



Miljø- og  
Ligestillingsministeriet  
Miljøstyrelsen

# Miljøgodkendelse af installation af ny sigte 4 og 2 buffer siloer

For:

**Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark  
A.m.b.a., AKD Toftlund**



# MILJØGODKENDELSE af installation af ny sigte 4 og 2 buffer siloer

## For:

### **Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a., AKD Toftlund**

Adresse: Tøndervej 3, 6520 Toftlund  
Matrikel nr.: Nr. 439a og 439b og del af 1862 Toftlund Ejerlav, Toftlund  
CVR-nummer: 62818328  
P-nummer: 1003151251  
Listepunkt nummer: : 6.4. b) ii 3. Stivelses- og/eller proteinfabrikker. (s) og G201 Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominal indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW  
J. nummer: 2025 - 11669

## Godkendelsen omfatter:

Etablering af sigte 4 med tilhørende forsilo samt etablering af to nye buffersiloer til derivatproduktion (erstatning for eksisterende buffersilo) med tilhørende afkast og ændringer i støv- og støjforhold

Dato: 11.06.2026

Godkendt: Jesper Smith Pedersen



Annonceres den 11.06.2026

Klagefristen udløber den 09.07.2026

Søgsmålsfristen udløber den 11.12.2026

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

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

# Indhold

## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Indledning</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Afgørelse og vilkår</b>	<b>3</b>
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	3
C	Luftforurening	4
D	Støj	5
L	Ophør	6
<b>3.</b>	<b>Vurdering og begrundelse</b>	<b>7</b>
3.1	Begrundelse for afgørelse	7
3.2	Vurdering	8
	Klik eller tryk her for at skrive tekst.	8
A	Generelle forhold	9
B	Indretning og drift	9
C	Luftforurening	9
D	Støj	11
L	Ophør	12
M	Bedst tilgængelige teknik	12
3.3	Udtalelser/høringssvar	13
<b>4.</b>	<b>Forholdet til loven</b>	<b>15</b>
4.1	Lovgrundlag	15
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	16
4.3	Tilsyn med virksomheden	16
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	16
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	18

## Bilag

Bilag A1	Virksomhedens ansøgning
Bilag A2	Oversigtstegning over virksomheden
Bilag A3	OML Spredningsberegning
Bilag A4	Miljømåling ekstern støjrapport
Bilag A5	BAT Checkliste for FDM
Bilag A6	BAT Checkliste for Oplags BREF
Bilag B.	Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
Bilag C1.	Drikkevandsinteresser
Bilag C2.	Kommuneplan
Bilag C3.	Natura 2000
Bilag C4.	Vandløb

- Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag E. Afgørelse om basistilstandsrapport

# 1. Indledning

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a., AKD Toftlund driver kartoffelmelsfabrik på Tøndervej 3, 6520 Toftlund, hvor der produceres kartoffelstivelse (nativ og modificeret), kartoffelprotein samt biprodukter fra produktionen.

Virksomheden har ansøgt om miljøgodkendelse til etablering af en ny sigte (sigte 4) med tilhørende forsilo på 7 tons, samt etablering af to nye buffersiloer til derivatproduktion, begge på hver 20 tons, som erstatning for en eksisterende buffersilo. Formålet med projektet er at opnå større fleksibilitet i sigtning, mellemoplag og udlevering af stivelse samt at modernisere eksisterende anlæg uden ændringer i den samlede produktionskapacitet.

Den nye sigte etableres for at adskille sigtning til bulkudlevering og opsækning i bigbags, hvorved eksisterende flaskehalse i produktionen reduceres. De nye buffersiloer etableres som erstatning for en ældre konstruktion og placeres inden for eksisterende bygningsrammer. Projektet vedrørende sigte 4 med tilhørende forsilo samt buffersiloerne medfører ikke ændringer i virksomhedens driftstid, transportmønster eller produktionsmængder. De fremsendte støj- og spredningsberegninger dokumenterer, at de ansøgte anlæg kan etableres og drives uden væsentlige påvirkninger af omgivelserne.

Emissioner til luft fra de nye anlæg vil primært bestå af støv fra siloafkast, som renses ved filtre, hvor der er fastsat en emissionsgrænse op til 5 mg/m<sup>3</sup>.

Ansøgningen kan ses i bilag A.

Miljøstyrelsen vurderer, at projektet ved etablering og drift i overensstemmelse med beskrivelse i ansøgningsmaterialet og ved miljøgodkendelsens vilkår kan gennemføres uden væsentlige påvirkninger af miljøet og uden væsentlige gener for omgivelserne. Projektet er omfattet af bilag 2, pkt. 13 a i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget screening af projektet og vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt. Miljøstyrelsen har derfor den 28.04.2026 truffet særskilt afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed etablering af sigte 4 med tilhørende forsilo samt etablering af to nye buffersiloer til derivatproduktion (erstatning for eksisterende buffersilo) på virksomheden AKD Toftlund, Tøndervej 3, 6520 Toftlund.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøstyrelsen har samtidig med miljøgodkendelsen truffet afgørelse om, at projektet ikke udløser krav om ny basistilstandsrapport, idet projektet ikke indebærer anvendelse eller oplag af relevante farlige stoffer med risiko for længerevarende forurening af jord eller grundvand. Afgørelsen er meddelt særskilt og vedlagt som bilag E.

Afgørelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra afgørelsens dato. Afgørelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

## 2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed etablering af sigte 4 med tilhørende forsilo samt etablering af to nye buffersiloer til derivatproduktion (erstatning for eksisterende buffersilo) på AKD Toftlund, Tøndervej 3, 6520 Toftlund.

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

Afgørelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra afgørelsens dato. Afgørelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag D.

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

#### A Generelle forhold

- A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.
- A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

#### B Indretning og drift

- B1 Luftafkast fra sigte 4 samt tilhørende forsilo og buffersiloer 1 og 2 skal være tilsluttet filteranlæg til rensning af støvholdig procesluft og

fortrængningsluft. Filteranlæg skal have tilsluttet alarm for fejl på filteranlæg, overfyldsalarm og støvmelder.

- B2 Drift af sigte 4 samt tilhørende forsilo og buffersiloer skal standses øjeblikkeligt ved fejl på filteranlæg, ved overfyldning eller ved utilsigtet støvudslip. Driften må ikke genoptages, før fejlen er udbedret.

## C Luftforurening

### Afkasthøjder og luftmængder

- C1 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse støvgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.
- C2 Afkasthøjder og luftmængder skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (Nm <sup>3</sup> /time)
Buffersilo 1	005/01	15	3000
Buffersilo 2	005/02	15	3000
Sigte 4 og forsilo	121/08	24,5	3000

Numrene er AKD Toftlunds, der anvendes så AKDs implementering simplificeres. Afkasthøjder måles over terræn.

Alle Afkast fra buffersilo 1, buffersilo 2 og sigte 4 skal være ført minimum 1 m over bygningens tag og være opadrettet, så der kan ske fri fortynding.

### Emissionsgrænser

- C3 Emissionen af støv må ikke overskride de anførte grænseværdier

Afkast fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse (mg/Nm <sup>3</sup> )
Buffersilo 1	005/01	Total støv	5
Buffersilo 2	005/02	Total støv	5
Sigte 4 og forsilo	121/08	Total støv	5

Numrene er AKD Toftlunds, der anvendes så AKDs implementering simplificeres. En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladte indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast i en veldefineret kontrolperiode. Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas).

- C4 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](http://www.ref-lab.dk)).
- C5 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride den angivne grænseværdi (B-værdi):

Stof	B-værdi (mg/m <sup>3</sup> )
Støv, inert	0,08

- C6 Filtrene på afkast 005/01 (Buffersilo 1), afkast 005/02 (Buffersilo 2) og afkast 121/08 (Sigte 4 og forsilo) skal vedligeholdes systematisk- og udskiftes i henhold til leverandørens anvisninger.
- C7 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår C3 og B-værdien i vilkår C5 er overholdt.

Dokumentation af emissionsgrænseværdier skal ske ved præstationsmålinger udført som akkrediteret teknisk prøvning.

Dokumentation af B-værdien skal ske ved OML-beregning på grundlag af målte eller beregnede emissioner.

Dokumentationen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat.

Hvis vilkårene er overholdt, kan der normalt ikke kræves fornyet dokumentation tidligere end ét år efter seneste kontrol.

## D **Støj**

- D1 Sigte og forsilo placeres i bygning og der placeres støjdæmper på forsilo for at reducere støj. Rørføringen til afkastet vil blive monteret med lyd-dæmper.
- D2 Under fyldning af en silo, vil ventilatoren være i drift, og ellers vil den være slukket.

- D3 De to buffersiloer placeres i bygning og er forsynet med støjdæmpere. Rørføringen til afkastet vil blive monteret med lyddæmper.
- D4 De nye anlæg skal etableres og drives således, at virksomhedens gældende støjvilkår fortsat kan overholdes.

## L **Ophør**

- L1 Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen, skal virksomheden senest **fire uger** efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.

# 3. Vurdering og begrundelse

## 3.1 Begrundelse for afgørelse

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a., AKD Toftlund, har søgt om miljøgodkendelse til etablering af en ny sigte 4 med tilhørende forsilo til udlevering af kartoffelstivelse i bulk samt etablering af 2 nye buffersiloer til derivatproduktionen.

Miljøstyrelsen vurderer, at Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a., AKD Toftlund har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af BAT, og at virksomheden med etablering og drift af de ansøgte anlæg kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet. Vurderingen er uddybet i afsnit 3.2. Miljøstyrelsen vurderer, at projektet lever op til BAT-principperne i BAT-konklusionerne for fødevarer-, drikkevare- og mejerisektoren (FDM BREF) samt relevante dele af BREF-dokumentet om emissioner fra oplagring.

Miljøstyrelsen har ved vurderingen lagt vægt på, at projektet vedrørende sigte 4 med tilhørende forsilo samt buffersiloerne ikke medfører ændringer i virksomhedens samlede produktionskapacitet eller råvareforbrug, og at der ikke sker ændringer i antallet af transporter til og fra virksomheden. Projekterne etableres for at opnå større fleksibilitet i håndteringen af kartoffelstivelse og for at erstatte en eksisterende utidssvarende buffersilo.

Projektet indebærer etablering af nyt sigteanlæg og nye buffersiloer med tilhørende filterafkast. Filteranlæg og ventilationsudstyr placeres indendørs. Virksomheden har oplyst, at projektet vedrørende sigte 4 med tilhørende forsilo samt buffersiloerne ikke medfører ændringer i virksomhedens driftstid, produktionskapacitet eller transporter til og fra virksomheden. Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at projektet ikke vil medføre væsentlige ændringer i virksomhedens samlede støjbidrag til omgivelserne.

Det er endvidere lagt til grund, at afkast fra de nye siloer forsynes med filteranlæg med en emissionsgrænse for total støv på 5 mg/Nm<sup>3</sup>, og at afkastene etableres med støjdæmpning. Filtre og ventilatorer placeres indendørs, og anlæggene vurderes derfor ikke at give anledning til væsentlige støv- eller støjgener i omgivelserne.

Miljøstyrelsen vurderer desuden, at projekterne ikke vil medføre væsentlig påvirkning af jord, overfladevand eller naturområder, idet der ikke håndteres yderligere mængder flydende stoffer, og da projekterne etableres inden for det eksisterende fabriksområde

## 3.2 Vurdering

### 3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Projektet etableres på AKD Toftlunds eksisterende fabriksområde på Tøndervej 3, 6520 Toftlund, syd for Toftlund by i Tønder Kommune. Virksomheden ligger i landzone i et område udlagt til erhvervsformål og omfattet af lokalplanområde nr. 134-410.

Projektet omfatter etablering af en ny sigte 4 med tilhørende forsilo samt 2 nye buffersiloer til derivatproduktionen. Anlæggene etableres inden for det eksisterende fabriksområde og medfører ikke ændret arealanvendelse eller udvidelse af virksomhedens afgrænsning. De nye buffersiloer etableres under eksisterende tagkonstruktion, og der sker alene mindre bygningsmæssige ændringer.

I forbindelse med den interne screening er gældende lokalplaner og kommuneplanrammer i nærområdet gennemgået. Der er fremkommet nyere lokalplaner der har øget eksponeringen af boliger i Toftlund, men det bemærkes, at der allerede findes eksisterende boligområder tættere på virksomheden end de nyere lokalplanområder.

Det vurderes ikke, at projektet vil kunne have en effekt på grundvand og drikkevandsinteresser.

Projektet omfatter ikke ændringer i eksisterende afledningsforhold, nødoverløb eller udledninger til Fiskbæk. Eventuelle ændringer i afledning af overfladevand eller spildevand reguleres særskilt efter miljøbeskyttelseslovens bestemmelser om spildevand.

#### Naturområder

Virksomheden ligger ned til Fiskbæk, der er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. De ansøgte anlæg etableres inden for det eksisterende fabriksområde og medfører ikke ændringer i forhold til vandløbet eller øvrige beskyttede naturområder.

Nærmeste Natura 2000-område er Natura 2000-område nr. 106 "Mandbjerg Skov", som ligger ca. 1,6 km syd for virksomheden. Ca. 5 km mod vest ligger Natura 2000-område nr. 93 "Lindet Skov, Hønning Mose, Hønning Plantage og Lovrup Skov".

Miljøstyrelsen vurderer, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000-områder eller øvrige beskyttede naturområder væsentligt, da projektet etableres på et eksisterende industriområde og ikke medfører væsentligt ændrede emissioner eller aktiviteter.

#### Bilag IV-arter

Tønder Kommune har oplyst, at der er ved omtalte bygninger registreret en husrødstjert i 2024 (NT - Rødliste art). Ellers ingen naturtyper, dyrearter eller Natura 2000-områder, som forventes at blive påvirket af projektet.

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at projektet ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter eller medføre væsentlig påvirkning af Fiskbæk eller tilknyttede arter.

### **3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår**

#### **A Generelle forhold**

##### Vilkår A1

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

##### Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

#### **B Indretning og drift**

##### Vilkår B1

Luft fra sigte 4 med forsilo og buffersiloer 1 og 2 skal renses effektivt for støv ved anvendelse af filteranlæg tilsluttet afkastene. Der er stillet krav om alarmer.

Det er oplyst, at afkastene forsynes med filteranlæg med en maksimal emission af støv på 5 mg/Nm<sup>3</sup> total støv. Dette ligger inden for det BAT-relaterede emissionsniveau for støvende oplag og håndtering af pulverprodukter, og emissionsgrænseværdi er fastholdt i vilkår C3.

Anvendelse af filteranlæg til rensning af støvholdig procesluft og fortrængningsluft vurderes at være BAT for denne type anlæg. Se Bilag A5 og – A6 med BAT checkliste for FDM-BREF (BAT 5, -13 og -14) og BREF for oplag (punkt 5.3.2 og -5.4.1).

##### Vilkår B2

Driften skal standses ved fejl eller brud på filterne eller ved utilsigtede støvudslip.

Vilkåret skal sikre, at der ikke sker væsentlige utilsigtede støvemissioner til omgivelserne ved driftsforstyrrelser, filterfejl eller overfyldning af siloer. Der skal være tilsluttet alarm, der sikrer udbedring ved nedsat funktion af støvfilter.

Ved fejl på filteranlæg eller utilsigtede støvudslip kan der ske forhøjede emissioner af støv til omgivelserne. Det vurderes derfor nødvendigt, at driften standses, indtil fejlen er udbedret, så risikoen for støvgener og forurening begrænses mest muligt.

#### **C Luftforurening**

##### Vilkår C1

Diffuse udslip af støv er ikke omfattet af gældende Luftvejledning. For at undgå væsentlige gener fra diffuse udslip af støv, er der stillet vilkår om at disse udslip skal begrænses.

#### Vilkår C2

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

Virksomhedens vilkår til luft bygger på Luftvejledningen og udformes som en kombination af afksthøjde, luftmængde og emissionsgrænser samt B-værdi (maksimale grænseværdier i omgivelserne).

Vilkåret fastsætter krav til afksthøjde og maksimal luftmængde.

#### Vilkår C3

Vilkåret fastsætter emissionsgrænser for relevante stoffer.

I BAT-konklusionerne for FDM-industrien er der for stivelsesfabrikker BAT-AEL for emission af støv fra tørring af stivelse, protein og fiber, jf. BAT 34. BAT-AEL for støv for bestående anlæg er  $<2-10 \text{ mg/Nm}^3$ . Når et posefilter ikke kan anvendes, er den øvre ende af intervallet  $20 \text{ mg/Nm}^3$ .

Virksomhedens stivelsestørrerier og proteintørreriet er omfattet af denne BAT-konklusion. Virksomheden har ikke produktion af fiber.

For lukkede oplag (f.eks. siloer) er det BAT at installere emissionsbegrænsende foranstaltninger, som kan overholde emissionsgrænseværdier for støv på mellem  $1-10 \text{ mg/m}^3$  (alt efter stoffets farlighed), jf. BREF-oplag. Luftvejledningen angiver en emissionsgrænseværdi på  $10 \text{ mg/Nm}^3$  for siloer med faste stoffer tilhørende kategorien "støv i øvrigt".

Gældende emissionsgrænser for siloer ligger på  $5 \text{ mg/Nm}^3$  ligger således indenfor BAT-anbefalingen.

#### Vilkår C4

Det er fastsat krav om at der etableres målested efter MEL-22 på afkast hvor der er fastsat emissionsgrænse.

#### Vilkår C5

Der er jf. Luftvejledningen stillet vilkår om overholdelse af B-værdier for støv. Der er fastsat B-værdier svarende til værdier i Miljøstyrelsens B-værdivejledning.

#### Vilkår C6

Vilkåret skal sikre, at emission af støv fra sigte 4 samt buffersiloer 1 og 2 begrænses mest muligt ved anvendelse af effektive filteranlæg og korrekt vedligeholdelse af disse.

Virksomheden har oplyst, at siloerne er forsynet med posefiltre af typen Simatek Simpact JMR 32/15 03WB, som kan rense procesluften ned til en støvemission på  $5 \text{ mg/Nm}^3$ . Virksomheden har desuden oplyst, at filtrene vedligeholdes systematisk og udskiftes i henhold til leverandørens anvisninger.

Det vurderes, at anvendelse af posefiltre til rensning af støvholdig procesluft og fortrængningsluft er BAT for denne type anlæg. Vilkåret skal sikre, at

filteranlæggene drives og vedligeholdes således, at emissionsgrænseværdien for total støv kan overholdes under normal drift.

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i BAT-konklusionerne for fødevarer-, drikkevare- og mejerisektoren (FDM BREF) samt BREF-dokumentet om emissioner fra oplag, hvor det fremgår, at lukkede oplag og håndtering af pulverprodukter skal forsynes med emissionsbegrænsende foranstaltninger.

#### Vilkår C7

Vilkåret skal sikre, at tilsynsmyndigheden om nødvendigt kan kræve dokumentation for, at virksomhedens emission af støv fra sigte 4, forsilo og buffersiloer overholder de fastsatte emissionsgrænseværdier samt de gældende immissionsgrænser (B-værdier).

Virksomheden har oplyst, at afkastene forsynes med filteranlæg, der kan begrænse støvemissionen til maksimalt 5 mg/Nm<sup>3</sup>. Miljøstyrelsen vurderer, at de ansøgte anlæg ved normal drift kan drives uden væsentlige påvirkninger af omgivelserne. Der er imidlertid behov for, at tilsynsmyndigheden kan kræve dokumentation for disse forudsætninger, hvis der opstår tvivl om anlæggenes funktion eller påvirkning af omgivelserne.

Vilkåret giver mulighed for at kræve dokumentation ved præstationsmålinger og/eller beregninger efter anerkendte metoder. Herved sikres, at overholdelsen af emissionsgrænseværdierne og B-værdien kan eftervises, hvis det vurderes nødvendigt.

Det vurderes ikke nødvendigt at stille krav om faste periodiske målinger, da projektet omfatter få nye støvkilder med begrænsede emissioner, og da anlæggene er forsynet med filtre, der vurderes at udgøre BAT for den pågældende aktivitet.

## **D Støj**

#### Vilkår D1

Vilkåret skal sikre, at støj fra sigte 4 og forsilo begrænses mest muligt. Virksomheden har oplyst, at sigte, forsilo, filtre og ventilationsudstyr placeres indendørs, samt at afkast og rørføringer etableres med støjdemper. Indendørs placering og støjdemper vurderes at være nødvendige forudsætninger for, at projektet ikke medfører væsentlige ændringer i virksomhedens samlede støjbidrag til omgivelserne.

#### Vilkår D2

Vilkåret skal sikre, at ventilatorer tilknyttet forsilo og buffersiloer kun er i drift i forbindelse med fyldning af siloerne, således at støj og luftemissioner begrænses mest muligt.

Virksomheden har oplyst, at ventilatorerne alene er i drift under fyldning af siloerne, og at de ellers er slukkede. Miljøstyrelsen har lagt dette til grund ved vurderingen af anlæggets samlede støj- og luftpåvirkning.

Det vurderes derfor nødvendigt at fastsætte vilkår om, at ventilatorerne kun må være i drift under fyldning, således at driften sker i overensstemmelse med det ansøgte grundlag og de forudsætninger, der er lagt til grund for miljøvurderingen.

#### Vilkår D3

Vilkåret skal sikre, at afkast fra buffersiloer etableres med støjdæmpende foranstaltninger, således at virksomhedens gældende støjgrænser kan overholdes.

Virksomheden har oplyst, at rørføringer og afkast etableres med lyddæmpere. Miljøstyrelsen vurderer, at støjdæmpning af afkast er nødvendig for at begrænse støjbidraget fra ventilations- og filteranlæg.

Vilkåret er fastsat for at sikre, at anlæggene etableres og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der er lagt til grund for miljøgodkendelsen.

#### Vilkår D4

Vilkåret skal sikre, at etablering og drift af sigte 4, forsilo og buffersiloer ikke medfører væsentlige ændringer i virksomhedens samlede støjbidrag til omgivelserne.

Virksomheden har oplyst, at projektet ikke medfører ændringer i driftstid, produktionskapacitet eller transporter til og fra virksomheden. Det er endvidere oplyst, at filter- og ventilationsudstyr etableres indendørs og forsynes med støjdæmpning.

Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at projektet kan etableres uden væsentlige ændringer i virksomhedens samlede støjforhold, forudsat at anlæggene etableres og drives som ansøgt.

## **L Ophør**

#### Vilkår L1

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 54. Anmeldelsen har til formål at sikre, at processen efter jordforureningslovens kapitel 4b sættes i gang. Efter modtagelse af virksomhedens oplæg til vurdering, meddeler Miljøstyrelsen påbud om, hvordan vurderingen skal gennemføres, herunder om udførelse af undersøgelser m.m. Virksomheden gøres opmærksom på, at andre aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1, også omfattes af dette.

Viser vurderingen, at forureningen udgør en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljøet, meddeler Miljøstyrelsen påbud om at gennemføre de nødvendige foranstaltninger for at sikre at den ikke udgør en sådan risiko.

## **M Bedst tilgængelige teknik**

EU Kommissionen udsender "BAT reference documents" (BREF-dokument), som fastlægger, hvad der betragtes som den bedste tilgængelige teknik inden for visse industrielle brancher, der er omfattet af IE-direktivet, se også afsnit 4.1.4.

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark produktionsenhed i Toftlund er omfattet af følgende BREF-dokumenter (sektor BREF-dokumentet og tværgående BREF-dokumenter):

- Fødevarer-, drikkevarer- og mejerisektoren (BREF-FDM).
- Emissioner fra oplag (BREF-oplag)
- Energieffektivitet

### **3.3 Udtalelser/høringssvar**

#### **3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder**

Tønder Kommune har i høringssvar af 20.05.2026 oplyst, at der fra størstedelen af de kommunale fagområder ikke er bemærkninger til projektet. Kommunen har således ikke bemærkninger fra byggesag, grundvand, industri, jord og affald, landbrug, planforhold eller klimasikringsplaner.

Kommunen har bemærket, at Fiskbæk syd for virksomheden er et målsat vandløb, hvor der pågår vandplansprojekter med henblik på forbedring af de fysiske forhold og opnåelse af god økologisk tilstand. Kommunen har oplyst, at der er observeret odder og ynglende lampret i vandløbet i nærheden af virksomheden, og at vandløbets fysiske forhold og vandkvalitet ikke må forringes.

Kommunen har desuden oplyst, at der ved de omtalte bygninger er registreret husrødstjert i 2024, som er en rødlistet art (NT), men at der herudover ikke er naturtyper, dyrearter eller Natura 2000-områder, som forventes påvirket af projektet.

Vedrørende spildevandsforhold har kommunen oplyst, at ejendommen ligger uden for Tønder Spildevand A/S' forsyningsområde, og at bygherre selv skal håndtere spildevand samt tag- og overfladevand. Kommunen har samtidig henvist til eksisterende tilladelser og verserende spildevandssager på ejendommen.

Kommunen har herudover bemærket, at eventuelt nødoverløb bør tilpasses, så brinkerosion og påvirkning af Fiskbæk undgås, samt at Vejdirektoratet er vejmyndighed for Tøndervej.

Miljøstyrelsen vurderer, at de kommunale bemærkninger ikke giver anledning til ændringer i afgørelsens vilkår. Det er lagt til grund, at projektet etableres inden for eksisterende fabriksområde uden ændringer i produktionskapacitet, spildevandsmængder eller øvrige forhold, som kan medføre væsentlig påvirkning af Fiskbæk, Natura 2000-områder eller beskyttede arter. Eventuelle nødvendige tilladelser efter anden lovgivning, herunder spildevandslovgivning og vejlovgivning, skal indhentes særskilt.

#### **3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.**

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside [www.mst.dk](http://www.mst.dk) den 04.05.2026. Der er modtaget nul henvendelser vedrørende ansøgningen.

### 3.3.3 Udtalelse fra AKD Toftlund

Kommentarer AKD Toftlund 09.06.2025	Svar Miljøstyrelsen
S.5. Vilkår C4. Jeg undrer mig over dette vilkår. Gælder det samtlige afkast der indgår i OML-beregningen? Det synes jeg ikke at det har gjort tidligere.	Vilkår C4 om etablering af målesteder gælder alene de afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænseværdi i vilkår C3.  Vilkåret er fastsat for at sikre, at der kan gennemføres præstationsmålinger, hvis tilsynsmyndigheden efter vilkår C7 ønsker dokumentation for overholdelse af emissionsgrænseværdierne.
S.5. Vilkår C6. <b>Ret afkast nr.:</b> <i>Filtrene på afkast 005/01 (Buffersilo 1), afkast <b>005/02</b> (Buffersilo 2) og afkast 121/08 (Sigte 4 og forsilo) skal vedligeholdes systematisk- og ud skiftes i henhold til leverandørens anvisninger.</i>	Navngivning af på afkast 005/01 (Buffersilo 1), afkast 005/02 (Buffersilo 2), er ændret jf. seneste information fra AKD Toftlund.
S. 16 afsnit 4.1.6 Miljøvurderingsloven. <i>Projektet er opført på bilag 2, pkt. 13. a) i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 28.04.2026 truffet særskilt afgørelse herom. <b>Synes ikke at vi har modtaget denne afgørelse, kan det passe?</b></i>	Der blev den 28.04.2026 foretaget en intern screening af miljøstyrelsen ved hjælp af et internt screeningsværktøj fra miljøstyrelsen: "Skema til vurdering af bagatelagte ændringer eller udvidelser på eksisterende virksomheder, hvor der skal træffes afgørelse efter miljøvurderingslovens §21". Dette er udelukkende et internt arbejdsredskab som ikke fremsendes.

# 4. Forholdet til loven

## 4.1 Lovgrundlag

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

### 4.1.1 Miljøgodkendelsen

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

### 4.1.2 Listepunkt

Virksomhedens hovedaktivitet med produktion af kartoffelstivelse og kartoffelprotein er omfattet af listepunkt 6.4. b) ii) nr. 3. Stivelses- og/eller proteinfabrikker (s) (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). Dette listepunkt er også hovedlistepunktet for virksomheden.

### 4.1.3 Basistilstandsrapport

Der er i forbindelse med udarbejdelse af denne godkendelse, har Miljøstyrelsen truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basis-tilstandsrapport for virksomheden – se Bilag E.

### 4.1.4 BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner ( ["direktivet for industrielle emissioner"](#) ) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

#### **4.1.5 Revurdering**

Revurdering påbegyndes, når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år. Revurdering påbegyndes senest i 2036.

#### **4.1.6 Miljøvurderingsloven**

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a., AKD Toftlund i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 13. a) i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 28.04.2026 truffet særskilt afgørelse herom.

#### **4.1.7 Habitatbekendtgørelsen**

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1

Miljøstyrelsen har på baggrund af en væsentlighedsvurdering vurderet, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Videre vurderes det, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier. For vurdering se afsnit 3.2.1.

### **4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud**

Vilkår i følgende afgørelser gælder stadig:

- Tillægsgodkendelse af 1. december 2022 af fyring med gasolie på eksisterende dampkedel, proteintørreteri og 8 tons tørreteri
- Tillægsgodkendelse af 24. april 2024 af etablering og drift af silobatteri med 7 siloer

### **4.3 Tilsyn med virksomheden**

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

### **4.4 Offentliggørelse og klagevejledning**

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på [www.mst.dk](http://www.mst.dk).

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk. 1.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1.800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklage-naevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på [mfkn@naevneneshus.dk](mailto:mfkn@naevneneshus.dk). Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest den 11.07.2026.

#### *Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport*

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

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

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald

- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

#### *Dette gælder mens en klage behandles*

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

#### *Orientering om klage*

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

#### *Søgsmål*

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På [www.domstol.dk](http://www.domstol.dk) findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

## **4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen**

Tønder Kommune  
Styrelsen for Patientsikkerhed  
Danmarks Naturfredningsforening  
Friluftsrådet

# Bilag

**Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/Oversigtstegning**

**Bilag A1 Virksomhedens ansøgning**

# Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

**BYG  
&  
MILJØ**

Miljøstyrelsen / Tønder Kommune

## Tøndervej 3, 6520 Toftlund

**Fase:** Myndighedens behandling**BOM-nummer:** MaID-2025-9099**Klassifikation:** Ingen klassifikationer**Sagsnummer:** 2025 - 11669**Indsendelse nr.:** 3 (12-05-2026 16:15)

### Projekt: Ny sigte 4 og 2 nye siloer til derivater

**Ansøgningstyper:** Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

### Sted(er)

**Ejendomme:** BFE Nummer: 100004666**Matrikler:** Matrikel nr.: 439a, Ejerlav: Toftlund Ejerlav, Toftlund

### Personer tilknyttet projektet

**Navn**Henrik Skøtt  
CVR: 62818328**Projektrettighed**

Projektejer

**Kontaktoplysninger**Herningvej 60, 7330 Brande  
hes@kmc.dk  
+45 88443983

## Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

### Få særlige vilkår ved etablering eller ændring af produktionsanlæg

IKKE UDFYLDT

### Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

**CVR-nummer**

62818328 - Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a.

**P-nummer**

1003151251 - Andels Kartoffelmelsfabrikken Danmark Sønderjylland

Tøndervej 3  
6520 Toftlund

### Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	AKD Sønderjylland
Adresse	Tøndervej 3, 6520 Toftlund
Virksomhedens navn	AKD Sønderjylland
Adresse	Tøndervej 3, 6520 Toftlund
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Trine Riis Jeppesen
Adresse	Tøndervej 3, 6520 Toftlund
Telefonnummer	+4551238410
Mailadresse	trj@akddanmark.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

### Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter (Obligatorisk)

UDFYLDT

**Hovedaktivitet**

Bilag 1, Listepunkt 6.4.b.ii.3, Andre aktiviteter., Drift af slagterier og Forarbejdning af animalske og vegetabiliske råstoffer, Behandling og

forarbejdning råvarer , Vegetabiliske råstoffer alene som f.eks: Oliemøller, sukkerfabrikker, kartoffelmelsfabrikker mm., Vegetabiliske råstoffer alene som f.eks: Kartoffelmels- og/eller proteinfabrikker.

**Biaktiviteter**

Ingen valgt

**Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på**

UDFYLDT

Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej
Nye oplysninger om forholdet til VVM	Ja
Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Ja
Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Nej
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Ja
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Ja
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Ja
Ændring i forhold til udledning til luft?	Ja
Ændring i forhold til spildevand?	Nej
Ændring i forhold til støj?	Ja
Ændring i forhold til affald?	Nej
Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Nej
Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Nej
Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej
Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej
Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Nej

**Forholdet til VVM**

UDFYLDT

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	7 g
Eventuelle yderligere bemærkninger	

**Beskriv det ansøgte projekt** 

UDFYLDT

**Redegørelse:**

AKD-S ønsker at ansøge om miljøgodkendelse til udførelse af følgende 2 projekter. Projekterne er ikke fysisk forbundne, og ingen af projekterne medfører forøget produktion af hverken nativ eller modificeret stivelse. Formålet med projekterne er at få en bedre fleksibilitet ved sigtning af stivelse til udlevering i bigbags og bulk, samt at udskifte en utilsvarende buffersilo placeret i en udbygning på et tag med to nye buffersiloer placeret under taget på en eksisterende bygning.

**1. Etablering af en ny sigte med en tilhørende 7 tons (10 m3) forsilo til fødnig af sigten.**

Inden udlevering af kartoffelstivelse, skal produktet sigtes for at sikre, at der ikke er fremmedlegemer i stivelsen. Dette sker inden pakning i sække og bigbags samt før udlevering i bulk via den eksisterende 78 tons bulksilo.

Som det er i dag, benyttes den samme sigte (sigte 3) til sigtning af stivelse, der skal pakkes i bigbags og til stivelse, der skal leveres i bulk. Det betyder at sigte 3 er en flaskehals, når der på samme tid er behov for at sigte stivelse til både bigbags og bulkudlevering. Af den grund sker sigtning til bulk hovedsageligt i aften- og nattetimerne, så bulksiloen er fuld, når der skal ske afhentning i løbet af den efterfølgende dag. En bulkbil kan laste op til 25 tons, så det betyder med en bulksilo på 78 tons, at der kan udleveres til maksimalt 3 bulkbiler om dagen.

For at gøre sigtningen til bulkudleveringen uafhængig af pakningen i bigbags, ønsker AKD-S at etablere en ny sigte (sigte 4) med en tilhørende ny forsilo. Der vil således ikke blive tale om en større udlevering af kartoffelstivelse i bulk, men blot tale om en større fleksibilitet i fyldningen af bulksiloen.

Sigten og forsiloen ønskes placeret inde i den nyetablerede bygning på 272 m2, der er etableret til placering af 7 nye færdigvaresiloer. Der er meddelt miljøgodkendelse til denne etablering den 24. april 2024. Den nye bygning er skitseret på billede 1. Fra forsiloen vil der være etableret et afkast til fortrængningsluft (åndeluft) fra siloen, som vil være forsynet med støjdæmper og filter. Både støjdæmper og filter er placeret inde i bygningen. Anlægget vil således ikke give anledning til forøgede støj- eller støvgener i omgivelserne. Afkastet kan ses på billede 2.

Rørinstallation til den nye forsilo og fra sigte 4 til bulksiloen vil blive forbundet til eksisterende rørinstallationer.

Etableringen af ovenstående medfører ikke, at der sker ændringer i virksomhedens daglige driftstid, som er hele døgnet alle dage i kampagneperioden. Etableringen udføres udelukkende for, at der kan blive en bedre fleksibilitet i udleveringen af nativ stivelse til bulk, da der fremover kan sigtes til bulksiloen i dagtimerne fremfor som i dag, hvor det sker i aften- og nattetimerne. Der sker således ikke ændringer i hverken antallet af transporter med bulkbiler eller i tidsrummet for transporterne.

Placeringen af projektområdet kan ses på vedlagte oversigtskort, bilag 1. Oversigtstegninger over fabriksområdet kan desuden ses på bilag 2 og 3.

**2. Erstatning af eksisterende 40 tons buffersilo med 2 stk. 20 tons buffersiloer.**

Udvejning af derivatiseret kartoffelstivelse fra produktionen sker i dag via en 40 tons buffersilo, hvorfra stivelse sendes over en båndvægt og videre til pakkeriet. Buffersiloen er placeret i et tårn på taget af derivatproduktionen, men denne konstruktion er i dag utidssvarende, hvorfor den ønskes nedlagt. AKD-S ønsker derfor at fjerne tårnet og buffersiloen og etablere 2 nye buffersiloer under taget umiddelbart ved siden af den nuværende placering af udbygningen (se billede 3).

De 2 nye buffersiloer placeres under taget som vist på billede 4. Fra begge siloer vil der være etableret afkast til fortrængningsluft (åndeluft) fra siloen, som vil være forsynet med støjdæmper og filter. Både støjdæmper og filter er placeret inde i bygningen. Anlægget vil således ikke give anledning til forøgede støj- eller støvgener i omgivelserne.

I forbindelse med etableringen af de 2 buffersiloer, vil der ikke ske ændringer i produktionsmængderne.

Placeringen af projektområdet kan ses på vedlagte oversigtskort, bilag 1. Oversigtstegninger over fabriksområdet kan desuden ses på bilag 2 og 3.

Udover ansøgning om miljøgodkendelse af ovenstående 2 projekter, ansøges der om tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2.

**Bilag**[Billede2.jpg](#)[Bilag 3.pdf](#)[Billede1.jpg](#)[Bilag 1\\_ny.pdf](#)[Bilag 2.pdf](#)[Billede4.jpg](#)[Billede3.jpg](#)**Er din virksomhed en risikovirksomhed?**

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

**Bygningsmæssige ændringer/udvidelser** 

UDFYLDT

Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?

Startdato for bygge- anlægsarbejde.

Hurtigst muligt.

Slutdata for bygge- anlægsarbejde.

Hurtigst muligt.

Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?

Nej

Der sker kun små ændringer på bygningerne.

Den nye buffersilo til sigte 4 placeres i den eksisterende bygning, hvor silobatteriet er placeret. Der føres et rør ud gennem væggen og op til 1 meter over tagkant. Se bilag 6

Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.

De 2 nye buffersiloer til derivater bliver placeret under taget, så her bliver ingen bygningsmæssige ændringer. Et område af taget fjernes før indhejsning af buffersiloer, og genetableres efterfølgende. Den eksisterende buffersilo til derivatproduktionen er gammel og skal udskiftes. Den er placeret under en udbygning af taget (se bilag 3). Denne udbygning er tæt på at falde sammen og skal derfor fjernes. Den oprindelig tagflade vil blive genetableret og eventuel dårlig tagkonstruktion udskiftes (placeringen af buffersiloerne under taget kan ses på bilag 5 og 7). Afkast fra siloånding føres ud gennem væggen og 1 m op over tagkant.

Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.

Hurtigst muligt.

Eventuelle yderligere bemærkninger

**Bilag**

[Bilag 6.pdf](#)

[Bilag 5.pdf](#)

[Bilag 7.pdf](#)

**Tegninger over virksomhedens indretning** 

UDFYLDT

**Bilag**

[Bilag 5.pdf](#)

[Bilag 4.pdf](#)

[Bilag 3.pdf](#)

[Bilag 6.pdf](#)

[Bilag 7.pdf](#)

[Plantegning med bygningsnumre.pdf](#)

**Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug**

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Med projektet sker der ikke ændringer i virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug.

**Virksomhedens procesforløb**

UDFYLDT

Redegørelse:

Med projektet sker der ikke nogen ændring i virksomhedens procesforløb.

Der sker en mindre ændring i flowet af stivelse ved etablering af sigte 4 med tilhørende buffersilo. Her bliver det fremover muligt at sigte stivelse til

udlevering i bulk og til opsækning i bigbags samtidig. Hidtil har man været begrænset i kun at have sigte 3 til begge udleveringsformer, men nu ønsker man at få en ekstra sigte til bulkudleveringen.

Bilag 4 viser placeringen af rørstrengen fra den kommende sigte 4 til bulkudleveringen, samt placeringen af de 2 nye buffersiloer til derivatproduktionen.

## Oplysninger om energianlæg

UDFYLDT

### Markeret ikke relevant:

Med projektet sker der ikke ændringer i virksomhedens energianlæg.

## Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

### Redegørelse:

Se vedlagte dokumenter.

## Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast



UDFYLDT

### Bilag

[AKS-afkastplan-14042020.pdf](#)

[Oversigt over afkast, AKS.pdf](#)

## Luftudledning fra hvert afkast

UDFYLDT

### Redegørelse:

Luftudledningen fra de nye siloer sker i forbindelse med fyldning af siloerne. Under fyldningen starter en ventilator, der suger fortrængningsluft ud af siloen. Når tilledningen til siloerne stopper, stopper ventilatoren. For alle siloer er der tale om buffersiloer, der ikke fyldes kontinuerligt. Det vurderes derfor, at siloernes afkast ikke er omfattet af krav om spredningsberegning med OML-modellen efter Luftvejledningen af december 2024, afsnit 3.5.3.

Alle afkastene fra de 3 kommende buffersiloer er forsynet med et posefilter Simatek Simpact JMR 32/15 03WB. Filtrene renser ned til en støvemission på 5 mg/m<sup>3</sup>. Filtrene er placeret på den del af rørstrengen, der er placeret indendørs.

## Emission fra diffuse kilder

UDFYLDT

### Redegørelse:

Der forekommer ikke emissioner fra diffuse kilder.

## Emission der afviger fra normal drift

UDFYLDT

### Redegørelse:

Det er vurderet, at der ikke kommer emissioner fra de kommende afkast, der afviger fra normal drift. Potentielt kan der ske brud på et filter, hvorved der vil slippe mere støv ud i omgivelserne end normalt, men dette forsøges begrænset ved systematisk vedligehold og udskiftning af filtrene i henhold til leverandørens anvisninger.

## Beregning af afkasthøjder

UDFYLDT

### Redegørelse:

Det nye afkast fra buffersiloen til sigte 4 kommer op i en højde på ca. 24,5 meter over terræn, mens afkastet fra de 2 buffersiloer til derivater kommer op i en højde på ca. 10 og 15 meter.

Se vedhæftede emissionsberegning.

**Bilag**[Bilag 5b. 231235A Rapport \(spredningsberegningen\).pdf](#)**Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder**

UDFYLDT

**Markeret ikke relevant:**

Der vil blive etableret afkast fra de 3 nye siloer til bortventilering af fortrængningsluft. Under fyldning af en silo, vil ventilatoren være i drift, og ellers vil den være slukket. Rørføringen til afkastet vil blive monteret med en lyddæmper, og inden afkast passerer luften et filter med en rensningsgrad ned til 5 mg/m<sup>3</sup>. Ventilatorer og filtre vil være placeret indendørs. Det forventes derfor, at der ikke vil ske en øgning af støjbelastningen i omgivelserne.

Der vil ikke blive ændret i antallet af kørsler eller i selve kørselsmønsteret i forbindelse med etableringerne.

Det forventes, at der vil blive stillet krav til eftervisning af støjniveauet fra afkastene efter etableringen.

Til orientering vedlægges en støjberegning over hele fabrikken udført i juni 2024.

**Støj- og vibrationskilder**

UDFYLDT

**Markeret ikke relevant:**

Dette er beskrevet i ovenstående afsnit.

**Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger**

UDFYLDT

**Markeret ikke relevant:**

Dette er beskrevet i ovenstående afsnit.

**Beregning af samlede støjniveau**

UDFYLDT

**Redegørelse:**

Dette er beskrevet i ovenstående afsnit.

**Bilag**[Miljømåling ekstern støj AKD Toftlund, 3. juni 2024.pdf](#)**Basistilstandsrapport**

UDFYLDT

**Redegørelse:**

Projektet vil ikke give anledning til ændringer forureningstilstanden, da der ikke sker ændringer i mængder eller placering af flydende stoffer.

**VVM - Arealanvendelse**

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m<sup>2</sup>

Ikke relevant for de ansøgte afkast.

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m<sup>2</sup>

Ikke relevant for de ansøgte afkast.

Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Nej

Hvis ja, angiv hvor mange m<sup>3</sup> der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m<sup>2</sup>

Ikke relevant for de ansøgte afkast.

Angiv måleenhed ha eller m<sup>2</sup>

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m<sup>2</sup>

Ikke relevant for de ansøgte afkast.

Angiv projektets samlede befæstede areal i m <sup>2</sup>	Ikke relevant for de ansøgte afkast.
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m <sup>3</sup>	Ikke relevant for de ansøgte afkast.
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	Henholdsvis 24,5 m, 15 m og 10 m
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Ikke relevant for de ansøgte afkast.

Eventuelle yderligere bemærkninger

## VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden

Angiv vandmængde i anlægsperioden	Ikke relevant for de ansøgte afkast.
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Ikke relevant for de ansøgte afkast.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Ikke relevant for de ansøgte afkast.
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Ikke relevant for de ansøgte afkast.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ikke relevant for de ansøgte afkast.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ikke relevant for de ansøgte afkast.
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ikke relevant for de ansøgte afkast.
Vand – mængde i driftsfasen	Ikke relevant for de ansøgte afkast.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Ikke relevant for de ansøgte afkast.

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

Nej

Hvis ja, angiv og begrund omfanget

Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

## VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?

Ja

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser

Støjvejledningen.

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Ja
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen? Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	Nej
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	Alle 3 afkast vil blive monteret med filtre og vil være støjisolerede.
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening? Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	Ja Luftvejledningen, Vejledning nr. 71, 2024.
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Ja
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Ja
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen? Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

**VVM - Forhold til BREF** 

UDFYLDT

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter? Hvis ja, angiv hvilke.	Ja Food, drink and milk. Emissioner fra oplag.
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter? Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	Ja
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner? Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

**Bilag**[BAT skema, FDM.xlsx](#)[BAT skema, emissioner fra oplagring.xlsx](#)

**VVM - Projektets placering**

UDFYLDT

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Nej
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej
Bemærkning til overstående	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej
Bemærkning til overstående	
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	Ikke relevant for de ansøgte afkast.
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Ikke relevant for de ansøgte afkast.
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	Ikke relevant for de ansøgte afkast.
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	Ikke relevant for de ansøgte afkast.
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Nej
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Nej
Bemærkning til overstående	

Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

## Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

## Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

## Samlet oversigt over bilag

### Bilag for 3. indsendelse (12-05-2026)

[Bilag 5b. 231235A Rapport \(spredningsberegninger\).pdf](#)

### Bilag for 2. indsendelse (08-05-2025)

[Bilag 5.pdf](#)

[Bilag 4.pdf](#)

[Bilag 7.pdf](#)

[Bilag 6.pdf](#)

[Bilag 3.pdf](#)

[Miljømåling ekstern støj AKD Toftlund, 3. juni 2024.pdf](#)

[Bilag 2.pdf](#)

[Bilag 1\\_ny.pdf](#)

[BAT skema, FDM.xlsx](#)

[BAT skema, emissioner fra oplagring.xlsx](#)

[Emissionsmålinger 2022-2023.pdf](#)

### Bilag for 1. indsendelse (13-02-2025)

[Plantegning med bygningsnumre.pdf](#)

[Billede4.jpg](#)

[Billede1.jpg](#)

[Billede2.jpg](#)

[Billede3.jpg](#)

[Oversigt over afkast, AKS.pdf](#)

[AKS-afkastplan-14042020.pdf](#)

[Emissionsmålinger 2022-2023.pdf](#)

### Dokumentationskrav

Ansøgning: Beregning af afkasthøjder

### Dokumentationskrav

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beregning af samlede støjniveau

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: VVM - Forhold til BREF

Ansøgning: VVM - Forhold til BREF

Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast

### Dokumentationskrav

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast

## Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
08-05-2025 14:37	Myndighedens behandling	<a href="https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/593cba8c-cbc9-4623-9c50-434a158ece38">https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/593cba8c-cbc9-4623-9c50-434a158ece38</a>



# Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse



Miljøstyrelsen / Tønder Kommune

## Tøndervej 3, 6520 Toftlund

**Fase:** Myndighedens behandling

**BOM-nummer:** MaID-2025-9099

**Klassifikation:** Ingen klassifikationer

**Sagsnummer:** 2025 - 11669

**Indsendelse nr.:** 3 (12-05-2026 16:15)

---

### Projekt: Ny sigte 4 og 2 nye siloer til derivater

**Ansøgningstyper:** Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

### Sted(er)

**Ejendomme:** BFE Nummer: 100004666

**Matrikler:** Matrikel nr.: 439a, Ejerlav: Toftlund Ejerlav, Toftlund

---

### Personer tilknyttet projektet

**Navn**  
Henrik Skøtt  
CVR: 62818328

**Projektrettighed**  
Projektejer

**Kontaktoplysninger**  
Herningvej 60, 7330 Brande  
hes@kmc.dk  
+45 88443983

---

## Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

### Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

**CVR-nummer**

62818328 - Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a.

**P-nummer**

1003151251 - Andels Kartoffelmelsfabrikken Danmark Sønderjylland

Tøndervej 3  
6520 Toftlund

### Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn AKD Sønderjylland

Adresse Tøndervej 3, 6520 Toftlund

Virksomhedens navn AKD Sønderjylland

Adresse Tøndervej 3, 6520 Toftlund

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson Trine Riis Jeppesen

Adresse Tøndervej 3, 6520 Toftlund

Telefonnummer +4551238410

Mailadresse trj@akddanmark.dk

Er ejer forskellig fra ansøger? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

### Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter (Obligatorisk)

UDFYLDT

**Hovedaktivitet**

Bilag 1, Listepunkt 6.4.b.ii.3, Andre aktiviteter., Drift af slagterier og Forarbejdning af animalske og vegetabiliske råstoffer, Behandling og forarbejdning råvarer , Vegetabiliske råstoffer alene som f.eks: Oliemøller, sukkerfabrikker, kartoffelmelsfabrikker mm., Vegetabiliske råstoffer alene som f.eks: Kartoffelmels- og/eller proteinfabrikker.

**Biaktiviteter**

Ingen valgt

**Andre relevante oplysninger**

IKKE UDFYLDT

# Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse



Miljøstyrelsen / Tønder Kommune

## Tøndervej 3, 6520 Toftlund

**Fase:** Myndighedens behandling

**BOM-nummer:** MaID-2025-9099

**Klassifikation:** Ingen klassifikationer

**Sagsnummer:** 2025 - 11669

**Indsendelse nr.:** 3 (12-05-2026 16:15)

---

### Projekt: Ny sigte 4 og 2 nye siloer til derivater

**Ansøgningstyper:** Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

### Sted(er)

**Ejendomme:** BFE Nummer: 100004666

**Matrikler:** Matrikel nr.: 439a, Ejerlav: Toftlund Ejerlav, Toftlund

---

### Personer tilknyttet projektet

**Navn**  
Henrik Skøtt  
CVR: 62818328

**Projektrettighed**  
Projektejer

**Kontaktoplysninger**  
Herningvej 60, 7330 Brande  
hes@kmc.dk  
+45 88443983

## Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

### Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

**CVR-nummer**

62818328 - Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a.

**P-nummer**

1003151251 - Andels Kartoffelmelsfabrikken Danmark Sønderjylland

Tøndervej 3  
6520 Toftlund

### Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn AKD Sønderjylland

Adresse Tøndervej 3, 6520 Toftlund

Virksomhedens navn AKD Sønderjylland

Adresse Tøndervej 3, 6520 Toftlund

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson Trine Riis Jeppesen

Adresse Tøndervej 3, 6520 Toftlund

Telefonnummer +4551238410

Mailadresse trj@akddanmark.dk

Er ejer forskellig fra ansøger? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

### Forholdet til VVM

UDFYLDT

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

7 g

Eventuelle yderligere bemærkninger

**Beskriv det ansøgte projekt** 

UDFYLDT

**Redegørelse:**

AKD-S ønsker at ansøge om miljøgodkendelse til udførelse af følgende 2 projekter. Projekterne er ikke fysisk forbundne, og ingen af projekterne medfører forøget produktion af hverken nativ eller modificeret stivelse. Formålet med projekterne er at få en bedre fleksibilitet ved sigtning af stivelse til udlevering i bigbags og bulk, samt at udskifte en utilsvarende buffersilo placeret i en udbygning på et tag med to nye buffersiloer placeret under taget på en eksisterende bygning.

**1. Etablering af en ny sigte med en tilhørende 7 tons (10 m3) forsilo til fødnig af sigten.**

Inden udlevering af kartoffelstivelse, skal produktet sigtes for at sikre, at der ikke er fremmedlegemer i stivelsen. Dette sker inden pakning i sække og bigbags samt før udlevering i bulk via den eksisterende 78 tons bulksilo.

Som det er i dag, benyttes den samme sigte (sigte 3) til sigtning af stivelse, der skal pakkes i bigbags og til stivelse, der skal leveres i bulk. Det betyder at sigte 3 er en flaskehals, når der på samme tid er behov for at sigte stivelse til både bigbags og bulkudlevering. Af den grund sker sigtning til bulk hovedsageligt i aften- og nattetimerne, så bulksiloen er fuld, når der skal ske afhentning i løbet af den efterfølgende dag. En bulkbil kan laste op til 25 tons, så det betyder med en bulksilo på 78 tons, at der kan udleveres til maksimalt 3 bulkbiler om dagen.

For at gøre sigtningen til bulkudleveringen uafhængig af pakningen i bigbags, ønsker AKD-S at etablere en ny sigte (sigte 4) med en tilhørende ny forsilo. Der vil således ikke blive tale om en større udlevering af kartoffelstivelse i bulk, men blot tale om en større fleksibilitet i fyldningen af bulksiloen.

Sigten og forsiloen ønskes placeret inde i den nyetablerede bygning på 272 m2, der er etableret til placering af 7 nye færdigvaresiloer. Der er meddelt miljøgodkendelse til denne etablering den 24. april 2024. Den nye bygning er skitseret på billede 1. Fra forsiloen vil der være etableret et afkast til fortrængningsluft (åndeluft) fra siloen, som vil være forsynet med støjdæmper og filter. Både støjdæmper og filter er placeret inde i bygningen. Anlægget vil således ikke give anledning til forøgede støj- eller støvgener i omgivelserne. Afkastet kan ses på billede 2.

Rørinstallation til den nye forsilo og fra sigte 4 til bulksiloen vil blive forbundet til eksisterende rørinstallationer.

Etableringen af ovenstående medfører ikke, at der sker ændringer i virksomhedens daglige driftstid, som er hele døgnet alle dage i kampagneperioden. Etableringen udføres udelukkende for, at der kan blive en bedre fleksibilitet i udleveringen af nativ stivelse til bulk, da der fremover kan sigtes til bulksiloen i dagtimerne fremfor som i dag, hvor det sker i aften- og nattetimerne. Der sker således ikke ændringer i hverken antallet af transporter med bulkbiler eller i tidsrummet for transporterne.

Placeringen af projektområdet kan ses på vedlagte oversigtskort, bilag 1. Oversigtstegninger over fabriksområdet kan desuden ses på bilag 2 og 3.

**2. Erstatning af eksisterende 40 tons buffersilo med 2 stk. 20 tons buffersiloer.**

Udvejning af derivatiseret kartoffelstivelse fra produktionen sker i dag via en 40 tons buffersilo, hvorfra stivelse sendes over en båndvægt og videre til pakkeriet. Buffersiloen er placeret i et tårn på taget af derivatproduktionen, men denne konstruktion er i dag utidssvarende, hvorfor den ønskes nedlagt. AKD-S ønsker derfor at fjerne tårnet og buffersiloen og etablere 2 nye buffersiloer under taget umiddelbart ved siden af den nuværende placering af udbygningen (se billede 3).

De 2 nye buffersiloer placeres under taget som vist på billede 4. Fra begge siloer vil der være etableret afkast til fortrængningsluft (åndeluft) fra siloen, som vil være forsynet med støjdæmper og filter. Både støjdæmper og filter er placeret inde i bygningen. Anlægget vil således ikke give anledning til forøgede støj- eller støvgener i omgivelserne.

I forbindelse med etableringen af de 2 buffersiloer, vil der ikke ske ændringer i produktionsmængderne.

Placeringen af projektområdet kan ses på vedlagte oversigtskort, bilag 1. Oversigtstegninger over fabriksområdet kan desuden ses på bilag 2 og 3.

Udover ansøgning om miljøgodkendelse af ovenstående 2 projekter, ansøges der om tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2.

**Bilag**[Billede2.jpg](#)[Bilag 3.pdf](#)[Billede1.jpg](#)[Bilag 1 ny.pdf](#)[Bilag 2.pdf](#)[Billede4.jpg](#)[Billede3.jpg](#)**Er din virksomhed en risikovirksomhed?**

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

**Tegninger over virksomhedens indretning** 

UDFYLDT

**Bilag**[Bilag 5.pdf](#)[Bilag 4.pdf](#)[Bilag 3.pdf](#)[Bilag 6.pdf](#)[Bilag 7.pdf](#)[Plantegning med bygningsnumre.pdf](#)**Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug**

UDFYLDT

**Markeret ikke relevant:**

Med projektet sker der ikke ændringer i virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug.

**Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)**

UDFYLDT

**Redegørelse:**

Se vedlagte dokumenter.

**Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast** 

UDFYLDT

**Bilag**[AKS-afkastplan-14042020.pdf](#)[Oversigt over afkast, AKS.pdf](#)**VVM - Arealanvendelse**

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2

Ikke relevant for de ansøgte afkast.

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2

Ikke relevant for de ansøgte afkast.

Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Nej

Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2

Ikke relevant for de ansøgte afkast.

Angiv måleenhed ha eller m2

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2

Ikke relevant for de ansøgte afkast.

Angiv projektets samlede befæstede areal i m2

Ikke relevant for de ansøgte afkast.

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3

Ikke relevant for de ansøgte afkast.

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m Henholdsvis 24,5 m, 15 m og 10 m

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen Ikke relevant for de ansøgte afkast.

Eventuelle yderligere bemærkninger

## VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden

Angiv vandmængde i anlægsperioden Ikke relevant for de ansøgte afkast.

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden Ikke relevant for de ansøgte afkast.

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden Ikke relevant for de ansøgte afkast.

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden Ikke relevant for de ansøgte afkast.

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen Ikke relevant for de ansøgte afkast.

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen Ikke relevant for de ansøgte afkast.

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen Ikke relevant for de ansøgte afkast.

Vand – mængde i driftsfasen Ikke relevant for de ansøgte afkast.

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden Ikke relevant for de ansøgte afkast.

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

Hvis ja, angiv og begrund omfanget

Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

## VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj? Ja

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser Støjvejledningen.

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i Nej

anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

Alle 3 afkast vil blive monteret med filtre og vil være støjsolerede.

Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Ja

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

Luftvejledningen, Vejledning nr. 71, 2024.

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Nej

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

## VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Ja

Hvis ja, angiv hvilke.

Food, drink and milk.

Emissioner fra oplag.

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Ja

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

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

Nej

Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

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

Eventuelle yderligere bemærkninger

### Bilag

[BAT skema, FDM.xlsx](#)

[BAT skema, emissioner fra oplagring.xlsx](#)

## VVM - Projektets placering

UDFYLDT

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

Nej

Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?

Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Nej

Hvis ja, angiv hvilke

Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Nej

Bemærkning til overstående

Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Ikke relevant for de ansøgte afkast.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke. Ikke relevant for de ansøgte afkast.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område. Ikke relevant for de ansøgte afkast.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde. Ikke relevant for de ansøgte afkast.

Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Nej

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Nej

Bemærkning til overstående

---

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

---

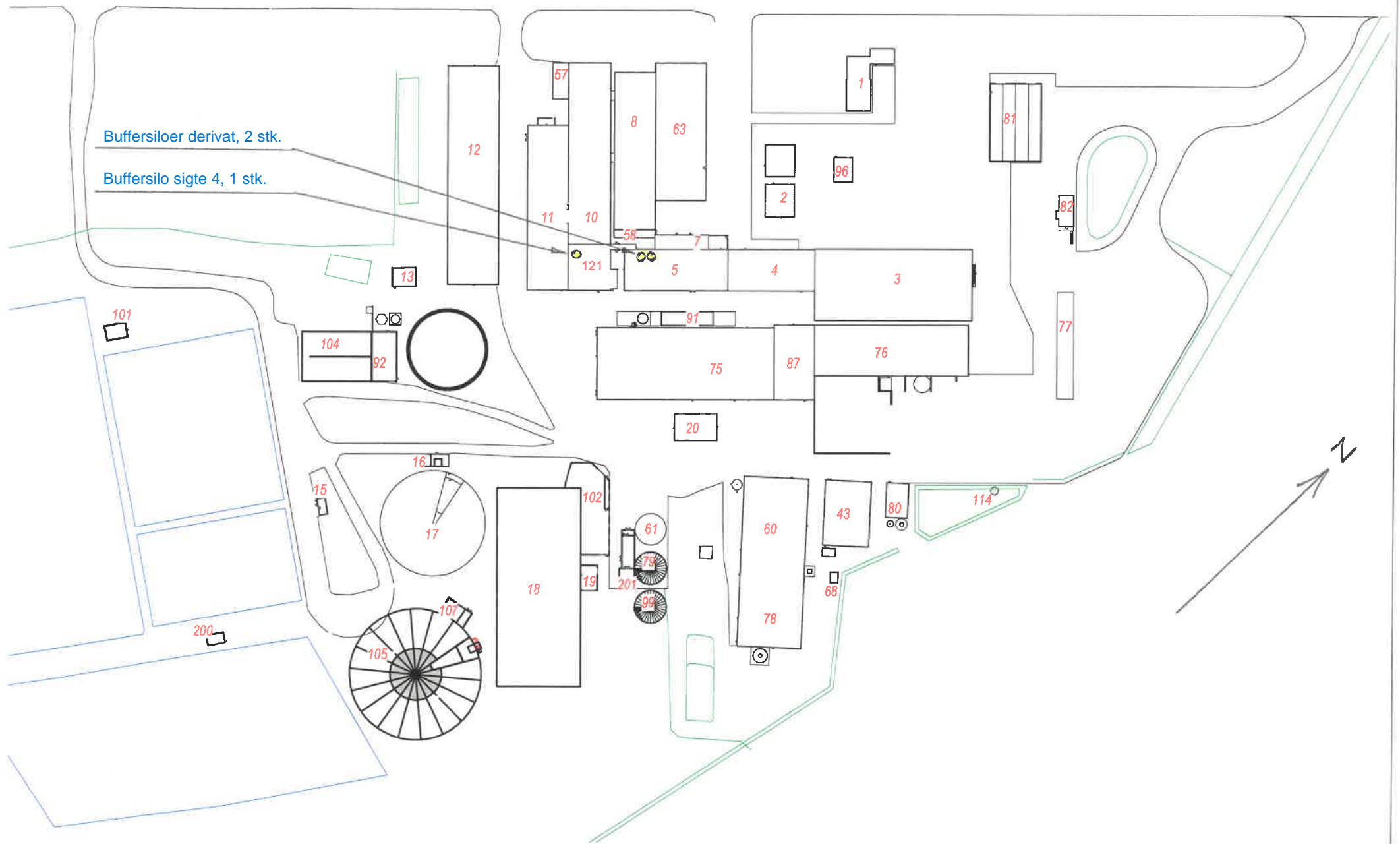
Eventuelle yderligere bemærkninger

---

**Andre relevante oplysninger**

IKKE UDFYLDT

## **Bilag A2 Oversigtstegning over virksomheden**



Buffersiloer derivat, 2 stk.

Buffersilo sigte 4, 1 stk.

N



WH-PlanAction

Charlottenlund 8  
2880 Skårerbovej  
www.wh-planaction.dk  
45 8745 2800

Tegning: Oversigtstegning

Sagsnr: 24059

Udarbejdet: CBS/BB

Revision:

Tegning:

Projekt: AKD Toflund

Mål:

A3 / 1 : 1300

Dato:

31.05.2024

21050\_K01\_H1\_A8\_N31

## **Bilag A3 OML Spredningsberegning**

**Rapport**  
**Andels-Kartoffelmelsfabrikken**  
**Danmark A.m.b.a.**  
**Spredningsberegning**

Maj 2026

**Rekvirent:** **Andels-Kartoffelfabrikken Danmark A.m.b.a**  
Trine Riis Jeppesen  
Tøndervej 3  
DK - 6520 Toftlund

**Dato:** 6. maj 2026 – JBP / -

**Udført af:** Eurofins Miljø Luft A/S  
Smedeskovvej 38  
DK - 8464 Galten

Jannik B. Pedersen  
diplomingeniør

## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Resultatresumé</b>	<b>3</b>
1.1	Indledning	3
1.2	Resumé	3
1.3	Konklusion	3
<b>2.</b>	<b>Undersøgelsens omfang</b>	<b>3</b>
2.1	Baggrund	3
2.2	Omfang	3
<b>3.</b>	<b>Inddata til beregningen</b>	<b>4</b>
3.1	Afkast- og bygningsdata	4
3.2	Kedeldata og Røggas/luftmængder	4
3.3	Brændstofs-specifikationer	5
3.4	Emissionsdata	5
3.5	Terræn og omgivelser	5
<b>4.</b>	<b>Resultater</b>	<b>7</b>
<b>5.</b>	<b>Referencer</b>	<b>7</b>

## Bilagsfortegnelse

1. Oversigtskort, skelgrænse
2. Situationsplan, afkastplacering / receptornet
3. OML-inputdata
4. Analyserapport, metal
5. Brændstofs-specifikation
6. beregningsudskrift

# 1. Resultatresumé

## 1.1 Indledning

Eurofins Miljø Luft A/S har udført OML-spredningsberegning for støv, kulmonoxid (CO) og nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>) fra Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a. (AKD), Tøndervej 3, 6520 Toftlund. Formålet med beregningerne er at sandsynliggøre, at gældende immissionsgrænseværdier (B-værdier) for de nævnte parametre ikke overskrides udenfor virksomhedens område.

Rapporten er en opdatering af tidligere OML-spredningsberegning dateret 17. september 2025 (Rapport 230772A-151-122). Følgende opdateringer er indarbejdet i OML-modellen;

- De anvendte grænseværdier, som kildestyrker er baseret på, er opdateret i henhold til BAT (se bilag 3).
- For alle afkast, der udleder NO<sub>x</sub>, er der antaget en konverteringsgrad af NO<sub>x</sub> til NO<sub>2</sub> på 50% jf. luftvejledningens afsnit 5.3.4.3, til beregning af kildestyrke for NO<sub>2</sub>.
- Afkast fra Sigte 4 (121/08), Buffersiloer Derivat (005/01) og 50 tons mellembuffer (005/02) er tilføjet OML-modellen. Placering af de tilføjede afkast fremgår af bilag 2.

## 1.2 Resumé

I nedenstående tabel er de beregnede immissionskoncentrationsbidrag udenfor virksomhedens område sammenholdt med grænseværdier (B-værdier). Tolkning af resultaterne er baseret på skarp retningstolkning. Beregningsudskrift er vedlagt i bilag 6.

Tabel 1: Resultatresumé.

Parameter	Enhed	Beregnet maksimal immission uden for virksomhedens område*	B-værdi**
Partikler, totalstøv	mg/m <sup>3</sup>	0,08	0,08 (fraktion < 10 µm)
Kulmonoxid, CO	mg/m <sup>3</sup>	0,1	1
Nitrogenoxider, NO <sub>x</sub> (som NO <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	0,046	0,125

\*: 4. største maksimale månedlige 99 % fraktil

\*\* : Immissionsgrænse for AKS iht. Miljøgodkendelse af 24. august. 2015.

## 1.3 Konklusion

Som det fremgår af resultatresuméet, overstiger de beregnede immissionskoncentrationsbidrag ikke gældende grænseværdier under de anvendte beregningsforudsætninger.

# 2. Undersøgelsens omfang

## 2.1 Baggrund

AKD har ønsket OML-modellen opdateret med tilføjelse af nye afkast samt justeringer af eksisterende afkast.

## 2.2 Omfang

På baggrund af oplyste og anslåede data for emissioner mv. er der foretaget spredningsberegninger for støv, kulmonoxid og nitrogenoxid.

Beregningen er udført i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 71 og ved anvendelse den spredningsmeteorologiske model OML-MULTI, version 7.1.

I beregningsmodellen er der indlagt data for;

- emission
- afkast og bygninger
- terræn og omgivelser

Modellen beregner herefter koncentrationerne i foruddefinerede receptorpunkter på og uden for AKD's område. Resultatet af beregningerne foreligger som beregningsudskrifter med både beregnede koncentrationer og de tilhørende inputdata. En oversigt over inputdata fremgår af bilag 3.

### 3. Inddata til beregningen

#### 3.1 Afkast- og bygningsdata

Der er indarbejdet bygningskorrektioner for de enkelte afkast i henhold til retningslinjerne i OML-brugervejledningen. Det fremgår af bilag 3, hvilke afkast der er tillagt generelle og retningsafhængige bygningseffekter m.m.

For smalle bygninger (Bredde < Højde) er der beregnet en beregningsmæssige bygningshøjde ( $H_b$ ) iht. retningslinjerne i OML-brugervejledning.

Placering af de enkelte afkast fremgår af bilag 2, hvor nummeringen er ændret ift. tidligere afkast nummerering. Sammenholdning af gammel- og ny nummerering fremgår af bilag 3.

Bemærkninger om bygningseffekter for de enkelte afkast:

116/01: Der er ikke medtaget bygningseffekter for Siloer (061/01, 079/01 og 099/01) øst for afkastet, da disse bygninger er smalle, og den beregningsmæssige bygningshøjde for de nærmeste siloerne er mindre end den generelle beregningsmæssige bygningshøjde for afkast 116/01.

105/: Den beregningsmæssige bygningshøjde for Mellager 8 (Silo) er beregnet til 52 meter ud fra en højde på 55 meter og en diameter på 41 meter.

#### 3.2 Kedeldata og Røggas/luftmængder

Røggasmængder for afkast 15, 16 og 2 er beregnet for drift på gasolie efter formler i Luftvejledningens afsnit 11.1.8.2, tabel 38, ud fra aktuelt iltindhold.

Brændstofforbruget er beregnet på basis af en nedre brændværdi for gasolie på 43 MJ/kg (~42,7 MJ/kg, se bilag 5). Specificeret luft- røggasmængder er baseret på max luftmængde i henhold til miljøgodkendelsen, hvor ikke andet er nævnt.

Det oplyste vandindhold i gassen er til dels beregnet og til dels estimeret på basis af erfaringsværdier for tidligere målinger udført på pågældende eller lignende anlæg. Vandindholdet bruges til omregning mellem tør og våd røggas- luftmængde, hvor input til luftmængde i OML-modellen er givet på våd basis, og hvor tør røggas -luftmængde er nødvendig at kende, for at kunne beregne kildestyrken, på basis af grænseværdier angivet på tør basis.

### 3.3 Brændstofs-specifikationer

Tabel 2 - Brændstofs-specifikationer; Gasolie

parameter	enhed	værdi	reference
Nedre brændværdi	MJ/kg	43	Bilag 5
Antimony (Sb)	mg/kg	<0.10	Bilag 4
Arsenic (As)	mg/kg	<0.10	
Barium (Ba)	mg/kg	<0.10	
Boron (B)	mg/kg	<0.10	
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0.10	
Chromium (Cr)	mg/kg	<0.10	
Cobalt (Co)	mg/kg	<0.10	
Copper (Cu)	mg/kg	<0.10	
Lead (Pb)	mg/kg	<0.10	
Manganese (Mn)	mg/kg	<0.10	
Molybdenum (Mo)	mg/kg	<0.10	
Nickel (Ni)	mg/kg	<0.10	
Selenium (Se)	mg/kg	<0.10	
Silver (Ag)	mg/kg	<0.10	
Strontium (Sr)	mg/kg	<0.10	
Titanium (Ti)	mg/kg	<0.10	
Zink (Zn)	mg/kg	<0.10	
Mercury (Hg)	µg/kg	4	
Svovl	wt%	0,05	Bilag 5

### 3.4 Emissionsdata

Input til OML-modellen for emissionsdata fremgår af bilag 3.

Ved drift med naturgas er kildestyrke for CO og NO<sub>x</sub> fra stivelsestørrerier baseret på maksimalværdi oplyst af leverandøren af Ultra low-NO<sub>x</sub> brændere ved referencetilstand (10 vol%O<sub>2</sub>) og omregnet luftmængde til referencetilstand (10 vol%O<sub>2</sub>) ud fra målt O<sub>2</sub>.

Da iltindholdet endnu ikke er målt i tørreluft fra Stivelsestørreri 4 (116/01), er der antaget et iltindhold på 19 vol% baseret på en konservativ vurdering af luftmængden ved referencetilstand.

Grænseværdierne for afkast 15 (060/16), 16 (060/06) og 2 (005/03) er baseret på grænseværdier iht. MCP-bekendtgørelsens bilag 3, tabel 1 (Emissionsgrænseværdier for bestående kedelanlæg > 1 MW, ved drift på gasolie).

Modsat de direkte fyrede anlæg, vil der ikke være støv i anlæg, der er indirekte fyrede, da røggassen ikke kommer i kontakt med stivelsen. Forbrænding af gasolie giver heller ikke anledning til støv i røggassen. Derfor er der ikke grænseværdier eller emissionsdata for støv i afkastene fra indirekte fyrede anlæg. Afkast 2 (005/03) og 16 (060/06) er et sådant omtalt indirekte fyret anlæg under 5 MW, og derfor ikke omfattet af grænseværdi for støv.

Det er oplyst af AKD, at silobatterierne 1-7 kun kan drives enkeltvis. Der kan således ikke forekomme samtidige emissioner fra alle syv afkast. Afkast fra silobatteri 7 (121/07) er anvendt i modellen, idet dette afkast er placeret tættest på skel og derfor repræsenterer et worst-case-scenarie.

Mellemlagrene 6, 7 og 8 kan ligeledes kun drives enkeltvis, men er alle inkluderet i modellen ud fra en konservativ worst-case-betragtning.

### 3.5 Terræn og omgivelser

Terrænet på og umiddelbart omkring AKD er antaget fladt, og der er ikke indarbejdet terrænvariationer i beregningen.

I beregningsmodellen kan forskellige terrænrughedslængder anvendes til karakterisering af området, eksempelvis:

Landområde	0,03-0,1 meter
Byområde, lav bebyggelse	0,3-0,5 meter
Byområde, storby	0,5-1,0 meter

Der er anvendt en ruhedslængde på 0,1 meter.

Centrum for receptornettet er placeret i hvad der svarer til afkast 28 (075/01) ift. skelgrænse. I samme koordinatsystem er indlagt beregningspunkter (receptorpunkter) på og uden for AKD's område. Beregningspunkterne er indlagt i et cirkulært net med receptoringe med en indbyrdes afstand på 5-50 meter. Det samlede beregningsområde omfatter AKD's egne arealer og de nærmeste områder uden for AKD ud til en afstand på 550 meter fra receptornettets centrum, se bilag 2.

Den korteste afstand til skel fra centrum af receptornettet er antaget til 125 meter. Opmåling fremgår af bilag 1.

Receptorhøjden (den højde over terræn, hvori koncentrationerne er beregnet) er sat til 1,5 meter over terrænkoten.

Der er ikke etagebyggeri eller andet høj bebyggelse udenfor AKD's område hvor mennesker opholder sig, i det område receptornettet er defineret for. Der er derfor kun foretaget OML-beregninger for én receptorhøjde.

Der er anvendt konservativ retningstolkning, selv om Luftvejledningen også åbner mulighed for anvendelse af skarp retningstolkning.

## 4. Resultater

Beregningsudskrift er vedlagt i bilag 6. Resultatskemaet på udskrifterne viser det beregnede immissionskoncentrationsbidrag fra virksomheden, anført som den 4. største maksimale månedlige 99 % fraktil.

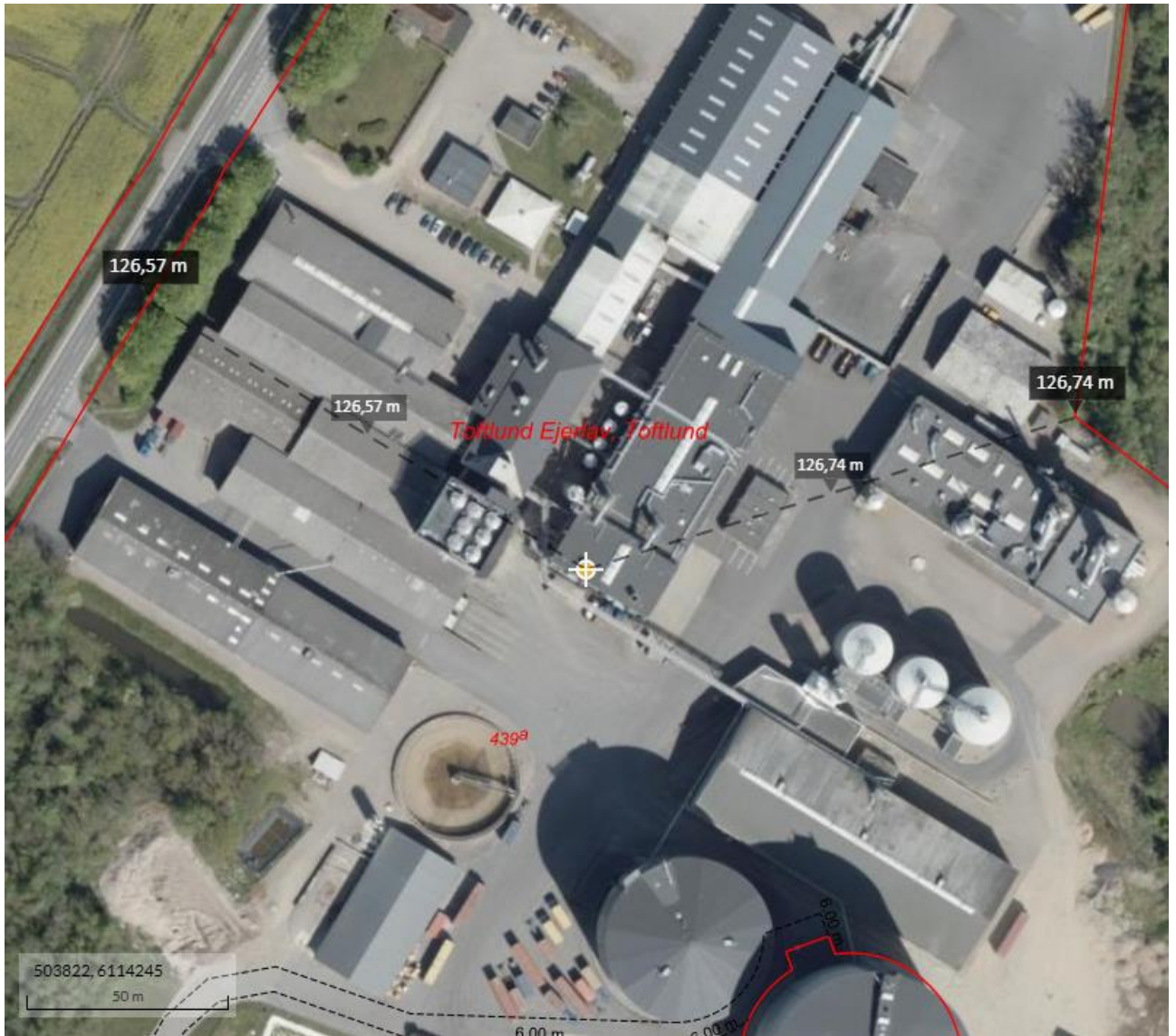
De maksimale beregnede immissioner uden for virksomhedens område er:

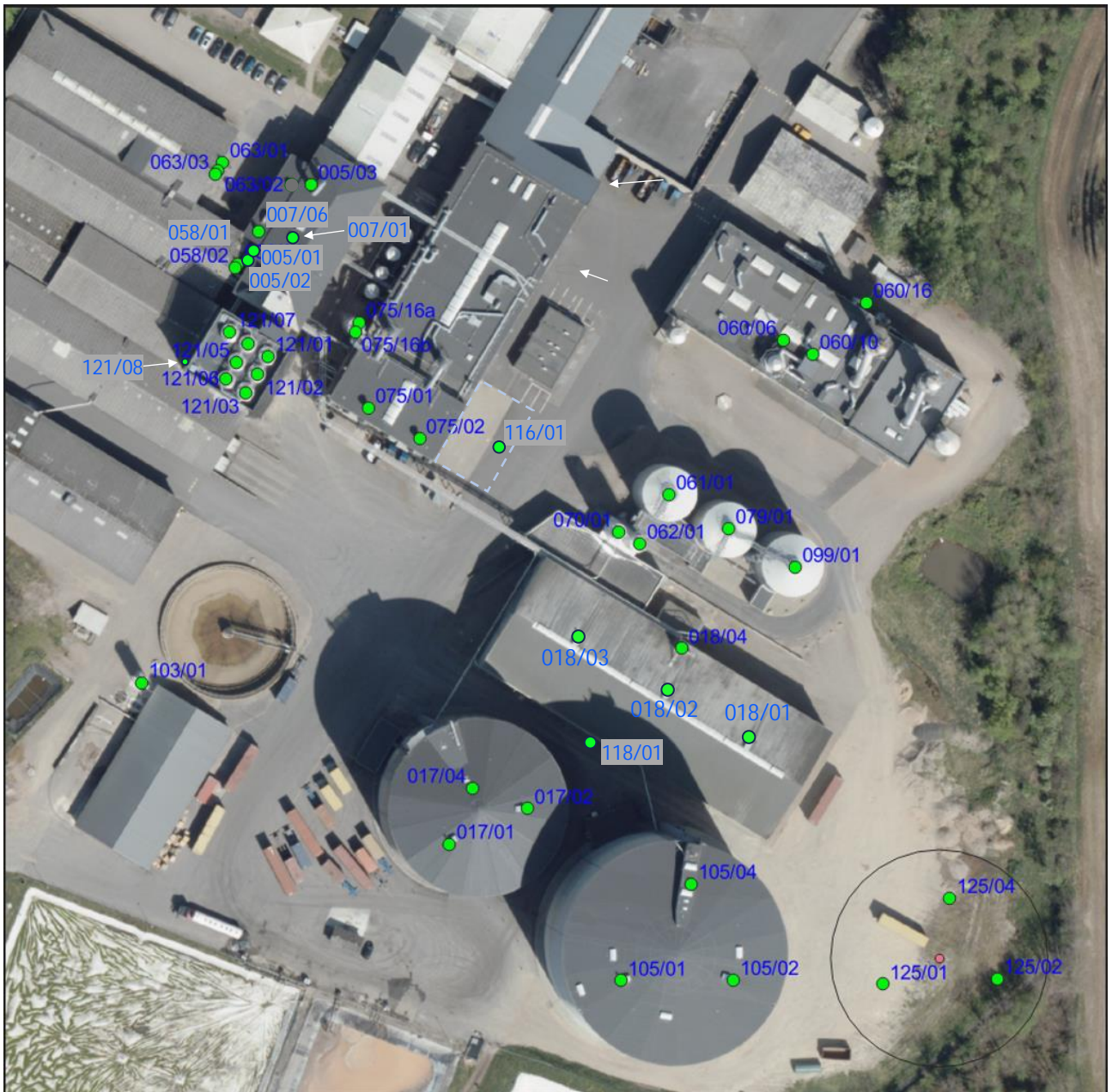
- støv < 10 µm: 80 µg/m<sup>3</sup>, 130 meter fra centrum i retning 320°
- CO: 101 µg/m<sup>3</sup>, 135 meter fra centrum i retning 80°
- NO<sub>x</sub>: 46 µg/m<sup>3</sup>, 135 meter fra centrum i retning 330°

## 5. Referencer

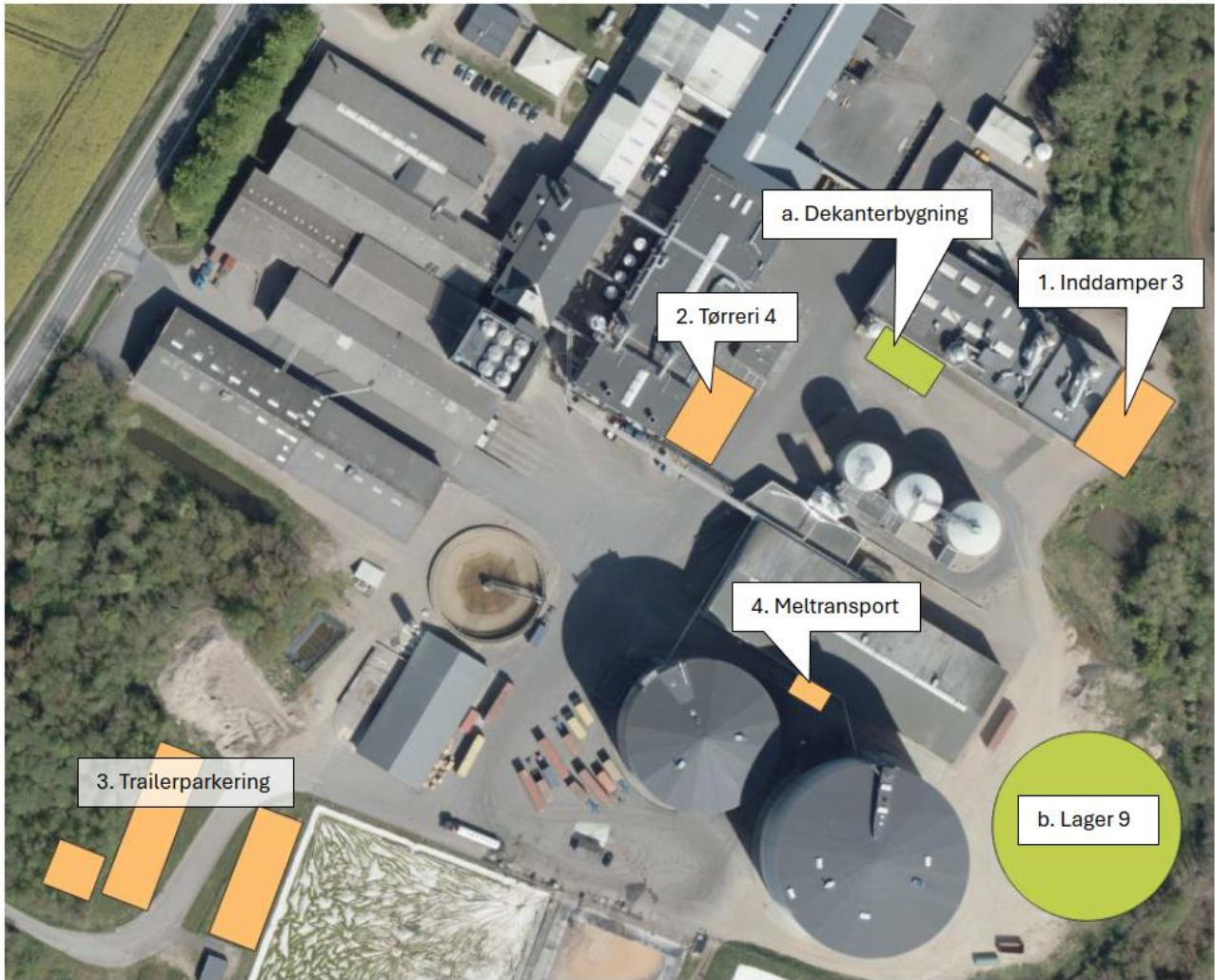
1. Luftvejledningen, Begrænsning af luftforurening fra virksomheder, REVIDERET, Vejledning nr. 71, December 2024
2. Vejledning om B-værdier, Vejledning nr. 72, November 2024
3. Brugervejledning: Introduktion til spredningsmodellen OML-Multi 7.0, Maj 2020
4. Miljøgodkendelse af 24. august. 2015
5. Tillæg til miljøgodkendelse, 30. juni 2016
6. Miljøgodkendelse af fyring med gasolie på dampkedel, proteintørreri og 8 tons tørreri, 01/12/2022
7. MCP-bekendtgørelse, BEK nr 1408 af 27/11/2023
8. Spredningsberegning, Rapport 229640-151-122, 13. oktober 2023
9. Spredningsberegning, Rapport 230579-151-122, 15. maj 2025
10. Spredningsberegning, Rapport 230772A-151-122, September 2025

Bilag 1. oversigtskort, korteste afstand til skel





Figur 1 - Afkastplacering



Figur 2 – Placering bygninger



Figur 3 – receptornet – 115-550 meter

Anlæg	OML-nr	Kilde nr.	Kilde nr. (Nr. på skitse)	X-koor.	Y-koor.	Afkast-højde	Afkast-diameter	Afkast retning	Smal bygning	Bygnings-højde	Ret.afh.byg. højde	Temper atur i afkast	Luft-mængde	Luft-mængde	Støv	NOx	CO	Ref. O2	Aktuel O2 (tør)	Aktuel H2O (våd)	Støv	NOx	NO2	CO	Note
				m	m	m	m		m	m	m	°C	Nm3/h, t	Nm3/h, v	mg/Nm3, t	vol%			mg/s						
Køleluft tørreri 3	1	4	007/01	503805	6114284	15	0,42	kineserhat	Nej	11	Se OML	28	11760	12000	10					2	32,7	0,0	0,0	0,0	
Tørreluft tørreri 3	2	3	007/06	503797	6114286	12	0,95	lodret	Nej	11	Se OML	38	50600	55000	3					8	42,2	0,0	0,0	0,0	
Mellager 6	3	5	018/04	503894	6114190	14	0,3	lodret	Nej	13	Se OML	20	6000	6091	5					1,5	8,3	0,0	0,0	0,0	
Mellager 7	4	6	017/04	503846	6114158	36	0,45	lodret	Nej	35	Se OML	20	6000	6091	5					1,5	8,3	0,0	0,0	0,0	
Mellager 7 - Ventilationsafkast	5	6	017/01	503841	6114145	36	0,3	lodret	Nej	35	Se OML	20	4000	4061	5					1,5	5,6	0,0	0,0	0,0	
Mellager 7 - Ventilationsafkast	6	6	017/02	503859	6114153	36	0,3	lodret	Nej	35	Se OML	20	4000	4061	5					1,5	5,6	0,0	0,0	0,0	
Proteintørreri tørreproces	7	55	060/10	503925	6114258	17	0,9	lodret	Nej	11	Nej	45	56120	61000	5					8	77,9	0,0	0,0	0,0	
Sækketap. 10-25 kg	8	17	063/01	503789	6114302	9	0,3	lodret	Nej	7	Se OML	20	2900	2944	5					1,5	4,0	0,0	0,0	0,0	
Sækketap. 10-25 kg	9	19	063/02	503787	6114300	6	0,4	vandret	Nej	7	Se OML	20	2900	2944	5					1,5	4,0	0,0	0,0	0,0	
Opsækning big-bags	10	18	063/03	503787	6114299	6	0,4	vandret	Nej	7	Se OML	20	2900	2944	5					1,5	4,0	0,0	0,0	0,0	
Afkast pakkeanlæg 1	11	54	058/01	503792	6114278	9	0,3	lodret	Nej	7	Se OML	30	2200	2234	5					1,5	3,1	0,0	0,0	0,0	
Afkast pakkeanlæg 2	12	54	058/02	503791	6114278	9	0,3	lodret	Nej	7	Se OML	30	2200	2234	5					1,5	3,1	0,0	0,0	0,0	
Protein lagersilo 1	13	24	061/01	503892	6114225	26	0,2	vandret	16,7	25	Se OML	22	600	609	5					1,5	0,83	0,0	0,0	0,0	
Protein lagersilo 2	14	25	079/01	503905	6114217	26	0,2	vandret	16,7	25	Se OML	22	600	609	5					1,5	0,83	0,0	0,0	0,0	
Udleveringssilo for stivelse Bulk	15	26	070/01	503880	6114217	21	0,2	vandret	9,3	20	Se OML	22	3000	3046	5					1,5	4,2	0,0	0,0	0,0	
Protein udleveringssilo bulk	16	27	062/01	503885	6114214	21	0,2	vandret	9,3	20	Se OML	22	800	812	5					1,5	1,1	0,0	0,0	0,0	
Stivelsestørreri 1 tørreluft												45	80000	84836		65	75	10	20,3	5,7	0	92	46	106	Note 1
Stivelsestørreri 1 køleluft												29	13000	13185						1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	
Stivelsestørreri 1 (samlet afkast)	17	28	075/01	503822	6114245	20	2,25	vandret	Nej	17	Nej	42	93000	97997	3					5,1	78	92	46	106	
Stivelsestørreri 2 tørreluft												43	80000	86253		65	75	10	20,3	7,3	0	92	46	106	Note 1
Stivelsestørreri 2 køleluft												30	13000	13265						2	0,0	0,0	0,0	0,0	
Stivelsestørreri 2 (samlet afkast)	18	29	075/02	503834	6114238	20	2,25	vandret	Nej	17	Nej	41	93000	99482	3					6,5	78	92	46	106	
Mellager 8	19	30	105/04	503897	6114136	56	0,63	lodret	52	55	Nej	22	6000	6091	5					1,5	8,3	0,0	0,0	0,0	
Mellager 8 - Ventilationsafkast	20	34	105/01	503880	6114113	56	0,3	lodret	52	55	Nej	20	4000	4061	5					1,5	5,6	0,0	0,0	0,0	
Mellager 8 - Ventilationsafkast	21	37	105/02	503906	6114114	56	0,3	lodret	52	55	Nej	20	4000	4061	5					1,5	5,6	0,0	0,0	0,0	
Kalksilo	22	31	103/01	503770	6114182	11	0,2	vandret	6	11	Se OML	22	800	812	5					1,5	1,1	0,0	0,0	0,0	
Proteinsilo 3	23	36	099/01	503921	6114209	32	0,2	vandret	19,7	31	Se OML	22	600	609	5					1,5	0,83	0,0	0,0	0,0	
Mellager 9	24		125/04	503956	6114132	56	0,2	lodret	52	55	Nej	22	1500	1523	5					1,5	2,1	0,0	0,0	0,0	
Mellager 9 - Ventilationsafkast	25		125/01	503941	6114113	56	0,3	lodret	52	55	Nej	20	4000	4061	5					1,5	5,6	0,0	0,0	0,0	
Mellager 9 - Ventilationsafkast	26		125/02	503967	6114114	56	0,3	lodret	52	55	Nej	20	4000	4061	5					1,5	5,6	0,0	0,0	0,0	
Silobatteri 1	27		121/01	503799	6114257	24,7	0,3	vandret	Nej	23,5	Nej	22	3800	3858	5					1,5	5,3	0,0	0,0	0,0	
Silobatteri 2	28		121/02	503797	6114253	24,7	0,3	vandret	Nej	23,5	Nej	22	3800	3858	5					1,5	5,3	0,0	0,0	0,0	
Silobatteri 3	29		121/03	503794	6114249	24,7	0,3	vandret	Nej	23,5	Nej	22	3800	3858	5					1,5	5,3	0,0	0,0	0,0	
Silobatteri 4	30		121/04	503794	6114260	24,7	0,3	vandret	Nej	23,5	Nej	22	3800	3858	5					1,5	5,3	0,0	0,0	0,0	
Silobatteri 5	31		121/05	503792	6114256	24,7	0,3	vandret	Nej	23,5	Nej	22	3800	3858	5					1,5	5,3	0,0	0,0	0,0	
Silobatteri 6	32		121/06	503789	6114252	24,7	0,3	vandret	Nej	23,5	Nej	22	3800	3858	5					1,5	5,3	0,0	0,0	0,0	
Silobatteri 7	33		121/07	503790	6114263	24,7	0,3	vandret	Nej	23,5	Nej	22	3800	3858	5					1,5	5,3	0,0	0,0	0,0	
Røggas fra dampkedel v. Proteinproduktion	34	15	060/16	503937	6114269	25	0,6	lodret	Nej	11	Nej	200	7522	7660	0,71	180	165	3	5,3	1,8	1,5	328	164	301	Note 2
Røggas fra proteintørreri	35	16	060/06	503918	6114261	18	0,3	kineserhat	Nej	11	Nej	35	3569	3634	0	180	165	3	4,2	1,8	0	167	83	153	Note 2
Røggas fra derivattørreri	36	2	005/03	503809	6114297	14	0,4	kineserhat	Nej	11	Se OML	55	3303	3367	0	180	165	3	4,5	1,9	0	151	76	139	Note 2
100 tons silo	37		075/16a	503820	6114265	18	0,8	vandret	8	16	Nej	30	3000	3046	10					1,5	8,3	0,0	0,0	0,0	
100 tons silo	38		075/16b	503819	6114263	18	0,8	vandret	8	16	Nej	30	3000	3046	10					1,5	8,3	0,0	0,0	0,0	
Mellager 6 - Ventilationsafkast	39		018/01	503910	6114170	15	0,3	lodret	Nej	13	Se OML	20	2600	2640	5					1,5	3,6	0,0	0,0	0,0	
Mellager 6 - Ventilationsafkast	40		018/02	503891	6114181	15	0,3	lodret	Nej	13	Se OML	20	2600	2640	5					1,5	3,6	0,0	0,0	0,0	
Mellager 6 - Ventilationsafkast	41		018/03	503871	6114193	15	0,3	lodret	Nej	13	Se OML	20	2600	2640	5					1,5	3,6	0,0	0,0	0,0	
Stivelsestørreri 4 tørreluft												28	80000	85539		65	75	10	19	6,475	0	263	131	303,0	Note 3
Stivelsestørreri 4 køleluft												38	13000	13225						1,7	0	0	0	0	
Stivelsestørreri 4 (samlet afkast)	42		116/01	503852	6114236	20	2,25	Vandret	Nej	17	se OML	29	93000	98734	5					5,8	129	263	131	303	
Meltransport	43		118/01	503874	6114168	10	0,4	Lodret	Nej	13	se OML	30	10500	10660	5					1,5	14,6	0,0	0,0	0,0	
Sigte 4	44		121/08	503773	6114257	24,5	0,25	Lodret	Nej	23,5	Nej	20	3000	3046	5					1,5	4,2	0,0	0,0	0,0	
Buffersiloer Derivat	45		005/01	503794	6114280	15	0,57	Lodret	Nej	15	Nej	20	6000	6091	5					1,5	8,3	0,0	0,0	0,0	
50 tons mellembuffer	46		005/02	503794	6114279	10	0,2	Lodret	Nej	15	Nej	20	3000	3046	5					1,5	4,2	0,0	0,0	0,0	

Note 1: Kildestyrke for CO og NOx er baseret på max-værdi opgivet af leverandør af Ultra low NOx brænder ved referencetilstand (10vol%O2) og omregnet luftmængde til referencetilstand (10vol%O2) ud fra målt O2 (Rapport 224165A-151-122, dec. 2016)

# Final Analysis Report

Object/Location [Saybolt Danmark, Copenhagen](#)  
 Our reportnr [10201/00047212](#)  
 Your reference

## ANALYSIS RESULTS

### 12964051 - Received Sample

Product [Shell Thermo Fyringsolie](#) Submitted on [March 25, 2022 15:00](#)

	Method	Unit	Min	Max	Result
<b>Metals by ICP</b>					
	ICP				
Antimony (Sb)		mg/kg			<0.10
Arsenic (As)		mg/kg			<0.10
Barium (Ba)		mg/kg			<0.10
Boron (B)		mg/kg			<0.10
Cadmium (Cd)		mg/kg			<0.10
Chromium (Cr)		mg/kg			<0.10
Cobalt (Co)		mg/kg			<0.10
Copper (Cu)		mg/kg			<0.10
Lead (Pb)		mg/kg			<0.10
Manganese (Mn)		mg/kg			<0.10
Molybdenum (Mo)		mg/kg			<0.10
Nickel (Ni)		mg/kg			<0.10
Selenium (Se)		mg/kg			<0.10
Silver (Ag)		mg/kg			<0.10
Strontium (Sr)		mg/kg			<0.10
Titanium (Ti)		mg/kg			<0.10
Zink (Zn)		mg/kg			<0.10
Mercury (Hg)	DMA 80	µg/kg			4

Saybolt Danmark A/S

#### Analysis Disclaimer:

All results in this report refer to the sample(s) tested as taken or submitted like specified in this Analysis report.

Uncertainties, available on request, apply in the evaluation of the test results.

All tests are conducted according to the latest version of the methods, unless another version is specifically indicated.

Where available and for convenience purposes, the tested sample has been checked for compliance with supplied specifications, without accepting any liability. In case of dispute or concern, we refer to the interpretation of test results as defined in ASTM D3244, IP 367, ISO 4259 or GOST 33701.

This report shall not be partially copied and reproduced without the written permission of the laboratory.

#### Disclaimer:

Please be advised that all information provided through this email and any attachment is subject to the Confidentiality Policy of Core Lab.

Saybolt complies with all applicable data protection laws and respect information and privacy rights of individuals when processing, transmitting, storing any personal or otherwise sensitive data.

Saybolt's work is subject to its general terms and conditions and code of practice. Both can be reviewed and downloaded at [www.corelab.com/saybolt/terms-conditions](http://www.corelab.com/saybolt/terms-conditions).

If you wish to provide a Compliment, Complaint or Suggestion about any aspect of the services provided, we want to hear from you at [www.corelab.com/saybolt/coorp\\_feedback](http://www.corelab.com/saybolt/coorp_feedback). Saybolt's complaint handling process is available upon request.

# Shell Thermo Fyringsolie Extra, farvet

Fyringsolie med gode kuldeegenskaber

## Beskrivelse

Shell Thermo Fyringsolie Extra, farvet er en tyndtflydende gasolie og har et kogepunktsområde fra ca. 200°C til ca. 385°C. Shell Thermo Fyringsolie Extra, farvet tilhører gruppen af brandfarlige væsker under brandfareklasse III-1 (dvs. flammepunktet er over 55°C men under 100°C, og olien er ikke blandbar med vand i ethvert forhold).

## Anvendelse

Shell Thermo Fyringsolie Extra, farvet anvendes som brændstof til oliefyr. Shell Thermo Fyringsolie Extra, farvet er velegnet til installationer der udsættes for kulde. Shell Thermo Fyringsolie Extra, farvet er tilsat farvningspræparat i henhold til Skatteministeriets bekendtgørelse nr. 983 om farvning af gas- og dieselloier og petroleum af 18 oktober 2005 og må kun anvendes til formål, der er angivet i bekendtgørelsen.

## Anvendes ikke til

Shell Thermo Fyringsolie Extra, må ikke anvendes i motorkøretøjer, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 884 af 3 november 2003 om kvaliteten af benzin, dieselloie og gasolie til brug i motorkøretøjer m.v.

## Typiske analysedata:

Shell Thermo Fyringsolie Extra, farvet	Metode	Data
Vægtfylde ved 15°C, g/l	ASTM D 1298/4052	820-860
Viskositet ved 40°C min., mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	1,9
Viskositet ved 40°C max., mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	3,7
Flammepunkt min., °C	ASTM D 93	61
Svovl, max. vægt-%	ASTM D 4294	0,05
Vand max., mg/kg	ASTM D 1744	150
Aske max., vægt-%	ASTM D 482	0,01
Conradsen Carbon Residue, på 10% destillationsrest max. vægt-%	ASTM D 189/4530	0,15
Cold Filter Plugging Point (CFPP) max., °C	IP 309	÷20
Cloud Point max., °C	ASTM D 2500	÷8
Destillation T 95%, °C	ASTM D 86	385

## Typiske miljødata

Shell Thermo Fyringsolie Extra, farvet	Data
SO <sub>2</sub> emission pr. l brændstof, g/l	0,8
CO <sub>2</sub> emission pr. l brændstof, kg/l	2,6



# Shell Thermo Fyringsolie Extra, farvet

## Typiske energidata

---

Shell Thermo Fyringsolie Extra, farvet	Data
Nedre brændværdi, typisk MJ/kg	42,7
Energiindhold, kWh/l	10

## Forklaring til analysedata

---

### Vægtfylde

Benyttes ved omregning imellem rumfang og vægt. Vægtfylden er temperaturafhængig og ændrer sig med ca. 0,7 g/ltr. pr. °C.

### Viskositet

Er temperaturafhængig og udtrykker brændstoffets tykflydenhed.

### Flammepunkt

Den laveste temperatur ved hvilken brændstoffet afgiver tændbare dampe.

### Aske

Angiver den vægtmængde tørstof, der er tilbage, når brændstoffet er brændt.

### Conradson Carbon Residue

Er et tal for hvor meget kulstof brændstoffet har tendens til at danne ved ophedning uden tilstrækkelig lufttilførsel.

### Destillation

T 95% angiver ved hvilken temperatur 95 % af produktet er destilleret.

### Cold Filter Plugging Point (CFPP)

Angiver den højeste temperatur, ved hvilken brændstoffet kan forventes at tilstoppe et "gennemsnits" filter, som følge af udkrystallisering af paraffin.

### Cloud Point

Ved afkøling vil brændstoffet udskille paraffin og Cloud Point defineres ved, at der ved denne temperatur fremkommer synlige mængder paraffin.

## Leverandørbrugsanvisning

---

Der henvises til "Leverandørbrugsanvisning (sikkerhedsdatablad) for Shell Thermo Fyringsolie, farvet". Brugsanvisningen indeholder information om bl.a. sundhedsfarlige egenskaber, førstehjælp, forholdsregler ved spild og brand samt information om transportklassifikation.



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

Start af beregningen = 740101 kl. 1  
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

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: 503822., 6114245.  
og radierne (m):

115.	120.	125.	130.	135.
150.	175.	200.	250.	300.
350.	400.	450.	500.	550.

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	Stoev		NOx		CO	
											Q1	Q2	Q2	Q3		
1	007_01	503805.	6114284.	0.0	15.0	28.	3.33	0.42	0.42	11.0	0.0327	0.0000	0.0000			
2	007_06	503797.	6114286.	0.0	12.0	38.	15.27	0.95	0.95	11.0	0.0422	0.0000	0.0000			
3	018_04	503894.	6114190.	0.0	14.0	20.	1.69	0.30	0.30	13.0	8.30E-03	0.0000	0.0000			
4	017_04	503846.	6114158.	0.0	36.0	20.	1.69	0.45	0.45	35.0	8.30E-03	0.0000	0.0000			
5	017_01	503841.	6114145.	0.0	36.0	20.	1.13	0.30	0.30	35.0	5.56E-03	0.0000	0.0000			
6	017_02	503859.	6114153.	0.0	36.0	20.	1.13	0.30	0.30	35.0	5.56E-03	0.0000	0.0000			
7	060_10	503925.	6114258.	0.0	17.0	45.	16.94	0.90	0.90	11.0	0.0779	0.0000	0.0000			
8	063_01	503789.	6114302.	0.0	9.0	20.	0.82	0.30	0.30	7.0	4.03E-03	0.0000	0.0000			
9	063_02	503787.	6114300.	0.0	6.0	20.	0.82	0.40	0.40	7.0	4.03E-03	0.0000	0.0000			
10	063_03	503787.	6114299.	0.0	6.0	20.	0.82	0.40	0.40	7.0	4.03E-03	0.0000	0.0000			
11	058_01	503792.	6114278.	0.0	9.0	30.	0.62	0.30	0.30	7.0	3.10E-03	0.0000	0.0000			
12	058_02	503791.	6114278.	0.0	9.0	30.	0.62	0.30	0.30	7.0	3.10E-03	0.0000	0.0000			
13	061_01	503892.	6114225.	0.0	26.0	22.	0.17	0.20	0.20	25.0	8.30E-04	0.0000	0.0000			
14	079_01	503905.	6114217.	0.0	26.0	22.	0.17	0.20	0.20	25.0	8.30E-04	0.0000	0.0000			
15	070_01	503880.	6114217.	0.0	21.0	22.	0.85	0.20	0.20	20.0	4.20E-03	0.0000	0.0000			
16	062_01	503885.	6114214.	0.0	21.0	22.	0.23	0.20	0.20	20.0	1.10E-03	0.0000	0.0000			
17	075_01	503822.	6114245.	0.0	20.0	42.	27.22	2.25	2.25	17.0	0.0780	0.0460	0.1060			
18	075_02	503834.	6114238.	0.0	20.0	41.	27.63	2.25	2.25	17.0	0.0780	0.0460	0.1060			
19	105_04	503897.	6114136.	0.0	56.0	22.	1.69	0.63	0.63	55.0	8.30E-03	0.0000	0.0000			
20	105_01	503880.	6114113.	0.0	56.0	20.	1.13	0.30	0.30	55.0	5.56E-03	0.0000	0.0000			
21	105_02	503906.	6114114.	0.0	56.0	20.	1.13	0.30	0.30	55.0	5.56E-03	0.0000	0.0000			
22	103_01	503770.	6114182.	0.0	11.0	22.	0.23	0.20	0.20	11.0	1.11E-03	0.0000	0.0000			
23	099_01	503921.	6114209.	0.0	32.0	22.	0.17	0.20	0.20	31.0	8.30E-04	0.0000	0.0000			
24	125_04	503956.	6114132.	0.0	56.0	22.	0.42	0.20	0.20	55.0	2.10E-03	0.0000	0.0000			
25	125_01	503941.	6114113.	0.0	56.0	20.	1.13	0.30	0.30	55.0	5.60E-03	0.0000	0.0000			
26	125_02	503967.	6114114.	0.0	56.0	20.	1.13	0.30	0.30	55.0	5.60E-03	0.0000	0.0000			
27	121_01	503799.	6114257.	0.0	24.7	22.	1.07	0.30	0.30	23.5	0.0000	0.0000	0.0000			
28	121_02	503797.	6114253.	0.0	24.7	22.	1.07	0.30	0.30	23.5	0.0000	0.0000	0.0000			
29	121_03	503794.	6114249.	0.0	24.7	22.	1.07	0.30	0.30	23.5	0.0000	0.0000	0.0000			
30	121_04	503794.	6114260.	0.0	24.7	22.	1.07	0.30	0.30	23.5	0.0000	0.0000	0.0000			
31	121_05	503792.	6114256.	0.0	24.7	22.	1.07	0.30	0.30	23.5	0.0000	0.0000	0.0000			
32	121_06	503789.	6114252.	0.0	24.7	22.	1.07	0.30	0.30	23.5	0.0000	0.0000	0.0000			
33	121_07	503790.	6114263.	0.0	24.7	22.	1.07	0.30	0.30	23.5	5.28E-03	0.0000	0.0000			
34	060_16	503937.	6114269.	0.0	25.0	200.	2.13	0.60	0.60	11.0	1.50E-03	0.1640	0.3010			
35	060_06	503918.	6114261.	0.0	18.0	35.	1.01	0.30	0.30	11.0	0.0000	0.0830	0.1530			
36	005_03	503809.	6114297.	0.0	14.0	55.	0.94	0.40	0.40	11.0	0.0000	0.0760	0.1390			
37	075_16a	503820.	6114265.	0.0	18.0	30.	0.85	0.80	0.80	16.0	8.30E-03	0.0000	0.0000			
38	075_16b	503819.	6114263.	0.0	18.0	30.	0.85	0.80	0.80	16.0	8.30E-03	0.0000	0.0000			
39	018_01	503910.	6114170.	0.0	15.0	20.	0.73	0.30	0.30	13.0	3.60E-03	0.0000	0.0000			
40	018_02	503891.	6114181.	0.0	15.0	20.	0.73	0.30	0.30	13.0	3.60E-03	0.0000	0.0000			
41	018_03	503871.	6114193.	0.0	15.0	20.	0.73	0.30	0.30	13.0	3.60E-03	0.0000	0.0000			
42	116_01	503852.	6114236.	0.0	20.0	43.	27.43	2.25	2.25	17.0	0.1290	0.1310	0.3030			
43	118_01	503874.	6114168.	0.0	10.0	30.	2.96	0.40	0.40	13.0	0.0146	0.0000	0.0000			
44	121_08	503773.	6114257.	0.0	24.5	20.	0.85	0.25	0.25	23.5	4.20E-03	0.0000	0.0000			
45	005_01	503794.	6114280.	0.0	15.0	20.	1.69	0.57	0.57	15.0	8.30E-03	0.0000	0.0000			
46	005_02	503793.	6114279.	0.0	10.0	20.	0.85	0.20	0.20	15.0	4.20E-03	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	0.0	0.7
2	24.5	4.9
3	25.7	0.2
4	11.4	0.2
5	17.1	0.1
6	17.1	0.1
7	31.0	6.8
8	12.4	0.1
9	0.0	0.1
10	0.0	0.1
11	9.7	0.1
12	9.7	0.1
13	0.0	0.0
14	0.0	0.0
15	0.0	0.1
16	0.0	0.0
17	0.0	10.0
18	0.0	9.8
19	5.9	0.2
20	17.1	0.1
21	17.1	0.1
22	0.0	0.0
23	0.0	0.0
24	14.6	0.1
25	17.1	0.1
26	17.1	0.1
27	0.0	0.1
28	0.0	0.1
29	0.0	0.1
30	0.0	0.1
31	0.0	0.1
32	0.0	0.1
33	0.0	0.1
34	13.0	4.6
35	0.0	0.3
36	0.0	0.5
37	0.0	0.2
38	0.0	0.2
39	11.1	0.1
40	11.1	0.1
41	11.1	0.1
42	0.0	10.4
43	26.2	0.7
44	18.5	0.1
45	7.1	0.2
46	28.9	0.1

Retningsafhængige bygningsdata (kun retninger med bygningshøjde større end nul er medtaget).

Kilde nr. 1:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
60	15.0	21.0
70	15.0	16.0
80	15.0	14.0
90	15.0	12.0
100	15.0	11.0
110	15.0	10.0
120	15.0	10.0
130	15.0	11.0
140	15.0	11.0
150	15.0	12.0
160	15.0	13.0
170	15.0	15.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
70	15.0	14.0
80	15.0	12.0
90	15.0	11.0
100	15.0	10.0
110	15.0	9.0
120	15.0	9.0
130	15.0	9.0



Kilde nr. 2:  
Retning Højde[m] Afstand[m]  
140 15.0 10.0  
150 15.0 11.0  
160 15.0 12.0  
170 15.0 14.0  
180 15.0 17.0  
190 15.0 25.0

Kilde nr. 3:  
Retning Højde[m] Afstand[m]  
170 52.0 48.0  
180 52.0 42.0  
190 52.0 42.0  
200 52.0 47.0  
220 35.0 46.0  
230 35.0 41.0  
240 35.0 41.0  
250 35.0 47.0

Kilde nr. 4:  
Retning Højde[m] Afstand[m]  
100 52.0 41.0  
110 52.0 33.0  
120 52.0 29.0  
130 52.0 29.0  
140 52.0 30.0  
150 52.0 36.0

Kilde nr. 5:  
Retning Højde[m] Afstand[m]  
90 52.0 37.0  
100 52.0 30.0  
110 52.0 28.0  
120 52.0 28.0  
130 52.0 29.0  
140 52.0 35.0

Kilde nr. 6:  
Retning Højde[m] Afstand[m]  
100 52.0 26.0  
110 52.0 22.0  
120 52.0 19.0  
130 52.0 19.0  
140 52.0 20.0  
150 52.0 21.0  
160 52.0 24.0  
170 52.0 200.0

Kilde nr. 8:  
Retning Højde[m] Afstand[m]  
100 11.0 20.0  
110 11.0 19.0  
120 11.0 14.0  
130 11.0 15.0  
140 11.0 15.0  
150 11.0 17.0  
160 11.0 18.0  
170 11.0 22.0  
180 11.0 36.0

Kilde nr. 9:  
Retning Højde[m] Afstand[m]  
60 11.0 24.0  
70 11.0 20.0  
80 11.0 17.0  
90 11.0 15.0  
100 11.0 14.0  
110 11.0 13.0  
120 11.0 13.0  
130 11.0 13.0  
140 11.0 18.0  
150 11.0 18.0  
160 11.0 20.0

Kilde nr. 10:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
130	11.0	13.0
140	11.0	14.0
150	11.0	16.0
160	11.0	17.0
170	11.0	27.0

Kilde nr. 11:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	11.0	8.0
20	11.0	7.0
30	11.0	6.0
40	11.0	6.0
50	13.0	16.0
60	15.0	20.0
70	15.0	15.0
80	15.0	13.0
90	15.0	11.0
100	15.0	10.0
110	15.0	10.0
120	15.0	10.0
130	15.0	10.0
140	15.0	10.0
150	15.0	11.0
160	15.0	9.0
170	13.0	8.0
180	11.0	5.0
190	11.0	6.0

Kilde nr. 12:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	11.0	8.0
20	11.0	7.0
30	11.0	6.0
40	11.0	6.0
50	13.0	16.0
60	15.0	20.0
70	15.0	15.0
80	15.0	13.0
90	15.0	11.0
100	15.0	10.0
110	15.0	10.0
120	15.0	10.0
130	15.0	10.0
140	15.0	10.0
150	15.0	11.0
160	15.0	9.0
170	13.0	8.0
180	15.0	5.0
190	15.0	6.0

Kilde nr. 13:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
160	52.0	85.0
170	52.0	78.0
180	52.0	84.0
190	52.0	72.0
200	35.0	64.0
210	35.0	68.0

Kilde nr. 14:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
180	52.0	75.0
190	52.0	72.0
200	52.0	80.0
210	52.0	75.0
220	35.0	65.0
230	35.0	69.0

Kilde nr. 15:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
20	24.0	8.0
30	24.0	7.0
40	24.0	6.0
50	24.0	6.0
60	24.0	6.0
70	24.0	7.0
80	24.0	16.0



Kilde nr. 15:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
90	24.0	17.0
100	24.0	17.0
110	24.0	32.0
160	52.0	88.0
170	52.0	72.0
180	52.0	73.0
190	52.0	88.0
200	35.0	55.0
210	35.0	52.0
220	35.0	57.0

Kilde nr. 16:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	24.0	7.0
20	24.0	7.0
30	24.0	7.0
40	24.0	7.0
50	24.0	7.0
60	24.0	8.0
70	24.0	16.0
80	24.0	14.0
90	24.0	15.0
100	24.0	18.0
110	24.0	31.0
170	52.0	70.0
180	52.0	70.0
190	52.0	77.0
200	35.0	57.0
210	35.0	51.0
220	35.0	53.0
360	24.0	10.0

Kilde nr. 22:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
100	35.0	62.0
110	35.0	58.0
120	35.0	62.0

Kilde nr. 23:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
190	52.0	69.0
200	52.0	67.0
210	52.0	73.0
220	35.0	83.0
230	35.0	70.0
240	35.0	74.0

Kilde nr. 39:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
180	52.0	33.0
190	52.0	28.0
200	52.0	27.0
210	52.0	27.0
220	52.0	27.0
230	52.0	38.0
240	35.0	54.0
250	35.0	46.0
260	35.0	46.0
270	35.0	50.0

Kilde nr. 40:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
160	52.0	41.0
170	52.0	35.0
180	52.0	33.0
190	52.0	34.0
200	52.0	39.0
220	35.0	39.0
230	35.0	33.0
240	35.0	32.0
250	35.0	32.0
260	35.0	41.0

Kilde nr. 41:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
150	52.0	54.0
160	52.0	49.0
170	52.0	48.0
180	52.0	54.0
190	35.0	31.0
200	35.0	27.0
210	35.0	25.0
220	35.0	26.0
230	35.0	29.0

Kilde nr. 42:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
150	52.0	112.0
160	52.0	93.0
170	52.0	97.0
180	33.0	61.0
190	35.0	61.0
200	35.0	76.0

Kilde nr. 43:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
130	52.0	36.0
140	52.0	27.0
150	52.0	24.0
160	52.0	23.0
170	52.0	25.0
180	52.0	25.0
190	52.0	31.0
210	35.0	17.0
220	35.0	14.0
230	35.0	13.0
240	35.0	12.0
250	35.0	12.0
260	35.0	13.0
270	35.0	15.0
280	35.0	18.0

\*\*\*\*\* ADVARSEL \*\*\*\*\*

ADVARSEL FRA OML-MULTI:  
Gas hastighed= 31.0 > 30 m/s  
for kilde nr. 7

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. 106 og en  
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 3.  
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med  
betydelig usikkerhed.  
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

Stoev Periode: 740101-831231

-----

De 4. største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

-----

Retning (grader)	Afstand (m)														
	115	120	125	130	135	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550
0	47	47	46	46	46	44	42	38	32	28	24	21	19	17	16
10	48	46	46	45	45	43	41	38	33	28	24	22	20	18	16
20	53	52	51	49	48	45	41	37	32	28	24	21	19	17	16
30	53	50	48	46	43	39	33	30	26	23	21	19	17	16	15
40	36	35	35	33	32	30	28	27	25	23	21	19	18	16	15
50	36	35	35	34	33	31	29	28	25	22	20	18	17	15	14
60	39	38	37	36	35	33	31	29	26	23	21	20	18	16	15
70	45	43	42	41	40	37	34	32	29	27	24	22	20	18	16
80	55	53	51	50	48	44	39	36	33	29	26	23	21	19	17
90	66	63	60	57	56	50	43	39	34	30	27	24	21	20	18
100	72	68	65	62	59	53	46	41	34	30	26	23	21	19	17
110	76	73	70	67	64	58	50	44	36	31	27	24	21	19	17
120	76	72	69	67	64	59	50	46	37	30	26	23	20	18	16
130	73	73	71	67	65	60	53	47	36	29	24	22	19	17	16
140	60	59	58	56	55	51	46	41	35	30	25	22	19	17	15
150	50	49	48	47	47	45	42	39	32	27	23	20	17	16	14
160	52	51	50	49	48	47	44	43	36	30	26	22	20	18	16
170	57	57	56	56	57	51	46	42	35	30	26	22	20	18	16
180	53	53	53	53	52	49	44	40	34	29	25	22	20	18	16
190	36	36	35	35	35	36	37	36	33	28	25	22	20	18	16
200	31	30	30	30	29	27	26	25	24	22	20	18	17	15	14
210	30	30	29	29	28	27	25	24	22	20	19	17	15	14	13
220	32	31	31	30	29	28	26	25	22	20	18	16	15	14	13
230	36	35	35	34	33	31	29	27	25	22	20	18	16	15	14
240	40	39	38	37	37	34	32	30	26	23	21	19	17	15	14
250	43	42	41	40	39	37	34	32	28	25	22	20	18	17	15
260	46	45	44	43	42	39	36	33	30	27	24	21	19	17	16
270	49	48	47	46	44	41	38	35	31	27	24	22	20	18	17
280	50	49	47	46	44	41	39	36	33	29	25	22	20	18	16
290	53	52	50	49	48	44	41	38	34	29	25	22	19	17	15
300	58	57	56	56	54	52	48	44	37	31	26	23	21	19	17
310	73	70	69	68	66	61	55	48	39	32	28	24	21	18	17
320	89	86	83	80	77	68	57	50	39	32	27	22	19	17	16
330	82	79	75	73	70	64	54	48	38	31	26	22	19	17	15
340	65	63	60	58	56	51	44	40	33	27	24	21	19	17	15
350	54	53	52	51	50	47	43	39	32	28	24	21	19	17	15

-----

Maksimum= 88.65 i afstand 115 m og retning 320 grader i 198211 (yyyymm)

NOx Periode: 740101-831231

-----

De 4. største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

-----

Retning (grader)	Afstand (m)														
	115	120	125	130	135	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550
0	37	36	36	34	33	31	29	27	23	20	18	16	14	13	12
10	38	37	35	35	35	33	30	29	25	22	19	17	16	14	13
20	43	41	41	40	38	35	31	29	25	22	19	17	15	14	13
30	44	42	41	39	37	31	24	21	19	17	16	15	14	13	12
40	31	30	29	28	27	25	22	21	18	17	16	16	15	14	13
50	33	31	30	29	28	26	23	21	20	19	18	17	16	15	14
60	35	34	33	32	31	28	25	23	23	22	21	20	18	16	15
70	40	38	36	35	34	33	32	31	29	27	25	22	20	18	16
80	54	51	48	46	45	42	39	36	31	28	26	23	21	19	17
90	53	50	48	45	43	38	33	30	28	26	24	22	20	18	16
100	55	52	48	46	44	38	33	28	25	23	21	20	18	16	15
110	56	53	50	47	45	40	33	29	24	21	19	18	17	15	14
120	51	49	47	45	43	39	33	29	24	20	18	16	15	13	13
130	47	46	44	42	41	38	33	28	23	20	17	15	14	13	12
140	43	42	39	37	36	36	31	27	21	18	16	15	13	12	11
150	34	33	32	32	31	29	27	24	21	18	15	13	12	11	10
160	35	34	34	33	32	31	30	28	24	20	17	15	14	13	12
170	46	45	46	46	46	41	33	31	25	21	18	16	14	13	12
180	45	45	45	46	46	41	36	31	26	22	19	17	15	14	13
190	29	28	29	29	29	29	30	29	26	22	19	17	15	14	13
200	26	25	24	23	23	22	20	19	18	17	15	14	13	12	11
210	27	26	25	25	25	24	21	20	18	17	15	14	13	12	11
220	32	30	29	29	28	26	24	22	19	18	16	14	13	12	11
230	36	35	34	33	32	30	27	26	23	20	18	16	14	13	12
240	40	39	39	38	37	35	32	29	25	22	19	17	16	14	12
250	42	41	40	39	38	35	32	30	25	22	20	17	15	14	12
260	41	40	39	39	38	36	32	30	26	23	20	18	16	14	13
270	39	38	37	36	35	32	29	27	24	21	19	17	15	13	12
280	37	36	35	33	33	30	27	25	23	22	19	17	16	14	12
290	37	36	34	33	32	30	27	25	23	21	19	17	15	13	12
300	36	35	34	33	33	32	29	28	24	22	19	17	15	14	12
310	39	39	38	36	35	34	31	29	25	22	19	17	15	13	12
320	40	39	38	37	37	36	33	31	26	22	19	16	14	13	12
330	52	50	49	48	46	43	36	33	26	21	18	16	14	13	11
340	56	54	52	50	48	42	36	31	24	20	17	15	14	12	11
350	47	45	43	41	40	36	32	28	23	19	17	15	13	12	11

-----

Maksimum= 56.36 i afstand 115 m og retning 110 grader i 198008 (yyyymm)

CO Periode: 740101-831231

-----

De 4. største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

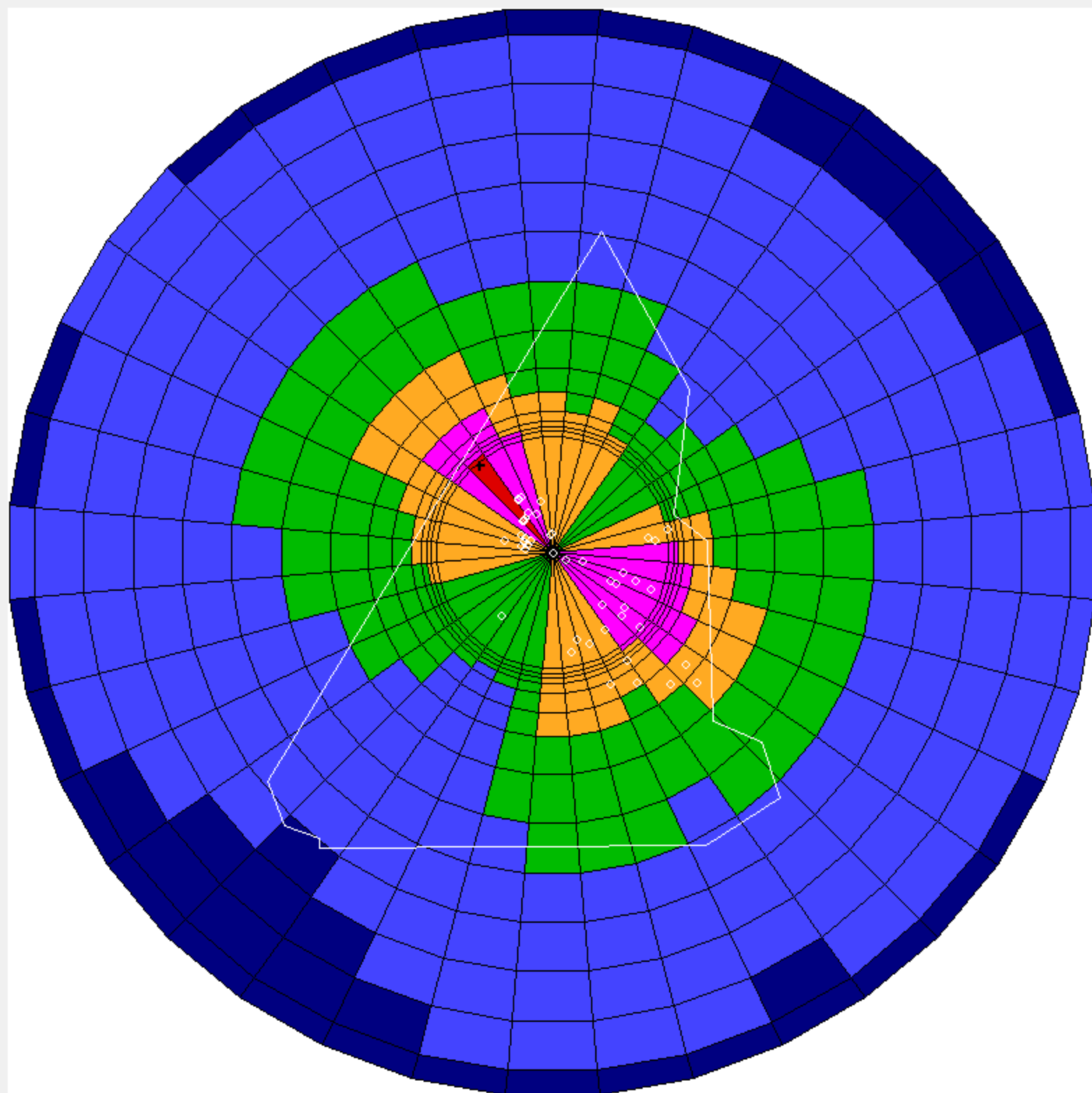
-----

Retning (grader)	Afstand (m)														
	115	120	125	130	135	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550
0	77	77	75	74	73	67	63	57	49	43	38	34	31	28	26
10	85	82	80	78	76	73	68	63	55	47	42	37	33	30	28
20	99	95	95	91	86	79	71	65	55	47	42	36	32	30	27
30	102	97	92	87	82	72	56	49	42	38	34	32	30	28	26
40	71	68	67	64	62	56	50	48	42	39	36	33	31	29	27
50	76	73	70	67	65	60	52	49	44	41	39	36	33	31	28
60	81	78	75	73	71	64	56	53	51	48	45	41	37	34	30
70	92	88	84	80	77	73	70	68	62	57	51	46	41	37	33
80	120	114	108	104	101	93	85	79	67	59	53	48	43	38	34
90	123	116	110	105	100	88	75	67	60	54	50	46	41	37	33
100	128	118	111	106	101	88	73	65	55	48	44	41	37	34	30
110	129	120	113	107	102	90	75	65	54	46	41	37	35	31	29
120	116	112	106	101	98	88	74	65	53	45	38	34	31	28	26
130	103	102	97	93	91	84	73	62	51	43	37	33	30	27	25
140	93	90	85	80	79	79	67	58	46	39	35	31	28	25	24
150	73	72	70	69	68	65	60	53	45	38	33	28	26	24	21
160	78	75	74	73	72	69	67	63	53	44	38	34	30	27	25
170	104	103	103	104	105	93	75	70	55	46	40	35	31	28	25
180	101	102	102	104	102	93	81	68	57	48	41	37	33	30	27
190	65	63	63	64	65	64	66	64	56	49	42	37	33	30	28
200	60	58	55	53	53	49	45	43	39	37	33	30	28	26	24
210	61	59	57	57	56	53	47	43	39	37	33	30	27	25	23
220	69	67	66	63	61	58	53	48	42	38	34	30	27	25	23
230	79	76	74	72	70	65	59	55	48	44	39	34	30	27	25
240	88	86	84	82	80	76	68	62	53	46	40	36	33	29	25
250	91	89	87	84	82	76	69	64	54	46	41	36	32	28	25
260	90	87	86	85	83	77	70	64	54	48	42	38	33	29	26
270	88	85	83	80	78	72	64	59	52	46	39	35	31	28	25
280	85	81	79	76	74	68	61	56	50	45	40	36	32	28	25
290	85	82	78	76	73	67	60	55	49	44	39	35	31	28	25
300	81	78	75	74	72	67	61	57	51	45	40	36	31	28	26
310	80	78	76	74	72	69	64	61	53	45	40	35	31	28	26
320	82	81	80	79	78	76	71	65	54	46	40	34	30	28	25
330	106	105	102	99	96	88	76	68	54	45	38	34	30	26	24
340	115	109	106	102	99	89	75	64	50	42	36	31	28	26	24
350	94	91	88	85	82	75	65	58	48	41	36	32	28	26	24

-----

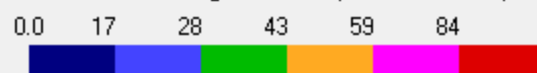
Maksimum= 128.59 i afstand 115 m og retning 110 grader i 198008 (yyyymm)

Receptor koor. (m) og rec.nr. (x,y,nr): 504176, 6114666, Retning (gr.), afstand (m): 40, 550    **Konc. (µg/m3): 15**



+ : Maksimum, o : Punktkilde.    Maks. radius: 550 m

Mikrogram/m3    (Maksimum er 89)



Skala: Manuelt

Luk

Hjælp

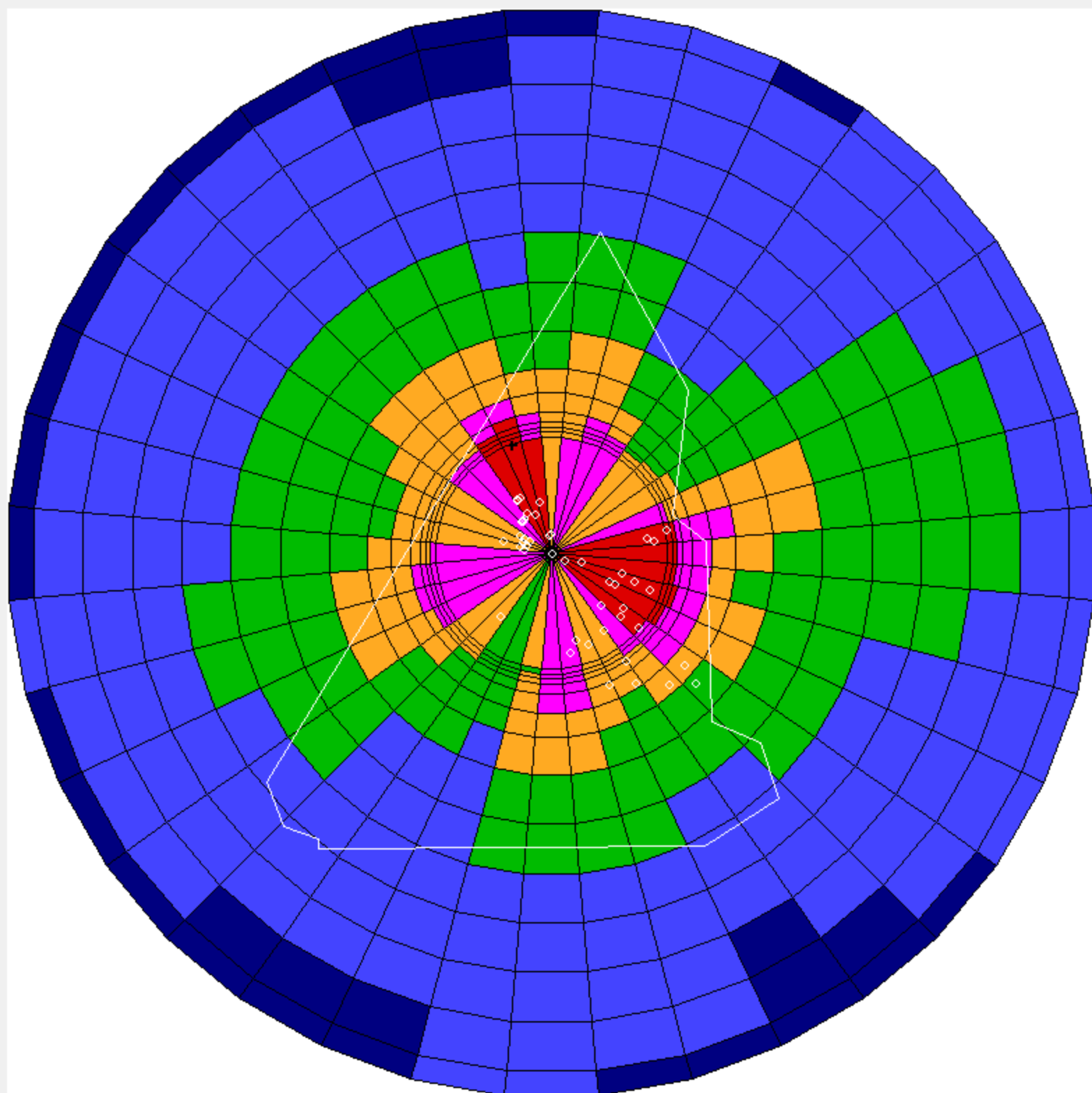
Liniefil...

Tegn linier

Automatisk

Manuelt

Receptor koor. (m) og rec.nr. (x,y,nr): 504243, 6114599, Retning (gr.), afstand (m): 50, 550 **Konc. (µg/m3): 14**



+ : Maksimum, o : Punktkilde. Maks. radius: 550 m

Mikrogram/m3 (Maksimum er 56)  
0.0 12 19 28 38 47



Skala: Automatisk

Luk

Hjælp

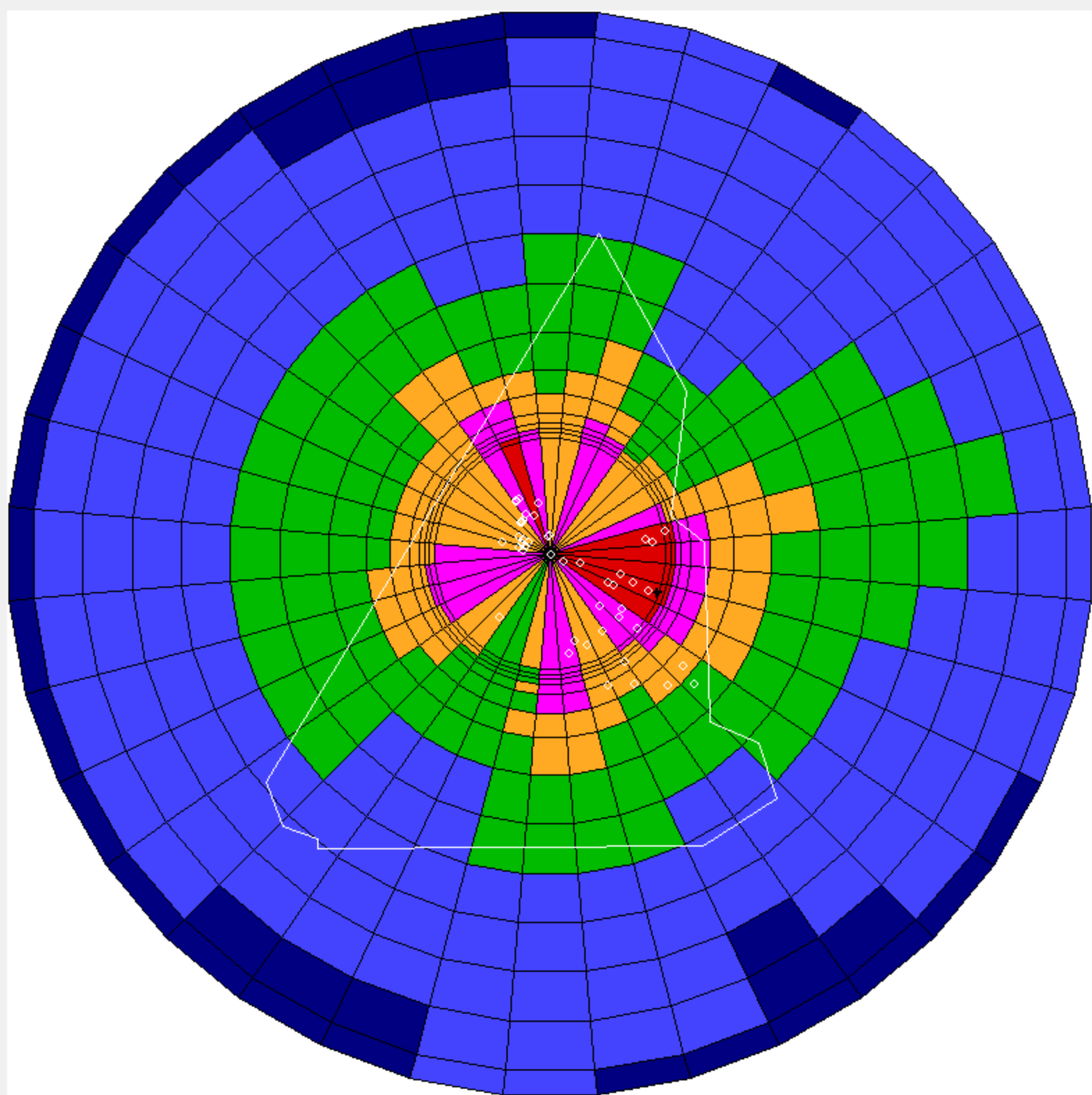
Liniefil...

Automatisk

Manuelt

Tegn linier

Receptor koor. (m) og rec.nr. (x,y,nr): 504010, 6114762, Retning (gr.), afstand (m): 20, 550      Konc. (µg/m3): 27



+ : Maksimum, o: Punktkilde.      Maks. radius: 550 m

Mikrogram/m3      (Maksimum er 129)  
0.0    26    43    64    86    107

Luk

Hjælp

Liniefil...



Tegn linier

Automatisk

Manuelt

## **Bilag A4 Miljømåling ekstern støj rapport**



Miljømåling - ekstern støj – Udvidelser 2026

---

Rapport 25.127  
tilrettet maj 2026

AKD Toftlund

Dato: 15. oktober 2025

# Indhold

<b>1</b>	<b>Resumé.....</b>	<b>4</b>
1.1	Klient.....	4
1.2	Målested.....	4
1.3	Målefirma.....	4
1.4	Resultat resumé.....	4
1.5	Konklusion.....	5
<b>2</b>	<b>Baggrund og formål.....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Beliggenhed.....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Støjvilkår.....</b>	<b>9</b>
4.1	Miljøgodkendelse.....	9
4.2	Beregningspunkter.....	10
<b>5</b>	<b>Virksomheden.....</b>	<b>10</b>
5.1	Udvidelser.....	10
5.2	Stationære støjklider.....	11
5.2.1	Målinger oktober 2025.....	12
5.2.2	Nye støjklider.....	12
5.2.2.1	Inddamper 3.....	12
5.2.2.2	Tørreri 4.....	14
5.2.2.3	Meltransport.....	15
5.2.3	Øvrige støjklider.....	16
5.3	Trafik.....	17
5.3.1	Ny trailerparkering.....	18
5.3.2	Produktionsudvidelse.....	20
5.4	Driftstider.....	23
<b>6</b>	<b>Måle- og beregningsmetoder.....</b>	<b>24</b>
6.1	Lydudbredelsesforhold.....	24
6.2	Støjmålinger.....	24
6.3	Baggrundsstøj.....	24
<b>7</b>	<b>Meteorologiske forhold.....</b>	<b>25</b>
<b>8</b>	<b>Anvendt måleudstyr.....</b>	<b>25</b>
<b>9</b>	<b>Certificering.....</b>	<b>25</b>
<b>10</b>	<b>Resultater.....</b>	<b>25</b>
10.1	Støjens karakter.....	25
10.2	Tonalitet.....	26
10.3	Impulser.....	26
10.4	Tone- og impulstillæg.....	26

10.5	Beregningsresultater.....	26
10.6	Støjkort.....	27
11	Usikkerhed.....	27
12	Konklusion.....	27

---

Bilag 1.....	28
Bilag 2.....	33
Bilag 3.....	41
Bilag 4.....	47
Bilag 5.....	51

Rev.nr.	Dato	Beskrivelse	Udarbejdet af	Kontrolleret af	Godkendt af
02	11/5 2026	Ekstra støjdæmpning medregnet, tilretning af trafik m.m.	HKD	KIOL	HKD

## 1 Resumé

### 1.1 Klient

AKD Toftlund  
Tøndervej 3  
6520 Toftlund

### 1.2 Målested

AKD Toftlund  
Tøndervej 3  
6520 Toftlund

### 1.3 Målefirma

NIRAS A/S  
Kalkværksvej 16  
8000 Aarhus C

Rapportdato: 15. oktober 2025 rev. 02 - 11. maj 2026

Rapport nr. 25.127

### 1.4 Resultat resumé

AKD Toftlund har anmodet NIRAS om at foretage beregning af det eksterne støjbidrag, fra virksomheden beliggende Tøndervej 3, 6520 Toftlund.

Formålet med beregningerne er at bestemme det samlede eksterne støjbidrag, i forbindelse med yderligere udvidelser af virksomheden. Udvidelserne omfatter i hovedtrækkene følgende elementer: Etablering af ekstra inddamper, etablering af ekstra tørreri, ændringer på lagerbygninger, etablering af trailerparkeringsplads samt etablering af ekstra kapacitet til fyldning af siloer med kartoffelmel. Som følge af ændringerne øges kapaciteten på virksomheden, hvilket også betyder en øget trafik til og fra virksomheden. Herudover ændres (udvides) der på driftstider for visse støjkiloder/aktiviteter.

Der er foretaget beregning af støjbidraget for perioderne *Kampagnen* og *Udenfor kampagnen*.

*Kampagnen* dækker perioden fra august til marts, hvor der modtages kartofler og der produceres stivelse, modificeret stivelse og protein samt udlevering af færdigvarer. I slutningen af Kampagneperioden vil der også kunne forekomme udlevering af protamylasse.

*Udenfor kampagnen* dækker perioden med udlevering af færdigvarer og protamylasse samt produktion af modificeret stivelse. Der vil også være perioder *Udenfor kampagnen*, hvor der ikke udleveres protamylasse. Denne driftssituation støjer mindre og er derfor ikke afrapporteret.

Denne rapport tager afsæt i rapport 25.106 af den 9. april 2025, der omhandler udvidelse i form af tilbygning til proteinfabrikken (decanterbygning) samt etablering af en ny silo (silo 9).

Hovedresultaterne, udtrykt ved det resulterende ækvivalente korrigerede lydtrykniveau  $L_r$  [dB(A) re. 20  $\mu$ Pa], er beregnet til (sammenholdt med de eksisterende støjgrænser):

Tabel 1.1: Beregnet støjbidrag i **Kampagnen**, sammenholdt med de gældende støjgrænser. Tal i ( ) angiver maksimalt støjbidrag/støjgrænse i natperioden.

Beregningspunkt	Hverdage 06-18	Aften 18-22	Nat 22-06
	Beregnet støjbidrag/ støjgrænse dB(A)	Beregnet støjbidrag/ støjgrænse dB(A)	Beregnet støjbidrag/ støjgrænse dB(A)
R1 Tøndervej 6	34/55	34/45	33 (33) /40 (55)
R2 Herrestedtoft 4A	45/55	41/45	37 (37) /40 (55)
R3 Bakkevænget 54	39/45	35/40	31 (31) /35 (50)
R4 Tjørnvej 8	39/45	36/40	33 (33) /35 (55)
R5 Gammel Toftlundvej 1A	33/55	32/45	31 (31) /40 (55)
R6 Boligområde 400.11.22	43/45	40/40	35 (35) /35 (50)

Tabel 1.2: Beregnet støjbidrag **Udenfor kampagnen**, sammenholdt med de gældende støjgrænser. Tal i ( ) angiver maksimalt støjbidrag/støjgrænse i natperioden.

Beregningspunkt	Hverdage 07-18	Aften 18-22	Nat 22-07
	Beregnet støjbidrag/ støjgrænse dB(A)	Beregnet støjbidrag/ støjgrænse dB(A)	Beregnet støjbidrag/ støjgrænse dB(A)
R1 Tøndervej 6	29/55	29/45	30 (30) /40 (55)
R2 Herrestedtoft 4A	32/55	31/45	32 (32) /40 (55)
R3 Bakkevænget 54	25/45	25/40	25 (25) /35 (50)
R4 Tjørnvej 8	27/45	26/40	27 (27) /35 (55)
R5 Gammel Toftlundvej 1A	28/55	28/45	29 (29) /40 (55)
R6 Boligområde 400.11.22	30/45	30/40	30 (30) /35 (50)

I bilag 2 findes beregning af støjbidraget i weekendperioden i øvrigt.

## 1.5 Konklusion

Virksomheden overskrider ikke de eksisterende støjgrænser.

Der er ved denne vurdering ikke inddraget usikkerheden. Dette er normalt ved planlægningssituationer.



Hans Drejer

[hkd@niras.dk](mailto:hkd@niras.dk)

Tlf. 20 32 90 37

Certificeret (certifikat nr. 24014) af FORCE Technology til at udføre "MILJØMÅLING – EKSTERN STØJ".

## 2 Baggrund og formål

AKD Toftlund har anmodet NIRAS om at foretage beregning af det eksterne støjbidrag, fra virksomheden beliggende Tøndervej 3, 6520 Toftlund.

Denne rapport tager afsæt i rapport 25.106 af den 9. april 2025, der omhandler udvidelse i form af tilbygning til proteinfabrikken (decanterbygning) samt etablering af en ny silo (silo 9).

Herudover er der den 8. oktober 2025 foretaget støjmålinger af nogle af støjklenderne ved proteinfabrikken.

Formålet med beregningerne er at bestemme det samlede eksterne støjbidrag, i forbindelse med yderligere udvidelser af virksomheden. Udvidelserne omfatter i hovedtrækkene følgende elementer: Etablering af ekstra inddamper, etablering af ekstra tørreri, ændringer på lagerbygninger, etablering af trailerparkeringsplads samt etablering af ekstra kapacitet til fyldning af siloer med kartoffelmel. Som følge af ændringerne øges produktionskapaciteten på virksomheden, hvilket også betyder en øget trafik til og fra virksomheden. Herudover ændres (udvides) der på driftstider for visse støjklender/aktiviteter.

Der er foretaget beregning af støjbidraget for perioderne *Kampagnen* og *Udenfor kampagnen*.

*Kampagnen* dækker perioden fra august til marts, hvor der modtages kartofler og der produceres stivelse, modificeret stivelse og protein samt udlevering af færdigvarer. I slutningen af Kampagneperioden vil der også kunne forekomme udlevering af protamylasse.

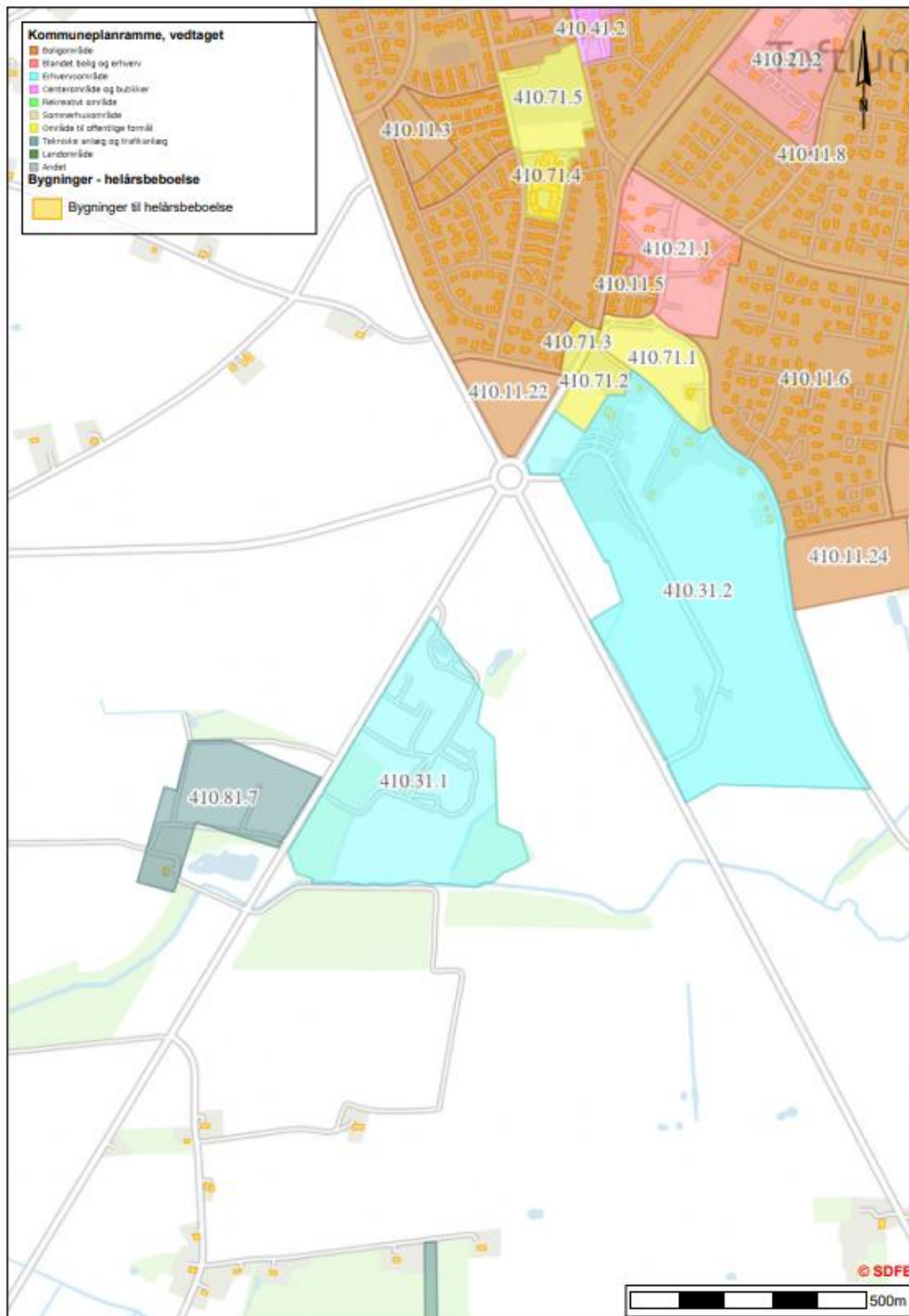
*Udenfor kampagnen* dækker perioden med udlevering af færdigvarer og protamylasse samt produktion af modificeret stivelse. Der vil også være perioder *Udenfor kampagnen*, hvor der ikke udleveres protamylasse. Denne driftssituation støjer mindre og er derfor ikke af rapporteret.

## 3 Beliggenhed

AKD Toftlund er beliggende på Tøndervej 3, 6520 Toftlund i et erhvervsområde omkranset af landbrugsområde. Toftlund by ligger ca. 500 m nord for virksomheden.

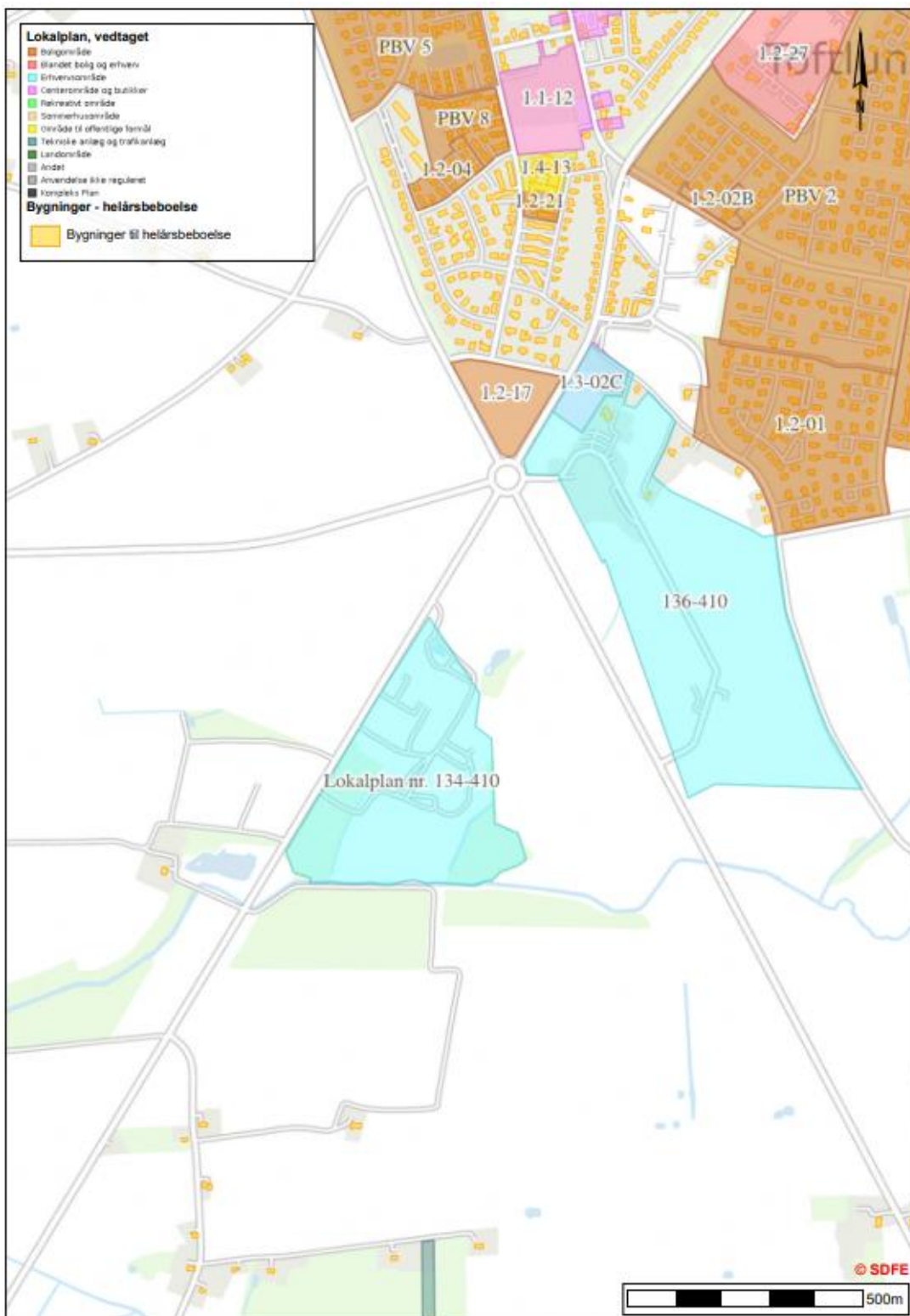
Tønder Kommune har udarbejdet lokalplan for området, med henblik på at fastsætte bestemmelser for arealer, virksomhedens bygninger m.v.

Figur 3.1 viser gældende kommuneplanrammer for området omkring virksomheden. AKD Toftlund er beliggende i område 410.31.1.



Figur 3.1: Kommuneplanrammer. AKD Toftlund er beliggende i område 410.31.1. Gule bygninger er boliger (BBR).

Figur 3.2 viser gældende lokalplaner i området omkring virksomheden. AKD Toftlund ligger i et område omfattet af lokalplan nr. 134-410.



Figur 3.2: Lokalplaner. AKD Toftlund er beliggende i område omfattet af lokalplan nr. 134-410. Gule bygninger er boliger (BBR).

## 4 Støjvilkår

### 4.1 Miljøgodkendelse

Der er meddelt en række miljøgodkendelser til virksomheden, men støjvilkår fremgår af miljøgodkendelse af den 24. august 2015 (miljøgodkendelse og revurdering).

Der er stillet følgende støjvilkår i miljøgodkendelsen af 24. august 2015:

#### F. Støj

##### Støjgrænser

+F1 Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

1. Erhvervs- og industriområder
2. Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed
3. Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)
4. Etageboligområder
5. Boligområder for åben og lav boligbebyggelse
6. Sommerhusområder, offentligt tilgængelige rekreative områder, særlige naturområder
7. Kolonihaveområder
8. Det åbne land (incl. landsbyer og landbrugsarealer)

	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	I dB(A)	II dB(A)	III dB(A)	IV dB(A)	V dB(A)	VI dB(A)	VIII dB(A)
Mandag-fredag	06-18	8	70	60	55	50	45	40	55
Lørdag	06-14	7	70	60	55	50	45	40	55
Lørdag	14-18	4	70	60	45	45	40	35	45
Søn- & helligdage	06-18	8	70	60	45	45	40	35	45
Alle dage	18-22	1	70	60	45	45	40	35	45
Alle dage	22-06	0,5	70	60	40	40	35	35	40
Maksimalværdi	22-06	-	-	-	55	55	50	50	55

Områderne fremgår af bilag C.

Støjgrænsen gælder ved det mest støjbelastede punkt i enhver højde af vinduer og altaner på bygningsfacaden.

- For beboelsejendommene der ligger i det åbne land, syd og vest for virksomheden gælder værdierne for åbent land(VIII). Dette inkluderer boligen på Tøndervej nr. 6.
- Industriområdet øst for Bovvej er i lokalplan nr. 1.3-02c benævnt som erhvervsområde med støjværdier tilsvarende værdierne for bykerne(III). (Afstand fra virksomheden: ca. 300 m)
- Boligområdet mellem Ribevej og Koldingvej, er i plan nr 410.11.1 benævnt som åben og lav boligbebyggelse svarende til boligområder, åben og lav(V). (Afstand fra virksomheden: ca. 600 m)
- Området øst og omkring Koldingvej er udlagt til offentlige formål og tillægges støjgrænse for Bykerne(III). (Afstand fra virksomheden: ca. 550 m)

De ovenfor omtalte kommuneplanrammer og lokalplaner fremgår af figur 3.1 og figur 3.2.

Der er taget afsæt i, at grænsen mellem nat og dag i perioden udenfor Kampagnen er kl. 7. Dette forventes ændret fra kl. 6 til 7 i forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse.

## 4.2 Beregningspunkter

Der er foretaget en beregning af virksomhedens støjbelastning i en række udvalgte punkter ved boliger, som vurderes at være de mest støjbelastede. Nedenstående beregningspunkter indgår i beregningerne:

Tabel 4.1: Beregningspunkter.

Beregningspunkt	Adresse	Områdetype	Receptorhøjde
R1 Tøndervej 6	R1 Tøndervej 6	VIII	1,5 m
R2 Herrestedtoft 4A	R2 Herrestedtoft 4A	III	1,5 m
R3 Bakkevænget 54	R3 Bakkevænget 54	V	1,5 m
R4 Tjørnvej 8	R4 Tjørnvej 8	V	1,5 m
R5 Gammel Toftlundvej 1A	R5 Gammel Toftlundvej 1A	VIII	1,5 m
R6 Boligområde 400.11.22	R6 Boligområde 400.11.22	V	1,5 m

## 5 Virksomheden

AKD Toftlund, Tøndervej 3, 6520 Toftlund er beliggende i et erhvervsområde omkranset af landbrugsområder. Toftlund by ligger ca. 500 m nord for virksomheden.

AKD producerer kartoffelstivelse, kartoffelprotein, kartoffelprotamylasse samt kartoffelpulp.

Udenfor Kampagnen foretages udlevering af den producerede mængde kartoffelrugtvand (protamylasse) samt udlevering af færdigvarer samt produktion af modificeret stivelse.

### 5.1 Udvidelser

Der skal gennemføres en række projekter i forbindelse med udvidelsen:

1. Inddamper 3
2. Tørreri 4
3. Ny trailerparkering
4. Meltransport
5. Ny lagerhal

I praksis betyder det at byggeprojekterne forløber sideløbende med hinanden, da ønsket er at de bliver klar til kampagnen 2026.

Der er foretaget en samlet beregning af støjen som følge af alle udvidelser/ændringer. Etablering af ekstra kapacitet på tørreri og inddamper betyder, at der er kapacitet til en produktionsforøgelse med deraf mere trafik. Der er redegjort for dette i afsnit 5.3.

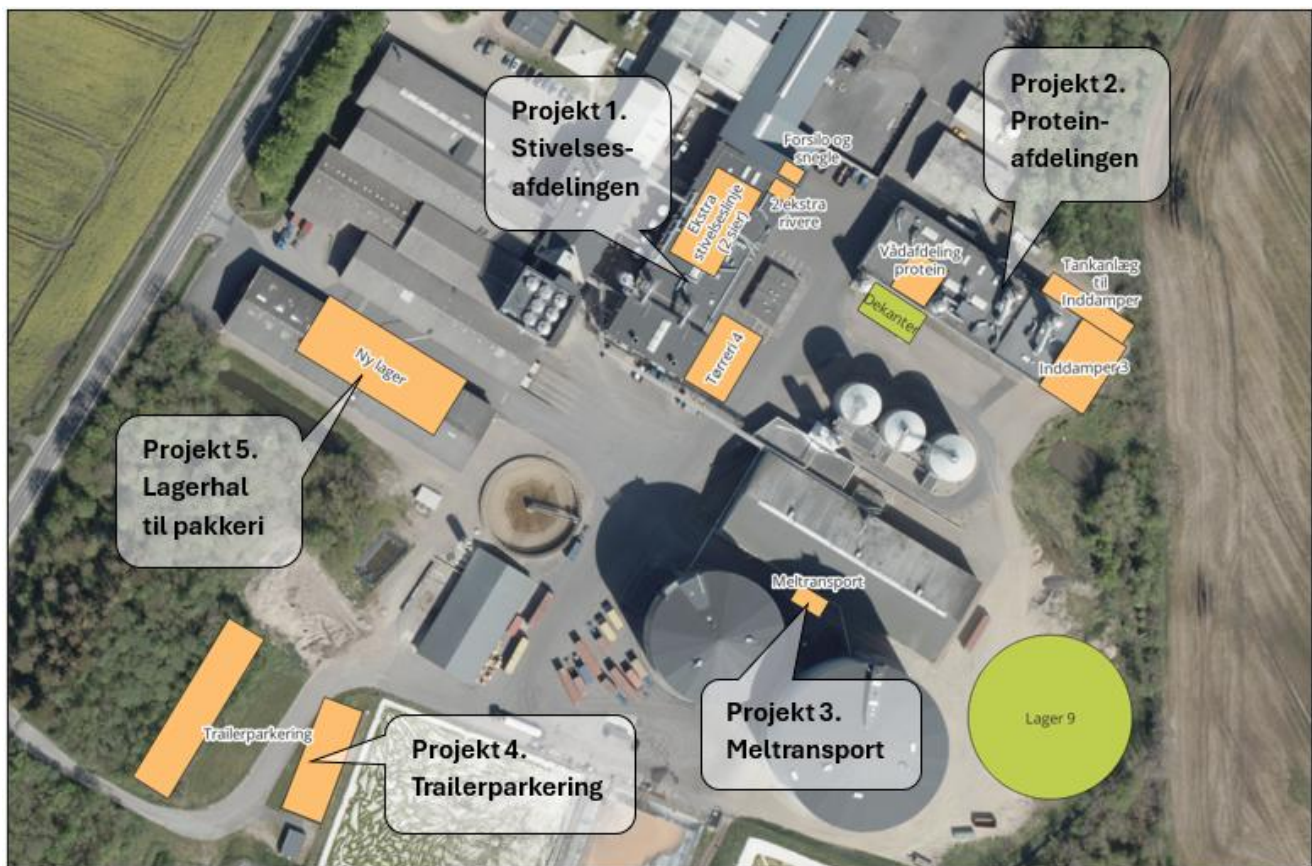
I forbindelse med udvidelsen sker der ligeledes ændringer i driftstiden for visse støjkloder/aktiviteter. Det drejer sig bl.a. om:

Forlængelse af perioden Kampagnen med start medio august og slut ultimo marts.

Dette betyder behov for udkørsel af protamylasse i Kampagnen, dog ikke i natperioden.

Indlevering af kartofler udvides til hele weekenden, dog ikke natperioden.

Figur 5.1 viser placeringen af de forskellige projekter (markeret med orange). To andre projekter, er der allerede er søgt om miljøgodkendelse til. Disse er vist med grønt på figuren.



Figur 5.1: N nye projekter, der er indeholdt i denne støjrapport (orange) samt andre projekter, der er søgt om miljøgodkendelse til og som også er indeholdt i tidligere støjberregninger (grønt).

## 5.2 Stationære støjkloder

Stationære støjkloder består primært af støj fra luftindtag og afkast.

Driftsperioden i kampagnen, kan være fra medio august til ultimo marts. Virksomheden kan være i drift alle ugens dage hele døgnet.

Enkelte stationære støjkilder er kun i drift i de perioder, hvor der leveres kartofler ind til fabrikken.

Udenfor kampagnen er der kun produktion af modificeret stivelse. Her er virksomheden således i drift i mindre omfang.

### **5.2.1 Målinger oktober 2025**

Der er den 8. oktober 2025 foretaget målinger på enkelte støjkilder. Det drejer sig bl.a. om støj fra de 2 eksisterende inddampere. Der er foretaget målinger på afkast fra begge inddampere, rør ved inddamper og top af inddampere.

Måleresultater og kildestyrker fremgår af bilag 1.

Herudover er der foretaget måling af støj fra den nye decanterbygning, der er etableret siden sidste måling.

### **5.2.2 Nye støjkilder**

Der er i det følgende redegjort for hvilke ændringer i relation til støj, der sker i forbindelse med de enkelte projekter. Der er redegjort de væsentligste støjkilder, der indgår i beregningerne. Der kan/vil også blive etableret mindre betydende støjkilder, der ikke indgår i beregningerne. Det drejer sig om støj fra mindre ventilationsanlæg, luftindtag m.v.

Placering af støjkilder samt højde af støjkilder er ikke endelig og kan ændres ved detailprojekteringen.

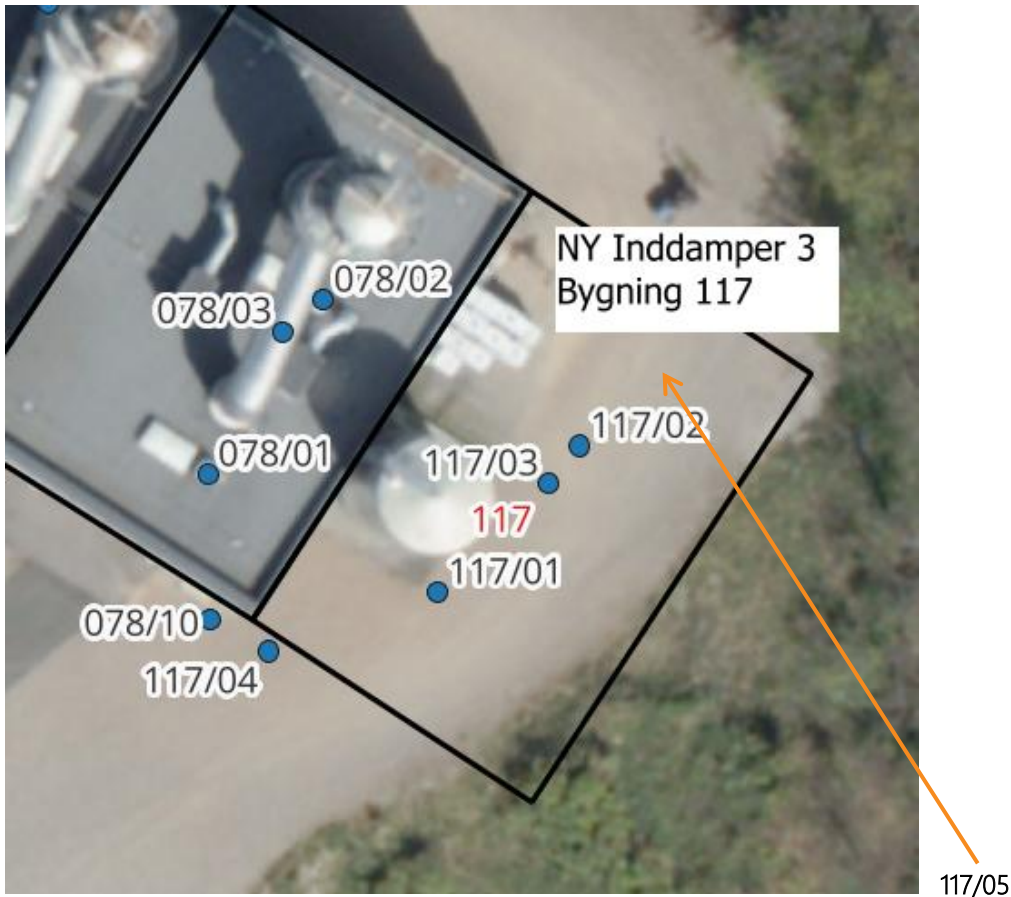
Forudsatte nye kildestyrker tager primært afsæt i målinger på eksisterende tilsvarende støjkilder på virksomheden. I enkelte tilfælde er der forudsat en lavere kildestyrke for at sikre, at støjgrænserne kan overholdes.

Alle nye bygninger etableres i tung konstruktion således at der ikke er betydende bygningstransmitteret støj.

Alle forudsatte kildestyrker vil blive stillet som krav til leverandører.

#### **5.2.2.1 Inddamper 3**

Figur 5.2 viser placeringen af inddamper 3. Den etableres i en ny bygning umiddelbart sydøst for inddamper 2 bygget sammen med denne bygning. Tabel 5.1 viser støjkilderne og forudsatte kildestyrker samt de ændringer der i øvrigt sker som følge af projektet.



Figur 5.2: Inddamper 3 – støjklider.

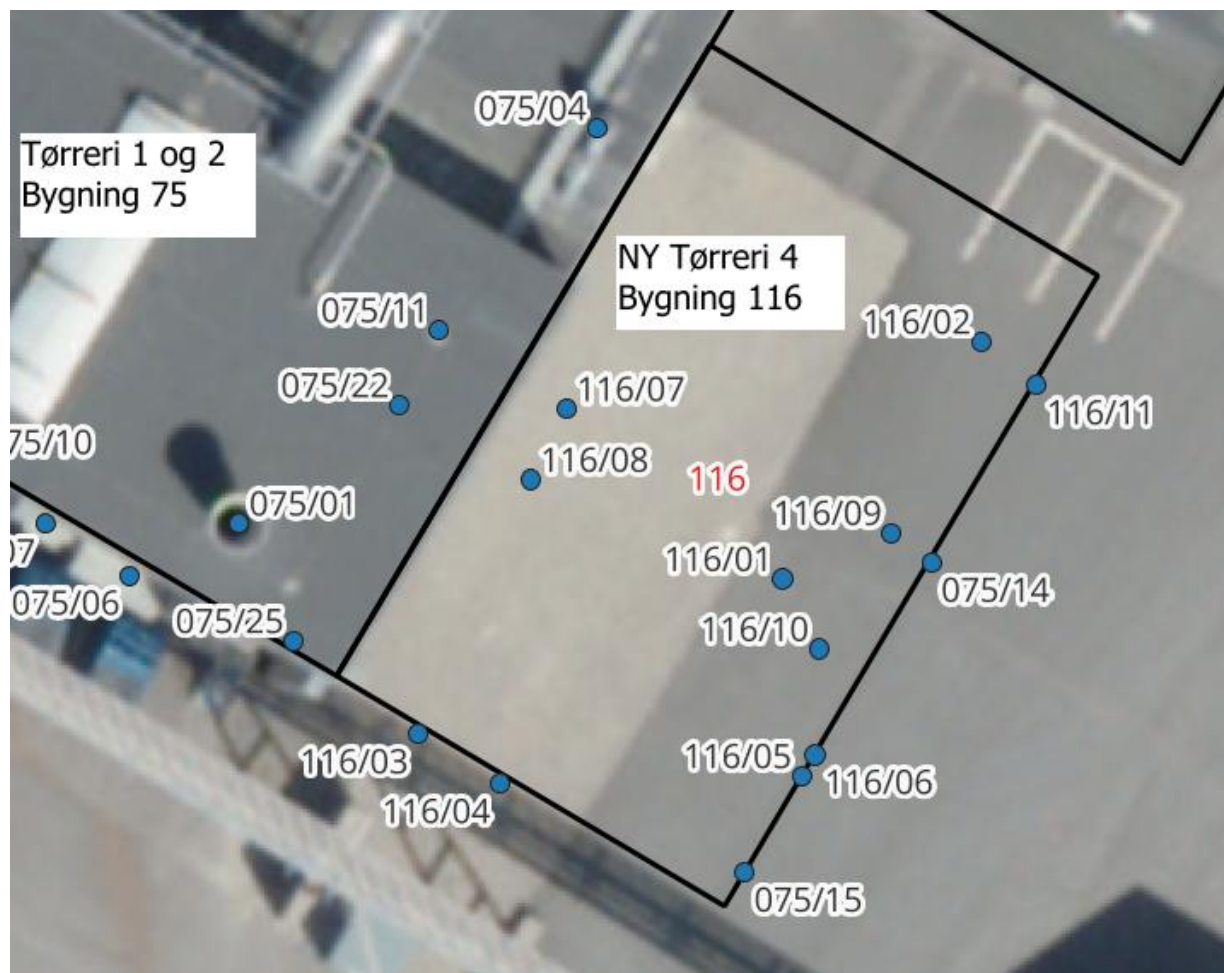
Tabel 5.1: Støjklider – inddamper 3 og ændringer som følge af projektet

Støjkilde	Kildestyrke Lw dB(A)	Højde o. ter- ræn (m)	Bemærkning
117/01 Udsugning inddamper 3	85	12,0	Krav til leverandør (der er stillet lavere støjkrav end eksisterende inddamper 2)
117/02 Udsugning inddamper 3	85	12,0	Krav til leverandør (der er stillet lavere støjkrav end eksisterende inddamper 2)
117/03 Rør inddamper 3	<70	12,0	Svarende til 078/03, Ved måling den 8. oktober 2025 er der ikke konstateret støj fra betydning fra røret (støj-/varmeisoleret).
117/04 Luftindtag inddamper 3	82,7	3,4	Svarende til 078/10
117/05 Top inddamper 3	85,6	24,0	Svarende til 078/04
078/10 Luftindtag inddamper 2	82,7	3,4	Flyttes fra gavl til sydfacade som følge af ny inddamper

### 5.2.2.2 Tørreri 4

Figur 5.3 viser placeringen af tørreri 4. Det etableres umiddelbart sydøst for tørreri 1 og 2 i ny bygning bygget sammen med eksisterende tørreri.

Tabel 5.2 viser støjkloderne og forudsatte kildestyrker samt de ændringer på tørreri 1 og 2, der i øvrigt sker som følge af projektet.



Figur 5.3: Tørreri 4 – støjkloder.

Tabel 5.2: Støjkloder – tørreri 4 og ændringer som følge heraf.

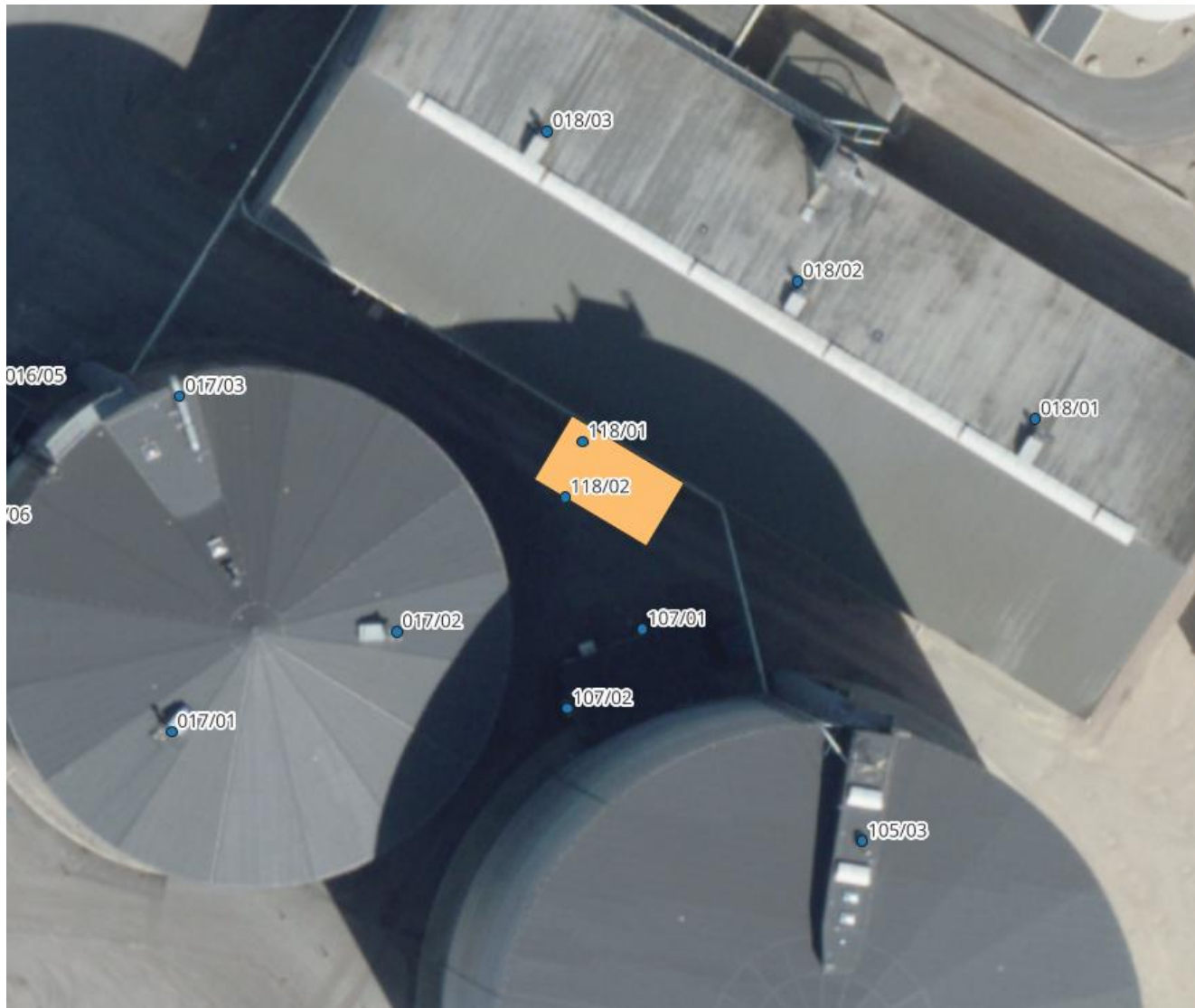
Støjkilde	Kildestyrke L <sub>w</sub> dB(A)	Højde o. terræn m	Bemærkning
116/01 Fællesafkast tørreri 4	90,0	18,0	Svarende til 075/01, evt. alternativ udformning. Støjkrav stilles til leverandør
116/02 Udsugning vacuumfilter	83,0	18,0	Svarende til 075/04
116/03 Luftindtag tørreri 4	100,0	3,0	Svarende til 075/06
116/04 Luftindtag kølecyklon	80,0	3,0	Svarende til 075/07
116/05 Port 1. sal	90,0	5,0	Svarende til 075/10
116/06 Port stuen	90,0	2,0	Svarende til 075/10
116/07 Luftindtag rumvent. Stue	70,0	2,0	Ubetydende støjkilde
116/08 Luftindtag rumvent. 1. sal	70,0	2,0	Ubetydende støjkilde
116/09 Udsugning rumvent. Stue	80,0	17,0	
116/10 Udsugning rumvent. 1. sal	80,0	17,0	
116/11 Serviceåbning	-	-	Åbning, der kun anvendes ved service. Lukkes med sandwichpaneler – ikke betydende støjkilde
116/12 Luftindtag SØ rist	79,7	2,3	Svarende til 075/15 der nedlægges
116/13 Luftindtag SØ rist	93,1	2,7	Svarende til 075/14 der nedlægges

Støjkloder med kildestyrke på 70 dB(A) og derunder indgår ikke i beregningerne, da deres støjbidrag vil ligge på < 5 dB(A) i alle beregningspunkter. Dette gælder både nye støjkloder og eksisterende støjkloder.

### 5.2.2.3 Meltransport

For at sikre, at der er tilstrækkelig kapacitet (tryk) på meltransporten til siloerne, etableres en ekstra bygning med faciliteter svarende til de øvrige bygninger ved øvrige siloer.

Figur 5.4 viser placeringen af bygningen mellem silo 6 og silo 7/8.



Figur 5.4: Meltransport.

Der etableres følgende støjklider:

Støjkilde	Kildestyrke Lw dB(A)	Højde o. terræn m	Bemærkning
118/01 Afkast meltransport	77,0	7,0	Krav til leverandør
118/02 Luftindtag meltransport/kapselblæser	95,0	2,0	Krav til leverandør

### 5.2.3 Øvrige støjklider

I bilag 1 er der angivet en samlet oversigt over de mest betydende stationære støjklider, der er foretaget målinger af og som indgår i beregningerne.

Placering af støjkliderne er angivet på kort i bilag 3.

Der skal som forudsat i seneste støjrapport foretages støjdemping af 3 afkast: 018/01, 018/02 og 018/03 og herudover også afkast 017/01, 017/02 samt 105/01 og 105/02. Kildestyrken skal reduceres med min. 15 dB til  $L_w$ : 80 dB(A) for hver afkast. Disse tiltag er iværksat.

Herudover skal de to afkast fra inddamper 2 (078/01 og 078/02) reduceres med min 10 dB hver.

Virksomheden vil desuden foretage støjdemping af følgende støjkloder:

Luftindtag (075/006-009) 4 stk.	10 dB(A) hver
Afkast vaskeri (087/001)	18 dB(A)

Der er foretaget en gennemgang af støjkloderne og drift af disse omkring lagerfaciliteterne. Da der kun kan blæses ind i én silo ad gangen, vil alle støjkloderne ikke kunne være i drift samtidig. Rumventilation på siloerne kan dog køre fuld drift også i perioder uden for Kampagnen. Der er for overskuelighedens skyld regnet med fuld drift af alle støjkloderne. Herved er der regnet på de sikre side.

### 5.3 Trafik

Trafikken på virksomheden omfatter (køreruter fremgår af bilag 3):

- Tilkørsel og aflæsning af råvarer (kartofler).
- Tilkørsel og aflæsning af kemikalier.
- Afhentning af pulp, sten, jord.
- Afhentning af færdigvarer.
- Levering af emballage.
- Levering af gasolie.
- Udkørsel af protamylasse.
- Intern kørsel med gummiged.

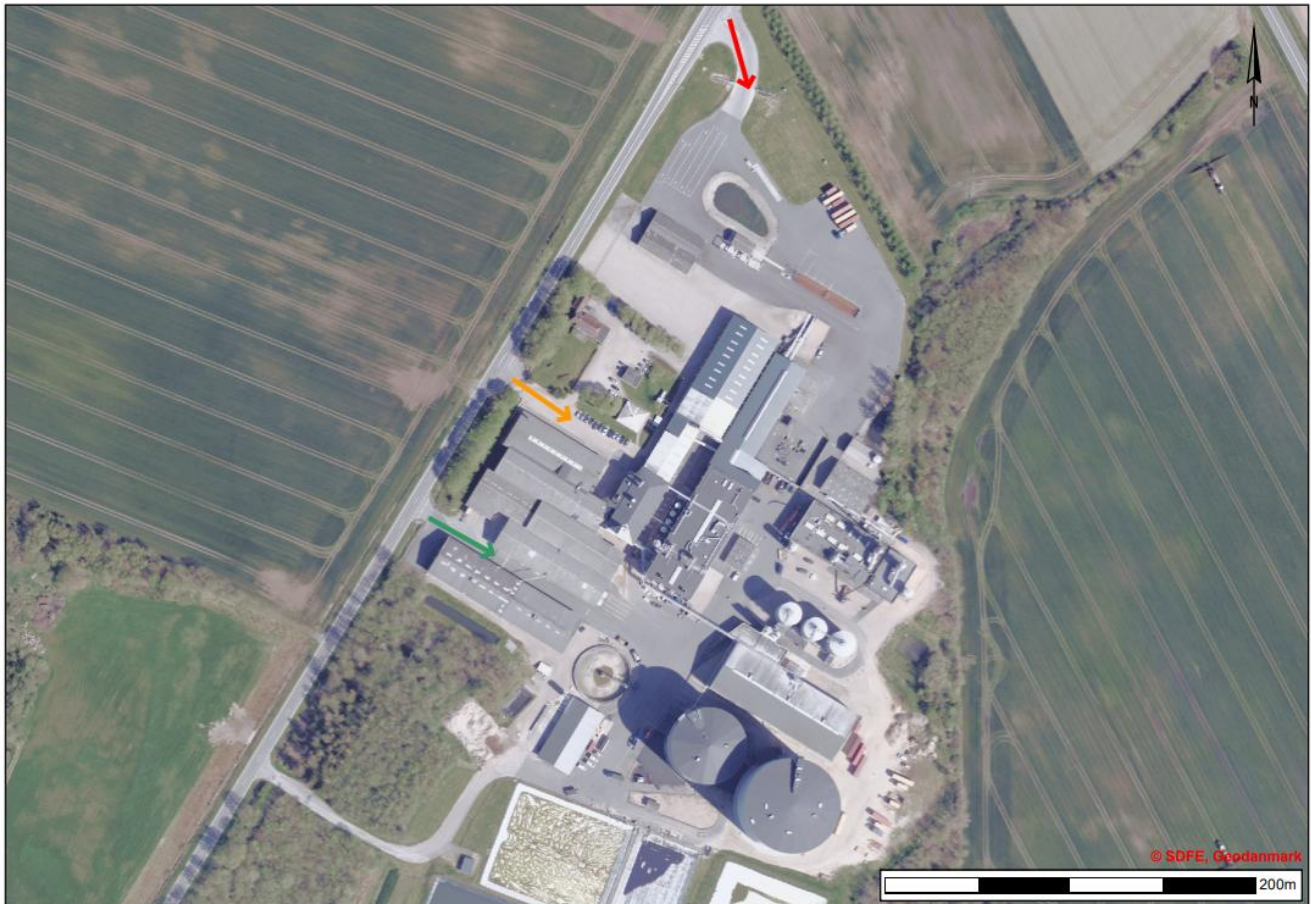
Indlevering af kartofler samt udlevering af sten, jord og pulp sker ad den nordlige indkørsel fra Tøndervej.

Udlevering af færdigvarer (sækkevarer og big-bags) sker primært ad den sydlige indkørsel, men med udkørsel ad den nordlige indkørsel. Der sker også udlevering af bulk til tankbil. Ind- og udkørsel sker via den nordlige indkørsel. Levering af kemikalier i tankvogn eller palletanke sker ligeledes via den nordlige indkørsel til tankgård ved stivelsfabrikken eller ved proteinfabrikken.

Udlevering af protamylasse sker fra den nordligste eller fra sydlige indkørsel og kan forekomme både i Kampagnen og Udenfor Kampagnen.

Personale og gæster har primært indkørsel fra Tøndervej ad den midterste indkørsel, som vist på figur 5.1. Enkelte biler kører ind ad den nordlige indkørsel.

Køreruterne repræsenterer de mest anvendte og støjmessigt betydende køreveje.



Figur 5.1: Ind- og udkørsel. *Rød*: Kartoffler ind, sten, pulp m.v. ud. *Orange*: Personale og gasolie. *Rød eller grøn*: Udlevering af færdigvarer m.v. *Rød eller grøn*: Udlevering af protamylasse.

For gummiged er der foretaget måling af støjen fra virksomhedens egen gummiged. Der er foretaget måling ved læsning af sten og ved alm. kørsel, da læsning af sten giver mere støj.

Øvrige kildestyrker for trafik er fastsat ud fra data fra Støjdatabogen.

For udlevering er der sket en tilretning af køreveje osv. i forhold til tidligere støjrapporter, så de afspejler de aktuelle forhold.

Herudover sker der følgende ændringer i trafikken.

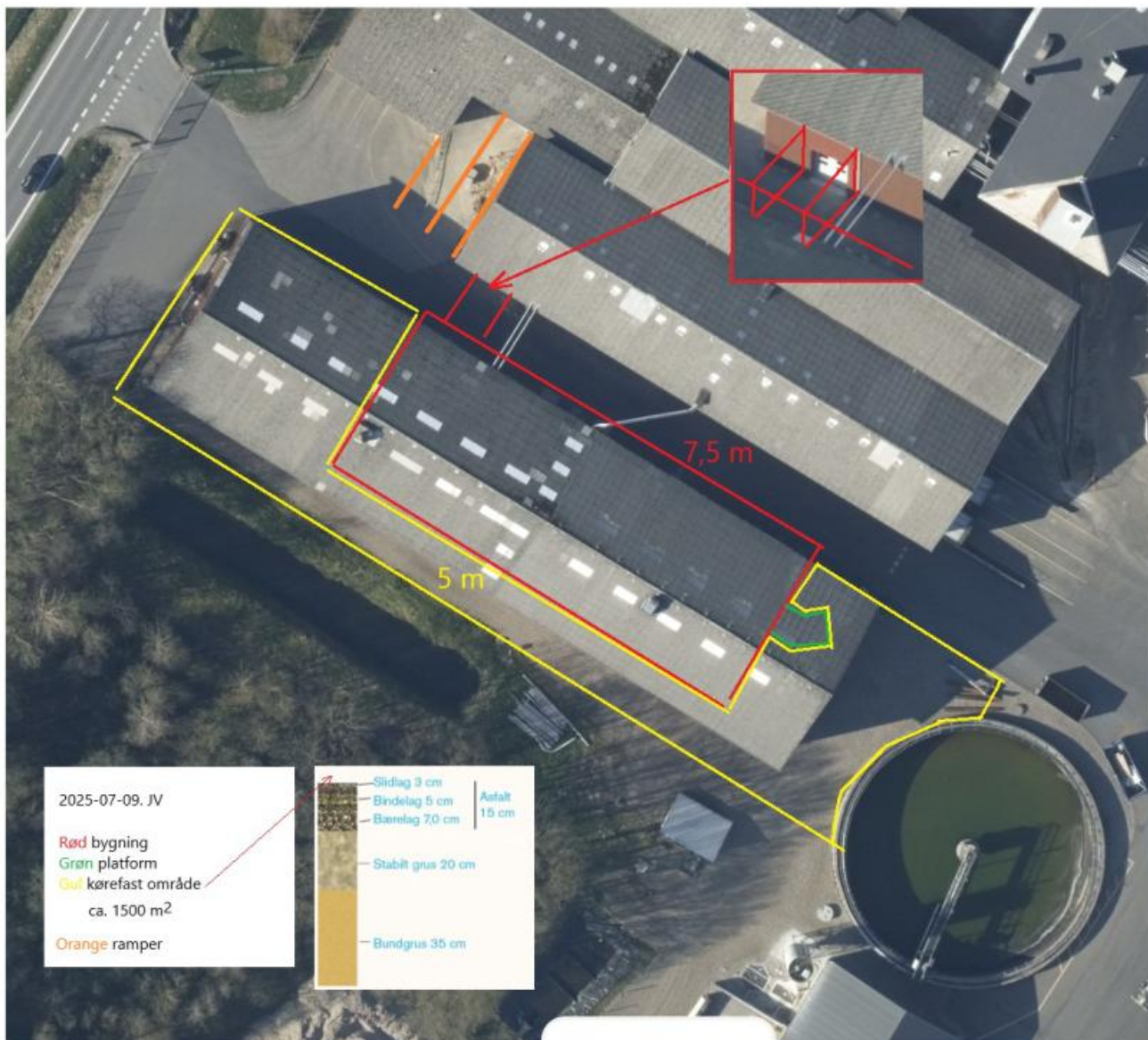
### 5.3.1 Ny trailerparkering

Udlevering af big bags og sækkevarer, foregår efterhånden primært ved, at en lastvogn parkerer en tom trailer og tager en læsset med retur i stedet for, at lastvognen kører direkte til læsserampen og venter mens den læsses. Det betyder, at der er behov for en P plads til trailere, så disse ikke stilles forskellige steder på virksomheden. Se Figur 5.5



Figur 5.5: Område til P pladser (trailer parkering) – ikke præcis målfast angivelse.

Virksomheden har også planer om at nedlægge en lagerhal og erstatte den med en ny lagerhal. Dette fremgår af Figur 5.6. Som følge af, at der etableres en mellembygning mellem de to lagerhaller, skal køreruten for udlevering ændres, så den går syd om den sydlige lagerbygning.



Figur 5.6: Ombygning af lager.

Læsning af trailere sker ved forskellige ramper i lagerområdet. Dette har dog kun marginal indflydelse på kørerute og støjning herfra. Der er derfor regnet med at samme kørerute anvendes.

### 5.3.2 Produktionsudvidelse

Etablering af inddamper 3 og tørreri 4 har til formål at øge produktionskapaciteten på virksomheden. Dette betyder, at trafikken til og fra virksomheden øges med ca. 20 %.

Køreruter fremgår af bilag 3.

Levering af kartofler sker primært med lastvogn (enkelte leveringer sker med traktor). Da der kun er 2 dB forskel i kildestyrke vil en mindre andel af traktorer (10-20 %) kun have en marginal indflydelse på det samlede støjbidrag. Der avendes i forvejen ældre data for lastvogn (Støjdatabogen). Nyere lastvogne støjer min. 0,6 dB mindre end ældre lastbiler ved en hastighed på 20 km/h, som der er anvendt ved beregningerne. Der foreligger ikke nyere støjdata for traktorer.

Med en fordeling på ca. 85 % lastbiler og 15 % traktorer vil dette betyde en korrigeret kildestyrke på 0,3 dB(A) mere end når der bare regnes på lastbiler alene. Denne marginale forskel har ingen betydning for det samlede støjbidrag, da støjbidraget fra levering af kartofler ligger minimum 15 dB under støjgrænsen.

Anvendelse af kildestyrke på 100,7 dB(A) for levering af kartofler vurderes derfor at være repræsentativ for de køretøjer der kommer til virksomheden. Hvis der var anvendt nyere data for lastbiler og ældre data for traktorer i forholdet 85/15 % ville dette give en kildestyrke på 100,6 dB(A), altså mindre end der er anvendt. I beregningerne.

Udlevering af færdigvarer sker med lastvogn enten via sækkevarer/bigbags eller via bulk.

Der er forudsat, at der ved trailer P pladsen kan holde en lastvogn i tomgang i 50 % af tiden Dette svarer til at hver lastbil kan holde i tomgang i over 5 minutter i gennemsnit. De 5 minutters tomgang inkl. kørsel på rute 206, der går hen til P pladsen dækker over den samlede støj fra pladsen. Den største støj fra de 5 minutter i gennemsnit pr. lastbil vil være tomgangskørsel. Der er normalt ikke udlevering i weekenden, men der kan forekomme afhentning af trailere eller levering af trailere i weekenden. Dette indebærer også kørsel på dele af køreruten. Der er af overskueligheds-mæssige grunde regnet med fuld kørsel på hele delstrækningen i weekenden også.

Herudover er der levering af kemikalier, emballage m.m. Denne trafik består af typisk mindre end 5 stk. pr. dag (primært dagperioden på hverdage). Denne trafik sker primært via den nordlige indkørsel, emballage via den sydlige indkørsel og følger stort set samme rute som udlevering af sækkevarer/bigbags.

Rent beregningsmæssigt er rute for bulk og kemikalier samt gasolie til proteinfabrik sat til at følge samme rute (ruten for bulk), da de på en stor del af strækningen anvender samme rute.

Udlevering af protamylasse sker primært med traktor. Der er regnet med jævn fordeling mellem de to indkørsler, der benyttes. Der er regnet med 50 % tomgangskørsel ved udleveringsstedet, som ved trailer P pladsen.

Virksomheden har den 1. december 2022 fået miljøgodkendelse til anvendelse af gasolie. Levering sker med lastbil og der vil maksimalt være tale om 1 levering pr. dag hver 3-4 dag. Der er 2 olietanke med hver deres kørerute. Der er i beregningerne taget afsæt i, at der kan ske levering til begge tanke samme dag, selvom det sjældent vil forekomme. Levering af gasolie sker på hverdage og evt. lørdage 7-14.

Der er regnet med følgende trafik til og fra virksomheden:

Tabel 5.1: Trafik – Kampagnen. Referencetidsrum angivet i ( ).

Rute	Beskrivelse	Køretøj	Enhed	Hverdage 6-18 (8 timer)	Aften alle dage 18-22 (1 time)	Nat alle dage 22-6 (½ time)	Lørdage 6- 14 (7 timer)	Lørdage 14-18 (4 timer)	Søndage 6-18 (8 timer)
201, 202, 204, 205	Levering af kar- tofler, afhentning af pulp	Lastvogn	Antal	80	8		55	25	80
203	Afhentning af sten, jord, humus	Lastvogn	Antal	13			10	2	10
206	Udlevering af færdigvarer sæk- kevarer, big bags	Lastvogn	Antal	25	4	2	20	5	20
206	Indlevering af emballage m.m.	Lastvogn	Antal	3					
207	Trailer parkering manøvrering	Last- vogn, tomgang	Timer	2	0,3	0,3	1,7	0,3	2
208	Udlevering af færdigvarer – bulk,	Lastvogn	Antal	6					
208	Levering af kemi- kalier	Lastvogn	Antal	4			1		1
208	Levering af gas- olie proteinfabrik	Lastvogn	Antal	1			1		
209	Levering af gas- olie tørreri	Lastvogn	Antal	1			1		
210	Medarbejdere	Person- biler	Antal	40	3	10	10	10	10
211	Aflæsning af gas- olie tørreri	Last- vogn, forc. tomgang	Time	1			1		
212	Aflæsning af gas- olie proteinfabrik	Last- vogn, forc. tomgang	Time	1			1		
230	Afhentning af pulp m.v.	Gummi- ged	Time	2,5	0,5		2	1	2,5
231	Afhentning af sten	Gummi- ged	Time	2			1,5		
240, 241	Udlevering af protamylase *	Lastvogn	Antal	19	3		17	10	10

\* Protamylase afhentes typisk i perioden 1. februar - 15. juni. Det kan give et overlap med kampagneperioden, som går til senest 31. marts.

I forbindelse med revurderingen af virksomhedens miljøgodkendelse har Miljøstyrelsen forudsat, at der i perioden udenfor kampagnen ikke længere gives godkendelse til at grænsen mellem nat og dag er kl. 6. Da der fortsat er ønske om at kunne udlevere færdigvarer fra kl. 6 er der derfor medregnet, at der kan ske udlevering fra i natperioden med op til 2 lastbiler pr. ½ time. Dette giver følgende trafik i perioden udenfor kampagnen:

Tabel 5.2: Trafik – Udenfor kampagnen - fremtid. Referencetidsrum angivet i ( ).

Rute	Beskrivelse	Køretøj	Enhed	Hverdage 7-18 (8 timer)	Aften alle dage 18-22 (1 time)	Nat alle dage 22-7 (½ time)	Lørdage 7- 14 (7 timer)	Lørdage 14-18 (4 timer)	Søndage 7-18 (8 timer)
206	Udlevering af færdigvarer sækkevarer, big bags	Lastvogn	Antal	25	4	2	20	5	20
206	Indlevering af emballage m.m.	Lastvogn	Antal	3					
207	Trailer parkering manøvrering	Lastvogn, tomgang	Timer	2	0,3	0,3	1,7	0,3	2
208	Levering af kemikalier	Lastvogn	Antal	4			1		1
20810	Udlevering af færdigvarer - bulk	Lastvogn	Antal	6					
209	Levering af gasolie tørreri	Lastvogn	Antal	1			1		
210	Medarbejdere	Personbiler	Antal	40	5	5	5	5	5
211	Aflæsning af gasolie tørreri	Lastvogn, forc. tomgang	Time	1			1		
240, 241	Udlevering protamylasse	Traktor	Antal	19	3	2	17	10	10

Antal i ovenstående tabeller er angivet som antal indenfor de enkelte referencetidsrum, jf. støjvilkåret i miljøgodkendelsen. Dette betyder således, at der f.eks. kan være udlevering af op til  $25/8 \cdot 11 = 34$  lastbiler pr. dag, hvis de er jævnt fordelt over en referenceperiode på 8 timer mellem kl. 7-18 osv.

I forbindelse med støjberegningerne er det forudsat, at der ved levering af kartofler kan holdes i tomgang på brovægt i 1 minut, ved såvel indvejning, som ved udvejning. Ved udlevering af færdigvarer og protamylasse er der indregnet i gennemsnit 2 minutters tomgangskørsel (ventetid m.v.).

Støj fra aflæsning af kartofler (manøvrering, forceret tomgang samt støj fra selve aflæsningen) er målt den 26. oktober 2023 og der er forudsat, at dette kan tage op til 2 minutter pr. bil.

Støj fra aflæsning af gasolie sker med lastbilen i forceret tomgang. Aflæsning tager normalt ca. 45 minutter. Der er regnet med 1 time pr. aflæsning.

Tomgangskørsel ved trailerparkering og udlevering af protamylasse er sat til 50 % af tiden i alle referenceperioder.

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

#### 5.4 Driftstider

Driftstider for de enkelte støjkilder fremgår af ovenstående og af bilag 2.

## 6 Måle- og beregningsmetoder

Beregningerne er udført efter forskrifterne i Vejledning nr. 5/1993: "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Der er anvendt følgende enheder:

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

Til beregningerne er anvendt programmet SoundPLAN v. 9.1 (update 11-02-26), hvor kort med målestoksforhold, bygninger, skærme, reflekterende genstande, terræn, referencepunkter og kildedata indlægges/digitaliseres. SoundPLAN beregner støjen i de udvalgte punkter, i henhold til den fælles nordiske beregningsmetode for industristøj.

Koteforhold m.v. for området på og omkring virksomheden er hentet i digital form fra Dataforsyningens hjemmeside og indlagt i SoundPLAN.

Beregningerne er udført efter General Prediction Method 2019.

### 6.1 Lydudbredelsesforhold

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

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

Bygninger og terræn er som nævnt indlagt i beregningsmodellen, ud fra et digitalt kort rekvireret fra Dataforsyningen.

Beregningsforudsætninger er i øvrigt:

- Terræn er generelt betragtet som hårdt omkring virksomhedens bygninger og på befæstede arealer.
- Antal refleksioner: 3.
- Refleksionstab på egne bygninger: 1 dB (siloeer 4 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 området.

### 6.2 Støjmålinger

Der er foretaget støjmålinger den 8. oktober 2025 af enkelte støjkluder. Der er anvendt kildestyrker af øvrige støjkluder, jf. tidligere målinger.

### 6.3 Baggrundsstøj

Baggrundsstøjen i området stammer primært fra andre støjkluder. Målingerne er foretaget tæt på de enkelte støjkluder. Enkelte af måleresultaterne er korrigeret for baggrundsstøj (støj fra andre kilder). Dette fremgår af bilag 1.

## 7 Meteorologiske forhold

Målingerne er gennemført som kildestyrkemålinger i afstande på mindre end 5 meter og de meteorologiske forhold har ikke haft betydning på måleresultaterne.

De meteorologiske forhold under målingerne var:

- Temperatur: Ca. 15 °C.
- Vind: ca. 5 m/s.
- Nedbør: finregn
- Skydække: 100 %.

## 8 Anvendt måleudstyr

Det anvendte måleudstyr er under løbende kontrol og kalibrering i henhold til retningslinjerne fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støjmålinger.

Der er anvendt følgende udstyr ved de seneste støjmålinger:

### Liste over anvendt udstyr

<b>Instrument / Software</b>	<b>Identifikation / Version</b>	<b>Seneste kalibrering</b>	<b>Næste kalibrering</b>
Lydtrykmåler	Brüel & Kjær 2270, S/N: 3006108	19/06-2024	19/06-2026
Oktavfilter	Brüel & Kjær 2270, S/N: 3006108	27/06-2024	27/06-2026
½" mikrofon	Brüel & Kjær 4189, S/N: 3260298	19/06-2024	19/06-2026
Akustisk kalibrator	Brüel & Kjær 4231, S/N: 3008909	11/02-2025	11/02-2026

## 9 Certificering

NIRAS A/S er opført på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier til "MILJØMÅLING – EKSTERN STØJ". Hans Drejer er certificeret (certifikat nr. 24014) af FORCE Technology til at udføre "MILJØMÅLING – EKSTERN STØJ".

Målinger og beregninger er gennemført i henhold til Miljøstyrelsens godkendelsesordning for ekstern støj "MILJØMÅLING-EKSTERN STØJ" samt efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

## 10 Resultater

### 10.1 Støjens karakter

Støjen fra hovedparten af virksomhedens faste støjkloder er stationær, se dog nedenstående vedr. impulser. Støj fra trafik er fluktuerende.

## 10.2 Tonalitet

Enkelte af virksomhedens støjklender indeholder toner i støjen. Der er ved orienterende målinger og besigtigelser i området ikke vurderet at disse er tydeligt hørbare i nogle af beregningspunkterne.

## 10.3 Impulser

Der er registreret impulslyde i støjen fra virksomheden (filterskud fra filtre). Der er foretaget målinger af hver enkelt støjklendes maksimale støjniveau og foretaget beregning af den enkelte støjklendes bidrag i alle beregningspunkterne. Beregningerne viser, at disse impulser ikke vil være tydeligt hørbare i beregningspunkterne og derfor vurderes det, at der ikke skal gives impulstillæg i nogle af beregningspunkter.

## 10.4 Tone- og impulstillæg

Med baggrund i ovenstående er der ikke tillagt genetillæg på 5 dB.

## 10.5 Beregningsresultater

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

Hovedresultaterne, udtrykt ved det resulterende ækvivalente korrigerede lydtrykkniveau  $L_r$  [dB(A) re. 20  $\mu$ Pa], er beregnet til (sammenholdt med de eksisterende støjgrænser):

Tabel 10.1: Beregnet støjbidrag i **Kampagnen**, sammenholdt med de gældende støjgrænser. Tal i ( ) angiver maksimalt støjbidrag/støjgrænse i natperioden.

Beregningspunkt	Hverdage 06-18	Aften 18-22	Nat 22-06
	Beregnet støjbidrag/ støjgrænse dB(A)	Beregnet støjbidrag/ støjgrænse dB(A)	Beregnet støjbidrag/ støjgrænse dB(A)
R1 Tøndervej 6	34/55	34/45	33 (33) /40 (55)
R2 Herrestedtoft 4A	45/55	41/45	37 (37) /40 (55)
R3 Bakkevænget 54	39/45	35/40	31 (31) /35 (50)
R4 Tjørnvej 8	39/45	36/40	33 (33) /35 (55)
R5 Gammel Toftlundvej 1A	33/55	32/45	31 (31) /40 (55)
R6 Boligområde 400.11.22	43/45	40/40	35 (35) /35 (50)

Tabel 10.2: Beregnet støjbidrag **Udenfor kampagnen**, sammenholdt med de gældende støjgrænser. Tal i ( ) angiver maksimalt støjbidrag/støjgrænse i natperioden.

Beregningspunkt	Hverdage 07-18	Aften 18-22	Nat 22-07
	Beregnet støjbidrag/ støjgrænse dB(A)	Beregnet støjbidrag/ støjgrænse dB(A)	Beregnet støjbidrag/ støjgrænse dB(A)
R1 Tøndervej 6	29/55	29/45	30 (30) /40 (55)
R2 Herrestedtoft 4A	32/55	31/45	32 (32) /40 (55)
R3 Bakkevænget 54	25/45	25/40	25 (25) /35 (50)
R4 Tjørnvej 8	27/45	26/40	27 (27) /35 (55)
R5 Gammel Toftlundvej 1A	28/55	28/45	29 (29) /40 (55)
R6 Boligområde 400.11.22	30/45	30/40	30 (30) /35 (50)

I bilag 2 findes beregning af støjbidraget i weekendperioden.

## **10.6 Støjkort**

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

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

## **11 Usikkerhed**

Referencelaboratoriets orientering nr. 36 anfører en standard usikkerhed på  $\pm 2$  dB når der anvendes støjdata baseret på målinger jf. kugle- eller kassemetoden, dog  $\pm 3$  dB når disse er "mindre gode" (når f.eks. ikke alle målepunkter har været tilgængelige).

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

## **12 Konklusion**

Virksomheden overskrider ikke de eksisterende støjgrænser.

Der er ved denne vurdering ikke inddraget usikkerheden. Dette er normalt ved planlægningssituationer.

# Bilag 1

---

## Kildestyrker

Kildestyrkemålinger udført den 8. oktober 2025:

VIRKSOMHED: AKD Toftlund										
SAGSNR: 10419228										
Alle de anførte støjdata er i dB(A) re, 20 µPa - Lst dog re, 1 pW										
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Total(A)
<b>078/01 Udsugning inddamper 2</b>		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 2m.								
Måledata:	Lp	51,4	70,5	70,4	79,1	76,7	76,2	69,3	59,2	83,0
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
25,1 m <sup>2</sup>	Lp,koer*	51,4	70,5	70,4	79,1	76,7	76,2	69,3	59,2	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	65,4	84,5	84,4	93,1	90,7	90,2	83,3	73,2	97,0
<b>078/02 Udsugning inddamper 2</b>		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 2m.								
Måledata:	Lp	52,0	69,4	70,0	79,5	77,5	75,8	69,2	59,5	83,3
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
25,1 m <sup>2</sup>	Lp,koer*	52,0	69,4	70,0	79,5	77,5	75,8	69,2	59,5	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	66,0	83,4	84,0	93,5	91,5	89,8	83,2	73,5	97,3
<b>060/14 Udsugning inddamper 1</b>		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 1,3m.								
Måledata:	Lp	56,1	68,4	74,0	78,0	78,2	76,6	71,9	63,3	83,5
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	
10,6 m <sup>2</sup>	Lp,koer*	56,1	68,4	74,0	78,0	78,2	76,6	71,9	63,3	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	66,4	78,7	84,3	88,3	88,5	86,9	82,2	73,6	93,8
<b>060/12 Udsugning inddamper 1</b>		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 1,4m.								
Måledata:	Lp	53,5	67,1	72,6	76,2	76,8	74,7	69,6	59,0	81,8
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	
12,3 m <sup>2</sup>	Lp,koer*	53,5	67,1	72,6	76,2	76,8	74,7	69,6	59,0	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	64,4	78,0	83,5	87,1	87,7	85,6	80,5	69,9	92,7
<b>Top inddamper 1</b>		Kasemetoden. Måling af rørformet overflade (uden reflekterende genstande).								
Måledata:	Lp	45,0	64,0	66,5	69,5	68,5	70,0	67,0	58,1	75,9
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	
17,0 m <sup>2</sup>	Lp,koer*	45,0	64,0	66,5	69,5	68,5	70,0	67,0	58,1	
	-E	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
	Lw	54,3	73,3	75,8	78,8	77,8	79,3	76,3	67,4	85,2
<b>Top inddamper 2</b>		Kasemetoden. Måling af rørformet overflade (uden reflekterende genstande).								
Måledata:	Lp	45,4	63,1	66,8	69,9	68,6	71,4	66,8	56,9	76,3
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	
17,0 m <sup>2</sup>	Lp,koer*	45,4	63,1	66,8	69,9	68,6	71,4	66,8	56,9	
	-E	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
	Lw	54,7	72,4	76,1	79,2	77,9	80,7	76,1	66,2	85,6

VIRKSOMHED: AKD Toftlund										
SAGSNR: 10419228										
Alle de anførte støjdata er i dB(A) re, 20 µPa - Lw dog re, 1 pW										
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Total(A)
<b>115/01 Afkast decenterbygning</b>		Kuglemetoden, 1/1-kugle, Måleafstand R: 1m.								
Måledata:	Lp	51,6	74,8	76,0	78,0	77,2	73,6	65,9	54,9	83,3
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
12,6 m <sup>2</sup>	Lp,koer*	51,6	74,8	76,0	78,0	77,2	73,6	65,9	54,9	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	62,6	85,8	87,0	89,0	88,2	84,6	76,9	65,9	94,3
<b>115/02 Afkast decenterbygning (firkantet)</b>		Kuglemetoden, 1/4-kugle, Måleafstand R: 2m.								
Måledata:	Lp	55,9	71,1	70,6	72,2	73,6	67,7	61,1	53,3	78,6
Baggrundsstøj	Lp,bag	52,1	71,8	71,5	71,7	69,2	62,3	55,7	44,2	
Areal, S:	S_korr	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
12,6 m <sup>2</sup>	Lp,koer*	53,6	68,1	67,6	69,2	71,6	66,2	59,6	52,7	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	64,5	79,1	78,6	80,2	82,6	77,2	70,6	63,7	87,1
<b>060/24 Luftindtag decenterbygning</b>		Kassemetoden, Måling i åbning, Bredde: 1,35m, Højde: 1,35m.								
Måledata:	Lp	56,1	71,0	73,2	73,4	64,9	59,2	52,7	41,7	77,8
Baggrundsstøj	Lp,bag	53,4	63,0	65,0	65,4	62,0	59,2	54,9	44,6	
Areal, S:	S_korr	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	
1,8 m <sup>2</sup>	Lp,koer*	53,1	70,3	72,5	72,7	61,9	56,2	49,7	38,7	
	-E	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
	Lw	52,7	69,9	72,1	72,3	61,5	55,8	49,3	38,3	76,5

Oversigt over alle kildestyrker, der indgår i beregningerne:

Kilde	Kildetype	dH m	Lw dB(A)	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)
003/01 Ventilation gavl nord kartoffelkælder	Point	7,0	80,2	80,2	52,4	66,3	67,1	73,4	75,4	74,1	70,3	63,4
003/02 Dør kartoffellager	Point	6,0	86,6	86,6	59,3	70,9	76,3	80,4	81,4	80,1	76,0	68,3
003/03 Tag kartoffelkælder	Area		57,3	89,4	76,6	84,7	84,8	82,2	76,3	70,8	66,4	56,9
004/01 Udsugning ophenterbånd	Point	2,0	88,3	88,3	67,1	77,2	81,2	82,5	81,7	80,1	76,7	70,4
005/02 Afkast tørreri 3 kineserhat	Point	10,1	92,1	92,1	71,4	76,3	79,0	85,8	88,7	84,2	78,6	71,2
005/03 Luftindtag derivat vindue	Point	7,0	82,7	82,7	51,9	61,8	77,7	74,2	77,3	75,0	70,9	63,4
005/05 Luftindtag	Point	0,5	96,5	96,5	57,4	67,4	90,0	89,1	90,8	90,2	84,9	74,6
007/01 Køleluft tørreri 3	Point	11,9	84,5	84,5	64,3	72,2	77,3	80,6	77,4	73,6	71,5	67,4
016/05 Teknikrum lager 7	Point	2,0	95,0	95,0	52,5	64,6	89,8	91,4	82,7	85,2	84,2	74,8
016/06 Afsugning teknikrum	Point	2,4	77,4	77,4	58,8	71,9	70,8	68,7	70,3	67,6	64,5	56,1
017/01 Afkast silo 7	Point	36,0	80,0	80,0	49,1	58,7	70,3	71,9	77,5	71,0	66,0	56,8
017/02 Afkast silo 7	Point	36,0	80,0	80,0	49,1	58,6	71,3	71,8	77,2	71,4	66,4	54,5
017/03 Silo 7 indblæsning penthouse	Point	36,0	80,8	80,8	56,6	74,9	74,6	70,2	72,7	73,9	68,1	57,7
018/01 Afsugning lager og opsækning 1 af	Point	9,7	80,0	80,0	44,7	55,6	65,5	70,9	76,5	73,2	70,5	68,5
018/02 Afsugning lager og opsækning 2 af	Point	9,7	80,0	80,0	44,7	55,6	65,5	70,9	76,5	73,2	70,5	68,5
018/03 Afsugning lager og opsækning 3 af	Point	9,7	80,0	80,0	44,7	55,6	65,5	70,9	76,5	73,2	70,5	68,5
058/01 Afkast pakkeanlæg 1	Point	7,0	81,7	81,7	52,9	61,3	77,0	76,4	74,1	72,9	67,9	61,9
058/02 Afkast pakkeanlæg 2	Point	7,0	80,1	80,1	53,2	61,8	74,0	72,9	75,0	72,2	67,7	62,1
060/03 Udsugning vådrum 1	Point	8,4	75,5	75,5	55,5	63,9	64,4	68,0	70,1	69,9	64,7	57,3
060/04 Udsugning vådrum 2	Point	8,4	77,1	77,1	58,9	67,8	66,3	70,3	71,2	70,9	65,7	58,8
060/05 Afkast dekanter	Point	8,7	75,1	75,1	57,7	63,3	66,1	70,0	69,3	67,3	61,5	54,4
060/06 Afkast proteinfabrik brænder	Point	14,5	85,3	85,3	70,0	79,0	76,8	79,9	77,9	75,1	68,9	60,0
060/08 Afkast/rør protein	Point	8,1	87,5	87,5	66,4	76,7	77,2	82,0	82,1	78,8	77,1	69,0
060/10 Afkast proteintørreri tørreproces	Point	13,1	92,1	92,1	80,6	87,2	86,0	82,2	81,2	81,1	80,9	72,9
060/12 Udsugning inddamper 1	Point	9,0	92,7	92,7	64,4	78,0	83,5	87,1	87,7	85,6	80,5	69,9
060/14 Udsugning inddamper 1	Point	9,0	93,8	93,8	66,4	78,7	84,3	88,3	88,5	86,9	82,2	73,6
060/16 Skorsten gaskedel protein	Point	25,0	79,0	79,0	77,0	71,4	64,6	69,1	64,8	61,6	57,1	48,0
060/17 Afkast kondensstanke	Point	8,5	77,4	77,4	54,1	61,4	67,7	74,4	70,9	67,5	62,9	55,6
060/20 Luftindtag protein (rundt)	Point	2,0	99,0	99,0	75,4	83,1	92,2	93,4	92,8	91,3	87,3	76,7
060/21 Port kemirum	Point	0,9	87,9	87,9	51,9	64,1	72,8	77,1	80,7	82,4	82,6	76,6
060/22 Port kedelhus	Point	2,3	83,2	83,2	54,5	64,3	71,4	79,2	78,0	74,8	70,7	63,5
060/23 Luftindtag tavlerum inddamper 1	Point	7,1	77,0	77,0	57,5	71,3	74,2	65,8	66,3	61,3	53,7	43,4
060/24 Luftindtag decenterbygning	Point	8,6	76,5	76,5	52,7	69,9	72,1	72,3	61,5	55,8	49,3	38,3
060/25 Top inddamper 1	Point	23,3	85,2	85,2	54,3	73,3	75,8	78,8	77,8	79,3	76,3	67,4
061/01 Teknikrum proteinsiloer	Point	2,0	91,7	91,7	61,2	73,4	88,3	85,8	84,9	79,7	69,3	58,9
063/01 Filter (skud) afkast sækklapper	Point	7,0	73,0	73,0	44,8	56,4	64,4	63,8	62,6	65,9	65,5	67,1
075/01 bund/rør v. afkast	Point	11,7	88,5	88,5	67,3	71,2	77,4	83,4	83,5	82,2	73,9	65,0
075/01 N Afkast tørreri/køler	Point	12,6	83,1	83,1	69,8	77,0	79,7	73,6	72,3	68,3	63,3	55,9
075/01 S Afkast tørreri/køler	Point	12,6	83,2	83,2	71,8	76,6	78,8	75,3	74,2	69,3	63,3	57,4
075/02 bund/rør v. afkast	Point	11,7	90,1	90,1	68,0	72,6	80,5	82,6	85,3	84,6	77,9	67,5
075/02 N Afkast tørreri/køler	Point	12,8	85,6	85,6	72,2	79,3	82,3	75,4	76,0	70,9	65,3	59,3
075/02 S Afkast tørreri/køler	Point	12,8	86,3	86,3	73,3	80,3	82,7	77,2	76,4	71,1	65,7	60,3
075/04 Udsugning vaccumfilter 1	Point	10,4	82,8	82,8	61,9	69,6	76,0	75,8	79,2	71,4	64,9	60,6
075/05 Udsugning vaccumfilter 2	Point	10,1	86,3	86,3	57,7	65,1	80,4	81,9	77,9	73,2	75,0	76,6
075/06 Luftindtag tørreri 2	Point	3,0	100,2	100,2	64,4	82,4	100,0	84,0	80,5	76,7	67,1	55,8
075/07 Luftindtag kølecyklon 2	Point	3,0	78,9	78,9	54,6	64,0	78,3	65,7	62,6	59,7	55,8	46,1
075/08 Luftindtag tørreri 1	Point	3,0	88,2	88,2	64,4	77,7	82,5	83,1	81,5	78,6	69,9	55,1
075/09 Luftindtag kølecyklon 1	Point	3,0	69,5	69,5	57,1	61,6	62,5	62,7	63,0	60,1	54,7	47,1
075/10 Port tørreri	Point	3,0	89,6	89,6	57,4	72,5	84,9	82,7	82,7	80,9	78,8	70,4
075/11 Luftindtag kompressorbygning NV	Point	2,0	86,4	86,4	54,7	75,4	80,8	78,3	79,9	76,3	78,2	68,5
075/12 Port stivelse	Point	2,0	87,1	87,1	66,1	77,5	80,6	81,2	80,1	79,1	73,5	64,9
075/13 Rør vaccumpumpe	Point	8,4	83,7	83,7	48,2	60,9	81,4	78,6	69,3	64,8	67,8	67,6
075/16 Filterskud 100 t silo	Point	11,0	89,1	89,1	58,5	64,8	70,9	74,1	76,1	79,1	85,8	84,2
075/17 Dør 100 ton silo	Point	1,5	88,7	88,7	53,8	62,3	76,6	85,3	84,1	78,3	73,0	65,8
075/18 Rør bag 100 t silo	Point	1,0	103,1	103,1	65,5	81,6	85,6	90,8	98,0	96,3	98,6	89,0
075/19 Luftindtag tørreri NV	Point	2,0	79,2	79,2	48,4	68,7	71,1	72,4	71,7	72,1	71,1	60,9
075/20 Afkast udsugningstanke	Point	9,0	85,9	85,9	61,0	78,8	77,5	82,1	77,4	72,7	70,5	68,3
075/21 Indlæsning stivelse	Point	8,9	86,3	86,3	58,4	77,9	80,5	78,5	77,1	79,6	73,5	70,5
076/01 Stenseparering åben port	Point	2,7	92,2	92,2	80,6	87,2	86,1	82,7	81,6	81,3	80,9	72,9
076/02 Tag kartoffelindtag	Area		57,0	87,0	74,2	82,4	82,5	79,8	73,9	68,5	64,0	54,6
077/01 Læssegrav	Area	0,5	59,0	82,7	68,1	74,4	77,5	77,8	74,6	68,8	59,7	50,3
078/01 Udsugning inddamper 2	Point	11,0	97,0	97,0	65,4	84,5	84,4	93,1	90,7	90,2	83,3	73,2
078/02 Udsugning inddamper 2	Point	11,0	97,3	97,3	66,0	83,4	84,0	93,5	91,5	89,8	83,2	73,5
078/04 Top inddamper 2	Point	23,3	85,6	85,6	54,7	72,4	76,1	79,2	77,9	80,7	76,1	66,2
078/10 Luftindtag inddamper 2	Point	3,4	82,7	82,7	72,0	73,6	74,2	75,9	77,4	73,6	66,3	58,5

Kilde	Kildetype	dH m	Lw dB(A)	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)
087/01 Luftafkast vaskeri	Point	11,1	98,1	98,1	76,1	81,5	85,1	92,9	94,5	90,3	82,6	72,1
087/04 Port vaskeri SØ	Point	2,7	79,4	79,4	64,4	70,1	71,3	73,5	72,4	72,6	65,0	57,4
087/05 Port vaskeri NV	Point	2,7	84,3	84,3	64,0	71,9	77,4	78,8	78,1	76,2	70,9	62,1
092/01 Ventilator gavt vaskevandsbehandl	Point	5,0	88,2	88,2	63,7	79,2	77,9	80,4	83,2	81,2	77,0	69,1
092/02 Kalkbrønd 1 af 2	Point	0,0	85,8	85,8	50,4	59,0	66,2	74,3	80,6	80,8	79,1	74,4
092/03 Kalkbrønd 2 af 2	Point	0,0	88,1	88,1	52,7	61,3	68,5	76,6	82,9	83,1	81,4	76,7
093/01 Bånd	Line		80,1	94,8	72,8	84,7	89,3	89,6	87,3	84,2	80,9	74,2
093/02 Kælder kartoffelindtag	Point	0,0	91,6	91,6	73,3	80,3	83,9	85,4	87,4	81,8	75,6	64,5
105/01 Afkast silo 8	Point	56,1	80,0	80,0	49,1	58,7	70,3	71,9	77,5	71,0	66,0	56,8
105/02 Afkast silo 8	Point	56,1	80,0	80,0	49,1	58,6	71,3	71,8	77,2	71,4	66,4	54,5
105/03 Silo 8 indblæsning penthouse	Point	55,7	80,8	80,8	56,6	74,9	74,6	70,2	72,7	73,9	68,1	57,7
107/01 Silo 8 Teknikbygning	Point	2,0	80,3	80,3	49,5	68,6	76,8	76,2	66,8	65,7	59,8	49,9
107/02 Silo 8 kapsleblæser port	Point	2,0	92,3	92,3	52,6	85,1	87,9	85,8	82,3	81,7	78,4	67,2
115/01 Udsugning decanterbygning	Point	9,5	94,3	94,3	62,6	85,8	87,0	89,0	88,2	84,6	76,9	65,9
115/02 Ventilation decanterbygning	Point	7,0	87,1	87,1	64,5	79,1	78,6	80,2	82,6	77,2	70,6	63,7
116/01 Fællesafkast tørreri 4	Point	18,0	90,0	90,0	69,0	74,7	81,3	86,6	84,1	79,3	73,8	68,6
116/02 Udsugning vacuumfilter	Point	18,0	83,0	83,0	62,0	67,7	74,3	79,6	77,1	72,3	66,8	61,6
116/03 Luftindtag tørreri	Point	3,0	100,0	100,0	79,0	84,7	91,3	96,6	94,1	89,3	83,8	78,6
116/04 Luftindtag kølecirkon	Point	3,0	80,0	80,0	59,0	64,7	71,3	76,6	74,1	69,3	63,8	58,6
116/05 Port 1. sal	Point	5,0	90,0	90,0	69,0	74,7	81,3	86,6	84,1	79,3	73,8	68,6
116/06 Port stuen	Point	2,0	90,0	90,0	69,0	74,7	81,3	86,6	84,1	79,3	73,8	68,6
116/09 Udsugning rumvent. Stue	Point	17,0	80,0	80,0	59,0	64,7	71,3	76,6	74,1	69,3	63,8	58,6
116/10 Udsugning rumvent. 1. sal	Point	17,0	80,0	80,0	59,0	64,7	71,3	76,6	74,1	69,3	63,8	58,6
116/12 Luftindtag SØ rist	Point	2,3	79,7	79,7	46,5	65,7	75,1	73,7	72,5	70,8	66,6	56,4
116/13 Luftindtag SØ rist	Point	2,7	93,1	93,1	72,9	82,8	85,7	87,7	87,5	83,6	77,0	70,7
117/01 Udsugning inddamper 3	Point	12,0	85,0	85,0	53,4	72,5	72,4	81,1	78,7	78,2	71,3	61,2
117/02 Udsugning inddamper 3	Point	12,0	85,0	85,0	53,7	71,1	71,7	81,2	79,2	77,5	70,9	61,2
117/04 Luftindtag inddamper 3	Point	3,4	82,7	82,7	72,0	73,6	74,2	75,9	77,4	73,6	66,3	58,5
117/05 Top inddamper 3	Point	24,0	85,6	85,6	54,7	72,4	76,1	79,2	77,9	80,7	76,1	66,2
118/01 Afkast meltransport	Point	7,0	77,0	77,0	56,0	61,7	68,3	73,6	71,1	66,3	60,8	55,6
118/02 Luftindtag meltransport/kapselbl	Point	2,0	95,0	95,0	74,0	79,7	86,3	91,6	89,1	84,3	78,8	73,6
121/01-07 Afkast nyt silobatteri	Point	24,7	94,3	94,3	50,8	59,5	68,8	75,5	82,5	90,9	88,3	87,3
125/01 Afkast silo 9	Point	56,1	80,0	80,0	49,1	58,7	70,3	71,9	77,5	71,0	66,0	56,8
125/02 Afkast silo 9	Point	56,1	80,0	80,0	49,1	58,6	71,3	71,8	77,2	71,4	66,4	54,5
125/03 Silo 9 indblæsning penthouse	Point	55,7	80,0	80,0	55,8	74,1	73,8	69,4	71,9	73,1	67,3	56,9
126/01 Silo 9 kapsleblæser port	Point	32,4	80,0	80,0	40,3	72,7	75,6	73,4	70,0	69,4	66,1	54,8
126/02 Silo 9 Teknikbygning	Point	2,0	80,0	80,0	49,2	68,3	76,5	76,0	66,6	65,4	59,5	49,6
201 Lastbiler indlevering	Line	1,5	57,6	84,2	64,6	67,6	73,6	76,6	80,6	77,6	71,6	63,6
202 Aflæsning kartofler	Area	1,0	79,3	104,1	77,3	91,6	97,0	98,4	96,6	96,5	94,6	84,0
203 Lastbiler afhætning sten, jord, pulp	Line	1,5	57,6	84,9	65,3	68,3	74,3	77,3	81,3	78,3	72,3	64,3
204 Tomgang brovægt	Point	1,5	90,8	90,8	72,0	75,0	79,0	84,0	87,0	84,0	78,0	69,0
205 Tomgang brovægt	Point	1,5	90,8	90,8	72,0	75,0	79,0	84,0	87,0	84,0	78,0	69,0
206 Lastbil udlevering+ emballage	Line	1,5	57,7	87,1	67,5	70,5	76,5	79,5	83,5	80,5	74,5	66,5
207 Lastvogn tomgang udlevering	Point	1,5	90,8	90,8	72,0	75,0	79,0	84,0	87,0	84,0	78,0	69,0
208 Lastbiler udlevering bulk, kemi og gas	Line	1,5	57,6	87,3	67,6	70,6	76,7	79,7	83,6	80,6	74,7	66,6
209 Lastbil gasolie - tørrerier	Line	1,5	57,7	82,9	63,2	66,2	72,3	75,3	79,2	76,2	70,3	62,3
210 Personbil	Line	0,5	47,1	68,5	53,4	57,4	59,4	61,4	63,4	61,4	56,4	48,4
211 Lastvogn aflæsning gasolie tørrerier	Point	1,5	95,8	95,8	77,0	80,0	84,0	89,0	92,0	89,0	83,0	74,0
212 Lastvogn aflæsning gasolie proteinfat	Point	1,5	95,8	95,8	77,0	80,0	84,0	89,0	92,0	89,0	83,0	74,0
230 Gummiged der læsner pulp	Area	1,5	77,2	101,4	83,1	91,8	91,2	94,4	97,4	92,4	88,0	81,9
231 Gummiged der læsner sten	Area	1,5	93,6	114,6	85,9	94,4	99,0	105,1	107,2	109,8	109,3	100,6
240 Udlevering af protamylasse	Line	1,5	59,6	89,0	62,4	71,4	77,4	82,4	84,4	83,4	76,4	67,4
241 Protamylasse tomgang	Point	1,5	90,8	90,8	72,0	75,0	79,0	84,0	87,0	84,0	78,0	69,0

# Bilag 2

---

## Beregningsresultater



### Lørdage:

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM STØJKILDE	DRIFSTID I % AF OMDRYK			STØJMISSION R1	R2			R3			R4			R5			R6					
	FORM	EFTERM	AFTEK		FORM	EFTERM	AFTEK	FORM	EFTERM	AFTEK	FORM	EFTERM	AFTEK	FORM	EFTERM	AFTEK	FORM	EFTERM	AFTEK			
	(L-M)	(M-S)	(S-2)		(L-M)	(M-S)	(S-2)	(L-M)	(M-S)	(S-2)	(L-M)	(M-S)	(S-2)	(L-M)	(M-S)	(S-2)	(L-M)	(M-S)	(S-2)	(L-M)	(M-S)	(S-2)
00301 Ventilator gavnl nord kartoffelkøkken	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	13,1	13,1	13,1	7,1	7,1	7,1	10,0	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0	12,5	12,5	12,5
00302 Der kartoffelkøkken	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	22,0	22,0	22,0	18,1	18,1	18,1	18,8	18,8	18,8	0,0	0,0	0,0	21,4	21,4	21,4
00303 Tag kartoffelkøkken	100	100	100	0	18,2	18,2	18,2	22,4	22,4	22,4	18,3	18,3	18,3	17,9	17,9	17,9	13,0	13,0	13,0	21,9	21,9	21,9
00401 Udsugning køkkenland	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	3,6	3,6	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	6,5	6,5
00502 Afkast terræn 3 køkkenstue	100	100	100	0	21,4	21,4	21,4	26,3	26,3	26,3	19,3	19,3	19,3	19,1	19,1	19,1	3,9	3,9	3,9	23,3	23,3	23,3
00503 Luftrindg derivat vindue	100	100	100	0	4,3	4,3	4,3	0,7	0,7	0,7	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	6,5	6,5	6,5
00504 Luftrindg	100	100	100	0	12,9	12,9	12,9	12,5	12,5	12,5	8,0	8,0	8,0	5,1	5,1	5,1	8,0	8,0	8,0	9,7	9,7	9,7
01701 Kældert terræn 3	100	100	100	0	11,2	11,2	11,2	10,1	10,1	10,1	5,6	5,6	5,6	9,3	9,3	9,3	9,6	9,6	9,6	9,8	9,8	9,8
01605 Tøleikum læger 7	100	100	100	0	5,1	5,1	5,1	19,4	19,4	19,4	8,2	8,2	8,2	7,1	7,1	7,1	6,6	6,6	6,6	10,2	10,2	10,2
01606 Afsugning tøleikum	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
01701 Afkast slo 7	100	100	100	0	10,5	10,5	10,5	9,9	9,9	9,9	5,4	5,4	5,4	7,7	7,7	7,7	10,0	10,0	10,0	8,5	8,5	8,5
01703 Slo 7 indblæsning perthouze	100	100	100	0	10,5	10,5	10,5	9,9	9,9	9,9	6,4	6,4	6,4	7,3	7,3	7,3	9,2	9,2	9,2	9,4	9,4	9,4
01801 Afsugning læger og opsætning 1 af 3	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	10,3	10,3	10,3	7,3	7,3	7,3	0,0	0,0	0,0	4,7	4,7	4,7	0,0	0,0	0,0
01802 Afsugning læger og opsætning 2 af 3	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	10,3	10,3	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	8,7	8,7
01803 Afsugning læger og opsætning 3 af 3	100	100	100	0	10,3	10,3	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	8,2	8,2	0,0	0,0	0,0	8,8	8,8	8,8
05801 Afkast pakkeanlæg 1	100	100	100	0	3,2	3,2	3,2	6,9	6,9	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	7,2	7,2
05802 Afkast pakkeanlæg 2	100	100	100	0	0,3	0,3	0,3	5,0	5,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	6,6	6,6
06003 Udsugning vakuüm 1	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	7,4	7,4	7,4	2,0	2,0	2,0	4,7	4,7	4,7	0,0	0,0	0,0	5,8	5,8	5,8
06004 Udsugning vakuüm 2	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	9,7	9,7	9,7	3,9	3,9	3,9	6,2	6,2	6,2	0,0	0,0	0,0	7,6	7,6	7,6
06005 Afkast dekater	100	100	100	0	3,3	3,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06006 Afkast protest afbræk brænder	100	100	100	0	14,2	14,2	14,2	16,7	16,7	16,7	12,7	12,7	12,7	14,1	14,1	14,1	4,5	4,5	4,5	15,8	15,8	15,8
06008 Afkast protein	100	100	100	0	12,3	12,3	12,3	16,7	16,7	16,7	11,4	11,4	11,4	13,6	13,6	13,6	0,0	0,0	0,0	17,6	17,6	17,6
06010 Afkast proteinen tørrerpoos	100	100	100	0	19,5	19,5	19,5	23,7	23,7	23,7	20,3	20,3	20,3	20,7	20,7	20,7	10,2	10,2	10,2	23,0	23,0	23,0
06012 Udsugning indstøper 1	100	100	100	0	16,5	16,5	16,5	19,7	19,7	19,7	17,4	17,4	17,4	24,1	24,1	24,1	4,5	4,5	4,5	25,1	25,1	25,1
06014 Udsugning indstøper 1	100	100	100	0	21,4	21,4	21,4	26,7	26,7	26,7	20,6	20,6	20,6	22,8	22,8	22,8	6,1	6,1	6,1	23,8	23,8	23,8
06016 Sloccen gæstebed protein	100	100	100	0	12,5	12,5	12,5	14,4	14,4	14,4	11,4	11,4	11,4	11,7	11,7	11,7	2,1	2,1	2,1	13,9	13,9	13,9
06017 Afkast kondensatke	100	100	100	0	5,0	5,0	5,0	8,8	8,8	8,8	4,2	4,2	4,2	6,3	6,3	6,3	0,0	0,0	0,0	7,3	7,3	7,3
06020 Luftrindg protein (rundt)	100	100	100	0	10,4	10,4	10,4	12,6	12,6	12,6	5,8	5,8	5,8	17,3	17,3	17,3	11,5	11,5	11,5	17,6	17,6	17,6
06021 Port kemtræk	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	15,2	15,2	15,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6	14,6	14,6
06022 Port kedsuhs	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	17,3	17,3	17,3	14,8	14,8	14,8	1,5	1,5	1,5	0,0	0,0	0,0	3,8	3,8	3,8
06023 Luftrindg tavlerum indstøper 1	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	10,1	10,1	10,1	6,9	6,9	6,9	7,1	7,1	7,1	0,0	0,0	0,0	9,8	9,8	9,8
06024 Luftrindg decenterbygning	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	7,2	7,2	7,2	3,5	3,5	3,5	5,2	5,2	5,2	0,0	0,0	0,0	7,0	7,0	7,0
06026 Top indstøper 1	100	100	100	0	12,7	12,7	12,7	21,2	21,2	21,2	16,4	16,4	16,4	16,3	16,3	16,3	5,3	5,3	5,3	19,6	19,6	19,6
06101 Tøleikum proteinbræder	100	100	100	0	5,4	5,4	5,4	4,4	4,4	4,4	5,3	5,3	5,3	2,3	2,3	2,3	7,4	7,4	7,4	4,8	4,8	4,8
06301 Fiber (skud) afkast sækketøper	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0
07501 bundtræk v. afkast	100	100	100	0	7,9	7,9	7,9	21,3	21,3	21,3	16,3	16,3	16,3	4,5	4,5	4,5	9,4	9,4	9,4	15,3	15,3	15,3
07501 N Afkast tørrertræk	100	100	100	0	12,9	12,9	12,9	0,0	0,0	0,0	5,8	5,8	5,8	9,8	9,8	9,8	5,8	5,8	5,8	13,5	13,5	13,5
07501 S Afkast tørrertræk	100	100	100	0	9,3	9,3	9,3	14,3	14,3	14,3	10,9	10,9	10,9	6,9	6,9	6,9	11,8	11,8	11,8	10,3	10,3	10,3
07502 bundtræk v. afkast	100	100	100	0	0,5	0,5	0,5	22,8	22,8	22,8	17,1	17,1	17,1	18,7	18,7	18,7	0,0	0,0	0,0	21,6	21,6	21,6
07502 N Afkast tørrertræk	100	100	100	0	11,5	11,5	11,5	15,2	15,2	15,2	8,4	8,4	8,4	15,0	15,0	15,0	0,0	0,0	0,0	15,5	15,5	15,5
07502 S Afkast tørrertræk	100	100	100	0	11,6	11,6	11,6	17,0	17,0	17,0	10,3	10,3	10,3	0,0	0,0	0,0	14,3	14,3	14,3	3,3	3,3	3,3
07504 Udsugning vakuümfilter 1	100	100	100	0	1,1	1,1	1,1	12,5	12,5	12,5	2,1	2,1	2,1	11,5	11,5	11,5	0,0	0,0	0,0	11,7	11,7	11,7
07505 Udsugning vakuümfilter 2	100	100	100	0	7,5	7,5	7,5	13,2	13,2	13,2	13,8	13,8	13,8	11,9	11,9	11,9	1,8	1,8	1,8	16,5	16,5	16,5
07506 Luftrindg terræn 1	100	100	100	0	14,8	14,8	14,8	1,6	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1	17,1	17,1
07507 Luftrindg køkcyklen 2	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07508 Luftrindg terræn 1	100	100	100	0	6,1	6,1	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	8,5	8,5	0,0	0,0	0,0
07509 Luftrindg køkcyklen 1	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07510 Port tørrer	100	100	100	0	17,9	17,9	17,9	0,6	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3	19,3	19,3	0,0	0,0	0,0
07511 Luftrindg kompressorbygning NV	100	100	100	0	3,2	3,2	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3	13,3	13,3	0,2	0,2	0,2
07512 Port stive	100	100	100	0	1,1	1,1	1,1	21,2	21,2	21,2	15,0	15,0	15,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0
07513 Rør vakuümpumpe	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	14,8	14,8	14,8	1,6	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1	13,1	13,1
07516 Fårensud 100 silo	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	14,6	14,6	14,6	8,5	8,5	8,5	9,6	9,6	9,6	12,4	12,4	12,4	14,2	14,2	14,2
07517 Der 100 ton silo	100	100	100	0	3,8	3,8	3,8	1,4	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7	14,7	14,7	5,7	5,7	5,7
07518 Rør bag 100 silo	100	100	100	0	16,8	16,8	16,8	13,1	13,1	13,1	12,9	12,9	12,9	10,9	10,9	10,9	26,7	26,7	26,7	13,2	13,2	13,2
07519 Luftrindg tørrer NV	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07520 Afkast udsugning tanke	100	100	100	0	1,8	1,8	1,8	14,7	14,7	14,7	3,5	3,5	3,5	12,3	12,3	12,3	9,3	9,3	9,3	16,5	16,5	16,5
07521 Indblæsning stive	100	100	100	0	14,8	14,8	14,8	16,4	16,4	16,4	12,6	12,6	12,6	11,3	11,3	11,3	1,9	1,9	1,9	15,4	15,4	15,4
07521 Støpsæmning åben port	100	100	100	0	6,8	6,8	6,8	28,0	28,0	28,0	22,7	22,7	22,7	14,6	14,6	14,6						

### Søndage:

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM BRUGSTIJD	DRIFSTIJD I % AF 120 I			DØMNING (LØB)	STØJMISSION R1																	
	B1 (1-10)	I1 (10-23)	I2 I (23-5)		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT						
STØJKILDE					DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT						
00301 Ventilation gavnl nord koftøfælleder	100	100	0	0	0,0	0,0	0,0	13,1	13,1	0,0	7,1	7,1	0,0	10,0	10,0	0,0	12,5	12,5	0,0			
00302 Der koftøfælleder	100	100	0	0	0,0	0,0	0,0	22,0	22,0	0,0	18,1	18,1	0,0	18,8	18,8	0,0	0,0	0,0	21,4	21,4	0,0	
00303 Tag koftøfælleder	100	100	0	0	18,2	18,2	0,0	22,4	22,4	0,0	18,3	18,3	0,0	17,9	17,9	0,0	13,0	13,0	0,0	21,9	21,9	0,0
00401 Udsugning køleskab	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	3,6	3,6	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	6,6	8,3	8,3	8,3	
00502 Afkast terræn 3 køleskab	100	100	100	0	21,4	21,4	21,4	26,3	26,3	26,3	19,3	19,3	19,3	19,1	19,1	19,1	3,9	3,9	3,9	23,3	23,3	23,3
00503 Lufning derivat vindue	100	100	100	0	4,3	4,3	4,3	0,7	0,7	0,7	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	6,5	6,5	6,5
00505 Lufning	100	100	100	0	12,9	12,9	12,9	12,5	12,5	12,5	8,0	8,0	8,0	5,1	5,1	5,1	8,0	8,0	8,0	9,7	9,7	9,7
01701 Kælderterræn 3	100	100	100	0	11,2	11,2	11,2	10,1	10,1	10,1	5,6	5,6	5,6	9,3	9,3	9,3	9,6	9,6	9,6	9,8	9,8	9,8
01605 Tøleikum læger 7	100	100	100	0	5,1	5,1	5,1	19,4	19,4	19,4	8,2	8,2	8,2	7,1	7,1	7,1	6,6	6,6	6,6	10,2	10,2	10,2
01606 Afsugning køleikum	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0
01701 Afkast silo 7	100	100	100	0	10,5	10,5	10,5	9,9	9,9	9,9	5,4	5,4	5,4	7,7	7,7	7,7	10,0	10,0	10,0	8,5	8,5	8,5
01703 Silo 7 indblæsning perthoue	100	100	100	0	10,5	10,5	10,5	9,9	9,9	9,9	6,4	6,4	6,4	7,3	7,3	7,3	9,2	9,2	9,2	9,4	9,4	9,4
01801 Afsugning læger og opsætning 1 af 3	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	10,3	10,3	10,3	7,3	7,3	7,3	0,0	0,0	0,0	4,7	4,7	4,7	0,0	0,0	0,0
01802 Afsugning læger og opsætning 2 af 3	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	10,3	10,3	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	8,7	8,7
01803 Afsugning læger og opsætning 3 af 3	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	10,3	10,3	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	8,2	8,2	0,0	0,0	0,0
05801 Afkast pakkestæb 1	100	100	100	0	3,2	3,2	3,2	6,9	6,9	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	7,2	7,2
05802 Afkast pakkestæb 2	100	100	100	0	0,3	0,3	0,3	5,0	5,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	6,6	6,6
06003 Udsugning vakuüm 1	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	7,4	7,4	7,4	2,0	2,0	2,0	4,7	4,7	4,7	0,0	0,0	0,0	5,8	5,8	5,8
06004 Udsugning vakuüm 2	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	9,7	9,7	9,7	3,9	3,9	3,9	6,2	6,2	6,2	0,0	0,0	0,0	7,6	7,6	7,6
06005 Afkast dekater	100	100	100	0	3,3	3,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06006 Afkast proteinstør afbræk brænder	100	100	100	0	14,2	14,2	14,2	16,7	16,7	16,7	12,7	12,7	12,7	14,1	14,1	14,1	4,5	4,5	4,5	15,8	15,8	15,8
06008 Afkast protein	100	100	100	0	9,2	9,2	9,2	19,8	19,8	19,8	15,0	15,0	15,0	16,3	16,3	16,3	0,0	0,0	0,0	17,6	17,6	17,6
06010 Afkast proteinstør tørrerpoes	100	100	100	0	19,5	19,5	19,5	23,7	23,7	23,7	20,3	20,3	20,3	20,7	20,7	20,7	10,2	10,2	10,2	23,0	23,0	23,0
06012 Udsugning indampner 1	100	100	100	0	16,5	16,5	16,5	19,7	19,7	19,7	17,4	17,4	17,4	24,1	24,1	24,1	4,5	4,5	4,5	25,1	25,1	25,1
06014 Udsugning indampner 1	100	100	100	0	21,4	21,4	21,4	26,7	26,7	26,7	20,6	20,6	20,6	22,8	22,8	22,8	6,1	6,1	6,1	23,8	23,8	23,8
06016 Slættens gæstede protein	100	100	100	0	12,5	12,5	12,5	14,4	14,4	14,4	11,4	11,4	11,4	11,7	11,7	11,7	2,1	2,1	2,1	13,9	13,9	13,9
06017 Afkast kondensatke	100	100	100	0	5,0	5,0	5,0	8,8	8,8	8,8	4,2	4,2	4,2	6,3	6,3	6,3	0,0	0,0	0,0	7,3	7,3	7,3
06020 Lufning protein (rundt)	100	100	100	0	10,4	10,4	10,4	12,6	12,6	12,6	5,8	5,8	5,8	17,3	17,3	17,3	11,5	11,5	11,5	17,6	17,6	17,6
06021 Port kemtræk	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	15,2	15,2	15,2	0,0	0,0	0,0	1,5	1,5	1,5	0,0	0,0	0,0	14,6	14,6	14,6
06022 Port kedehus	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	17,3	17,3	17,3	14,8	14,8	14,8	1,5	1,5	1,5	0,0	0,0	0,0	3,8	3,8	3,8
06023 Lufning tavlerum indampner 1	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	10,1	10,1	10,1	6,9	6,9	6,9	7,1	7,1	7,1	0,0	0,0	0,0	9,8	9,8	9,8
06024 Lufning decanterbygning	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	7,2	7,2	7,2	3,5	3,5	3,5	5,2	5,2	5,2	0,0	0,0	0,0	7,0	7,0	7,0
06026 Top indampner 1	100	100	100	0	12,3	12,3	12,3	16,2	16,2	16,2	11,4	11,4	11,4	13,6	13,6	13,6	0,0	0,0	0,0	14,6	14,6	14,6
06101 Tøleikum proteinstør	100	100	100	0	5,4	5,4	5,4	4,4	4,4	4,4	5,3	5,3	5,3	2,3	2,3	2,3	7,4	7,4	7,4	4,8	4,8	4,8
06301 Fiber (skud) afkast sækketøler	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	
07501 bundtræk v. afkast	100	100	100	0	7,8	7,8	7,8	21,3	21,3	21,3	16,3	16,3	16,3	4,5	4,5	4,5	9,4	9,4	9,4	15,3	15,3	15,3
07501 N Afkast tørrerfælleder	100	100	100	0	12,9	12,9	12,9	0,0	0,0	0,0	5,8	5,8	5,8	9,8	9,8	9,8	5,8	5,8	5,8	13,5	13,5	13,5
07501 S Afkast tørrerfælleder	100	100	100	0	9,3	9,3	9,3	14,3	14,3	14,3	10,9	10,9	10,9	6,9	6,9	6,9	11,8	11,8	11,8	10,3	10,3	10,3
07502 bundtræk v. afkast	100	100	100	0	0,5	0,5	0,5	22,8	22,8	22,8	17,1	17,1	17,1	18,7	18,7	18,7	0,0	0,0	0,0	21,6	21,6	21,6
07502 N Afkast tørrerfælleder	100	100	100	0	11,5	11,5	11,5	15,2	15,2	15,2	8,4	8,4	8,4	12,4	12,4	12,4	8,4	8,4	8,4	15,5	15,5	15,5
07502 S Afkast tørrerfælleder	100	100	100	0	11,6	11,6	11,6	17,0	17,0	17,0	10,3	10,3	10,3	0,0	0,0	0,0	14,3	14,3	14,3	3,3	3,3	3,3
07504 Udsugning vakuümfilter 1	100	100	100	0	1,1	1,1	1,1	12,5	12,5	12,5	2,1	2,1	2,1	11,5	11,5	11,5	0,0	0,0	0,0	11,7	11,7	11,7
07505 Udsugning vakuümfilter 2	100	100	100	0	7,5	7,5	7,5	13,2	13,2	13,2	13,8	13,8	13,8	11,9	11,9	11,9	1,8	1,8	1,8	16,5	16,5	16,5
07506 Lufning terræn 1	100	100	100	0	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0	1,6	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7	1,7
07507 Lufning kølekølen 2	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07508 Lufning terræn 1	100	100	100	0	6,1	6,1	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	8,5	8,5	0,0	0,0	0,0
07509 Lufning kølekølen 1	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07510 Port tørrer	100	100	100	0	17,9	17,9	17,9	0,6	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3	19,3	19,3	0,0	0,0	0,0
07511 Lufning kompostoplysning NV	100	100	100	0	3,2	3,2	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3	13,3	13,3	0,2	0,2	0,2
07512 Port silvete	100	100	100	0	1,1	1,1	1,1	21,2	21,2	21,2	15,0	15,0	15,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0
07513 Port vakuüm	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	21,2	21,2	21,2	16,4	16,4	16,4	0,0	0,0	0,0	8,3	8,3	8,3	13,1	13,1	13,1
07516 Fåerskud 100 silo	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	14,6	14,6	14,6	8,5	8,5	8,5	9,8	9,8	9,8	12,4	12,4	12,4	14,2	14,2	14,2
07517 Der 100 ton silo	100	100	100	0	3,8	3,8	3,8	1,4	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7	14,7	14,7	5,7	5,7	5,7
07518 Der bag 100 silo	100	100	100	0	16,8	16,8	16,8	13,1	13,1	13,1	12,9	12,9	12,9	10,9	10,9	10,9	26,7	26,7	26,7	13,2	13,2	13,2
07519 Lufning tørrer NV	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	14,0	14,0	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	4,7	4,7	0,0	0,0	0,0
07520 Afkast udsugning tanke	100	100	100	0	1,8	1,8	1,8	14,7	14,7	14,7	3,5	3,5	3,5	12,3	12,3	12,3	9,3	9,3	9,3	16,5	16,5	16,5
07521 Indæsnings silvete	100	100	100	0	14,8	14,8	14,8	16,4	16,4	16,4	12,6	12,6	12,6	11,3	11,3	11,3	1,9	1,9	1,9	15,4	15,4	15,4
07521 Slættens protein	100	100	0	0	6,8	6,8	0,0	28,0	28,0	0,0	22,7	22,7	0,0	14,6	14,6							

# Udenfor Kampagnen

## Hverdage:

BASISSET PÅ OPGISNINGER OR DRIFTSSTAD	DRIFTSSTAD I. NAF			BEMÆRNING (EBA)	STYRINGSOMRÅDE										
	R1	R2	R3		R4	R5	R6	R7	R8	R9					
STØJKILDE	(1-3)	(1-2)	(2-3)	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
00301 Ventilation gavl nord kartoffelkelder	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
00302 Der kartoffelkelder	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
00303 Tag kartoffelkelder	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
00401 Udsugning oplysningsbord	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
00502 Afflast tørreri 3 kassestat	100	100	100	0	21,4	21,4	21,4	26,3	26,3	26,3	19,1	19,1	19,1	3,9	3,9
00503 Luftindtag derstat vindue	100	100	100	0	4,3	4,3	4,3	0,7	0,7	0,7	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0
00505 Luftindtag	100	100	100	0	12,9	12,9	12,9	12,5	12,5	12,5	8,0	8,0	8,0	5,1	5,1
00701 Kældestøvsuger	100	100	100	0	12,9	12,9	12,9	11,1	11,1	11,1	12,6	12,6	12,6	11,0	11,0
01605 Teleskumtagger 7	100	100	100	0	5,1	5,1	5,1	19,4	19,4	19,4	8,2	8,2	8,2	7,1	7,1
01606 Afsugning teleskum	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
01701 Afflast silo 7	100	100	100	0	10,5	10,5	10,5	8,9	8,9	8,9	5,4	5,4	5,4	7,7	7,7
01702 Afflast silo 7	100	100	100	0	11,2	11,2	11,2	10,1	10,1	10,1	5,6	5,6	5,6	9,3	9,3
01703 Silo 7 indlæsning penthouse	100	100	100	0	10,5	10,5	10,5	9,9	9,9	9,9	6,4	6,4	6,4	7,3	7,3
01801 Afsugning lager og opsamlings t af 3	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	10,3	10,3	10,3	7,3	7,3	7,3	0,0	0,0
01802 Afsugning lager og opsamlings 2 af 3	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	10,3	10,3	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
01803 Afsugning lager og opsamlings 3 af 3	100	100	100	0	10,3	10,3	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	8,9
05001 Afflast pakkeanlæg 1	100	100	100	0	3,2	3,2	3,2	6,9	6,9	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
05002 Afflast pakkeanlæg 2	100	100	100	0	0,3	0,3	0,3	5,0	5,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06003 Udsugning vådrum 1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06004 Udsugning vådrum 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
06005 Afflast deksler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06006 Afflast proteinfabrik brænder	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06008 Afflast protein	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06010 Afflast proteinstation tørringsoppe	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06012 Udsugning indsamler 1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06014 Udsugning indsamler 1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06016 Reception pakkeanlæg protein	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06017 Afflast kondensstanie	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06020 Luftindtag protein (rundt)	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06021 Port tørrum	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06022 Port ledelhus	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06023 Luftindtag tørrum indsamler 1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06024 Luftindtag decenterbygning	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06025 Top indsamler 1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06101 Teleskumproteinstation	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07501 Filter (skud) afflast sækketapper	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07501 brænder i afflast	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07501 N Afflast tørrerhælder	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07501 S Afflast tørrerhælder	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07502 brænder i afflast	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07502 N Afflast tørrerhælder	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07502 S Afflast tørrerhælder	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07504 Udsugning vaccumfilter 1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07505 Udsugning vaccumfilter 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
07506 Luftindtag tørreri 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
07507 Luftindtag kølekøkken 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
07508 Luftindtag tørreri 1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07509 Luftindtag kølekøkken 1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07510 Port tørreri	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07511 Luftindtag kompressorbygning NV	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07512 Port stivelse	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07513 Rør vakuumpumpe	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07516 Rørslud 100 silo	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07517 Dør 100 ton silo	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07518 Rør bag 100 silo	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07519 Luftindtag tørreri NV	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07520 Afflast udsugning tænke	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07521 Indlæsning stivelse	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07501 Stømsugning åben port	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07602 Tag kartoffelindtag	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07701 Løstegrav	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07801 Udsugning indsamler 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
07802 Udsugning indsamler 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
07804 Top indsamler 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
07810 Luftindtag indsamler 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
07810 Luftstat væsker	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
08704 Port væsker SD	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
08705 Port væsker NV	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
09001 Ventilation gavl væskelovsbehandling	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
09002 Kalkbrønd 1 af 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
09003 Kalkbrønd 2 af 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
09001 Bland	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
09002 Kælder kartoffelindtag	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10001 Afflast silo 8	100	100	100	0	9,6	9,6	9,6	11,6	11,6	11,6	8,5	8,5	8,5	7,2	7,2
10002 Afflast silo 8	100	100	100	0	5,2	5,2	5,2	11,4	11,4	11,4	6,7	6,7	6,7	7,1	7,1
10003 Silo 8 indlæsning penthouse	100	100	100	0	9,2	9,2	9,2	10,3	10,3	10,3	6,6	6,6	6,6	7,4	7,4
100701 Silo 8 Telekøkkening	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100702 Silo 8 kappebæler port	100	100	100	0	11,3	11,3	11,3	7,1	7,1	7,1	1,9	1,9	1,9	3,2	3,2
11501 Udsugning decenterbygning	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11502 Ventilation decenterbygning	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11601 Fællesafflast tørreri 4	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11602 Udsugning vaccumfilter	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11603 Luftindtag tørreri	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11604 Luftindtag kølekøkken	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11605 Port 1 silo	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11606 Port stuen	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11608 Udsugning rumment. Silo	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11610 Udsugning rumment. 1 silo	0	0	0	0											

### Lørdage:

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM STØJKILDE	DRIFSTID I %AF			DØJMPRNG (LdB(A))	STØJNIVEAUER													
	T1 (1-16)	A1 (16-21)	E1 (21-23)		R1		R2		R3		R4		R5		R6			
					FORM	EFTERM	AFTEN	FORM	EFTERM	AFTEN	FORM	EFTERM	AFTEN	FORM	EFTERM	AFTEN	FORM	EFTERM
00301 Ventilator gavnl nord kartoffelkøler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
00302 Der kartoffelkøler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
00303 Tag kartoffelkøler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
00401 Udsugning kølerland	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
00502 Afkast løren 3 køleskab	100	100	100	0	21,4	21,4	21,4	26,3	26,3	26,3	19,3	19,3	19,3	19,1	19,1	19,1	3,9	3,9
00503 Lufudtag derivat vindue	100	100	100	0	4,3	4,3	4,3	0,7	0,7	0,7	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0
00505 Lufudtag	100	100	100	0	12,9	12,9	12,9	17,1	17,1	17,1	12,5	12,5	12,5	11,0	11,0	11,0	0,0	0,0
00701 Køleluft løren 3	100	100	100	0	5,1	5,1	5,1	19,4	19,4	19,4	8,2	8,2	8,2	7,1	7,1	7,1	6,6	6,6
01605 Tølelum løger 7	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
01606 Afsugning tølelum	100	100	100	0	10,5	10,5	10,5	9,9	9,9	9,9	5,4	5,4	5,4	7,7	7,7	7,7	10,0	10,0
01701 Afkast silo 7	100	100	100	0	11,2	11,2	11,2	10,1	10,1	10,1	5,6	5,6	5,6	9,3	9,3	9,3	9,6	9,6
01703 Silo 7 indblæsning pertheuse	100	100	100	0	10,5	10,5	10,5	9,9	9,9	9,9	6,4	6,4	6,4	7,3	7,3	7,3	9,2	9,2
01801 Afsugning løger og opsætning 1 af 3	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	10,3	10,3	10,3	7,3	7,3	7,3	0,0	0,0	0,0	4,7	4,7
01802 Afsugning løger og opsætning 2 af 3	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	10,3	10,3	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	8,7
01803 Afsugning løger og opsætning 3 af 3	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	10,3	10,3	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	8,8
05801 Afkast pakkeanlæg 1	100	100	100	0	3,2	3,2	3,2	6,9	6,9	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	7,2
05802 Afkast pakkeanlæg 2	100	100	100	0	0,3	0,3	0,3	5,0	5,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	6,6
06003 Udsugning vakuurum 1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06004 Udsugning vakuurum 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	0,0	0,0
06005 Afkast dekarer	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06006 Afkast proteinfabrik brænder	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06008 Afkast protein	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06010 Afkast proteinenrill tørrerproces	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06012 Udsugning inddamper 1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06014 Udsugning inddamper 1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06016 Slaceteren gæstedeel protein	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06017 Afkast kondensatke	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06020 Lufudtag protein (rumt)	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06021 Port kemrum	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06022 Port kedehus	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06023 Lufudtag tavlerum inddamper 1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06024 Lufudtag decanterbygning	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06026 Top inddamper 1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06101 Tølelum proteinløber	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
06301 Fibr (skud) afkast sækketapper	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0
07501 bundfær v. afkast	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07501 N Afkast tørrertrikler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07501 S Afkast tørrertrikler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07502 bundfær v. afkast	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07502 N Afkast tørrertrikler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07502 S Afkast tørrertrikler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07504 Udsugning vakuuffilter 1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07505 Udsugning vakuuffilter 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	0,0	0,0
07506 Lufudtag løren 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	0,0	0,0
07507 Lufudtag kølekylon 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	0,0	0,0
07508 Lufudtag løren 1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07509 Lufudtag kølekylon 1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07510 Top løren	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07511 Lufudtag kompressorbygning NV	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07512 Port silveste	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07513 Rør vakuumpumpe	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07516 Fiberskud 100 t silo	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07517 Der 100 ton silo	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07518 Rør bag 100 silo	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07519 Lufudtag løren NV	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07520 Afkast udsugning tanke	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07521 Indsugning silveste	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07601 Sæmpæreri åben port	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07602 Tag kartoffelkøler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07701 Lassegrav	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07801 Udsugning inddamper 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	0,0	0,0
07802 Udsugning inddamper 2	0	0	0	10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07804 Top inddamper 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	0,0	0,0
07810 Lufudtag inddamper 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	0,0	0,0
08701 Lufudtag væskeri	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
08704 Port væskeri SØ	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
08705 Port væskeri NV	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
09201 Ventilator gavnl vaskevandsbehandling	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
09202 Kølbræt 1 af 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	0,0	0,0
09203 Kølbræt 2 af 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	0,0	0,0
09301 Bånd	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
09302 Køler kartoffelkøler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10501 Afkast silo 8	100	100	100	0	9,6	9,6	9,6	11,6	11,6	11,6	8,5	8,5	8,5	7,2	7,2	7,2	16,0	16,0
10502 Afkast silo 8	100	100	100	0	9,2	9,2	9,2	11,4	11,4	11,4	6,7	6,7	6,7	7,1	7,1	7,1	9,7	9,7
10503 Silo																		

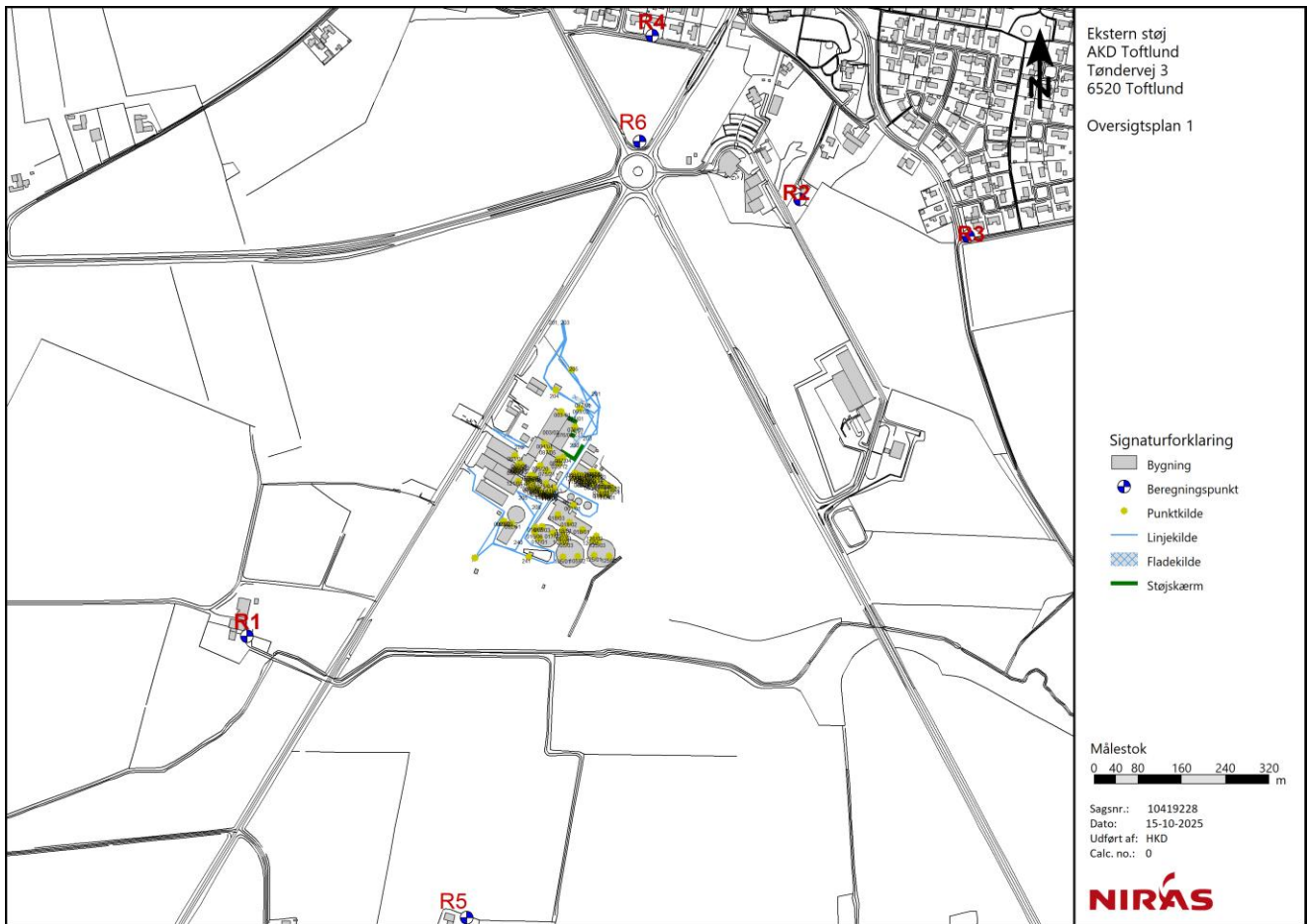
Søndage:



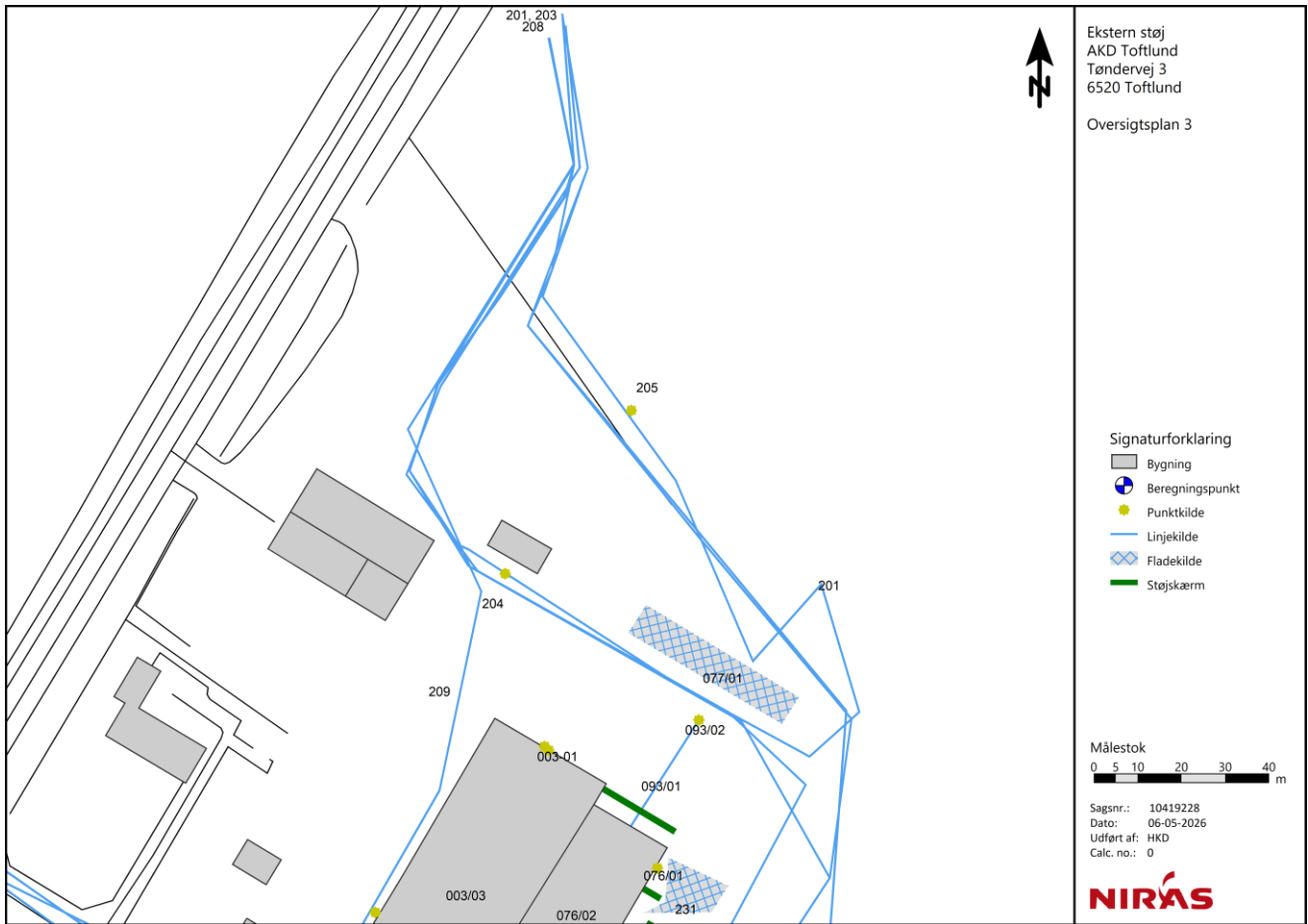
# Bilag 3

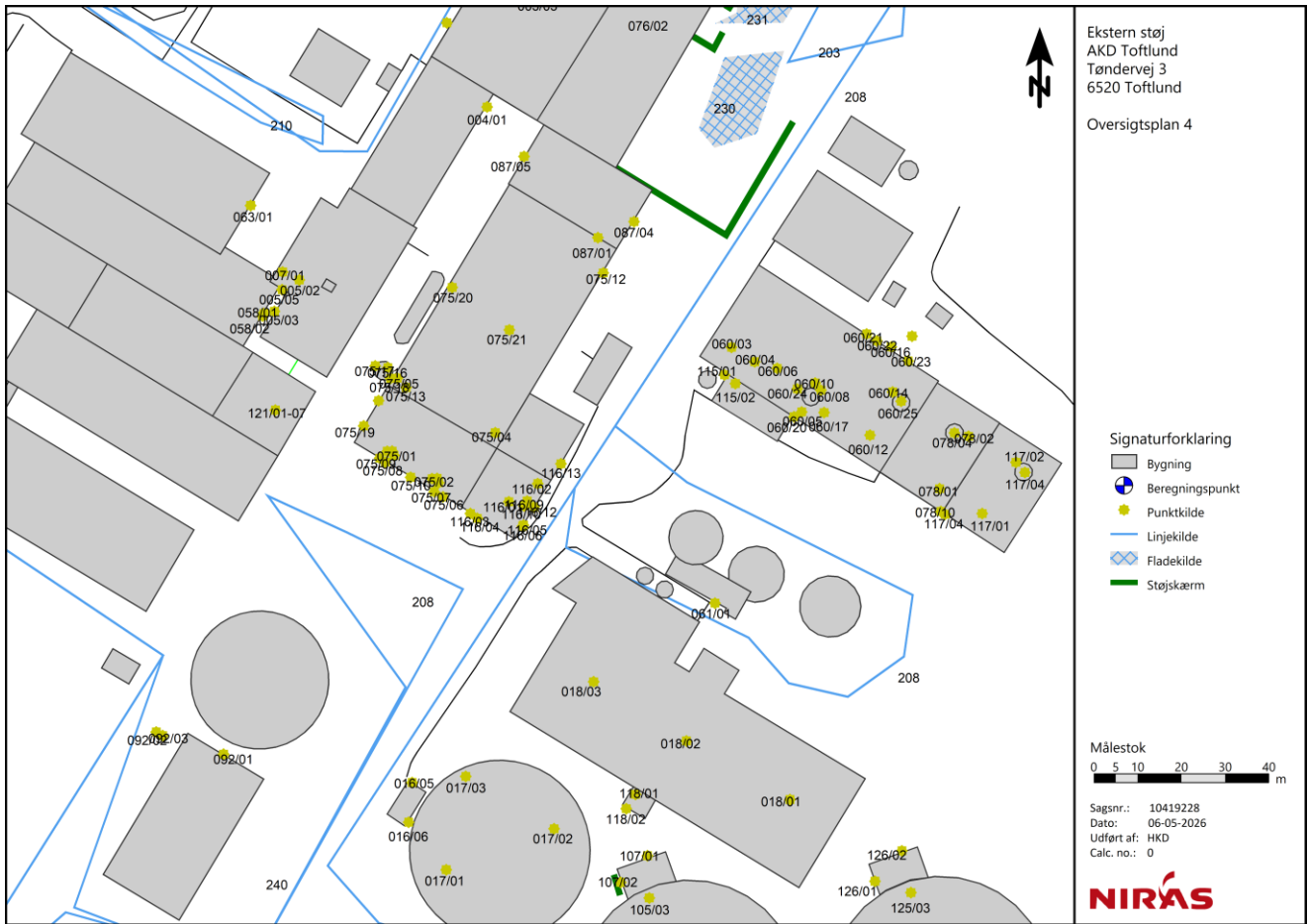
---

Oversigtsplaner







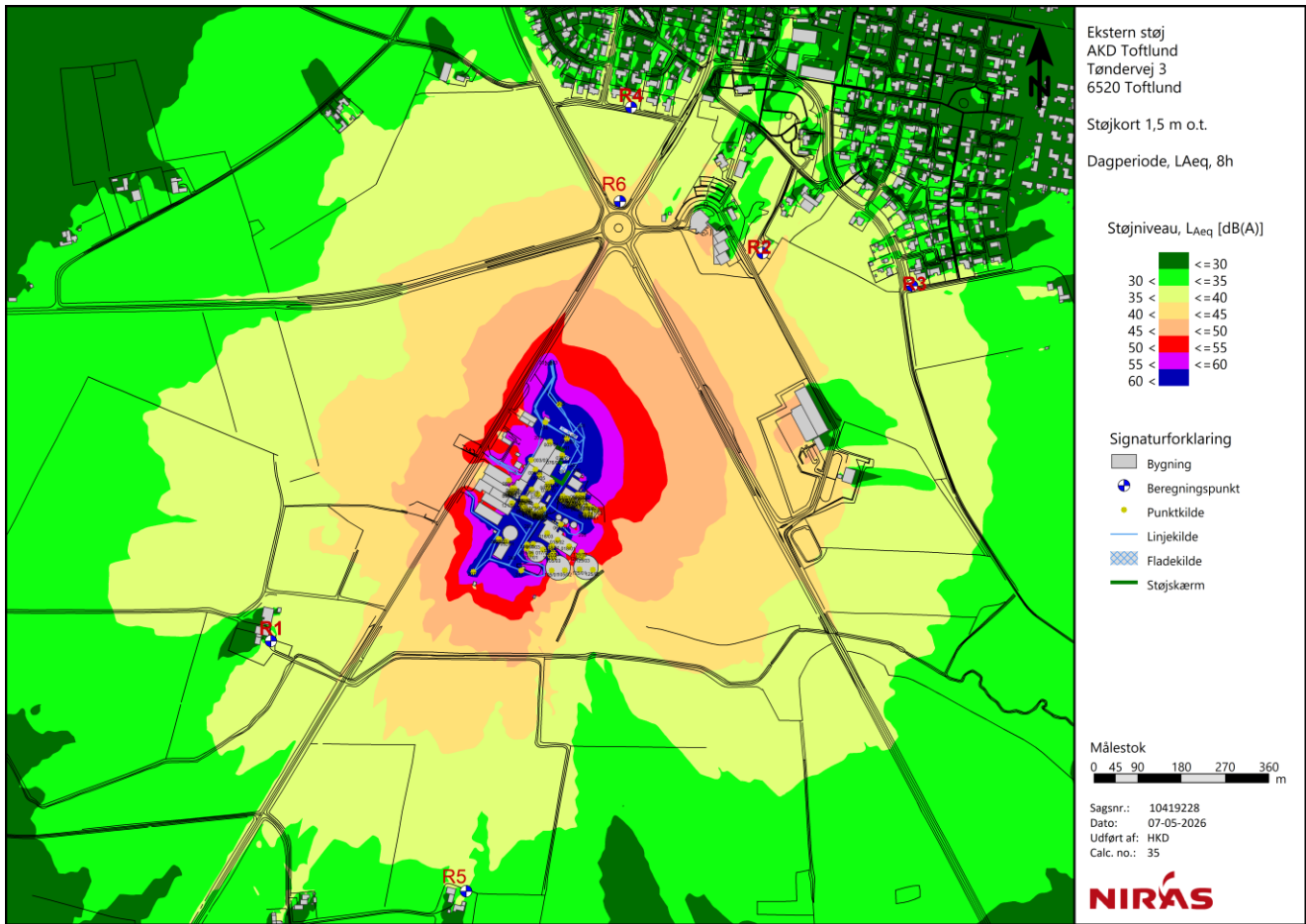


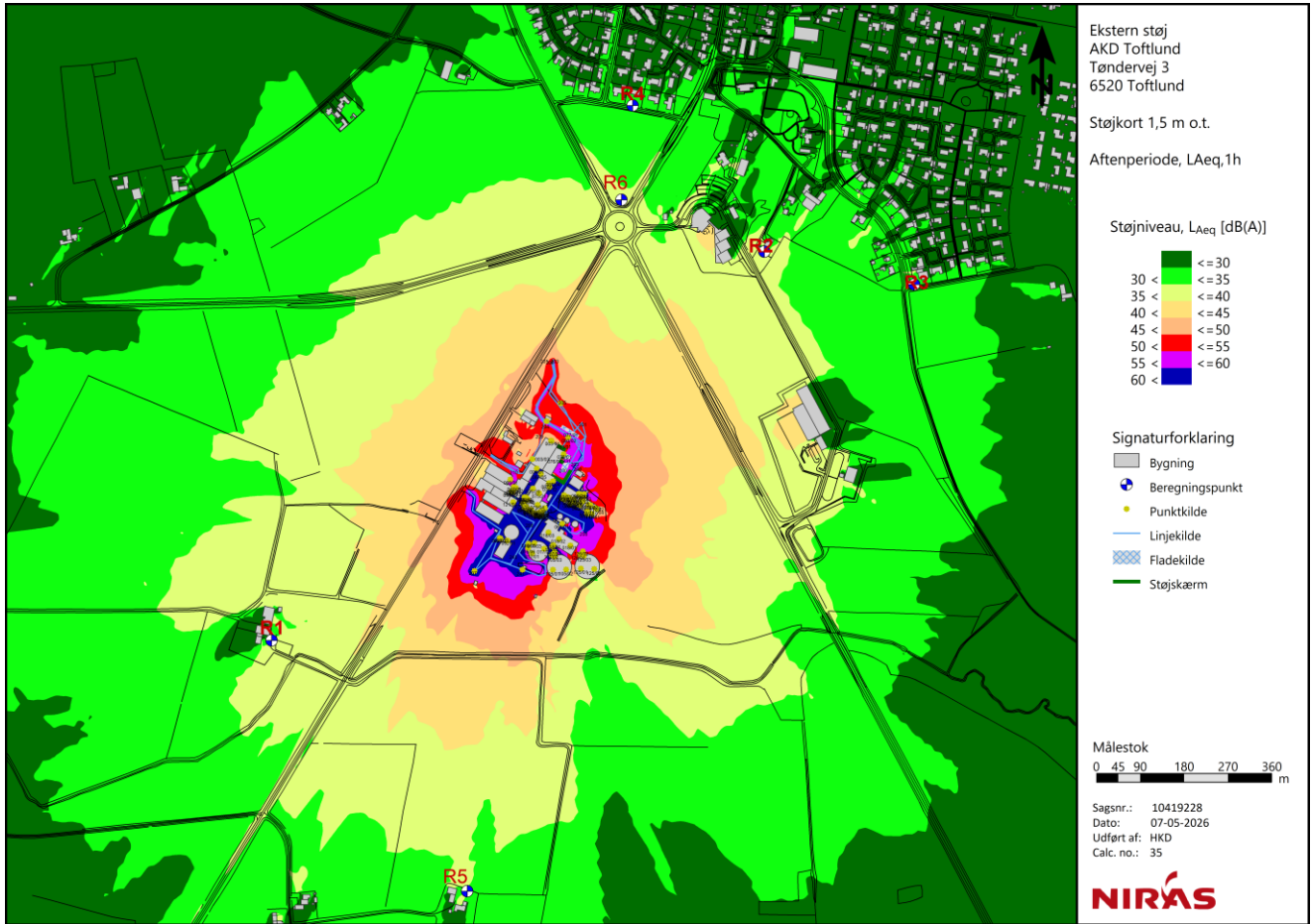


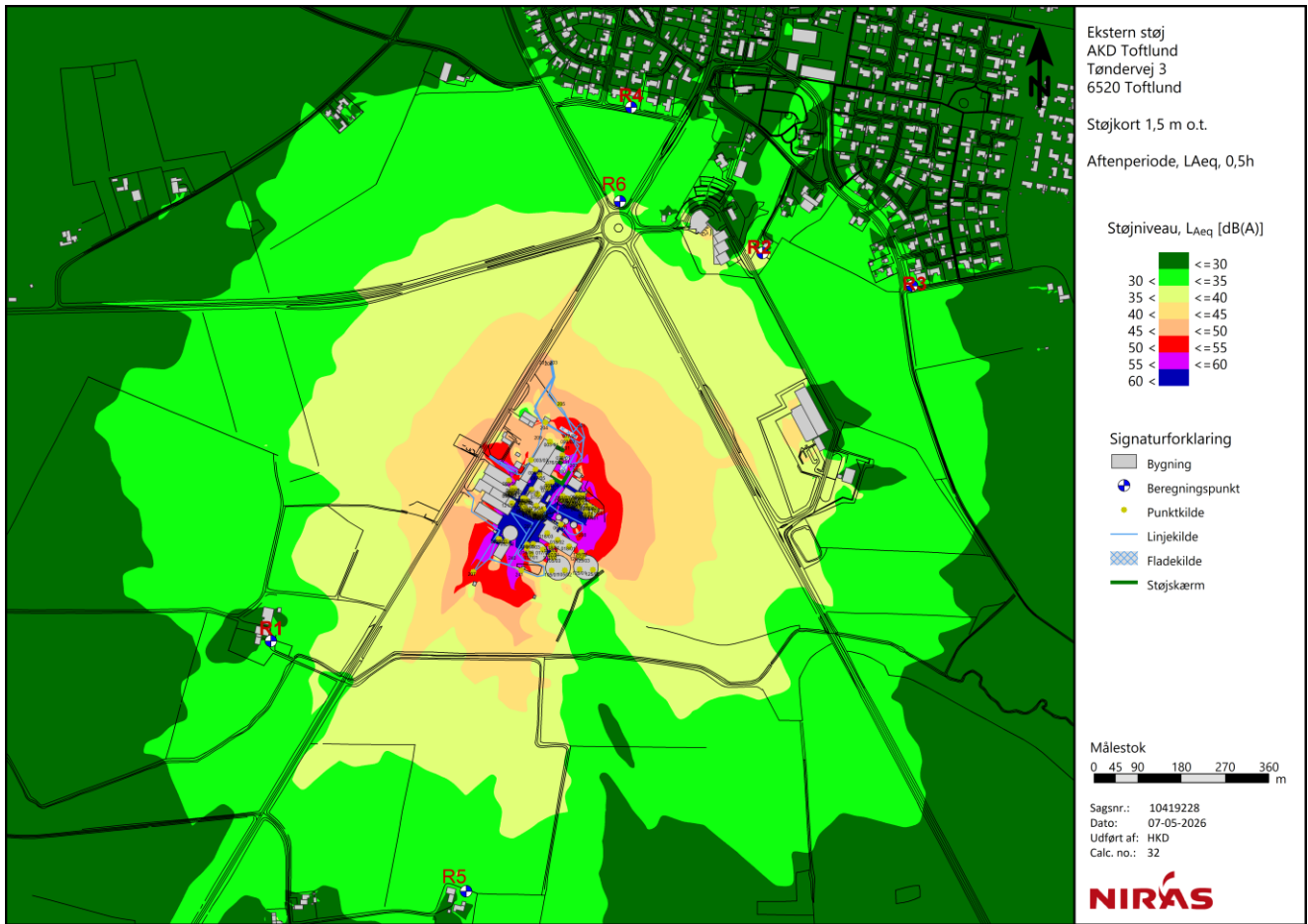
# Bilag 4

---

Støjkort







# Bilag 5

---

## SoundPLAN-udskrifter

AKS Toftlund 2025  
sep 2025 udvidelse

06-05-2026

Kilde	Lw dB(A)	Lw pr. m,m <sup>2</sup> dB(A)	Kilde str. m,m <sup>2</sup>	Afstand til modtager m	Afstandskorr. dB	Terrænkorr. dB	Skærmvirkning dB	Luftabsorp. dB	Retningskorr. dB	Refleksionsbidrag dB(A)	Støjbidrag dB(A)	
BP R1 Tøndervej 6												
003/01 Ventilation gavli nord kartoffelkælder	80,2	80,2		704,2	-67,9	0,0	-14,4	-2,4	0,0	0,0	-5,2	
003/02 Dør kartoffellager	86,6	86,6		703,8	-67,9	-0,2	-18,6	-2,6	0,0	0,0	-3,4	
003/03 Tag kartoffelkælder	89,4	57,3	1612,5	676,2	-67,6	-2,8	-0,4	-0,7	0,0	0,5	18,2	
004/01 Udsugning ophenterbånd	88,3	88,3		647,3	-67,2	-0,8	-19,4	-2,4	0,0	1,5	-0,5	
005/02 Afkast tørreri 3 kineserhat	92,1	92,1		590,1	-66,4	-0,9	0,0	-2,7	0,0	0,0	21,4	
005/03 Luftindtag derivat vindue	82,7	82,7		581,5	-66,3	-1,6	-12,2	-1,9	0,0	4,6	4,3	
005/05 Luftindtag	96,5	96,5		585,5	-66,3	-0,4	-20,0	-3,0	0,0	7,3	12,9	
007/01 Kølsluft tørreri 3	84,5	84,5		587,9	-66,4	-2,4	0,0	-2,3	0,0	0,0	12,9	
016/05 Teknikrum lager 7	95,0	95,0		562,1	-66,0	-1,8	-20,0	-1,6	0,0	0,0	5,1	
016/06 Afsugning teknikrum	77,4	77,4		558,2	-65,9	-1,2	-10,6	-0,5	0,0	0,6	-0,3	
017/01 Afkast silo 7	80,0	80,0		564,0	-66,0	-0,9	0,0	-2,6	0,0	0,0	10,5	
017/02 Afkast silo 7	80,0	80,0		590,2	-66,4	-0,9	0,0	-2,7	0,0	1,2	11,2	
017/03 Silo 7 indblæsning penthouse	80,8	80,8		575,2	-66,2	-1,8	0,0	-2,3	0,0	0,0	10,5	
018/01 Afsugning lager og opsækning 1 af 3	80,0	80,0		642,3	-67,1	0,7	-19,2	-2,8	0,0	0,7	-7,7	
018/02 Afsugning lager og opsækning 2 af 3	80,0	80,0		624,2	-66,9	0,6	-19,8	-2,9	0,0	0,0	-9,0	
018/03 Afsugning lager og opsækning 3 af 3	80,0	80,0		609,1	-66,7	-0,3	0,0	-3,8	0,0	1,0	10,3	
058/01 Afkast pakkeanlæg 1	81,7	81,7		579,2	-66,2	-2,4	-17,1	-1,6	0,0	9,8	3,2	
058/02 Afkast pakkeanlæg 2	80,1	80,1		578,6	-66,2	-1,5	-17,6	-1,9	0,0	8,3	0,3	
060/03 Udsugning vådrum 1	75,5	75,5		668,7	-67,5	-0,4	-14,7	-1,6	0,0	0,0	-8,7	
060/04 Udsugning vådrum 2	77,1	77,1		672,0	-67,5	-0,6	-15,4	-1,0	0,0	0,0	-7,4	
060/05 Afkast dekanter	75,1	75,1		676,8	-67,6	-1,4	0,0	-2,8	0,0	0,0	3,3	
060/06 Afkast proteinfabrik brænder	85,3	85,3		676,1	-67,6	-2,1	0,0	-1,9	0,0	0,5	14,2	
060/08 Afkast/rør protein	87,5	87,5		682,9	-67,7	-0,6	-17,4	-1,4	0,0	0,0	0,2	
060/10 Afkast proteintørreri tørreproces	92,1	92,1		682,5	-67,7	-1,9	-0,9	-2,1	0,0	0,0	19,5	
060/12 Udsugning inddamper 1	92,7	92,7		688,8	-67,8	-0,3	-5,6	-2,6	0,0	0,0	16,5	
060/14 Udsugning inddamper 1	93,8	93,8		697,5	-67,9	-1,1	0,0	-3,4	0,0	0,0	21,4	
060/16 Skorsten gaskedel protein	79,0	79,0		702,0	-67,9	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	12,5	
060/17 Afkast kondensstanke	77,4	77,4		681,4	-67,7	-2,1	0,0	-2,6	0,0	0,0	5,0	
060/20 Luftindtag protein (rundt)	99,0	99,0		674,7	-67,6	-1,2	-18,6	-2,2	0,0	1,0	10,4	
060/21 Port kemirum	87,9	87,9		697,7	-67,9	0,8	-24,5	-5,0	0,0	0,1	-8,5	
060/22 Port kedelhus	83,2	83,2		699,1	-67,9	0,5	-23,7	-2,3	0,0	0,0	-10,3	
060/23 Luftindtag tavlerum inddamper 1	77,0	77,0		703,7	-67,9	-3,5	-13,4	-0,4	0,0	0,0	-8,3	
060/24 Luftindtag decenterbygning	76,5	76,5		678,1	-67,6	-3,2	-6,1	-0,7	0,0	0,0	-1,1	
060/25 Top inddamper 1	85,2	85,2		698,8	-67,9	-1,1	0,0	-4,0	0,0	0,0	12,3	

Sagsnr.: 10419228  
Udført af: HKD



Side 1 af 21

AKS Toftlund 2025  
sep 2025 udvidelse

06-05-2026

Kilde	Lw dB(A)	Lw pr. m,m <sup>2</sup> dB(A)	Kilde str. m,m <sup>2</sup>	Afstand til modtager m	Afstandskorr. dB	Terrænkorr. dB	Skærmvirkning dB	Luftabsorp. dB	Retningskorr. dB	Refleksionsbidrag dB(A)	Støjbidrag dB(A)
061/01 Teknikrum proteinsiloer	91,7	91,7		641,3	-67,1	-1,5	-18,5	-1,5	0,0	2,3	5,4
063/01 Filter (skud) afkast sækketapper	73,0	73,0		590,0	-66,4	-0,4	-5,4	-5,4	0,0	2,3	-3,7
075/01 bund/rør v. afkast	88,5	88,5		589,2	-66,4	-1,3	-11,7	-1,5	0,0	0,0	7,6
075/01 N Afkast tørreri/køler	83,1	83,1		588,1	-66,4	-3,2	0,0	-0,9	0,0	0,5	12,9
075/01 S Afkast tørreri/køler	83,2	83,2		589,0	-66,4	-2,5	-4,7	-0,3	0,0	0,0	9,3
075/02 bund/rør v. afkast	90,1	90,1		595,5	-66,5	-0,9	-19,5	-2,6	0,0	0,0	0,5
075/02 N Afkast tørreri/køler	85,6	85,6		594,3	-66,5	-3,1	0,0	-1,0	0,0	0,6	15,5
075/02 S Afkast tørreri/køler	86,3	86,3		595,3	-66,5	-3,1	-4,9	-0,3	0,0	0,0	11,6
075/04 Udsugning vaccumfilter 1	82,8	82,8		611,8	-66,7	-1,8	-11,4	-1,6	0,0	0,0	1,1
075/05 Udsugning vaccumfilter 2	86,3	86,3		598,0	-66,5	-1,2	-9,5	-1,5	0,0	0,0	7,5
075/06 Luftindtag tørreri 2	100,2	100,2		594,6	-66,5	-5,8	-2,6	-0,6	0,0	1,1	24,8
075/07 Luftindtag kølecyklon 2	78,9	78,9		593,3	-66,5	-5,2	-2,3	-0,8	0,0	1,1	4,1
075/08 Luftindtag tørreri 1	88,2	88,2		586,4	-66,4	-2,5	-0,7	-2,3	0,0	2,3	16,1
075/09 Luftindtag kølecyklon 1	69,5	69,5		585,7	-66,3	-1,5	-1,0	-2,2	0,0	2,2	-1,2
075/10 Port tørreri	89,6	89,6		589,9	-66,4	-2,2	0,0	-2,9	0,0	2,5	17,9
075/11 Luftindtag kompressorbygning NV	86,4	86,4		591,6	-66,4	-0,9	-15,8	-1,5	0,0	2,0	3,2
075/12 Port stivelse	87,1	87,1		650,6	-67,3	0,5	-23,9	-1,6	0,0	6,3	1,1
075/13 Rør vacuumpumpe	83,7	83,7		598,7	-66,5	-4,4	-17,6	-1,3	0,0	0,0	-6,5
075/16 Filterskud 100 t silo	89,1	89,1		597,3	-66,5	0,3	-18,8	-5,6	0,0	0,0	-1,5
075/17 Dør 100 ton silo	88,7	88,7		594,8	-66,5	0,5	-20,1	-2,0	0,0	3,1	3,8
075/18 Rør bag 100 t silo	103,1	103,1		596,5	-66,5	1,1	-20,0	-4,5	0,0	3,6	16,8
075/19 Luftindtag tørreri NV	79,2	79,2		585,9	-66,3	-1,0	-15,7	-1,5	0,0	1,9	-3,9
075/20 Afkast udsugning tanke	85,9	85,9		619,1	-66,8	-0,8	-15,8	-0,9	0,0	0,0	1,6
075/21 Indlæsning stivelse	86,3	86,3		625,7	-66,9	-0,3	-9,2	-1,6	0,0	6,9	14,8
076/01 Stenseparering åben port	92,2	92,2		709,6	-68,0	-0,8	-16,0	-0,6	0,0	0,0	6,8
076/02 Tag kartoffelindtag	87,0	57,0	1003,2	684,3	-67,7	-2,5	-3,2	-0,8	0,0	0,0	12,7
077/01 Læssegrav	82,7	59,0	237,2	746,0	-68,4	-0,8	-11,6	-0,6	0,0	0,0	1,1
078/01 Udsugning inddamper 2	97,0	97,0		698,7	-67,9	-0,4	-16,3	-1,7	0,0	0,0	10,7
078/02 Udsugning inddamper 2	97,3	97,3		709,4	-68,0	1,4	-14,1	-1,8	0,0	0,0	14,7
078/04 Top inddamper 2	85,6	85,6		707,1	-68,0	-0,9	-2,8	-4,3	0,0	0,0	9,7
078/10 Luftindtag inddamper 2	82,7	82,7		696,9	-67,9	0,9	-16,5	-0,8	0,0	0,2	-1,3
087/01 Luftafkast vaskeri	98,1	98,1		653,6	-67,3	0,2	-12,3	-1,7	0,0	0,0	20,0
087/04 Port vaskeri SØ	79,4	79,4		662,4	-67,4	0,7	-23,5	-1,4	0,0	0,0	-12,3
087/05 Port vaskeri NV	84,3	84,3		648,4	-67,2	-0,8	-14,7	-1,3	0,0	4,1	4,0
092/01 Ventilator gavlvaskvandsbehandling	88,2	88,2		524,6	-65,4	-1,0	-18,3	-1,6	0,0	0,0	1,9
092/02 Kalkbrønd 1 af 2	85,8	85,8		512,5	-65,2	0,1	0,0	-4,0	0,0	2,6	15,0

Sagsnr.: 10419228  
Udført af: HKD



Side 2 af 21

AKS Toftlund 2025  
sep 2025 udvidelse

06-05-2026

Kilde	Lw dB(A)	Lw pr. m,m <sup>2</sup> dB(A)	Kilde str. m,m <sup>2</sup>	Afstand til modtager m	Afstandskorr. dB	Terrænkorr. dB	Skærmvirkning dB	Luftabsorp. dB	Retningskorr. dB	Refleksionsbidrag dB(A)	Støjbidrag dB(A)
092/03 Kalkbrønd 2 af 2	88,1	88,1		513,5	-65,2	0,1	0,0	-4,0	0,0	2,6	17,3
093/01 Bånd	94,8	80,1	29,3	722,8	-68,2	-1,3	-13,3	-1,2	0,0	0,0	10,5
093/02 Kælder kartoffelindtag	91,6	91,6		736,1	-68,3	0,2	-16,6	-1,3	0,0	0,0	5,3
105/01 Afkast silo 8	80,0	80,0		596,8	-66,5	-1,0	-0,2	-2,8	0,0	0,0	9,6
105/02 Afkast silo 8	80,0	80,0		623,2	-66,9	0,8	-6,1	-2,6	0,0	0,0	5,2
105/03 Silo 8 indblæsning penthouse	80,8	80,8		607,6	-66,7	-1,8	-0,4	-2,7	0,0	0,0	9,2
107/01 Silo 8 Teknikbygning	80,3	80,3		607,4	-66,7	0,4	-17,2	-0,9	0,0	0,0	-4,0
107/02 Silo 8 kapsleblæser port	92,3	92,3		599,8	-66,6	0,0	-14,6	-0,8	0,0	0,9	11,3
115/01 Udsugning decanterbygning	94,3	94,3		664,5	-67,4	-1,7	-16,4	-1,0	0,0	0,0	7,8
115/02 Ventilation decanterbygning	87,1	87,1		665,9	-67,5	-0,9	-13,4	-1,1	0,0	0,9	5,0
116/01 Fællesafkast tørreri 4	90,0	90,0		607,8	-66,7	-2,3	0,0	-2,2	0,0	0,0	18,8
116/02 Udsugning vacuumfilter	83,0	83,0		615,6	-66,8	-2,3	0,0	-2,3	0,0	0,0	11,7
116/03 Luftindtag tørreri	100,0	100,0		598,5	-66,5	-1,8	-3,7	-1,7	0,0	0,8	26,5
116/04 Luftindtag kølecyklon	80,0	80,0		599,4	-66,5	-2,1	0,0	-2,2	0,0	0,6	8,4
116/05 Port 1. sal	90,0	90,0		608,3	-66,7	-1,9	-14,9	-1,3	0,0	15,1	20,4
116/06 Port stuen	90,0	90,0		608,0	-66,7	-1,7	-19,4	-1,8	0,0	12,7	13,1
116/09 Udsugning rumvent. Stue	80,0	80,0		611,7	-66,7	-2,3	0,0	-2,2	0,0	0,6	9,4
116/10 Udsugning rumvent. 1. sal	80,0	80,0		610,5	-66,7	-2,3	0,0	-2,2	0,0	0,0	8,8
116/12 Luftindtag SØ rist	79,7	79,7		612,3	-66,7	-1,8	-19,8	-2,3	0,0	14,6	3,7
116/13 Luftindtag SØ rist	93,1	93,1		622,0	-66,9	-1,6	-19,5	-1,8	0,0	0,0	3,2
117/01 Udsugning inddamper 3	85,0	85,0		705,6	-68,0	-0,3	-16,5	-1,8	0,0	0,5	-1,0
117/02 Udsugning inddamper 3	85,0	85,0		717,1	-68,1	-0,4	-10,3	-1,9	0,0	0,0	4,4
117/04 Luftindtag inddamper 3	82,7	82,7		697,6	-67,9	0,9	-16,5	-0,8	0,0	0,6	-0,9
117/05 Top inddamper 3	85,6	85,6		718,4	-68,1	-0,9	0,0	-4,1	0,0	0,0	12,5
118/01 Afkast meltransport	77,0	77,0		609,2	-66,7	0,5	-20,1	-1,6	0,0	0,0	-10,8
118/02 Luftindtag meltransport/kapsleblæser	95,0	95,0		606,1	-66,6	1,2	-20,3	-1,6	0,0	2,0	9,7
121/01-07 Afkast nyt silobatteri	94,3	94,3		570,7	-66,1	0,2	0,0	-5,9	0,0	0,0	22,4
125/01 Afkast silo 9	80,0	80,0		652,6	-67,3	-0,7	-10,6	-2,4	0,0	0,0	-1,0
125/02 Afkast silo 9	80,0	80,0		679,0	-67,6	1,3	-10,0	-2,3	0,0	0,0	1,3
125/03 Silo 9 indblæsning penthouse	80,0	80,0		665,1	-67,4	0,3	-10,2	-1,0	0,0	0,0	1,6
126/01 Silo 9 kapsleblæser port	80,0	80,0		656,3	-67,3	-0,7	-17,7	-0,9	0,0	0,0	-6,6
126/02 Silo 9 Teknikbygning	80,0	80,0		663,3	-67,4	1,3	-18,4	-0,8	0,0	0,7	-4,8
201 Lastbiler indlevering	84,2	57,6	455,2	760,1	-68,6	0,4	-4,3	-3,4	0,0	1,6	8,7
202 Aflæsning kartofler	104,1	79,3	301,7	746,0	-68,4	0,1	-14,7	-1,8	0,0	0,0	18,7
203 Lastbiler afhætning sten, jord, pulp	84,9	57,6	534,3	753,4	-68,5	0,6	-5,1	-3,4	0,0	1,6	8,8
204 Tomgang brovægt	90,8	90,8		720,4	-68,1	-0,3	0,0	-3,3	0,0	2,3	20,1

Sagsnr.: 10419228  
Udført af: HKD



Side 3 af 21

AKS Toftlund 2025  
sep 2025 udvidelse

06-05-2026

Kilde	Lw dB(A)	Lw pr. m,m <sup>2</sup> dB(A)	Kilde str. m,m <sup>2</sup>	Afstand til modtager m	Afstandskorr. dB	Terrænkorr. dB	Skærmvirkning dB	Luftabsorp. dB	Retningskorr. dB	Refleksionsbidrag dB(A)	Støjbidrag dB(A)	
205 Tomgang brovægt	90,8	90,8		766,1	-68,7	0,0	-5,5	-2,8	0,0	0,0	12,9	
206 Lastbil udlevering + emballage	87,1	57,7	882,8	504,6	-65,1	-0,6	-1,0	-2,4	0,0	1,6	16,5	
207 Lastvogn tomgang udlevering	90,8	90,8		439,3	-63,8	-1,1	0,0	-2,1	0,0	0,0	20,8	
208 Lastbiler udlevering bulk, kemi og gasolie	87,3	57,6	924,0	709,8	-68,0	0,6	-6,9	-3,3	0,0	1,7	10,3	
209 Lastbil gasolie - tørrerier	82,9	57,7	332,7	681,6	-67,7	0,4	-4,9	-3,3	0,0	2,0	8,1	
210 Personbil	68,5	47,1	138,0	599,0	-66,5	0,1	-8,0	-2,2	0,0	0,9	-8,2	
211 Lastvogn aflæsning gasolie tørrerier	95,8	95,8		650,4	-67,3	0,7	-18,1	-1,8	0,0	3,4	12,1	
212 Lastvogn aflæsning gasolie proteinfabrik	95,8	95,8		706,8	-68,0	0,7	-22,7	-1,9	0,0	0,0	3,9	
230 Gummiged der læsser pulp	101,4	77,2	261,3	697,5	-67,9	1,2	-21,8	-1,2	0,0	2,9	14,5	
231 Gummiged der læsser sten	114,6	93,6	126,7	713,0	-68,1	1,3	-19,9	-4,3	0,0	0,0	23,3	
240 Udlevering af protamylasse	89,0	59,6	865,9	595,8	-66,5	0,0	-2,4	-2,8	0,0	2,1	16,6	
241 Protamylasse tomgang	90,8	90,8		533,8	-65,5	1,0	-7,0	-1,6	0,0	0,0	17,3	
BP R2 Herrestedtoft 4A												
003/01 Ventilation gavl nord kartoffelkælder	80,2	80,2		583,4	-66,3	0,2	0,0	-3,2	0,0	2,2	13,1	
003/02 Dør kartoffellager	86,6	86,6		583,6	-66,3	0,1	0,0	-3,0	0,0	4,7	22,0	
003/03 Tag kartoffelkælder	89,4	57,3	1612,5	611,7	-66,7	-1,4	0,0	-0,6	0,0	1,7	22,4	
004/01 Udsugning ophenterbånd	88,3	88,3		643,9	-67,2	0,5	-19,5	-2,3	0,0	3,7	3,6	
005/02 Afkast tørreri 3 kineserhat	92,1	92,1		702,1	-67,9	0,7	0,0	-3,0	0,0	4,4	26,3	
005/03 Luftindtag derivat vindue	82,7	82,7		711,1	-68,0	0,3	-16,7	-1,9	0,0	4,4	0,7	
005/05 Luftindtag	96,5	96,5		706,5	-68,0	1,0	-20,0	-3,4	0,0	6,4	12,5	
007/01 Køleluft tørreri 3	84,5	84,5		703,6	-67,9	-0,6	0,0	-2,5	0,0	3,5	17,1	
016/05 Teknikrum lager 7	95,0	95,0		769,0	-68,7	0,0	-10,2	-1,7	0,0	5,1	19,4	
016/06 Afsugning teknikrum	77,4	77,4		776,6	-68,8	0,0	-16,3	-0,9	0,0	4,7	-3,8	
017/01 Afkast silo 7	80,0	80,0		780,1	-68,8	-0,4	0,0	-3,3	0,0	2,4	9,9	
017/02 Afkast silo 7	80,0	80,0		757,8	-68,6	-0,5	0,0	-3,3	0,0	2,5	10,1	
017/03 Silo 7 indblæsning penthouse	80,8	80,8		760,6	-68,6	-1,2	0,0	-2,7	0,0	1,6	9,9	
018/01 Afsugning lager og opsækning 1 af 3	80,0	80,0		721,2	-68,2	0,3	0,0	-4,2	0,0	2,4	10,3	
018/02 Afsugning lager og opsækning 2 af 3	80,0	80,0		723,6	-68,2	0,4	0,0	-4,2	0,0	2,3	10,3	
018/03 Afsugning lager og opsækning 3 af 3	80,0	80,0		725,3	-68,2	1,0	-13,4	-2,8	0,0	1,0	-2,4	
058/01 Afkast pakkeanlæg 1	81,7	81,7		713,2	-68,1	-0,3	-9,7	-1,7	0,0	5,0	6,9	
058/02 Afkast pakkeanlæg 2	80,1	80,1		713,8	-68,1	0,4	-10,2	-2,1	0,0	4,9	5,0	
060/03 Udsugning vådrum 1	75,5	75,5		646,0	-67,2	0,2	0,0	-3,2	0,0	2,2	7,4	
060/04 Udsugning vådrum 2	77,1	77,1		645,2	-67,2	-0,2	0,0	-3,0	0,0	2,8	9,7	
060/05 Afkast dekanter	75,1	75,1		647,6	-67,2	-0,7	-10,4	-0,9	0,0	0,4	-3,7	
060/06 Afkast proteinfabrik brænder	85,3	85,3		643,2	-67,2	-1,2	0,0	-1,6	0,0	1,5	16,7	

Sagsnr.: 10419228  
Udført af: HKD



Side 4 af 21

AKS Toftlund 2025  
sep 2025 udvidelse

06-05-2026

Kilde	Lw dB(A)	Lw pr. m,m <sup>2</sup> dB(A)	Kilde str. m,m <sup>2</sup>	Afstand til modtager m	Afstandskorr. dB	Terrænkorr. dB	Skærmvirkning dB	Luftabsorp. dB	Retningskorr. dB	Refleksionsbidrag dB(A)	Støjbidrag dB(A)
060/08 Afkast/rør protein	87,5	87,5		641,0	-67,1	-0,7	0,0	-2,9	0,0	3,1	19,8
060/10 Afkast proteintørreri tørreproces	92,1	92,1		640,5	-67,1	-1,0	0,0	-1,4	0,0	1,1	23,7
060/12 Udsugning inddamper 1	92,7	92,7		642,5	-67,1	-0,5	-6,6	-2,3	0,0	3,5	19,7
060/14 Udsugning inddamper 1	93,8	93,8		631,5	-67,0	-0,9	0,0	-3,0	0,0	3,7	26,7
060/16 Skorsten gaskedel protein	79,0	79,0		623,6	-66,9	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,8	14,4
060/17 Afkast kondensstanke	77,4	77,4		644,6	-67,2	-1,4	0,0	-2,4	0,0	2,3	8,8
060/20 Luftindtag protein (rundt)	99,0	99,0		649,6	-67,2	0,2	-20,1	-2,6	0,0	3,4	12,6
060/21 Port kemirum	87,9	87,9		624,6	-66,9	1,6	-10,3	-3,5	0,0	6,3	15,2
060/22 Port kedelhus	83,2	83,2		624,4	-66,9	-0,9	0,0	-2,9	0,0	4,8	17,3
060/23 Luftindtag tavlerum inddamper 1	77,0	77,0		623,7	-66,9	-3,3	0,0	-1,0	0,0	4,3	10,1
060/24 Luftindtag decenterbygning	76,5	76,5		644,1	-67,2	-3,2	0,0	-0,9	0,0	2,0	7,2
060/25 Top inddamper 1	85,2	85,2		632,1	-67,0	-0,9	0,0	-3,5	0,0	2,8	16,7
061/01 Teknikrum proteinsiloer	91,7	91,7		694,4	-67,8	-0,7	-20,1	-1,9	0,0	3,2	4,4
063/01 Filter (skud) afkast sækketapper	73,0	73,0		698,7	-67,9	1,1	0,0	-6,0	0,0	2,1	2,3
075/01 bund/rør v. afkast	88,5	88,5		714,7	-68,1	0,1	-0,5	-3,5	0,0	4,8	21,3
075/01 N Afkast tørreri/køler	83,1	83,1		715,7	-68,1	-1,5	-13,7	-0,3	0,0	0,4	-0,1
075/01 S Afkast tørreri/køler	83,2	83,2		715,3	-68,1	-0,9	0,0	-1,1	0,0	1,3	14,3
075/02 bund/rør v. afkast	90,1	90,1		712,4	-68,0	0,3	-0,4	-3,8	0,0	4,7	22,8
075/02 N Afkast tørreri/køler	85,6	85,6		713,3	-68,1	-1,5	-3,9	-0,7	0,0	0,0	11,5
075/02 S Afkast tørreri/køler	86,3	86,3		713,0	-68,1	-1,5	0,0	-1,0	0,0	1,2	17,0
075/04 Udsugning vaccumfilter 1	82,8	82,8		695,9	-67,8	-0,1	-2,7	-2,3	0,0	2,6	12,5
075/05 Udsugning vaccumfilter 2	86,3	86,3		702,0	-67,9	-0,4	-7,8	-2,0	0,0	5,0	13,2
075/06 Luftindtag tørreri 2	100,2	100,2		714,8	-68,1	-2,8	-19,9	-0,8	0,0	3,0	11,6
075/07 Luftindtag kølecyklon 2	78,9	78,9		715,3	-68,1	-2,5	-19,8	-0,9	0,0	1,7	-10,6
075/08 Luftindtag tørreri 1	88,2	88,2		717,9	-68,1	-0,1	-20,0	-2,2	0,0	2,5	0,4
075/09 Luftindtag kølecyklon 1	69,5	69,5		718,1	-68,1	0,5	-19,0	-1,5	0,0	1,5	-17,1
075/10 Port tørreri	89,6	89,6		716,5	-68,1	0,1	-20,0	-3,0	0,0	2,0	0,6
075/11 Luftindtag kompressorbygning NV	86,4	86,4		708,7	-68,0	0,5	-20,0	-3,3	0,0	2,6	-1,8
075/12 Port stivelse	87,1	87,1		652,4	-67,3	0,4	-1,1	-3,0	0,0	5,0	21,2
075/13 Rør vacuumpumpe	83,7	83,7		702,2	-67,9	-1,5	-9,3	-1,0	0,0	4,3	8,3
075/16 Filterskud 100 t silo	89,1	89,1		701,7	-67,9	1,5	-0,1	-10,3	0,0	2,4	14,6
075/17 Dør 100 ton silo	88,7	88,7		703,6	-67,9	1,7	-21,8	-2,2	0,0	2,9	1,4
075/18 Rør bag 100 t silo	103,1	103,1		703,2	-67,9	2,3	-22,6	-4,7	0,0	3,0	13,1
075/19 Luftindtag tørreri NV	79,2	79,2		715,2	-68,1	0,8	-19,9	-3,6	0,0	2,5	-9,1
075/20 Afkast udsugning tanke	85,9	85,9		678,4	-67,6	-0,6	-10,7	-0,8	0,0	8,7	14,7
075/21 Indlæsning stivelse	86,3	86,3		676,4	-67,6	-0,1	-10,8	-1,1	0,0	9,7	16,4

Sagsnr.: 10419228  
Udført af: HKD



Side 5 af 21

AKS Toftlund 2025  
sep 2025 udvidelse

06-05-2026

Kilde	Lw dB(A)	Lw pr. m,m <sup>2</sup> dB(A)	Kilde str. m,m <sup>2</sup>	Afstand til modtager m	Afstandskorr. dB	Terrænkorr. dB	Skærmvirkning dB	Luftabsorp. dB	Retningskorr. dB	Refleksionsbidrag dB(A)	Støjbidrag dB(A)
076/01 Stenseparering åben port	92,2	92,2		584,0	-66,3	0,4	0,0	-1,3	0,0	3,0	28,0
076/02 Tag kartoffelindtag	87,0	57,0	1003,2	606,2	-66,6	-1,6	0,0	-0,6	0,0	3,0	21,2
077/01 Læssegrav	82,7	59,0	237,2	542,5	-65,7	-0,2	0,0	-1,1	0,0	3,2	19,1
078/01 Udsugning inddamper 2	97,0	97,0		643,3	-67,2	-1,1	-0,3	-3,0	0,0	3,1	28,5
078/02 Udsugning inddamper 2	97,3	97,3		629,7	-67,0	-1,2	-1,2	-3,1	0,0	2,4	27,2
078/04 Top inddamper 2	85,6	85,6		631,0	-67,0	-0,8	-2,5	-4,1	0,0	2,4	13,6
078/10 Luftindtag inddamper 2	82,7	82,7		647,5	-67,2	-0,2	-18,0	-1,0	0,0	2,3	-1,3
087/01 Luftafkast vaskeri	98,1	98,1		647,3	-67,2	-0,1	-18,6	-1,9	0,0	1,5	14,8
087/04 Port vaskeri SØ	79,4	79,4		639,1	-67,1	0,7	-1,9	-3,0	0,0	4,6	12,7
087/05 Port vaskeri NV	84,3	84,3		645,7	-67,2	0,4	-20,0	-2,4	0,0	1,9	-3,0
092/01 Ventilator gavl vaskevandsbehandling	88,2	88,2		791,9	-69,0	1,3	-11,0	-1,8	0,0	3,6	11,3
092/02 Kalkbrønd 1 af 2	85,8	85,8		798,5	-69,0	2,8	-20,4	-3,9	0,0	2,4	-2,3
092/03 Kalkbrønd 2 af 2	88,1	88,1		798,1	-69,0	2,8	-20,7	-3,9	0,0	2,4	-0,3
093/01 Bånd	94,8	80,1	29,3	567,2	-66,1	-0,9	0,0	-1,9	0,0	3,8	29,7
093/02 Kælder kartoffelindtag	91,6	91,6		553,6	-65,9	0,8	0,0	-1,9	0,0	4,2	28,9
105/01 Afkast silo 8	80,0	80,0		783,4	-68,9	1,3	0,0	-3,4	0,0	2,6	11,6
105/02 Afkast silo 8	80,0	80,0		768,4	-68,7	-0,6	0,0	-3,3	0,0	4,0	11,4
105/03 Silo 8 indblæsning penthouse	80,8	80,8		758,8	-68,6	-1,4	0,0	-2,7	0,0	2,2	10,3
107/01 Silo 8 Teknikbygning	80,3	80,3		750,1	-68,5	0,9	-18,7	-1,0	0,0	4,5	-2,5
107/02 Silo 8 kapsleblæser port	92,3	92,3		758,6	-68,6	0,9	-21,2	-1,0	0,0	4,7	7,1
115/01 Udsugning decanterbygning	94,3	94,3		651,9	-67,3	-1,3	0,0	-2,1	0,0	1,9	25,6
115/02 Ventilation decanterbygning	87,1	87,1		651,9	-67,3	-0,5	-10,5	-1,4	0,0	1,7	9,2
116/01 Fællesafkast tørreri 4	90,0	90,0		705,7	-68,0	-1,1	0,0	-2,4	0,0	2,2	20,8
116/02 Udsugning vacuumfilter	83,0	83,0		698,2	-67,9	-1,2	0,0	-2,4	0,0	2,4	14,0
116/03 Luftindtag tørreri	100,0	100,0		713,5	-68,1	0,4	-19,9	-2,2	0,0	2,6	12,8
116/04 Luftindtag kølecyklon	80,0	80,0		713,3	-68,1	0,4	-19,8	-2,2	0,0	2,5	-7,1
116/05 Port 1. sal	90,0	90,0		707,6	-68,0	-0,1	0,0	-2,4	0,0	4,5	24,1
116/06 Port stuen	90,0	90,0		708,0	-68,0	0,3	0,0	-2,4	0,0	4,5	24,4
116/09 Udsugning rumvent. Stue	80,0	80,0		702,8	-67,9	-1,1	0,0	-2,4	0,0	2,8	11,4
116/10 Udsugning rumvent. 1. sal	80,0	80,0		704,2	-67,9	-1,1	0,0	-2,4	0,0	2,4	11,0
116/12 Luftindtag SØ rist	79,7	79,7		702,9	-67,9	0,0	0,0	-2,6	0,0	4,6	13,7
116/13 Luftindtag SØ rist	93,1	93,1		691,4	-67,8	0,3	0,0	-2,3	0,0	4,3	27,5
117/01 Udsugning inddamper 3	85,0	85,0		642,6	-67,2	-1,2	0,0	-2,8	0,0	2,2	16,1
117/02 Udsugning inddamper 3	85,0	85,0		628,6	-67,0	-1,2	0,0	-2,6	0,0	3,2	17,4
117/04 Luftindtag inddamper 3	82,7	82,7		647,5	-67,2	-0,2	-12,5	-0,4	0,0	0,4	2,8
117/05 Top inddamper 3	85,6	85,6		629,5	-67,0	-0,9	0,0	-3,5	0,0	2,9	17,2

Sagsnr.: 10419228  
Udført af: HKD



Side 6 af 21

AKS Toftlund 2025  
sep 2025 udvidelse

06-05-2026

Kilde	Lw dB(A)	Lw pr. m,m <sup>2</sup> dB(A)	Kilde str. m,m <sup>2</sup>	Afstand til modtager m	Afstandskorr. dB	Terrænkorr. dB	Skærmvirkning dB	Luftabsorp. dB	Retningskorr. dB	Refleksionsbidrag dB(A)	Støjbidrag dB(A)	
118/01 Afkast meltransport	77,0	77,0		740,2	-68,4	-0,8	-13,6	-1,5	0,0	9,8	2,5	
118/02 Luftindtag meltransport/kapselblæser	95,0	95,0		744,2	-68,4	0,3	-19,8	-1,9	0,0	5,1	10,4	
121/01-07 Afkast nyt silobatteri	94,3	94,3		726,8	-68,2	0,9	0,0	-7,1	0,0	2,4	22,2	
125/01 Afkast silo 9	80,0	80,0		751,3	-68,5	0,8	-0,2	-3,4	0,0	4,8	13,6	
125/02 Afkast silo 9	80,0	80,0		738,8	-68,4	0,6	-0,3	-3,4	0,0	3,7	12,3	
125/03 Silo 9 indblæsning penthouse	80,0	80,0		725,7	-68,2	-1,6	-1,1	-3,0	0,0	2,8	8,9	
126/01 Silo 9 kapselblæser port	80,0	80,0		726,8	-68,2	-2,6	0,0	-2,1	0,0	4,0	11,1	
126/02 Silo 9 Teknikbygning	80,0	80,0		717,5	-68,1	-2,7	0,0	-1,6	0,0	5,1	12,0	
201 Lastbiler indlevering	84,2	57,6	455,2	527,3	-65,4	0,1	-0,1	-2,6	0,0	3,3	19,5	
202 Aflæsning kartofler	104,1	79,3	301,7	542,5	-65,7	0,4	0,0	-2,6	0,0	4,0	40,1	
203 Lastbiler afhætning sten, jord, pulp	84,9	57,6	534,3	534,3	-65,5	0,3	-0,1	-2,6	0,0	3,5	20,5	
204 Tomgang brovægt	90,8	90,8		565,3	-66,0	1,1	-19,5	-2,2	0,0	3,0	7,1	
205 Tomgang brovægt	90,8	90,8		519,9	-65,3	-0,9	0,0	-2,6	0,0	2,1	24,1	
206 Lastbil udlevering + emballage	87,1	57,7	882,8	800,9	-69,1	2,0	-7,4	-3,3	0,0	2,1	11,5	
207 Lastvogn tomgang udlevering	90,8	90,8		883,4	-69,9	2,1	-10,1	-2,7	0,0	2,2	12,5	
208 Lastbiler udlevering bulk, kemi og gasolie	87,3	57,6	924,0	578,3	-66,2	0,7	-1,2	-2,6	0,0	3,3	21,2	
209 Lastbil gasolie - tørrerier	82,9	57,7	332,7	587,3	-66,4	0,9	-2,2	-2,7	0,0	3,7	16,2	
210 Personbil	68,5	47,1	138,0	687,2	-67,7	1,6	-6,8	-2,5	0,0	6,3	-0,7	
211 Lastvogn aflæsning gasolie tørrerier	95,8	95,8		637,7	-67,1	1,3	-18,5	-1,9	0,0	1,3	10,9	
212 Lastvogn aflæsning gasolie proteinfabrik	95,8	95,8		618,7	-66,8	-0,2	-4,3	-2,4	0,0	7,6	29,6	
230 Gummiged der læsser pulp	101,4	77,2	261,3	600,7	-66,6	1,0	0,0	-2,3	0,0	1,9	35,4	
231 Gummiged der læsser sten	114,6	93,6	126,7	583,3	-66,3	1,7	0,0	-4,6	0,0	3,4	48,8	
240 Udlevering af protamylasse	89,0	59,6	865,9	661,3	-67,4	1,2	-2,7	-2,9	0,0	3,7	20,8	
241 Protamylasse tomgang	90,8	90,8		818,7	-69,3	2,1	-19,8	-2,7	0,0	2,3	3,5	
BP R3 Bakkevænget 54												
003/01 Ventilation gavl nord kartoffelkælder	80,2	80,2		809,0	-69,2	0,0	0,0	-4,1	0,0	0,1	7,1	
003/02 Dør kartoffellager	86,6	86,6		809,6	-69,2	-0,2	0,0	-3,8	0,0	2,7	16,1	
003/03 Tag kartoffelkælder	89,4	57,3	1612,5	834,3	-69,4	-1,6	-0,1	-0,8	0,0	0,8	18,3	
004/01 Udsugning ophenterbånd	88,3	88,3		860,2	-69,7	-0,2	-19,4	-2,7	0,0	2,2	-1,6	
005/02 Afkast tørreri 3 kineserhat	92,1	92,1		916,0	-70,2	-0,1	-1,6	-4,3	0,0	3,4	19,3	
005/03 Luftindtag derivat vindue	82,7	82,7		924,4	-70,3	-0,6	-19,5	-3,0	0,0	12,8	2,2	
005/05 Luftindtag	96,5	96,5		920,6	-70,3	0,3	-21,5	-3,7	0,0	6,7	8,0	
007/01 Køleluft tørreri 3	84,5	84,5		918,6	-70,3	-1,2	0,0	-3,0	0,0	2,4	12,6	
016/05 Teknikrum lager 7	95,0	95,0		952,0	-70,6	0,3	-15,3	-1,9	0,0	0,8	8,2	
016/06 Afsugning teknikrum	77,4	77,4		957,8	-70,6	-0,1	-19,9	-2,3	0,0	0,0	-15,5	

Sagsnr.: 10419228  
Udført af: HKD



Side 7 af 21

AKS Toftlund 2025  
sep 2025 udvidelse

06-05-2026

Kilde	Lw dB(A)	Lw pr. m,m <sup>2</sup> dB(A)	Kilde str. m,m <sup>2</sup>	Afstand til modtager m	Afstandskorr. dB	Terrænkorr. dB	Skærmvirkning dB	Luftabsorp. dB	Retningskorr. dB	Refleksionsbidrag dB(A)	Støjbidrag dB(A)
017/01 Afkast silo 7	80,0	80,0		957,0	-70,6	-0,1	0,0	-3,9	0,0	0,0	5,4
017/02 Afkast silo 7	80,0	80,0		931,5	-70,4	-0,2	0,0	-3,8	0,0	0,0	5,6
017/03 Silo 7 indblæsning penthouse	80,8	80,8		941,2	-70,5	-1,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	6,4
018/01 Afsugning lager og opsækning 1 af 3	80,0	80,0		884,1	-69,9	0,2	0,0	-4,8	0,0	1,8	7,3
018/02 Afsugning lager og opsækning 2 af 3	80,0	80,0		895,2	-70,0	0,7	-14,9	-3,3	0,0	0,0	-7,5
018/03 Afsugning lager og opsækning 3 af 3	80,0	80,0		904,8	-70,1	0,7	-16,1	-3,3	0,0	0,6	-8,2
058/01 Afkast pakkeanlæg 1	81,7	81,7		926,7	-70,3	-1,1	-18,3	-2,3	0,0	8,8	-1,4
058/02 Afkast pakkeanlæg 2	80,1	80,1		927,3	-70,3	-0,4	-18,7	-2,8	0,0	8,5	-3,7
060/03 Udsugning vådrum 1	75,5	75,5		837,2	-69,4	-0,2	0,0	-3,9	0,0	0,0	2,0
060/04 Udsugning vådrum 2	77,1	77,1		834,4	-69,4	-0,4	0,0	-3,4	0,0	0,0	3,9
060/05 Afkast dekanter	75,1	75,1		831,3	-69,4	-0,8	-5,6	-2,3	0,0	0,0	-3,0
060/06 Afkast proteinfabrik brænder	85,3	85,3		830,8	-69,4	-1,2	0,0	-2,0	0,0	0,0	12,7
060/08 Afkast/rør protein	87,5	87,5		825,0	-69,3	-0,7	0,0	-3,3	0,0	0,9	15,0
060/10 Afkast proteintørrieri tørreproces	92,1	92,1		825,2	-69,3	-1,0	0,0	-1,7	0,0	0,3	20,3
060/12 Udsugning inddamper 1	92,7	92,7		821,2	-69,3	-0,6	-4,2	-3,0	0,0	1,8	17,4
060/14 Udsugning inddamper 1	93,8	93,8		811,5	-69,2	-0,6	0,0	-3,5	0,0	0,0	20,5
060/16 Skorsten gaskedel protein	79,0	79,0		806,2	-69,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	11,4
060/17 Afkast kondenstanke	77,4	77,4		827,1	-69,3	-1,2	0,0	-2,8	0,0	0,1	4,2
060/20 Luftindtag protein (rundt)	99,0	99,0		833,5	-69,4	-0,7	-20,0	-3,0	0,0	0,0	5,8
060/21 Port kemirum	87,9	87,9		809,5	-69,2	0,4	0,0	-6,4	0,0	2,8	15,5
060/22 Port kedelhus	83,2	83,2		808,3	-69,1	-0,7	-0,1	-3,4	0,0	4,9	14,8
060/23 Luftindtag tavlerum inddamper 1	77,0	77,0		804,6	-69,1	-2,4	0,0	-1,1	0,0	2,5	6,9
060/24 Luftindtag decenterbygning	76,5	76,5		829,4	-69,4	-2,6	0,0	-1,1	0,0	0,1	3,5
060/25 Top inddamper 1	85,2	85,2		811,0	-69,2	-0,6	0,0	-4,0	0,0	0,0	11,4
061/01 Teknikrum proteinsiloer	91,7	91,7		871,9	-69,8	-0,2	-20,1	-1,9	0,0	5,5	5,3
063/01 Filter (skud) afkast sækjetapper	73,0	73,0		918,4	-70,3	0,5	0,0	-6,8	0,0	0,0	-3,6
075/01 bund/rør v. afkast	88,5	88,5		915,8	-70,2	-0,3	-0,5	-4,2	0,0	2,5	15,7
075/01 N Afkast tørrieri/køler	83,1	83,1		916,9	-70,2	-1,7	-4,8	-0,5	0,0	0,0	5,8
075/01 S Afkast tørrieri/køler	83,2	83,2		916,1	-70,2	-1,2	0,0	-1,3	0,0	0,5	10,9
075/02 bund/rør v. afkast	90,1	90,1		910,1	-70,2	0,1	-0,4	-4,6	0,0	2,1	17,1
075/02 N Afkast tørrieri/køler	85,6	85,6		911,2	-70,2	-1,5	-4,9	-0,5	0,0	0,0	8,5
075/02 S Afkast tørrieri/køler	86,3	86,3		910,4	-70,2	-1,4	-3,4	-1,0	0,0	0,0	10,3
075/04 Udsugning vaccumfilter 1	82,8	82,8		893,5	-70,0	-0,7	-8,9	-2,0	0,0	0,8	2,1
075/05 Udsugning vaccumfilter 2	86,3	86,3		906,8	-70,1	-1,1	0,0	-3,8	0,0	2,5	13,8
075/06 Luftindtag tørrieri 2	100,2	100,2		911,2	-70,2	-2,6	-20,4	-1,0	0,0	0,0	6,0
075/07 Luftindtag kølecyclon 2	78,9	78,9		912,4	-70,2	-2,3	-20,3	-1,1	0,0	0,0	-15,0

Sagsnr.: 10419228  
Udført af: HKD



Side 8 af 21

AKS Toftlund 2025  
sep 2025 udvidelse

06-05-2026

Kilde	Lw dB(A)	Lw pr. m,m <sup>2</sup> dB(A)	Kilde str. m,m <sup>2</sup>	Afstand til modtager m	Afstandskorr. dB	Terrænkorr. dB	Skærmvirkning dB	Luftabsorp. dB	Retningskorr. dB	Refleksionsbidrag dB(A)	Støjbidrag dB(A)
075/08 Luftindtag tørreri 1	88,2	88,2		918,6	-70,3	-1,0	-19,7	-2,4	0,0	1,0	-4,2
075/09 Luftindtag kølecyklon 1	69,5	69,5		919,3	-70,3	-0,2	-19,4	-1,8	0,0	0,5	-21,6
075/10 Port tørreri	89,6	89,6		915,4	-70,2	-0,8	-20,0	-3,5	0,0	0,6	-4,2
075/11 Luftindtag kompressorbygning NV	86,4	86,4		913,1	-70,2	-0,4	-20,0	-3,8	0,0	0,6	-7,4
075/12 Port stivelse	87,1	87,1		854,1	-69,6	-0,8	-0,8	-3,5	0,0	2,6	15,0
075/13 Rør vacuumpumpe	83,7	83,7		906,1	-70,1	-2,5	0,0	-2,0	0,0	2,6	11,6
075/16 Filterskud 100 t silo	89,1	89,1		907,5	-70,1	0,7	0,0	-11,2	0,0	0,0	8,5
075/17 Dør 100 ton silo	88,7	88,7		910,0	-70,2	0,2	-20,6	-3,0	0,0	4,3	-0,6
075/18 Rør bag 100 t silo	103,1	103,1		908,2	-70,2	0,7	-20,0	-6,4	0,0	5,6	12,9
075/19 Luftindtag tørreri NV	79,2	79,2		918,9	-70,3	-0,1	-19,9	-4,2	0,0	8,0	-7,2
075/20 Afkast udsugning tanke	85,9	85,9		885,9	-69,9	-1,4	-10,0	-1,1	0,0	0,1	3,5
075/21 Indlæsning stivelse	86,3	86,3		879,1	-69,9	-0,9	0,0	-3,3	0,0	0,5	12,6
076/01 Stenseparering åben port	92,2	92,2		797,7	-69,0	-0,6	0,0	-1,6	0,0	1,8	22,7
076/02 Tag kartoffelindtag	87,0	57,0	1003,2	822,2	-69,3	-1,7	-0,2	-0,8	0,0	1,3	16,4
077/01 Læssegrav	82,7	59,0	237,2	766,7	-68,7	-1,6	0,0	-1,5	0,0	0,3	11,3
078/01 Udsugning inddamper 2	97,0	97,0		814,8	-69,2	-0,8	-0,4	-3,5	0,0	0,8	23,9
078/02 Udsugning inddamper 2	97,3	97,3		802,6	-69,1	-0,8	-1,1	-3,7	0,0	1,1	23,7
078/04 Top inddamper 2	85,6	85,6		804,8	-69,1	-0,5	-2,5	-4,9	0,0	0,0	8,6
078/10 Luftindtag inddamper 2	82,7	82,7		817,6	-69,2	0,0	-17,6	-1,0	0,0	0,2	-5,0
087/01 Luftafkast vaskeri	98,1	98,1		851,3	-69,6	-0,4	-18,3	-2,3	0,0	0,4	11,0
087/04 Port vaskeri SØ	79,4	79,4		842,3	-69,5	-0,5	-1,7	-3,6	0,0	4,7	8,8
087/05 Port vaskeri NV	84,3	84,3		857,6	-69,7	-0,8	-19,9	-3,0	0,0	0,7	-8,3
092/01 Ventilator gavlv vaskevandsbehandling	88,2	88,2		984,5	-70,9	0,0	0,0	-4,0	0,0	2,5	15,8
092/02 Kalkbrønd 1 af 2	85,8	85,8		995,0	-70,9	1,4	-21,3	-5,2	0,0	6,1	-4,3
092/03 Kalkbrønd 2 af 2	88,1	88,1		994,2	-70,9	1,4	-21,5	-5,2	0,0	0,0	-8,2
093/01 Bånd	94,8	80,1	29,3	786,8	-68,9	-1,3	0,0	-2,4	0,0	1,7	23,9
093/02 Kælder kartoffelindtag	91,6	91,6		775,0	-68,8	-0,5	0,0	-2,6	0,0	0,0	19,7
105/01 Afkast silo 8	80,0	80,0		943,6	-70,5	1,4	0,0	-3,9	0,0	1,5	8,5
105/02 Afkast silo 8	80,0	80,0		922,2	-70,3	-0,2	-0,3	-4,0	0,0	1,6	6,7
105/03 Silo 8 indblæsning penthouse	80,8	80,8		924,0	-70,3	-1,0	0,0	-2,9	0,0	0,0	6,6
107/01 Silo 8 Teknikbygning	80,3	80,3		917,9	-70,2	-2,0	-16,0	-1,2	0,0	1,9	-7,2
107/02 Silo 8 kapsleblæser port	92,3	92,3		926,4	-70,3	-1,3	-18,7	-1,4	0,0	1,1	1,6
115/01 Udsugning decanterbygning	94,3	94,3		841,9	-69,5	-1,3	0,0	-2,5	0,0	0,0	21,0
115/02 Ventilation decanterbygning	87,1	87,1		840,8	-69,5	-0,8	-10,0	-1,6	0,0	3,4	8,6
116/01 Fællesafkast tørreri 4	90,0	90,0		898,9	-70,1	-1,2	0,0	-2,9	0,0	0,0	15,9
116/02 Udsugning vacuumfilter	83,0	83,0		891,1	-70,0	-1,2	0,0	-2,8	0,0	0,0	9,0

Sagsnr.: 10419228  
Udført af: HKD



Side 9 af 21

AKS Toftlund 2025  
sep 2025 udvidelse

06-05-2026

Kilde	Lw dB(A)	Lw pr. m,m <sup>2</sup> dB(A)	Kilde str. m,m <sup>2</sup>	Afstand til modtager m	Afstandskorr. dB	Terrænkorr. dB	Skærmvirkning dB	Luftabsorp. dB	Retningskorr. dB	Refleksionsbidrag dB(A)	Støjbidrag dB(A)
116/03 Luftindtag tørreri	100,0	100,0		907,8	-70,2	-0,8	-19,8	-2,7	0,0	0,0	6,5
116/04 Luftindtag kølecyklon	80,0	80,0		907,1	-70,1	-0,8	-19,8	-2,7	0,0	0,0	-13,5
116/05 Port 1. sal	90,0	90,0		898,9	-70,1	-0,9	-0,6	-3,2	0,0	2,5	17,7
116/06 Port stuen	90,0	90,0		899,2	-70,1	-0,6	-10,8	-1,8	0,0	2,1	8,8
116/09 Udsugning rumvent. Stue	80,0	80,0		895,2	-70,0	-1,2	0,0	-2,8	0,0	0,0	6,0
116/10 Udsugning rumvent. 1. sal	80,0	80,0		896,4	-70,0	-1,2	0,0	-2,9	0,0	0,0	5,9
116/12 Luftindtag SØ rist	79,7	79,7		894,7	-70,0	-0,9	-10,9	-1,8	0,0	2,3	-1,5
116/13 Luftidtag SØ rist	93,1	93,1		884,3	-69,9	-0,3	-15,9	-1,3	0,0	1,7	7,3
117/01 Udsugning inddamper 3	85,0	85,0		810,1	-69,2	-0,8	0,0	-3,2	0,0	0,0	11,8
117/02 Udsugning inddamper 3	85,0	85,0		797,1	-69,0	-0,8	0,0	-3,1	0,0	0,0	12,0
117/04 Luftindtag inddamper 3	82,7	82,7		817,2	-69,2	0,0	-15,0	-0,6	0,0	0,1	-2,0
117/05 Top inddamper 3	85,6	85,6		796,8	-69,0	-0,5	0,0	-4,1	0,0	0,0	12,1
118/01 Afkast meltransport	77,0	77,0		911,7	-70,2	-0,9	-13,2	-1,8	0,0	0,1	-9,0
118/02 Luftindtag meltransport/kapselblæser	95,0	95,0		915,4	-70,2	-0,5	-19,6	-2,1	0,0	3,0	5,4
121/01-07 Afkast nyt silobatteri	94,3	94,3		934,7	-70,4	0,8	0,0	-8,5	0,0	0,0	16,2
125/01 Afkast silo 9	80,0	80,0		898,0	-70,1	1,5	0,0	-3,7	0,0	1,4	9,2
125/02 Afkast silo 9	80,0	80,0		877,9	-69,9	1,5	-0,4	-3,9	0,0	1,5	8,9
125/03 Silo 9 indblæsning penthouse	80,0	80,0		876,4	-69,8	-1,0	-0,8	-3,3	0,0	0,7	5,9
126/01 Silo 9 kapselblæser port	80,0	80,0		880,4	-69,9	-1,8	0,0	-2,2	0,0	1,0	7,1
126/02 Silo 9 Teknikbygning	80,0	80,0		871,3	-69,8	-2,4	0,0	-1,7	0,0	3,2	8,3
201 Lastbiler indlevering	84,2	57,6	455,2	770,1	-68,7	-0,1	-0,2	-3,4	0,0	0,5	12,3
202 Aflæsning kartofler	104,1	79,3	301,7	766,7	-68,7	-0,8	0,0	-3,5	0,0	0,4	31,5
203 Lastbiler afhætning sten, jord, pulp	84,9	57,6	534,3	771,5	-68,7	-0,1	-0,1	-3,4	0,0	0,8	13,3
204 Tomgang brovægt	90,8	90,8		803,3	-69,1	1,2	-14,7	-1,8	0,0	11,2	17,6
205 Tomgang brovægt	90,8	90,8		763,8	-68,7	-0,9	0,0	-3,4	0,0	0,0	17,9
206 Lastbil udlevering + emballage	87,1	57,7	882,8	999,0	-71,0	1,0	-14,6	-3,3	0,0	1,9	1,2
207 Lastvogn tomgang udlevering	90,8	90,8		1075,0	-71,6	1,3	-14,4	-2,2	0,0	0,1	4,0
208 Lastbiler udlevering bulk, kemi og gasolie	87,3	57,6	924,0	798,5	-69,0	0,1	-1,7	-3,4	0,0	1,1	14,3
209 Lastbil gasolie - tørrerier	82,9	57,7	332,7	831,6	-69,4	0,6	-2,5	-3,5	0,0	0,6	8,6
210 Personbil	68,5	47,1	138,0	915,7	-70,2	0,9	-6,6	-2,9	0,0	1,0	-9,4
211 Lastvogn aflæsning gasolie tørrerier	95,8	95,8		860,3	-69,7	0,6	-19,3	-2,9	0,0	0,0	4,5
212 Lastvogn aflæsning gasolie proteinfabrik	95,8	95,8		800,9	-69,1	0,3	-8,8	-1,9	0,0	8,9	25,2
230 Gummiged der læsser pulp	101,4	77,2	261,3	807,6	-69,1	-0,4	0,0	-2,9	0,0	1,8	30,8
231 Gummiged der læsser sten	114,6	93,6	126,7	794,0	-69,0	0,4	0,0	-5,8	0,0	1,7	41,9
240 Udlevering af protamylasse	89,0	59,6	865,9	881,7	-69,9	0,4	-4,1	-3,7	0,0	1,3	13,0
241 Protamylasse tomgang	90,8	90,8		992,8	-70,9	1,0	-19,7	-3,2	0,0	0,0	-2,0

Sagsnr.: 10419228  
Udført af: HKD



Side 10 af 21

AKS Toftlund 2025  
sep 2025 udvidelse

06-05-2026

Kilde	Lw dB(A)	Lw pr. m,m <sup>2</sup> dB(A)	Kilde str. m,m <sup>2</sup>	Afstand til modtager m	Afstandskorr. dB	Terrænkorr. dB	Skærmvirkning dB	Luftabsorp. dB	Retningskorr. dB	Refleksionsbidrag dB(A)	Støjbidrag dB(A)	
BP R4 Tjørnevej 8												
003/01 Ventilation gavli nord kartoffelkælder	80,2	80,2		706,6	-68,0	-0,4	0,0	-3,8	0,0	2,0	10,0	
003/02 Dør kartoffellager	86,6	86,6		706,1	-68,0	-0,7	0,0	-3,6	0,0	4,5	18,8	
003/03 Tag kartoffelkælder	89,4	57,3	1612,5	734,0	-68,3	-2,7	0,0	-0,7	0,0	0,2	17,9	
004/01 Udsugning ophenterbånd	88,3	88,3		768,7	-68,7	-1,2	-19,7	-2,8	0,0	0,2	-4,0	
005/02 Afkast tørreri 3 kineserhat	92,1	92,1		818,2	-69,2	-0,3	0,0	-3,5	0,0	0,1	19,1	
005/03 Luftindtag derivat vindue	82,7	82,7		826,8	-69,3	-0,9	-11,2	-2,5	0,0	4,3	3,0	
005/05 Luftindtag	96,5	96,5		821,7	-69,3	-0,6	-20,0	-4,0	0,0	2,5	5,1	
007/01 Køleluft tørreri 3	84,5	84,5		817,6	-69,2	-1,5	0,0	-2,9	0,0	0,2	11,0	
016/05 Teknikrum lager 7	95,0	95,0		922,3	-70,3	-0,8	-17,5	-2,2	0,0	3,0	7,1	
016/06 Afsugning teknikrum	77,4	77,4		931,3	-70,4	-0,9	-16,0	-0,7	0,0	0,5	-10,0	
017/01 Afkast silo 7	80,0	80,0		939,8	-70,5	-0,3	0,0	-4,0	0,0	2,5	7,7	
017/02 Afkast silo 7	80,0	80,0		925,6	-70,3	-0,4	0,0	-4,0	0,0	4,1	9,3	
017/03 Silo 7 indblæsning penthouse	80,8	80,8		918,1	-70,2	-1,4	0,0	-3,3	0,0	1,4	7,3	
018/01 Afsugning lager og opsækning 1 af 3	80,0	80,0		910,0	-70,2	0,4	-12,9	-3,5	0,0	1,6	-4,5	
018/02 Afsugning lager og opsækning 2 af 3	80,0	80,0		900,4	-70,1	0,3	-5,4	-4,5	0,0	0,5	0,9	
018/03 Afsugning lager og opsækning 3 af 3	80,0	80,0		890,9	-70,0	0,1	0,0	-5,0	0,0	3,1	8,2	
058/01 Afkast pakkeanlæg 1	81,7	81,7		828,0	-69,4	-1,7	-15,8	-1,9	0,0	0,7	-6,3	
058/02 Afkast pakkeanlæg 2	80,1	80,1		828,6	-69,4	-0,8	-16,3	-2,3	0,0	0,6	-8,1	
060/03 Udsugning vådrum 1	75,5	75,5		810,2	-69,2	-0,5	0,0	-4,0	0,0	2,8	4,7	
060/04 Udsugning vådrum 2	77,1	77,1		812,5	-69,2	-0,7	0,0	-3,6	0,0	2,6	6,2	
060/05 Afkast dekanter	75,1	75,1		822,1	-69,3	-1,2	-6,4	-2,3	0,0	0,2	-3,9	
060/06 Afkast proteinfabrik brænder	85,3	85,3		813,1	-69,2	-1,8	0,0	-2,1	0,0	1,9	14,1	
060/08 Afkast/rør protein	87,5	87,5		816,5	-69,2	-1,1	0,0	-3,5	0,0	2,7	16,3	
060/10 Afkast proteintørreri tørreproces	92,1	92,1		815,1	-69,2	-1,6	0,0	-1,8	0,0	1,3	20,7	
060/12 Udsugning inddamper 1	92,7	92,7		825,1	-69,3	-1,1	0,0	-3,7	0,0	5,5	24,1	
060/14 Udsugning inddamper 1	93,8	93,8		814,7	-69,2	-1,1	0,0	-3,8	0,0	3,0	22,8	
060/16 Skorsten gaskedel protein	79,0	79,0		804,5	-69,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,3	11,7	
060/17 Afkast kondestanke	77,4	77,4		821,5	-69,3	-1,8	0,0	-3,0	0,0	3,0	6,3	
060/20 Luftindtag protein (rundt)	99,0	99,0		823,6	-69,3	-1,4	-19,8	-3,3	0,0	12,1	17,3	
060/21 Port kemirum	87,9	87,9		802,5	-69,1	0,1	-18,8	-4,9	0,0	18,7	13,9	
060/22 Port kedelhus	83,2	83,2		803,7	-69,1	-1,0	-13,1	-2,2	0,0	3,8	1,5	
060/23 Luftindtag tavlerum inddamper 1	77,0	77,0		807,3	-69,1	-3,5	0,0	-1,2	0,0	3,9	7,1	
060/24 Luftindtag decenterbygning	76,5	76,5		817,1	-69,2	-3,8	0,0	-1,1	0,0	2,8	5,2	
060/25 Top inddamper 1	85,2	85,2		816,5	-69,2	-0,9	0,0	-4,3	0,0	3,0	13,6	

Sagsnr.: 10419228  
Udført af: HKD



Side 11 af 21

AKS Toftlund 2025  
sep 2025 udvidelse

06-05-2026

Kilde	Lw dB(A)	Lw pr. m,m <sup>2</sup> dB(A)	Kilde str. m,m <sup>2</sup>	Afstand til modtager m	Afstandskorr. dB	Terrænkorr. dB	Skærmvirkning dB	Luftabsorp. dB	Retningskorr. dB	Refleksionsbidrag dB(A)	Støjbidrag dB(A)
061/01 Teknikrum proteinsiloer	91,7	91,7		868,4	-69,8	-2,2	-19,2	-2,0	0,0	3,8	2,3
063/01 Filter (skud) afkast sækketapper	73,0	73,0		805,5	-69,1	0,0	-0,2	-7,4	0,0	0,1	-3,7
075/01 bund/rør v. afkast	88,5	88,5		849,8	-69,6	-0,6	-0,4	-4,0	0,0	2,4	16,3
075/01 N Afkast tørreri/køler	83,1	83,1		850,3	-69,6	-2,6	0,0	-1,2	0,0	0,1	9,8
075/01 S Afkast tørreri/køler	83,2	83,2		850,8	-69,6	-1,9	-4,1	-0,7	0,0	0,0	6,9
075/02 bund/rør v. afkast	90,1	90,1		853,3	-69,6	-0,3	-0,3	-4,4	0,0	3,3	18,7
075/02 N Afkast tørreri/køler	85,6	85,6		853,7	-69,6	-2,5	0,0	-1,3	0,0	0,3	12,4
075/02 S Afkast tørreri/køler	86,3	86,3		854,3	-69,6	-2,5	-13,9	-0,4	0,0	0,0	0,0
075/04 Udsugning vaccumfilter 1	82,8	82,8		840,2	-69,5	-1,1	-4,6	-2,8	0,0	9,2	13,9
075/05 Udsugning vaccumfilter 2	86,3	86,3		833,6	-69,4	-1,6	0,0	-4,0	0,0	0,2	11,5
075/06 Luftindtag tørreri 2	100,2	100,2		857,3	-69,7	-4,9	-20,0	-1,0	0,0	0,1	4,8
075/07 Luftindtag kølecyklon 2	78,9	78,9		856,7	-69,6	-4,4	-20,0	-1,2	0,0	0,1	-16,2
075/08 Luftindtag tørreri 1	88,2	88,2		852,9	-69,6	-1,7	-20,0	-2,7	0,0	0,3	-5,4
075/09 Luftindtag kølecyklon 1	69,5	69,5		852,4	-69,6	-1,1	-19,1	-1,8	0,0	0,3	-21,8
075/10 Port tørreri	89,6	89,6		854,8	-69,6	-1,5	-20,0	-3,6	0,0	0,1	-5,1
075/11 Luftindtag kompressorbygning NV	86,4	86,4		839,8	-69,5	-1,1	-19,8	-3,6	0,0	3,0	-4,6
075/12 Port stivelse	87,1	87,1		799,3	-69,0	0,2	-19,8	-2,5	0,0	2,3	-1,6
075/13 Rør vacuumpumpe	83,7	83,7		835,2	-69,4	-3,6	-1,8	-2,8	0,0	2,5	8,7
075/16 Filterskud 100 t silo	89,1	89,1		831,8	-69,4	0,7	0,0	-10,8	0,0	0,0	9,6
075/17 Dør 100 ton silo	88,7	88,7		832,4	-69,4	-0,7	-16,8	-2,4	0,0	0,3	-0,4
075/18 Rør bag 100 t silo	103,1	103,1		834,2	-69,4	0,5	-20,0	-6,2	0,0	2,9	10,9
075/19 Luftindtag tørreri NV	79,2	79,2		846,2	-69,5	-0,7	-19,3	-3,4	0,0	2,8	-10,9
075/20 Afkast udsugning tanke	85,9	85,9		810,4	-69,2	-2,2	0,0	-2,2	0,0	0,0	12,3
075/21 Indlæsning stivelse	86,3	86,3		816,6	-69,2	-1,3	-11,6	-1,3	0,0	8,5	11,3
076/01 Stenseparering åben port	92,2	92,2		727,7	-68,2	0,0	-9,2	-0,3	0,0	0,1	14,6
076/02 Tag kartoffelindtag	87,0	57,0	1003,2	745,5	-68,4	-2,7	-0,6	-0,8	0,0	1,8	16,3
077/01 Læssegrav	82,7	59,0	237,2	680,0	-67,6	-2,5	0,0	-1,4	0,0	2,1	13,4
078/01 Udsugning inddamper 2	97,0	97,0		835,3	-69,4	-1,2	-4,5	-3,3	0,0	0,2	18,8
078/02 Udsugning inddamper 2	97,3	97,3		822,7	-69,3	-1,6	-0,5	-3,8	0,0	2,9	25,0
078/04 Top inddamper 2	85,6	85,6		822,2	-69,3	-1,1	-2,4	-5,4	0,0	3,0	10,4
078/10 Luftindtag inddamper 2	82,7	82,7		840,6	-69,5	-0,6	-16,8	-0,7	0,0	1,1	-3,8
087/01 Luftafkast vaskeri	98,1	98,1		791,6	-69,0	-0,7	-18,9	-2,5	0,0	2,6	12,7
087/04 Port vaskeri SØ	79,4	79,4		786,4	-68,9	0,3	-19,4	-2,4	0,0	5,6	-5,4
087/05 Port vaskeri NV	84,3	84,3		777,5	-68,8	-1,2	-18,5	-2,0	0,0	2,8	-3,5
092/01 Ventilator gavlvaskvandsbehandling	88,2	88,2		926,9	-70,3	-0,5	0,0	-4,0	0,0	2,6	15,9
092/02 Kalkbrønd 1 af 2	85,8	85,8		926,5	-70,3	1,0	-20,0	-5,8	0,0	3,2	-6,1

Sagsnr.: 10419228  
Udført af: HKD



Side 12 af 21

AKS Toftlund 2025  
sep 2025 udvidelse

06-05-2026

Kilde	Lw dB(A)	Lw pr. m,m <sup>2</sup> dB(A)	Kilde str. m,m <sup>2</sup>	Afstand til modtager m	Afstandskorr. dB	Terrænkorr. dB	Skærmvirkning dB	Luftabsorp. dB	Retningskorr. dB	Refleksionsbidrag dB(A)	Støjbidrag dB(A)
092/03 Kalkbrønd 2 af 2	88,1	88,1		926,9	-70,3	1,0	-20,0	-5,8	0,0	3,2	-3,8
093/01 Bånd	94,8	80,1	29,3	705,9	-68,0	-2,1	0,0	-2,4	0,0	1,9	24,2
093/02 Kælder kartoffelindtag	91,6	91,6		692,8	-67,8	-1,3	0,0	-2,5	0,0	2,1	22,2
105/01 Afkast silo 8	80,0	80,0		965,0	-70,7	-0,4	0,0	-4,1	0,0	2,4	7,2
105/02 Afkast silo 8	80,0	80,0		960,3	-70,6	-0,6	0,0	-4,1	0,0	2,4	7,1
105/03 Silo 8 indblæsning penthouse	80,8	80,8		937,6	-70,4	-1,5	0,0	-3,3	0,0	1,8	7,4
107/01 Silo 8 Teknikbygning	80,3	80,3		927,8	-70,3	-1,2	-19,7	-1,3	0,0	6,2	-6,1
107/02 Silo 8 kapsleblæser port	92,3	92,3		934,8	-70,4	-1,0	-21,4	-1,3	0,0	5,0	3,2
115/01 Udsugning decanterbygning	94,3	94,3		816,6	-69,2	-1,8	0,0	-2,6	0,0	2,3	22,9
115/02 Ventilation decanterbygning	87,1	87,1		818,2	-69,2	-1,3	-10,2	-1,7	0,0	2,1	6,8
116/01 Fællesafkast tørreri 4	90,0	90,0		854,7	-69,6	-1,6	0,0	-2,9	0,0	1,7	17,6
116/02 Udsugning vacuumfilter	83,0	83,0		849,2	-69,6	-1,6	0,0	-2,9	0,0	2,8	11,7
116/03 Luftindtag tørreri	100,0	100,0		859,5	-69,7	-1,6	-19,9	-2,8	0,0	2,4	8,5
116/04 Luftindtag kølecyclon	80,0	80,0		860,2	-69,7	-1,6	-19,9	-2,8	0,0	2,4	-11,5
116/05 Port 1. sal	90,0	90,0		859,4	-69,7	0,1	-18,6	-2,0	0,0	1,8	1,5
116/06 Port stuen	90,0	90,0		859,6	-69,7	-0,3	-19,7	-2,7	0,0	2,5	0,1
116/09 Udsugning rumvent. Stue	80,0	80,0		853,6	-69,6	-1,6	0,0	-2,9	0,0	1,8	7,7
116/10 Udsugning rumvent. 1. sal	80,0	80,0		854,9	-69,6	-1,6	0,0	-2,9	0,0	1,8	7,7
116/12 Luftindtag SØ rist	79,7	79,7		854,8	-69,6	-1,8	-19,9	-3,1	0,0	4,0	-10,8
116/13 Luftindtag SØ rist	93,1	93,1		843,9	-69,5	-1,4	-19,4	-2,4	0,0	4,8	5,2
117/01 Udsugning inddamper 3	85,0	85,0		839,9	-69,5	-1,6	0,0	-3,5	0,0	3,1	13,5
117/02 Udsugning inddamper 3	85,0	85,0		827,6	-69,3	-1,6	0,0	-3,4	0,0	2,4	13,0
117/04 Luftindtag inddamper 3	82,7	82,7		841,1	-69,5	-0,5	-19,1	-1,3	0,0	1,8	-5,9
117/05 Top inddamper 3	85,6	85,6		829,6	-69,4	-1,1	0,0	-4,5	0,0	3,1	13,8
118/01 Afkast meltransport	77,0	77,0		914,4	-70,2	-0,4	-14,4	-1,8	0,0	1,2	-8,6
118/02 Luftindtag meltransport/kapsleblæser	95,0	95,0		918,1	-70,2	0,1	-22,2	-2,1	0,0	10,3	10,8
121/01-07 Afkast nyt silobatteri	94,3	94,3		848,2	-69,6	0,9	0,0	-7,9	0,0	3,0	20,7
125/01 Afkast silo 9	80,0	80,0		954,7	-70,6	1,0	0,0	-4,1	0,0	2,3	8,7
125/02 Afkast silo 9	80,0	80,0		952,9	-70,6	0,8	0,0	-4,1	0,0	2,3	8,4
125/03 Silo 9 indblæsning penthouse	80,0	80,0		928,1	-70,3	-1,8	-1,2	-4,0	0,0	2,1	4,7
126/01 Silo 9 kapsleblæser port	80,0	80,0		925,9	-70,3	-2,7	0,0	-2,6	0,0	2,3	6,7
126/02 Silo 9 Teknikbygning	80,0	80,0		918,5	-70,3	-1,0	-13,2	-1,2	0,0	3,6	-2,6
201 Lastbiler indlevering	84,2	57,6	455,2	626,3	-66,9	-0,5	-0,5	-2,9	0,0	0,8	14,2
202 Aflæsning kartofler	104,1	79,3	301,7	680,0	-67,6	-1,4	0,0	-3,3	0,0	2,1	33,8
203 Lastbiler afhætning sten, jord, pulp	84,9	57,6	534,3	645,5	-67,2	-0,3	0,0	-3,0	0,0	0,6	15,0
204 Tomgang brovægt	90,8	90,8		670,2	-67,5	-0,4	-18,1	-1,8	0,0	0,1	3,0

Sagsnr.: 10419228  
Udført af: HKD



Side 13 af 21

AKS Toftlund 2025  
sep 2025 udvidelse

06-05-2026

Kilde	Lw dB(A)	Lw pr. m,m <sup>2</sup> dB(A)	Kilde str. m,m <sup>2</sup>	Afstand til modtager m	Afstandskorr. dB	Terrænkorr. dB	Skærmvirkning dB	Luftabsorp. dB	Retningskorr. dB	Refleksionsbidrag dB(A)	Støjbidrag dB(A)	
205 Tomgang brovægt	90,8	90,8		627,1	-66,9	-0,6	0,0	-2,9	0,0	2,0	22,4	
206 Lastbil udlevering + emballage	87,1	57,7	882,8	926,8	-70,3	0,2	-8,0	-4,0	0,0	1,2	6,2	
207 Lastvogn tomgang udlevering	90,8	90,8		1006,7	-71,1	-0,1	0,0	-4,3	0,0	0,1	15,4	
208 Lastbiler udlevering bulk, kemi og gasolie	87,3	57,6	924,0	701,3	-67,9	-0,2	-1,6	-3,0	0,0	1,1	15,7	
209 Lastbil gasolie - tørrerier	82,9	57,7	332,7	686,2	-67,7	-0,3	-1,8	-2,9	0,0	1,8	12,0	
210 Personbil	68,5	47,1	138,0	779,7	-68,8	-0,2	-6,5	-2,5	0,0	2,8	-6,8	
211 Lastvogn aflæsning gasolie tørrerier	95,8	95,8		752,6	-68,5	-0,3	0,0	-3,4	0,0	3,8	27,4	
212 Lastvogn aflæsning gasolie proteinfabrik	95,8	95,8		801,7	-69,1	-0,6	0,0	-3,6	0,0	0,4	23,0	
230 Gummiged der læsser pulp	101,4	77,2	261,3	754,0	-68,5	0,9	-0,3	-2,9	0,0	0,3	30,8	
231 Gummiged der læsser sten	114,6	93,6	126,7	731,7	-68,3	1,8	-0,1	-5,6	0,0	0,2	42,6	
240 Udlevering af protamylasse	89,0	59,6	865,9	789,5	-68,9	-0,2	-3,1	-3,3	0,0	1,5	14,9	
241 Protamylasse tomgang	90,8	90,8		977,2	-70,8	0,5	-20,9	-2,5	0,0	1,9	-0,9	
BP R5 Gammel Toftlundvej 1A												
003/01 Ventilation gavl nord kartoffelkælder	80,2	80,2		938,0	-70,4	0,6	-18,1	-2,1	0,0	0,5	-9,4	
003/02 Dør kartoffellager	86,6	86,6		938,6	-70,4	0,6	-21,9	-2,2	0,0	1,0	-6,3	
003/03 Tag kartoffelkælder	89,4	57,3	1612,5	909,2	-70,2	-2,1	-3,7	-0,8	0,0	0,4	13,0	
004/01 Udsugning ophenterbånd	88,3	88,3		877,4	-69,9	-0,9	-13,4	-1,7	0,0	4,1	6,5	
005/02 Afkast tørreri 3 kineserhat	92,1	92,1		832,3	-69,4	-0,4	-16,3	-2,1	0,0	0,0	3,9	
005/03 Luftindtag derivat vindue	82,7	82,7		824,5	-69,3	-1,3	-20,2	-3,7	0,0	0,0	-11,9	
005/05 Luftindtag	96,5	96,5		829,6	-69,4	-0,5	-20,6	-3,8	0,0	5,8	8,0	
007/01 Køleluft tørreri 3	84,5	84,5		833,7	-69,4	-1,6	-15,5	-1,4	0,0	0,0	-3,4	
016/05 Teknikrum lager 7	95,0	95,0		722,7	-68,2	-2,4	-16,7	-1,7	0,0	0,6	6,6	
016/06 Afsugning teknikrum	77,4	77,4		713,6	-68,1	-1,9	-6,3	-0,8	0,0	0,3	0,7	
017/01 Afkast silo 7	80,0	80,0		705,1	-68,0	-1,2	0,0	-3,1	0,0	2,2	10,0	
017/02 Afkast silo 7	80,0	80,0		719,3	-68,1	-1,2	0,0	-3,2	0,0	2,2	9,6	
017/03 Silo 7 indblæsning penthouse	80,8	80,8		726,8	-68,2	-2,2	0,0	-2,9	0,0	1,6	9,2	
018/01 Afsugning lager og opsækning 1 af 3	80,0	80,0		738,7	-68,4	0,2	-20,9	-3,5	0,0	17,2	4,7	
018/02 Afsugning lager og opsækning 2 af 3	80,0	80,0		745,2	-68,4	0,3	-19,7	-3,0	0,0	1,6	-9,2	
018/03 Afsugning lager og opsækning 3 af 3	80,0	80,0		753,4	-68,5	0,2	-18,4	-3,2	0,0	1,5	-8,4	
058/01 Afkast pakkeanlæg 1	81,7	81,7		823,8	-69,3	-1,6	-20,0	-3,0	0,0	6,9	-5,3	
058/02 Afkast pakkeanlæg 2	80,1	80,1		823,2	-69,3	-0,9	-20,0	-3,5	0,0	4,7	-8,9	
060/03 Udsugning vådrum 1	75,5	75,5		834,8	-69,4	-0,4	-11,0	-2,1	0,0	0,3	-7,2	
060/04 Udsugning vådrum 2	77,1	77,1		832,9	-69,4	0,4	-16,4	-0,9	0,0	0,7	-8,4	
060/05 Afkast dekanter	75,1	75,1		824,5	-69,3	0,5	-16,1	-1,1	0,0	0,7	-10,3	
060/06 Afkast proteinfabrik brænder	85,3	85,3		832,7	-69,4	0,2	-11,2	-0,7	0,0	0,3	4,5	

Sagsnr.: 10419228  
Udført af: HKD



Side 14 af 21

AKS Toftlund 2025  
sep 2025 udvidelse

06-05-2026

Kilde	Lw dB(A)	Lw pr. m,m <sup>2</sup> dB(A)	Kilde str. m,m <sup>2</sup>	Afstand til modtager m	Afstandskorr. dB	Terrænkorr. dB	Skærmvirkning dB	Luftabsorp. dB	Retningskorr. dB	Refleksionsbidrag dB(A)	Støjbidrag dB(A)
060/08 Afkast/rør protein	87,5	87,5		830,4	-69,4	0,4	-22,0	-1,3	0,0	1,0	-3,8
060/10 Afkast proteintørreri tørreproces	92,1	92,1		831,7	-69,4	0,4	-12,8	-0,3	0,0	0,3	10,2
060/12 Udsugning inddamper 1	92,7	92,7		823,6	-69,3	0,4	-18,5	-2,0	0,0	1,3	4,5
060/14 Udsugning inddamper 1	93,8	93,8		834,5	-69,4	0,4	-18,1	-1,8	0,0	1,1	6,1
060/16 Skorsten gaskedel protein	79,0	79,0		844,5	-69,5	2,0	-9,4	0,0	0,0	0,0	2,1
060/17 Afkast kondestanke	77,4	77,4		825,7	-69,3	0,4	-17,8	-1,5	0,0	1,2	-9,6
060/20 Luftindtag protein (rundt)	99,0	99,0		822,9	-69,3	0,8	-23,5	-1,8	0,0	6,4	11,5
060/21 Port kemirum	87,9	87,9		845,6	-69,5	0,9	-25,0	-5,9	0,0	2,2	-9,4
060/22 Port kedelhus	83,2	83,2		844,7	-69,5	0,8	-24,9	-2,7	0,0	2,2	-11,0
060/23 Luftindtag tavlerum inddamper 1	77,0	77,0		842,3	-69,5	0,5	-23,9	-0,7	0,0	1,8	-14,8
060/24 Luftindtag decenterbygning	76,5	76,5		829,3	-69,4	0,3	-13,2	-0,6	0,0	0,5	-5,9
060/25 Top inddamper 1	85,2	85,2		833,2	-69,4	0,2	-17,4	-1,8	0,0	0,9	-2,2
061/01 Teknikrum proteinsiloer	91,7	91,7		777,3	-68,8	0,7	-19,7	-1,1	0,0	4,6	7,4
063/01 Filter (skud) afkast sækketapper	73,0	73,0		847,9	-69,6	-0,1	-19,7	-5,6	0,0	2,2	-19,9
075/01 bund/rør v. afkast	88,5	88,5		796,7	-69,0	-1,2	-12,3	-1,8	0,0	0,3	4,5
075/01 N Afkast tørreri/køler	83,1	83,1		796,3	-69,0	-3,3	-4,5	-0,5	0,0	0,0	5,8
075/01 S Afkast tørreri/køler	83,2	83,2		795,6	-69,0	-2,6	0,0	-1,3	0,0	1,5	11,8
075/02 bund/rør v. afkast	90,1	90,1		792,1	-69,0	-0,9	-19,0	-2,9	0,0	1,4	-0,4
075/02 N Afkast tørreri/køler	85,6	85,6		791,8	-69,0	-3,2	-4,5	-0,6	0,0	0,0	8,4
075/02 S Afkast tørreri/køler	86,3	86,3		791,1	-69,0	-3,2	0,0	-1,2	0,0	1,4	14,3
075/04 Udsugning vaccumfilter 1	82,8	82,8		804,5	-69,1	-0,1	-20,1	-1,6	0,0	1,1	-7,2
075/05 Udsugning vaccumfilter 2	86,3	86,3		813,1	-69,2	-2,4	-12,3	-2,0	0,0	1,4	1,8
075/06 Luftindtag tørreri 2	100,2	100,2		788,0	-68,9	-6,0	0,0	-0,9	0,0	2,7	27,1
075/07 Luftindtag kølecyklon 2	78,9	78,9		788,9	-68,9	-5,4	0,0	-1,2	0,0	2,9	6,3
075/08 Luftindtag tørreri 1	88,2	88,2		793,8	-69,0	-2,3	0,0	-2,6	0,0	4,2	18,5
075/09 Luftindtag kølecyklon 1	69,5	69,5		794,4	-69,0	-1,3	0,0	-2,1	0,0	3,7	0,8
075/10 Port tørreri	89,6	89,6		791,2	-69,0	-1,9	0,0	-3,7	0,0	4,3	19,3
075/11 Luftindtag kompressorbygning NV	86,4	86,4		807,4	-69,1	-1,3	-16,9	-2,1	0,0	16,3	13,3
075/12 Port stivelse	87,1	87,1		845,0	-69,5	0,5	-19,8	-1,1	0,0	3,7	1,0
075/13 Rør vaccumpumpe	83,7	83,7		811,3	-69,2	-2,8	-16,7	-1,5	0,0	0,6	-5,8
075/16 Filterskud 100 t silo	89,1	89,1		815,2	-69,2	0,2	-0,2	-12,0	0,0	4,5	12,4
075/17 Dør 100 ton silo	88,7	88,7		815,1	-69,2	-1,0	-11,5	-2,4	0,0	10,2	14,7
075/18 Rør bag 100 t silo	103,1	103,1		812,8	-69,2	0,5	-19,7	-5,5	0,0	16,5	25,7
075/19 Luftindtag tørreri NV	79,2	79,2		801,2	-69,1	-1,1	-19,8	-4,0	0,0	19,4	4,7
075/20 Afkast udsugning tanke	85,9	85,9		835,5	-69,4	-1,2	-5,7	-1,9	0,0	1,7	9,3
075/21 Indlæsning stivelse	86,3	86,3		828,2	-69,4	1,2	-15,4	-1,2	0,0	0,3	1,9

Sagsnr.: 10419228  
Udført af: HKD



Side 15 af 21

AKS Toftlund 2025  
sep 2025 udvidelse

06-05-2026

Kilde	Lw dB(A)	Lw pr. m,m <sup>2</sup> dB(A)	Kilde str. m,m <sup>2</sup>	Afstand til modtager m	Afstandskorr. dB	Terrænkorr. dB	Skærmvirkning dB	Luftabsorp. dB	Retningskorr. dB	Refleksionsbidrag dB(A)	Støjbidrag dB(A)
076/01 Stenseparering åben port	92,2	92,2		916,5	-70,2	0,3	-9,6	-0,5	0,0	0,6	12,8
076/02 Tag kartoffelindtag	87,0	57,0	1003,2	898,2	-70,1	-0,4	-11,1	-0,4	0,0	0,3	5,3
077/01 Læssegrav	82,7	59,0	237,2	964,6	-70,7	0,6	-9,1	-1,1	0,0	0,3	2,8
078/01 Udsugning inddamper 2	97,0	97,0		816,5	-69,2	0,4	-10,8	-1,8	0,0	0,3	15,9
078/02 Udsugning inddamper 2	97,3	97,3		829,9	-69,4	1,5	-7,9	-2,1	0,0	0,1	19,4
078/04 Top inddamper 2	85,6	85,6		829,8	-69,4	0,2	-11,7	-1,9	0,0	0,3	3,2
078/10 Luftindtag inddamper 2	82,7	82,7		811,6	-69,2	0,9	-7,8	-1,0	0,0	0,1	5,8
087/01 Luftafkast vaskeri	98,1	98,1		852,6	-69,6	0,4	-15,5	-2,0	0,0	0,8	15,2
087/04 Port vaskeri SØ	79,4	79,4		857,8	-69,7	0,5	-14,0	-0,9	0,0	1,2	-3,5
087/05 Port vaskeri NV	84,3	84,3		867,7	-69,8	-1,4	-19,3	-2,7	0,0	8,5	-0,4
092/01 Ventilator gavl vaskevandsbehandling	88,2	88,2		722,9	-68,2	-1,2	-18,5	-2,2	0,0	0,6	-1,3
092/02 Kalkbrønd 1 af 2	85,8	85,8		726,4	-68,2	0,1	-19,2	-4,5	0,0	2,0	-4,0
092/03 Kalkbrønd 2 af 2	88,1	88,1		725,7	-68,2	0,2	-19,7	-4,8	0,0	2,3	-2,1
093/01 Bånd	94,8	80,1	29,3	938,0	-70,4	0,5	-15,2	-1,1	0,0	0,6	9,1
093/02 Kælder kartoffelindtag	91,6	91,6		951,6	-70,6	0,9	-11,4	-1,5	0,0	0,3	9,4
105/01 Afkast silo 8	80,0	80,0		683,1	-67,7	-1,2	-0,1	-3,1	0,0	2,1	10,0
105/02 Afkast silo 8	80,0	80,0		690,9	-67,8	-1,4	-0,2	-3,2	0,0	2,2	9,7
105/03 Silo 8 indblæsning penthouse	80,8	80,8		710,2	-68,0	-0,6	-0,8	-3,5	0,0	2,2	10,1
107/01 Silo 8 Teknikbygning	80,3	80,3		717,7	-68,1	-0,2	-19,5	-1,1	0,0	2,2	-6,3
107/02 Silo 8 kapsleblæser port	92,3	92,3		710,3	-68,0	-0,8	-13,1	-0,9	0,0	0,5	10,0
115/01 Udsugning decanterbygning	94,3	94,3		828,3	-69,4	-1,6	-10,0	-1,5	0,0	0,3	12,0
115/02 Ventilation decanterbygning	87,1	87,1		827,0	-69,3	0,4	-14,5	-0,9	0,0	1,2	4,0
116/01 Fællesafkast tørreri 4	90,0	90,0		789,7	-68,9	-0,2	-13,1	-1,6	0,0	0,5	6,6
116/02 Udsugning vacuumfilter	83,0	83,0		795,0	-69,0	-0,2	-15,3	-1,5	0,0	0,7	-2,3
116/03 Luftindtag tørreri	100,0	100,0		785,4	-68,9	0,4	-10,4	-1,6	0,0	0,7	20,2
116/04 Luftindtag kølecyklon	80,0	80,0		784,6	-68,9	0,5	-11,9	-1,5	0,0	1,0	-0,8
116/05 Port 1. sal	90,0	90,0		785,0	-68,9	0,4	-16,0	-1,5	0,0	2,1	6,1
116/06 Port stuen	90,0	90,0		784,7	-68,9	0,6	-16,0	-1,5	0,0	2,1	6,4
116/09 Udsugning rumvent. Stue	80,0	80,0		790,6	-69,0	-0,1	-15,1	-1,5	0,0	0,7	-5,1
116/10 Udsugning rumvent. 1. sal	80,0	80,0		789,4	-68,9	-0,1	-15,0	-1,5	0,0	0,7	-5,0
116/12 Luftindtag SØ rist	79,7	79,7		789,5	-68,9	0,3	-16,1	-1,4	0,0	2,1	-4,4
116/13 Luftindtag SØ rist	93,1	93,1		800,4	-69,1	0,2	-16,4	-1,3	0,0	2,2	8,6
117/01 Udsugning inddamper 3	85,0	85,0		814,1	-69,2	0,2	-5,0	-2,7	0,0	0,1	8,4
117/02 Udsugning inddamper 3	85,0	85,0		827,6	-69,3	0,4	-8,9	-2,1	0,0	0,2	5,2
117/04 Luftindtag inddamper 3	82,7	82,7		811,3	-69,2	0,8	-6,9	-1,2	0,0	0,2	6,4
117/05 Top inddamper 3	85,6	85,6		826,2	-69,3	0,2	-12,2	-1,9	0,0	0,3	2,7

Sagsnr.: 10419228  
Udført af: HKD



Side 16 af 21

AKS Toftlund 2025  
sep 2025 udvidelse

06-05-2026

Kilde	Lw dB(A)	Lw pr. m,m <sup>2</sup> dB(A)	Kilde str. m,m <sup>2</sup>	Afstand til modtager m	Afstandskorr. dB	Terrænkorr. dB	Skærmvirkning dB	Luftabsorp. dB	Retningskorr. dB	Refleksionsbidrag dB(A)	Støjbidrag dB(A)	
118/01 Afkast meltransport	77,0	77,0		730,6	-68,3	0,1	-9,1	-1,6	0,0	0,2	-1,6	
118/02 Luftindtag meltransport/kapselblæser	95,0	95,0		726,9	-68,2	0,4	-6,6	-1,7	0,0	0,3	19,1	
121/01-07 Afkast nyt silobatteri	94,3	94,3		802,4	-69,1	0,3	0,0	-7,6	0,0	0,0	17,8	
125/01 Afkast silo 9	80,0	80,0		702,0	-67,9	-1,3	-0,8	-3,4	0,0	2,5	9,1	
125/02 Afkast silo 9	80,0	80,0		710,8	-68,0	0,1	-1,7	-3,6	0,0	2,5	9,3	
125/03 Silo 9 indblæsning penthouse	80,0	80,0		728,6	-68,2	-0,7	-5,0	-2,7	0,0	2,7	6,2	
126/01 Silo 9 kapselblæser port	80,0	80,0		727,2	-68,2	-2,1	-12,6	-0,9	0,0	0,4	-3,5	
126/02 Silo 9 Teknikbygning	80,0	80,0		735,4	-68,3	-0,3	-19,2	-1,1	0,0	1,8	-7,3	
201 Lastbiler indlevering	84,2	57,6	455,2	1007,7	-71,1	0,4	-8,1	-4,0	0,0	2,0	3,5	
202 Aflæsning kartofler	104,1	79,3	301,7	964,7	-70,7	0,7	-11,0	-2,0	0,0	0,4	21,5	
203 Lastbiler afhætning sten, jord, pulp	84,9	57,6	534,3	989,8	-70,9	0,5	-9,1	-4,0	0,0	2,1	3,5	
204 Tomgang brovægt	90,8	90,8		975,9	-70,8	-0,1	-13,8	-2,4	0,0	3,1	6,7	
205 Tomgang brovægt	90,8	90,8		1017,5	-71,1	0,8	-11,1	-2,3	0,0	0,4	7,4	
206 Lastbil udlevering + emballage	87,1	57,7	882,8	720,5	-68,1	-0,7	-1,0	-3,3	0,0	3,2	17,1	
207 Lastvogn tomgang udlevering	90,8	90,8		656,0	-67,3	-0,8	-7,1	-2,2	0,0	0,2	13,6	
208 Lastbiler udlevering bulk, kemi og gasolie	87,3	57,6	924,0	902,5	-70,1	0,6	-11,3	-3,5	0,0	1,9	4,9	
209 Lastbil gasolie - tørrerier	82,9	57,7	332,7	947,6	-70,5	-0,1	-9,1	-4,3	0,0	3,4	2,2	
210 Personbil	68,5	47,1	138,0	878,1	-69,9	-0,2	-16,8	-1,4	0,0	5,8	-14,0	
211 Lastvogn aflæsning gasolie tørrerier	95,8	95,8		894,9	-70,0	-0,3	-19,6	-3,4	0,0	3,8	6,3	
212 Lastvogn aflæsning gasolie proteinfabrik	95,8	95,8		847,9	-69,6	0,9	-24,6	-2,7	0,0	1,9	1,7	
230 Gummiged der læsser pulp	101,4	77,2	261,3	890,7	-70,0	0,7	-9,7	-1,9	0,0	0,3	20,8	
231 Gummiged der læsser sten	114,6	93,6	126,7	913,1	-70,2	0,9	-11,2	-4,1	0,0	0,5	30,5	
240 Udlevering af protamylasse	89,0	59,6	865,9	796,7	-69,0	-0,3	-3,3	-3,6	0,0	3,3	16,0	
241 Protamylasse tomgang	90,8	90,8		667,8	-67,5	-0,9	0,0	-3,0	0,0	4,3	23,8	
BP R6 Boligområde 400.11.22												
003/01 Ventilation gavl nord kartoffelkælder	80,2	80,2		514,0	-65,2	0,3	0,0	-2,8	0,0	0,0	12,5	
003/02 Dør kartoffellager	86,6	86,6		513,5	-65,2	0,1	0,0	-2,6	0,0	2,5	21,4	
003/03 Tag kartoffelkælder	89,4	57,3	1612,5	543,8	-65,7	-1,3	0,0	-0,5	0,0	0,0	21,9	
004/01 Udsugning ophenterbånd	88,3	88,3		576,7	-66,2	0,9	-19,7	-2,1	0,0	7,1	8,3	
005/02 Afkast tørreri 3 kineserhat	92,1	92,1		627,8	-66,9	0,9	0,0	-2,7	0,0	0,0	23,3	
005/03 Luftindtag derivat vindue	82,7	82,7		636,5	-67,1	1,4	-11,2	-1,8	0,0	2,5	6,5	
005/05 Luftindtag	96,5	96,5		631,3	-67,0	1,7	-20,0	-3,0	0,0	1,6	9,7	
007/01 Køleluft tørreri 3	84,5	84,5		627,4	-66,9	-0,3	0,0	-2,2	0,0	0,0	15,1	
016/05 Teknikrum lager 7	95,0	95,0		729,4	-68,3	1,4	-17,6	-1,7	0,0	1,5	10,2	
016/06 Afsugning teknikrum	77,4	77,4		738,3	-68,4	1,6	-17,2	-0,5	0,0	0,0	-7,1	

Sagsnr.: 10419228  
Udført af: HKD



Side 17 af 21

AKS Toftlund 2025  
sep 2025 udvidelse

06-05-2026

Kilde	Lw dB(A)	Lw pr. m,m <sup>2</sup> dB(A)	Kilde str. m,m <sup>2</sup>	Afstand til modtager m	Afstandskorr. dB	Terrænkorr. dB	Skærmvirkning dB	Luftabsorp. dB	Retningskorr. dB	Refleksionsbidrag dB(A)	Støjbidrag dB(A)
017/01 Afkast silo 7	80,0	80,0		746,9	-68,5	0,1	0,0	-3,2	0,0	0,0	8,5
017/02 Afkast silo 7	80,0	80,0		732,1	-68,3	0,0	0,0	-3,1	0,0	1,3	9,9
017/03 Silo 7 indblæsning penthouse	80,8	80,8		725,1	-68,2	-0,7	0,0	-2,5	0,0	0,0	9,4
018/01 Afsugning lager og opsækning 1 af 3	80,0	80,0		715,5	-68,1	1,2	-13,2	-2,7	0,0	0,4	-2,4
018/02 Afsugning lager og opsækning 2 af 3	80,0	80,0		706,2	-68,0	0,8	0,0	-4,1	0,0	0,0	8,7
018/03 Afsugning lager og opsækning 3 af 3	80,0	80,0		697,1	-67,9	0,8	0,0	-4,1	0,0	0,0	8,9
058/01 Afkast pakkeanlæg 1	81,7	81,7		637,8	-67,1	0,8	-14,9	-1,4	0,0	8,1	7,2
058/02 Afkast pakkeanlæg 2	80,1	80,1		638,4	-67,1	1,5	-15,4	-1,7	0,0	9,2	6,6
060/03 Udsugning vådrum 1	75,5	75,5		616,1	-66,8	0,3	0,0	-3,1	0,0	0,0	5,9
060/04 Udsugning vådrum 2	77,1	77,1		618,3	-66,8	0,1	0,0	-2,8	0,0	0,0	7,6
060/05 Afkast dekanter	75,1	75,1		627,7	-66,9	-0,4	-6,6	-1,7	0,0	0,0	-0,4
060/06 Afkast proteinfabrik brænder	85,3	85,3		618,9	-66,8	-1,1	0,0	-1,6	0,0	0,0	15,8
060/08 Afkast/rør protein	87,5	87,5		622,1	-66,9	-0,3	0,0	-2,7	0,0	0,0	17,6
060/10 Afkast proteintørreteri tørreproces	92,1	92,1		620,7	-66,8	-0,8	0,0	-1,4	0,0	0,0	23,0
060/12 Udsugning inddamper 1	92,7	92,7		630,7	-67,0	-0,3	0,0	-2,8	0,0	2,5	25,1
060/14 Udsugning inddamper 1	93,8	93,8		620,2	-66,8	-0,3	0,0	-2,9	0,0	0,0	23,8
060/16 Skorsten gaskedel protein	79,0	79,0		610,2	-66,7	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	13,9
060/17 Afkast kondensstanke	77,4	77,4		627,1	-66,9	-0,9	0,0	-2,3	0,0	0,0	7,3
060/20 Luftindtag protein (rundt)	99,0	99,0		629,2	-67,0	0,2	-19,8	-2,5	0,0	7,7	17,6
060/21 Port kemirum	87,9	87,9		608,0	-66,7	1,7	-18,7	-3,9	0,0	18,7	19,0
060/22 Port kedelhus	83,2	83,2		609,2	-66,7	0,5	-13,0	-1,7	0,0	1,5	3,8
060/23 Luftindtag tavlerum inddamper 1	77,0	77,0		612,8	-66,7	-2,1	0,0	-0,9	0,0	2,5	9,8
060/24 Luftindtag decenterbygning	76,5	76,5		622,8	-66,9	-2,4	0,0	-0,8	0,0	0,6	7,0
060/25 Top inddamper 1	85,2	85,2		622,1	-66,9	-0,5	0,0	-3,4	0,0	0,0	14,4
061/01 Teknikrum proteinsiloer	91,7	91,7		674,2	-67,6	0,2	-19,5	-1,5	0,0	1,5	4,8
063/01 Filter (skud) afkast sækjetapper	73,0	73,0		615,9	-66,8	1,6	-0,4	-6,5	0,0	0,0	1,0
075/01 bund/rør v. afkast	88,5	88,5		657,8	-67,4	0,2	-0,5	-3,2	0,0	2,4	20,1
075/01 N Afkast tørreteri/køler	83,1	83,1		658,3	-67,4	-1,3	0,0	-0,9	0,0	0,1	13,5
075/01 S Afkast tørreteri/køler	83,2	83,2		658,8	-67,4	-0,9	-4,0	-0,6	0,0	0,0	10,3
075/02 bund/rør v. afkast	90,1	90,1		660,8	-67,4	0,4	-0,4	-3,5	0,0	2,4	21,6
075/02 N Afkast tørreteri/køler	85,6	85,6		661,3	-67,4	-1,4	0,0	-1,0	0,0	0,1	15,9
075/02 S Afkast tørreteri/køler	86,3	86,3		661,8	-67,4	-1,3	-14,0	-0,3	0,0	0,0	3,3
075/04 Udsugning vaccumfilter 1	82,8	82,8		647,4	-67,2	-0,2	-6,9	-1,8	0,0	5,0	11,7
075/05 Udsugning vaccumfilter 2	86,3	86,3		641,8	-67,1	-0,5	0,0	-3,2	0,0	1,0	16,5
075/06 Luftindtag tørreteri 2	100,2	100,2		664,7	-67,4	-2,3	-20,0	-0,7	0,0	0,0	9,8
075/07 Luftindtag kølecyclon 2	78,9	78,9		664,2	-67,4	-1,8	-20,0	-0,9	0,0	0,0	-11,3

Sagsnr.: 10419228  
Udført af: HKD



Side 18 af 21

AKS Toftlund 2025  
sep 2025 udvidelse

06-05-2026

Kilde	Lw dB(A)	Lw pr. m,m <sup>2</sup> dB(A)	Kilde str. m,m <sup>2</sup>	Afstand til modtager m	Afstandskorr. dB	Terrænkorr. dB	Skærmvirkning dB	Luftabsorp. dB	Retningskorr. dB	Refleksionsbidrag dB(A)	Støjbidrag dB(A)
075/08 Luftindtag tørreri 1	88,2	88,2		660,9	-67,4	0,3	-20,0	-2,0	0,0	0,0	-0,9
075/09 Luftindtag kølecyklon 1	69,5	69,5		660,5	-67,4	0,9	-19,2	-1,5	0,0	0,0	-17,7
075/10 Port tørreri	89,6	89,6		662,6	-67,4	0,5	-20,0	-2,8	0,0	0,0	-0,2
075/11 Luftindtag kompressorbygning NV	86,4	86,4		648,0	-67,2	1,0	-19,7	-2,8	0,0	2,5	0,2
075/12 Port stivelse	87,1	87,1		605,9	-66,6	0,7	-19,8	-1,9	0,0	0,0	-0,5
075/13 Rør vacuumpumpe	83,7	83,7		643,2	-67,2	-2,0	-1,9	-2,1	0,0	2,5	13,1
075/16 Filterskud 100 t silo	89,1	89,1		640,1	-67,1	1,4	0,0	-9,1	0,0	0,0	14,2
075/17 Dør 100 ton silo	88,7	88,7		640,7	-67,1	1,8	-15,9	-1,8	0,0	0,0	5,7
075/18 Rør bag 100 t silo	103,1	103,1		642,4	-67,1	2,3	-20,0	-5,0	0,0	0,0	13,2
075/19 Luftindtag tørreri NV	79,2	79,2		654,6	-67,3	1,4	-19,2	-2,6	0,0	2,5	-6,0
075/20 Afkast udsugning tanke	85,9	85,9		618,3	-66,8	-0,9	0,0	-1,7	0,0	0,0	16,5
075/21 Indlæsning stivelse	86,3	86,3		623,9	-66,9	-0,3	-12,6	-1,0	0,0	10,0	15,4
076/01 Stenseparering åben port	92,2	92,2		534,0	-65,5	0,5	-8,8	-0,3	0,0	0,0	18,2
076/02 Tag kartoffelindtag	87,0	57,0	1003,2	551,9	-65,8	-1,4	-0,8	-0,6	0,0	1,4	19,8
077/01 Læssegrav	82,7	59,0	237,2	485,9	-64,7	-1,4	0,0	-1,0	0,0	2,1	17,7
078/01 Udsugning inddamper 2	97,0	97,0		640,8	-67,1	-0,6	-4,5	-2,5	0,0	0,0	22,3
078/02 Udsugning inddamper 2	97,3	97,3		628,2	-67,0	-1,1	-0,9	-3,0	0,0	0,0	25,3
078/04 Top inddamper 2	85,6	85,6		627,8	-66,9	-0,7	-2,5	-4,1	0,0	0,0	11,4
078/10 Luftindtag inddamper 2	82,7	82,7		646,0	-67,2	0,5	-16,8	-0,6	0,0	0,0	-1,4
087/01 Luftafkast vaskeri	98,1	98,1		598,4	-66,5	0,0	-18,9	-1,9	0,0	0,0	13,8
087/04 Port vaskeri SØ	79,4	79,4		592,9	-66,5	0,7	-19,6	-1,9	0,0	4,3	-3,4
087/05 Port vaskeri NV	84,3	84,3		585,0	-66,3	0,8	-18,5	-1,5	0,0	2,2	0,9
092/01 Ventilator gavlvaskerensbehandling	88,2	88,2		735,6	-68,3	1,0	0,0	-3,2	0,0	2,5	20,2
092/02 Kalkbrønd 1 af 2	85,8	85,8		735,9	-68,3	2,9	-20,0	-4,8	0,0	0,0	-4,5
092/03 Kalkbrønd 2 af 2	88,1	88,1		736,2	-68,3	2,9	-20,0	-4,8	0,0	1,7	-0,5
093/01 Bånd	94,8	80,1	29,3	512,1	-65,2	-0,5	0,0	-1,7	0,0	1,5	28,9
093/02 Kælder kartoffelindtag	91,6	91,6		499,0	-65,0	-0,2	0,0	-1,8	0,0	2,4	27,1
105/01 Afkast silo 8	80,0	80,0		771,3	-68,7	0,0	0,0	-3,3	0,0	0,0	8,0
105/02 Afkast silo 8	80,0	80,0		766,4	-68,7	-0,1	0,0	-3,3	0,0	0,0	7,9
105/03 Silo 8 indblæsning penthouse	80,8	80,8		744,0	-68,4	-0,8	0,0	-2,6	0,0	0,0	9,0
107/01 Silo 8 Teknikbygning	80,3	80,3		733,6	-68,3	0,8	-20,0	-1,0	0,0	2,6	-5,6
107/02 Silo 8 kapsleblæser port	92,3	92,3		740,8	-68,4	0,9	-22,0	-1,0	0,0	0,7	2,6
115/01 Udsugning decanterbygning	94,3	94,3		622,5	-66,9	-0,9	0,0	-2,0	0,0	0,2	24,7
115/02 Ventilation decanterbygning	87,1	87,1		624,0	-66,9	-0,3	-10,0	-1,2	0,0	0,0	8,7
116/01 Fællesafkast tørreri 4	90,0	90,0		661,7	-67,4	-1,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	19,4
116/02 Udsugning vacuumfilter	83,0	83,0		656,1	-67,3	-1,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	12,4

Sagsnr.: 10419228  
Udført af: HKD



Side 19 af 21

AKS Toftlund 2025  
sep 2025 udvidelse

06-05-2026

Kilde	Lw dB(A)	Lw pr. m,m <sup>2</sup> dB(A)	Kilde str. m,m <sup>2</sup>	Afstand til modtager m	Afstandskorr. dB	Terrænkorr. dB	Skærmvirkning dB	Luftabsorp. dB	Retningskorr. dB	Refleksionsbidrag dB(A)	Støjbidrag dB(A)
116/03 Luftindtag tørreri	100,0	100,0		666,7	-67,5	0,5	-20,0	-2,1	0,0	0,0	10,9
116/04 Luftindtag kølecyclon	80,0	80,0		667,3	-67,5	0,7	-20,0	-2,1	0,0	0,0	-8,9
116/05 Port 1. sal	90,0	90,0		666,1	-67,5	0,8	-18,1	-1,5	0,0	0,0	3,8
116/06 Port stuen	90,0	90,0		666,4	-67,5	0,6	-19,8	-2,0	0,0	0,0	1,2
116/09 Udsugning rumvent. Stue	80,0	80,0		660,5	-67,4	-1,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	9,4
116/10 Udsugning rumvent. 1. sal	80,0	80,0		661,8	-67,4	-1,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	9,4
116/12 Luftindtag SØ rist	79,7	79,7		661,5	-67,4	0,1	-19,9	-2,3	0,0	0,0	-9,9
116/13 Luftindtag SØ rist	93,1	93,1		650,5	-67,3	1,2	-19,7	-1,8	0,0	1,4	6,9
117/01 Udsugning inddamper 3	85,0	85,0		645,5	-67,2	-1,0	0,0	-2,7	0,0	0,0	14,0
117/02 Udsugning inddamper 3	85,0	85,0		633,1	-67,0	-1,1	0,0	-2,6	0,0	0,0	14,2
117/04 Luftindtag inddamper 3	82,7	82,7		646,6	-67,2	0,6	-19,3	-1,0	0,0	0,0	-4,2
117/05 Top inddamper 3	85,6	85,6		635,3	-67,1	-0,7	0,0	-3,5	0,0	0,0	14,3
118/01 Afkast meltransport	77,0	77,0		720,3	-68,1	0,9	-14,8	-1,4	0,0	0,0	-6,4
118/02 Luftindtag meltransport/kapselblæser	95,0	95,0		724,0	-68,2	2,3	-22,9	-1,6	0,0	5,6	10,2
121/01-07 Afkast nyt silobatteri	94,3	94,3		657,6	-67,4	1,3	0,0	-6,6	0,0	0,0	21,7
125/01 Afkast silo 9	80,0	80,0		760,7	-68,6	1,4	-0,2	-3,4	0,0	0,0	9,2
125/02 Afkast silo 9	80,0	80,0		759,1	-68,6	1,1	-0,3	-3,5	0,0	0,0	8,7
125/03 Silo 9 indblæsning penthouse	80,0	80,0		734,2	-68,3	-1,3	-1,8	-3,0	0,0	0,0	5,7
126/01 Silo 9 kapselblæser port	80,0	80,0		731,6	-68,3	-2,0	0,0	-2,0	0,0	0,4	8,1
126/02 Silo 9 Teknikbygning	80,0	80,0		723,9	-68,2	0,6	-13,3	-1,0	0,0	1,0	-1,3
201 Lastbiler indlevering	84,2	57,6	455,2	437,6	-63,8	0,8	-0,5	-2,1	0,0	0,8	19,4
202 Aflæsning kartofler	104,1	79,3	301,7	485,8	-64,7	-0,6	0,0	-2,5	0,0	2,0	38,3
203 Lastbiler afhætning sten, jord, pulp	84,9	57,6	534,3	448,4	-64,0	0,8	-0,2	-2,2	0,0	0,7	19,9
204 Tomgang brovægt	90,8	90,8		478,7	-64,6	0,8	-18,1	-1,4	0,0	0,0	7,6
205 Tomgang brovægt	90,8	90,8		434,5	-63,8	-0,4	0,0	-2,2	0,0	2,4	26,9
206 Lastbil udlevering + emballage	87,1	57,7	882,8	736,0	-68,3	2,4	-9,1	-3,3	0,0	0,6	9,4
207 Lastvogn tomgang udlevering	90,8	90,8		817,4	-69,2	2,3	0,0	-3,5	0,0	0,0	20,4
208 Lastbiler udlevering bulk, kemi og gasolie	87,3	57,6	924,0	504,7	-65,1	1,1	-1,5	-2,2	0,0	1,0	20,6
209 Lastbil gasolie - tørrerier	82,9	57,7	332,7	485,1	-64,7	1,8	-1,5	-2,2	0,0	1,2	17,5
210 Personbil	68,5	47,1	138,0	591,8	-66,4	2,3	-9,1	-1,7	0,0	2,0	-4,3
211 Lastvogn aflæsning gasolie tørrerier	95,8	95,8		561,4	-66,0	2,4	-6,9	-1,7	0,0	1,0	24,5
212 Lastvogn aflæsning gasolie proteinfabrik	95,8	95,8		607,1	-66,7	1,0	0,0	-2,7	0,0	0,1	27,6
230 Gummiged der læsser pulp	101,4	77,2	261,3	560,0	-66,0	1,3	-0,1	-2,2	0,0	0,1	34,6
231 Gummiged der læsser sten	114,6	93,6	126,7	537,7	-65,6	2,0	-0,1	-4,3	0,0	0,2	46,7
240 Udlevering af protamylasse	89,0	59,6	865,9	584,4	-66,3	1,5	-3,1	-2,4	0,0	1,3	20,0
241 Protamylasse tomgang	90,8	90,8		784,3	-68,9	2,1	-22,1	-2,0	0,0	0,0	0,0

Sagsnr.: 10419228  
Udført af: HKD



Side 20 af 21

AKS Toftlund 2025  
sep 2025 udvidelse

06-05-2026

Kilde	Lw dB(A)	Lw pr. m,m <sup>2</sup> dB(A)	Kilde str. m,m <sup>2</sup>	Afstand til modtager m	Afstandskorr. dB	Terrænkorr. dB	Skærmvirkning dB	Luftabsorp. dB	Retningskorr. dB	Refleksionsbidrag dB(A)	Støjbidrag dB(A)	

Sagsnr.: 10419228  
Udført af: HKD



Side 21 af 21

**Bilag A5 BAT Checkliste for FDM BREF**

## BAT tjekliste for fødevare-, drikkevare- og mejerisektoren

### ? . BAT-KONKLUSIONER VEDRØRENDE ...

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
<b>1 GENERELLE BAT-KONKLUSIONER</b>						
<b>1.1 Miljøledelsessystemer</b>						

BAT 1	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er det BAT at indføre et miljøledelsessystem (EMS), som omfatter alle følgende elementer:	<p><i>Bemærkning</i></p> <p>Ved Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1221/2009 <sup>(3)</sup> er fastlagt en fællesskabsordning for miljøledelse og miljørevision (EMAS), som er et eksempel på et miljøledelsessystem i overensstemmelse med denne BAT.</p> <p><sup>(3)</sup> Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1221/2009 af 25. november 2009 om organisationers frivillige deltagelse i en fællesskabsordning for miljøledelse og miljørevision (EMAS) og om ophævelse af forordning (EF) nr. 761/2001 og Kommissionens beslutning 2001/681/EF og 2006/193/EF (EUT L 342 af 22.12.2009, s. 1).</p> <p><i>Anvendelse</i></p> <p>Miljøledelsessystemets detaljeringsniveau og formaliseringsgrad vil normalt være relateret til arten, omfanget og kompleksiteten af anlægget og de miljøpåvirkninger, det kan have.</p>	2.3.1.1	Det nyetablerede vil blive omfattet af virksomhedens miljøledelsessystem.		
i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem					
ii.	en analyse, der omfatter fastlæggelse af organisationens kontekst, afdækning af interessenters behov og forventninger, fastlæggelse af de egenskaber ved anlægget, der er forbundet med mulige risici for miljøet (eller menneskers sundhed), samt af de gældende lovbestemte miljøkrav					

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem					
iii.	udvikling af en miljøpolitik, der omfatter kontinuerlig forbedring af anlæggets miljøpræstation					
iv.	fastlæggelse af mål og resultatindikatorer i forbindelse med væsentlige miljøforhold, herunder sikring af overholdelse af gældende lovbestemte krav					
v.	planlægning og gennemførelse af de nødvendige procedurer og handlinger (herunder korrigerende og forebyggende foranstaltninger, hvis det er nødvendigt) med henblik på at opfylde miljømålene og undgå miljørisici					
vi.	fastlæggelse af strukturer, roller og ansvarsområder i forbindelse med miljøaspekter og -mål og tilvejebringelse af de nødvendige finansielle og menneskelige ressourcer					
vii.	sikring af den nødvendige kompetence og opmærksomhed fra det personale, hvis arbejde kan påvirke anlæggets miljøpræstationer (f.eks. gennem oplysning og uddannelse)					
viii.	intern og ekstern kommunikation					
ix.	fremme af medarbejdernes deltagelse i god miljøforvaltningspraksis					
x.	etablering og vedligeholdelse af en forvaltningsmanual og skriftlige procedurer til at kontrollere aktiviteter med betydelig indvirkning på miljøet samt relevante registre					
xi.	effektiv driftsplanlægning og processtyring					
xii.	gennemførelse af passende vedligeholdelsesprogrammer					
xiii.	nødbereidskabs- og indsatsprotokoller, herunder forebyggelse og/eller afbødning af de negative (miljømæssige) virkninger af nødsituationer					
xiv.	ved (gen)design af et (nyt) anlæg eller en del deraf hensyntagen til dets miljøpåvirkninger i hele dets levetid, hvilket omfatter opførelse, vedligeholdelse, drift og nedlukning					

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem					
xv.	gennemførelse af et overvågnings- og måleprogram. Om nødvendigt kan der findes oplysninger herom i referencerapporten om overvågning af emissioner til luft og vand fra IED-anlæg					
xvi.	regelmæssig anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer					
xvii.	periodisk, uafhængig (så vidt det er praktisk muligt) intern audit og periodisk, uafhængig ekstern audit med henblik på at vurdere miljøresultaterne og fastlægge, om miljøledelsessystemet er i overensstemmelse med planlagte ordninger, og om det gennemføres og vedligeholdes korrekt					
xviii.	vurdering af årsagerne til manglende overensstemmelse, gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger som reaktion på manglende overensstemmelse, revision af effektiviteten af korrigerende foranstaltninger og fastlæggelse af, om der er eller kan opstå lignende uoverensstemmelser					
xix.	den øverste ledelses periodiske gennemgang af miljøledelsessystemet og dets fortsatte egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet					
xx.	opmærksomhed på og hensyntagen til udviklingen af renere teknikker.					
	Specifikt for fødevarer-, foder-, drikkevare- og mejerisektoren er det også BAT at indarbejde følgende elementer i miljøledelsessystemet:					
i.	plan for håndtering af støjgener (se BAT 13)					
ii.	plan for håndtering af lugtgener (se BAT 15)					
iii.	opgørelse over vand-, energi- og råstofforbrug samt over spildevands- og røggasstrømme (se BAT 2)					
iv.	plan for energieffektivitet (se BAT 6a).					

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem					
BAT 2	For at øge ressourceeffektiviteten og reducere emissionerne er det BAT at etablere, opretholde og regelmæssigt revidere (herunder når der sker en væsentlig ændring) en opgørelse over vand-, energi- og råvareforbrug samt over spildevands- og røggasstrømme som en del af miljøledelsessystemet (se BAT 1), der omfatter alle følgende elementer:	<i>Anvendelse</i> Opgørelsens detaljeringsgrad vil normalt være relateret til arten, omfanget og kompleksiteten af anlægget og de miljøpåvirkninger, det kan have.				
I.	oplysninger om fødevarer-, drikkevarer- og mælkeproduktionsprocesser, herunder:					
a.	forenklede procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra					
b.	beskrivelser af de procesintegrerede teknikker og spildevands-/røggasrensningsteknikker for at forebygge eller reducere emissioner, herunder deres præstationer.					
II.	oplysninger om vandforbrug og -anvendelse (f.eks. flowdiagrammer og vandbalancer) og fastlæggelse af foranstaltninger til at reducere vandforbruget og spildevandsmængden (se BAT 7).					
III.	oplysninger om mængden og arten af spildevandsstrømme som f.eks.:					
a.	gennemsnitlige værdier og variation i flow, pH og temperatur					
b.	gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. COD/TOC, kvælstofforbindelser, fosfor, salte og ledningsevne).					
IV.	oplysninger om røggasstrømmenes egenskaber såsom:					
a.	gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur					
b.	gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. støv, TVOC, CO, NOX, SOX)					
c.	tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke røggasrensningssystemet eller anlæggets sikkerhed (f.eks. ilt, vanddamp og støv).					

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem					
V.	oplysninger om energiforbrug og -anvendelse, mængden af anvendte råvarer samt mængden og arten af de genererede rest- og biprodukter og identifikation af foranstaltninger til løbende forbedring af ressourceeffektiviteten (se f.eks. BAT 6 og BAT 10)					
VI.	identifikation og gennemførelse af en passende overvågningsstrategi med det formål at øge ressourceeffektiviteten under hensyntagen til forbruget af energi, vand og råvarer. Overvågning kan omfatte direkte målinger, beregninger eller registrering med passende hyppighed. Overvågningen opdeles på det mest hensigtsmæssige niveau (f.eks. på proces- eller anlægsniveau).					

## 1.2 Overvågning

BAT 3	For relevante emissioner til vand som fastlagt i opgørelsen over spildevandsstrømme (se BAT 2) er det BAT at overvåge nøgleprocesparametre (f.eks. løbende overvågning af spildevandsstrømme, pH og temperatur) på centrale steder (f.eks. ved indløbet eller udløbet ved forbehandlingen, eller ved indløbet til den endelige behandling på det sted, hvor emissionen forlader anlægget).			Ikke relevant.		
BAT 4	Det er BAT at monitorere emissioner til vand med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarde. Hvis der ikke foreligger EN-standarde, er det BAT at anvende ISO-standarde, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.			Ikke relevant.		
BAT 4 - skema	<a href="#">BAT 4 - skema</a>					
BAT 5	Det er BAT at monitorere rørførte emissioner til luft med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarde.			Ikke relevant.		
Ikke relevant.	<a href="#">BAT 5 - skema</a>					

## 1.3 Energieffektivitet

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem					
BAT 6	For at øge energieffektiviteten er det BAT at anvende BAT 6a og en passende kombination af de generelle teknikker, der er anført i teknik b nedenfor.	Afsnit 2-13 i disse BAT-konklusioner indeholder yderligere sektorspecifikke teknikker til forøgelse af energieffektiviteten.	2.3.2	Der benyttes energieffektive ventilatorer.		
BAT 6 - skema	<a href="#">BAT 6 - skema</a>					
<b>1.4 Vandforbrug og spildevandsudledning</b>						
BAT 7	For at reducere vandforbruget og mængden af udledt spildevand er det BAT at anvende BAT 7a og en af teknikkerne b-k nedenfor eller en kombination af disse.	Yderligere sektorspecifikke teknikker til reduktion af vandforbruget er anført i afsnit 6.1 i disse BAT-konklusioner.	2.3.3	Ikke relevant.		
BAT 7 - skema	<a href="#">BAT 7 - skema</a>					
<b>1.5 Skadelige stoffer</b>						
BAT 8	For at forebygge eller reducere anvendelsen af skadelige stoffer, f.eks. ved rengøring og desinfektion, er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		2.3.4	Ikke relevant.		
BAT 8 - skema	<a href="#">BAT 8 - skema</a>					
BAT 9	For at forebygge emissioner af ozonlagnedbrydende stoffer og stoffer med et højt globalt opvarmningspotentiale fra køling og frysning er det BAT at anvende kølemidler uden indhold af ozonnedbrydende stoffer og med et lavt globalt opvarmningspotentiale (GWP).	<i>Beskrivelse</i> Egnede kølemidler omfatter vand, kuldioxid eller ammoniak.		Ikke relevant.		
<b>1.6 Ressourceeffektivitet</b>						
BAT 10	For at øge ressourceeffektiviteten er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	Yderligere sektorspecifikke teknikker til reduktion af affald, der sendes til bortskaffelse, findes i afsnit 3.3, 4.3 og 5.1 i disse BAT-konklusioner.	2.3.5	Ikke relevant.		
BAT 10 - skema	<a href="#">BAT 10 - skema</a>					

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem					
BAT 11	For at forhindre ukontrollerede udledninger til vand er det BAT at tilvejebringe en passende opsamlingskapacitet til opsamling af spildevand.	<p><i>Beskrivelse</i></p> <p>Den passende bufferkapacitet bestemmes ved en risikovurdering (hvor der f.eks. tages hensyn til arten de(t) forurenende stoffe(r), effekten af disse forurenende stoffer på nedstrøms spildevandsrensning og på recipienten osv.).</p> <p>Udledningen af spildevand fra denne opsamlingskapacitet gennemføres først, efter at der er truffet passende foranstaltninger (f.eks. overvågning, behandling, genanvendelse).</p> <p><i>Anvendelse</i></p> <p>For eksisterende anlæg kan anvendeligheden være begrænset af pladsen, der er til rådighed og/eller udformningen af spildevandssystemet.</p>		Ikke relevant.		
BAT 12	For at reducere emissioner til vand er det BAT at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker.			Ikke relevant.		
BAT 12 - skema	<a href="#">BAT 12 - skema</a>					

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem					
Tabel 1 BAT-AEL	<a href="#">Tabel 1: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for direkte udledning til en recipient</a>	De BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for emissioner til vand angivet i tabel 1 gælder ved direkte udledning til en recipient.  BAT-AEL'erne gælder på det sted, hvor udledningen forlader anlægget.  Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 4.				
<b>1.8 Støj</b>						
BAT 13	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er det BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af støjgener som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer: — en plan, der indeholder passende foranstaltninger og tidsfrister — en journal over overvågning af støjmissioner — en journal over reaktion på identificerede støjhændelser, f.eks. klager — et støjreduktionsprogram, der skal identificere kilden/kilderne, måle/estimere støj- og vibrationseksposeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.	<i>Anvendelse</i> BAT 13 finder kun anvendelse i tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret støjgener i følsomme omgivelser.		Der er monteret støjdæmpere på afkast.  Udstyr er placeret indendørs.		
BAT 14	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		2.3.8			
BAT 14 - skema	<a href="#">BAT 14 - skema</a>					
<b>1.9 Lugt</b>						

i.	ledelsens engagement, lederskab og ansvarlighed, herunder den øverste ledelse, med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem					
BAT 15	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er det BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af lugtgener som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer: — en plan, der indeholder passende foranstaltninger og tidsfrister — en journal over gennemførelse af lugtovervågning. Denne kan suppleres med måling/estimering af lugteksponering eller vurdering af lugtpåvirkning — en journal over reaktion på de identificerede lugthændelser, f.eks. 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.	<i>Anvendelse:</i> BAT 15 kan kun anvendes i tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret lugtgener i følsomme omgivelser.		Ikke relevant.		

## 12. BAT-KONKLUSIONER FOR STIVELSESPRODUKTION

BAT-konklusionerne i dette afsnit gælder for stivelsesproduktion. De gælder ud over de generelle BAT-konklusioner i afsnit 1.

### 12.1 Energieffektivitet

Generelle teknikker til at øge energieffektiviteten findes i afsnit 1.3 i disse BAT-konklusioner. De vejledende nøgletal fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 25	<a href="#">Tabel 25: Vejledende nøgletal for det specifikke energiforbrug</a>			Ikke relevant.		
----------	--	--	--	----------------	--	--

### 12.2 Vandforbrug og spildevandsudledning

Generelle teknikker til at reducere vandforbruget og mængden af udledt spildevand findes i afsnit 1.4 i disse BAT-konklusioner. De vejledende nøgletal fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 26	<a href="#">Tabel 26: Vejledende nøgletal for specifik udledning af spildevand</a>			Ikke relevant.		
----------	--	--	--	----------------	--	--

### 12.3 Emissioner til luft

BAT 34	For at reducere rørførte emissioner af støv til luften fra tørring af stivelse, protein og fibre er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		14.4.4.1	Ikke relevant, da der ikke sker tørring af stivelse.		
BAT 34 - skema	<a href="#">BAT 34 - skema</a>					
Tabel 27 BAT-AEL	<a href="#">Tabel 27: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner af støv til luft fra tørring af stivelse, protein og fibre</a>	Den relaterede overvågning er beskrevet i BAT 5.				

**Bilag A6 BAT Checkliste for Oplags BREF**

## BAT-tjekliste for emissioner fra oplag

### BREF-dokument

Juli 2006

Endelig udgave, 2008

Tjeklisten er et resume af BREF-dokumentet. Man skal derfor under alle omstændigheder kontrollere BREF-dokumentet for uddybende forklaringer.

BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 5.)	BAT-definition	BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. nr.)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet
<b>5.1 Oplag af væsker og flydende gas</b>				
<b>5.1.1 Tanke</b>				
<b>5.1.1.1 Generelle principper for forebyggelse og reduktion af emissioner</b>				
<b>Tankdesign</b> 8.19				
	Tage stoffets fysisk-kemiske egenskaber i betragtning		Ikke relevant	
	Tage driften af oplagringen, instrumenteringsbehov, personalebehov og -belastning i betragtning		Ikke relevant	
	Beskytte mod deviatere fra normale procesforhold (alarmer, sikkerhedsinstrukser, aflåsning, trykudligning, lækagedetektion og - tilbageholdelse m.v.)		Ikke relevant	
	Udvælge udstyr og materialer på basis af erfaringer m.v.		Ikke relevant	
	Vedligeholdelses- og kontrolsystemer		Ikke relevant	
	Håndtering af nødsituationer (afstand til andre tanke, driftsanlæg og skel, brandbeskyttelse, adgang for beredskabstjeneste m.v.)		Ikke relevant	
<b>Kontrol og vedligeholdelse</b>				
	Fastlægge proaktivt vedligeholdelsessystem og udvikle riskikobaserede kontrolplaner	4.1.2.2.1 og 4.1.2.2.2	Ikke relevant	
<b>Beliggenhed og layout</b>				
	Udvælge beliggenhed og layout af nye tanke omhyggeligt (tage hensyn til bl.a. grundvand og vandindvinding)	4.1.2.3	Ikke relevant	
	Tanke overjordisk ved atmosfæretryk. For oplagring af brandfarlige væsker: Underjordisk kan overvejes, hvis begrænset plads		Ikke relevant	

	For flydende gas: Underjordisk eller med jordvoldsafgrænsning kan overvejes, afhængig af oplagingsvolumen		Ikke relevant	
<b>Tankfarve</b>				
	Anvende tankfarve med en refleksion af termisk eller lysstråling på mindst 70 % eller solskærmning på overjordisk tank med flygtige stoffer	4.1.3.6 og 4.1.3.7	Ikke relevant	
<b>Princip for reduktion af emissioner</b>				
	Reducere emissioner fra tanke, transport og håndtering, som vil være miljømæssigt betydelige	4.1.3.1	Ikke relevant	
<b>Monitering af VOC</b>				
	Beregne VOC-emissioner jævnligt, hvor betydelige VOC-emissioner er forventelige. Beregningsmodellen kan af og til valideres med målinger	4.1.2.2.3	Ikke relevant	
<b>Dedikeret system</b>				
	Indføre "dedikerede systemer"	4.1.4.4	Ikke relevant	
<b>5.1.1.2 Tankspecifikke overvejelser</b>				
<b>Åbne tanke, top</b>				
(Gylle, vand og/eller andre ikke-brandbare eller ikke-flygtige væsker)	Anvende flydelag, fleksibel, teltdug eller ubøjelig overdækning (glasfiber, letbeton m.v.), hvis luftemissioner opstår	3.1.1, 4.1.3.2, 4.1.3.3, 4.1.3.4	Ikke relevant	
	Ud over "overdækninger" kan luftrensning installeres	4.1.3.15	Ikke relevant	
	Foretage omrøring i tank	4.1.5.1	Ikke relevant	
<b>Tank, udvendig flydende overdækning/tag</b>				
		3.1.2		
(Råolie m.v.)	BAT-relateret emissionsreduktionsniveau for store tanke er mindst 97 % (sammenlignet med fast overdækning uden foranstaltninger)	4.1.3.9	Ikke relevant	
	Anvende direkte kontakt flydende overdækning (dobbeltdæk), men også eksisterende ikke-kontakt flydende overdækning (pontoner)	3.1.2	Ikke relevant	

	Supplerende foranstaltninger er: En flyder i hullet guiderør (slotted guide pole), en manchete over hullet guiderør (slotted guide pole) og/eller muffe over tagdækningsstøtter	4.1.3.9.2	Ikke relevant	
	Ved vanskelige vejrforhold: En kuppel	4.1.3.5	Ikke relevant	
	For væsker indeholdende et højt antal af partikler (fx råolie): Foretage omrøring	4.1.5.1	Ikke relevant	

<b>Tank, fast tag</b> <span style="float: right;">3.1.3</span>				
--	--	--	--	--

(Brandbare og andre væsker, såsom olieprodukter og kemikalier)	Anvende luftrensning for flygtige stoffer, som er giftige (T), meget giftige (T+) eller kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske (CMR) kategori 1 og 2		Ikke relevant	
	Anvende luftrensning eller indvendig flydende overdækning for andre stoffer	4.1.3.15 og 4.1.3.10	Ikke relevant	
	Direkte kontakt flydende overdækning og ikke-direkte flydende overdækning		Ikke relevant	
	For tanke >50 m <sup>3</sup> : Anvende trykudligningsventiler, som sættes til højest mulige værdi i overensstemmelse med tankdesignkriterier		Ikke relevant	
	BAT-relateret emissionsreduktionsniveau er mindst 98 % (sammenlignet med fast overdækning uden foranstaltninger)	4.1.3.15	Ikke relevant	
	For væsker indeholdende højt antal af partikler (fx råolie): Foretage omrøring	4.1.5.1	Ikke relevant	

<b>Atmosfæriske vandrette tanke</b>				
-------------------------------------	--	--	--	--

(Brandbare og andre væsker, såsom olieprodukter og kemikalier)	Anvende luftrensning for flygtige stoffer, som er giftige (T), meget giftige (T+) eller reproduktionstoksiske (CMR) kategori 1 og 2		Ikke relevant	
	For andre stoffer anvende: Tryk/vakuum udligningsventiler, opdimensionere til 56 mbar, trykudligning, tryklagertank eller luftbehandling	4.1.3.11, 4.1.3.13, 4.1.3.14 og 4.1.3.15	Ikke relevant	

<b>Tryksatte tanke</b>				
------------------------	--	--	--	--

(Alle slags flydende gasser, fra ikke-brandbare til brandbare og meget giftige)	Anvendelse af lukket kloaksystem på luftbehandlingssystem	4.1.4	Ikke relevant	
<b>Løftetagstanke</b>				
	Anvende fleksibel mellembundstank med tryk/vakuumdigningsventil eller tryk-/vakuumdigningsventil forbundet med luftbehandlingsanlæg	3.1.9 og 4.1.3.14	Ikke relevant	
<b>Underjordiske og jordvoldsafgrænsede tanke</b> 3.1.11 og 3.1.8				
(Brandbare produkter)	Anvende luftbehandling for flygtige stoffer, som er giftige (T), meget giftige (T+) eller reproduktionstoksiske (CMR) kategori 1 og 2		Ikke relevant	
	For andre stoffer anvende: Tryk-/vakuumdigningsventiler, trykdigning, tryklagertank eller luftbehandling	4.1.3.11, 4.1.3.13, 4.1.3.14 og 4.1.3.15	Ikke relevant	
<b>5.1.1.3 Forebygge uheld og (større) ulykker</b>				
<b>Sikkerheds- og risikostyring</b>				
	Foretage en risikokortlægning og implementere de nødvendige forebyggende sikkerhedsforanstaltninger. Anvende et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	Ikke relevant	
<b>Driftsprocedurer og træning</b>				
	Implementere og følge præcise organisatoriske foranstaltninger og iværksætte træning og instruktion af ansatte for sikker og ansvarlig drift af installationer	4.1.6.1.1	Ikke relevant	
<b>Lækage pga. korrosion og/eller erosion</b>				
	Forebygge korrosion:	4.1.6.1.4	Ikke relevant	
	- Udvælge konstruktionsmateriale, som er resistent over for det oplagerede produkt		Ikke relevant	
	- Anvende passende konstruktionsmetoder		Ikke relevant	

	- Forhindre indløb af regnvand eller grundvand i tanken. Hvis nødvendigt fjerne vand, som er inden i tanken		Ikke relevant	
	- Nedsive regnvand via drænsystem		Ikke relevant	
	- Anvende forebyggende vedligehold		Ikke relevant	
	- Tilføje korrosionshæmmere, hvor muligt, eller anvende katodisk beskyttelse på tankens inderside		Ikke relevant	
	For en underjordisk tank: Korrosionsresistente overflader, galvanisering og/eller katodisk beskyttelsessystem på tankens yderside		Ikke relevant	
	Forebygge spændingskorrosionsrevnedannelse (SCC):		Ikke relevant	
	- Spændinger aflastes ved varmebehandling (eftersvejsning)	4.1.6.1.4	Ikke relevant	
	- Risikobaserede inspektioner	4.1.2.2.1	Ikke relevant	

#### Driftsprocedurer og instrumentering til forhindring af overfyldning

	Implementere og vedligeholde driftsrutiner, som sikrer:	4.1.6.1.5 og 4.1.6.1.6	Ikke relevant	
	- Installation af instrumenter for højt niveau eller højt tryk med alarmer og/eller automatisk lukning af ventiler		Ikke relevant	
	- Passende driftsrutiner under opfyldningen		Ikke relevant	
	- Tilstrækkeligt frivolumen		Ikke relevant	

#### Instrumentering og automation til at detektere lækage

	Anvende lækagedetektion	4.1.6.1.7	Ikke relevant	
--	-------------------------	-----------	---------------	--

#### Risikobaseret metode til emissioner til jord under tanke

	Opnå "ubetydeligt risiko-niveau" for jordforurening fra bund- og bundvægttilslutninger af overjordiske tanke	4.1.6.1.8	Ikke relevant	
--	--	-----------	---------------	--

#### Jordbeskyttelse rundt om tanke - inddæmning

	For overjordiske tanke: At etablere sekundær inddæmning, som volde rundt om enkeltvægstanke, dobbeltvægstanke, <b>cup-tanke (tank i tank)</b> og dobbeltvægstanke med monitoreret bundudledning	4.1.6.1.11, 4.1.6.1.13, 4.1.6.1.14 og 4.1.6.1.15	Ikke relevant	
	For nye enkeltvægstanke: At anvende en fuldt uigennemtrængelig barriere i bunden	4.1.6.1.10	Ikke relevant	

	For eksisterende tanke inden for en sikringsvold: At anvende en risikobaseret vurderingsmetode	4.1.6.1.8 og 4.1.6.1.11	Ikke relevant	
	For chlorerede kulbrinte opløsningsmidler (CHC) i enkeltvægstanke: At anvende CHC-tæt laminat som konkret barriere, baseret på phenol- eller furan resiner.	4.1.6.1.12	Ikke relevant	
	For underjordiske og inddæmpede tanke: At anvende dobbeltvægstanke med lækagedetektion eller enkeltvægstank med sekundær inddæmning og lækagedetektion	4.1.6.1.16 og 4.1.6.1.17	Ikke relevant	

### Brandfarlige områder og antændingskilder

	Brandbeskyttelse og ATEX-direktivet (1999/92/EC)	4.1.6.2.1	Ikke relevant	
	Brandsikring	4.1.6.2.2	Ikke relevant	
	Brandslukningsudstyr	4.1.6.2.3	Ikke relevant	
	Tilbageholdelse af slukningsmiddel - for giftige, kræftfremkaldende eller andre farlige stoffer: At anvende fuld inddæmning	4.1.6.2.4	Ikke relevant	

### 5.1.2 Oplag af emballerede farlige stoffer

#### Sikkerheds- og risikostyring

	Implementere et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	Ikke relevant	
--	--	---------	---------------	--

#### Træning og ansvar

	Udpege en eller flere personer, som er ansvarlige for driften af lageret		Ikke relevant	
	Give de ansvarlige specifik træning og efteruddannelse i nødprocedurer samt informere andre ansatte om risiko og forholdsregler	4.1.7.1	Ikke relevant	

#### Oplagringsområde

	Anvende lagerbygning og/eller overdækket udendørsområde	4.1.7.2	Ikke relevant	
	Anvende lagerceller for oplagringsmængder mindre end 2500 liter eller kg		Ikke relevant	

#### Separering og adskillelse

	Separere emballerede farlige stoffer i lager fra øvrige	4.1.7.3	Ikke relevant	
--	---	---------	---------------	--

	Separere eller adskille uforenelige stoffer	4.1.7.4	Ikke relevant	
<b>Inddæmning af lækage og forurenede slukningsmiddel</b>				
	Installere en væsketæt beholder, som kan indeholde alle eller dele af de farlige stoffer, der er lagret oven over beholderen	4.1.7.5	Ikke relevant	
	Installere en væsketæt slukningsmiddelsopsamling	4.1.7.5	Ikke relevant	
<b>Brandslukningsudstyr</b>				
	Indføre et passende beskyttelsesniveau for brandforebyggelse og brandslukningsforanstaltninger	4.1.7.6	Ikke relevant	
<b>Forebygge antændelse</b>				
	Forebygge antændelse ved kilden	4.1.7.6.1	Ikke relevant	
<b>5.1.3 Bassiner og laguner</b>				
(Gylle, vand og andre ikke-brandbare eller flygtige stoffer)	Hvor mulighed for luftemissioner: Overdække bassiner og laguner med plastikoverdækning, flydelag eller fast overdækning for små bassiner	4.1.8.1 og 4.1.8.2	Ikke relevant	
	For fast overdækning kan luftbehandling installeres som ekstra emissionsreduktion	4.1.3.15	Ikke relevant	
	For at forhindre overfyldning pga. regnvand, hvor der ikke er overdækning, sikres tilstrækkelig frihøjde	4.1.11.1	Ikke relevant	
	Anvende uigennemtrængelig barriere til sikring mod jordforurening	4.1.9.1	Ikke relevant	
<b>5.1.4 Atmosfærisk mine</b>				
<b>Luftemissioner under normaldrift</b>				
	For sammenhængende miner med indespændt grundvandsmagasin og oplagring af kulbrinter (væske) anvendes trykudligning	4.1.12.1	Ikke relevant	
<b>Emissioner fra ulykker og (større) uheld</b>				
	For oplagring af store mængder kulbrinter: Anvende miner med velegnet geologi	3.1.15 og 4.1.13.3	Ikke relevant	
	Implementere et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	Ikke relevant	

	Implementere et monitoringsprogram og jævnligt regulere	4.1.13.2	Ikke relevant	
	Designe miner, så det hydrostatiske grundvandstryk omgivende minerne er større end det for det oplagrede produkt (i den dybde)	4.1.13.5	Ikke relevant	
	Supplerende kan - for at forhindre drænvand - indsprøjtes cement	4.1.13.6	Ikke relevant	
	Foretage rensning af drænvand, som pumpes ud af minen	4.1.13.3	Ikke relevant	
	Indføre automatisk overfyldningsovervågning	4.1.13.8	Ikke relevant	
<b>5.1.5 Tryksatte miner</b>				
<b>Emissioner fra ulykker og (større) uheld</b>				
	For oplagring af store mængder kulbrinter: Anvende miner med velegnet geologi	3.1.16 og 4.1.14.3	Ikke relevant	
	Implementere et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	Ikke relevant	
	Implementere et monitoringsprogram og jævnligt regulere	4.1.14.2	Ikke relevant	
	Designe miner sådan, så det hydrostatiske grundvandstryk omgivende minerne er større end det for det oplagrede produkt (i den dybde)	4.1.14.5	Ikke relevant	
	Supplerende kan - for at forhindre drænvand - indsprøjtes cement	4.1.14.6	Ikke relevant	
	Foretage rensning af drænvand, som pumpes ud af minen	4.1.14.3	Ikke relevant	
	Indføre automatisk overfyldningsovervågning	4.1.14.8	Ikke relevant	
	Anvende fejlsikre ventiler	4.1.14.4	Ikke relevant	
<b>5.1.6 Saltminer</b>				
<b>Emissioner fra ulykker og (større) uheld</b>				
	For oplagring af store mængder kulbrinter: Anvende miner med velegnet geologi	3.1.17 og 4.1.15.3	Ikke relevant	
	Implementere et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	Ikke relevant	
	Implementere et monitoringsprogram og jævnligt regulere	4.1.15.2	Ikke relevant	

	For små spor af kulbrinter ved saltlag/kulbrinte-kontaktlaget under opfyldning/tømmning: At separere disse kulbrinteprodukter i saltlagebehandlingsenhed, opsamle og bortskaffe sikkert			Ikke relevant
<b>5.2 Transport og håndtering af væsker og flydende gasser</b>				
<b>5.2.1 Generelle principper til forebyggelse og reduktion af emissioner</b>				
<b>Kontrol og vedligeholdelse</b>				
	Fastlægge proaktivt vedligeholdelsessystem og udvikle riskikobaserede kontrolplaner	4.1.2.2.1		Ikke relevant
<b>Lækagedetektion og reparationsprogrammer</b>				
	For store lagerfaciliteter: At etablere lækagedetektion og reparationsprogrammer	4.2.1.3		Ikke relevant
<b>Principper for reduktion af emissioner fra tankoplagering</b>				
	Reducere emissioner fra tankoplagering, transport og håndtering, som vil være miljømæssigt betydelige	4.1.3.1		Ikke relevant
<b>Sikkerheds- og risikostyring</b>				
	Implementere et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1		Ikke relevant
<b>Driftsprocedurer og træning</b>				
	Implementere og følge præcise organisatoriske foranstaltninger og iværksætte træning og instruktion af ansatte for sikker og ansvarlig drift af installationer	4.1.6.1.1		Ikke relevant
<b>5.2.2 Overvejelser angående transport- og håndteringsteknikker</b>				
<b>5.2.2.1 Rørledninger</b>				
	For nye forhold: At anvende overjordiske, lukkede rørsystemer	4.2.4.1		Ikke relevant
	For eksisterende underjordiske rørsystemer: At anvende en risiko- og driftsikkerhedsmæssig tilgang til vedligeholdelse	4.1.2.2.1		Ikke relevant
	Minimere antallet af samlinger (flanger m.v.) med svejsede samlinger	4.2.2.1		Ikke relevant

	For boltede flangesamlinger:	4.2.2.2	Ikke relevant	
	- Montere blindflanger til ikke-hyppigt anvendt armatur		Ikke relevant	
	- Anvende slutmuffer eller propper på åbne ledninger og ikke ventiler		Ikke relevant	
	- Sikre at pakninger passer til procesudstyret, og at de er monteret korrekt		Ikke relevant	
	- Sikre at flangesamlinger er samlet og isat korrekt		Ikke relevant	
	- Hvor giftige kræftfremkaldende og andre farlige stoffer overføres at montere højpålidelige pakninger som spiralviklede, kammprofilis eller ringsamlinger		Ikke relevant	
	For at beskytte mod indvendig korrosion:	4.2.3.1	Ikke relevant	
	- Udvælge konstruktionsmateriale, som er resistent mod det oplagerede produkt		Ikke relevant	
	- Anvende passende konstruktionsmetoder		Ikke relevant	
	- Anvende forebyggende vedligehold		Ikke relevant	
	- Tilføje invending coating eller korrosionshæmmere, hvor muligt		Ikke relevant	
	For at beskytte mod udvendig korrosion: Tilføje 1-3 lag coatingssystem afhængig af lokale forhold	4.2.3.2	Ikke relevant	

#### 5.2.2.2 Luftbehandling

	Anvende trykudligning eller luftrensning på betydelige emissioner fra læsning/aflysning af flygtige stoffer til/fra trucks, pramme og skibe	4.2.8	Ikke relevant	
--	---	-------	---------------	--

#### 5.2.2.3 Ventiler

	Korrekt valg af pakningsmateriale og konstruktion for processen	3.2.2.6 og 4.2.9	Ikke relevant	
	Fokusere på ventiler med størst risiko ved monitoring		Ikke relevant	
	Anvende rotationskontrolventiler eller hastighedsvariable pumper i stedet for ventilspindel		Ikke relevant	
	Hvor giftige kræftfremkaldende og andre farlige stoffer anvendes membran-, blæse- eller dobbeltvæggede ventiler		Ikke relevant	

#### 5.2.2.4 Pumper og kompressorer

##### Installation og vedligeholdelse

	Design, installation og drift af pumper og kompressorer har stor betydning for potentialet og driftsikkerheden af tætningsystemet:		Ikke relevant	
	Fx. Korrekt anvendelse af pumper eller kompressorenheder til basispladen eller -rammen, korrekt design af sugningsledningssystem for at minimere hydraulisk ubalance, m.v. - Se BREF-dok. Side 272.		Ikke relevant	

### Tætningsystem i pumper

	Foretage korrekt valg af pumper og tætningstyper for processen	3.2.2.2, 3.2.4.1 og 4.2.9	Ikke relevant	
--	--	---------------------------	---------------	--

### Tætningsystem i kompressorer

3.2.3 og 4.2.9.13

	For transport af ikke-giftige gasser: At anvende <b>automatiske gassmørende tætninger (gas lubricated mechanical seals)</b>		Ikke relevant	
	For transport af giftige gasser: At anvende dobbelttætning med en væske eller gasbarriere og rens/udlufts processiden af samlingstætningen med en inert buffergas		Ikke relevant	
	For meget højt tryk: At anvende trippel tandem tætningsystem		Ikke relevant	

### 5.2.2.5 Prøveudtagningssteder

4.2.9.14

	For prøveudtagningssteder for flygtige produkter: At anvende stempelprøveudtagningsventil, nåleventil eller afspærringsventil		Ikke relevant	
	Hvor prøveudtagningen kræver udluftning: At anvende et lukket kredsløb prøveudtagningslinie		Ikke relevant	

### 5.3 Oplagring af faste stoffer

#### 5.3.1 Åbne oplag

	For at undgå vind- og støvpåvirkninger anvendes lukkede oplag, fx siloer, bunkere, trage og containere	Tabel 4.12 side 215	Ikke relevant	
	Foretage hyppige og kontinuerte visuelle inspektioner mht. støvemissioner	4.3.3.1	Ikke relevant	

	For langtidsoplagring: fugte overfladen med holdbare støvbindende midler, overdække overflade med fx. presenning eller græs eller styrke overfladen	4.3.6.1, 4.3.3.4 og tabel 4.13 (side 222)	Ikke relevant	
	For korttids oplagring: Fugte overflade med holdbare støvbindende midler eller vand eller overdække overflade med fx presenning	4.3.6.1 og 4.3.4.4	Ikke relevant	

### 5.3.2 Lukkede oplag

	Anvende lukkede oplag, fx siloer, bunkere, brønde og containere		Der anvendes lukkede siloer af stål	
	For siloer: Designe så de er stabile og ikke kan kollapse	4.3.4.1 og 4.3.4.5	Der anvendes lukkede siloer af stål	
	For haller: Designe passende ventilation og filtreringssystem og holde døre lukkede	4.3.4.2	Ikke relevant	
	Installere emissionsbegrænsende foranstaltninger, som kan overholde emissionsgrænseværdier på mellem 1 - 10 mg/m <sup>3</sup> (alt efter stoffets farlighed)	4.3.7	Afkast er monteret med et filter, som kan overholde en emissionsgrænse på 5 mg/m <sup>3</sup> .	
	Installere eksplosionssikre siloer med overtryksventiler	4.3.8.4	Der er taget højde for ATEX.	

### 5.3.3 Emballerede farlige faste stoffer

	Se afsnit 5.1.2		Ikke relevant	
--	-----------------	--	---------------	--

### 5.3.4 Forebygge uheld og større ulykker

	Foretage en risikokortlægning og implementere de nødvendige forebyggende sikkerhedsforanstaltninger	4.1.7.1	Der er taget højde for ATEX.	
--	---	---------	------------------------------	--

## 5.4 Transport og håndtering af faste stoffer

### 5.4.1 Generelle metoder til minimering af støv ved transport og håndtering

	Forebygge støvemissioner under undendørs påfyldning og tømning	4.4.3.1	Der sker ikke fyldning og tømning udendørs.	
	Gøre transportafstande så korte som muligt og anvende kontinuerede transportsystemer om muligt	4.4.3.5.1	Transport foregår i rørstreng, der er så korte som muligt, men som har den længde, der er nødvendig for at transportere mellem de forskellige siloer.	

	For mekanisk skovl: At reducere faldhøjden og vælge bedste position under læsning	4.4.3.4	Ikke relevant	
	For kørsel: Justere hastighed af transportmidler for at mindske støvophvirvling	4.4.3.5.2	Alle areale, hvor der foregår kørsel, er befæstede.	
	For veje som anvendes af lastbiler og biler: At anvende hård belægning	4.4.3.5.3	Alle areale, hvor der foregår kørsel, er befæstede.	
	Rengøre veje og transportmidler	4.4.6.12 og 4.4.6.13	Veje bliver rengjorte. Biler lever op til rengøringsstandarden.	
	Installere højdejusterbare påfyldningsstudse, således at faldhøjde og -hastighed af det støvende materiale reduceres mest muligt	4.4.5.6 og 4.4.5.7	Ikke relevant	

#### 5.4.2 Overvejelser vedr. transportteknikker

##### Grab

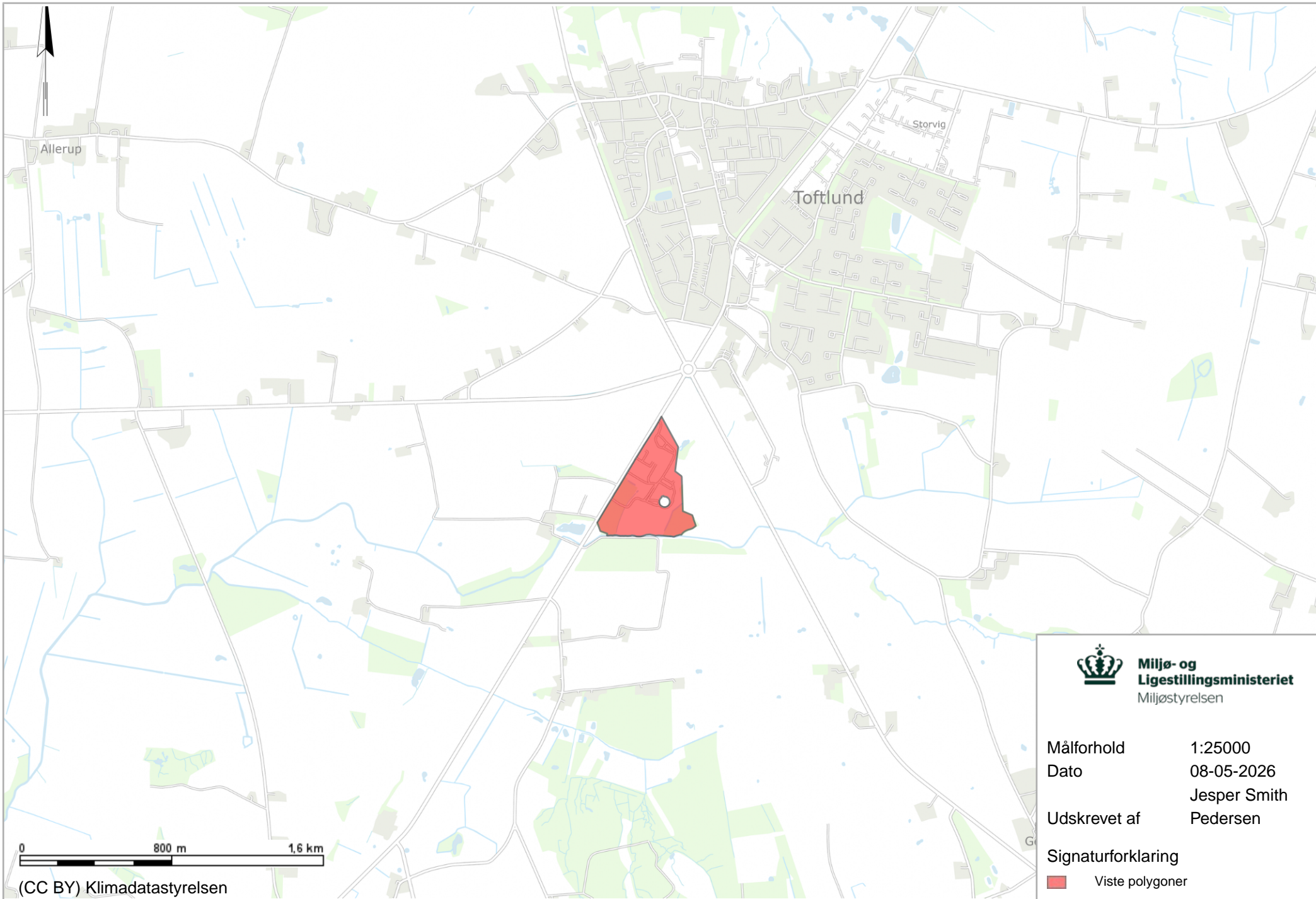
	For anvendelse af en grab: At følge beslutningsdiagram (figur 4.22) og lade grabben blive i påfyldningstragten tilstrækkelig tid efter ifyldning	4.4.3.2	Ikke relevant	
	For nye grabber: At anvende grabber, som opfylder forskellige egenskaber som geometrisk form, optimal kapacitet, grabvolumen, overfladens glathed og lukningkapacitet	4.4.5.1	Ikke relevant	

##### Transportbånd og fødetragt

	Design transportbånd og fødetragte, så spild minimeres	4.4.5.5	Ikke relevant	
	For S5 og S4 produkter: Sikre mod vind, sprøjte vand samt rengøre bånd	4.4.6.1, 4.4.6.8, 4.4.6.9 og 4.4.6.10	Ikke relevant	
	For S1, S2 og S3 produkter i nye situationer: Anvende lukkede transportsystemer	4.4.5.2 og 4.4.5.3	Alle transportsystemer er lukkede.	
	For S1, S2 og S3 produkter i eksisterende transportbånd: Montere kabinetter/kasser	4.4.6.2	Alle transportsystemer er lukkede.	
	Når aftrækssystem: Foretage filtrering af udgående luft	4.4.6.4	Ikke relevant	
	Have fokus på energiforbrug for transportbånd	4.4.5.2	Der er fokus på alt energiforbrug på fabrikken, som er ISO 50.001 certificeret.	

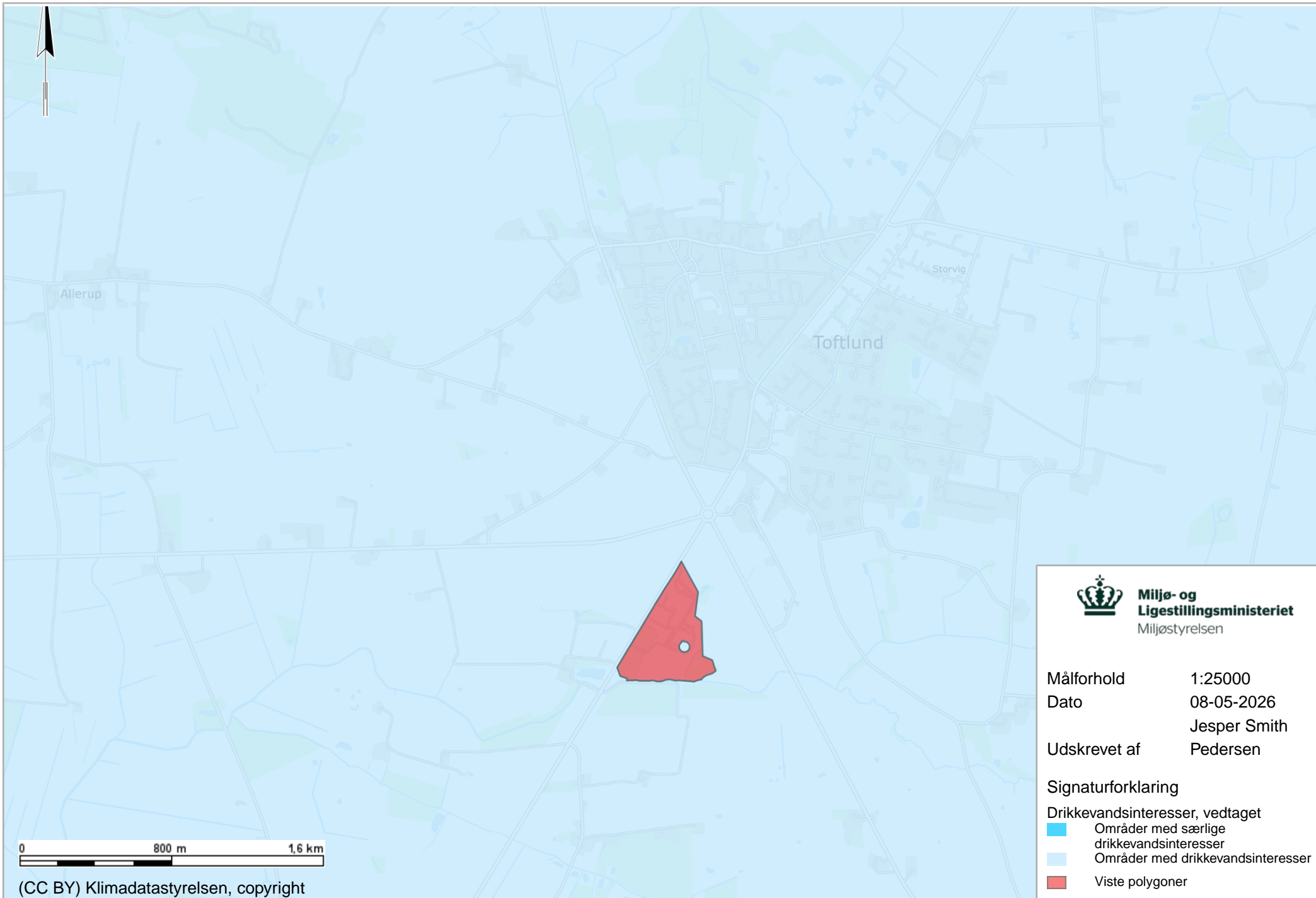
## **Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000**

### **Bilag B virksomhedens beliggenhed**



## **Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)**

### **Bilag C1 Drikkevands interesser**



**Miljø- og  
Ligestillingsministeriet**  
Miljøstyrelsen

Målforhold 1:25000  
Dato 08-05-2026  
Udskrevet af Jesper Smith  
Pedersen

#### Signaturforklaring

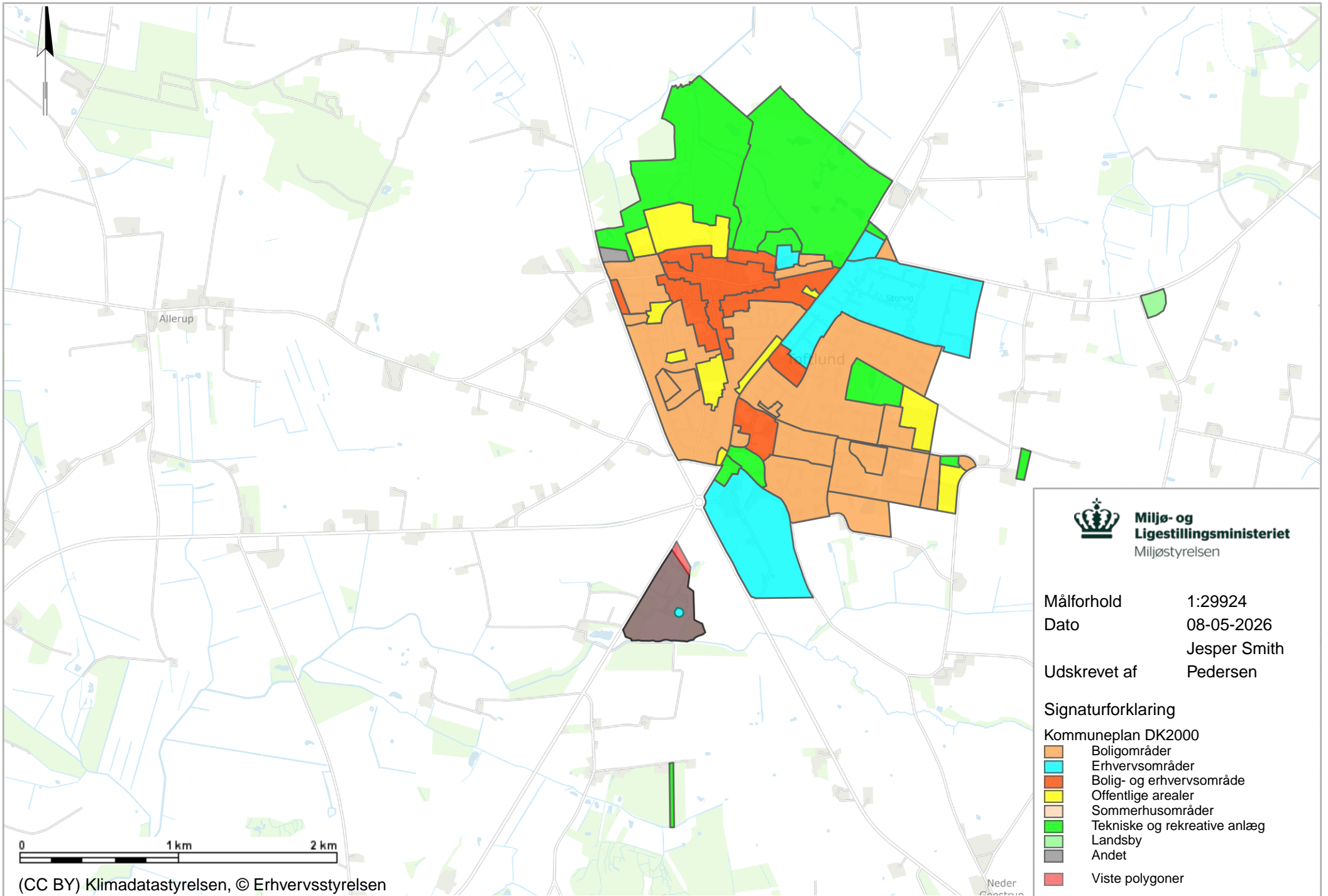
Drikkevandsinteresser, vedtaget

- Områder med særlige drikkevandsinteresser
- Områder med drikkevandsinteresser
- Viste polygoner

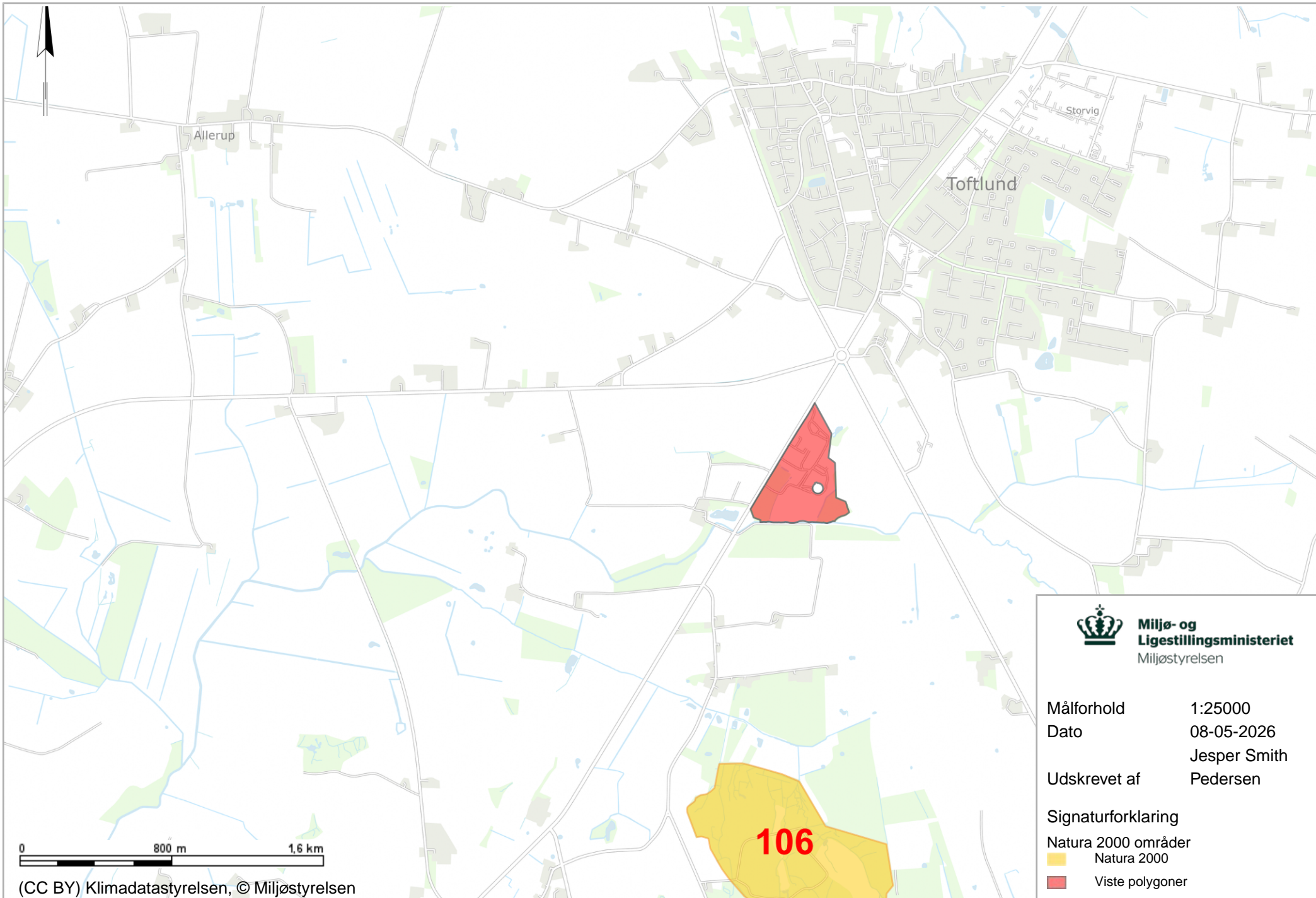
0 800 m 1,6 km

(CC BY) Klimadastyrrelsen, copyright

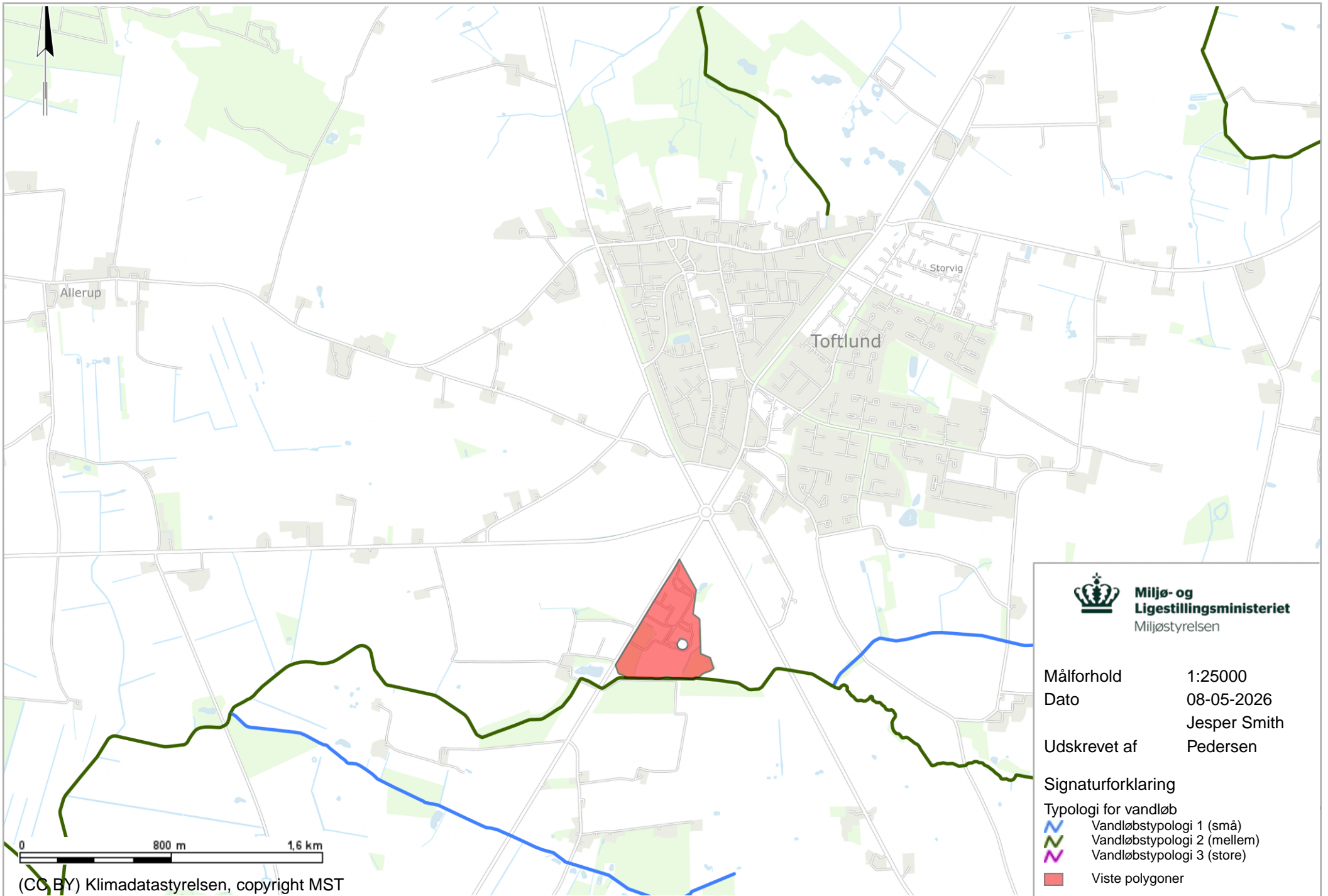
**Bilag C2 Kommuneplan**



**Bilag C3 Natura 2000**



## **Bilag C4 Vandløb**



## **Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste**

### **Love**

- Miljøbeskyttelsesloven
- Miljøvurderingsloven
- Jordforureningsloven

### **Bekendtgørelser**

- Godkendelsesbekendtgørelsen
- Habitatbekendtgørelsen
- Miljøvurderingsbekendtgørelsen

### **Vejledninger**

- Luftvejledningen
- B-værdivejledningen
- Støjvejledningen

### **BREF**

- FDM BREF
- BREF-oplag
- BREF for Energieffektivitet

## **Bilag E. Vurdering om basistilstandsrapport**



AKD Toftlund  
Tøndervej 3  
6520 Toftlund

Virksomheder  
J.nr. 2025 - 11669  
Ref. Jesmp/Anck  
Den 02.06.2026

## **Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes af basistilstandsrapport for virksomheden i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for AKD Toftlund**

Miljøstyrelsen har den 14.02.2025 modtaget en ansøgning om miljøgodkendelse af et projekt for oprettelse af ny sigte med forsilo og to nye buffersiloer fra AKD Toftlund

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport<sup>1</sup>.

AKD Toftlund er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.4b(ii)3 i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>2</sup>.

Der er tidligere den 24.08.2015 truffet afgørelse om, at der ikke skal laves basistilstandsrapport for virksomheden.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes basistilstandsrapport for hele virksomheden jf. § 14, stk. 1 og 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed, jf. godkendelsesbkg. §14 stk. 1.

### **Afgørelse**

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1.

### **Oplysninger**

---

<sup>1</sup> Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506\(01\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506(01))

<sup>2</sup> [Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

AKD Toftlund har 14.02.2025 oplyst til Miljøstyrelsen, at der ikke bruges, fremstilles eller frigives stoffer, der klassificeres som farlige efter CLP-forordningen<sup>3</sup> i forbindelse med det ansøgte projekt.

Til grund for afgørelsen ligger desuden de oplysninger, som lå til grund for den tidligere meddelte afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

### **Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse**

Miljøstyrelsen har tidligere truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden.

AKD Toftlund er ikke omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, da der ikke bruges, fremstilles eller frigives farlige stoffer i forbindelse med det ansøgte projekt.

Derfor har Miljøstyrelsen truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden.

### **Partshøring**

Der er ikke foretaget høring af AKD Toftlund.

### **Klagevejledning**

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 60, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over den kommende miljøgodkendelse.

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

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning vil fremgå af miljøgodkendelsen.

### **Søgsmål**

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 1014. På [www.domstol.dk](http://www.domstol.dk) findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

### **Offentliggørelse og annoncering**

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret særskilt, men vil blive vedlagt som en del af miljøgodkendelsen, som vil blive offentliggjort.

---

<sup>3</sup> [Europa-Parlamentets og Rådets forordning \(EF\) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.](#)

<sup>4</sup> [Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1742 af 22. december 2025.](#)

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger der følger af lovgivningen.

Med venlig hilsen  
Jesper Smith Pedersen

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Miljø og Produktion dine personoplysninger](#)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

Miljøstyrelsen er underlagt reglerne om aktindsigt i offentlighedsloven og i miljøoplysningsloven, og det er kun oplysninger omfattet af undtagelsesbestemmelserne i disse love, som kan undtages aktindsigt og dermed holdes fortrolige. Denne vurdering vil Miljøstyrelsen foretage i forbindelse med en konkret anmodning om aktindsigt.