,5	61,5	48,8	55,9	58,1	50,5	48,8	49,2	35,9
107Åb Port udlevering (nord)	3,0		82,1	82,1	56,1	67,7	74,2	77,4	76,4	73,2	68,9
107Åb Port udlevering (syd)	3,0		82,1	82,1	56,1	67,7	74,2	77,4	76,4	73,2	68,9
108Åb Port påslag (nord)	3,0		78,8	78,8	54,7	64,3	77,4	70,3	67,1	62,5	58,4
108Åb Port påslag (syd)	3,0		78,8	78,8	54,7	64,3	77,4	70,3	67,1	62,5	58,4
109Åb Port påslag (nord)	3,0		81,7	81,7	70,0	72,7	75,8	75,3	74,2	72,1	66,8
110Åb Port lagerhal (øst)	3,0		83,3	83,3	72,0	72,8	77,3	77,2	75,8	73,4	69,1
111By Bygning - udleveringssiloer (syd)	16,0		59,1	59,1	48,1	53,3	53,2	53,8	47,1	41,4	37,5
112By Bygning - Gavl (øst)	16,0		79,3	79,3	62,6	72,3	75,5	72,9	67,8	63,1	58,3
113By Bygning - Produktion	16,0		82,1	82,1	65,4	71,6	75,2	78,0	71,9	67,3	66,3
114By Bygning - Gavl vest	16,0		79,3	79,3	62,6	72,3	75,5	72,9	67,8	63,1	58,3
115Ve Beluftning	1,0		87,0	87,0	60,2	61,0	85,9	77,4	75,6	71,9	62,0
116Ve Beluftning	1,0		81,9	81,9	59,9	61,9	77,1	77,1	75,5	71,5	62,7
117Ve Beluftning	1,0		81,9	81,9	59,9	61,9	77,1	77,1	75,5	71,5	62,7
118Ve Beluftning	1,0		87,0	87,0	61,5	59,8	86,3	75,8	74,5	68,3	61,1
119Ve Beluftning	0,0		87,0	87,0	61,5	59,8	86,3	75,8	74,5	68,3	61,1
120Ve Beluftning	0,0		83,9	83,9	66,6	74,6	76,7	77,4	78,1	74,5	71,3
121Ve Beluftning	0,0		85,2	85,2	68,1	75,3	77,3	79,6	79,4	76,1	71,9
122Ve Beluftning	0,0		85,8	85,8	66,2	72,2	78,0	80,4	80,3	77,5	72,6
124Ve Beluftning (bygning)	2,0		85,3	85,3	65,8	78,0	82,7	75,6	74,1	72,4	67,3
126By Lagerhal (tag,nord)	10,0		78,1	78,1	74,2	73,4	70,4	65,0	60,9	55,7	51,1
127By Lagerhal (tag,nord)	10,0		78,6	78,6	76,2	70,9	70,5	67,4	62,0	56,6	52,3
130Ma Redlertransport	20,0	165,6	64,8	86,9	67,0	74,4	79,3	81,0	79,6	78,9	78,0
131 Elevator	22,0		83,2	83,2	56,2	71,5	76,9	78,6	76,2	72,6	70,6
132Ma Punktfilter	20,0		78,8	78,8	59,8	65,8	71,8	73,9	71,9	69,0	67,8
133 Punktfilter	20,0		78,8	78,8	59,8	65,8	71,8	73,9	71,9	69,0	67,8
201Af Påslagsaf sugning	17,0		80,0	80,0				80,0			
202Af Toaster	15,0		80,0	80,0				80,0			
203Af Køler 1 af 2	17,0		80,0	80,0				80,0			
204Af Køler 2 af 2	17,0		80,0	80,0				80,0			
205Af Forrenser	13,0		80,0	80,0				80,0			
206Åb Påslag port syd	2,0		80,0	80,0				80,0			
207Åb Påslag port nord	2,0		80,0	80,0				80,0			
208Ma Redler nye siloer	18,0	37,1	64,3	80,0	60,1	67,5	72,4	74,1	72,7	72,0	71,1
209Ve Beluftning ny hal syd	1,0		80,0	80,0				80,0			
210Ve Beluftning ny hal nord	1,0		80,0	80,0				80,0			
Rute 1 Levering af råvarer indvejning og aflæsning	1,5	306,1	57,6	82,5	62,8	65,8	71,8	74,8	78,8	75,8	69,8
Rute 1 Levering af råvarer udvejning	1,5	117,9	57,6	78,4	58,7	61,7	67,7	70,7	74,7	71,7	65,7
Rute 2 Udlevering af foder - indvejning og læsning	1,5	157,5	57,6	79,6	60,0	63,0	69,0	72,0	76,0	73,0	67,0
Rute 2 Udlevering af foder - udvejning	1,5	109,8	57,6	78,1	58,4	61,4	67,4	70,4	74,4	71,4	65,4
Rute 4 Kridt, salt, dicalcium	1,5		108,2	108,2	82,0	96,0	100,0	99,0	103,0	103,0	96,0
Rute 5 Fedt og melasse	1,5		95,8	95,8	77,0	80,0	84,0	89,0	92,0	89,0	83,0
Rute 6 Kørsel med gummiged	1,5		109,6	109,6	83,0	92,0	98,0	103,0	105,0	104,0	97,0
Rute 7 Korn i høst	1,5	258,0	59,6	83,7	57,1	66,1	72,1	77,1	79,1	78,1	71,1
Rute 8 Korn m.v nyt påslag - indvejning og aflæsning	1,5	425,4	57,6	83,9	64,3	67,3	73,3	76,3	80,3	77,3	71,3
Rute 8 Korn m.v nyt påslag - udvejning	1,5	115,8	57,6	78,3	58,6	61,6	67,6	70,6	74,6	71,6	65,6

Bilag 2 - Samlet støjbidrag

Hverdage:

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I %AF			DÆMPNING I dB(A)	STØJMISSION											
	8 t	1 t	1/2 t		BP 1			BP 2			BP 3			BP 4		
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
101Af Skorsten	100	100	100	0	17,0	17,0	17,0	24,1	24,1	24,1	19,5	19,5	19,5	17,5	17,5	17,5
103Af Pålslagsaf sugning	100	100	0	0	21,5	21,5	0,0	31,8	31,8	0,0	13,2	13,2	0,0	25,4	25,4	0,0
105Af Pålslagsaf sugning	100	100	0	0	20,4	20,4	0,0	23,9	23,9	0,0	22,3	22,3	0,0	16,2	16,2	0,0
106Åb Luftindtag (støvsuger)	100	100	100	0	2,2	2,2	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107Åb Port udlevering (nord)	100	100	0	0	4,8	4,8	0,0	9,3	9,3	0,0	28,7	28,7	0,0	16,9	16,9	0,0
107Åb Port udlevering (syd)	100	100	0	0	28,2	28,2	0,0	36,3	36,3	0,0	6,8	6,8	0,0	4,5	4,5	0,0
108Åb Port påslag (nord)	100	100	0	0	0,0	0,0	0,0	18,4	18,4	0,0	17,9	17,9	0,0	19,9	19,9	0,0
108Åb Port påslag (syd)	100	100	0	0	19,6	19,6	0,0	30,5	30,5	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	3,9	0,0
109Åb Port påslag (nord)	100	100	0	0	3,8	3,8	0,0	8,1	8,1	0,0	23,0	23,0	0,0	18,3	18,3	0,0
110Åb Port lagerhal (øst)	100	100	0	0	23,1	23,1	0,0	35,1	35,1	0,0	14,6	14,6	0,0	19,5	19,5	0,0
111By Bygning - udleveringssiloer (syd)	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	12,6	12,6	12,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112By Bygning - Gavli (øst)	100	100	100	0	12,6	12,6	12,6	30,0	30,0	30,0	22,3	22,3	22,3	22,2	22,2	22,2
113By Bygning - Produktion	100	100	100	0	19,3	19,3	19,3	34,7	34,7	34,7	10,9	10,9	10,9	6,0	6,0	6,0
114By Bygning - Gavli vest	100	100	100	0	20,4	20,4	20,4	13,5	13,5	13,5	6,1	6,1	6,1	9,5	9,5	9,5
115Ve Beluftning	100	100	100	0	6,7	6,7	6,7	9,1	9,1	9,1	8,5	8,5	8,5	7,3	7,3	7,3
116Ve Beluftning	100	100	100	0	2,1	2,1	2,1	5,9	5,9	5,9	3,3	3,3	3,3	1,4	1,4	1,4
117Ve Beluftning	100	100	100	0	1,5	1,5	1,5	8,6	8,6	8,6	1,6	1,6	1,6	1,9	1,9	1,9
118Ve Beluftning	100	100	100	0	6,6	6,6	6,6	14,7	14,7	14,7	4,7	4,7	4,7	7,5	7,5	7,5
119Ve Beluftning	100	100	100	0	11,1	11,1	11,1	13,9	13,9	13,9	4,1	4,1	4,1	9,0	9,0	9,0
120Ve Beluftning	100	100	100	0	11,0	11,0	11,0	6,4	6,4	6,4	0,4	0,4	0,4	4,0	4,0	4,0
121Ve Beluftning	100	100	100	0	14,2	14,2	14,2	12,7	12,7	12,7	1,7	1,7	1,7	3,6	3,6	3,6
122Ve Beluftning	100	100	100	0	17,9	17,9	17,9	10,6	10,6	10,6	2,1	2,1	2,1	3,4	3,4	3,4
124Ve Beluftning (bygning)	100	100	100	0	6,4	6,4	6,4	10,2	10,2	10,2	28,9	28,9	28,9	22,3	22,3	22,3
126By Lagerhal (tag,nord)	100	100	100	0	9,1	9,1	9,1	21,3	21,3	21,3	13,9	13,9	13,9	10,1	10,1	10,1
127By Lagerhal (tag,nord)	100	100	100	0	13,8	13,8	13,8	25,6	25,6	25,6	10,4	10,4	10,4	8,5	8,5	8,5
130Ma Redlertransport	100	100	100	0	25,4	25,4	25,4	24,3	24,3	24,3	30,0	30,0	30,0	31,4	31,4	31,4
131 Elevator	100	100	100	0	21,4	21,4	21,4	20,6	20,6	20,6	26,0	26,0	26,0	28,7	28,7	28,7
132Ma Punktfiler	100	100	100	0	13,3	13,3	13,3	24,9	24,9	24,9	22,3	22,3	22,3	24,4	24,4	24,4
133 Punktfiler	100	100	100	0	13,1	13,1	13,1	24,8	24,8	24,8	22,3	22,3	22,3	24,1	24,1	24,1
201Af Pålslagsaf sugning	100	100	0	0	17,4	17,4	0,0	9,2	9,2	0,0	19,0	19,0	0,0	23,2	23,2	0,0
202Af Toaster	100	100	100	0	8,9	8,9	8,9	8,2	8,2	8,2	12,1	12,1	12,1	20,7	20,7	20,7
203Af Køler 1 af 2	100	100	100	0	15,0	15,0	15,0	9,3	9,3	9,3	14,6	14,6	14,6	23,4	23,4	23,4
204Af Køler 2 af 2	100	100	100	0	15,2	15,2	15,2	9,5	9,5	9,5	16,6	16,6	16,6	23,4	23,4	23,4
205Af Forrensner	100	100	100	0	3,7	3,7	3,7	6,7	6,7	6,7	15,2	15,2	15,2	19,5	19,5	19,5
206Åb Påslag port syd	100	100	100	0	4,5	4,5	4,5	9,9	9,9	9,9	21,6	21,6	21,6	3,7	3,7	3,7
207Åb Påslag port nord	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	3,7	3,7	3,7	24,8	24,8	24,8
208Ma Redler nye siloer	100	100	100	0	17,3	17,3	17,3	22,1	22,1	22,1	21,3	21,3	21,3	25,3	25,3	25,3
209Ve Beluftning ny hal syd	100	100	100	0	2,7	2,7	2,7	4,4	4,4	4,4	11,3	11,3	11,3	2,3	2,3	2,3
210Ve Beluftning ny hal nord	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	4,2	4,2	16,2	16,2	16,2
	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HÆNDELSESANTAL	ANTAL HÆNDELSER I PERIODERNE			DÆMPNING I dB(A)	STØJMISSION											
	8 t	1 t	1/2 t		BP 1			BP 2			BP 3			BP 4		
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
Rute 1 Levering af råvarer indvejning og	14	2	0	0	22,7	23,3	0,0	38,4	39,0	0,0	31,1	31,7	0,0	25,1	25,7	0,0
Rute 1 Levering af råvarer udvejning	14	2	0	0	20,4	21,0	0,0	39,7	40,3	0,0	27,6	28,2	0,0	18,6	19,2	0,0
Rute 2 Udlevering af foder - indvejning	42	4	4	0	25,7	24,5	27,5	41,8	40,6	43,6	33,2	32,0	35,0	27,5	26,3	29,3
Rute 2 Udlevering af foder - udvejning	42	4	4	0	24,3	23,1	26,1	44,4	43,2	46,2	32,0	30,8	33,8	23,4	22,2	25,2
Rute 4 Kridt, salt, dicalcium	1	0	0	0	42,5	0,0	0,0	51,3	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0	19,3	0,0	0,0
Rute 5 Fedt og mæsse	1	0	0	0	8,5	0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	38,1	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0
Rute 6 Kørsel med gummiged	3	0	0	0	33,5	0,0	0,0	56,9	0,0	0,0	46,9	0,0	0,0	29,5	0,0	0,0
Rute 7 Korn i høst	30	5	0	0	28,0	29,3	0,0	45,7	47,0	0,0	33,4	34,7	0,0	23,5	24,8	0,0
Rute 8 Korn m.v nyt påslag - indvejning	20	4	0	0	25,7	27,7	0,0	40,3	42,3	0,0	32,2	34,2	0,0	30,1	32,1	0,0
Rute 8 Korn m.v nyt påslag - udvejning	20	4	0	0	21,8	23,8	0,0	41,2	43,2	0,0	29,2	31,2	0,0	20,2	22,2	0,0

STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]					43,9	36,9	33,1	58,8	51,9	48,5	48,5	42,2	39,5	39,5	39,3	37,5
SAMLET UDV. USIKKERHED ±[dB]					4,0	2,2	2,6	3,7	2,6	3,7	3,9	2,3	2,9	2,1	2,2	2,4
STØJVILKÅR					45	40	35	60	60	60	55	45	40	55	45	40

Lørdag:

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I %AF			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION											
	7 t	4 t	1 t		BP 1			BP 2			BP 3			BP 4		
STØJKILDE	7 t	4 t	1 t		7 t	4 t	1 t	7 t	4 t	1 t	7 t	4 t	1 t	7 t	4 t	1 t
101Af Skorsten	100	100	100	0	17,0	17,0	17,0	24,1	24,1	24,1	19,5	19,5	19,5	17,5	17,5	17,5
103Af Påsagsafsugning	100	100	100	0	21,5	21,5	21,5	31,8	31,8	31,8	13,2	13,2	13,2	25,4	25,4	25,4
105Af Påsagsafsugning	100	100	100	0	20,4	20,4	20,4	23,9	23,9	23,9	22,3	22,3	22,3	16,2	16,2	16,2
106Åb Luftindtag (støvsuger)	100	100	100	0	2,2	2,2	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107Åb Port udlevering (nord)	100	100	100	0	4,8	4,8	4,8	9,3	9,3	9,3	28,7	28,7	28,7	16,9	16,9	16,9
107Åb Port udlevering (syd)	100	100	100	0	28,2	28,2	28,2	36,3	36,3	36,3	6,8	6,8	6,8	4,5	4,5	4,5
108Åb Port påslag (nord)	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	18,4	18,4	18,4	17,9	17,9	17,9	19,9	19,9	19,9
108Åb Port påslag (syd)	100	100	100	0	19,6	19,6	19,6	30,5	30,5	30,5	0,0	0,0	0,0	3,9	3,9	3,9
109Åb Port påslag (nord)	100	100	100	0	3,8	3,8	3,8	8,1	8,1	8,1	23,0	23,0	23,0	18,3	18,3	18,3
110Åb Port lagerhal (øst)	100	100	100	0	23,1	23,1	23,1	35,1	35,1	35,1	14,6	14,6	14,6	19,5	19,5	19,5
111By Bygning - udleveringssiloer (syd)	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	12,6	12,6	12,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112By Bygning - Gavl (øst)	100	100	100	0	12,6	12,6	12,6	30,0	30,0	30,0	22,3	22,3	22,3	22,2	22,2	22,2
113By Bygning - Produktion	100	100	100	0	19,3	19,3	19,3	34,7	34,7	34,7	10,9	10,9	10,9	6,0	6,0	6,0
114By Bygning - Gavl vest	100	100	100	0	20,4	20,4	20,4	13,5	13,5	13,5	6,1	6,1	6,1	9,5	9,5	9,5
115Ve Beluftning	100	100	100	0	6,7	6,7	6,7	9,1	9,1	9,1	8,5	8,5	8,5	7,3	7,3	7,3
116Ve Beluftning	100	100	100	0	2,1	2,1	2,1	5,9	5,9	5,9	3,3	3,3	3,3	1,4	1,4	1,4
117Ve Beluftning	100	100	100	0	1,5	1,5	1,5	8,6	8,6	8,6	1,6	1,6	1,6	1,9	1,9	1,9
118Ve Beluftning	100	100	100	0	6,6	6,6	6,6	14,7	14,7	14,7	4,7	4,7	4,7	7,5	7,5	7,5
119Ve Beluftning	100	100	100	0	11,1	11,1	11,1	13,9	13,9	13,9	4,1	4,1	4,1	9,0	9,0	9,0
120Ve Beluftning	100	100	100	0	11,0	11,0	11,0	6,4	6,4	6,4	0,4	0,4	0,4	4,0	4,0	4,0
121Ve Beluftning	100	100	100	0	14,2	14,2	14,2	12,7	12,7	12,7	1,7	1,7	1,7	3,6	3,6	3,6
122Ve Beluftning	100	100	100	0	17,9	17,9	17,9	10,6	10,6	10,6	2,1	2,1	2,1	3,4	3,4	3,4
124Ve Beluftning (bygning)	100	100	100	0	6,4	6,4	6,4	10,2	10,2	10,2	28,9	28,9	28,9	22,3	22,3	22,3
126By Lagerhal (tag,nord)	100	100	100	0	9,1	9,1	9,1	21,3	21,3	21,3	13,9	13,9	13,9	10,1	10,1	10,1
127By Lagerhal (tag,nord)	100	100	100	0	13,8	13,8	13,8	25,6	25,6	25,6	10,4	10,4	10,4	8,5	8,5	8,5
130Ma Redlertransport	100	100	100	0	25,4	25,4	25,4	24,3	24,3	24,3	30,0	30,0	30,0	31,4	31,4	31,4
131 Elevator	100	100	100	0	21,4	21,4	21,4	20,6	20,6	20,6	26,0	26,0	26,0	28,7	28,7	28,7
132Ma Punkfilter	100	100	100	0	13,3	13,3	13,3	24,9	24,9	24,9	22,3	22,3	22,3	24,4	24,4	24,4
133 Punkfilter	100	100	100	0	13,1	13,1	13,1	24,8	24,8	24,8	22,3	22,3	22,3	24,1	24,1	24,1
201Af Påsagsafsugning	100	100	100	0	17,4	17,4	17,4	9,2	9,2	9,2	19,0	19,0	19,0	23,2	23,2	23,2
202Af Toaster	100	100	100	0	8,9	8,9	8,9	8,2	8,2	8,2	12,1	12,1	12,1	20,7	20,7	20,7
203Af Køler 1 af 2	100	100	100	0	15,0	15,0	15,0	9,3	9,3	9,3	14,6	14,6	14,6	23,4	23,4	23,4
204Af Køler 2 af 2	100	100	100	0	15,2	15,2	15,2	9,5	9,5	9,5	16,6	16,6	16,6	23,4	23,4	23,4
205Af Forrensere	100	100	100	0	3,7	3,7	3,7	6,7	6,7	6,7	15,2	15,2	15,2	19,5	19,5	19,5
206Åb Påslag port syd	100	100	100	0	4,5	4,5	4,5	9,9	9,9	9,9	21,6	21,6	21,6	3,7	3,7	3,7
207Åb Påslag port nord	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	3,7	3,7	3,7	24,8	24,8	24,8
208Ma Redler nye siloer	100	100	100	0	17,3	17,3	17,3	22,1	22,1	22,1	21,3	21,3	21,3	25,3	25,3	25,3
209Ve Beluftning ny hal syd	100	100	100	0	2,7	2,7	2,7	4,4	4,4	4,4	11,3	11,3	11,3	2,3	2,3	2,3
210Ve Beluftning ny hal nord	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	4,2	4,2	16,2	16,2	16,2
	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HÆNDELSESANTAL	ANTAL HÆNDELSER I PERIODERNE				DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION											
	7 t	4 t	1 t	t		BP 1			BP 2			BP 3			BP 4		
STØJKILDE	7 t	4 t	1 t	t		7 t	4 t	1 t	7 t	4 t	1 t	7 t	4 t	1 t	7 t	4 t	1 t
Rute 1 Levering af råvarer indvejning og	0	0	0		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rute 1 Levering af råvarer udvejning	0	0	0		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rute 2 Udlevering af foder - indvejning	38	16	4		0	25,8	24,5	24,5	41,9	40,6	40,6	33,3	32,0	32,0	27,6	26,3	26,3
Rute 2 Udlevering af foder - udvejning	38	16	4		0	24,4	23,1	23,1	44,5	43,2	43,2	32,1	30,8	30,8	23,5	22,2	22,2
Rute 4 Kridt, salt, dicalcium	0	0	0		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rute 5 Fedt og melasse	0	0	0		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rute 6 Kørsel med gummiged	3	0	0		0	34,1	0,0	0,0	57,5	0,0	0,0	47,5	0,0	0,0	30,1	0,0	0,0
Rute 7 Korn i høst	30	15	5		0	28,6	28,0	29,3	46,3	45,7	47,0	34,0	33,4	34,7	24,1	23,5	24,8
Rute 8 Korn m.v nyt påslag - indvejning	15	10	0		0	25,0	25,7	0,0	39,6	40,3	0,0	31,5	32,2	0,0	29,4	30,1	0,0
Rute 8 Korn m.v nyt påslag - udvejning	15	10	0		0	21,1	21,8	0,0	40,5	41,2	0,0	28,5	29,2	0,0	19,5	20,2	0,0

STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]					38,3	36,0	35,7	58,4	50,4	50,0	48,4	40,8	40,1	39,2	38,6	38,0
SAMLET UDV. USIKKERHED ±[dB]					2,7	2,2	2,3	4,4	2,7	3,2	4,4	2,3	2,5	2,1	2,2	2,2
STØJVILKÅR					45	40	40	60	60	60	55	45	45	55	45	45

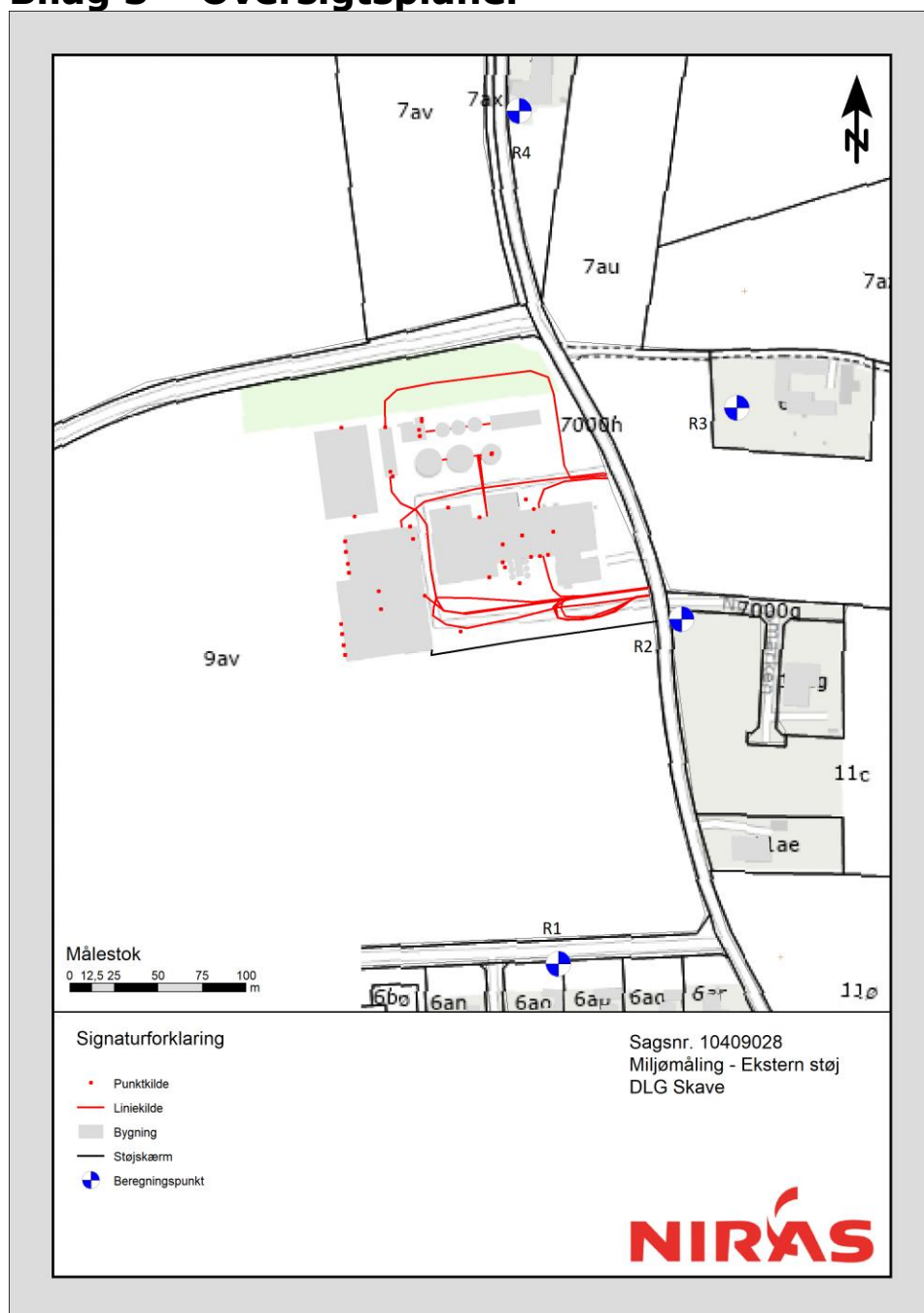
Søndag:

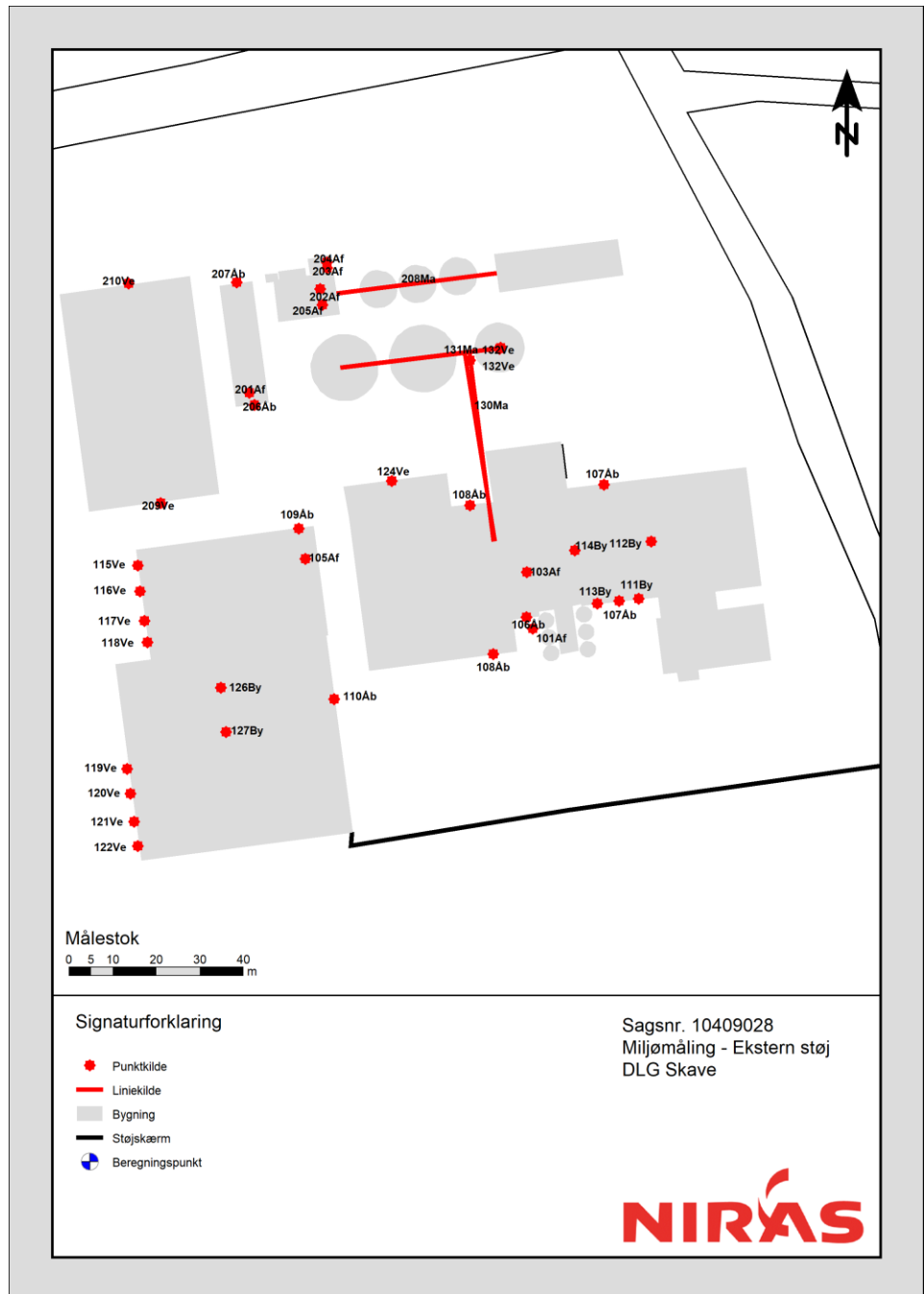
BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I %AF			DÆMPNING I dB(A)	STØJMISSION											
	8 t	1 t	1/2 t		BP 1			BP 2			BP 3			BP 4		
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
101Af Skorsten	100	100	100	0	17,0	17,0	17,0	24,1	24,1	24,1	19,5	19,5	19,5	17,5	17,5	17,5
103Af Pøslagsaf sugning	100	100	0	0	21,5	21,5	0,0	31,8	31,8	0,0	13,2	13,2	0,0	25,4	25,4	0,0
105Af Pøslagsaf sugning	100	100	0	0	20,4	20,4	0,0	23,9	23,9	0,0	22,3	22,3	0,0	16,2	16,2	0,0
106Åb Luftindtag (støvsuger)	100	100	100	0	2,2	2,2	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107Åb Port udlevering (nord)	100	100	0	0	4,8	4,8	0,0	9,3	9,3	0,0	28,7	28,7	0,0	16,9	16,9	0,0
107Åb Port udlevering (syd)	100	100	0	0	28,2	28,2	0,0	36,3	36,3	0,0	6,8	6,8	0,0	4,5	4,5	0,0
108Åb Port påslag (nord)	100	100	0	0	0,0	0,0	0,0	18,4	18,4	0,0	17,9	17,9	0,0	19,9	19,9	0,0
108Åb Port påslag (syd)	100	100	0	0	19,6	19,6	0,0	30,5	30,5	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	3,9	0,0
109Åb Port påslag (nord)	100	100	0	0	3,8	3,8	0,0	8,1	8,1	0,0	23,0	23,0	0,0	18,3	18,3	0,0
110Åb Port lagerhal (øst)	100	100	0	0	23,1	23,1	0,0	35,1	35,1	0,0	14,6	14,6	0,0	19,5	19,5	0,0
111By Bygning - udleveringssiloer (syd)	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	12,6	12,6	12,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112By Bygning - Gavl (øst)	100	100	100	0	12,6	12,6	12,6	30,0	30,0	30,0	22,3	22,3	22,3	22,2	22,2	22,2
113By Bygning - Produktion	100	100	100	0	19,3	19,3	19,3	34,7	34,7	34,7	10,9	10,9	10,9	6,0	6,0	6,0
114By Bygning - Gavl vest	100	100	100	0	20,4	20,4	20,4	13,5	13,5	13,5	6,1	6,1	6,1	9,5	9,5	9,5
115Ve Beluftning	100	100	100	0	6,7	6,7	6,7	9,1	9,1	9,1	8,5	8,5	8,5	7,3	7,3	7,3
116Ve Beluftning	100	100	100	0	2,1	2,1	2,1	5,9	5,9	5,9	3,3	3,3	3,3	1,4	1,4	1,4
117Ve Beluftning	100	100	100	0	1,5	1,5	1,5	8,6	8,6	8,6	1,6	1,6	1,6	1,9	1,9	1,9
118Ve Beluftning	100	100	100	0	6,6	6,6	6,6	14,7	14,7	14,7	4,7	4,7	4,7	7,5	7,5	7,5
119Ve Beluftning	100	100	100	0	11,1	11,1	11,1	13,9	13,9	13,9	4,1	4,1	4,1	9,0	9,0	9,0
120Ve Beluftning	100	100	100	0	11,0	11,0	11,0	6,4	6,4	6,4	0,4	0,4	0,4	4,0	4,0	4,0
121Ve Beluftning	100	100	100	0	14,2	14,2	14,2	12,7	12,7	12,7	1,7	1,7	1,7	3,6	3,6	3,6
122Ve Beluftning	100	100	100	0	17,9	17,9	17,9	10,6	10,6	10,6	2,1	2,1	2,1	3,4	3,4	3,4
124Ve Beluftning (bygning)	100	100	100	0	6,4	6,4	6,4	10,2	10,2	10,2	28,9	28,9	28,9	22,3	22,3	22,3
126By Lagerhal (tag,nord)	100	100	100	0	9,1	9,1	9,1	21,3	21,3	21,3	13,9	13,9	13,9	10,1	10,1	10,1
127By Lagerhal (tag,nord)	100	100	100	0	13,8	13,8	13,8	25,6	25,6	25,6	10,4	10,4	10,4	8,5	8,5	8,5
130Ma Redlertransport	100	100	100	0	25,4	25,4	25,4	24,3	24,3	24,3	30,0	30,0	30,0	31,4	31,4	31,4
131 Elevator	100	100	100	0	21,4	21,4	21,4	20,6	20,6	20,6	26,0	26,0	26,0	28,7	28,7	28,7
132Ma Punkfilter	100	100	100	0	13,3	13,3	13,3	24,9	24,9	24,9	22,3	22,3	22,3	24,4	24,4	24,4
133 Punkfilter	100	100	100	0	13,1	13,1	13,1	24,8	24,8	24,8	22,3	22,3	22,3	24,1	24,1	24,1
201Af Pøslagsaf sugning	100	100	0	0	17,4	17,4	0,0	9,2	9,2	0,0	19,0	19,0	0,0	23,2	23,2	0,0
202Af Toaster	100	100	100	0	8,9	8,9	8,9	8,2	8,2	8,2	12,1	12,1	12,1	20,7	20,7	20,7
203Af Køler 1 af 2	100	100	100	0	15,0	15,0	15,0	9,3	9,3	9,3	14,6	14,6	14,6	23,4	23,4	23,4
204Af Køler 2 af 2	100	100	100	0	15,2	15,2	15,2	9,5	9,5	9,5	16,6	16,6	16,6	23,4	23,4	23,4
205Af Forrensner	100	100	100	0	3,7	3,7	3,7	6,7	6,7	6,7	15,2	15,2	15,2	19,5	19,5	19,5
206Åb Pøslag port syd	100	100	100	0	4,5	4,5	4,5	9,9	9,9	9,9	21,6	21,6	21,6	3,7	3,7	3,7
207Åb Pøslag port nord	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	3,7	3,7	3,7	24,8	24,8	24,8
208Ma Redler nye siloer	100	100	100	0	17,3	17,3	17,3	22,1	22,1	22,1	21,3	21,3	21,3	25,3	25,3	25,3
209Ve Beluftning ny hal syd	100	100	100	0	2,7	2,7	2,7	4,4	4,4	4,4	11,3	11,3	11,3	2,3	2,3	2,3
210Ve Beluftning ny hal nord	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	4,2	4,2	16,2	16,2	16,2
	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

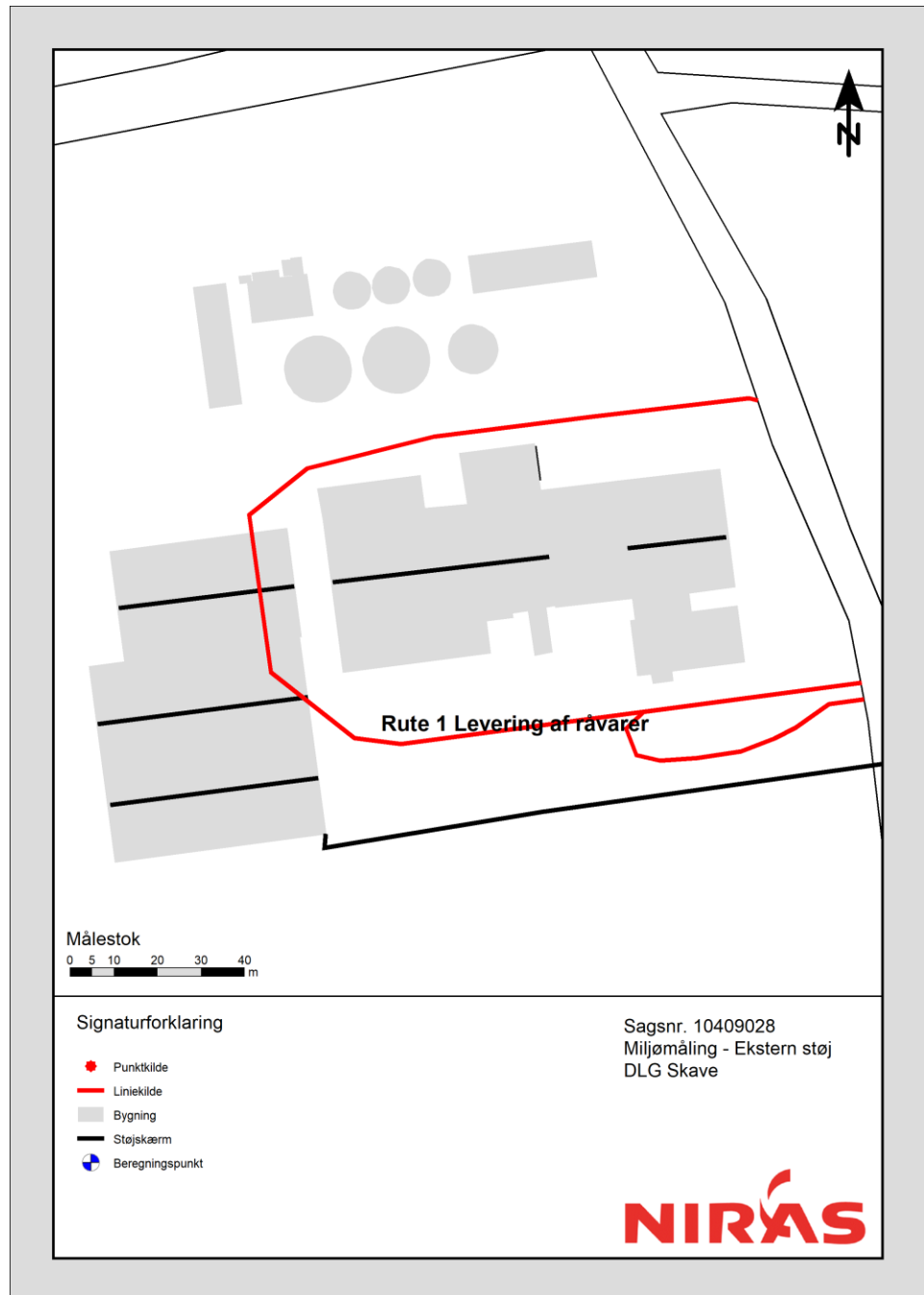
BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HÆNDELSESANTAL	ANTAL HÆNDELSER I PERIODERNE			DÆMPNING I dB(A)	STØJMISSION											
	8 t	1 t	1/2 t		BP 1			BP 2			BP 3			BP 4		
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
Rute 1 Levering af råvarer indvejning og	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rute 1 Levering af råvarer udvejning	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rute 2 Udlevering af foder - indvejning	42	4	4	0	25,7	24,5	27,5	41,8	40,6	43,6	33,2	32,0	35,0	27,5	26,3	29,3
Rute 2 Udlevering af foder - udvejning	42	4	4	0	24,3	23,1	26,1	44,4	43,2	46,2	32,0	30,8	33,8	23,4	22,2	25,2
Rute 4 Kridt, salt, dicalcium	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rute 5 Fedt og mæsse	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rute 6 Kørsel med gummiged	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rute 7 Korn i høst	25	5	0	0	27,2	29,3	0,0	44,9	47,0	0,0	32,6	34,7	0,0	22,7	24,8	0,0
Rute 8 Korn m.v nyt påslag - indvejning	15	4	0	0	24,4	27,7	0,0	39,0	42,3	0,0	30,9	34,2	0,0	28,8	32,1	0,0
Rute 8 Korn m.v nyt påslag - udvejning	15	4	0	0	20,5	23,8	0,0	39,9	43,2	0,0	27,9	31,2	0,0	18,9	22,2	0,0

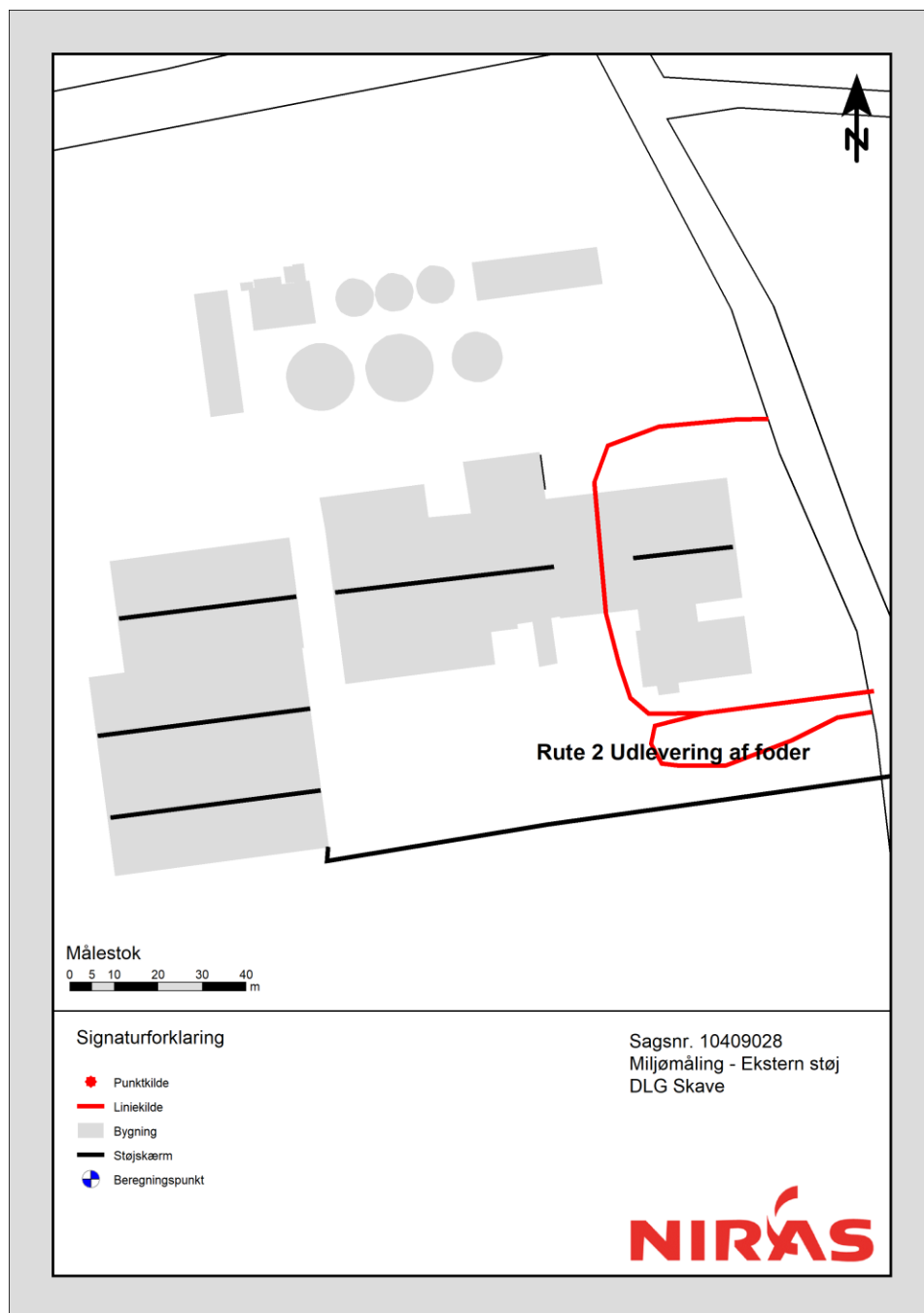
STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]					35,9	36,6	33,1	50,3	51,4	48,5	40,8	41,5	39,5	38,5	39,0	37,5
SAMLET UDV. USIKKERHED ±[dB]					2,2	2,2	2,6	2,7	2,8	3,7	2,3	2,4	2,9	2,2	2,2	2,4
STØJVILKÅR					40	40	35	60	60	60	45	45	40	45	45	40

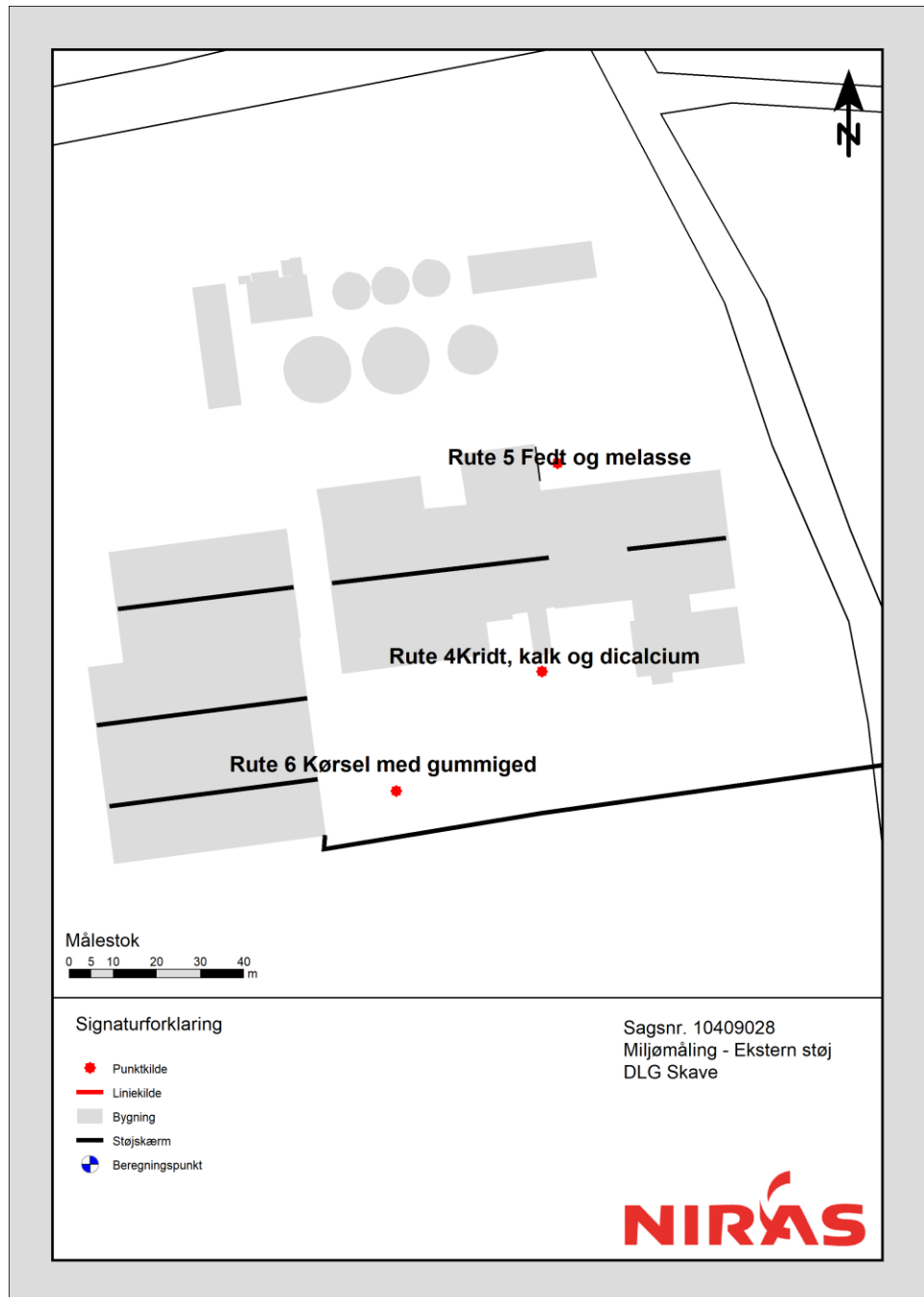
Bilag 3 – Oversigtsplaner

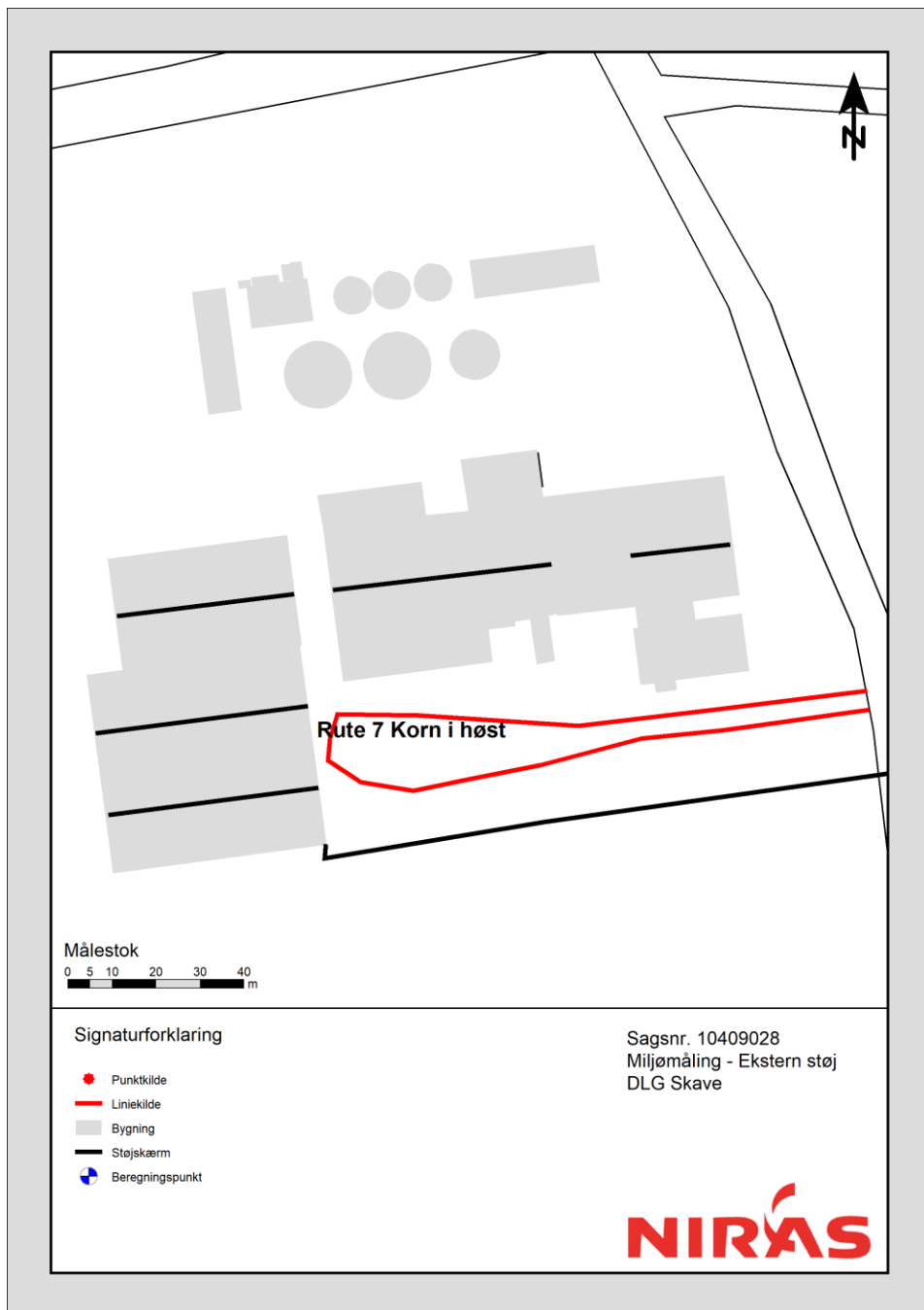


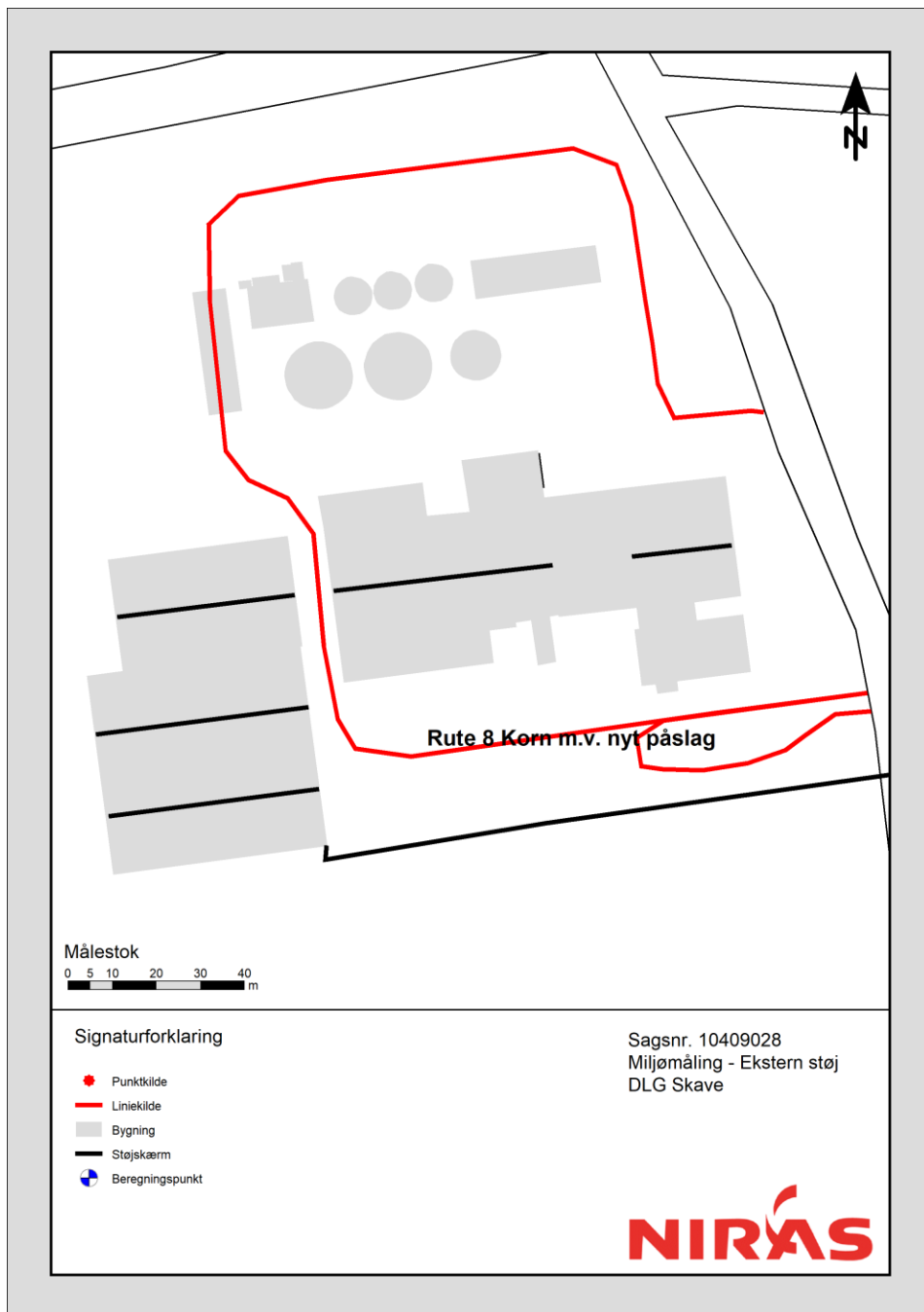






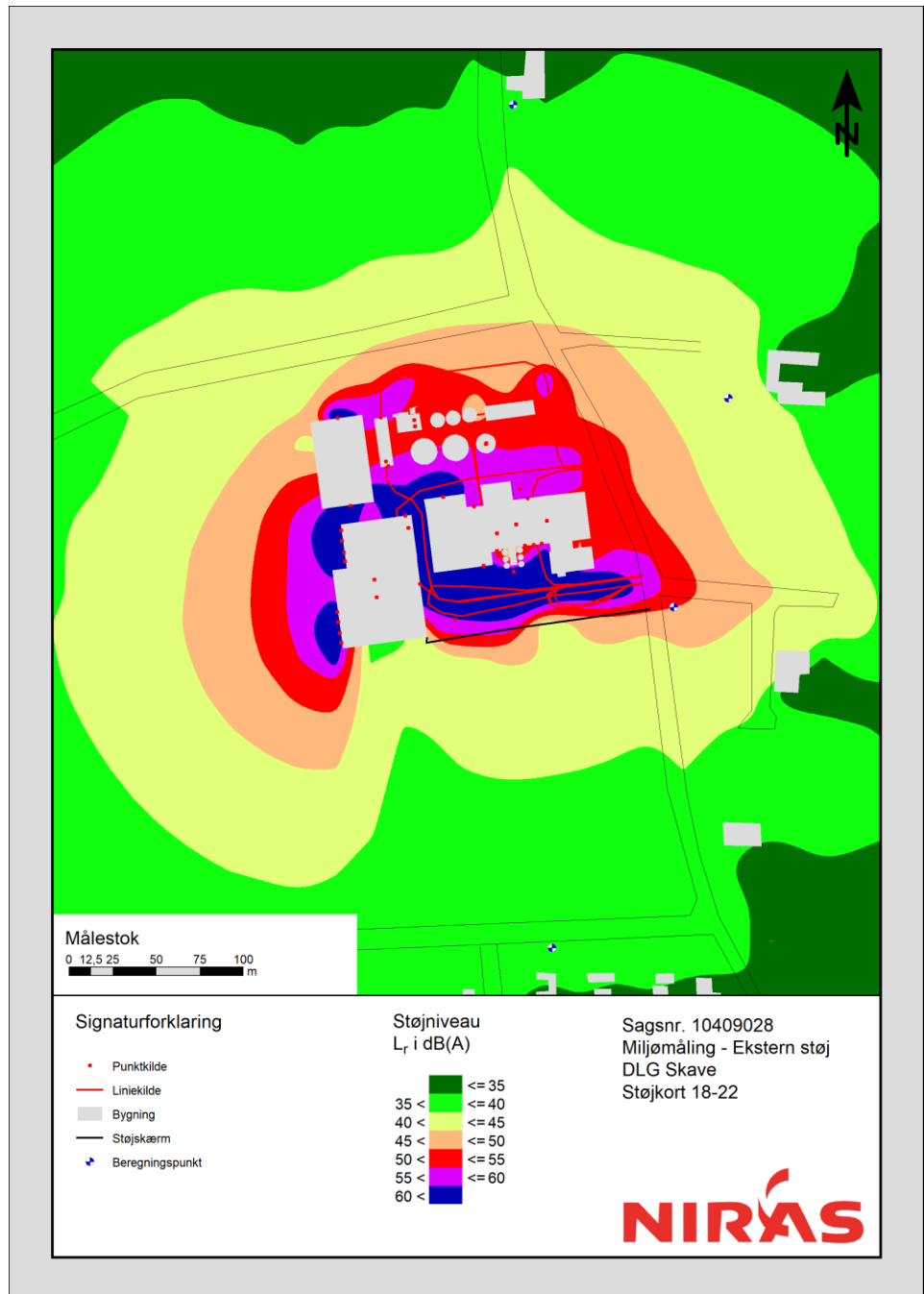


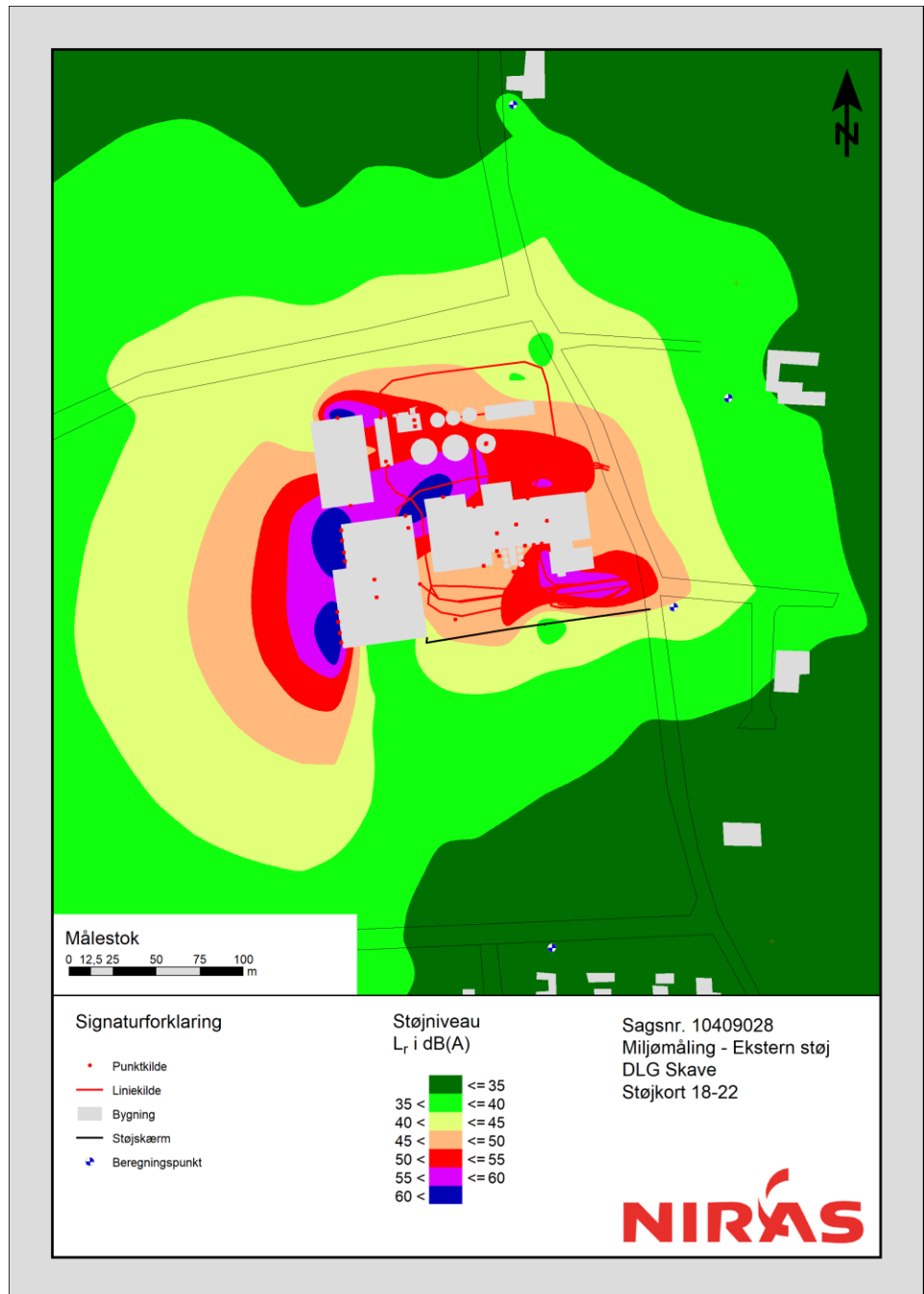




Bilag 4 - Støjkort







Bilag 5 - SoundPLAN udskrift

Udskrift fra SoundPLAN med angivelse af kildestyrke ($L'w$, L_w) hhv. kildestyrke pr. m^2 og samlet kildestyrke, I of A (længde eller areal af støjkilde) afstand (s), afstands-dæmpning (A_{div}), terrænkorrektion (A_{gr}), Skærmvirkning (A_{bar}), Luftabsorption (A_{atm}), Retningskorrektion (ADI), refleksion (DL_{refl}), ukorrigeret støjbidrag (L_s).

Receiver	Source	$L'w$ dB(A)	L_w dB(A)	I or A m, n, s m	A_{div} dB	A_{gr} dB	A_{bar} dB	A_{atm} dB	ADI dB	dL_{refl} dB	L_s dB(A)
R1	101Af Skorsten	74,3	74,3		235,6	-58,4	1,3	0,0	-0,2	0,0	17,0
	103Af Påslagsafsugning	81,9	81,9		240,8	-58,6	-1,7	0,0	-0,3	0,0	21,5
	105Af Påslagsafsugning	80,1	80,1		254,9	-59,1	0,7	0,0	-1,4	0,0	20,4
	106Åb Luftindtag (støvsuger)	61,5	61,5		229,6	-58,2	0,3	-5,4	-0,2	4,0	2,2
	107Åb Port udlevering (nord)	82,1	82,1		258,3	-59,2	1,5	-21,2	-0,9	0,0	4,8
	107Åb Port udlevering (syd)	82,1	82,1		231,4	-58,3	-0,4	0,0	-1,0	4,0	1,8
	108Åb Port påslag (nord)	78,8	78,8		257,0	-59,2	-0,8	-19,4	-0,4	0,0	-0,7
	108Åb Port påslag (syd)	78,8	78,8		222,5	-57,9	-3,2	-1,8	-0,7	4,0	19,6
	109Åb Port påslag (nord)	81,7	81,7		261,6	-59,3	0,9	-19,2	-0,4	0,0	3,8
	110Åb Port lagerhal (øst)	83,3	83,3		222,0	-57,9	-0,3	-1,5	-1,0	0,4	23,1
	111By Bygning - udleveringssiloer (syd)	59,1	59,1		232,2	-58,3	-0,7	0,0	-0,3	-2,6	0,4
	112By Bygning - Gavl (øst)	79,3	79,3		245,2	-58,8	-1,1	-7,6	-0,2	1,0	12,6
	113By Bygning - Produktion	82,1	82,1		231,5	-58,3	-0,8	0,0	-1,2	-2,8	19,3
	114By Bygning - Gavl vest	79,3	79,3		244,0	-58,7	-1,3	-0,6	-0,6	-0,9	20,4
	115Ve Beluftning	87,0	87,0		268,1	-59,6	0,9	-21,2	-0,4	0,0	6,7
	116Ve Beluftning	81,9	81,9		262,6	-59,4	1,6	-21,2	-0,8	0,0	2,1
	117Ve Beluftning	81,9	81,9		256,1	-59,2	1,3	-22,0	-0,6	0,0	1,5
	118Ve Beluftning	87,0	87,0		251,4	-59,0	-0,3	-20,8	-0,3	0,0	6,6
	119Ve Beluftning	87,0	87,0		228,7	-58,2	-0,6	-16,8	-0,3	0,0	11,1
	120Ve Beluftning	83,9	83,9		223,5	-58,0	1,1	-15,6	-0,4	0,0	11,0
	121Ve Beluftning	85,2	85,2		217,7	-57,7	1,1	-14,0	-0,3	0,0	14,2
	122Ve Beluftning	85,8	85,8		212,6	-57,5	0,9	-10,8	-0,5	0,0	17,9
	124Ve Beluftning (bygning)	85,3	85,3		266,1	-59,5	0,4	-19,9	-0,3	0,0	6,4
	126By Lagerhal (tag,nord)	78,1	78,1		234,7	-58,4	1,2	-11,7	0,0	0,0	9,1
	127By Lagerhal (tag,nord)	78,6	78,6		225,0	-58,0	1,7	-8,5	0,0	0,0	13,8
	130Ma Redlertransport	64,8	86,9	165,6	282,4	-60,0	-0,2	0,0	-1,7	0,0	25,4
	131 Elevator	83,2	83,2		290,5	-60,3	-0,7	0,0	-1,2	0,0	21,4
	132Ma Punktfilter	78,8	78,8		292,0	-60,3	-0,3	-4,3	-0,8	0,0	13,3
	133 Punktfilter	78,8	78,8		292,2	-60,3	-0,3	-4,5	-0,8	0,0	13,1
	201Af Påslagsafsugning	80,0	80,0		295,2	-60,4	-1,9	0,0	-0,6	0,0	17,4
	202Af Toaster	80,0	80,0		313,1	-60,9	-1,7	-8,2	-0,6	0,0	8,9
	203Af Køler 1 af 2	80,0	80,0		317,5	-61,0	-1,9	-1,8	-0,6	0,0	15,0
	204Af Køler 2 af 2	80,0	80,0		318,8	-61,1	-1,9	-1,6	-0,6	0,0	15,2
	205Af Forrener	80,0	80,0		309,4	-60,8	-1,1	-14,0	-0,6	0,0	3,7
	206Åb Påslag port syd	80,0	80,0		291,7	-60,3	1,9	-19,2	-0,6	0,0	4,5
	207Åb Påslag port nord	80,0	80,0		319,6	-61,1	1,0	-20,4	-0,6	0,0	-0,7
	208Ma Redler nye siloer	64,3	80,0	37,1	309,9	-60,8	0,0	-0,3	-1,8	0,0	17,3
	209Ve Beluftning ny hal syd	80,0	80,0		278,7	-59,9	2,1	-21,5	-0,6	0,0	2,5
	210Ve Beluftning ny hal nord	80,0	80,0		327,9	-61,3	0,0	-20,1	-0,7	0,0	-1,7
	Rute 1 Levering af råvarer indvejning og	57,6	82,5	306,0	235,3	-58,4	1,7	-8,3	-1,1	0,0	3,9
	Rute 1 Levering af råvarer udvejning	57,6	78,4	117,9	205,9	-57,3	0,3	-8,9	-0,8	0,0	6,3
	Rute 2 Udlevering af foder - indvejning	57,6	79,6	157,5	234,5	-58,4	1,0	-5,5	-1,1	0,0	3,0
	Rute 2 Udlevering af foder - udvejning	57,6	78,1	109,8	206,8	-57,3	0,3	-8,7	-0,8	0,0	5,6
	Rute 4 Kridt, salt, dicalcium	108,2	108,2		216,7	-57,7	0,7	-1,4	-1,4	0,0	3,0
	Rute 5 Fedt og melasse	95,8	95,8		263,9	-59,4	1,9	-21,3	-1,1	0,0	1,5
	Rute 6 Kørsel med gummiged	109,6	109,6		196,3	-56,8	0,2	-14,7	-0,7	0,0	3,3
	Rute 7 Korn i høst	59,6	83,7	258,0	206,6	-57,3	0,4	-9,6	-0,9	0,0	6,1
	Rute 8 Korn m.v nyt påslag - indvejning	57,6	83,9	425,4	259,1	-59,3	1,4	-6,9	-1,2	0,0	3,6
	Rute 8 Korn m.v nyt påslag - udvejning	57,6	78,3	115,7	205,8	-57,3	0,3	-8,9	-0,8	0,0	6,3

Receiver	Source	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I or A m,n,S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	
R2	101Af Skorsten	74,3	74,3		122,1	-52,7	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	24,1
	103Af Påslagsafsugning	81,9	81,9		112,0	-52,0	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	31,8
	105Af Påslagsafsugning	80,1	80,1		159,5	-55,0	2,6	-3,2	-0,6	0,0	0,0	23,9
	106Åb Luftindtag (støvsuger)	61,5	61,5		106,4	-51,5	2,5	-15,5	-0,1	2,3	0,0	-0,7
	107Åb Port udlevering (nord)	82,1	82,1		104,5	-51,4	2,1	-23,2	-0,3	0,0	0,0	9,3
	107Åb Port udlevering (syd))	82,1	82,1		87,9	-49,9	2,2	-2,1	-0,5	3,0	1,4	36,3
	108Åb Port påslag (nord)	78,8	78,8		128,2	-53,2	2,7	-23,6	-0,2	0,0	13,8	18,4
	108Åb Port påslag (syd)	78,8	78,8		111,6	-51,9	2,0	0,0	-0,2	1,7	0,0	30,5
	109Åb Port påslag (nord)	81,7	81,7		162,4	-55,2	2,6	-20,9	-0,2	0,0	0,0	8,1
	110Åb Port lagerhal (øst)	83,3	83,3		146,2	-54,3	2,6	0,0	-0,5	4,0	0,0	35,1
	111By Bygning - udleveringssiloer (syd)	59,1	59,1		85,2	-49,6	2,2	0,0	-0,1	1,1	0,0	12,6
	112By Bygning - Gavl (øst)	79,3	79,3		89,2	-50,0	1,4	0,0	-0,2	-0,5	0,0	30,0
	113By Bygning - Produktion	82,1	82,1		93,3	-50,4	2,2	0,0	-0,5	1,3	0,0	34,7
	114By Bygning - Gavl vest	79,3	79,3		103,1	-51,3	2,3	-19,6	-0,1	0,0	0,0	13,5
	115Ve Beluftning	87,0	87,0		195,7	-56,8	2,4	-23,2	-0,3	0,0	0,0	9,1
	116Ve Beluftning	81,9	81,9		193,9	-56,7	2,6	-21,5	-0,5	0,0	0,0	5,9
	117Ve Beluftning	81,9	81,9		191,7	-56,6	2,7	-18,9	-0,4	0,0	0,0	8,6
	118Ve Beluftning	87,0	87,0		190,3	-56,6	2,3	-17,8	-0,2	0,0	0,0	14,7
	119Ve Beluftning	87,0	87,0		193,2	-56,7	2,3	-18,5	-0,2	0,0	0,0	13,9
	120Ve Beluftning	83,9	83,9		192,6	-56,7	2,7	-23,0	-0,4	0,0	0,0	6,4
	121Ve Beluftning	85,2	85,2		192,1	-56,7	2,8	-18,3	-0,5	0,0	0,0	12,7
	122Ve Beluftning	85,8	85,8		191,8	-56,6	2,8	-21,3	-0,7	0,0	0,7	10,6
	124Ve Beluftning (bygning)	85,3	85,3		146,7	-54,3	2,6	-23,8	-0,2	0,0	0,6	10,2
	126By Lagerhal (tag,nord)	78,1	78,1		172,5	-55,7	2,6	-3,7	0,0	0,0	0,0	21,3
	127By Lagerhal (tag,nord)	78,6	78,6		170,8	-55,6	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	25,6
	130Ma Redlertransport	64,8	86,9	165,6	142,8	-54,1	2,3	-11,5	-0,6	0,0	1,2	24,3
	131 Elevator	83,2	83,2		147,6	-54,4	2,0	-10,0	-0,3	0,0	0,0	20,6
	132Ma Punktfiler	78,8	78,8		143,8	-54,1	0,8	0,0	-0,8	0,0	0,1	24,9
	133 Punktfiler	78,8	78,8		143,8	-54,1	0,8	0,0	-0,8	0,0	0,1	24,8
	201Af Påslagsafsugning	80,0	80,0		185,7	-56,4	2,7	-17,5	-0,4	0,0	0,8	9,2
	202Af Toaster	80,0	80,0		184,0	-56,3	2,4	-17,8	-0,4	0,0	0,3	8,2
	203Af Køler 1 af 2	80,0	80,0		185,7	-56,4	2,3	-16,3	-0,4	0,0	0,0	9,3
	204Af Køler 2 af 2	80,0	80,0		186,6	-56,4	2,3	-16,0	-0,4	0,0	0,0	9,5
	205Af Forrener	80,0	80,0		181,3	-56,2	2,4	-19,3	-0,4	0,0	0,2	6,7
	206Åb Påslag port syd	80,0	80,0		182,7	-56,2	2,8	-22,9	-0,4	0,0	6,6	9,9
	207Åb Påslag port nord	80,0	80,0		200,1	-57,0	2,6	-25,0	-0,4	0,0	0,3	0,5
	208Ma Redler nye siloer	64,3	80,0	37,1	167,5	-55,5	1,5	-2,9	-1,0	0,0	0,0	22,1
	209Ve Beluftning ny hal syd	80,0	80,0		194,3	-56,8	2,8	-23,0	-0,4	0,0	1,7	4,4
	210Ve Beluftning ny hal nord	80,0	80,0		221,2	-57,9	2,7	-25,0	-0,4	0,0	0,3	-0,3
	Rute 1 Levering af råvarer indvejning og	57,6	82,5	306,0	79,2	-49,0	2,8	-0,7	-0,3	0,0	0,8	36,0
	Rute 1 Levering af råvarer udvejning	57,6	78,4	117,9	40,9	-43,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,2	37,3
	Rute 2 Udlevering af foder - indvejning	57,6	79,6	157,5	60,0	-46,6	2,1	-0,9	-0,2	0,0	0,5	34,6
	Rute 2 Udlevering af foder - udvejning	57,6	78,1	109,8	39,8	-43,0	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,2	37,2
	Rute 4 Kridt, salt, dicalcium	108,2	108,2		94,1	-50,5	2,7	0,0	-0,5	0,0	0,3	60,3
	Rute 5 Fedt og melasse	95,8	95,8		111,3	-51,9	2,4	-22,1	-0,4	0,0	0,3	24,1
	Rute 6 Kørrel med gummiged	109,6	109,6		125,4	-53,0	3,4	0,0	-0,6	0,0	1,8	61,2
	Rute 7 Korn i høst	59,6	83,7	258,0	56,7	-46,1	2,2	0,0	-0,3	0,0	0,5	40,0
	Rute 8 Korn m.v nyt påslag - indvejning	57,6	83,9	425,4	91,5	-50,2	2,6	-0,5	-0,3	0,0	0,8	36,3
	Rute 8 Korn m.v nyt påslag - udvejning	57,6	78,3	115,7	40,7	-43,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,2	37,2

Receiver	Source	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,n,S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	
R3	101Af Skorsten	74,3	74,3		171,7	-55,7	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	19,5
	103Af Påslagsafsugning	81,9	81,9		155,3	-54,8	-1,4	-12,4	-0,1	0,0	0,0	13,2
	105Af Påslagsafsugning	80,1	80,1		198,7	-57,0	0,4	0,0	-1,2	0,0	0,0	22,3
	106Åb Luftindtag (støvsuger)	61,5	61,5		159,2	-55,0	0,3	-20,7	-0,1	0,0	0,0	-14,0
	107Åb Port udlevering (nord)	82,1	82,1		128,6	-53,2	-1,3	0,0	-0,6	1,7	0,0	28,7
	107Åb Port udlevering (syd))	82,1	82,1		139,8	-53,9	0,0	-21,2	-0,5	0,0	0,4	6,8
	108Åb Port påslag (nord)	78,8	78,8		158,5	-55,0	-3,4	-3,3	-0,6	1,4	0,0	17,9
	108Åb Port påslag (syd)	78,8	78,8		170,3	-55,6	1,1	-24,8	-0,3	0,0	0,0	-0,7
	109Åb Port påslag (nord)	81,7	81,7		197,1	-56,9	-0,1	-1,3	-0,9	0,4	0,0	23,0
	110Åb Port lagerhal (øst)	83,3	83,3		206,6	-57,3	1,6	-16,8	-0,2	4,0	0,0	14,6
	111By Bygning - udleveringssiloer (syd)	59,1	59,1		136,6	-53,7	-1,6	-9,1	0,0	0,0	0,0	-5,3
	112By Bygning - Gavl (øst)	79,3	79,3		126,6	-53,0	-2,5	0,0	-0,3	-1,1	0,0	22,3
	113By Bygning - Produktion	82,1	82,1		144,8	-54,2	-1,5	-15,3	-0,2	0,0	0,0	10,9
	114By Bygning - Gavl vest	79,3	79,3		142,5	-54,1	-0,9	-21,1	-0,2	0,0	0,0	6,1
	115Ve Beluftning	87,0	87,0		234,7	-58,4	-2,9	-16,8	-0,4	0,0	0,0	8,5
	116Ve Beluftning	81,9	81,9		236,2	-58,5	-0,9	-18,6	-0,7	0,0	0,0	3,3
	117Ve Beluftning	81,9	81,9		237,7	-58,5	0,3	-21,4	-0,7	0,0	0,0	1,6
	118Ve Beluftning	87,0	87,0		238,9	-58,6	-1,3	-22,2	-0,3	0,0	0,0	4,7
	119Ve Beluftning	87,0	87,0		255,8	-59,1	1,5	-24,9	-0,3	0,0	0,0	4,1
	120Ve Beluftning	83,9	83,9		257,9	-59,2	1,4	-24,9	-0,8	0,0	0,0	0,4
	121Ve Beluftning	85,2	85,2		260,5	-59,3	1,5	-24,9	-0,8	0,0	0,0	1,7
	122Ve Beluftning	85,8	85,8		262,7	-59,4	1,5	-24,9	-0,9	0,0	0,0	2,1
	124Ve Beluftning (bygning)	85,3	85,3		173,2	-55,8	-1,5	0,0	-0,4	0,3	1,0	28,9
	126By Lagerhal (tag,nord)	78,1	78,1		228,2	-58,2	1,8	-7,8	0,0	0,0	0,0	13,9
	127By Lagerhal (tag,nord)	78,6	78,6		232,0	-58,3	1,8	-11,7	0,0	0,0	0,0	10,4
	130Ma Redlertransport	64,8	86,9	165,6	155,7	-54,8	-1,1	-0,2	-1,1	0,0	0,4	30,0
	131 Elevator	83,2	83,2		150,1	-54,5	-2,1	0,0	-0,7	0,0	0,1	26,0
	132Ma Punktfiler	78,8	78,8		142,7	-54,1	-1,7	0,0	-0,9	0,0	0,2	22,3
	133 Punktfiler	78,8	78,8		142,4	-54,1	-1,7	0,0	-0,9	0,0	0,2	22,3
	201Af Påslagsafsugning	80,0	80,0		200,4	-57,0	-1,9	-6,4	-0,4	0,0	4,7	19,0
	202Af Toaster	80,0	80,0		181,2	-56,2	-0,2	-12,0	-0,4	0,0	0,8	12,1
	203Af Køler 1 af 2	80,0	80,0		179,5	-56,1	-1,7	-7,4	-0,4	0,0	0,2	14,6
	204Af Køler 2 af 2	80,0	80,0		179,5	-56,1	-1,7	-5,4	-0,4	0,0	0,1	16,6
	205Af Forrener	80,0	80,0		180,8	-56,1	-0,3	-9,3	-0,4	0,0	1,2	15,2
	206Åb Påslag port syd	80,0	80,0		199,2	-57,0	1,5	-15,4	-0,4	0,0	12,9	21,6
	207Åb Påslag port nord	80,0	80,0		199,6	-57,0	1,5	-20,7	-0,4	0,0	0,3	3,7
	208Ma Redler nye siloer	64,3	80,0	37,1	158,2	-55,0	-1,2	-1,6	-1,1	0,0	0,3	21,3
	209Ve Beluftning ny hal syd	80,0	80,0		225,4	-58,1	-1,9	-8,2	-0,5	0,0	0,0	11,3
	210Ve Beluftning ny hal nord	80,0	80,0		224,5	-58,0	1,5	-18,9	-0,4	0,0	0,1	4,2
	Rute 1 Levering af råvarer indvejning og	57,6	82,5	306,0	142,5	-54,1	1,1	-1,4	-0,7	0,0	1,2	28,7
	Rute 1 Levering af råvarer udvejning	57,6	78,4	117,9	134,2	-53,5	-0,3	-1,1	-0,7	0,0	2,6	25,2
	Rute 2 Udlevering af foder - indvejning	57,6	79,6	157,5	118,9	-52,5	-0,1	-1,9	-0,6	0,0	1,5	26,0
	Rute 2 Udlevering af foder - udvejning	57,6	78,1	109,8	132,3	-53,4	-0,4	-0,9	-0,7	0,0	2,2	24,8
	Rute 4 Kridt, salt, dicalcium	108,2	108,2		158,5	-55,0	1,1	-23,9	-0,7	0,0	0,0	29,8
	Rute 5 Fedt og melasse	95,8	95,8		130,4	-53,3	0,7	0,0	-0,7	0,0	4,7	47,1
	Rute 6 Kørrel med gummiged	109,6	109,6		201,5	-57,1	1,4	-19,0	-0,8	0,0	17,1	51,2
	Rute 7 Korn i høst	59,6	83,7	258,0	153,6	-54,7	0,2	-3,4	-0,8	0,0	2,7	27,7
	Rute 8 Korn m.v nyt påslag - indvejning	57,6	83,9	425,4	141,2	-54,0	-0,2	-1,8	-0,7	0,0	1,0	28,2
	Rute 8 Korn m.v nyt påslag - udvejning	57,6	78,3	115,7	134,0	-53,5	-0,3	-1,0	-0,7	0,0	2,5	25,2

Receiver	Source	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I or A m,n,s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	
R4	101Af Skorsten	74,3	74,3		266,5	-59,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	17,5
	103Af Påslagsafsugning	81,9	81,9		246,9	-58,8	2,5	0,0	-0,3	0,0	0,2	25,4
	105Af Påslagsafsugning	80,1	80,1		250,5	-59,0	1,5	-6,0	-0,6	0,0	0,2	16,2
	106Åb Luftindtag (støvsuger)	61,5	61,5		256,2	-59,2	3,8	-20,2	-0,3	0,0	0,2	-14,2
	107Åb Port udlevering (nord)	82,1	82,1		225,8	-58,1	2,5	-13,3	-0,4	4,0	0,1	16,9
	107Åb Port udlevering (syd))	82,1	82,1		252,6	-59,0	3,0	-21,0	-0,8	0,0	0,2	4,5
	108Åb Port påslag (nord)	78,8	78,8		231,5	-58,3	2,6	-6,9	-0,3	4,0	0,0	19,9
	108Åb Port påslag (syd)	78,8	78,8		265,1	-59,5	3,0	-21,0	-0,3	0,0	2,8	3,9
	109Åb Port påslag (nord)	81,7	81,7		243,7	-58,7	2,6	-11,1	-0,2	4,0	0,0	18,3
	110Åb Port lagerhal (øst)	83,3	83,3		280,1	-59,9	3,0	-8,1	-0,3	1,6	0,0	19,5
	111By Bygning - udleveringssiloer (syd)	59,1	59,1		252,8	-59,0	2,6	-16,6	-0,1	0,0	0,1	-14,1
	112By Bygning - Gavl (øst)	79,3	79,3		239,9	-58,6	2,5	0,0	-0,4	-0,7	0,1	22,2
	113By Bygning - Produktion	82,1	82,1		253,4	-59,1	2,8	-19,4	-0,6	0,0	0,2	6,0
	114By Bygning - Gavl vest	79,3	79,3		241,2	-58,6	2,8	-17,6	-0,2	0,9	0,1	9,5
	115Ve Beluftning	87,0	87,0		263,4	-59,4	2,3	-22,5	-0,3	0,0	0,2	7,3
	116Ve Beluftning	81,9	81,9		268,8	-59,6	2,6	-23,3	-0,5	0,0	0,3	1,4
	117Ve Beluftning	81,9	81,9		274,7	-59,8	2,5	-22,6	-0,7	0,0	0,4	1,9
	118Ve Beluftning	87,0	87,0		279,1	-59,9	2,4	-22,1	-0,4	0,0	0,4	7,5
	119Ve Beluftning	87,0	87,0		308,0	-60,8	2,6	-19,7	-0,4	0,0	0,2	9,0
	120Ve Beluftning	83,9	83,9		313,1	-60,9	2,7	-21,6	-0,5	0,0	0,4	4,0
	121Ve Beluftning	85,2	85,2		318,9	-61,1	2,8	-22,9	-0,6	0,0	0,2	3,6
	122Ve Beluftning	85,8	85,8		324,0	-61,2	2,8	-23,5	-0,8	0,0	0,3	3,4
	124Ve Beluftning (bygning)	85,3	85,3		228,4	-58,2	2,9	-11,5	-0,2	4,0	0,0	22,3
	126By Lagerhal (tag,nord)	78,1	78,1		283,8	-60,1	1,7	-9,7	0,0	0,0	0,1	10,1
	127By Lagerhal (tag,nord)	78,6	78,6		293,2	-60,3	2,3	-12,1	0,0	0,0	0,0	8,5
	130Ma Redlertransport	64,8	86,9	165,6	209,0	-57,4	2,4	0,0	-1,1	0,0	0,5	31,4
	131 Elevator	83,2	83,2		199,5	-57,0	2,4	0,0	-0,6	0,0	0,7	28,7
	132Ma Punktfiler	78,8	78,8		196,0	-56,8	2,5	0,0	-0,8	0,0	0,7	24,4
	133 Punktfiler	78,8	78,8		195,8	-56,8	2,5	0,0	-0,8	0,0	0,4	24,1
	201Af Påslagsafsugning	80,0	80,0		217,8	-57,8	1,0	0,0	-0,4	0,0	0,4	23,2
	202Af Toaster	80,0	80,0		190,0	-56,6	0,9	-3,6	-0,4	0,0	0,3	20,7
	203Af Køler 1 af 2	80,0	80,0		185,1	-56,3	-0,2	0,0	-0,4	0,0	0,3	23,4
	204Af Køler 2 af 2	80,0	80,0		183,9	-56,3	-0,3	0,0	-0,4	0,0	0,3	23,4
	205Af Forrener	80,0	80,0		193,2	-56,7	-3,7	0,0	-0,4	0,0	0,3	19,5
	206Åb Påslag port syd	80,0	80,0		219,5	-57,8	1,7	-20,2	-0,4	0,0	0,4	3,7
	207Åb Påslag port nord	80,0	80,0		194,8	-56,8	-1,0	0,0	-0,4	0,0	3,0	24,8
	208Ma Redler nye siloer	64,3	80,0	37,1	183,8	-56,3	2,2	0,0	-1,0	0,0	0,3	25,3
	209Ve Beluftning ny hal syd	80,0	80,0		248,2	-58,9	2,6	-25,0	-0,5	0,0	4,1	2,3
	210Ve Beluftning ny hal nord	80,0	80,0		205,9	-57,3	-9,2	0,0	-0,4	0,0	3,1	16,2
	Rute 1 Levering af råvarer indvejning og	57,6	82,5	306,0	245,4	-58,8	3,0	-5,6	-1,0	0,0	2,6	22,7
	Rute 1 Levering af råvarer udvejning	57,6	78,4	117,9	283,1	-60,0	2,0	-5,5	-1,4	0,0	2,7	16,2
	Rute 2 Udlevering af foder - indvejning	57,6	79,6	157,5	241,5	-58,7	2,2	-4,2	-1,1	0,0	2,4	20,3
	Rute 2 Udlevering af foder - udvejning	57,6	78,1	109,8	282,4	-60,0	1,9	-5,1	-1,4	0,0	2,7	16,2
	Rute 4 Kridt, salt, dicalcium	108,2	108,2		267,9	-59,6	3,0	-23,1	-0,8	0,0	0,5	28,3
	Rute 5 Fedt og melasse	95,8	95,8		220,3	-57,9	3,0	-16,8	-0,6	0,0	1,4	25,0
	Rute 6 Kørsel med gummiged	109,6	109,6		297,1	-60,4	3,0	-18,6	-1,0	0,0	1,3	33,8
	Rute 7 Korn i høst	59,6	83,7	258,0	282,5	-60,0	2,6	-9,5	-1,5	0,0	2,6	17,8
	Rute 8 Korn m.v nyt påslag - indvejning	57,6	83,9	425,4	204,3	-57,2	1,3	-2,4	-1,0	0,0	1,4	26,1
	Rute 8 Korn m.v nyt påslag - udvejning	57,6	78,3	115,7	283,2	-60,0	2,0	-5,4	-1,4	0,0	2,7	16,2