Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse af lagersilo 9 og dekanterbygning

For:

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark Sønderjylland

Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Ref. JUHNJ/BENJO

MILJØGODKENDELSE af lagersilo 9 og dekanterbygning

For:
Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark Sønderjylland

Adresse:	Tøndervej 3, 6520 Toftlund
Matrikel nr.:	439a Toftlund Ejerlav, Toftlund
CVR-nummer:	62818328
P-nummer:	1003151251
Listepunkt nummer:	6.4.b.ii.3
J. nummer:	2025 - 65338

Godkendelsen omfatter:
Lagersilo 9 til oplag af kartoffelmel med tilhørende teknikbygning og dekanterbygning med tilhørende tank til kartoffelfrugtvand

Dato: 12. august 2026

Godkendt: Julie Helene Nørlem Jensen

Annonceres den 14. august 2026

Klagefristen udløber den 11. september 2026.
Søgsmålsfristen udløber den 14. februar 2027.
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

1.	**Indledning**		**1**
2.	**Afgørelse og vilkår**		**3**
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen		3
	A	Generelle forhold	3
	B	Indretning og drift	3
	C	Luftforurening	4
	Kontrol af overholdelse af B-værdier		5
	D	Lugt	6
	E	Spildevand, overfladevand mv.	6
	F	Støj	6
	G	Affald	7
	H	Jord og grundvand	7
	I	Til- og frakørsel	7
	J	Spild	7
	K	Driftsjournal	7
	L	Driftsforstyrrelser og uheld	7
	M	Ophør	7
3.	**Vurdering og begrundelse**		**8**
3.1	Begrundelse for afgørelse		8
3.2	Vurdering		8
	A	Generelle forhold	9
	B	Indretning og drift	9
	C	Luftforurening	10
	D	Lugt	11
	E	Spildevand, overfladevand m.v.	12
	F	Støj	12
	G	Affald	13
	H	Jord og grundvand	13
	I	Til- og frakørsel	13
	J	Spild	13
	K	Driftsjournal	14
	L	Driftsforstyrrelser og uheld	14
	M	Ophør	14
	N	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	14
3.3	Udtalelser/høringssvar		15
4.	**Forholdet til loven**		**21**
4.1	Lovgrundlag		21
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud		22
4.3	Tilsyn med virksomheden		22

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning 22
4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen 24

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse (inkl. tilladelse til nedsivning af overfladevand fra Tønder Kommune af 1. oktober 2025)
Bilag B. Lovgrundlag – Referenceliste
Bilag C. Afgørelse om basistilstandsrapport

1. Indledning

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a. har ansøgt om miljøgodkendelse til henholdsvis en ny lagersilo (Lager 9) til oplagring af kartoffelmel med en tilhørende teknikbygning, samt en dekanterbygning med en tilhørende tank til kartoffelfrugtvand. Projektet gennemføres på fabrikken i Sønderjylland (benævnt AKD Toftlund herfra) på adressen Tøndervej 3, 6520 Toftlund.

Lagersilo 9
Lagersiloen til opbevaring af kartoffelmel får et volumen på 90.000 m^3 med en bygningshøjde på ca. 55 m og en diameter på 50 m. Der opføres en teknikbygning i tilknytning til lagersiloen.

Lagersiloen opføres ved siden af eksisterende Lagersilo 8. De eksisterende lagersiloer bibeholdes. Kartoffelmel transporteres til og fra siloen via lukket rørføring. Siloen fyldes i kampagneperioden. Tømning af siloen kan ske hele året.

Der vil være emission af støv ved fyldning af siloen og fra ventilationsafkast. Luftafkast udstyres med støvfilter for at rense afkastluften for støv.

Dekanterbygning
Dekanterbygningen opføres som tilbygning til virksomhedens proteintørreri. Dekantere placeret i dekanterbygningen vil kun være i drift indenfor kampagneperioden. Dekanterbygningen kommer til at indeholde op til fire dekantere, hvor der tidligere har været to dekantere i brug (placeret i proteinbygningen). De to dekantere i proteinbygningen tages ned, og der placeres i stedet fire dekantere i den nye dekanterbygning.

Dekanterbygningen etableres med tre luftafkast (et afkast med procesluft, et rumventilationsafkast fra dekanterrum samt et afkast med rumluft fra tavlerum).

Lager 9 og dekanterbygning medfører nye støjkilder. Støjberegningen i ansøgningen viser, at det samlede støjbidrag (eksisterende støjkilder og nye støjkilder) vil overholde de gældende støjgrænser. I støjberegningerne er der bl.a. forudsat, at en række eksisterende støjkilder støjdæmpes.

Det ansøgte projekt vedrørende den nye lagersilo og dekanterbygning omfatter ikke øget trafik eller en forøgelse af produktionen på fabrikken i forhold til den nuværende godkendte produktion.

Beregningen for virksomhedens samlede bidrag, fra eksisterende kilder og lagersilo 9, til støv i omgivelserne viser, at den gældende grænseværdi (B-værdi) vil være overholdt.

Lugt fra luftafkast fra dekanterrum vil være omfattet af virksomhedens gældende grænseværdi for lugt i omgivelserne.

Regnvand fra det ansøgte projekt afledes via nedsivning. Tønder Kommune har den 1. oktober 2025 meddelt tilladelse til nedsivning af regnvand. Denne tilladelse er vedlagt som en del af bilag A.

Ansøgningen kan ses i bilag A.

Projektet er omfattet af miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har den 18. februar 2026 på baggrund af en screening truffet særskilt afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Der er desuden den 18. februar 2026 givet dispensation til, at virksomheden kan påbegynde bygge- og anlægsarbejder til etablering af siloen og dekanterbygningen, før miljøgodkendelsen er meddelt.

Miljøstyrelsen har samtidig med miljøgodkendelsen truffet afgørelse om, at projektet ikke medfører krav om udarbejdelse af en basistilstandsrapport. Afgørelsen er meddelt den 12. august 2026 og er desuden vedlagt som bilag til denne miljøgodkendelse.

Med denne miljøgodkendelse gives der tilladelse til lagersilo 9 til oplagring af kartoffelmel med tilhørende teknikbygning og dekanterbygning med tilhørende kartoffelfrugtvandstank. Miljøstyrelsen vurderer, at drift af siloen og dekanterbygningen vil kunne foregå uden væsentlige gener for omgivelserne og uden væsentlig indvirkning på miljøet, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed lagersilo 9 og dekanterbygning med tilhørende tank til kartoffelfrugtvand på Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark Sønderjylland 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 B.

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.

A3 Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, når godkendelsen er taget i brug. Underretning med angivelse af datoen for ibrugtagning af godkendelsen skal ske skriftligt senest 7 dage efter, at godkendelsen er taget i brug.

B Indretning og drift

B1 Støjdæmpning af nye og eksisterende støjkilder, som fremgår af støjrapport nr. 25.127 af 15. oktober 2025, tilrettet maj 2026, skal være gennemført, inden godkendelsen tages i brug. Hvis der ændres i forudsætningerne for støjberegningerne, herunder støjdæmpningstiltag, skal

virksomheden forinden fremsende ajourført støjberegning til tilsynsmyndigheden.

B2 Virksomheden skal senest 14 dage efter, at godkendelsen er taget i brug, fremsende dokumentation til tilsynsmyndigheden for, at støjdæmpning af de kilder, der er forudsat støjdæmpede, jf. vilkår B1, er etableret.

B3 Luftafkast fra lagersiloen skal være tilsluttet støvfilter til rensning af afkastluften for støv.

B4 Transport af kartoffelmel til/fra siloen skal foregå i tætsluttende, lukket rørføring.

B5 Fyldning/tømning af siloen skal standses så hurtigt som muligt ved brud på støvfilter, ved overfyldning af silo eller ved udslip af støv fra silo eller rørføring med produkt til/fra siloen. Fyldning/tømning af siloen må ikke genoptages, før utæthederne er udbedret.

B6 Eventuelt spild af kartoffelmel skal straks opsamles, så der ikke opstår diffus støvemission eller risiko for afledning til kloak.

B7 Der må kun fyldes én af lagersiloerne 7, 8 eller 9 ad gangen.

B8 Dekantere placeret i den ansøgte dekanterbygning må kun driftes indenfor fabrikkens kampagneperiode, som defineret i vilkår B2 i revurderingsafgørelse af 3. juni 2026.

B9 Tanken med frugtsaft skal være forsynet med overfyldningsalarm.
Udslip fra frugtvandstanken skal opsamles og bortskaffes efter kommunens anvisninger.
Tanken skal være tydeligt mærket med indhold.

B10 Døre, porte, vinduer og ovenlysvinduer i dekanterbygning og teknikbygning skal holdes lukkede. Porte og døre må kun være åbne ved nødvendig færdsel ind og ud af bygningen og skal lukkes hurtigst muligt.

C Luftforurening

Afkasthøjder og luftmængder

C1 Afkasthøjder og luftmængder skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (normal m^3/time) (tør)
Mellager 9, transportluft	125/04	56	1500
Mellager 9, ventilation	125/01	56	4000
Mellager 9, ventilation	125/02	56	4000

Numrene henviser til ansøgningens bilag 4 (OML-notat udarbejdet 28. august 2025 af WH-PlanAction), der ligger som en del af bilag A.
Afkasthøjder måles over terræn.

Emissionsgrænser

C2 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier.

Afkast fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse (mg/Nm^3)
Mellager 9, transportluft	125/01	Total støv	5
Mellager 9, ventilation	125/02	Total støv	5
Mellager 9, ventilation	125/04	Total støv	5

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

C3 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).

Kontrol af luftforurening

C4 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C2 og C3 er overholdt.

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

Dokumentationen skal udføres som anført i vilkår C8 i revurdering af 3. juni 2026.

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

Kontrol af overholdelse af B-værdier

C5 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at B-værdien for støv i vilkår C5 i revurdering af 3. juni 2026 er overholdt.

Dokumentationen skal ske som anført i vilkår C9 i revurdering af 3. juni 2026.

Eftersyn af støvfiltre

C6 Støvfiltre til begrænsning af støvemission skal drives, serviceres og vedligeholdes i overensstemmelse med filterleverandørens anvisninger, så normal renseeffektivitet er opretholdt løbende. Eftersyn skal ske mindst én gang om året.

Støvfiltre skal inspiceres visuelt for støvaflejringer som indikation på utætheder umiddelbart efter installation og udskiftning og herefter mindst én gang årligt, og hvis der i øvrigt konstateres synlig støvemission i perioden mellem de visuelle inspektioner. Inspektion for indikation af utætheder skal foretages på renluftsiden eller i afkastkanal efter filter. Renluftsiden eller afkastkanal skal i forbindelse med installation og udskiftning, og hvis relevant efter inspektion, rengøres for støvaflejringer af hensyn til kommende inspektioner.

Virksomheden skal have en skriftlig procedure for vedligeholdelse og eftersyn af støvfiltre. Proceduren skal ajourføres løbende. Proceduren skal forevises tilsynsmyndigheden på dennes forlangende.

D Lugt

Der fastsættes ingen nye eller ændrede vilkår.

E Spildevand, overfladevand mv.

E1 Virksomheden skal senest 3 måneder efter ibrugtagning af nærværende miljøgodkendelse opdatere kloakplan/ledningsplan.

Kloak-/ledningsplanen skal sendes til tilsynsmyndigheden på dennes forlangende.

F Støj

Kontrol af støj

F1 Virksomheden skal ved ibrugtagning af nærværende godkendelse dokumentere, at vilkåret for støj, jf. vilkår F1 i miljøgodkendelse og revurdering af 3. juni 2026, er overholdt. Nye målinger skal som minimum omfatte støjkilder fra anlæg omfattet af nærværende godkendelse, samt eksisterende kilder, der er forudsat støjdæmpede i det godkendte projekt. Støjgrænserne skal dokumenteres overholdt for kampagnen og for perioden udenfor kampagnen.

Dokumentationen skal være myndigheden i hænde inden 2 måneder efter, at målingen er gennemført, og senest 3 måneder efter godkendelsen er taget i brug. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen, herunder antal dekantere i drift i dekanterbygningen.

Dokumentationen skal udføres som anført i vilkår F3 og F4 i revurdering af 3. juni 2026.

G Affald

Der fastsættes ingen nye eller ændrede vilkår.

H Jord og grundvand

H1 Nedgravede rørføringer med kartoffelfrugtsaft skal kontrolleres for tæthed som anført i vilkår H6 i revurdering af 3. juni 2026. Rørføringerne skal desuden være tæthedskontrolleret inden ibrugtagning.

I Til- og frakørsel

Der fastsættes ingen nye eller ændrede vilkår.

J Spild

Der fastsættes ingen nye eller ændrede vilkår, udover vilkår B5, B6 og B9 i nærværende godkendelse.

K Driftsjournal

K1 Der skal føres journal over eftersyn og vedligeholdelse af støvfiltre med dato for eftersyn, opdagelse af fejl i støvfiltre med angivelse af korrigerende handling, reparationer og udskiftninger.

Krav til opbevaring af journal skal ske som anført i vilkår J3 i revurdering af 3. juni 2026.

L Driftsforstyrrelser og uheld

Der fastsættes ingen nye eller ændrede vilkår, udover hvad er fastsat i vilkår B5, B6 og C6 i nærværende godkendelse samt gældende vilkår K1 i revurdering af 3. juni 2026.

M Ophør

M1 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 forurenet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.

M2 På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at AKD Toftlund har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT, og at virksomheden med etablering af lagersilo 9 med tilhørende teknikbygning samt dekanterbygning med tilhørende tank fortsat 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 har den 18. februar 2026 givet tilladelse til, at virksomheden kan påbegynde bygge- og anlægsarbejder, før miljøgodkendelsen er meddelt. Fristen for udnyttelse af godkendelsen er fastsat til 5 år fra godkendelsens dato, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 36 om fastsættelse af en frist for udnyttelse af godkendelse.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark Sønderjylland (AKD Toftlund) er placeret på Tøndervej 3, 6520 Toftlund. Området ligger indenfor kommuneplan for 2017-2029 for Tønder Kommune. Der gælder lokalplan 134-410 for AKD Toftlund, samt lokalplan 212-410 for den del af matriklen, hvor lagersilo 9 placeres. Områdets anvendelse er fastlagt til erhverv.

Projektet ligger indenfor område med drikkevandsinteresser, men ikke indenfor område med særlige drikkevandsinteresser. Den nordlige del af fabriksarealet ligger indenfor indvindingsoplande for Toftlund Vandværk. Projektet ligger ikke inden for følsomme indvindingsområder.

<u>Jord og grundvand</u>
Der er to mindre områder på virksomhedens matrikel med V1-kortlægning. Lagersilo 9 og dekanterbygningen anlægges ikke i disse områder.
Under anlægsfasen vil der pågå grundvandssænkning. Dette har virksomheden ansøgt ved Tønder Kommune. Tønder Kommune har i høringssvar af 9. januar 2026 til Miljøstyrelsen ikke yderligere bemærkninger vedrørende grundvand.

<u>Bilag IV-arter</u>
Der er ikke registreret bilag IV-arter i eller nær projektområdet. Tønder Kommune har heller ikke kendskab til bilag IV-arter indenfor projektområdet.

Det træbevoksede areal, som ryddes ved gennemførelse af projektet, er vurderet ikke at have funktion som rasteplads for flagermus.

Natur
Projektet vurderes ikke at påvirke omkringliggende Natura 2000-områder. Det nærmeste, Mandbjerg Skov (Natura-2000 område nr. 106 og habitatområde H201), ligger 1600 m. fra projektet. Baggrunden er, at projektet ikke medfører udledninger eller emissioner, der kan påvirke naturtyper i områderne.

Tønder Kommune har udtalt, at den midlertidige grundvandssænkning ikke vurderes at påvirke de omkringliggende søer betydeligt.

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.

Vilkår A3
Vilkåret er fastsat for at sikre, at tilsynsmyndigheden orienteres om ibrugtagning af miljøgodkendelsen af hensyn til tilsynsmyndighedens muligheder for at føre et hensigtsmæssigt tilsyn med virksomheden, herunder frister for virksomhedens egenkontrol. En godkendelse anses for udnyttet/taget i brug, når en af de aktiviteter, godkendelsen vedrører, er sat i drift. Test og indkøring af anlæg regnes ud fra en miljømæssig betragtning også som drift.

B Indretning og drift

Vilkår B1
Vilkåret fastsættes for at sikre, at dæmpning af støjkilder er etableret senest når godkendelsen tages i brug.

Vilkår B2
Vilkåret fastsættes til kontrol af, at der er etableret støjdæmpning.

Vilkår B3
Der etableres støvfilter på luftafkast fra siloen. Det er fastholdt ved vilkår, at der skal være støvfilter på luftafkast for at begrænse støvemissionen. Det er endvidere BAT, at siloer til oplag af faste støvende stoffer er udstyret med støvbegrænsende foranstaltninger.

Vilkår B4
Intern transport af kartoffelmel til og fra siloen foregår i lukkede rørføringer. Transport i lukkede rørføringer reducerer risikoen for udslip af mel/melstøv og er derfor fastholdt ved vilkår.

Vilkår B5
Vilkåret angiver, hvordan virksomheden skal forholde sig i situationer, som kan medføre utilsigtet støvemission.

Vilkår B6
Vilkåret fastsættes for at begrænse og forebygge utilsigtet afledning til kloak eller diffus støvemission.

Vilkår B7
Vilkår om kun at fylde én lagersilo ad gangen stilles for at tydeliggøre, hvad godkendelsen omfatter, baseret på ansøgningsmaterialet.

Vilkår B8
Der er fastsat vilkår om tilladt driftstid for dekantere i proteinanlægget for at sikre, at afgørelsen tydeligt definerer, hvad virksomheden har godkendelse til og dermed, hvornår der vil være tale om en udvidelse af driftstiden, som udløser godkendelsespligt. Proteinproduktion og dermed drift af dekantere foregår kun i kampagnen.

Vilkår B9
På baggrund af AKD's supplerende oplysninger den 7. august 2026 til høringssvar til udkast til miljøgodkendelse om indretning af tanken med frugtsaft og opsamling af spild, og "stoffets" karakter (kartoffelfrugtsaft) taget i betragtning, stilles ikke krav om, at tanken skal stå i tankgård.
Der er fastsat krav om overfyldningsalarm på frugtvandstanken for at sikre, at overløb opdages og standses hurtigst muligt.Krav om opsamling af udslip stilles for at begrænse og forebygge utilsigtet udledning af kartoffelfrugtvand til kloak eller omgivelser.

Vilkår B10
Vilkåret stilles for at begrænse støj og lugt fra dekanterbygningen og støj fra teknikbygningen.

C Luftforurening

Luftafkast fra lagersilo 9 indebærer emission af støv. Afkast etableres med støvfiltre for at sikre rensning af afkastluft. Støv fra kartoffelmel kan henføres til stofgruppen "Støv i øvrigt" i luftvejledningen.

Vilkår C1
Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen, at der skal fastsættes emissionsgrænseværdier, maksimal luftmængde og afkasthøjde for hvert afkast, hvor der udledes forurenede stoffer til luften.

Vilkåret fastsætter krav til afkasthøjde og maksimal luftmængde fra de tre luftafkast fra lagersilo 9. Afkasthøjde og luftmængde er fastsat til de værdier, der er oplyst i ansøgningen og forudsat i OML-beregningen.

Vilkår C2
Vilkåret fastsætter emissionsgrænser for total støv fra lagersiloens luftafkast. Grænseværdien er fastsat til den værdi, der er oplyst i ansøgningen og anvendt i OML-beregningen.

En maksimal støvemissionskoncentration på 5 mg/Nm^3 ligger indenfor BAT-AEL (BAT relateret emissionsniveau for støvemission fra siloer med faste stoffer).

Vilkår C3
Det er fastsat krav om, at der etableres målested efter MEL-22 på afkast, hvor der er fastsat emissionsgrænse, så det er muligt at gennemføre emissionskontrolmåling.

Vilkår C4
Der er i afgørelsen anført, at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at kontrol af luftforurening skal dokumenteres. Vilkåret giver tilsynsmyndigheden mulighed for at kræve dokumentation for, at støvemissionsgrænsen for afkast fra lagersiloen er overholdt. Det kan fx være relevant, hvis der er begrundet mistanke om, at emissionsgrænseværdien ikke overholdes.

Vilkår C5
OML-beregningen i ansøgningen viser, at B-værdien for støv vil være overholdt.

Vilkåret giver tilsynsmyndigheden mulighed for at kræve dokumentation for, at B-værdien for støv er overholdt. Det kan eksempelvis være relevant, hvis beregningsforudsætningerne for projektet ændres.

Vilkår C6
Vilkåret om eftersyn af støvfiltre er fastsat for at sikre, at filtrenes renseeffektivitet er opretholdt. Anvisninger i afsnit 8.6.2.1 i luftvejledningen af 2024 er indarbejdet i vilkåret.

D Lugt

Den ansøgte dekanterbygning etableres med tre luftafkast. Fra disse luftafkast kan der være emission af lugt. De maksimale luftmængder fra afkast fra dekanterbygning er henholdsvis 7000 m^3/h (VU1 rumventilation dekanterrum), 2500 m^3/h (VU2 procesluft dekanterrum) og 4.500 m^3/h (VU3 rumventilation tavlerum). Tidligere (hvor dekantere var placeret i proteinbygning) har der været et enkelt dampafkast/em/taghætte med ventilation (rumudsugning) og diffuse emissioner via åbne vinduer og porte. Der har ikke tidligere været procesafkast (punktudsugninger) fra dekanteranlægget. Procesluften (afkast VU2) udgøres at punktudsugninger fra koncentratsnegle og drænudløb fra dekanterne, jf. supplerende oplysninger den 7. august 2026.

Det ansøgte projekt omfatter øget kapacitet af dekanteranlægget og øget rørført emission fra dekanteranlæg (procesafkast og rumventilation). Det fremgår af

oplysninger i ansøgningen, at der kan være lugt fra afkast fra dekanterrummet, men at lugtemissionen ikke kan kvantificeres. Virksomheden forventer ikke væsentlig lugtemission fra dekanteranlægget.

Virksomhedens grænseværdier for lugt i omgivelserne er fastsat ved vilkår D1 i revurdering af 3. juni 2026. Vilkår D3 i revurdering af 3. juni 2026 giver tilsynsmyndigheden mulighed for at kræve kontrol af lugtgrænseværdierne.

Da luftmængden fra procesafkastet (VU2) i dekanterbygningen er forholdsvis lille (2500 m^3/h), vurderer Miljøstyrelsen, at vilkår D3 i revurdering af 3. juni 2026 er tilstrækkeligt.

Der fastsættes ingen nye vilkår vedrørende lugt.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Overfladevand fra dekanterbygning og ny lagersilo afledes til nedsivning. Tønder Kommune har den 1. oktober 2025 meddelt tilladelse til nedsivning.
Indtrængende grundvand i kældertunnel under lagersilo 9 bliver hentet med slamsuger og håndteres i vaskevandsbassin. Der sker ingen nedsivning eller afledning af vand fra kældertunnel under lagersilo 9. Rengøring foretages ved støvsugning eller fejning.

Vilkår E1
Der er fastsat vilkår om, at virksomheden skal opdatere kloak- og ledningsplan, når godkendelsen er taget i brug.

F Støj

Ved meddelelse af nærværende miljøgodkendelse er det ansøgte omfattet af gældende vilkår om støjgrænser (vilkår F1 i revurdering af 3. juni 2026). Lagersiloen indbefatter 5 nye støjkilder i form af to luftafkast (støjkilde 125/01 og 125/02) og indblæsning (støjkilde 125/03) samt port til kapselblæser (støjkilde 126/01) og teknikbygning (støjkilde 126/02). Det er oplyst, at kildestyrkerne vil være identisk med tilsvarende kilder tilknyttet lagersilo 8, og at kilderne etableres med støjdæmpning svarende til støjdæmpning ved silo 8. Dekanterbygningen medfører tre nye støjkilder, i form af udsugning (115/01), ventilation (115/02) og luftindtag (060/24).

Det fremgår af støjrapporten i ansøgningen (rapport nr. 25.127), at der etableres støjdæmpning af en række eksisterende støjkilder. Støjrapporten viser, at støjgrænserne vil være overholdt. Nærværende godkendelse er derfor forudsat, at nedenstående eksisterende støjkilder støjdæmpes forinden miljøgodkendelsen tages i brug, jf. vilkår B2.

Tabel 1: Støjdæmpning af eksisterende støjkilder

Kilde	Nr.	L_W [dB(A)]	Dæmpning (dB)
Afkast silo 7	017/01	80	Min. 15
Afkast silo 7	017/02	80	Min. 15

Afkast silo 8	105/01	80	Min. 15
Afkast silo 8	105/02	80	Min. 15
Afkast vaskeri	087/001		18
Afsugning, lager og opsækning	018/01	80	Min. 15
Afsugning, lager og opsækning	018/02	80	Min. 15
Afsugning, lager og opsækning	018/03	80	Min. 15
Inddamper 2	078/01		10
Inddamper 2	078/02		10
Luftindtag	0075/006		10
Luftindtag	0075/007		10
Luftindtag	0075/008		10
Luftindtag	0075/009		10

Numrene henviser til bilag 5 (støjrapport 25.127 udarbejdet 15. oktober 2025 (tilrettet maj 2026) af NIRAS), der ligger som en del af bilag A.

Vilkår F1
Projektet omfatter nye støjkilder. Vilkåret stiller krav om dokumentation af støjen til kontrol af, at støjgrænserne overholdes, når miljøgodkendelsen af lagersilo 9 og dekanterbygning er taget i brug.

G Affald

Projektet medfører ingen ændringer til gældende vilkår vedrørende affald. Det ansøgte medfører ikke nye typer eller ændrede mængder affald.

H Jord og grundvand

Projektet medfører ingen ændringer til gældende vilkår vedrørende jord og grundvand. Vilkår B9 om overfyldningsalarm og opsamling af udslip er fastsat bl.a. til beskyttelse af jord og grundvand i tilfælde af udslip af kartoffelfrugtsaft fra den nye tank.

Vilkår H1
Vilkåret fastsætter krav til kontrol af tæthed af nedgravede rørføringer med kartoffelfrugtsaft.

I Til- og frakørsel

Det ansøgte indebærer ingen ændringer i til- og frakørsel.

J Spild

Se vilkår B5, B6 og B9.

K Driftsjournal

Vilkår K1
Vilkåret om journalføring er fastsat for at sikre en effektiv kontrol, og at virksomheden til enhver tid kan dokumentere, at kontrollen er udført.

L Driftsforstyrrelser og uheld

Brud på støvfilteret på siloluftafkastet, overfyldning af siloen eller utætheder på rørføringer med kartoffelmel til og fra siloen vurderes at kunne medføre væsentlig øget forurening i forhold til normal drift. For at undgå det, er der stillet vilkår om standsning af fyldning/tømning af siloen i disse situationer (vilkår B5).

Utætheder og lækage fra kartoffelfrugtvandstanken, der etableres i tilknytning til dekanterbygningen, samt utætheder på rørføring med kartoffelfrugtvand til og fra tanken vurderes at kunne medføre væsentligt øget forurening i forhold til normal drift. Vilkår B9 og H1 er fastsat for at undgå det.

M Ophør

Vilkår M1
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.

Vilkår M2
Kravet er fastsat for at sikre, at oplag af råvarer, affald mv. ikke kan give anledning til forurening fremadrettet, og gælder fra tidspunktet for ophør. Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21.

N Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Der er i ansøgningen redegjort for BAT.

Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

I høringssvar af 9. januar 2026 fra Tønder Kommune fremgår følgende bemærkninger. Høringssvaret er tilgængeligt i sin fulde ordlyd under sagens akter.

Grundvand

- Behov for grundvandssænkning i anlægsfasen, ansøgt ved Tønder Kommune.

Jord og Affald

- Der er to forureningskortlagte arealer (vidensniveau 1) på samme matrikel som det ansøgte. Det nærmeste kortlagte areal er ikke i direkte berøring med projektet.

Klimasikringsplaner

- Området er ikke klimaudsat

Natur

- Ingen registreringer af bilag VI-arter indenfor projektområdet.
- Projektet vurderes ikke at påvirke omkringliggende Natura 2000-områder. Det nærmeste Natura 2000 område er Mandbjerg Skov 1,6 km fra projektområdet.
- Midlertidig grundvandssænkning vil ikke påvirke omkringliggende søer betydeligt.

Planforhold

- AKD Toftlund er omfattet af lokalplan 134-410 med tilhørende lokalplantillæg 212-410. Det ansøgte vurderes at være i overensstemmelse med de gældende lokalplaner.

Spildevand

Tønder Kommune har den 2. juni 2026 oplyst, at da Tønder Kommune har meddelt tilladelse til håndtering af tag- og overfladevand i forbindelse med projektet, vurderer kommunen ikke at have yderligere bemærkninger vedrørende spildevand i forbindelse med dette projekt – ej heller, at der udestår forhold omkring håndteringen af spildevandet fra silo 9 og den nye dekanter bygning.

Trafik

- Ingen bemærkninger fra kommunen

Vandløb

Under antagelse af, at Østre Grøft fortsat har status som sivegrøft, og dermed ikke falder under Vandløbslovens bestemmelser, har Tønder Kommunes vandløbsmyndighed ingen bemærkninger. Det forudsættes at eventuelle ændringer i håndtering af overfladevand, f.eks. som følge af en sløjfning af grøften, behandles som en del af håndteringen af spildevandsforholdene.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 16. april 2026. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Udkast til miljøgodkendelsen har været i høring hos virksomheden. Miljøstyrelsen har den 10. juli 2026 modtaget høringssvar med bemærkninger til udkastet. Miljøstyrelsen har ligeledes modtaget supplerende oplysninger af 7. august 2026, som er inkluderet nedenfor.

Bemærkninger til udkastet fremgår nedenfor med Miljøstyrelsens kommentarer til bemærkningerne. Miljøstyrelsen har opdelt bemærkningerne i punkt 1-7 og kommenteret punktvis.

Indsendte bemærkninger	**Miljøstyrelsens kommentarer**
1. Bemærkning til afsnittet "Dekanterbygning" i indledningen: Oplysningen i afsnittet "Dekanterbygning" om, at den nye bygning kommer til at indeholde tre dekantere, er ikke korrekt. Der er ansøgt om fire dekantere i den nye dekanterbygning. Dette omfatter flytning af to eksisterende dekantere fra proteinbygningen samt etablering af to nye dekantere. Teksten bedes rettet i overensstemmelse hermed. *Supplerende oplysninger d. 7. august 2026:* AKD Toftlund oplyser, at de ansøger om 4 dekantere. Hertil oplyses, at støjberegninger for projektet er baseret på 4 dekantere i dekanterbygningen. Ventilationsanlægget på dekanterbygningen kører med samme luftvolumen uanset antal dekantere i drift.	Rettet.
2. Vedr. vilkår A3: Fristen for skriftlig underretning om ibrugtagning er nu fastsat til 5 dage, hvor den tidligere var 1 uge. Efter vores vurdering er 5 dage en meget kort og uflexibel frist i forhold til de praktiske forhold ved opstart og indkøring. Vi anmoder derfor om, at fristen justeres til mindst 1 uge fra ibrugtagningstidspunktet, så underretningen fortsat sker hurtigt, men på et praktisk gennemførligt grundlag.	Fristen er ændret til 7 dage. Miljøstyrelsen skal bemærke, at underretning om ibrugtagning af godkendelsen er en simpel foranstaltning, og at test og indkøring af anlægget også anses for ibrugtagning af godkendelsen.

3. Vedr. vilkår B2: B2 er streget over. Måske ved en fejl. Derudover henviser vilkåret til sig selv, vilkår B2. Det bør rettes til vilkår B1	Rettet.
4. Vedr. vilkår B9: Vi har bemærkninger til vilkåret om, at der under tanken med frugtsaft skal etableres opsamlingssted med tæt belægning og volumen svarende til tankens samlede indhold. Den ansøgte tank placeres ved siden af en eksisterende frugtvandstank fra 2006, som der ikke er stillet tilsvarende krav til, selv om der er tale om samme type indhold. Vi finder derfor, at det bør begrundes nærmere, hvorfor der i dette tilfælde stilles et skærpet krav. Det bemærkes desuden, at tanken indgår som en del af en lukket proces i proteinfabrikken. Tanken er tilkoblet et lukket rørsystem, og der sker derfor hverken manuel påfyldning eller aftapning fra tanken. Tanken er desuden udført som en isoleret tryktank med sikring, som giver alarm til operatørerne ved trykfald. Risikoen for spild til omgivelserne vurderes på den baggrund at være meget begrænset. På den baggrund finder virksomheden ikke, at der er et tilstrækkeligt grundlag for at stille krav om opsamlingssted med kapacitet svarende til tankens samlede volumen. Vi anmoder derfor om, at vilkåret udgår. *Supplerende oplysninger d. 7. august 2026:* Virksomheden oplyser, at der er ikke udluftning på frugtvandstanken. Overløbsrør er rørført til afløb/opsamling, som ledes til udkørselsbassin. Tanken er udført som tryktank og dermed ståltykkelse herefter, så risiko for brud er minimal. Overløb er ført til afløb og er beskrevet ovenfor og opsamles i lagunebassin, som det er sket med den tidligere tank, som var placeret inde i bygningen. Ved et evt. tankbrud vil dette give fejl i processen, da det er en tryktank. Tanken er placeret på befæstet område og et udslip vil gå i overfladevand og ledes til bassin 49 – her vil vores eksisterende procedure for udslip træde i kraft, så der lukkes for overløb fra bassin 49 – og mængden kan suges op med slamsuger fra bassin 49, og tømmes over i udkørselsbassinet.	Miljøstyrelsen noterer, at overløb fra tanken er ført til afløb og opsamles og at udslip ved et evt. tankbrud vil ledes med overfladevand til lagunebassin 49. Her vil det blive tilbageholdt og opsamlet. De supplerende oplysninger og stoffets karakter (kartoffelfrugtsaft) taget i betragtning, vurderer Miljøstyrelsen, at kravet om en tankgård ændres til, at tanken skal være forsynet med overløbsalarm for at reducere et udslip som følge af overløb. Dertil fastsættes krav om opsamling af udslip. Miljøstyrelsen bemærker, at opsamling af spild som beskrevet i supplerende oplysninger af 7. august 2026 vil opfylde kravet.

Mht. tanken, så er svøbet på tanken faktisk så stort at det kan rumme ca. 30 % af tankens volumen, hvis det er fyldt. Svøbet under tanken er udført i rustfri stål og er boltet til fundamentet med en flange. Derudover er tanken isoleret med 1200 mm isolering og beklædt udvendigt med stålplader, så muligheden for en stor akut lækage, der vil kunne tømme tanken utroligt lille.	
5. Vedr. vilkår D1: Det foreslåede vilkår om, at virksomheden inden 3 måneder efter ibrugtagning skal dokumentere overholdelse af lugtvilkåret ved målinger, giver anledning til bemærkninger. Vi er overrasket over, at der nu foreslås et krav om lugtmåling, idet et tilsvarende vilkår ikke har været stillet tidligere. I revurderingen af 3. juni 2026 er der efter vores opfattelse heller ikke fastsat et generelt krav om måling, men alene åbnet mulighed for lugtmåling, hvis der opstår et konkret behov herfor. Virksomheden er ikke tidligere blevet anmodet om at gennemføre lugtmålinger. På den baggrund finder vi ikke, at der er redegjort for et tilstrækkeligt fagligt eller miljømæssigt grundlag for at indføre et ubetinget krav om lugtmåling inden for 3 måneder efter ibrugtagning. Det bemærkes i den forbindelse, at der ikke forventes væsentlige lugtbidrag fra proteinproduktionen. Den lugt, der eventuelt forekommer, vurderes primært at være diffus lugt relateret til kartoffelmelsproduktionen, mens der stort set ikke forekommer lugtemissioner fra afkastene. Der har desuden ikke været lugtklager, som kan begrunde et skærpet dokumentationskrav. Samlet set vurderes anlægget ikke at medføre større lugtpåvirkning end hidtil. Det kan desuden oplyses, at der siden 2019 ikke har været lugtforhold, som i særlig grad kan relateres til proteinfabrikken. Dette skal ses i lyset af, at der er taget yderligere forholdsregler, blandt andet ved anvendelse af Sinodeen, som er et biologisk produkt baseret på planteekstrakter og naturlige duftstoffer. På denne baggrund vurderer virksomheden, at det foreslåede vilkår er uproportionalt, medmindre der foreligger en konkret miljøfaglig begrundelse, f.eks. i form af konstaterede lugtgener, klager eller andre forhold, der dokumenterer et behov for måling. Vi anmoder derfor om, at vilkåret udgår og fastholdes i	Det ansøgte er et nyt projekt. Det fremgår af både ansøgningsmateriale samt supplerende oplysninger af 7. august 2026, at der vil være procesafsug/punktudsug fra koncentratsnegle samt drænudløb. Det fremgår af ansøgningen, at der kan være lugt fra procesafkastet. Da luftmængden fra procesafkastet (VU2) i dekanterbygningen er forholdsvis lille (2500 m^3/h), vurderer Miljøstyrelsen, at vilkår D3 i revurdering af 3. juni 2026 er tilstrækkeligt. Virksomhedens anmodning om, at kravet om lugtkontrol i forbindelse med nærværende miljøgodkendelse udgår, imødekommes.

overensstemmelse med formuleringen i revurderingen af 3. juni 2026. *Supplerende oplysninger d. 7. august 2026:* Der er ingen procesafkast fra dekanteren, da det er en lukket proces, der er alene tale om afkast fra rumventilationen. Der er derfor ingen specifik procesluft der lugter. Bygningen er forsynet med en tæt port og 1 tæt dør ud til det fri. Disse må ikke anvendes under produktion, da det er en hygiejnezone og dette kræver adgang gennem sluse. Den primære adgangsvej til bygningen er igennem dør ind til eksisterende fabrik hvor dekanterne tidligere har været placeret. Udvendige døre og porte skal være tætte og holdes lukkede for at forhindre insektindtrængning / støv og skidt udefra da der er tale om hygiejnezoner i forbindelse med fremstilling af fødevarer/ foder. Evt. lugt vil komme fra proteintørreriet, og dekanterne har ikke indflydelse herpå. Der har også været rumventilation i det gamle dekanter lokale. I vedhæftede "Forklaring på ventialtion - dekanterbygning.pdf" fremsendt 7. august 2026, er det oplyst at VU2 er "punktudsug dekanter ved koncentratsnegle", og "punktudsug på drænventiler til afløb". Dertil er det oplyst, at ventilationen er "forgrenet til 12 punkter i alt".	
6. Vedr. vilkår F1 Vi har bemærkninger til vilkåret om, at det ved ibrugtagning af nærværende godkendelse skal dokumenteres, at støjvilkåret i og uden for kampagnen, jf. vilkår F1 i miljøgodkendelse og revurdering af 3. juni 2026, er overholdt. Efter vores opfattelse er det ikke relevant at stille krav om særskilt dokumentation for overholdelse af støjvilkåret uden for kampagnen. Den ansøgte dekanterbygning er ikke i drift uden for kampagnen, og der foreligger derfor ikke en repræsentativ driftssituation for den ansøgte aktivitet i denne periode. Samtidig er den øvrige aktivitet på fabrikken væsentligt reduceret uden for kampagnen, idet størstedelen af anlægget står stille, og antallet af transporter er markant lavere. Hvis virksomheden kan dokumentere overholdelse af støjgrænserne i kampagnen under fuld drift, må	Vilkåret er fastsat for at dokumentere, at gældende vilkår om støjgrænser fortsat vil være overholdt, herunder at eftervise effekten af støjdæmpning af kilder, som er forudsat støjdæmpet i nærværende miljøgodkendelse. Mht. dokumentation af støjgrænserne både i og udenfor kampagnen, skal Miljøstyrelsen bemærke, at silo 9 og tilknyttede støjkilder kan være i drift både i og udenfor kampagnen. Der stilles ikke krav om særskilt dokumentation udenfor kampagnen. Dokumentationen kan indgå i den samlede støjdokumentation ligesom i støjberegningen i ansøgningen. Vilkåret fastholdes uændret.

det lægges til grund, at støjkravene også er overholdt uden for kampagnen, hvor størstedelen af fabrikken står stille, og hvor antallet af transporter er markant lavere. Vi anmoder derfor om, at vilkåret justeres, så dokumentationskravet alene omfatter driftssituationen i kampagnen, som udgør den mest støjbelastende og dermed dimensionerende situation.	
7. Redaktionel bemærkning til s. 10: Er der en lille redaktionel ting, idet der er efterladt en sætning "Klik her for at angive tekst". Den kan bare fjernes.	Rettet.

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 B.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Afgørelsen gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne afgørelse som øvrige gældende vilkår overholdes.

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) (Vegetabilske 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)

Virksomhedens biaktivitet er omfatte af listepunkt G 201.

Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Afgørelsen om basistilstandsrapport er vedlagt som bilag C og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

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.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 13a i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og har den 18. februar 2026 truffet særskilt afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt).

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.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkår i følgende afgørelser gælder stadig:

- Miljøgodkendelse af 1. december 2022 af fyring med gasolie på dampkedel, proteintørreri og 8 tons tørreri.
- Miljøgodkendelse af 24. april 2024 af etablering og drift af silobatteri med 7 siloer
- Revurdering af 3. juni 2026
- Miljøgodkendelse af 11. juni 2026 af ny sigte 4 og 2 buffersiloer

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.
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. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller 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. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. Se betingelserne for at blive fritaget.

Klagen skal være modtaget senest den 11. september 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 findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Tønder Kommune (toender@toender.dk)
Friluftsrådet (fr@friluftsraadet.dk)
Styrelsen for Patientsikkerhed (stps@stps.dk)
Danmarks Naturfredningsforening (dn@dn.dk)
Dansk Ornitologisk Forening (dof@dof.dk)

Bilag

Bilag A. **Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse (inkl. nedsivningstilladelse fra Tønder Kommune af 1. oktober 2025)**
Bilag B. **Lovgrundlag – Referenceliste**
Bilag C. **Afgørelse om basistilstandsrapport**

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse (inkl. nedsivningstilladelse fra Tønder Kommune af 1. oktober 2025)

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Tønder Kommune

Tøndervej 3, 6520 Toftlund

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2025-9585
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2025 - 65338
Indsendelse nr.: 4 (08-06-2026 15:39)

Projekt: Silo og dekanterbygning AKD, Version 2

Ansøgningstyper:	VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse 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	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Karen Damgaard Hansen CVR: 27916929 (Indsendt af)	Projektejer	Danmarksvej 8, 8660 Skanderborg kdh@wh-pa.dk +45 92158027
Trine Riis Jeppesen CVR: 62818328	Kan læse ansøgningen	Herningvej 38, 7330 Brande trj@akddanmark.dk +45 51238410

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	Trine Riis Jeppesen
Adresse	Tøndervej 3, 6520 Toftlund
Virksomhedens navn	Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a
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	51238410
Mailadresse	trj@akddanmark.dk

Er ejer forskellig fra ansøger?

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

Biaktiviteter

- Bilag 2, Listepunkt G 201, Kraft- og varmeproduktion, Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg

  Anvendelsesområde(r):
  - Naturgas
- Bilag 1, Listepunkt 0.2, Aktivitet med Miljøstyrelsen som godkendelsesmyndighed

Bilag

Miljøansøgning L9.pdf

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej
Nye oplysninger om forholdet til VVM	Nej
Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Ja
Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Ja
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Ja
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Nej
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej
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	Pkt. 7 g.) samt pkt. 13 a.)
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se vedhæftede bilag 8 for udfyldst VVM screeningsskema.

Bilag

VVM screening m bilag AKD 2025.pdf

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår	
G 201 - 11.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold	Vilkåret kan ikke besvares	**Væsentligste miljøforhold**	**Kilder til forurening eller gene**
		Luftforurening	– Anlæg, der fyrer med biomasseaffald: Støv, CO, PAH, NOx og lugtstoffer. – Gasmotorer, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO, NOx, UHC, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer. – Gasmotorer, der fyrer med biogas: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer. – Gasturbiner, der fyrer med biogas: CO, NOx og SO2. – Gasturbiner, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO og NOx. – Motorer, der fyrer med olieholdige brændsler: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer. – Kedler, der fyrer med naturgas eller LPG: CO og NOx. – Kedler, der fyrer med gasolie eller vegetabilsk olie: Støv, CO og NOx. – Kedler, der fyrer med fuelolie: Støv, SO2, CO, NOx samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb. – Kedler, der fyrer med kul: Støv, SO2, HCl, HF, CO, NOx samt tungmetaller- ne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.
		Støj	– Støj fra rumudsugning, skorstene og transportaktiviteter og fra anlæggene.
		Affald	– Fra kedler, der fyrer med biomasseaffald og kul, fremkommer bundaske og fra røggasrensningsanlæg flyveaske, mens de andre brændsler giver lidt aske og sod ved rensning. – Slam fra røggaskondenseringsanlæg, scrubberanlæg eller varmevekslere kan indeholde tungmetaller og PAH-forbindelser. – Spildolie fra gasmotorer. – Oliefiltre og luftfiltre fra gasmotorer
		Spildevand	– I anlæg, der fyrer med vådt brændsel som f.eks. skovflis, renses røggassen ofte i en våd-scrubber. Scrubbervandet recirkuleres og renses, men skal løbende bortskaffes, da røggaskondenseringsanlæg er vandproducerende. – Restindhold af tungmetaller (Cd) og eventuelt PAH i afløbsvandet. – Formaldehyd i et eventuelt kondensat fra rensning af røggasser fra gasmotorer.

			– Spildevand i forbindelse med regenerering af ionbyttere på spædevandet. – Vaskevand fra vask af gasturbinens kompressor.
		Risiko for jord, grundvand eller overflade- vand	– Opbevaring af smøreolie, fuelolie og andre fyringsolier. – Oplag af kul og andet fast brændsel. – Opbevaring af affald.

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:
Alle bilag til ansøgningen er vedhæftet under dette punkt.

Bilag

Bilag6b_Lager 9 ledningsplan.pdf
Bilag4_OML notat m bilag.pdf
Bilag1b_Oversigt lokalplanområde.pdf
Følgebrev miljøansøgning V3.pdf
Miljøansøgning V3.pdf
Bilag3b_Facadetegning dek.pdf
Bilag1a_Oversigt fabrik.pdf
Bilag 3c_Dekanterbygning ventilation flow.pdf
Bilag7_Afledning af regnvand.pdf
Bilag6a_Fundaments- og ledningsplan eksiste.pdf
Bilag3a_Situationsplan dekanter.pdf
Bilag 8_VVM screening for projektet.pdf
Bilag2b_Facadetegning Lager 9.pdf
Bilag2a_Situationsplan_Lager 9.pdf
Bilag5_Støjrapport 25.127.pdf

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.	1. august 2025
Slutdata for bygge- anlægsarbejde.	1. august 2026
Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere? Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.	Nej
Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.	
	Bygge- og anlægsprojektet for de 2 delprojekter forventes opstartet på

	byggepladsen: - Silo (Lager 9) ultimo 2025 (tages i brug til kampagnen 2026/2027) - Dekanterbygning ultimo maj 2025
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der ansøges derfor om tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejderne fra 2025, i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 2. Der er udarbejdet et tillæg til den eksisterende lokalplan for erhvervsområdet, da den nye silo (Lager 9) højdemæssigt ikke kan rummes indenfor den eksisterende lokalplan.

Oversigtsplan af virksomhedens placering

IKKE UDFYLDT

Virksomhedens driftstid

UDFYLDT

Redegørelse:
Fremgår af vedhæftede miljøansøgning.

Til- og frakørselsforhold

UDFYLDT

Redegørelse:
Fremgår af vedhæftede miljøansøgning.

Tegninger over virksomhedens indretning

IKKE UDFYLDT

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Redegørelse:
Fremgår af vedhæftede miljøansøgning.

Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ikke relevant

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Redegørelse:
Fremgår af vedhæftede miljøansøgning.

Forslag til generelle vilkår

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
G 201 - 11.4 Standardvilkår 1	Ikke angivet	Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at

		efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.
G 201 - 11.4 Standardvilkår 2	Ikke angivet	Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Forslag til vilkår til indretning og drift

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
G 201 - 11.4 Standardvilkår 3	Ikke angivet	I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.
G 201 - 11.4 Standardvilkår 4	Vilkåret kan ikke besvares	[Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afkasthøjder.]
G 201 - 11.4 Standardvilkår 5	Ikke angivet	Fuelolie, orimulsion og andre brændsler af tilsvarende kvalitet må ikke anvendes i brændere med en indfyret effekt, der er mindre end 2 MW. Kul, petcoke og brunkul må ikke anvendes i anlæg med en indfyret effekt, der er mindre end 5 MW.
G 201 - 11.4 Standardvilkår 6	Ikke angivet	Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte noget andet, hvis en lokalplan for området tillader udendørs oplag, eller hvis virksomheden ligger i landzone.] Porte til aftipningshal eller aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

IKKE UDFYLDT

Luftudledning fra hvert afkast

UDFYLDT

Redegørelse:
OML beregning vedlagt som Bilag 4

Emission fra diffuse kilder

IKKE UDFYLDT

Emission der afviger fra normal drift

IKKE UDFYLDT

Beregning af afkasthøjder

UDFYLDT

Redegørelse:
OmL beregning vedlagt som bilag 4

Luftafkast fra kraftproducerende anlæg

IKKE UDFYLDT

Forslag til vilkår for luftforurening

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
G 201 - 11.4 Standardvilkår 7	Ikke angivet	De enkelte kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført i tabel 1.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Ja
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Ja
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	Nedsivning
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	Der er ikke væsentlige ændringer- Se vedhæftede miljøansøgning.
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	Der er ikke væsentlige ændringer- Se vedhæftede miljøansøgning.
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	Der er ikke væsentlige ændringer- Se vedhæftede miljøansøgning.
Angiv spildevandets pH-værdi	
Oplys om eventuelle mikroorganismer	
Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.	
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der er tale om rent regnvand, der afledes til nedsivning.

Spildevand fra rengøring af dekanteranlæg afledes til CIP system, svarende til eksisterende forhold.

Der genereres ikke spildevand fra ny melsilo.

Se også vedlagte miljøansøgning.

Spildevand: Anden afledning af spildevand

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	Spildevand fra dekantertilbygningbygning håndteres tilsvarende som i nudrift. Der vil kun undtagelsevist opstå spildevand i kældertunnel under silo- dette ledes til eksisterende minirenseanlæg. Se vedhæftede miljøansøgning.
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	
Angiv spildevandets temperatur	
Angiv spildevandets pH-værdi	
Oplys om eventuelle mikroorganismer	
Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.	
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der sker ikke væsentlige ændringer i afledte mængder og type spildevand

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

IKKE UDFYLDT

Støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)	Se støjrapport, bilag 5.
Eventuelle yderligere kommentarer	

Støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd) Se støjrapport, bilag 5.

Beskriv planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

Eventuelle yderligere bemærkninger

Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

UDFYLDT

Redegørelse:
Se støjrapport Bilag 5.

Beregning af samlede støjniveau

UDFYLDT

Redegørelse:
Se støjrapport Bilag 5.

Forslag til vilkår for støj

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

IKKE UDFYLDT

Basistilstandsrapport

UDFYLDT

Redegørelse:
Se vedhæftede miljøansøgning.

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2

Angiv om der er behov for grundvandssænkning

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

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2

Angiv måleenhed ha eller m2

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2

Angiv projektets samlede befæstede areal i m2

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se vedhæftede bilag 8- VVM screening.

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	Se vedhæftede bilag 8
Angiv vandmængde i anlægsperioden	Se vedhæftede bilag 8
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Se vedhæftede bilag 8
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Se vedhæftede bilag 8
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Se vedhæftede bilag 8
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se vedhæftede bilag 8
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se vedhæftede bilag 8
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se vedhæftede bilag 8
Vand – mængde i driftsfasen	Se vedhæftede bilag 8
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Se vedhæftede bilag 8
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne? Hvis ja, angiv og begrund omfanget	Nej
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning? Eventuelle yderligere bemærkninger	Nej

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj? Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Ja
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Ja
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	Se vedhæftede VVM screeningsskema Bilag 8.
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
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?	Ja
Hvis ja, angiv hvilke.	Se vedhæftede miljøansøgning
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?	
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner? Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Nej
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja
Hvis nej, angiv hvorfor.	

Myndighedens behandling

Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Hvis ja, angiv hvilke	Nej
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Bemærkning til overstående	Nej
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Bemærkning til overstående	Nej
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Bemærkning til overstående	Nej
Forudsætter projektet rydning af skov? Bemærkning til overstående	Ja Se vedhæftede bilag 8
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Bemærkning til overstående	Nej
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	Se vedhæftede bilag 8
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Se vedhæftede bilag 8
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	Se vedhæftede bilag 8
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	Se vedhæftede bilag 8
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Bemærkning til overstående	Ja
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Bemærkning til overstående	Nej
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Bemærkning til overstående	Nej
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Bemærkning til overstående	Nej
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)? Bemærkning til overstående	Nej
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Øvrige forhold

IKKE UDFYLDT

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 4. indsendelse (08-06-2026)	Dokumentationskrav
Følgebrev miljøansøgning V3.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag 3c_Dekanterbygning ventilation flow.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Miljøansøgning V3.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag5_Støjrapport 25.127.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
~~MIljøansøgning AKD silo og dekanterbygning_2.pdf~~	~~Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt~~
~~Bilag5_Støjrapport.pdf~~	~~Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt~~
Bilag for 3. indsendelse (01-09-2025)	**Dokumentationskrav**
Bilag4_OML notat m bilag.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag6b_Lager 9 ledningsplan.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag 8_VVM screening for projektet.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
MIljøansøgning AKD silo og dekanterbygning_2.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag6a_Fundaments- og ledningsplan eksiste.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag5_Støjrapport.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag7_Afledning af regnvand.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
~~Bilag4_OML notat m bilag.pdf~~	~~Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt~~
~~Bilag5_Miljømåling ekstern støj.pdf~~	~~Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt~~
~~VVM screening m bilag AKD 2025.pdf~~	~~Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt~~
~~Bilag7_Afvanding Østre grøft.pdf~~	~~Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt~~
~~Miljøansøgning L9.pdf~~	~~Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt~~
~~Bilag6_Fundament og ledningsplan.pdf~~	~~Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt~~
Bilag for 2. indsendelse (15-08-2025)	**Dokumentationskrav**
Bilag1b_Oversigt lokalplanområde.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag4_OML notat m bilag.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag5_Miljømåling ekstern støj.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
VVM screening m bilag AKD 2025.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag3a_Situationsplan dekanter.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag7_Afvanding Østre grøft.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag1a_Oversigt fabrik.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag3b_Facadetegning dek.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Miljøansøgning L9.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag6_Fundament og ledningsplan.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag2a_Situationsplan_Lager 9.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag2b_Facadetegning Lager 9.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag for 1. indsendelse (15-08-2025)	**Dokumentationskrav**
VVM screening m bilag AKD 2025.pdf	Ansøgning: Forholdet til VVM
Miljøansøgning L9.pdf	Ansøgning: Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil

01-09-2025 13:36	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/010db411-6384-4f9d-9757-f25e6d6bd554
15-08-2025 14:59	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/6dd429f5-5615-4084-9351-d62eb7cb1e3d
15-08-2025 08:45	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/69d7e7e2-4acf-48ff-b6c9-c8f1dec78977

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Tønder Kommune

Tøndervej 3, 6520 Toftlund

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2025-9585
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2025 - 65338
Indsendelse nr.: 4 (08-06-2026 15:39)

Projekt: Silo og dekanterbygning AKD, Version 2

Ansøgningstyper:	VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse 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	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Karen Damgaard Hansen CVR: 27916929 (Indsendt af)	Projektejer	Danmarksvej 8, 8660 Skanderborg kdh@wh-pa.dk +45 92158027
Trine Riis Jeppesen CVR: 62818328	Kan læse ansøgningen	Herningvej 38, 7330 Brande trj@akddanmark.dk +45 51238410

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	Trine Riis Jeppesen
Adresse	Tøndervej 3, 6520 Toftlund
Virksomhedens navn	Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a
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	51238410
Mailadresse	trj@akddanmark.dk

Er ejer forskellig fra ansøger?

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

Biaktiviteter

- Bilag 2, Listepunkt G 201, Kraft- og varmeproduktion, Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg

  Anvendelsesområde(r):
  - Naturgas
- Bilag 1, Listepunkt 0.2, Aktivitet med Miljøstyrelsen som godkendelsesmyndighed

Bilag

Miljøansøgning L9.pdf

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	Der er ikke væsentlige ændringer- Se vedhæftede miljøansøgning.
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	Der er ikke væsentlige ændringer- Se vedhæftede miljøansøgning.
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	Der er ikke væsentlige ændringer- Se vedhæftede miljøansøgning.
Angiv spildevandets pH-værdi	
Oplys om eventuelle mikroorganismer	
Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.	
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der er tale om rent regnvand, der afledes til nedsivning.

Spildevand fra rengøring af dekanteranlæg afledes til CIP system, svarende til eksisterende forhold.

Der genereres ikke spildevand fra ny melsilo.

Se også vedlagte miljøansøgning.

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Tønder Kommune

Tøndervej 3, 6520 Toftlund

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2025-9585
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2025 - 65338
Indsendelse nr.: 4 (08-06-2026 15:39)

Projekt: Silo og dekanterbygning AKD, Version 2

Ansøgningstyper:	VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse 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	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Karen Damgaard Hansen CVR: 27916929 (Indsendt af)	Projektejer	Danmarksvej 8, 8660 Skanderborg kdh@wh-pa.dk +45 92158027
Trine Riis Jeppesen CVR: 62818328	Kan læse ansøgningen	Herningvej 38, 7330 Brande trj@akddanmark.dk +45 51238410

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	Trine Riis Jeppesen
Adresse	Tøndervej 3, 6520 Toftlund
Virksomhedens navn	Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a
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	51238410
Mailadresse	trj@akddanmark.dk

Er ejer forskellig fra ansøger?

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	Pkt. 7 g.) samt pkt. 13 a.)
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se vedhæftede bilag 8 for udfyldst VVM screeningsskema.

Bilag

VVM screening m bilag AKD 2025.pdf

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Alle bilag til ansøgningen er vedhæftet under dette punkt.

Bilag

Bilag6b_Lager 9 ledningsplan.pdf
Bilag4_OML notat m bilag.pdf
Bilag1b_Oversigt lokalplanområde.pdf
Følgebrev miljøansøgning V3.pdf
Miljøansøgning V3.pdf
Bilag3b_Facadetegning dek.pdf
Bilag1a_Oversigt fabrik.pdf
Bilag 3c_Dekanterbygning ventilation flow.pdf
Bilag7_Afledning af regnvand.pdf
Bilag6a_Fundaments- og ledningsplan eksiste.pdf
Bilag3a_Situationsplan dekanter.pdf
Bilag 8_VVM screening for projektet.pdf
Bilag2b_Facadetegning Lager 9.pdf
Bilag2a_Situationsplan_Lager 9.pdf
Bilag5_Støjrapport 25.127.pdf

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Oversigtsplan af virksomhedens placering

IKKE UDFYLDT

Tegninger over virksomhedens indretning

IKKE UDFYLDT

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Redegørelse:

Fremgår af vedhæftede miljøansøgning.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Redegørelse:

Fremgår af vedhæftede miljøansøgning.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

IKKE UDFYLDT

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

IKKE UDFYLDT

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Ja
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Ja
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	Nedsivning
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	Der er ikke væsentlige ændringer- Se vedhæftede miljøansøgning.
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	Der er ikke væsentlige ændringer- Se vedhæftede miljøansøgning.
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	Der er ikke væsentlige ændringer- Se vedhæftede miljøansøgning.
Angiv spildevandets pH-værdi	
Oplys om eventuelle mikroorganismer	
Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.	
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der er tale om rent regnvand, der afledes til nedsivning.

Spildevand fra rengøring af dekanteranlæg afledes til CIP system, svarende til eksisterende forhold.

Der genereres ikke spildevand fra ny melsilo.

Se også vedlagte miljøansøgning.

Spildevand: Anden afledning af spildevand

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	Spildevand fra dekantertilbygningbygning håndteres tilsvarende som i nudrift. Der vil kun undtagelsevist opstå spildevand i kældertunnel under silo- dette ledes til eksisterende minirenseanlæg. Se vedhæftede miljøansøgning.
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	
Angiv spildevandets temperatur	
Angiv spildevandets pH-værdi	
Oplys om eventuelle mikroorganismer	
Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.	
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der sker ikke væsentlige ændringer i afledte mængder og type spildevand

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

IKKE UDFYLDT

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	
Angiv om der er behov for grundvandssænkning Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	
Angiv måleenhed ha eller m2	
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se vedhæftede bilag 8- VVM screening.

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	Se vedhæftede bilag 8
Angiv vandmængde i anlægsperioden	Se vedhæftede bilag 8
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Se vedhæftede bilag 8
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Se vedhæftede bilag 8
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Se vedhæftede bilag 8
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se vedhæftede bilag 8
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se vedhæftede bilag 8
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Se vedhæftede bilag 8
Vand – mængde i driftsfasen	Se vedhæftede bilag 8
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Se vedhæftede bilag 8
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne? Hvis ja, angiv og begrund omfanget	Nej
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning? Eventuelle yderligere bemærkninger	Nej

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj? Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Ja
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Ja
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	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	Se vedhæftede VVM screeningsskema Bilag 8.
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
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?	Ja
Hvis ja, angiv hvilke.	Se vedhæftede miljøansøgning
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?	
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner? Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Nej
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Hvis nej, angiv hvorfor.	Ja
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej

Hvis ja, angiv hvilke

Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Bemærkning til overstående	Nej
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Bemærkning til overstående	Nej
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Bemærkning til overstående	Nej
Forudsætter projektet rydning af skov? Bemærkning til overstående	Ja Se vedhæftede bilag 8
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Bemærkning til overstående	Nej
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	Se vedhæftede bilag 8
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Se vedhæftede bilag 8
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	Se vedhæftede bilag 8
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	Se vedhæftede bilag 8
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Bemærkning til overstående	Ja
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Bemærkning til overstående	Nej
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Bemærkning til overstående	Nej
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Bemærkning til overstående	Nej
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)? Bemærkning til overstående	Nej
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Bilag Vilkår

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

G 201 - 11.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold

Type: Branchers og aktiviteters miljøforhold

VilkårsID: VK0000000014

Version: 8

Beskrivelse

Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene
Luftforurening	– Anlæg, der fyrer med biomasseaffald: Støv, CO, PAH, NOx og lugtstoffer. – Gasmotorer, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO, NOx, UHC, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer. – Gasmotorer, der fyrer med biogas: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer. – Gasturbiner, der fyrer med biogas: CO, NOx og SO2. – Gasturbiner, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO og NOx. – Motorer, der fyrer med olieholdige brændsler: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer. – Kedler, der fyrer med naturgas eller LPG: CO og NOx. – Kedler, der fyrer med gasolie eller vegetabilsk olie: Støv, CO og NOx. – Kedler, der fyrer med fuelolie: Støv, SO2, CO, NOx samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb. – Kedler, der fyrer med kul: Støv, SO2, HCl, HF, CO, NOx samt tungmetaller- ne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.
Støj	– Støj fra rumudsugning, skorstene og transportaktiviteter og fra anlæggene.
Affald	– Fra kedler, der fyrer med biomasseaffald og kul, fremkommer bundaske og fra røggasrensningsanlæg flyveaske, mens de andre brændsler giver lidt aske og sod ved rensning. – Slam fra røggaskondenseringsanlæg, scrubberanlæg eller varmevekslere kan indeholde tungmetaller og PAH -forbindelser. – Spildolie fra gasmotorer. – Oliefiltre og luftfiltre fra gasmotorer
Spildevand	– I anlæg, der fyrer med vådt brændsel som f.eks. skovflis, renses røggassen ofte i en våd-scrubber. Scrubbervandet recirkuleres og renses, men skal løbende bortskaffes, da røggaskondenseringsanlæg er vandproducerende. – Restindhold af tungmetaller (Cd) og eventuelt PAH i afløbsvandet. – Formaldehyd i et eventuelt kondensat fra rensning af røggasser fra gasmotorer. – Spildevand i forbindelse med regenerering af ionbyttere på spædevandet. – Vaskevand fra vask af gasturbinens kompressor.
Risiko for jord, grundvand eller overflade- vand	– Opbevaring af smøreolie, fuelolie og andre fyringsolier. – Oplag af kul og andet fast brændsel. – Opbevaring af affald.

Vilkåret kan ikke besvares

Forslag til generelle vilkår

IKKE UDFYLDT

Forslag til vilkår til indretning og drift

IKKE UDFYLDT

Forslag til vilkår for luftforurening

IKKE UDFYLDT

Forslag til vilkår for støj

IKKE UDFYLDT

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Tønder Kommune

Tøndervej 3, 6520 Toftlund

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2025-9585
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2025 - 65338
Indsendelse nr.: 4 (08-06-2026 15:39)

Projekt: Silo og dekanterbygning AKD, Version 2

Ansøgningstyper:	VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse 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	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Karen Damgaard Hansen CVR: 27916929 (Indsendt af)	Projektejer	Danmarksvej 8, 8660 Skanderborg kdh@wh-pa.dk +45 92158027
Trine Riis Jeppesen CVR: 62818328	Kan læse ansøgningen	Herningvej 38, 7330 Brande trj@akddanmark.dk +45 51238410

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:
Alle bilag til ansøgningen er vedhæftet under dette punkt.

Bilag
Bilag6b_Lager 9 ledningsplan.pdf
Bilag4_OML notat m bilag.pdf
Bilag1b_Oversigt lokalplanområde.pdf
Følgebrev miljøansøgning V3.pdf
Miljøansøgning V3.pdf
Bilag3b_Facadetegning dek.pdf
Bilag1a_Oversigt fabrik.pdf
Bilag 3c_Dekanterbygning ventilation flow.pdf
Bilag7_Afledning af regnvand.pdf
Bilag6a_Fundaments- og ledningsplan eksiste.pdf
Bilag3a_Situationsplan dekanter.pdf
Bilag 8_VVM screening for projektet.pdf
Bilag2b_Facadetegning Lager 9.pdf
Bilag2a_Situationsplan_Lager 9.pdf
Bilag5_Støjrapport 25.127.pdf
~~Miljøansøgning AKD silo og dekanterbygning_2.pdf~~
~~Bilag5_Støjrapport.pdf~~

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Oversigt over bilag ved denne indsendelse

Bilag for 4. indsendelse (08-06-2026)	Dokumentationskrav
Følgebrev miljøansøgning V3.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag 3c_Dekanterbygning ventilation flow.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Miljøansøgning V3.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag5_Støjrapport 25.127.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
01-09-2025 13:36	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/010db411-6384-4f9d-9757-f25e6d6bd554
15-08-2025 14:59	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/6dd429f5-5615-4084-9351-d62eb7cb1e3d
15-08-2025 08:45	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/69d7e7e2-4acf-48ff-b6c9-c8f1dec78977

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Tønder Kommune

Tøndervej 3, 6520 Toftlund

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2025-9585
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2025 - 65338
Indsendelse nr.: 4 (08-06-2026 15:39)

Projekt: Silo og dekanterbygning AKD, Version 2

Ansøgningstyper:	VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse 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	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Karen Damgaard Hansen CVR: 27916929 (Indsendt af)	Projektejer	Danmarksvej 8, 8660 Skanderborg kdh@wh-pa.dk +45 92158027
Trine Riis Jeppesen CVR: 62818328	Kan læse ansøgningen	Herningvej 38, 7330 Brande trj@akddanmark.dk +45 51238410

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:
Alle bilag til ansøgningen er vedhæftet under dette punkt.

Bilag

Bilag6b_Lager 9 ledningsplan.pdf
Bilag4_OML notat m bilag.pdf
Bilag1b_Oversigt lokalplanområde.pdf
Følgebrev miljøansøgning V3.pdf
Miljøansøgning V3.pdf
Bilag3b_Facadetegning dek.pdf
Bilag1a_Oversigt fabrik.pdf
Bilag 3c_Dekanterbygning ventilation flow.pdf
Bilag7_Afledning af regnvand.pdf
Bilag6a_Fundaments- og ledningsplan eksiste.pdf
Bilag3a_Situationsplan dekanter.pdf
Bilag 8_VVM screening for projektet.pdf
Bilag2b_Facadetegning Lager 9.pdf
Bilag2a_Situationsplan_Lager 9.pdf
Bilag5_Støjrapport 25.127.pdf
~~Miljøansøgning AKD silo og dekanterbygning_2.pdf~~
~~Bilag5_Støjrapport.pdf~~

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Tønder Kommune

Tøndervej 3, 6520 Toftlund

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2025-9585
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2025 - 65338
Indsendelse nr.: 4 (08-06-2026 15:39)

Projekt: Silo og dekanterbygning AKD, Version 2

Ansøgningstyper:	VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse 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	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Karen Damgaard Hansen CVR: 27916929 (Indsendt af)	Projektejer	Danmarksvej 8, 8660 Skanderborg kdh@wh-pa.dk +45 92158027
Trine Riis Jeppesen CVR: 62818328	Kan læse ansøgningen	Herningvej 38, 7330 Brande trj@akddanmark.dk +45 51238410

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

WH-PlanAction
RÅDGIVENDE INGENIØRER

WH-PlanAction Aps
Danmarksvej 8
DK-8660 Skanderborg
Tel.: +45 8745 3900
CVR.: 2791 6929
www.wh-pa.dk

Karen Damgaard Hansen
Tel.: +45 8745 3911
kdh@wh-pa.dk

8. juni 2026

Sag nr.: 25011

Rev.1

AKD Toftlund

Ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse for ny melsilo (Lager 9) samt dekanterbygning m. tilhørende frugtsvandstank

Version 3

Indhold

BILAG 2
A. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold 3
B. Oplysninger om virksomhedens art 3
C. Oplysninger om etablering 4
D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid 4
E. Tegninger over virksomhedens indretning 6
F. Beskrivelse af virksomhedens produktion 7
G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT) 8
H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger 8
I. Forslag til vilkår om egenkontrol 15
K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør. 15
L. Ikke-teknisk resume 16

BILAG

Bilag 1a: Oversigt fabrik
Bilag 1b_ Oversigt lokalplanområde
Bilag 2a: Situationsplan Lager 9
Bilag 2b: Facadetegning Lager 9
Bilag 3a: Situationsplan dekanterbygning
Bilag 3b: Facadetegning dekanterbygning
Bilag 3c: Dekanterbygning ventilation flowdiagram
Bilag 4: OML notat m bilag
Bilag 5: Støjrapport
Bilag 6a: Fundaments- og ledningsplan, eksisterende
Bilag6b: Lager 9 ledningsplan
Bilag 7: Afledning af overfladevand
Bilag 8: VVM screening for projektet

A. Oplysninger om ansøger- og ejerforhold

1. Ansøgers navn, adresse, telefonnr.
Andels-Kartoffelmelsfabrikken Sønderjylland A.m.b.a.,
Tøndervej 3,
6520 Toftlund

2. Virksomhedens navn, adresse og CVR- og P-nummer.
Andels-Kartoffelmelsfabrikken Sønderjylland A.m.b.a.,
Tøndervej 3,
6520 Toftlund
CVR-nummer: 62818328
P-nummer: 1003151251

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

4. Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse, telefonnummer og e-mail.
Karen Damgaard Hansen
Danmarksvej 8
8660 Skanderborg
tlf.: +45 92158027
E-mail: kdh@wh-pa.dk

Kontaktperson, AKD: John Skriver Kloster:
tlf.: +45 5114 0923
E-mail: jsk@akddanmark.dk

B. Oplysninger om virksomhedens art

5. Virksomhedens listebetegnelse.
Iht. BEK nr. 1027 af 02/09/2024**:**
1. *Listepunkt 6.4 b) ii 3 Kartoffelmels- og/eller proteinfabrikker*. (s): *Vegetabilske 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.*
2. *Listepunkt G201*: *Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW.*

6. Kort beskrivelse af det ansøgte projekt.
Der ansøges om tilladelse til etablering af kartoffelmelssilo (Lager 9) til opbevaring af 90.000 m^3 kartoffelmel (effektiv ledningsplumen). Siloen bliver ca. 55 m høj og med en diameter på 50 m. Siloen vil ligge i tilknytning til, og være identisk med, den eksisterende silo (Lager 8), der blev miljøgodkendt i 2018. Kartoffelmelet tilføres siloen i lukket rørsystem fra stivelsestørrerierne.
Der opføres herudover en ny dekanterbygning som tilbygning til proteinbygningen, der hidtil har huset dekanteranlægget. I tilknytning til dekanterbygningen opføres en ekstra

lagertank til kartoffelfrugtvand/protein (100 m^3). Hidtil har der kun været 2 dekantere, som har stået i proteinbygningen, hvilket har givet kapacitetsproblemer. De 2 dekantere i proteinbygningen tages ned og der placeres i stedet 3 dekantere i den nye dekanterbygning, hvor der samtidig indrettes plads til en fremtidig 4. dekanter.

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

8. Midlertidigt projekt
Det ansøgte projekt er ikke midlertidigt.

C. Oplysninger om etablering

9. Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og /eller ændringer.
Det ansøgte omfatter følgende bygge- og anlægsmæssige udvidelser:
- Etablering af 110.000 m^3 betonsilo (Lager 9) H:55 m og Ø:50 m, areal: 2.040 m^2. Den nye silo placeres umiddelbart ved siden af Lager 8, som blev miljøgodkendt i 2018. Den nye silo er konstruktionsmæssigt og visuelt identisk med Lager 8.
- Ny dekanterbygning (tilbygning til det ekst. proteintørreri): H: 6,5 m, Areal ca.: 185 m^2.
- Tank ved dekanterbygning: H:12,4 m B:4 m, vol: 100 m^2, Areal fundament: ca. 30 x m^2.

10. Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift.
Bygge- og anlægsprojektet for de 2 delprojekter forventes opstartet på byggepladsen:
- Silo (Lager 9) ultimo 2025 og (tages i brug til kampagnen 2026/2027).
- Dekanterbygning ultimo maj 2025.

Der ansøges således om tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejde fra 2025 i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2.

Der ansøges, sideløbende med denne miljøansøgning, om et tillæg til den eksisterende lokalplan for erhvervsområdet, da den nye silo (Lager 9) højdemæssigt ikke kan rummes indenfor den eksisterende lokalplan.

D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid

11. Situationsplan.
På nedenstående situationsplan er vist de nye bygningers placering på virksomhedens område.

Figur 1: Situationsplan, der med gul markering viser de nye anlæg, der ansøges om.

12. Oplysning om virksomhedens daglige driftstid.
De nye driftsbygninger/lagre giver ikke anledning til ændrede driftstider.

Anvendelse af Lager 9 vil ske hele året, som for de øvrige mellagre. Dels ved fyldning i kampagnen og dels ved udlevering løbende hen over året. Det er i støjberegningen forudsat at der ikke blæses mel til siloen samtidig med blæsning til de øvrige mellagre.

Anvendelse af dekantere i dekanterbygning sker i kampagneperioden, som det også er tilfældet for den nuværende drift af dekantere.

13. Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.
Projekterne vil ikke medføre øget antal transporter eller ændringer i transportveje.

E. Tegninger over virksomhedens indretning

14. Den tekniske beskrivelse

- *Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen*:
  - Situationsplan med placering af nye og eksisterende bygninger: Bilag 1a
  - Situationsplan for silo (Lager 9): Bilag 2a
  - Facadetegning af silo (Lager 9): Bilag 2b
  - Situationsplan for dekanterbygning og -tank: Bilag 3a
  - Facadetegning for dekanterbygning og -tank: Bilag 3b

- *Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v:*
  Der sker ikke ændringer i placeringen af produktions- og lagerlokaler ud over det som er angivet på Bilag 1a.

- *Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette*.
  Ikke relevant

- *Placering af skorstene og andre luftafkast.*
  - OML notat; Bilag 4.
    Der er foretaget en ny OML beregning for hele fabriksanlægget, for emissioner af støv. Alle støvende afkast er opdateret efter fornyet gennemgang og fremgår af OML notatet.

- *Placering af støj- og vibrationskilder.*
  Kort over støjkilder fremgår af den udarbejdede støjrapport- Bilag 5.

- *Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde og tilslutningssteder til spildevandsforsyningsselskabet.*
  - Den eksisterende ledningsplan er vedlagt som Bilag 6a og ledningsplan for ny Lager 9 som Bilag 6b.

- *Befæstede arealer (arealer med tætte overflader, hvor fra regnvand afledes).*
  - Det samlede befæstede areal forøges med grundarealet for de nye bygninger. Nyt samlet areal med regnvandsafledning til de relevante bassiner samt fremgår af Bilag 7.

- *Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere til olie og kemikalier samt rørføring*
  De nye lagre fremgår den samlede bygningsoversigt Bilag 1a

- *Interne transportveje.*
  - Der sker ingen ændringer i interne transportveje.

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

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

Produktionskapacitet, samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og hjælpestoffer, herunder mikroorganismer er uændret i forhold til tilladt produktionsniveau i den gældende miljøgodkendelse.

I den løbende tilpasning af produktionsanlægget etableres et nyt dekanterrum, som bestykkes med de to eksisterende dekantere plus en tredje. Den tredje dekanter har til formål at øge produktionsfleksibiliteten, så produktionen ikke begrænses af udetid på de eksisterende dekantere, ved evt. nedbrud eller behov for vask. Den øgede dekanterkapacitet giver endvidere mulighed for en bedre dekantering af proteinet og sparer dermed energi i tørringsprocessen.

For at have bufferkapacitet til at kunne absorbere udsving i afsætningen, og taget i betragtning at produktion foregår intensivt i kampagnen, er der behov for ekstra silokapacitet til kartoffelmel. Det er normalt at der køres med overgangslagre (ved kampagnestart 2026 i Toftlund er lageret således på ca. 25.000 tons mel) for at sikre leveringsdygtighed. I dag har virksomheden 3 siloer med en kapacitet på hhv. 14.000 t. 27.000 t og 65.000 t. Man kan rent teknisk ikke fylde og tømme en silo samtidigt, hvorfor der i fyldeøjemed altid maksimalt er 2 siloer til rådighed for fyldning. Med nuværende silokapacitet mangler i værste fald plads til 2–5 ugers produktion med nuværende ramme for virksomhedens produktion. Tidligere mellager bygning 12 (samlet 6.000 tons) er fjernet i maj 2025 og skal indeholdes i ny melsilo af hensyn til fødevaresikkerhed.

16. Beskrivelse af projektets procesforløb.

Virksomhedens procesforløb er uændret i forhold til eksisterende miljøgodkendelse. Begge delprojekter (melsilo og dekanterbygning) udgør en kapacitetsforøgelse på allerede eksisterende processer på fabrikken. Den samlede produktionskapacitet ændres ikke i forhold til nuværende.

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

Der foretages ikke ændringer i virksomhedens bestående energianlæg.

18. Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld

Driftsforstyrrelser eller uheld i produktionen vil kunne forekomme i forbindelse med nedbrud af et eller en del af produktionsudstyret. I sådanne tilfælde nedlukkes hele virksomhedens produktionsapparat, hvorved eventuel forurening undgås.

Fyldning og tømning af siloer skal stoppes øjeblikkeligt ved overfyldning, udslip af støv ved silo eller rørføring eller ved brud på filter. Fyldning eller tømning må ikke igangsættes igen, før utætheder er udbedret, jf. Vilkår B3 i miljøgodkendelsen 24. april 2024.

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

Der er ikke fundet særlige forhold i forbindelse med opstart eller nedlukning.

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

20. Virksomhedens hovedaktivitet med produktion af kartoffelstivelse og -protein er
Virksomheden er omfattet af BREF-dokumentet for fødevare-, drikkevare- og mejerisektoren (BREF-FDM). BREF-dokumentet er revideret i 2019. Der er offentliggjort BAT konklusioner den 4. december 2019. Følgende BAT konklusioner er fundet relevante:

Anlæggene der etableres vurderes omfattet af følgende BAT konklusioner:

BAT 7: Der skal anvendes rengøringsmetoder der reducerer vandforbruget samt mængden af spildevand. Dekanter anlægget tilkobles det eksisterende CIP system, som optimerer vandforbruget.

BAT 14 om forebyggelse og reduktion af støjemissioner. Der anvendes for de nye støjafkast støjsvagt udstyr (jf. kildestyrker angivet i Tabel 1 i afsnit 28), hvilket forudsættes for at kunne overholde støjgrænserne under alle driftsforhold.

Melsilo /Lager 9 er i øvrigt omfattet af det tværgående BREF-dokument om emissioner fra oplagring (BREF-oplag), hvor der bl.a. er BAT- anbefalinger for oplagring af faste stoffer (BAT-anbefaling 5.3.2 for oplagring af faste stoffer i lukkede oplag). BAT anbefalingen vurderes overholdt, da:
- Siloen etableres med støvfilter, der begrænser støvemissionen til maksimalt 5 mg/Nm3.
- Oplag af kartoffelstivelse sker i en lukket silo.
- Transport af kartoffelstivelse til siloen sker i et lukket rørsystem.

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

21. Luftforurening
Der vil ikke forekomme melstøv fra afkast fra melsilo i særligt omfang, da posefilter vil hindre dette.

22. Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder
Der vil være emissioner fra den nye dekanterbygning, hvor der etableres nye ventilationsafkast. Disse vurderes ikke at have et betydende indhold af forurenende stoffer eller lugt. Dermed vurderes emissionerne ikke relevante som punktudledning jf. OML beregning/punkt 24. I stedet redegøres der bedst muligt for omfanget under dette punkt, diffuse emissioner.

Ventilerede luftmængder fra dekanterbygningen (både alm. rumluft og procesluft) fremgår af Bilag 3c, der viser et luftindtag på 9.500 m^3/t, hvoraf en luftmængde på 7.000 m^3/t bliver ventileret ud som almindelig rumluft og 2.500 m^3/t ventileres ud som procesluft. Tavlerummet har et luftindtag/afsug på 4.500 m^3/t.

Bilag 3c: Der fremgår følgende 3 afsug: VU1 er rumventilation og VU2 er procesafsug og VU3 er afsug fra tavlerummet. Hvert afsug har et individuelt afkast fra bygningen.

Baggrunden for etablering af procesafsug: Forud for dekantering tilsættes kartoffelfrugtvandet svovlsyre og produktet gennemgår en opvarmning til ca. 130 grader C, som bevirker flokkulering. Det vand der ledes til dekanteranlægget er kølet til 90 grader C og vil derfor fortsat afgive em under behandlingen i dekanteranlægget. Tidligere befandt dekanterne sig i umiddelbar nærhed af tørreriet, hvorfor procesafsug fra transportrør ikke var relevant.

Procesafsugningen stammer fra en snegl, der fører den dekanterede protein til tørreriet, og den em, der opfanges her, er til gengæld mindre i tørreprocessen. Den em, der frigives vil lugtmæssigt minde meget om den proteinlugt, der kommer fra tørreriet. Det er velkendt, at tørring af protein giver anledning til en karakteristisk lugt. Der er dog ikke tidligere fundet anledning til at foretage lugtmålinger på virksomheden, således heller ikke i forbindelse med den aktuelle ansøgning. For det nye dekanter procesafsug er der tale om et meget svagt udsug (2.500 m3/t). Lugtemissionen kan på det foreliggende grundlag ikke kvantificeres nærmere.

Før ændringen: På proteinbygningen, hvor dekanteranlægget tidligere var placeret, havde man også et enkelt dampafkast (em/taghætte m ventilator). Herudover var man afhængig af at åbne porte på klem, af hensyn til operatørerne.

Den em, der lukkes ud, ville i eksisterende drift i stedet trænge ud andre steder i systemet, primært fra tørreriet, hvis den ikke blev lukket ud fra dekanter processen.

Da den samlede mængde råvare der tilgår anlægget i øvrigt ikke ændres ved den aktuelle ansøgning, vurderes det at der er tale om ubetydelige ændringer i diffuse lugtemissioner fra anlægget, hvor den samlede lugtemission vurderes uændret.

Kartoffelfrugtsvandstank
Kartoffelfrugtvandstanken er en lukket tryktank, som er påført et svagt overtryk. Dette er gjort af procestekniske hensyn, da opvarmningen resulterer i skumning. Em i systemet ledes her fra til proteinprocessens CIP-system, som er et lukket system, hvor det kondenserer til væskeform. I sidste ende løber det sammen med vaskevand og udspredes.

Dermed er der ikke mulighed for nogen væsentlig afgivelse af lugt fra kartoffelfrugtvandstanken eller fra CIP systemet.

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

24. Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

Melsilo/Lager 9
I forbindelse med den nye melsilo (Lager 9) etableres 3 støvende afkast på toppen af siloen. Afkastene forsynes med posefilter 5 mg/m^3.

Afkastene vil svare til de afkast der også findes på Lager 8. Der er ved tidligere OML beregninger kun medtaget 1 støvafkast for Lager 8. Der er dog pga. kondensproblemer blevet eftermonteret 2 yderligere afkast, så der er i alt 3 afkast på siloen, hvilket der også vil være på den nye Lager 9. Dette er korrigeret i fornyet OML beregning.

Der er foretaget ny OML beregning for hele virksomheden, hvad angår støv fra alle afkast. Der er i øvrigt foretaget mindre opdateringer i de støvende afkast hvad angår placering og luftmængder i forhold til den OML beregning der blev indsendt i forbindelse med miljøgodkendelsen fra 2024. Dette er foretaget på baggrund af en fornyet gennemgang af alle de eksisterende afkast.

OML beregningen er foretaget efter den nye luftvejledning fra 2024 og fremgår af Bilag 4.

25. Spildevand

Overfladevand fra de nye bygninger afledes til nedsivning, både for dekanterbygning (bassin 2) og for melsilo (Østre Grøft). Det samlede afvandede areal til bassin 2, 3, 49 og Østre Grøft fremgår af bilag 7. Der er ansøgt om nedsivningstilladelse for de nye arealer hos Tønder Kommune.

Dekanter bygning
- Dekanterbygningen medfører øget befæstet areal svarende til byggefeltet. Området foran dekanterbygningen er for nuværende belagt med grus. Regnvandet ledes til nedsivning via det eksisterende nedsivningsbassin 2. Der skal foretages mindre ændringer i ledningsplanen, da der ligger regn- og spildevandsledninger der hvor tilbygningen skal ligge og disse skal flyttes udenfor byggefeltet. Endelig ny ledningsplan er endnu ikke færdiggjort.
- Dekanter anlægget skal fortsat rengøres på samme måde som de nuværende dekantere, via det eksisterende CIP system. Det nuværende ledningssystem til processpildevand fra proteintørreriet forløber i området hvor dekanter-tilbygningen placeres. Dette nødvendiggør en omlægning af rørsystemet således at det lægges udenom den nye bygning. Den eksisterende CIP brønd flyttes få meter, for at komme udenfor byggefeltet.

Lager 9 (melsilo):
Rengøring i kældertunnel udføres ved støvsugning eller fejning. Der rengøres aldrig med vand i områder hvor der behandles/opbevares tørret produkt. Det skyldes at det vil blive meget klisteret og der vil ske en ophobning af bakterier.
Hvis der er vand i kælderen, vil det være grundvand, som skal afledes.

Der er fra den eksisterende melsilo/Lager 8 etableret et afløb fra kældertunnel til minirenseanlægget beliggende ud for gavlen af Lager 6, som det fremgår af Bilag 6a. Virksomheden har desværre ikke været opmærksom på at minirenseanlægget ikke var godkendt til (undtagelsesvist) at kunne modtage sådant spildevand (indtrængende grundvand) fra kældertunnel. Det er som løsning besluttet at det eksisterende afløb fra Lager 8 sløjfes og at der således ikke vil være kælderafløb fra hverken lager 8 eller lager 9.

Eventuelt indtrængende grundvand vil i stedet blive pumpet direkte væk med slamsuger, Som tømmes videre over i vaskevandsbassin.

- Regnvand fra toppen af siloen (2.040 m2) samt evt. drænvand fra omfangsdræn omkring siloen, ledes via ledning til nedsivning i Østre Grøft, som det også er tilfældet for det eksisterende Lager 8. Regnvandet afledes via nedløbsrør til nedløbsbrønde beliggende rundt om siloen. Regnvands-, samt drænvandsledning, fremgår af Bilag 6a for det eksisterende anlæg og Bilag 6b for Lager 9. Der befæstes ikke nye arealer i området omkring siloen.
- Drænet ligger i den højest pejlede grundvandsstand (0,7-0,8 m.u.t.) og har afledning via nedløbsbrøndene for regnvand. Under normale forhold, vil der ikke afledes drænvand, men drænet udføres som en sikring af, at der ikke vil være opstigende grundvand omkring fundamentet. I byggefasen er der behov for midlertidig grundvandssænkning, 3-4 m svarende til ca. 80.000 m^3 vand der planlægges oppumpet til nærliggende pilemark.

<u>Ansøgninger til Tønder Kommune om ændret vandafledning samt midlertidig grundvandssænkning</u>

- Der er til Tønder Kommune indsendt en ansøgning om nedsivningstilladelse for den ekstra afledning af regnvand, og evt. drænvand, som projektet medfører i driftsfasen.
- Ligeledes indsendes ansøgning om tilladelse til midlertidig grundvandssænkning i anlægsfasen jf. ovenstående beskrivelse.

Støj

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

AKD Toftlund er beliggende i et erhvervsområde omkranset af landbrugsområde. Toftlund by ligger ca. 500 m nord for virksomheden. Tønder Kommune har udarbejdet lokalplan for området, der bl.a. fastsætter støjgrænserne i virksomhedens omgivelser, herunder beboelse i åbent land, boligområde, industriområde og bykerne.

<u>Støjrapport</u>
Støjrapport (25.127) er vedlagt som Bilag 5.

Til beregningerne er anvendt programmet SoundPLAN v. 9.0 (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.

Der tages udgangspunkt i seneste støjrapport 25.127 af den 15. oktober 2025, som er tilkommet siden version 1 af ansøgningen oprindelig blev indsendt, og som erstatter den oprindelig indsendte støjrapport (25.106 af den 9. april 2025). Der er beregnet støjniveau for 2 scenarier: dels indenfor kampagneperioden og dels udenfor kampagneperioden.

Støjrapporten (25.127) er udarbejdet i forbindelse med en efterfølgende ansøgning (af 31. oktober 2025), som omfatter følgende støjmæssige aktiviteter: ekstra inddamper, etablering af ekstra tørreri, ændringer på lagerbygninger, etablering af trailerparkeringsplads samt etablering af ekstra kapacitet til fyldning af siloer med kartoffelmel. Herudover ændres (udvides) der på driftstider for visse eksisterende støjkilder. I denne støjrapport er der indarbejdet konkrete målinger for støjkilder på dekanterbygningen, som ligger til grund for støjberegningen. Samtlige eksisterende og nye/kommende støjkilder er således medtaget i rapporten.

Det er vist i støjrapporten, at støjgrænserne kan overholdes både indenfor- og udenfor kampagneperioden, for alle beregningspunkter, på trods af at der udvides med yderligere støjende aktiviteter end dem som er omfattet af den nærværende ansøgning.

<u>Støjkilder</u>
I støjrapportens Bilag 1 er der angivet en samlet oversigt over de mest betydende stationære støjkilder, der er foretaget målinger af, og som indgår i beregningerne. Kildestyrkerne for dekanterbygningen og lager 9 fremgår således af støjrapportens Bilag 1 og er gengivet i udklip i nedenstående tabel 1. Placering af støjkilderne er angivet på kort i støjrapportens Bilag 3.

Der er 5 støjkilder fra Lager 9 (125/01-125/03 og 126/01-126/02), i form af 2 ventilationsafkast, indblæsning fra penthouse, fra kapselblæser samt teknikbygning. Det forudsættes at disse leveres støjsvage, set i forhold til det udstyr der er på den eksisterende Lager 8. Det er yderligere en forudsætning for den udførte beregning, at der ikke er samtidighed i indblæsningen til de 3 siloer 7, 8 og 9.

Fra dekanterbygningen er der 3 støjkilder, i form af luftindtag (060/24) samt udsugning fra procesanlægget (115/01) samt rumventilation (115/02).

Kilde	Kildetype	dH m	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)
115/01 Udsugning decanterbygning	Point	9,5	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	64,5	79,1	78,6	80,2	82,6	77,2	70,6	63,7
060/24 Luftindtag decenterbygning	Point	8,6	76,5	52,7	69,9	72,1	72,3	61,5	55,8	49,3	38,3
125/01 Afkast silo 9	Point	56,1	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	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	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	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	49,2	68,3	76,5	76,0	66,6	65,4	59,5	49,6

Tabel 1: Nye støjkilder der fremgår af den udførte støjberegning. Kildestyrkerne der er angivet, er kildestyrke fra leverandør.

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

De nye støjkilder som projektet giver anledning til, betyder at der skal reduceres i enkelte eksisterende støjkilder for at anlægget samlet kan overholde de gældende støjgrænser.

Der forudsættes derfor støjdæmpning af 3 afkast (se tabel 2), som er: afsugning fra lager og opsækning (018/01, 018/02 og 018/03), afkast silo 7 (017/01, 017/02) og afkast silo 8 (105/01 og 105/02). Kildestyrken skal reduceres med min. 15 dB til L_W: 80 dB(A) for hver afkast. Det fremgår af støjrapport 25.127 at disse tiltag er iværksat.

Herudover skal de to afkast fra kommende inddamper 2 (078/01 og 078/02) reduceres med min 10 dB hver. Dette er fremtidigt og vedrører derfor ikke nærværende miljøansøgning.

Kilde	Kildetype	dH m	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)
017/01 Afkast silo 7	Point	36,0	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	49,1	58,6	71,3	71,8	77,2	71,4	66,4	54,5
018/01 Afsugning lager og opsækning 1 af 3	Point	9,7	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 3	Point	9,7	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 3	Point	9,7	80,0	44,7	55,6	65,5	70,9	76,5	73,2	70,5	68,5
105/01 Afkast silo 8	Point	56,1	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	49,1	58,6	71,3	71,8	77,2	71,4	66,4	54,5

Tabel 2: Støjdæmpende tiltag for eksisterende støjkilder.

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

Det samlede støjniveau, som er beregnet i støjrapporten (Bilag 5) til de relevante områder, fremgår af nedenstående tabel 3 og 4. Støjgrænserne er overholdt for alle områder, både indenfor- og udenfor kampagneperioden og alle tider på døgnet.

Beregningspunkt	Hverdage 06-18 Beregnet støjbidrag/ støjgrænse dB(A)	Aften 18-22 Beregnet støjbidrag/ støjgrænse dB(A)	Nat 22-06 Beregnet støjbidrag/ støjgrænse dB(A)	Udvidet usikkerhed ± dB
R1 Tøndervej 6	33/55	32/45	32 (32) /40 (55)	2/2/2 (5)
R2 Herrestedtoft 4A	42/55	36/45	36 (36) /40 (55)	2/2/2 (5)
R3 Bakkevænget 54	36/45	32/40	32 (32) /35 (50)	2/2/2 (5)
R4 Tjørnvej 8	37/55	32/45	32 (32) /40 (55)	2/2/2 (5)
R5 Gammel Toftlundvej 1A	33/55	32/45	32 (32) /40 (55)	2/2/2 (5)
R6 Boligområde 400.11.22	41/45	34/40	34 (34) /35 (50)	2/2/2 (5)

*Tabel 3: Beregnet støjbidrag **i kampagneperioden**, sammenholdt med de gældende støjgrænser. Tal i parentes angiver maksimalt støjbidrag/støjgrænse i natperioden.*

Beregningspunkt	Hverdage 07-18 Beregnet støjbidrag/ støjgrænse dB(A)	Aften 18-22 Beregnet støjbidrag/ støjgrænse dB(A)	Nat 22-07 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)

*Tabel 4: Beregnet støjbidrag **Udenfor kampagneperioden**, sammenholdt med de gældende støjgrænser. Tal i parentes angiver maksimalt støjbidrag/støjgrænse i natperioden.*

Bemærk at der er medregnet støjkilder som er omfattet af efterfølgende indsendt ansøgning (ny inddamper mv.). Støjgrænserne er overholdt for begge ansøgninger samlet.

Affald

30. Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.
Projektet medfører ikke nyt typer eller ændrede mængder af affald.

31. Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.
Punktet er ikke relevant, jf. punkt 30.

Jord og grundvand

32. Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand – håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere. Der skal oplyses om typen af belægning (materialer og udførelse) for virksomhedens befæstede arealer.
Projektet giver ikke anledning til ændrede risici for jord og grundvand.

33. Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 14, og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.
Der forekommer ikke farlige stoffer i forbindelse med det ansøgte og det ansøgte medfører ikke ændringer i forhold til tidligere indsendte oplysninger om vurdering af basistilstandsrapport.

I. Forslag til vilkår om egenkontrol

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

- Afkastet fra Lager 9 medtages på tilsynsjournal for luftfiltreringsanlæg for tilsyn med rensning og vedligehold.

- Der foretages løbende støjmålinger på virksomheden for at underbygge de forudsatte støjniveauer der ligger til grund for støjberegninger til nabo områder.

J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

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

36. Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.
Det er ikke fundet relevant med nærmere foranstaltninger.

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

K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør.

37. Oplysninger om, hvilket foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør
Ved ophør af virksomheden vil beholdere blive tømt for rester af produkt.

L. Ikke-teknisk resume

Med henblik på en tilstrækkelig lagerkapacitet for kartoffelmel ønsker virksomheden at etablere en ny silo for kartoffelmel (Lager 9). Siloen kan rumme 90.000 m^3 kartoffelmel og bliver ca. 55 m høj og med en diameter på 50 m. Siloen har samme dimensioner som, og, vil ligge i tilknytning til, den eksisterende silo (Lager 8), der blev miljøgodkendt i 2018. Kartoffelmelet tilføres siloen i lukket system fra stivelsestørrerierne.

Der opføres desuden en ny dekanterbygning som tilbygning til proteinbygningen, der hidtil har huset dekanteranlægget. Dette er ligeledes for at øge kapaciteten på dekantering. I tilknytning til dekanterbygningen opføres en ekstra lagertank til kartoffelfrugtvand/protein (100 m^3).

Det ansøges om at der gives tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejde før selve miljøgodkendelsen ligger klar. Det ønskes at påbegynde arbejdet fra 3. kvartal 2025 i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2. Der er tillæg til lokalplan under udarbejdelse af Tønder Kommune, da den nye silo højdemæssigt ikke kan rummes i den eksisterende lokalplan.

De nye bygninger medfører nye støjkilder fra driften af ventilationsanlæg samt blæsning af mel til/fra siloen. Der er derfor foretaget fornyet støjberegning for hele virksomheden, hvor der er forudsat kildestyrker for de nye støjkilder samt støjreduktion af 3 af de eksisterende støjkilder (afsugning fra lager og opsækning)

Der er foretaget en ny samlet beregning af emissioner fra støvende afkast, efter den nye luftvejledning fra 2024. Beregningen viser at grænseværdien (B-værdi) for støv ved virksomhedens skel overholdes i ansøgt drift.

Der foretages mindre ændringer i ledninger for spildevand og regnvand omkring de nye bygninger. Der vil skulle håndteres ekstra regnvand fra den nye silo, samt fra dekanterbygningen. Regnvandet afledes til eksisterende nedsivningsbassin- samt grøft. her fra ledes til Østre Grøft, hvilket der søges tilladelse til hos Tønder Kommune.

Der vurderes ikke at være andre miljøpåvirkninger af betydning (spildevand, affald eller forurening af jord og grundvand) i forbindelse med projektet.

WH-PlanAction
RÅDGIVENDE INGENIØRER

WH-PlanAction Aps
Danmarksvej 8
DK-8660 Skanderborg
Tel.: +45 8745 3900
CVR.: 2791 6929
www.wh-pa.dk

Karen Damgaard Hansen
Tel.: +45 8745 3911
kdh@wh-pa.dk

Sag nr.: 25011

d. 8. juni 2026

Vedr. 2025-65338 (silo og dekanterbygning- projekt) (MST Id nr.: 14668420)
Indsendelse af opdateret ansøgning (Version 3)

MST har i mail af d. 2. juni 2026 bedt om en opdateret version af miljøansøgningen. Der indsendes derfor dd. en opdateret version 3 af miljøansøgningen, hvor de indgivne svar på opfølgende spørgsmål er indarbejdet.
I den opdaterede version indgår således følgende tilretninger:

<u>Ændringer i afsnit</u>

- MST har bedt om en uddybning af, om projektet medfører en kapacitetsforøgelse. Det fremgår af den oprindelige ansøgning pkt. 16: *Virksomhedens procesforløb er uændret i forhold til eksisterende miljøgodkendelse. Begge delprojekter (melsilo og dekanterbygning) udgør en kapacitetsforøgelse på allerede eksisterende processer på fabrikken. Den samlede produktionskapacitet ændres ikke i forhold til nuværende*. Der er i version 3 af ansøgningen uddybet omkring dette forhold i ansøgningens punkt 15.

- Punkt 6 er korrigeret vedrørende antallet af installerede dekantere. Det eksisterende antal var 2 stk. og der installeres i ansøgt drift en 3. dekanter, hvor der i den oprindelige ansøgning indgik i alt 4 dekantere. Der installeres ikke aktuelt en 4. dekanter men der indrettes plads til en sådan.

- De tidligere indsendte svar (af 30.04.2026) vedrørende afkast fra dekanterbygning er indarbejdet under punkt 22- oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder. Herunder er det præciseret at der er 2 afsug fra dekanterbygningen, hvoraf 1 er procesudsug og det andet er fra rumventilation. Det nye bilag 3c er en retvisende oversigt over ventilation, som udført. I dette afsnit er der også redegjort uddybende med hensyn til projektets betydning for lugt i omgivelserne, set i forhold til før-situationen.

- Punkt 27, 28 og 29 vedr. støj er ændret idet der tages udgangspunkt i seneste støjrapport 25.127 af den 15. oktober 2025, som er tilkommet siden version 1 af ansøgningen blev indsendt, og som erstatter støjrapport (25.106 af den 9. april 2025). Det er fundet

hensigtsmæssigt at anvende den senest udarbejdede støjrapport da den bygger på opdaterede målinger på anlægget og deraf følgende forudsætninger. Der er henvist til oversigt over kildestyrker på de nye støjkilder, ligesom støjreduktioner på eksisterende støjkilder også er redegjort for.
Det er vist i støjrapporten, at støjgrænserne kan overholdes både indenfor og udenfor kampagnen, for alle beregningspunkter, på trods af at der udvides med yderligere støjende aktiviteter end dem som er omfattet af den nærværende ansøgning.

- Svar (af 12. maj 2026) vedrørends spildevandsafledning fra siloens kældertunnel er indarbejdet i miljøansøgningens afsnit 25.

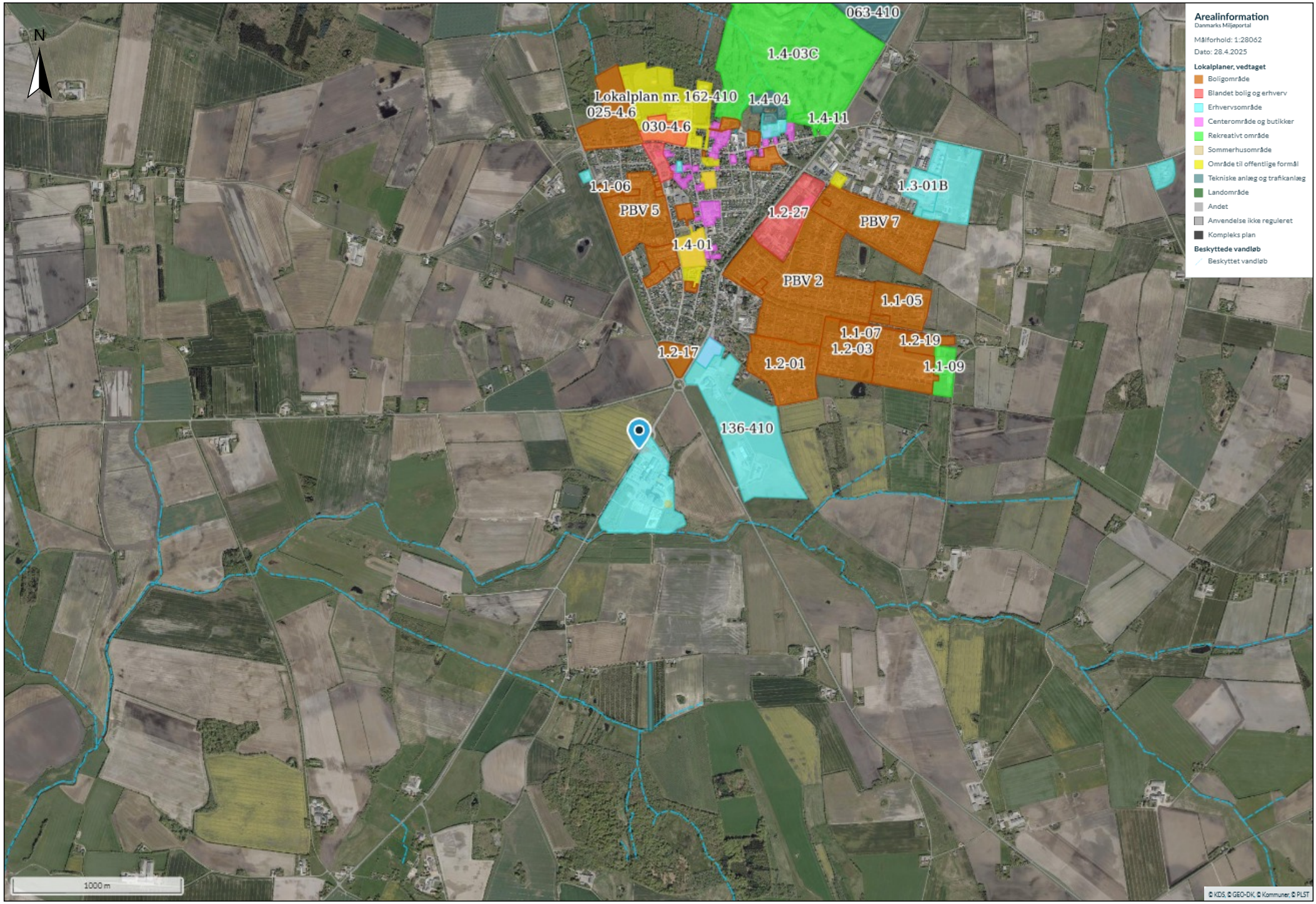
<u>Ændringer i bilag</u>

- Det eksisterende Bilag 5 (støjrapport 25.106) ændres til senest udarbejdede støjrapport (25.127)
- Der vedlægges som nyt bilag 3c en tegning over ventilationssystem for dekanterbygning.

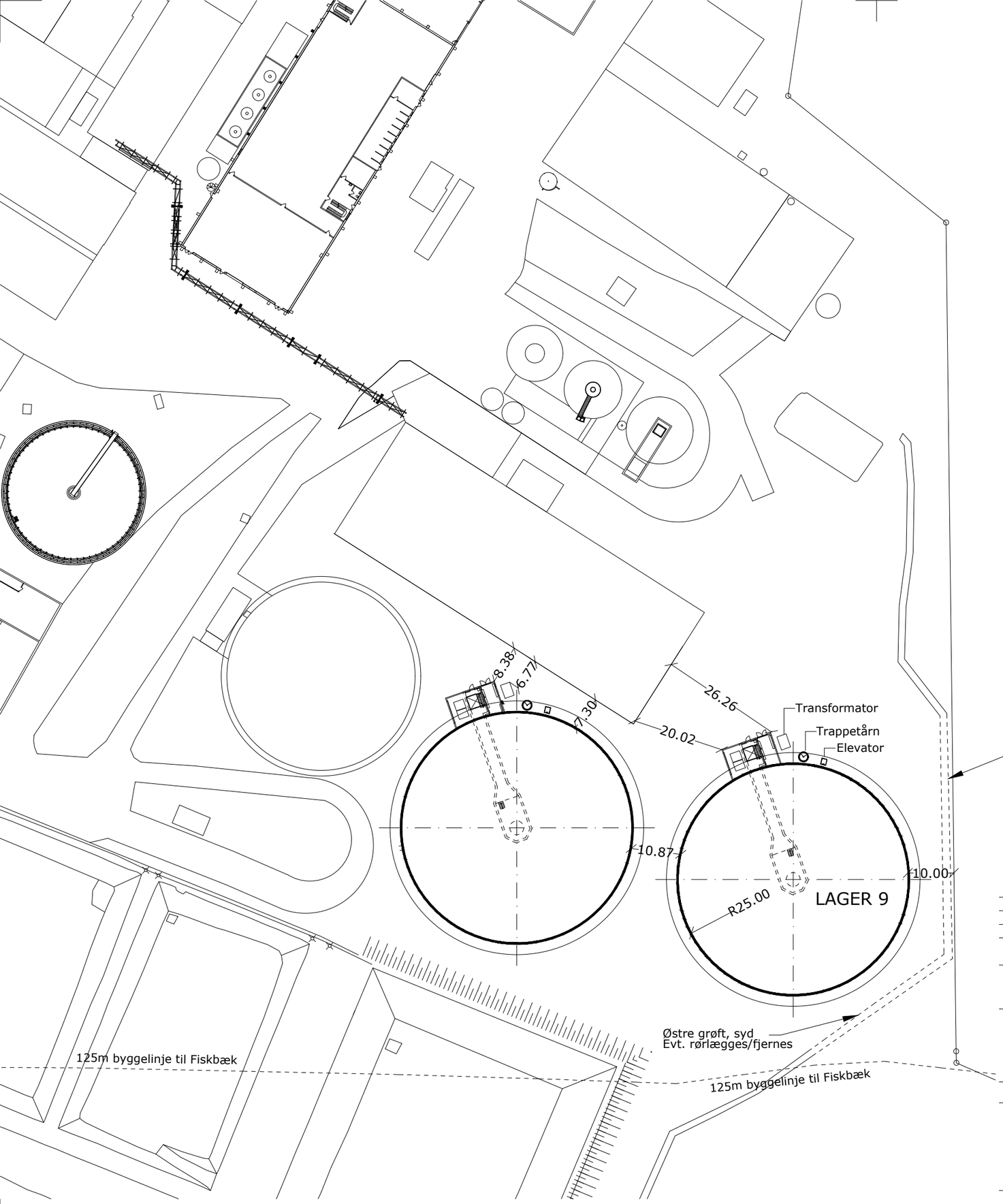
Bilag 1a

Lager 9
LAGUNE 38
LAGUNE 37
1916
FISKEBÆK
LAGER 8
LAGER 6
LAGER 7
LAGUNE 34
LAGUNE 36
LAGUNE 35
PROTEIN SILOER
PS3
PS2
PS1
PROTEINFABRIK
VÆRKSTED
BASSIN
GATE 11
GATE 6
GATE 5
Dekanterbygning
PULPPLADS
DRIFTSKONTOR
INDTAG
STENSEPARERING
PRODUKTION
RUNDT BASSIN
BUNDFÆLDNING
GATE 3 - 4
KARTOFFELLAGER
Silo-batteri
L2
L5
REGNVANDS-BASSIN
VESTRE GRØFT
BULK WEIGHING
BASSIN
VEJHUS
KAN-TINE
PAVILLON
P
SÆKKE-LAGER
L3
PAKKERI
L4
REGNVANDS-BASSIN
ADMIN
GATE 1 - 2
TOFTLUND
Tøndervej
TØNDER
0 m
100 m

Bilag 1b


N
063-410
1.4-03C
Lokalplan nr. 162-410
1.4-04
025-4.6
1.4-11
030-4.6
1.1-06
1.3-01B
PBV 5
1.2-27
PBV 7
1.4-01
PBV 2
1.1-05
1.1-07
1.2-19
1.2-03
1.2-17
1.2-01
1.1-09
136-410
1000 m
© KDS, © GEO-DK, © Kommuner, © PLST
Arealinformation
Danmarks Miljøportal
Målforhold: 1:28062
Dato: 28.4.2025
Lokalplaner, vedtaget
Boligområde
Blandet bolig og erhverv
Erhvervsområde
Centerområde og butikker
Rekreativt område
Sommerhusområde
Område til offentlige formål
Tekniske anlæg og trafikanlæg
Landområde
Andet
Anvendelse ikke reguleret
Kompleks plan
Beskyttede vandløb
Beskyttet vandløb

Bilag 2a



Rev.:	Tekst:	Udført:	Kontrol:	Godkendt:	Rev. Dato:
			Koordinat-/kotesystem:		

Projekt: KARTOFFELMELSSILO - TOFTLUND - AKD A.m.b.a.

Tekst: Situationsplan (oplæg)
Lager 9

Tegningsnr.: AK9_K01_T000_H1_EFU

Rev.:

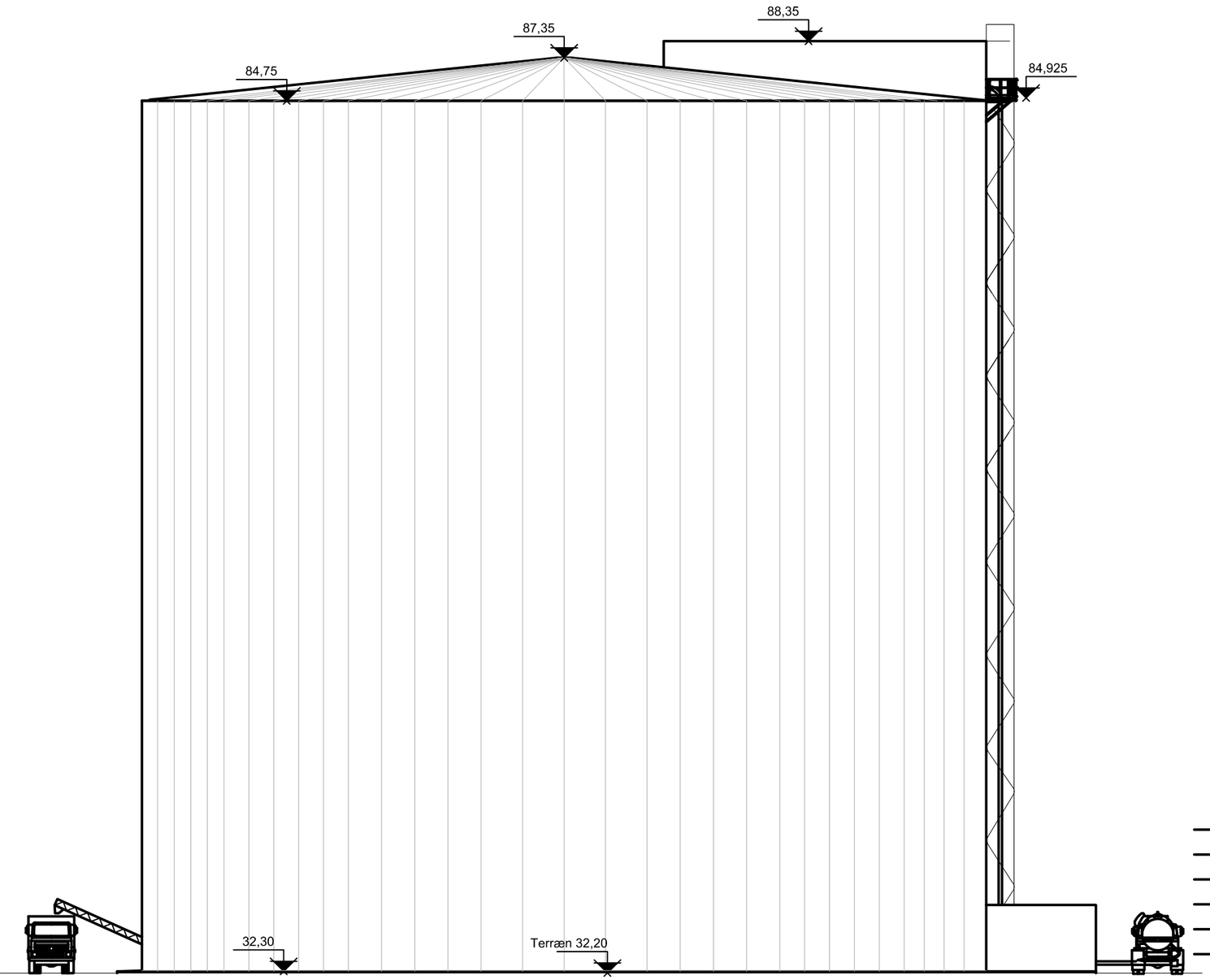
Projektnr.: 1024931 Udført: LJPE Tegn af: LJPE Kontrol: KEGR Godkendt: KEGR Mål: 1:1000 Dato: 2025-03-28

ARTELIA

Artelia A/S Mariane Thomsens Gade 1C 8000 Aarhus C +45 8750 8700 CVR 64 04 56 28 www.arteliagroup.dk

Bilag 2b

K01_H1_N130



Opstalt 1:300

Rev.:	Tekst:	Udført:	Kontrol:	Godk.:	Dato:

Projekt: KARTOFFELMELSSILO - TOFTLUND
KMC A.m.b.a. - Herningvej 60, 7330 Brande

Tekst: FACADE PRINCIP

Tegningsnr.: K01_H1_N130

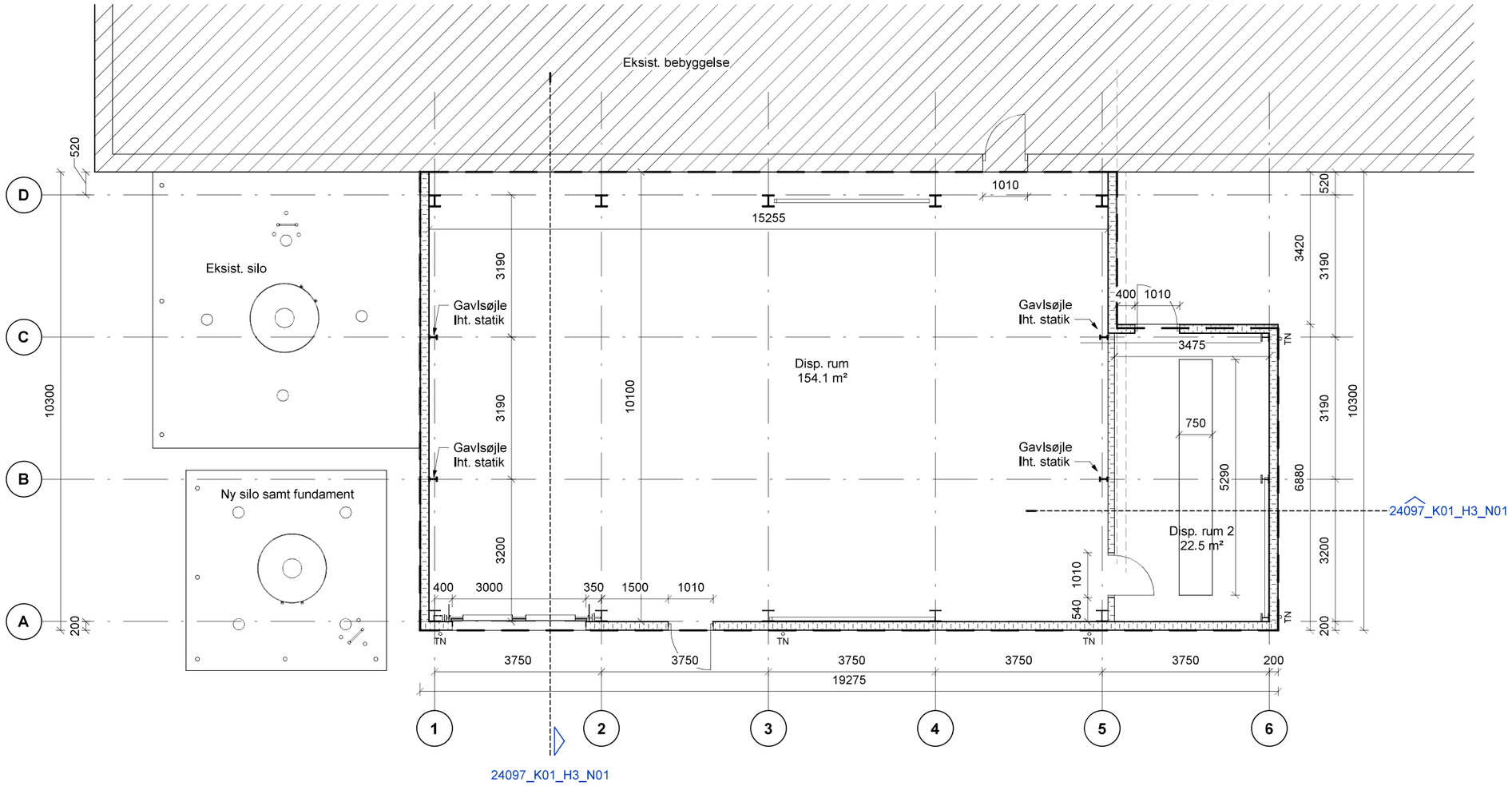
Rev.:

Projektnr.: 1008656 Udført: SIDA Kontrol: Godkendt: Mål: 1:300 Dato: 2018.08.17

MOE A/S
Mariane Thomsens Gade 1C, 1.
DK - 8000 Aarhus C
T: +45 8750 8700
CVR nr.: 64 04 56 28
www.moe.dk

Fil: M:\1003000\1008656\06 Design\06-98 Gældende tegninger\06-98-04 Konstruktion\K01_H1_N130 Facade.dwg

Bilag 3a



Dekanterbygning 186 m²

Alle mål er i mm, medmindre andet er angivet.
Alle koter er relative.
Alle koter er i m.
Der må ikke måles på tegningen.

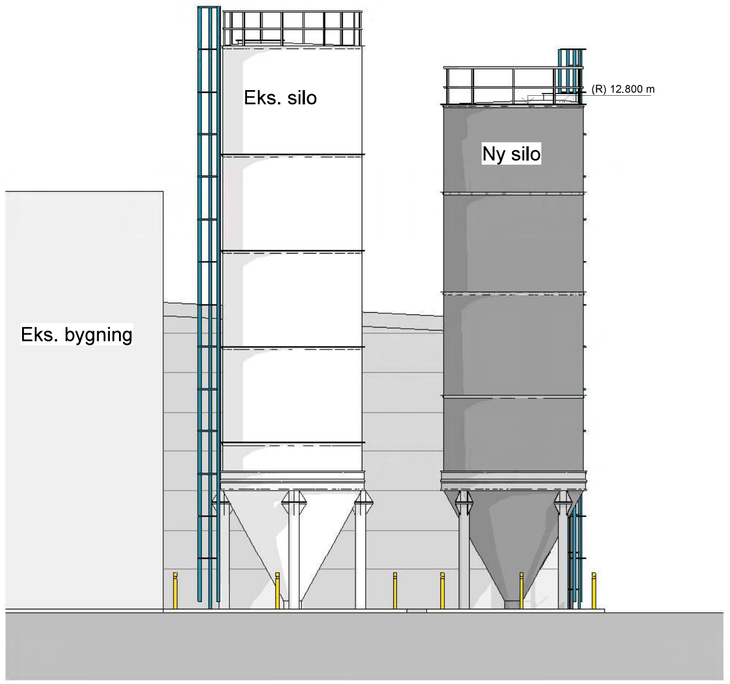
Rev.:	Rev. dato:	Revisionsemne:

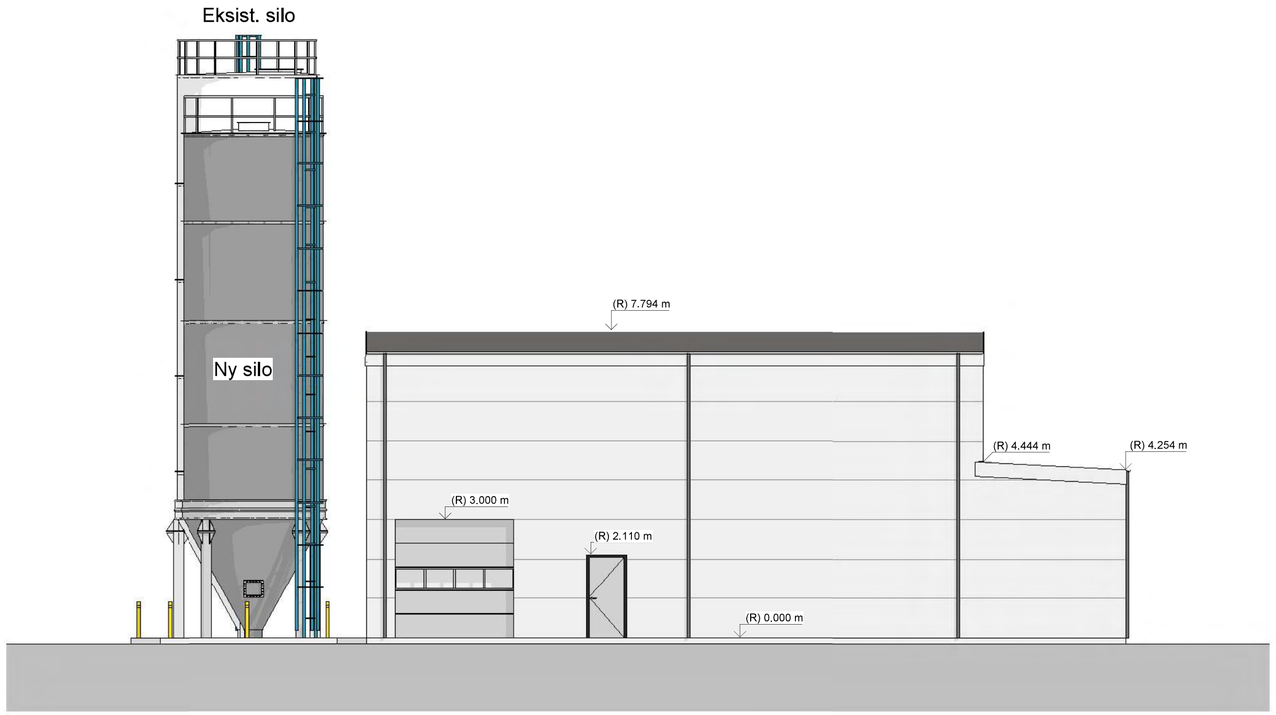
Projekt:	Dekanterbygning	Bygherre:	AKD Toftlund
Tegning:	Stueplan	Adresse:	Tøndervej 3, 6520 Toftlund
Projektstatus:	Myndighed / Udbud	Tegningsstatus:	Udbud

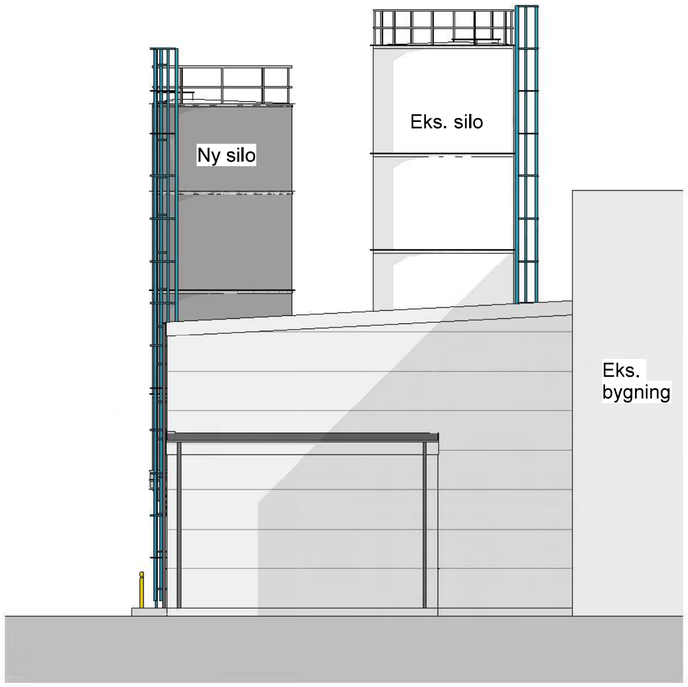
WH-PlanAction
Danmarksvej 8
8660 Skanderborg
wh-pa@wh-pa.dk
www.wh-pa.dk
+45 8745 3900

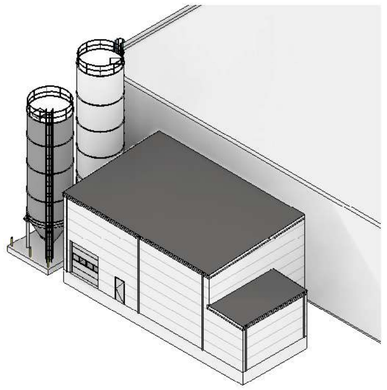
Sagsnr:	24097	Mål:	1 : 100
Tegner:	ATJ	Rev. dato:	
Kontrol:	CBS	Dato:	25.03.2025
Godkendt:	JV		
Revision:			
Tegning:			24097_K01_H1_N02

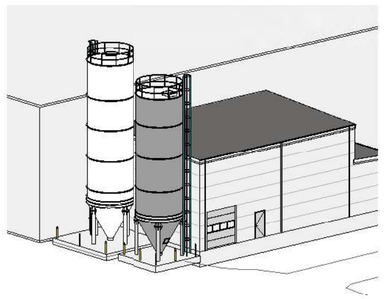
Bilag 3b











Dekanterbygning 186 m²

Alle mål er i mm, medmindre andet er angivet.
Alle koter er relative.
Alle koter er i m.
Der må ikke måles på tegningen.

Rev.:	Rev. dato:	Revisionsemne:

Projekt:	Dekanterbygning	Bygherre:	AKD Toftlund
Tegning:	Facader	Adresse:	Tøndervej 3, 6520 Toftlund
Projektstatus:	Myndighed / Udbud	Tegningsstatus:	Udbud

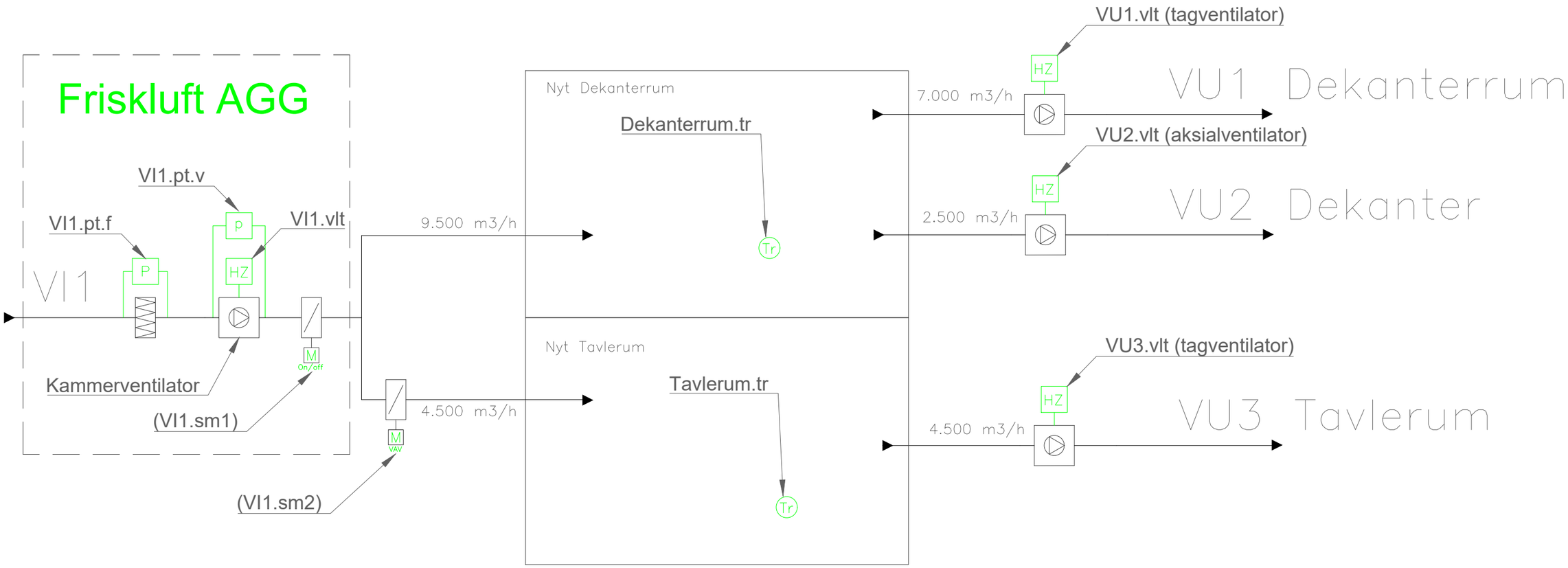
WH-PlanAction
Dannerkiovej 8
6560 Skanderborg
wh-pa@wh-pa.dk
www.wh-pa.dk
+45 8745 3900

Sagsnr:	24097	Mål:	1 : 100
Tegner:	ATJ	Rev. dato:	
Kontrol:	CBS	Dato:	25.03.2025
Godkendt:	JV		
Revision:			
Tegning:			24097_K01_H2_N01

Bilag 3c

Nyt Dekanterrum

Effekttabel		
Navn	kW	Spænding
VI1	5.5	3x400V
VU1	3	3x400V
VU2	1.6	3x400V
VU3	1	3x400V



.\Bardram logo 2023.png

DK-8362 Hørning • Tlf. 71 99 30 60 • www.bardram.dk

Alle mål er i mm medmindre andet er angivet

Kunde	Tegningsnavn		
AKD Toftlund	Flow-diagram		
Sag	Tegningsnummer		Revision
Ventilation for dekanterrum	5091-100		001
Ordre nr. / Tegner	Dato	Format	Målestok
225091 / RRY	28-05-25	A3	ej i stok

Bilag 4

WH-PlanAction
RÅDGIVENDE INGENIØRER

WH-PlanAction Aps
Danmarksvej 8
DK-8660 Skanderborg
Tel.: +45 8745 3900
CVR.: 2791 6929
www.wh-pa.dk

Martin Fløe Barwah
Tel.: +45 4888 8859
mfb@wh-pa.dk

28. august 2025

Sag nr.: 25011

OML-beregning for støv

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a i Toftlund

Indholdsfortegnelse

1 Almindelig orientering ... 3
1.1 Rekvirent ... 3
1.2 Teknisk rådgiver ... 3
2 Indledning ... 3
3 Støvende afkast ... 3
3.1 Nummerering af afkast ... 3
3.2 Ændringer fra seneste OML-beregning ... 3
3.3 Produktion ... 3
4 Inddata og beregningsforudsætninger til OML-beregning ... 4
4.1 Emissionsdata ... 4
4.2 Øvrige beregningsforudsætninger ... 4
5 Resultat af OML-beregning ... 5
6 Konklusion ... 5

1 Almindelig orientering

1.1 Rekvirent

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a
Tøndervej 3, 6520 Toftlund

1.2 Teknisk rådgiver

WH-PlanAction Aps
Rådgivende Ingeniører FRI
Danmarksvej 8, 8660 Skanderborg

Martin Fløe Barwah
Tlf. nr.: 48 88 88 59
E-mail: mfb@wh-pa.dk

2 Indledning

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark (herefter benævnt AKD Toftlund), ønsker at etablere en ny melsilo (mellager 9) til opbevaring af 90.000 m^3 kartoffelmel. I forbindelse med miljøansøgningen om etablering af ny melsilo, udarbejdes nærværende notat i forbindelse med en OML-beregning for støv fra alle afkast på virksomheden. Beregningen dokumenterer at virksomheden kan overholde immissionsgrænseværdien for støv uden for virksomhedens skel, også når den nye melsilo er sat i drift.

3 Støvende afkast

3.1 Nummerering af afkast

Alle støvende afkast på virksomheden er nummereret med det bygningsnummer som passer med den bygning som hvert afkast er placeret på eller i nærheden af. Hvert afkast er ligeledes nummereret med 01 og opefter, således nummereringen af alle afkast stemmer overens med den seneste støjrapport udarbejdet i april 2025. Oversigt over placeringen af alle støvende afkast fremgår af bilag 1.

3.2 Ændringer fra seneste OML-beregning

Siden seneste OML-beregning fra oktober 2023, er der tilføjet følgende afkast (bilag 3):

- Ventilationsafkast 017/01 og 017/02 på mellager 7
- Afkast 058/01 og 058/02 fra pakkeanlæg
- Ventilationsafkast 105/01 og 105/02 på mellager 8
- Afkast 125/04, 125/01 og 125/02 på nyt mellager 9
- Afkast 060/06 – Røggas fra proteintørreri
- Afkast 005/03 – Røggas fra derivattørreri
- Afkast 075/16a og 075/16b på 100 tons silo

3.3 Produktion

Under den daglige drift er det ikke alle afkast, der emitterer støv på en gang.

Når de tre proteinsiloer skal fyldes med protein eller skal tømmes, er der kun en proteinsilo der er i drift ad gangen. Det betyder at der kun sker emission af støv fra den proteinsilo der er i drift, mens der ikke sker emission af støv fra de to andre.

Det samme gør sig gældende for mellager 6, mellager 7, mellager 8 og mellager 9. Fra 100 tons siloen blæses mel over i en af de fire lagre. Det er kun et mellager der kan fyldes eller

tømmes ad gangen, hvorfor der kun sker emission af støv fra afkast på det mellager der er i drift. Der vil således ikke være emission af støv fra afkast på de andre mellagre.

I OML-beregningen er der ud fra en konservativ betragtning regnet på en samtidig emission fra disse afkast.

Batterisiloerne driftes ligeledes kun én ad gangen. For at afspejle den faktiske drift er det i OML-beregningen derfor forudsat, at der kun er én silo i drift. Afkastet fra batterisilo 7 er anvendt, da dette ligger tættest på matrikelskellet og dermed repræsenterer det mest kritiske scenarie.

4 Inddata og beregningsforudsætninger til OML-beregning

Til OML-beregningen er anvendt OML-Multi Version 7.1 med 10 års meteorologiske data fra Aalborg 1974-83. Oversigt over inddata til OML-beregning er vedlagt bilag 2.

4.1 Emissionsdata

Der er for nogle af de støvende afkast, foretaget måling af støvemissionen. Da immissionsvilkåret for støv er gældende for støv, der er mindre end 10 µm, er støvemissionen baseret på en kombination af de målte værdier for støvpartikler <10 µm og virksomhedens vilkår for totalstøv i miljøgodkendelsen.

For de afkast, hvor der er foretaget måling af støvemissionen, er den anvendte emission beregnet som middelværdien af den målte emission og afkastvilkåret for totalstøv. For de afkast, hvor der ikke er foretaget måling af støvemissionen, anvendes afkastvilkåret for totalstøv.

4.2 Øvrige beregningsforudsætninger

Receptorhøjder:	1,5 m over terræn.
Receptornet:	Der anvendes et cirkulært receptornet, som består af koncentriske cirkler, hvis radier er valgt på baggrund af afstande til matrikelgrænsen og det omkringliggende miljø. Receptornettet har radier på henholdsvis 50, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 1.200, 1.500, 1.800, 2.000, 2.500 m.
Terrænhøjder:	Terrænhøjder er indlæst med koter hentet fra Dataforsyningen.dk – Danmarks Højdemodel (DHM), der er en digital model af landskabet i tre dimensioner.
Ruhedslængde:	0,1 m.
Koordinatsystem:	Alle kilder er lagt ind i et x,y-koordinatsystem, hvor x-aksen er mod øst i retning 90° og y-aksen er mod nord i retning 0°.
Centrum for beregninger:	X-koordinat: 503822 og Y-koordinat: 6114245 Koordinatsættet angiver afkast nr. 075/01 ved stivelsestørreri 1.

Generel og retningsafhængig bygningseffekt:	Afkast hvor der er indregnet retningsafhængig bygningseffekt, fremgår af bilag 1 og bilag 2. Hvis en bygning er højere end dens bredde, regnes den nærliggende bygning for smal. Smalle bygninger har mindre effekt på strømningen af støvemissionen end brede bygninger har.

5 Resultat af OML-beregning

På baggrund af ovenstående beregningsforudsætninger, er der udført en OML-beregning af støv for alle støvende afkast (bilag 3).

AKD Toftlund skal overholde en immissionsgrænseværdi for støv på 80 µg/m^3 uden for virksomhedens eget område.

Den højeste immissionskoncentration for støv med de valgte receptorafstande er 205 µg/m^3 (bilag 3). Resultatet er beregnet i en afstand på 50 m og i retning 0 grader og ligger inden for virksomhedens eget område. I bilag 3 er alle immissionskoncentrationer for støv, som ligger inden for virksomhedens eget område, markeret med grøn. Den højeste immissionskoncentration, der ligger uden for virksomhedens eget område, er 48,3 µg/m^3 beregnet i en afstand på 150 m fra centrum i retning 330 grader. Virksomheden overholder derfor immissionsgrænseværdien for støv med god margen (bilag 3).

6 Konklusion

På baggrund af OML-beregningen af støv for alle støvende afkast inkl. det nye mellager 9, som virksomheden ønsker at etablere, kan det konkluderes at virksomheden kan overholde immissionsgrænseværdien for støv.

Bilag 1: Oversigt over alle støvende afkast

Afkast 121/01, 121/02, 121/03, 121/04, 121/05 samt 121/06 er ikke medtaget i OML-beregning.

OML nr.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							NY	NY					NY	NY
Anlæg			Køleluft tørreri 3	Tørreluft tørreri 3	Mellager 6	Mellager 7	Mellager 7 - Ventilationsafkast	Mellager 7 - Ventilationsafkast	Protein-tørreri tørreproces	Sækketap. 10-25 kg	Sækketap. 10-25 kg	Opsækning big-bags	Afkast pakkeanlæg 1	Afkast pakkeanlæg 2
Kilde nr. (Nr. på skitse)			007/01	007/06	018/04	017/04	017/01	017/02	060/10	063/01	063/02	063/03	058/01	058/02
Bygn. Nr			7	7	18	17	17	17	60	63	63	63	58	58
			dec-16	dec-16					jan-16					
Måleraport														
Vilkår (Normaltilstand: 0°C, 101,3 Kpa, tør gas)														
Totalstøv	mg/Nm³		10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
CO	mg/Nm³	10 % O_2	-	-	-	-			-	-	-	-		
NOx	mg/Nm³	10 % O_2	-	-	-	-			-	-	-	-		
Emissionsgrænser														
Data														
Brændsel														
Indfyret effekt	MW		n/a	n/a	n/a	n/a			n/a	n/a	n/a	n/a		
X-koor.	m		503797	503804	503894	503846	503841	503859	503925	503789	503787	503787	503792	503791
Y-koor	m		6114286	6114297	6114190	6114158	6114145	6114153	6114258	6114302	6114300	6114299	6114278	6114278
Gen. byg.højde	m		11	11	13,0	35	35	35	11	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Smal bygning	m		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Ret.afh.byg.højde	m		Se OML	Se OML	Se OML	Se OML	Se OML	Se OML	-	Se OML	Se OML	Se OML	Se OML	Se OML
Temperatur i afkast	°C		28,0	38,0	20,0	20,0	20,0	20,0	45,0	20,0	20,0	20,0	30,0	30,0
	°K		301,0	311	293	293	293	293	318	293	293	293	303,0	303,0
Afkasthøjde	m		15	12	14	36	36	36	17	9	6	6	9	9
Afkastdiameter	m		0,42	0,95	0,2	0,45	0,30	0,30	0,90	0,30	0,40	0,40	0,3	0,3
Afkast retning			lodret	kineserhat	lodret	lodret	lodret	lodret	lodret	lodret	vandret	vandret	lodret	lodret
Støvemission målt	mg/Nm³ tør	Totalstøv I	< 0,5	< 0,5	n/a	n/a			0,48	n/a	n/a	n/a		
		Totalstøv II							0,21					
		Totalstøv III												
	mg/Nm³ tør	Støv < 10 µm I	< 0,5	< 0,5										
		Støv < 10 µm II												
		Støv < 10 µm III												
Støvemission anvendt	mg/Nm³ tør	Støv < 10 µm	5,3	5,3	5,0	5,0	5,0	5,0	2,7	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Beregninger														
Brændsels-forbrug	kg/h		-	-	-	-			-	-	-	-	-	
	m³/h		-	-	-	-			-	-	-	-	-	
Luftmængde målt/beregnet	Nm³/h	tør (0 dgc.)	11.760	50.600	3.500	3.500	4.000	4.000	56.120	2.900	2.900	2.900	2.200	2.200
Vandindhold	Vol%		2,0	8,0	1,5	1,5	1,5	1,5	8,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Luftmængde anvendt	Nm³/h	tør (maks. målt)	11.760	50.600	3.500	3.500	4.000	4.000	56.120	2.900	2.900	2.900	2.200	2.200
Afkastgas	m³/h	fugtig aktuel temp.	13.231	62.656	3.814	3.814	4.358	4.358	71.055	3.160	3.160	3.160	2.479	2.479
Tilsatsluft	Nm³/h	tør aktuel temp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Afkastluft	m³/h	tør aktuel temp.	13.017	57.017	3.716	3.716	4.246	4.246	65.048	3.066	3.112	3.066	2.406	2.406
Afkastluft	Nm³/h	tør												
Afkastluft fugtig	Nm³/h		12.000	55.000	3.553	3.553	4.061	4.061	61.000	2.944	2.944	2.944	2.234	2.234
Afkasthastighed	m/s		26,5	24,55	33,7	6,7	17,1	17,1	31,0	12,4	7,0	7,0	9,7	9,7
Spredningsfaktor:	Nm³/s	Støv	214,4	922,4	60,8	60,8	69,4	69,4	520,8	50,3	50,3	50,3	38,2	38,2
	Nm³/s	NOx	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Nm³/s	CO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kildestyrke:														
Støv	mg/s		17,2	73,8	4,9	4,9	5,6	5,6	41,7	4,0	4,0	4,0	3,1	3,1
NOx	mg/s		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CO	mg/s		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

OML nr.			13	14	15	16			17			18	19	20
									Centrum					NY
Anlæg			Protein lagersilo 1	Protein lagersilo 2	Udleveringssilo for stivelse Bulk	Protein udleveringssilo bulk	Stivelsestørreri 1 tørreluft	Stivelsestørreri 1 køleluft	Stivelsestørreri 1	Stivelsestørreri 2 tørreluft	Stivelsestørreri 2 køleluft	Stivelsestørreri 2	Mellager 8	Mellager 8 - Ventilationsafkast
Kilde nr. (Nr. på skitse)			061/01	079/01	070/01	062/01	075/01	075/01	075/01	075/02	075/02	075/02	105/04	105/01
Bygn. Nr			61	79	70	62	75	75	75	75	75	75	105	105
							dec-16	dec-16		dec-16	dec-16			
Måleraport														
Vilkår (Normaltilstand: 0°C, 101,3 Kpa, tør gas)														
Totalstøv	mg/Nm³		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
CO	mg/Nm³	10 % O_2	-	-	-	-	-	-		-	-		-	
NOx	mg/Nm³	10 % O_2	-	-	-	-	-	-		-	-		-	
Emissionsgrænser														
Data														
Brændsel														
Indfyret effekt	MW		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a		n/a	n/a		n/a	
X-koor.	m		503892	503905	503880	503885	503822	503822	503822	503834	503834	503834	503897	503880
Y-koor	m		6114225	6114217	6114217	6114214	6114245	6114245	6114245	6114238	6114238	6114238	6114136	6114113
Gen. byg.højde	m		25,0	25,0	20	20	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	55	55
Smal bygning	m		16,7	16,7	9,3	9,3	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	52	52
Ret.afh.byg.højde	m		Se OML	Se OML	Se OML	Se OML	-	-	Se OML	-	-	Se OML	-	-
Temperatur i afkast	°C		22,0	22,0	22,0	22,0	55,0	30,0	42,5	55,0	30,0	42,5	22,0	20,0
	°K		295	295	295	295	328	303	315,5	328	303	315,5	295	293
Afkasthøjde	m		26	26	21	21	20	20	20	20	20	20	56	56
Afkastdiameter	m		0,20	0,20	0,20	0,20	1,50	0,42	1,56	1,50	0,42	1,56	0,2	0,3
Afkast retning			vandret	vandret	vandret	vandret	lodret	lodret	lodret	lodret	lodret	lodret	lodret	lodret
Støvemission målt	mg/Nm³ tør	Totalstøv I	n/a	n/a	n/a	n/a	< 0,5	< 0,6		< 0,5	< 0,5		n/a	
		Totalstøv II												
		Totalstøv III												
	mg/Nm³ tør	Støv < 10 µm I					< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5			
		Støv < 10 µm II												
		Støv < 10 µm III												
Støvemission anvendt	mg/Nm³ tør	Støv < 10 µm	5,0	5,0	5,0	5,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	5,0	5,0
Beregninger														
Brændsels-forbrug	kg/h		-	-	-	-	-	-		-	-		-	
	m³/h		-	-	-	-	-	-		-	-		-	
Luftmængde målt/beregnet	Nm³/h	tør (0 dgc.)	n/a	n/a	n/a	n/a	80.000	13.000	93.000	80.000	13.000	93.000	n/a	4.000
Vandindhold	Vol%		1,5	1,5	1,5	1,5	8,2	2,0	5,1	8,5	2,0	5,3	1,5	1,5
Luftmængde anvendt	Nm³/h	tør (maks. målt)	600	600	400	400	80.000	13.000		80.000	13.000	93.000	1.500	4.000
Afkastgas	m³/h	fugtig aktuel temp.	658	658	439	439	104.703	14.723		105.046	14.723	116.373	1.646	4.358
Tilsatsluft	Nm³/h	tør aktuel temp.	-	-	-	-	-	-		-	-		-	
Afkastluft	m³/h	tør aktuel temp.	648	648	432	432	96.117	14.429		96.117	14.429	107.478	1.621	4.293
Afkastluft	Nm³/h	tør												
Afkastluft fugtig	Nm³/h		609	609	406	406	87.146	13.265	100.411	87.432	13.265	100.697	1.523	4.061
Afkasthastighed	m/s		5,8	5,8	3,9	3,9	16,5	29,5		16,5	29,5	17,0	14,5	17,1
Spredningsfaktor:	Nm³/s	Støv	10,4	10,4	6,9	6,9	763,9	124,1		763,9	124,1	888,0	26,0	69,4
	Nm³/s	NOx	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Nm³/s	CO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kildestyrke:														
Støv	mg/s		0,8	0,8	0,6	0,6	61,1	9,9	71,0	61,1	9,9	71,0	2,1	5,6
NOx	mg/s		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
CO	mg/s		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-

OML nr.			21	22	23	24	25	26	33	34	35	36	37	38
			NY			NY	NY	NY					NY	NY
Anlæg			Mellager 8 - Ventilationsafkast	Kalksilo	Proteinsilo 3	Mellager 9	Mellager 9 - Ventilationsafkast	Mellager 9 - Ventilationsafkast	Silobatteri 7	Røggas fra dampkedel v. proteinproduktion	Røggas fra proteintørreri	Røggas fra derivattørreri	100 tons silo	100 tons silo
Kilde nr. (Nr. på skitse)			105/02	103/01	099/01	125/04	125/01	125/02	121/07	060/16	060/06	005/03	075/16a	075/16b
Bygn. Nr			105	103	99	125	125	125	121	60	60	5	75	75
										Jan. 2023				
Måleraport														
Vilkår (Normaltilstand: 0°C, 101,3 Kpa, tør gas)														
Totalstøv	mg/Nm³		5	5	5	5	5	5	5	30	30	30	10	10
CO	mg/Nm³	10 % O_2		-	-	-			-	-	-	-	-	-
NOx	mg/Nm³	10 % O_2		-	-	-			-	-	-	-	-	-
Emissionsgrænser														
Data														
Brændsel										Gasolie og naturgas	Gasolie	Gasolie		
Indfyret effekt	MW			n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	6,5	3,3	3	n/a	n/a
X-koor.	m		503906	503770	503921	503956	503941	503967	503790	503937	503918	503809	503820	503819
Y-koor	m		6114114	6114182	6114209	6114132	6114113	6114114	6114263	6114269	6114261	6114297	6114265	6114263
Gen. byg.højde	m		55	11	31	55	55	55	23,5	11	11	11	16	16
Smal bygning	m		52	6	19,7	52	52	52	Nej	Nej	Nej	Nej	8	8
Ret.afh.byg.højde	m		-	Se OML	Se OML	-	-	-	-	-	-	Se OML	Se OML	Se OML
Temperatur i afkast	°C		20,0	22,0	22,0	22,0	20,0	20,0	22,0	200,0	35,0	55,0	30,0	30,0
	°K		293	295	295	295	293	293	295	473	308	328	303,0	303,0
Afkasthøjde	m		56	11	32	56	56	56	24,7	25	18	14	18	18
Afkastdiameter	m		0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,6	0,3	0,4	0,8	0,8
Afkast retning			lodret	vandret	vandret	lodret	lodret	lodret	vandret	lodret	kineserhat	lodret	vandret	vandret
Støvemission målt	mg/Nm³ tør	Totalstøv I		n/a	n/a	n/a			n/a	0,59	n/a	n/a	n/a	n/a
		Totalstøv II												
		Totalstøv III												
	mg/Nm³ tør	Støv < 10 µm I												
		Støv < 10 µm II												
		Støv < 10 µm III												
Støvemission anvendt	mg/Nm³ tør	Støv < 10 µm	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	15	30	30	10	10
Beregninger														
Brændsels-forbrug	kg/h			-	-	-				544	276	251		
	m³/h			-	-	-								
Luftmængde målt/beregnet	Nm³/h	tør (0 dgc.)	4.000	n/a	n/a	n/a	4.000	4.000	3.800	7.522	3.569	3.303	3.000	3.000
Vandindhold	Vol%		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	1,8	1,9	1,5	1,5
Luftmængde anvendt	Nm³/h	tør (maks. målt)	4.000	800	800	1.500	4.000	4.000	3.800	7.522	3.569	3.303	3.000	3.000
Afkastgas	m³/h	fugtig aktuel temp.	4.358	878	878	1.646	4.358	4.358	4.169	13.272	4.100	4.045	3.380	3.380
Tilsatsluft	Nm³/h	tør aktuel temp.		-	-	-								
Afkastluft	m³/h	tør aktuel temp.	4.293	864	864	1.621	4.293	4.293						
Afkastluft	Nm³/h	tør												
Afkastluft fugtig	Nm³/h		4.061	812	812	1.523	4.061	4.061	3.858	7.660	3.634	3.367	3.046	3.046
Afkasthastighed	m/s		17,1	7,8	7,8	14,5	17,1	17,1	16,4	13,0	16,1	8,9	1,9	1,9
Spredningsfaktor:	Nm³/s	Støv	69,4	13,9	13,9	26,0	69,4	69,4	66,0	399,5	371,8	344,1	104,2	104,2
	Nm³/s	NOx	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
	Nm³/s	CO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
Kildestyrke:														
Støv	mg/s		5,6	1,1	1,1	2,1	5,6	5,6	5,3	32,0	29,7	27,5	8,3	8,3
NOx	mg/s		-	-	-	-	-	-	-					
CO	mg/s		-	-	-	-	-	-	-					

Bilag 3: OML-beregning for støv

Kommentarer til beregningen:

AKD Toftlund
Beregning af støvemissioner i forbindelse med etablering af ny
melsilo (mellager 9)

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 = 4 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 503822., 6114245.
og radierne (m): 50. 100. 125. 150. 200.
250. 300. 400. 500. 750.
1200. 1500. 1800. 2000. 2500.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m) 50	100	125	150	200	250	300	400	500	750	1200	1500	1800	2000	2500
0	34.8	35.7	36.4	35.9	36.3	37.8	41.1	40.4	39.6	44.6	49.1	46.1	49.0	46.9	32.4
10	34.8	35.9	36.0	36.1	35.1	37.4	38.7	39.6	40.8	45.5	50.1	45.4	45.1	42.7	28.6
20	34.8	35.7	35.9	36.2	36.6	38.7	38.7	39.8	41.7	49.3	51.8	44.9	43.2	39.6	29.4
30	34.8	35.1	35.3	35.9	36.3	37.2	37.9	40.5	42.9	49.5	50.1	45.0	39.5	37.2	34.4
40	34.8	35.1	35.0	35.8	36.3	35.7	37.1	41.3	42.8	45.9	48.3	44.4	43.3	41.0	38.4
50	34.8	34.9	34.9	35.2	34.1	37.2	36.9	39.0	41.1	45.2	50.6	46.1	43.7	45.0	44.7
60	34.4	35.1	34.9	34.2	33.3	34.2	36.3	36.8	39.0	44.0	50.0	45.0	47.4	49.1	54.0
70	34.2	35.0	34.0	33.5	33.1	33.4	34.5	35.0	39.3	42.3	42.2	43.8	48.8	50.3	53.3
80	34.1	34.9	33.3	33.3	33.3	33.6	33.4	34.3	37.9	40.1	36.2	40.0	42.1	45.2	49.7
90	34.0	34.9	34.8	34.0	32.8	32.5	32.7	33.1	34.7	35.1	34.2	36.1	39.6	40.0	43.2
100	34.0	34.6	34.7	34.5	32.2	31.9	32.2	33.1	33.4	33.5	35.0	38.9	40.1	40.4	42.6
110	33.9	33.9	33.2	31.8	31.7	31.6	31.6	32.3	32.4	31.8	32.7	38.6	39.1	37.6	36.5
120	33.4	33.4	32.5	31.8	31.5	31.4	31.8	31.5	31.4	31.9	36.4	33.8	34.5	38.5	42.4
130	32.7	32.2	32.0	31.8	31.7	31.4	31.2	30.8	29.8	32.8	38.0	39.8	39.8	39.7	46.7
140	32.9	32.4	32.4	32.0	31.3	30.9	30.8	29.6	31.2	34.2	40.0	42.7	43.5	43.3	48.2
150	32.2	32.0	32.3	32.4	32.1	30.8	30.6	29.3	31.7	36.4	42.0	39.8	42.1	44.0	52.7
160	32.6	32.3	32.4	32.5	29.7	30.7	30.8	30.0	31.9	37.4	42.3	39.5	42.3	44.4	52.6
170	32.7	32.4	32.2	32.2	29.7	33.5	31.8	30.1	32.1	37.0	41.1	37.8	42.1	44.7	55.4
180	32.9	32.3	32.1	32.5	32.7	33.4	28.5	30.3	31.7	36.6	39.5	34.8	38.7	43.9	59.7
190	32.9	32.4	32.2	32.5	31.4	33.1	29.6	30.1	31.3	36.3	37.7	33.5	40.8	47.0	62.3
200	33.2	32.5	32.2	31.4	33.5	33.1	31.8	28.9	30.7	34.5	36.4	32.6	42.2	43.2	59.9
210	33.2	32.4	32.1	31.4	33.5	33.1	33.1	28.6	30.3	31.9	32.5	31.0	33.6	35.7	48.8
220	33.3	32.3	32.2	32.2	31.9	31.6	30.5	27.6	29.8	30.4	29.8	29.3	31.1	33.0	37.9
230	33.4	32.4	32.1	33.1	32.1	32.0	31.8	28.9	28.4	28.1	29.4	28.4	29.6	30.5	37.8
240	33.6	33.4	34.2	32.8	32.6	31.8	30.6	30.2	28.6	30.9	26.6	28.7	27.8	27.2	28.6
250	33.5	33.4	33.2	33.2	31.0	31.0	30.1	31.8	31.8	33.5	28.1	30.7	27.4	26.6	26.2
260	34.1	33.8	32.6	33.0	31.5	31.7	31.1	35.9	35.9	37.5	30.2	26.6	26.4	26.0	25.4
270	34.1	33.8	33.6	32.3	31.6	31.4	32.0	32.0	33.2	33.8	30.6	29.1	27.0	26.0	25.2
280	34.2	33.8	33.8	33.7	31.8	31.6	31.6	31.4	31.6	33.0	36.8	39.5	36.3	35.2	30.5
290	34.2	34.2	33.5	33.2	32.1	32.1	32.0	32.1	32.1	35.7	43.0	41.1	40.0	37.5	32.0
300	34.3	34.2	33.8	33.8	33.2	33.1	33.0	33.3	33.1	41.0	43.2	39.5	39.2	37.4	31.1
310	34.3	34.2	35.0	35.0	34.7	34.4	34.7	35.7	34.2	43.8	41.6	40.6	38.8	39.4	37.3
320	34.4	34.4	35.3	35.4	35.9	36.1	36.4	37.6	35.3	45.7	42.4	46.1	44.1	42.1	37.2
330	34.5	35.2	35.8	36.3	36.9	37.5	38.0	39.7	38.7	45.0	47.3	45.8	43.4	46.1	40.5
340	34.5	35.5	36.3	37.0	37.7	39.0	39.9	41.3	38.2	41.4	46.1	44.4	45.6	46.8	39.2
350	34.6	35.8	36.4	36.1	36.3	40.2	41.0	40.6	39.6	42.3	47.3	45.5	46.6	45.9	35.2

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Støv Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	007-01	503797.	6114286.	34.5	15.0	28.	3.33	0.42	0.42	11.0	0.0172	0.0000	0.0000
2	007-06	503804.	6114297.	34.5	12.0	38.	15.27	0.95	0.95	11.0	0.0738	0.0000	0.0000
3	018-04	503894.	6114190.	32.1	14.0	20.	0.99	0.20	0.20	13.0	4.90E-03	0.0000	0.0000
4	017-04	503846.	6114158.	32.4	36.0	20.	0.99	0.45	0.45	35.0	4.90E-03	0.0000	0.0000
5	017-01	503841.	6114145.	32.4	36.0	20.	1.03	0.30	0.30	35.0	5.60E-03	0.0000	0.0000
6	017-02	503859.	6114153.	32.3	36.0	20.	1.03	0.30	0.30	35.0	5.60E-03	0.0000	0.0000
7	060-10	503925.	6114258.	34.9	17.0	45.	16.94	0.90	0.90	11.0	0.0417	0.0000	0.0000
8	063-01	503789.	6114302.	34.3	9.0	20.	0.82	0.30	0.30	7.0	4.00E-03	0.0000	0.0000
9	063-02	503787.	6114300.	34.3	6.0	20.	0.82	0.40	0.40	7.0	4.00E-03	0.0000	0.0000
10	063-03	503787.	6114299.	34.3	6.0	20.	0.82	0.40	0.40	7.0	4.00E-03	0.0000	0.0000
11	058-01	503792.	6114278.	34.4	9.0	30.	0.55	0.30	0.30	7.0	3.10E-03	0.0000	0.0000
12	058-02	503791.	6114278.	34.4	9.0	30.	0.55	0.30	0.30	7.0	3.10E-03	0.0000	0.0000
13	061-01	503892.	6114225.	33.6	26.0	22.	0.17	0.20	0.20	16.7	8.00E-04	0.0000	0.0000
14	079-01	503905.	6114217.	33.4	26.0	22.	0.17	0.20	0.20	16.7	8.00E-04	0.0000	0.0000
15	070-01	503880.	6114217.	33.7	21.0	22.	0.11	0.20	0.20	9.3	6.00E-04	0.0000	0.0000
16	062-01	503885.	6114214.	33.2	21.0	22.	0.11	0.20	0.20	9.3	6.00E-04	0.0000	0.0000
17	075-01	503822.	6114245.	33.7	20.0	43.	27.89	1.56	1.56	17.0	0.0710	0.0000	0.0000
18	075-02	503834.	6114238.	33.8	20.0	43.	27.97	1.56	1.56	17.0	0.0710	0.0000	0.0000
19	105-04	503897.	6114136.	32.1	56.0	22.	0.42	0.20	0.20	52.0	2.10E-03	0.0000	0.0000
20	105-01	503880.	6114113.	32.4	56.0	20.	1.03	0.30	0.30	52.0	5.60E-03	0.0000	0.0000
21	105-02	503906.	6114114.	32.2	56.0	20.	1.03	0.30	0.30	52.0	5.60E-03	0.0000	0.0000
22	103-01	503770.	6114182.	32.5	11.0	22.	0.23	0.20	0.20	6.0	1.10E-03	0.0000	0.0000
23	099-01	503921.	6114209.	33.9	32.0	22.	0.23	0.20	0.20	19.7	1.10E-03	0.0000	0.0000
24	125-04	503956.	6114132.	31.6	56.0	22.	0.42	0.20	0.20	52.0	2.10E-03	0.0000	0.0000
25	125-01	503941.	6114113.	31.7	56.0	20.	1.13	0.30	0.30	52.0	5.60E-03	0.0000	0.0000
26	125-02	503967.	6114114.	31.0	56.0	20.	1.13	0.30	0.30	52.0	5.60E-03	0.0000	0.0000
27	121-07	503790.	6114263.	34.2	24.7	22.	1.07	0.30	0.30	23.5	5.30E-03	0.0000	0.0000
28	060-16	503937.	6114269.	34.6	25.0	200.	2.13	0.60	0.60	11.0	0.0320	0.0000	0.0000
29	060-06	503918.	6114261.	34.9	18.0	35.	1.01	0.30	0.30	11.0	0.0297	0.0000	0.0000
30	005-03	503809.	6114297.	34.8	14.0	55.	0.94	0.40	0.40	11.0	0.0275	0.0000	0.0000
31	075-16a	503820.	6114265.	34.8	18.0	30.	0.75	0.80	0.80	8.0	8.30E-03	0.0000	0.0000
32	075-16b	503819.	6114263.	34.8	18.0	30.	0.75	0.80	0.80	8.0	8.30E-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	26.5	0.7
2	0.0	4.9
3	33.7	0.1
4	6.7	0.1
5	15.7	0.1
6	15.7	0.1

7	31.0	6.8
8	12.4	0.1
9	0.0	0.1
10	0.0	0.1
11	8.6	0.1
12	8.6	0.1

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
13	0.0	0.0
14	0.0	0.0
15	0.0	0.0
16	0.0	0.0
17	16.9	10.5
18	16.9	10.6
19	14.6	0.1
20	15.7	0.1
21	15.7	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	13.0	4.6
29	0.0	0.3
30	8.9	0.5
31	0.0	0.2
32	0.0	0.2

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

Kilde nr. 1:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
170	23.5	26.0
180	23.5	23.0
190	23.5	21.0
200	23.5	20.0

Kilde nr. 2:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
190	23.5	35.0
200	23.4	33.0

Kilde nr. 3:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	16.7	25.0
20	16.7	23.0
30	16.7	25.0
40	19.7	28.0
50	19.7	25.0
60	19.7	26.0
130	52.0	73.0
140	52.0	68.0
150	52.0	72.0
160	52.0	60.0
170	52.0	47.0
180	52.0	44.0
190	52.0	46.0
200	52.0	56.0
220	35.0	41.0
230	35.0	39.0
240	35.0	40.0
250	35.0	47.0
350	16.7	30.0
360	16.7	30.0

Kilde nr. 4:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	52.0	40.0
120	52.0	36.0
130	52.0	35.0
140	52.0	36.0
150	52.0	42.0

Kilde nr. 5:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
90	52.0	44.0
100	52.0	35.0
110	52.0	32.0
120	52.0	32.0
130	52.0	35.0

Kilde nr. 5:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
140	52.0	42.0

Kilde nr. 6:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
100	52.0	38.0
110	52.0	27.0
120	52.0	23.0
130	52.0	22.0
140	52.0	22.0
150	52.0	24.0
160	52.0	28.0
170	52.0	35.0

Kilde nr. 8:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
80	11.0	22.0
90	11.0	15.0
100	11.0	13.0
110	11.0	13.0
120	11.0	12.0
130	11.0	13.0
140	11.0	13.0
150	11.0	14.0
160	11.0	16.0
170	11.0	26.0
180	23.5	34.0

Kilde nr. 9:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
80	11.0	16.0
90	11.0	15.0
100	11.0	13.0
110	11.0	13.0
120	11.0	12.0
130	11.0	13.0
140	11.0	13.0
150	11.0	14.0
160	11.0	22.0
170	11.0	26.0
180	23.5	34.0

Kilde nr. 10:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
80	11.0	16.0
90	11.0	15.0
100	11.0	13.0
110	11.0	13.0
120	11.0	13.0
130	11.0	13.0
140	11.0	13.0
150	11.0	14.0
160	11.0	22.0
170	11.0	26.0
180	23.5	34.0

Kilde nr. 11:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	11.0	7.0
20	11.0	6.0
30	11.0	6.0
40	11.0	6.0
50	11.0	6.0
60	11.0	4.0
70	11.0	3.0
80	11.0	3.0
90	11.0	3.0
100	11.0	2.0
110	11.0	2.0
120	11.0	2.0
130	11.0	2.0
140	11.0	2.0
150	11.0	2.0
160	11.0	3.0
170	11.0	3.0
180	11.0	4.0
190	11.0	7.0
200	23.5	13.0

Kilde nr. 12:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
20	11.0	7.0
30	11.0	7.0
40	11.0	7.0
50	11.0	7.0
60	11.0	5.0
70	11.0	4.0
80	11.0	3.0
90	11.0	3.0
100	11.0	2.0
110	11.0	2.0
120	11.0	2.0
130	11.0	2.0
140	11.0	2.0
150	11.0	3.0
160	11.0	3.0
170	11.0	3.0
180	11.0	4.0
190	23.5	10.0
200	23.5	13.0

Kilde nr. 13:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
110	19.7	28.0
120	19.7	26.0
130	19.7	28.0
150	52.0	99.0
170	52.0	85.0
180	52.0	80.0
190	52.0	88.0
200	35.0	70.0
210	35.0	63.0
220	35.0	67.0

Kilde nr. 14:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
100	19.7	12.0
110	19.7	10.0
120	19.7	10.0
130	19.7	10.0
140	19.7	12.0
150	52.0	87.0
160	52.0	88.0
180	52.0	75.0
190	52.0	73.0
200	52.0	84.0
220	35.0	66.0
230	35.0	69.0

Kilde nr. 15:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
30	16.7	11.0
40	16.7	9.0
50	16.7	8.0
60	16.7	9.0
70	16.7	9.0
80	16.7	20.0
90	16.7	19.0
100	16.7	21.0
110	19.7	38.0
140	52.0	99.0
150	52.0	102.0
160	52.0	80.0
170	52.0	72.0
180	52.0	75.0
190	35.0	61.0
200	35.0	51.0
210	35.0	51.0
220	35.0	56.0

Kilde nr. 16:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	16.7	8.0
20	16.7	7.0
30	16.7	7.0
40	16.7	7.0
50	16.7	8.0
70	16.7	15.0

Kilde nr. 16:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
80	16.7	14.0
90	16.7	15.0
100	19.7	29.0
140	52.0	94.0
150	52.0	96.0
160	52.0	84.0
170	52.0	70.0
180	52.0	70.0
190	52.0	85.0
200	35.0	54.0
210	35.0	50.0
220	35.0	52.0

Kilde nr. 17:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
270	23.5	26.0
280	23.5	24.0
290	23.5	23.0
300	23.5	23.0

Kilde nr. 18:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
170	35.0	66.0
180	35.0	70.0
280	23.5	39.0
290	23.5	37.0
300	23.5	36.0

Kilde nr. 22:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
100	35.0	68.0
110	35.0	62.0
120	35.0	67.0

Kilde nr. 23:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
150	52.0	76.0
160	52.0	71.0
170	52.0	77.0

```
           190    52.0     69.0
           200    52.0     68.0
           210    52.0     77.0

Kilde nr. 30:
       Retning  Højde[m] Afstand[m]
            80    20.0      3.0
            90    20.0      2.0
           100    20.0      2.0
           110    20.0      2.0
           120    20.0      2.0
           130    20.0      2.0
           140    20.0      2.0
           150    20.0      2.0
           160    20.0      2.0
           170    20.0      2.0
           190    23.5     38.0
           200    23.5     36.0
           210    23.5     35.0

Kilde nr. 31:
       Retning  Højde[m] Afstand[m]
           240    23.5     22.0
           250    23.5     17.0
           260    23.5     20.0
           270    23.5     25.0

Kilde nr. 32:
       Retning  Højde[m] Afstand[m]
           240    23.5     22.0
           250    23.5     17.0
           260    23.5     20.0
           270    23.5     25.0

*****************   ADVARSEL  ****************

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Gas hastighed=  33.7 > 30 m/s
for kilde nr.  3


*****************   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. 376 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr.  1.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.
```

Støv Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

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

Retning (grader)	Afstand (m) 50	100	125	150	200	250	300	400	500	750	1200	1500	1800	2000	2500
0	205.0	139.0	82.8	59.2	35.8	26.7	21.6	15.8	12.3	8.2	5.2	4.3	3.6	3.3	2.5
10	153.4	68.0	66.5	59.9	39.6	30.5	24.4	17.4	13.5	8.8	5.6	4.5	3.8	3.4	2.6
20	108.5	60.1	45.8	38.5	30.1	26.7	23.0	16.9	13.4	8.9	5.6	4.5	3.8	3.4	2.6
30	86.2	51.6	42.2	35.6	25.7	20.3	17.5	13.7	11.4	8.1	5.5	4.4	3.6	3.3	2.6
40	71.5	47.9	38.7	32.9	24.3	18.7	15.8	12.9	10.9	8.2	5.4	4.5	3.9	3.6	3.0
50	61.0	42.0	35.8	31.2	22.0	17.9	14.8	12.4	10.7	7.5	5.1	4.4	3.8	3.4	2.8
60	52.7	38.8	33.3	27.7	21.3	17.0	15.0	12.8	11.4	7.7	5.2	4.3	3.7	3.4	2.8
70	47.3	33.9	30.1	25.9	20.2	16.6	15.5	14.5	12.5	8.4	5.3	4.4	3.9	3.6	3.0
80	41.3	31.1	27.2	23.7	20.1	18.5	17.8	15.7	13.4	8.7	5.5	4.7	4.1	3.8	3.1
90	42.3	30.4	26.9	25.6	22.2	20.8	19.8	16.3	13.3	9.1	5.7	5.0	4.4	4.0	3.3
100	54.4	34.5	29.0	26.0	22.6	21.1	19.3	15.9	13.1	9.1	6.1	5.3	4.5	4.1	3.3
110	66.6	36.7	30.3	27.0	24.0	21.4	18.9	15.5	12.9	8.8	5.8	5.2	4.4	4.0	3.2
120	69.1	37.8	32.6	30.2	25.2	21.4	18.5	14.8	12.3	8.5	5.9	4.6	4.0	3.8	3.1
130	36.6	27.4	26.5	24.8	21.1	18.4	16.0	12.1	10.4	7.7	5.2	4.4	3.8	3.5	2.9
140	35.8	28.8	25.6	23.6	20.3	16.5	14.6	11.7	9.5	6.6	4.8	4.0	3.4	3.1	2.6
150	36.6	27.4	24.4	22.2	18.2	14.9	12.6	9.7	8.0	6.2	4.2	3.5	3.1	2.9	2.4
160	35.9	28.7	25.3	22.4	18.6	15.7	13.5	10.7	8.7	6.7	4.5	3.8	3.3	3.1	2.6
170	39.0	34.5	32.5	29.7	24.3	19.9	16.9	13.1	10.7	8.1	5.5	4.4	3.8	3.5	2.8
180	38.4	28.7	25.9	23.3	20.2	17.5	14.8	11.5	9.4	7.2	5.0	3.9	3.6	3.4	2.8
190	35.5	25.3	23.5	22.1	19.5	17.3	15.5	12.7	10.6	8.0	5.3	4.1	3.7	3.4	2.8
200	35.2	35.6	32.1	29.5	23.5	19.8	17.0	13.4	11.0	7.8	5.3	4.1	3.7	3.4	2.8
210	46.6	42.4	35.8	30.8	24.2	19.8	16.7	13.1	10.6	7.2	4.8	3.9	3.3	3.1	2.7
220	65.1	44.2	36.4	30.7	21.5	16.8	13.9	10.9	8.9	6.3	4.1	3.5	3.1	2.8	2.5
230	75.9	43.2	30.6	23.4	16.8	14.2	12.8	10.8	9.0	6.4	4.3	3.8	3.2	2.9	2.6
240	82.1	32.6	25.6	21.8	17.8	14.8	13.7	11.8	9.9	6.7	4.5	3.8	3.4	3.1	2.6
250	80.1	31.2	27.5	25.0	19.6	15.9	14.8	12.6	10.3	7.0	4.8	4.1	3.5	3.2	2.6
260	77.6	36.1	31.3	27.0	20.3	17.4	16.0	13.8	11.1	7.8	4.7	3.9	3.4	3.1	2.6
270	68.6	39.7	33.3	29.3	21.9	19.2	17.4	13.9	11.1	7.8	5.1	4.2	3.6	3.3	2.7
280	65.6	43.7	36.0	30.8	23.9	21.2	19.6	15.8	12.3	8.3	5.8	4.7	3.9	3.5	2.7
290	73.1	47.5	37.5	33.7	28.0	24.0	20.6	15.9	12.4	8.1	5.7	4.7	4.0	3.6	2.8
300	89.0	53.6	45.1	39.1	31.1	26.7	23.1	17.0	13.0	9.2	6.2	5.1	4.3	3.9	3.0
310	119.4	66.9	52.2	41.8	33.1	27.3	22.8	17.2	12.7	9.0	5.9	4.9	4.1	3.7	3.0
320	158.4	71.5	53.1	43.2	35.3	28.3	23.1	16.5	12.2	7.9	5.1	4.1	3.5	3.2	2.6
330	157.7	78.5	58.5	48.3	38.1	29.9	23.9	16.2	12.0	7.6	4.9	4.2	3.5	3.3	2.7
340	179.3	85.3	60.2	50.0	38.0	29.1	22.7	15.6	11.8	7.7	5.1	4.1	3.4	3.1	2.5
350	199.4	84.5	57.1	45.6	35.2	28.2	22.8	16.0	12.5	8.4	5.4	4.3	3.7	3.4	2.6

Maksimum= 205.01 i afstand 50 m og retning 0 grader i 198308 (yyyymm)

Bilag 5

Miljømåling - ekstern støj – Udvidelser 2026

Rapport 25.127
tilrettet maj 2026

AKD Toftlund

Dato: 15. oktober 2025

Indhold

1 Resumé 4
1.1 Klient 4
1.2 Målested 4
1.3 Målefirma 4
1.4 Resultat resumé 4
1.5 Konklusion 5

2 Baggrund og formål 6
3 Beliggenhed 6
4 Støjvilkår 9
4.1 Miljøgodkendelse 9
4.2 Beregningspunkter 10

5 Virksomheden 10
5.1 Udvidelser 10
5.2 Stationære støjkilder 11
5.2.1 Målinger oktober 2025 12
5.2.2 Nye støjkilder 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 støjkilder 16
5.3 Trafik 17
5.3.1 Ny trailerparkering 18
5.3.2 Produktionsudvidelse 20
5.4 Driftstider 23

6 Måle- og beregningsmetoder 24
6.1 Lydudbredelsesforhold 24
6.2 Støjmålinger 24
6.3 Baggrundsstøj 24

7 Meteorologiske forhold 25
8 Anvendt måleudstyr 25
9 Certificering 25
10 Resultater 25
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 støjkilder/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 µPa], 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 Beregnet støjbidrag/ støjgrænse dB(A)	Aften 18-22 Beregnet støjbidrag/ støjgrænse dB(A)	Nat 22-06 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 Beregnet støjbidrag/ støjgrænse dB(A)	Aften 18-22 Beregnet støjbidrag/ støjgrænse dB(A)	Nat 22-07 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
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 støjkilderne 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 støjkilder/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.

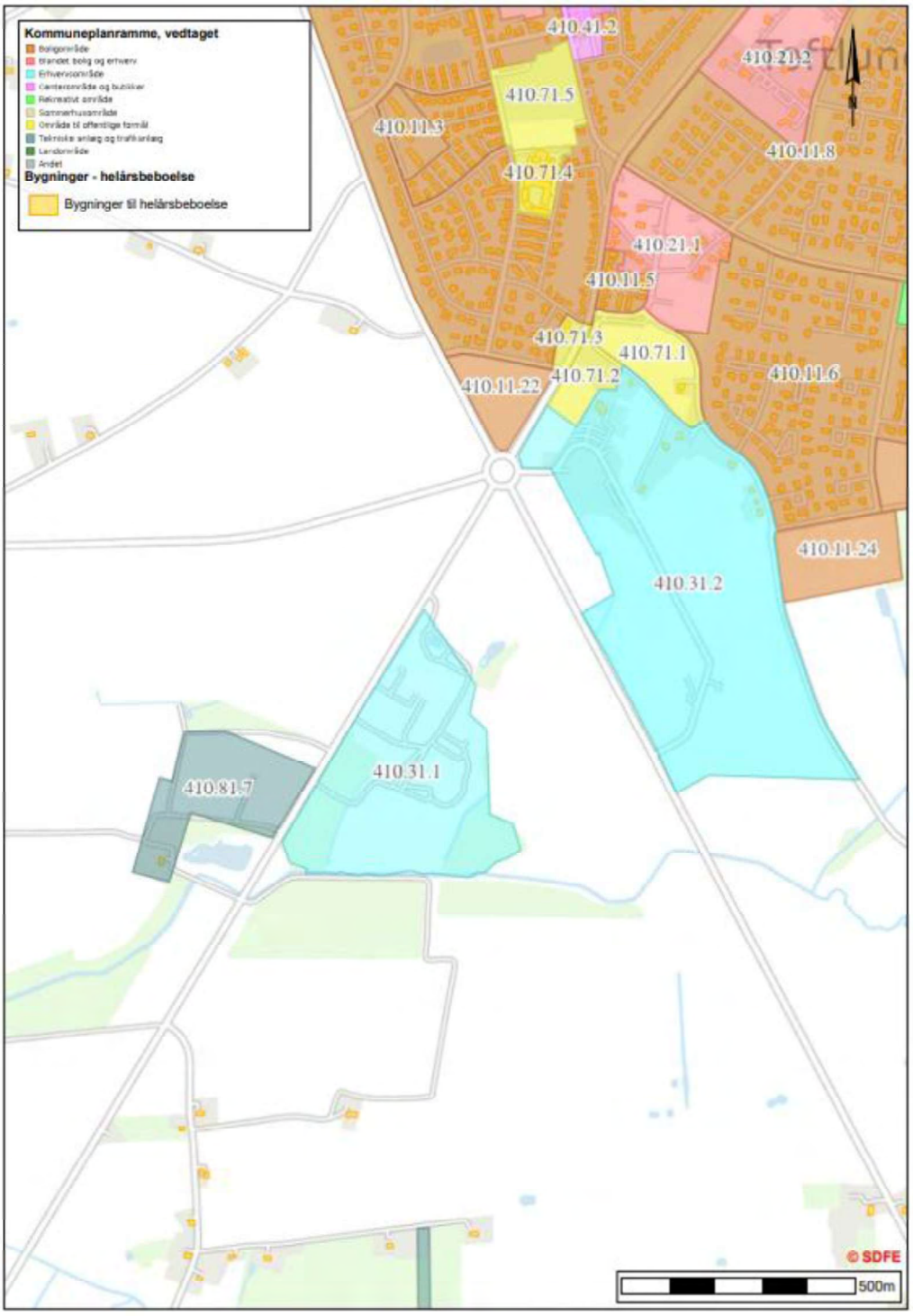
Udenfor kampagnen dækker perioden med udlevering af færdigvarer og protamylasse samt produktion af modificeret stivelse. Der vil også være perioder *Udenfor kampagnen*, hvor der ikke udleveres protamylasse. Denne driftssituation støjer mindre og er derfor ikke afrapporteret.

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.

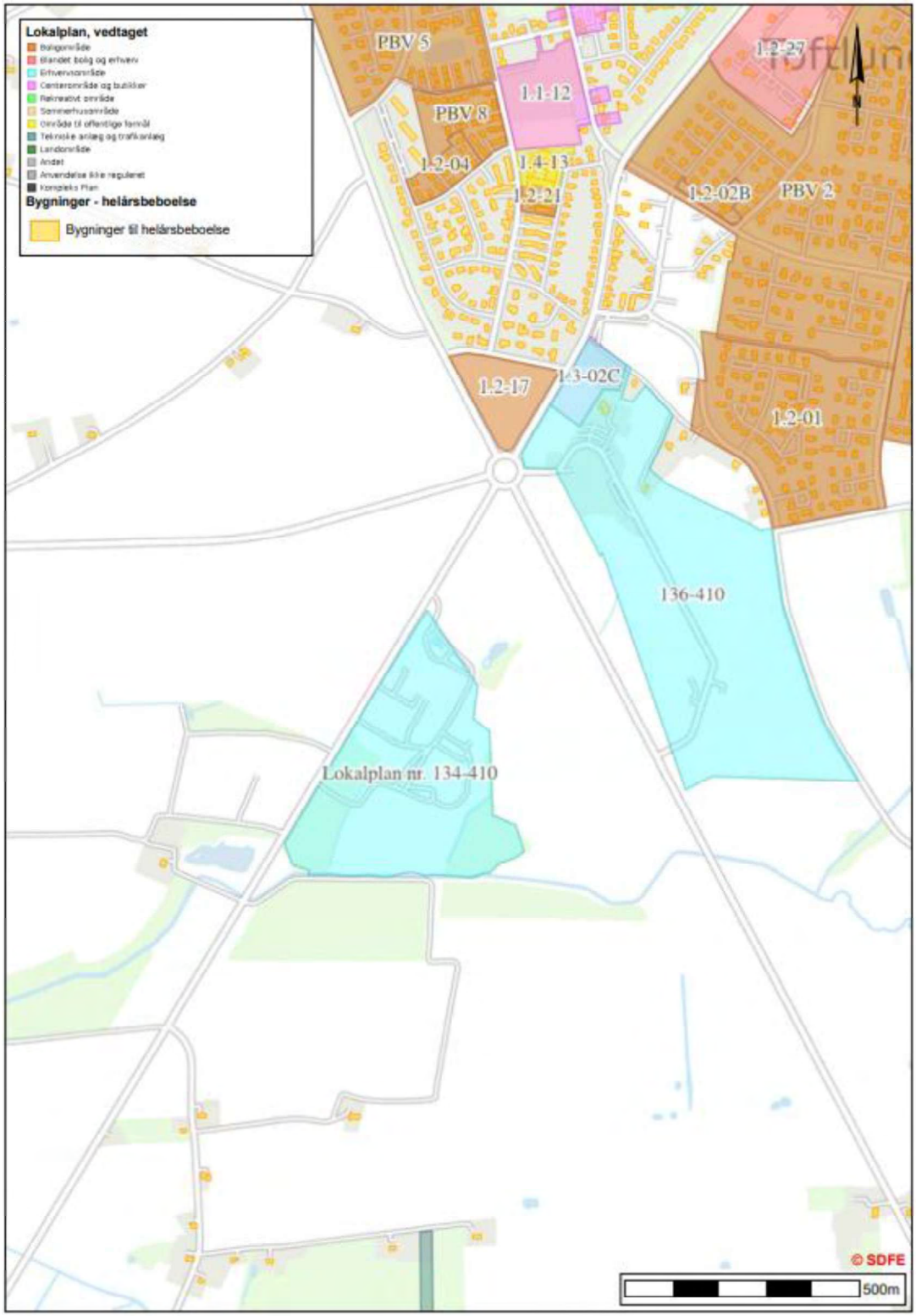
Tønder Kommune har udarbejdet lokalplan for området, med henblik på at fastsætte bestemmelser for arealer, virksomhedens bygninger m.v.

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 lydniveauer 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 beboelsesejendommene 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 kartoffelfrugtvand (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.

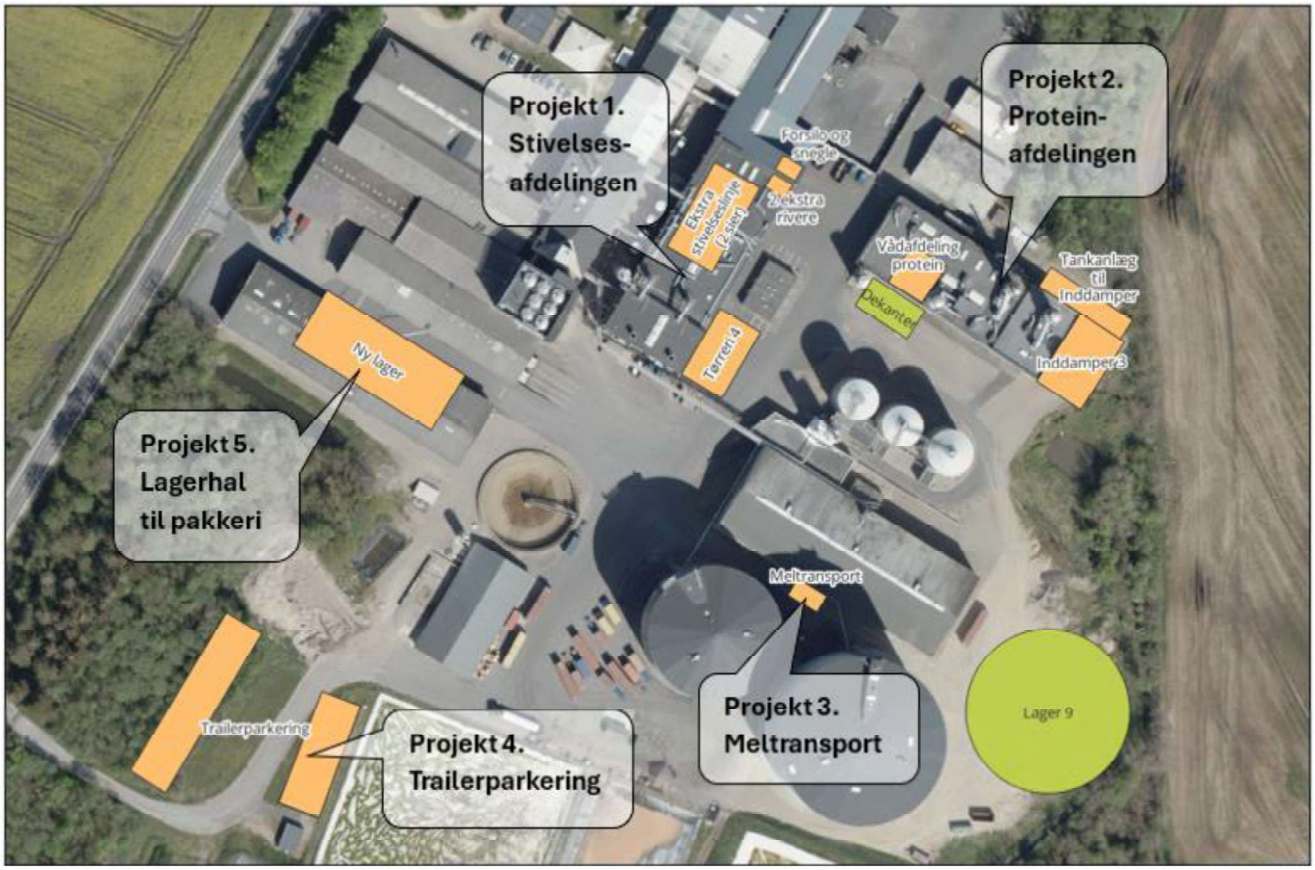
I forbindelse med udvidelsen sker der ligeledes ændringer i driftstiden for visse støjkilder/aktiviteter. Det drejer sig bl.a. om:

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 ye projekter, der er indehold i denne støjrapport (orange) samt andre projekter, der er søgt om miljøgodkendelse til og som også er indeholdt i tidligere støjberegninger (grønt).

5.2 Stationære støjkilder

Stationære støjkilder 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.

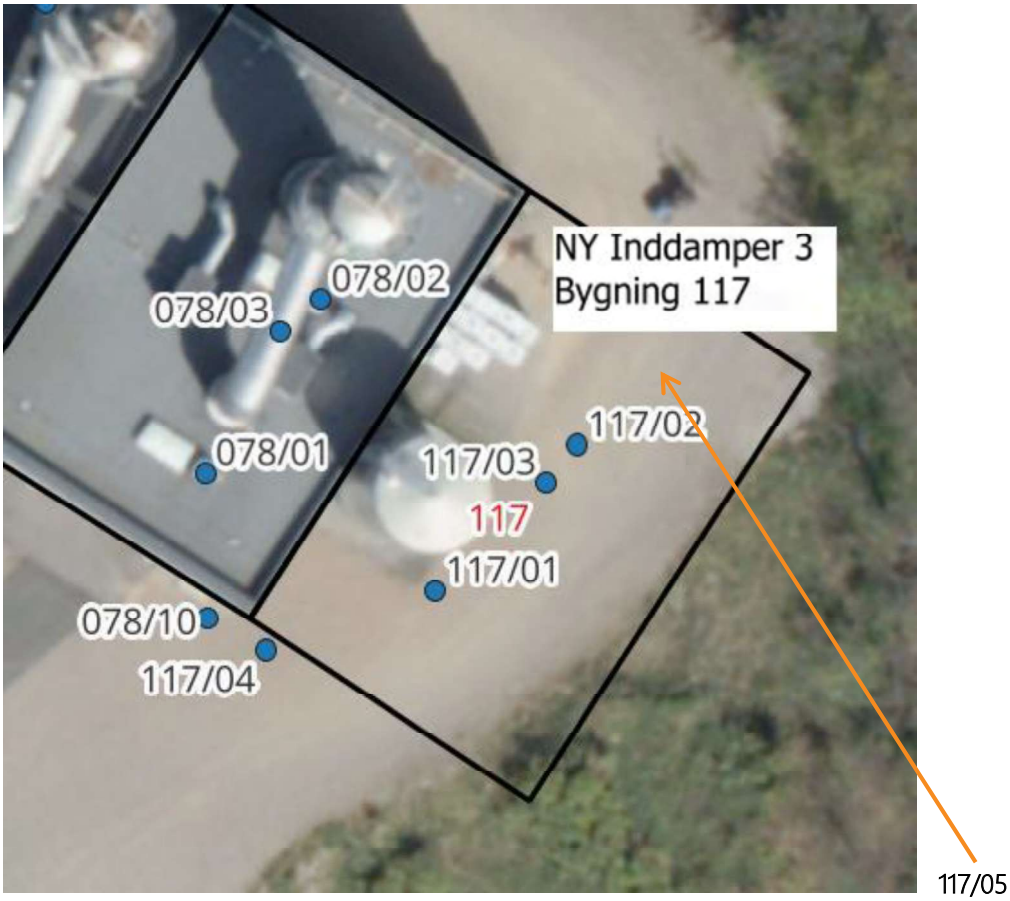
Forudsatte nye kildestyrker tager primært afsæt i målinger på eksisterende tilsvarende støjkilder på virksomheden. I enkelte tilfælde er der forudsat en lavere kildestyrke for at sikre, at støjgrænserne kan overholdes.

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 – støjkilder.

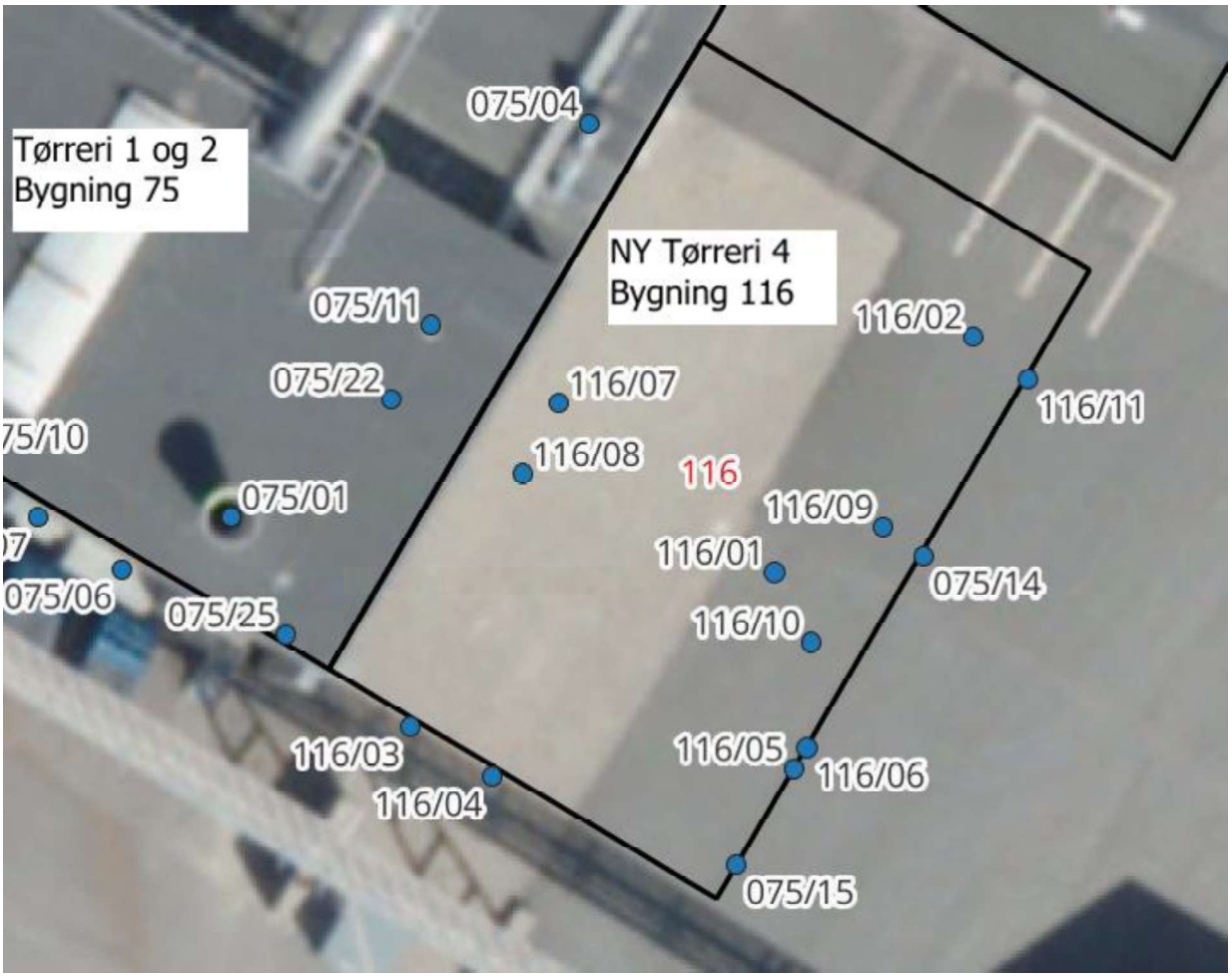
Tabel 5.1: Støjkilder – inddamper 3 og ændringer som følge af projektet

Støjkilde	Kildestyrke Lw dB(A)	Højde o. terræn (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 støjkilderne og forudsatte kildestyrker samt de ændringer på tørreri 1 og 2, der i øvrigt sker som følge af projektet.



Figur 5.3: Tørreri 4 – støjkilder.

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

Støjkilde	Kildestyrke L_W 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 Udusgning rumvent. Stue	80,0	17,0	
116/10 Udusgning 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

Støjkilder 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 støjkilder og eksisterende støjkilder.

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 støjkilder:

Støjkilde	Kildestyrke L_W 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 støjkilder

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

Placering af støjkilderne er angivet på kort i bilag 3.

Der skal som forudsat i seneste støjrapport foretages støjdæmpning 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 støjdæmpning af følgende støjkilder:

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

Der er foretaget en gennemgang af støjkilderne og drift af disse omkring lagerfaciliteterne. Da der kun kan blæses mel ind i én silo ad gangen, vil alle støjkilderne 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 støjkilderne. 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.

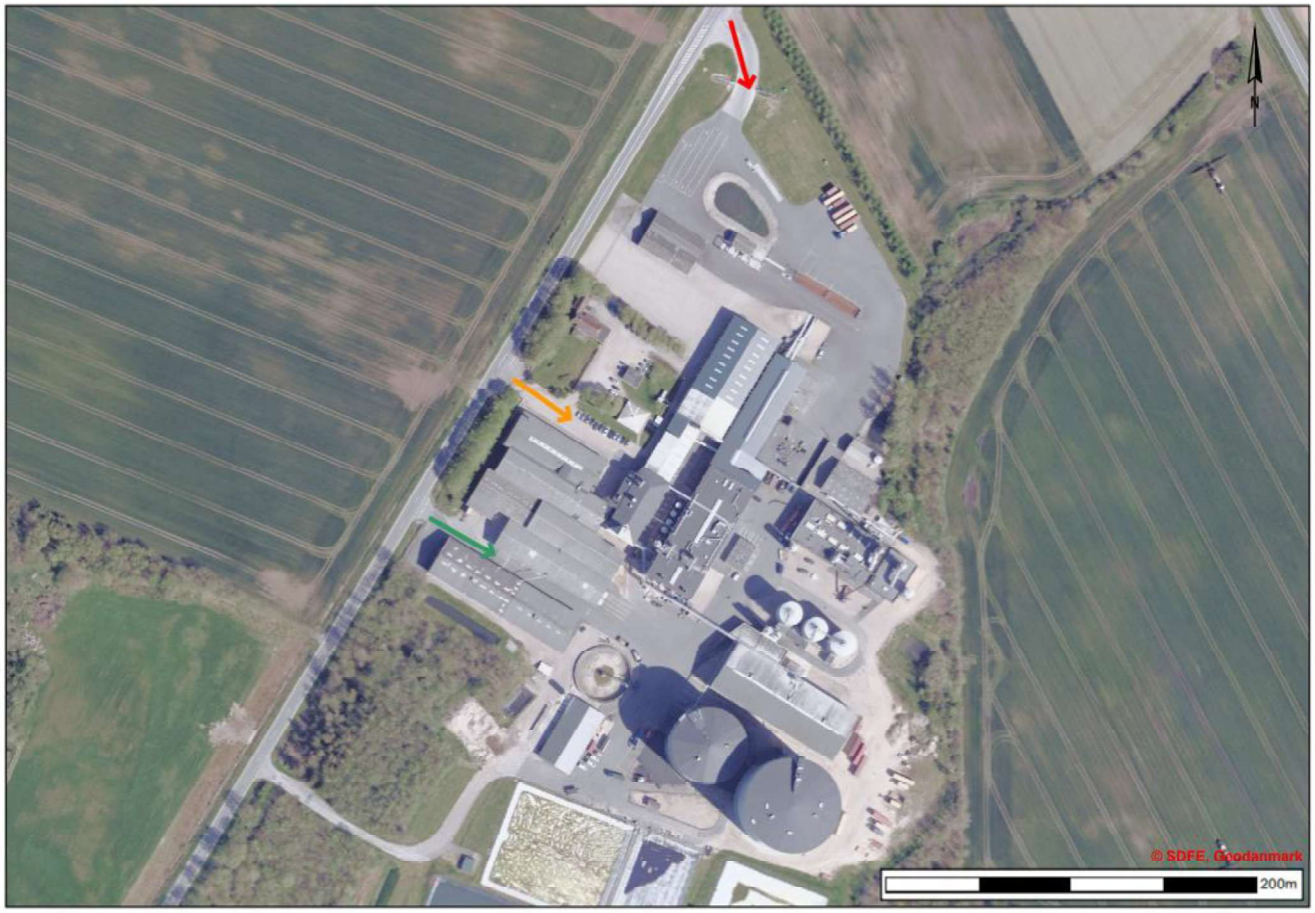
Indlevering af kartofler samt udlevering af sten, jord og pulp sker ad den nordlige indkørsel fra Tøndervej.

Udlevering af færdigvarer (sækkevarer og big-bags) sker primært ad den sydligste 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 sydligste 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 støjmæssigt betydende køreveje.



Figur 5.1: Ind- og udkørsel. Rød: Kartofler 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.

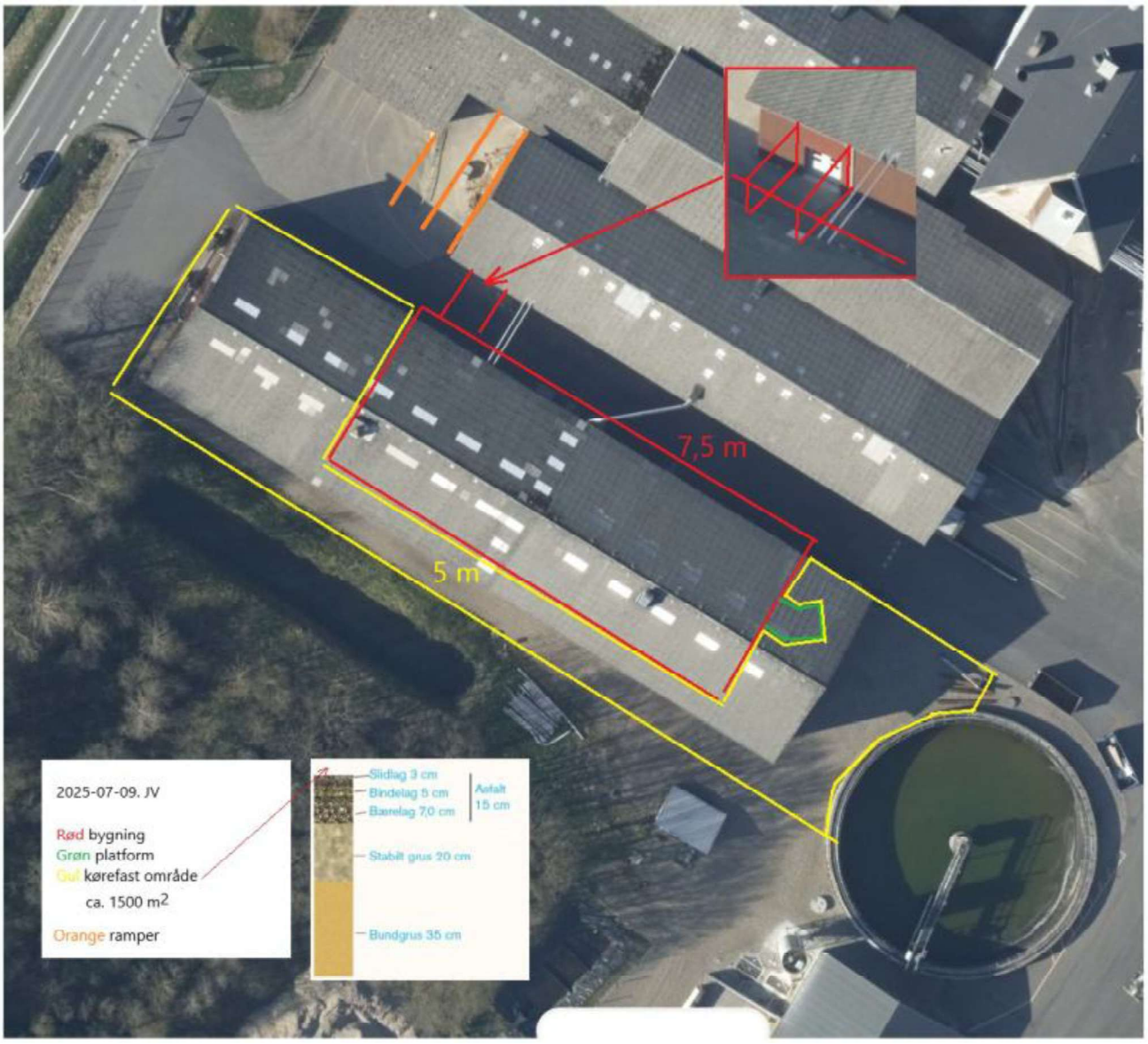
Herudover sker der følgende ændringer i trafikken.

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 støjen 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 kartofler, 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 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	Udlevering af færdigvarer – bulk,	Lastvogn	Antal	6					
208	Levering af kemikalier	Lastvogn	Antal	4			1		1
208	Levering af gasolie proteinfabrik	Lastvogn	Antal	1			1		
209	Levering af gasolie tørreri	Lastvogn	Antal	1			1		
210	Medarbejdere	Personbiler	Antal	40	3	10	10	10	10
211	Aflæsning af gasolie tørreri	Lastvogn, forc. tomgang	Time	1			1		
212	Aflæsning af gasolie proteinfabrik	Lastvogn, forc. tomgang	Time	1			1		
230	Afhentning af pulp m.v.	Gummiged	Time	2,5	0,5		2	1	2,5
231	Afhentning af sten	Gummiged	Time	2			1,5		
240, 241	Udlevering af protamylasse *	Lastvogn	Antal	19	3		17	10	10

*** Protamylasse 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 * 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 20µPa.
- L_S: Ukorrigeret beregnet lydtrykniveau i dB(A) re 20µPa.
- 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 µPa.

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 støjkilder 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 (siloer 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 støjkilder. Der er anvendt kildestyrker af øvrige støjkilder, jf. tidligere målinger.

6.3 Baggrundsstøj

Baggrundsstøjen i området stammer primært fra andre støjkilder. Målingerne er foretaget tæt på de enkelte støjkilder. 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

Instrument / Software	Identifikation / Version	Seneste kalibrering	Næste kalibrering
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 støjkilder er stationær, se dog nedenstående vedr. impulser. Støj fra trafik er fluktuerende.

10.2 Tonalitet

Enkelte af virksomhedens støjkilder 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 støjkildes maksimale støjniveau og foretaget beregning af den enkelte støjkildes 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 lydtrykniveau L_r [dB(A) re. 20 µPa], 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 Beregnet støjbidrag/ støjgrænse dB(A)	Aften 18-22 Beregnet støjbidrag/ støjgrænse dB(A)	Nat 22-06 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 Beregnet støjbidrag/ støjgrænse dB(A)	Aften 18-22 Beregnet støjbidrag/ støjgrænse dB(A)	Nat 22-07 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 støjudbredelsen 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 ± 2 dB når der anvendes støjdata baseret på målinger jf. kugle- eller kassemetoden, dog ± 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 - Lw dog re. 1 pW

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Total(A)
078/01 Udsugning inddamper 2		Kugletmetoden. 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 m²	Lp,korr*	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**
078/02 Udsugning inddamper 2		Kugletmetoden. 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 m²	Lp,korr*	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**
060/14 Udsugning inddamper 1		Kugletmetoden. 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 m²	Lp,korr*	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**
060/12 Udsugning inddamper 1		Kugletmetoden. 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 m²	Lp,korr*	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**
Top inddamper 1		Kassemetoden. 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 m²	Lp,korr*	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**
Top inddamper 2		Kassemetoden. 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 m²	Lp,korr*	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 log re. 1 pW

		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Total(A)
115/01 Afkast decanterbygning		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 m²	Lp,korr*	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**
115/02 Afkast decenterbygning (firkantet)		Kuglemetoden. 1/4-kugle. Måleafstand R: 2m.								
Måledata:	Lp	55,9	71,1	70,6	72,2	71,6	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 m²	Lp,korr*	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**
060/24 Luftindtag decenterbygning		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 m²	Lp,korr*	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	L'w 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 kartoffelkæl	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	59,8
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 kondenstanke	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	78,6
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 sækketapper	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 vacuumpumpe	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 Luftintag 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 udsugning tanke	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	L'w 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 gavl vaskevandsbehanc	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 kølecyklon	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 Udsuging 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 Udsuging 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 Luftidtag 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/kapselbla	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 afhetning 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 læsser 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 læsser 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

Kampagnen

Hverdage:

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I %AF			DÆMPNING I dB(A)	STØJIMMISSION R1			R2			R3			R4			R5			R6		
	8 t	1 t	1/2 t																			
STØJKILDE	DAG (6-18)	AFTEN (18-22)	NAT (22-6)		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
003/01 Ventilation gavl nord kartoffelkælder	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	0,0	0,0	0,0	12,5	12,5	0,0
003/02 Dør kartoffellager	100	100	0	0	0,0	0,0	0,0	22,0	22,0	0,0	16,1	16,1	0,0	18,8	18,8	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4	21,4	0,0
003/03 Tag kartoffelkælder	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
004/01 Udsugning ophenterbånd	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	6,5	6,5	6,5	8,3	8,3	8,3
005/02 Afkast tørreri 3 kineserhat	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
005/03 Luftindtag 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
005/05 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	5,1	8,0	8,0	8,0	9,7	9,7	9,7
007/01 Køleluft tørreri 3	100	100	100	0	12,9	12,9	12,9	17,1	17,1	17,1	12,6	12,6	12,6	11,0	11,0	11,0	0,0	0,0	0,0	15,1	15,1	15,1
016/05 Teknikrum lager 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
016/06 Afsugning teknikrum	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
017/01 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
017/02 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	9,6	9,9	9,9	9,9
017/03 Silo 7 indblæsning 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	7,3	9,2	9,2	9,2	9,4	9,4	9,4
018/01 Afsugning lager og opsækning 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
018/02 Afsugning lager og opsækning 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	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	0,0	8,7	8,7	8,7
018/03 Afsugning lager og opsækning 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	8,9	8,9	8,9
058/01 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
058/02 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
060/03 Udsugning vådrum 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	5,9	5,9	5,9
060/04 Udsugning vådrum 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
060/05 Afkast dekanter	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
060/06 Afkast proteinfabrik 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
060/08 Afkast/rør protein	100	100	100	0	0,2	0,2	0,2	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
060/10 Afkast proteintørreri tørreproces	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
060/12 Udsugning inddamper 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
060/14 Udsugning inddamper 1	100	100	100	0	21,4	21,4	21,4	26,7	26,7	26,7	20,5	20,5	20,5	22,8	22,8	22,8	6,1	6,1	6,1	23,8	23,8	23,8
060/16 Skorsten gaskedel 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
060/17 Afkast kondenstanke	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
060/20 Luftindtag 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
060/21 Port kemirum	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	15,2	15,2	15,2	15,5	15,5	15,5	13,9	13,9	13,9	0,0	0,0	0,0	19,0	19,0	19,0
060/22 Port kedelhus	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
060/23 Luftindtag tavlerum inddamper 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
060/24 Luftindtag 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
060/25 Top inddamper 1	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	14,4	14,4	14,4
061/01 Teknikrum proteinsiloer	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
063/01 Filter (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	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0
075/01 bund/rør v. afkast	100	100	100	0	7,6	7,6	7,6	21,3	21,3	21,3	15,7	15,7	15,7	16,3	16,3	16,3	4,5	4,5	4,5	20,1	20,1	20,1
075/01 N Afkast tørreri/køler	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
075/01 S Afkast tørreri/køler	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
075/02 bund/rør 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
075/02 N Afkast tørreri/køler	100	100	100	0	15,5	15,5	15,5	11,5	11,5	11,5	8,5	8,5	8,5	12,4	12,4	12,4	8,4	8,4	8,4	15,9	15,9	15,9
075/02 S Afkast tørreri/køler	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
075/04 Udsugning vaccumfilter 1	100	100	100	0	1,1	1,1	1,1	12,5	12,5	12,5	2,1	2,1	2,1	13,9	13,9	13,9	0,0	0,0	0,0	11,7	11,7	11,7
075/05 Udsugning vaccumfilter 2	100	100	100	0	7,5	7,5	7,5	13,2	13,2	13,2	13,8	13,8	13,8	11,5	11,5	11,5	1,8	1,8	1,8	16,5	16,5	16,5
075/06 Luftindtag tørreri 2	100	100	100	10	14,8	14,8	14,8	1,6	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1	17,1	17,1	0,0	0,0	0,0
075/07 Luftindtag kølecyklon 2	100	100	100	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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/08 Luftindtag tørreri 1	100	100	100	10	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
075/09 Luftindtag kølecyklon 1	100	100	100	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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/10 Port tørreri	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
075/11 Luftindtag 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
075/12 Port stivelse	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
075/13 Rør vacuumpumpe	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	8,3	8,3	8,3	11,6	11,6	11,6	8,7	8,7	8,7	0,0	0,0	0,0	13,1	13,1	13,1
075/16 Filterskud 100 t 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
075/17 Dør 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
075/18 Rør bag 100 t 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	25,7	25,7	25,7	13,2	13,2	13,2
075/19 Luftintag tørreri 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	4,7	4,7	4,7	0,0	0,0	0,0
075/20 Afkast udsugning tanke	100	100	100	0	1,6	1,6	1,6	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
075/21 Indlæsning stivelse	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
076/01 Stenseparering åben port	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	0,0	12,8	12,8	0,0	18,2	18,2	0,0
076/02 Tag kartoffelindtag	100	100	0	0	12,7	12,7	0,0	21,2	21,2	0,0	16,4	16,4	0,0	16,3	16,3	0,0	5,3	5,3	0,0	19,8	19,8	0,0
077/01 Læssegrav	100	100	0	0	1,1	1,1	0,0	19,1	19,1	0,0	11,3	11,3	0,0	13,4	13,4	0,0	2,8	2,8	0,0	17,7	17,7	0,0
078/01 Udsugning inddamper 2	100	100	100	10	0,7	0,7	0,7	18,5	18,5	18,5	13,9	13,9	13,9	8,8	8,8	8,8	5,9	5,9	5,9	12,3	12,3	12,3
078/02 Udsugning inddamper 2	100	100	100	10	4,7	4,7	4,7	17,2	17,2	17,2	13,7	13,7	13,7	15,0	15,0	15,0	9,4	9,4	9,4	15,3	15,3	15,3
078/04 Top inddamper 2	100	100	100	0	9,7	9,7	9,7	13,6	13,6	13,6	8,6	8,6	8,6	10,4	10,4	10,4	3,2	3,2	3,2	11,4	11,4	11,4
078/10 Luftindtag inddamper 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	5,8	5,8	5,8	0,0	0,0	0,0
087/01 Luftafkast vaskeri	100	100	0	18	2,0	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	0,0
087/04 Port vaskeri SØ	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	12,7	12,7	12,7	8,8	8,8	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
087/05 Port vaskeri NV	100	100	100	0	4,0	4,0	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	0,9	0,9	0,9
092/01 Ventilator gavl vaskevandsbehandling	100	100	100	0	1,9	1,9	1,9	11,3	11,3	11,3	15,8	15,8	15,8	15,9	15,9	15,9	0,0	0,0	0,0	20,2	20,2	20,2
092/02 Kalkbrønd 1 af 2	100	100	100	0	15,0	15,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
092/03 Kalkbrønd 2 af 2	100	100	100	0	17,3	17,3	17,3	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
093/01 Bånd	100	100	0	0	10,5	10,5	0,0	29,7	29,7	0,0	23,9	23,9	0,0	24,2	24,2	0,0	9,1	9,1	0,0	28,9	28,9	0,0
093/02 Kælder kartoffelindtag	100	100	0	0	5,3	5,3	0,0	28,9	28,9	0,0	19,7	19,7	0,0	22,2	22,2	0,0	9,4	9,4	0,0	27,1	27,1	0,0
105/01 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	10,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0
105/02 Afkast 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	7,1	9,7	9,7	9,7	7,9	7,9	7,9
105/03 Silo 8 indblæsning 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	7,4	10,1	10,1	10,1	9,0	9,0	9,0
107/01 Silo 8 Teknikbygning	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
107/02 Silo 8 kapsleblæser port	100	100	100	0	11,3	11,3	11,3	7,1	7,1	7,1	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2	3,2	10,0	10,0	10,0	2,6	2,6	2,6
115/01 Udsugning decanterbygning	100	100	100	0	7,8	7,8	7,8	25,6	25,6	25,6	21,0	21,0	21,0	22,9	22,9	22,9	12,0	12,0	12,0	24,7	24,7	24,7
115/02 Ventilation decanterbygning	100	100	100	0	5,0	5,0	5,0	9,2	9,2	9,2	8,6	8,6	8,6	6,8	6,8	6,8	4,0	4,0	4,0	8,7	8,7	8,7
116/01 Fællesafkast tørreri 4	100	100	100	0	18,8	18,8	18,8	20,8	20,8	20,8	15,9	15,9	15,9	17,6	17,6	17,6	6,6	6,6	6,6	19,4	19,4	19,4
116/02 Udsugning vacuumfilter	100	100	100	0	11,7	11,7	11,7	14,0	14,0	14,0	9,0	9,0	9,0	11,7	11,7	11,7	0,0	0,0	0,0	12,4	12,4	12,4
116/03 Luftindtag tørreri	100	100	100	0	26,5	26,5	26,5	12,8	12,8	12,8	6,5	6,5	6,5	8,5	8,5	8,5	20,2	20,2	20,2	10,9	10,9	10,9
116/04 Luftindtag kølecyklon	100	100	100	0	8,4	8,4	8,4	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	0,0	0,0
116/05 Port 1. sal	100	100	100	0	20,4	20,4	20,4	24,1	24,1	24,1	17,7	17,7	17,7	1,5	1,5	1,5	6,1	6,1	6,1	3,8	3,8	3,8
116/06 Port stuen	100	100	100	0	13,1	13,1	13,1	24,4	24,4	24,4	8,8	8,8	8,8	0,1	0,1	0,1	6,4	6,4	6,4	1,2	1,2	1,2
116/09 Udsuging rumvent. Stue	100	100	100	0	9,4	9,4	9,4	11,4	11,4	11,4	6,0	6,0	6,0	7,7	7,7	7,7	0,0	0,0	0,0	9,4	9,4	9,4
116/10 Udsuging rumvent. 1. sal	100	100	100	0	8,8	8,8	8,8	11,0	11,0	11,0	5,9	5,9	5,9	7,7	7,7	7,7	0,0	0,0	0,0	9,4	9,4	9,4
116/12 Luftindtag SØ rist	100	100	100	0	3,7	3,7	3,7	13,7	13,7	13,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/13 Luftidtag SØ rist	100	100	100	0	3,2	3,2	3,2	27,5	27,5	27,5	7,3	7,3	7,3	5,2	5,2	5,2	8,6	8,6	8,6	6,9	6,9	6,9
117/01 Udsugning inddamper 3	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	16,1	16,1	16,1	11,8	11,8	11,8	13,5	13,5	13,5	8,4	8,4	8,4	14,0	14,0	14,0
117/02 Udsugning inddamper 3	100	100	100	0	4,4	4,4	4,4	17,4	17,4	17,4	12,0	12,0	12,0	13,0	13,0	13,0	5,2	5,2	5,2	14,2	14,2	14,2
117/04 Luftindtag inddamper 3	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	6,4	6,4	0,0	0,0	0,0
117/04 Top inddamper 3	100	100	100	0	12,5	12,5	12,5	17,2	17,2	17,2	12,1	12,1	12,1	13,8	13,8	13,8	2,7	2,7	2,7	14,3	14,3	14,3
118/01 Afkast meltransport	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118/02 Luftindtag meltransport/kapselblæser	100	100	100	0	9,7	9,7	9,7	10,4	10,4	10,4	5,4	5,4	5,4	10,8	10,8	10,8	19,1	19,1	19,1	10,2	10,2	10,2
121/01-07 Afkast nyt silobatteri	100	100	100	0	22,4	22,4	22,4	22,2	22,2	22,2	16,2	16,2	16,2	20,7	20,7	20,7	17,8	17,8	17,8	21,7	21,7	21,7
125/01 Afkast silo 9	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	13,6	13,6	13,6	9,2	9,2	9,2	8,7	8,7	8,7	9,1	9,1	9,1	9,2	9,2	9,2
125/02 Afkast silo 9	100	100	100	0	1,3	1,3	1,3	12,3	12,3	12,3	8,9	8,9	8,9	8,4	8,4	8,4	9,3	9,3	9,3	8,7	8,7	8,7
125/03 Silo 9 indblæsning penthouse	100	100	100	0	1,6	1,6	1,6	8,9	8,9	8,9	5,9	5,9	5,9	4,7	4,7	4,7	6,2	6,2	6,2	5,7	5,7	5,7
126/01 Silo 9 kapslеblæser port	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	11,1	11,1	11,1	7,1	7,1	7,1	6,7	6,7	6,7	0,0	0,0	0,0	8,1	8,1	8,1
126/02 Silo 9 Teknikbygning	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	12,0	12,0	12,0	8,3	8,3	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HÆNDELSESANTAL	ANTAL HÆNDELSER I PERIODERNE			DÆMPNING I dB(A)	STØJIMMISSION R1			R2			R3			R4			R5			R6		
	8 t	1 t	1/2 t																			
STØJKILDE	(6-18)	(18-22)	(22-6)		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
201 Lastbiler indlevering	80	8	0	0	18,7	17,7	0,0	29,5	28,5	0,0	22,3	21,3	0,0	24,2	23,2	0,0	13,5	12,5	0,0	29,4	28,4	0,0
202 Aflæsning kartofler	2,7	0,3	0	0	13,9	13,0	0,0	35,3	34,4	0,0	26,7	25,8	0,0	29,0	28,1	0,0	16,7	15,8	0,0	33,5	32,6	0,0
203 Lastbiler afhentning sten, jord, pulp	13	0	0	0	10,9	0,0	0,0	22,6	0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	17,1	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	22,0	0,0	0,0
204 Tomgang brovægt	1,3	0,1	0	0	12,3	11,3	0,0	-0,7	-1,7	0,0	9,8	8,8	0,0	-4,8	-5,8	0,0	-1,1	-2,1	0,0	-0,2	-1,2	0,0
205 Tomgang brovægt	1,3	0,1	0	0	5,1	4,1	0,0	16,3	15,3	0,0	10,1	9,1	0,0	14,6	13,6	0,0	-0,4	-1,4	0,0	19,1	18,1	0,0
206 Lastbil udlevering	28	4	2	0	21,9	22,5	22,5	16,9	17,5	17,5	6,6	7,2	7,2	11,6	12,2	12,2	22,5	23,1	23,1	14,8	15,4	15,4
207 Lastvogn tomgang udlevering	4	0,5	0,3	0	17,8	17,8	17,8	9,5	9,5	9,5	1,0	1,0	1,0	12,4	12,4	12,4	10,6	10,6	10,6	17,4	17,4	17,4
208 Lastbiler bulk og kemikalier, gasolie	11	0	0	0	11,7	0,0	0,0	22,6	0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	17,1	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	22,0	0,0	0,0
210 Personbil	40	3	10	0	-1,2	-3,4	4,8	6,3	4,1	12,3	-2,4	-4,6	3,6	0,2	-2,0	6,2	-7,0	-9,2	-1,0	2,7	0,5	8,7
230 Gummiged der læsser pulp	2,5	0,5	0	0	9,4	11,5	0,0	30,3	32,4	0,0	25,7	27,8	0,0	25,7	27,8	0,0	15,7	17,8	0,0	29,5	31,6	0,0
231 Gummiged der læsser sten	2	0	0	0	17,3	0,0	0,0	42,8	0,0	0,0	35,9	0,0	0,0	36,6	0,0	0,0	24,5	0,0	0,0	40,7	0,0	0,0
240 Udlevering af protamylasse	19	3	0	0	20,4	21,4	0,0	24,6	25,6	0,0	16,8	17,8	0,0	18,7	19,7	0,0	19,8	20,8	0,0	23,8	24,8	0,0
241 Protamylasse tomgang	4	1	0	0	14,3	14,3	0,0	0,5	0,5	0,0	-5,0	-5,0	0,0	-3,9	-3,9	0,0	20,8	20,8	0,0	0,0	0,0	0,0
209 Levering gasolie tørrerier	1	0	0	0	-0,9	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	-6,8	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0
211 Aflæsning gaolie tørrerier	1	0	0	0	3,1	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	-4,5	0,0	0,0	18,4	0,0	0,0	-2,7	0,0	0,0	15,5	0,0	0,0
212 Aflæsning gasolie proteinfabrik	1	0	0	0	-5,1	0,0	0,0	20,6	0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	-7,3	0,0	0,0	18,6	0,0	0,0

					R1 DAG	R1 AFTEN	R1 NAT	R2 DAG	R2 AFTEN	R2 NAT	R3 DAG	R3 AFTEN	R3 NAT	R4 DAG	R4 AFTEN	R4 NAT	R5 DAG	R5 AFTEN	R5 NAT	R6 DAG	R6 AFTEN	R6 NAT
STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]					**34,1**	**34,0**	**33,3**	**45,2**	**41,3**	**36,9**	**38,5**	**35,1**	**31,2**	**39,4**	**36,1**	**32,6**	**33,0**	**32,5**	**31,3**	**43,3**	**39,6**	**34,7**
UDVIDET USIKKERHED ±[dB]					1,9	1,9	1,9	3,3	2,1	1,9	3,2	2,1	1,8	3,1	2,1	1,9	2,0	2,0	2,1	3,3	2,2	1,8
STØJVILKÅR					55	45	40	55	45	40	45	40	35	45	40	35	55	45	40	45	40	35
Tillæg for tone- eller impulsindhold [dB(A)]																						
Støjbidrag i alt, inklusive ovennævnte tillæg [dB(A)]					34	34	33	45	41	37	39	35	31	39	36	33	33	32	31	43	40	35

Lørdage:

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I %AF 8t	4t	1t	DÆMPNING I dB(A)	STØJIMMISSION R1			R2			R3			R4			R5			R6		
STØJKILDE	FORM. (6-14)	EFTERM. (14-18)	AFTEN (18-22)		FORM.	EFTERM.	AFTEN	FORM.	EFTERM.	AFTEN	FORM.	EFTERM.	AFTEN	FORM.	EFTERM.	AFTEN	FORM.	EFTERM.	AFTEN	FORM.	EFTERM.	AFTEN
003/01 Ventilation gavl nord kartoffelkælder	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
003/02 Dør kartoffellager	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	22,0	22,0	22,0	16,1	16,1	16,1	18,8	18,8	18,8	0,0	0,0	0,0	21,4	21,4	21,4
003/03 Tag kartoffelkælder	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
004/01 Udsugning ophenterbånd	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	6,5	6,5	6,5	8,3	8,3	8,3
005/02 Afkast tørreri 3 kineserhat	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
005/03 Luftindtag 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
005/05 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	5,1	8,0	8,0	8,0	9,7	9,7	9,7
007/01 Køleluft tørreri 3	100	100	100	0	12,9	12,9	12,9	17,1	17,1	17,1	12,6	12,6	12,6	11,0	11,0	11,0	0,0	0,0	0,0	15,1	15,1	15,1
016/05 Teknikrum lager 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
016/06 Afsugning teknikrum	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
017/01 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
017/02 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	9,6	9,9	9,9	9,9
017/03 Silo 7 indblæsning 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	7,3	9,2	9,2	9,2	9,4	9,4	9,4
018/01 Afsugning lager og opsækning 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
018/02 Afsugning lager og opsækning 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	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	0,0	8,7	8,7	8,7
018/03 Afsugning lager og opsækning 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	8,9	8,9	8,9
058/01 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
058/02 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
060/03 Udsugning vådrum 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	5,9	5,9	5,9
060/04 Udsugning vådrum 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
060/05 Afkast dekanter	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
060/06 Afkast proteinfabrik 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
060/08 Afkast/rør protein	100	100	100	0	0,2	0,2	0,2	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
060/10 Afkast proteintørreri tørreproces	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
060/12 Udsugning inddamper 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
060/14 Udsugning inddamper 1	100	100	100	0	21,4	21,4	21,4	26,7	26,7	26,7	20,5	20,5	20,5	22,8	22,8	22,8	6,1	6,1	6,1	23,8	23,8	23,8
060/16 Skorsten gaskedel 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
060/17 Afkast kondenstanke	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
060/20 Luftindtag 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
060/21 Port kemirum	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	15,2	15,2	15,2	15,5	15,5	15,5	13,9	13,9	13,9	0,0	0,0	0,0	19,0	19,0	19,0
060/22 Port kedelhus	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
060/23 Luftindtag tavlerum inddamper 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
060/24 Luftindtag 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
060/25 Top inddamper 1	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	14,4	14,4	14,4
061/01 Teknikrum proteinsiloer	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
063/01 Filter (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	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0
075/01 bund/rør v. afkast	100	100	100	0	7,6	7,6	7,6	21,3	21,3	21,3	15,7	15,7	15,7	16,3	16,3	16,3	4,5	4,5	4,5	20,1	20,1	20,1
075/01 N Afkast tørreri/køler	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
075/01 S Afkast tørreri/køler	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
075/02 bund/rør 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
075/02 N Afkast tørreri/køler	100	100	100	0	15,5	15,5	15,5	11,5	11,5	11,5	8,5	8,5	8,5	12,4	12,4	12,4	8,4	8,4	8,4	15,9	15,9	15,9
075/02 S Afkast tørreri/køler	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
075/04 Udsugning vaccumfilter 1	100	100	100	0	1,1	1,1	1,1	12,5	12,5	12,5	2,1	2,1	2,1	13,9	13,9	13,9	0,0	0,0	0,0	11,7	11,7	11,7
075/05 Udsugning vaccumfilter 2	100	100	100	0	7,5	7,5	7,5	13,2	13,2	13,2	13,8	13,8	13,8	11,5	11,5	11,5	1,8	1,8	1,8	16,5	16,5	16,5
075/06 Luftindtag tørreri 2	100	100	100	10	14,8	14,8	14,8	1,6	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1	17,1	17,1	0,0	0,0	0,0
075/07 Luftindtag kølecyklon 2	100	100	100	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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/08 Luftindtag tørreri 1	100	100	100	10	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
075/09 Luftindtag kølecyklon 1	100	100	100	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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/10 Port tørreri	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
075/11 Luftindtag 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
075/12 Port stivelse	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
075/13 Rør vacuumpumpe	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	8,3	8,3	8,3	11,6	11,6	11,6	8,7	8,7	8,7	0,0	0,0	0,0	13,1	13,1	13,1
075/16 Filterskud 100 t 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
075/17 Dør 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
075/18 Rør bag 100 t 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	25,7	25,7	25,7	13,2	13,2	13,2
075/19 Luftintag tørreri 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	4,7	4,7	4,7	0,0	0,0	0,0
075/20 Afkast udsugning tanke	100	100	100	0	1,6	1,6	1,6	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
075/21 Indlæsning stivelse	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
076/01 Stenseparering 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	12,8	12,8	12,8	18,2	18,2	18,2
076/02 Tag kartoffelindtag	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	19,8	19,8	19,8
077/01 Læssegrav	100	100	100	0	1,1	1,1	1,1	19,1	19,1	19,1	11,3	11,3	11,3	13,4	13,4	13,4	2,8	2,8	2,8	17,7	17,7	17,7
078/01 Udsugning inddamper 2	100	100	100	10	0,7	0,7	0,7	18,5	18,5	18,5	13,9	13,9	13,9	8,8	8,8	8,8	5,9	5,9	5,9	12,3	12,3	12,3
078/02 Udsugning inddamper 2	100	100	100	10	4,7	4,7	4,7	17,2	17,2	17,2	13,7	13,7	13,7	15,0	15,0	15,0	9,4	9,4	9,4	15,3	15,3	15,3
078/04 Top inddamper 2	100	100	100	0	9,7	9,7	9,7	13,6	13,6	13,6	8,6	8,6	8,6	10,4	10,4	10,4	3,2	3,2	3,2	11,4	11,4	11,4
078/10 Luftindtag inddamper 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	5,8	5,8	5,8	0,0	0,0	0,0
087/01 Luftafkast vaskeri	100	100	100	18	2,0	2,0	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
087/04 Port vaskeri SØ	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	12,7	12,7	12,7	8,8	8,8	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
087/05 Port vaskeri NV	100	100	100	0	4,0	4,0	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	0,9	0,9	0,9
092/01 Ventilator gavl vaskevandsbehandling	100	100	100	0	1,9	1,9	1,9	11,3	11,3	11,3	15,8	15,8	15,8	15,9	15,9	15,9	0,0	0,0	0,0	20,2	20,2	20,2
092/02 Kalkbrønd 1 af 2	100	100	100	0	15,0	15,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
092/03 Kalkbrønd 2 af 2	100	100	100	0	17,3	17,3	17,3	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
093/01 Bånd	100	100	100	0	10,5	10,5	10,5	29,7	29,7	29,7	23,9	23,9	23,9	24,2	24,2	24,2	9,1	9,1	9,1	28,9	28,9	28,9
093/02 Kælder kartoffelindtag	100	100	100	0	5,3	5,3	5,3	28,9	28,9	28,9	19,7	19,7	19,7	22,2	22,2	22,2	9,4	9,4	9,4	27,1	27,1	27,1
105/01 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	10,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0
105/02 Afkast 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	7,1	9,7	9,7	9,7	7,9	7,9	7,9
105/03 Silo 8 indblæsning 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	7,4	10,1	10,1	10,1	9,0	9,0	9,0
107/01 Silo 8 Teknikbygning	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
107/02 Silo 8 kapselblæser port	100	100	100	0	11,3	11,3	11,3	7,1	7,1	7,1	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2	3,2	10,0	10,0	10,0	2,6	2,6	2,6
115/01 Udsugning decanterbygning	100	100	100	0	7,8	7,8	7,8	25,6	25,6	25,6	21,0	21,0	21,0	22,9	22,9	22,9	12,0	12,0	12,0	24,7	24,7	24,7
115/02 Ventilation decanterbygning	100	100	100	0	5,0	5,0	5,0	9,2	9,2	9,2	8,6	8,6	8,6	6,8	6,8	6,8	4,0	4,0	4,0	8,7	8,7	8,7
116/01 Fællesafkast tørreri 4	100	100	100	0	18,8	18,8	18,8	20,8	20,8	20,8	15,9	15,9	15,9	17,6	17,6	17,6	6,6	6,6	6,6	19,4	19,4	19,4
116/02 Udsugning vacuumfilter	100	100	100	0	11,7	11,7	11,7	14,0	14,0	14,0	9,0	9,0	9,0	11,7	11,7	11,7	0,0	0,0	0,0	12,4	12,4	12,4
116/03 Luftindtag tørreri	100	100	100	0	26,5	26,5	26,5	12,8	12,8	12,8	6,5	6,5	6,5	8,5	8,5	8,5	20,2	20,2	20,2	10,9	10,9	10,9
116/04 Luftindtag kølecyklon	100	100	100	0	8,4	8,4	8,4	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	0,0	0,0
116/05 Port 1. sal	100	100	100	0	20,4	20,4	20,4	24,1	24,1	24,1	17,7	17,7	17,7	1,5	1,5	1,5	6,1	6,1	6,1	3,8	3,8	3,8
116/06 Port stuen	100	100	100	0	13,1	13,1	13,1	24,4	24,4	24,4	8,8	8,8	8,8	0,1	0,1	0,1	6,4	6,4	6,4	1,2	1,2	1,2
116/09 Udsuging rumvent. Stue	100	100	100	0	9,4	9,4	9,4	11,4	11,4	11,4	6,0	6,0	6,0	7,7	7,7	7,7	0,0	0,0	0,0	9,4	9,4	9,4
116/10 Udsuging rumvent. 1. sal	100	100	100	0	8,8	8,8	8,8	11,0	11,0	11,0	5,9	5,9	5,9	7,7	7,7	7,7	0,0	0,0	0,0	9,4	9,4	9,4
116/12 Luftindtag SØ rist	100	100	100	0	3,7	3,7	3,7	13,7	13,7	13,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/13 Luftidtag SØ rist	100	100	100	0	3,2	3,2	3,2	27,5	27,5	27,5	7,3	7,3	7,3	5,2	5,2	5,2	8,6	8,6	8,6	6,9	6,9	6,9
117/01 Udsugning inddamper 3	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	16,1	16,1	16,1	11,8	11,8	11,8	13,5	13,5	13,5	8,4	8,4	8,4	14,0	14,0	14,0
117/02 Udsugning inddamper 3	100	100	100	0	4,4	4,4	4,4	17,4	17,4	17,4	12,0	12,0	12,0	13,0	13,0	13,0	5,2	5,2	5,2	14,2	14,2	14,2
117/04 Luftindtag inddamper 3	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	6,4	6,4	0,0	0,0	0,0
117/04 Top inddamper 3	100	100	100	0	12,5	12,5	12,5	17,2	17,2	17,2	12,1	12,1	12,1	13,8	13,8	13,8	2,7	2,7	2,7	14,3	14,3	14,3
118/01 Afkast meltransport	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118/02 Luftindtag meltransport/kapselblæser	100	100	100	0	9,7	9,7	9,7	10,4	10,4	10,4	5,4	5,4	5,4	10,8	10,8	10,8	19,1	19,1	19,1	10,2	10,2	10,2
121/01-07 Afkast nyt silobatteri	100	100	100	0	22,4	22,4	22,4	22,2	22,2	22,2	16,2	16,2	16,2	20,7	20,7	20,7	17,8	17,8	17,8	21,7	21,7	21,7
125/01 Afkast silo 9	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	13,6	13,6	13,6	9,2	9,2	9,2	8,7	8,7	8,7	9,1	9,1	9,1	9,2	9,2	9,2
125/02 Afkast silo 9	100	100	100	0	1,3	1,3	1,3	12,3	12,3	12,3	8,9	8,9	8,9	8,4	8,4	8,4	9,3	9,3	9,3	8,7	8,7	8,7
125/03 Silo 9 indblæsning penthouse	100	100	100	0	1,6	1,6	1,6	8,9	8,9	8,9	5,9	5,9	5,9	4,7	4,7	4,7	6,2	6,2	6,2	5,7	5,7	5,7
126/01 Silo 9 kapselblæser port	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	11,1	11,1	11,1	7,1	7,1	7,1	6,7	6,7	6,7	0,0	0,0	0,0	8,1	8,1	8,1
126/02 Silo 9 Teknikbygning	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	12,0	12,0	12,0	8,3	8,3	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HÆNDELSESANTAL	ANTAL HÆNDELSER I PERIODERNE 7t	4t	1t	DÆMPNING I dB(A)	STØJIMMISSION R1			R2			R3			R4			R5			R6		
STØJKILDE	(6-14)	(14-18)	(18-22)		FORM.	EFTERM.	AFTEN	FORM.	EFTERM.	AFTEN	FORM.	EFTERM.	AFTEN	FORM.	EFTERM.	AFTEN	FORM.	EFTERM.	AFTEN	FORM.	EFTERM.	AFTEN
201 Lastbiler indlevering	55	25	8	0	17,7	16,7	17,7	28,5	27,5	28,5	21,3	20,3	21,3	23,2	22,2	23,2	12,5	11,5	12,5	28,4	27,4	28,4
202 Aflæsning kartofler	1,8	0,8	0,3	0	12,9	11,9	13,0	34,3	33,3	34,4	25,7	24,7	25,8	28,0	27,0	28,1	15,7	14,7	15,8	32,5	31,5	32,6
203 Lastbiler afhentning sten, jord, pulp	10	2	0	0	10,3	5,8	0,0	22,0	17,5	0,0	14,8	10,3	0,0	16,5	12,0	0,0	5,0	0,5	0,0	21,4	16,9	0,0
204 Tomgang brovægt	0,9	0,4	0,1	0	11,3	10,3	11,3	-1,7	-2,7	-1,7	8,8	7,8	8,8	-5,8	-6,8	-5,8	-2,1	-3,1	-2,1	-1,2	-2,2	-1,2
205 Tomgang brovægt	0,9	0,4	0,1	0	4,1	3,1	4,1	15,3	14,3	15,3	9,1	8,1	9,1	13,6	12,6	13,6	-1,4	-2,4	-1,4	18,1	17,1	18,1
206 Lastbil udlevering	20	5	4	0	21,1	17,5	22,5	16,1	12,5	17,5	5,8	2,2	7,2	10,8	7,2	12,2	21,7	18,1	23,1	14,0	10,4	15,4
207 Lastvogn tomgang udlevering	3,5	2	0,5	0	17,8	17,8	17,8	9,5	9,5	9,5	1,0	1,0	1,0	12,4	12,4	12,4	10,6	10,6	10,6	17,4	17,4	17,4
208 Lastbiler bulk og kemikalier, gasolie	2	0	0	0	4,9	0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0
210 Personbil	10	10	3	0	-6,7	-4,2	-3,4	0,8	3,3	4,1	-7,9	-5,4	-4,6	-5,3	-2,8	-2,0	-12,5	-10,0	-9,2	-2,8	-0,3	0,5
230 Gummiged der læsser pulp	2	1	0	0	9,1	8,5	0,0	30,0	29,4	0,0	25,4	24,8	0,0	25,4	24,8	0,0	15,4	14,8	0,0	29,2	28,6	0,0
231 Gummiged der læsser sten	1,5	0	0	0	16,6	0,0	0,0	42,1	0,0	0,0	35,2	0,0	0,0	35,9	0,0	0,0	23,8	0,0	0,0	40,0	0,0	0,0
240 Udlevering af protamylasse	17	10	3	0	20,5	20,6	21,4	24,7	24,8	25,6	16,9	17,0	17,8	18,8	18,9	19,7	19,9	20,0	20,8	23,9	24,0	24,8
241 Protamylasse tomgang	4	2	0,5	0	14,3	14,3	14,3	0,5	0,5	0,5	-5,0	-5,0	-5,0	-3,9	-3,9	-3,9	20,8	20,8	20,8	0,0	0,0	0,0
209 Levering gasolie tørrerier	1	0	0	0	-0,4	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	-6,3	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0
211 Aflæsning gaolie tørrerier	1	0	0	0	3,6	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	-4,0	0,0	0,0	18,9	0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0
212 Aflæsning gasolie proteinfabrik	1	0	0	0	-4,6	0,0	0,0	21,1	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	-6,8	0,0	0,0	19,1	0,0	0,0

					R1			R2			R3			R4			R5			R6		
STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]					**34,0**	**33,7**	**34,0**	**44,6**	**40,7**	**40,7**	**38,0**	**34,5**	**34,2**	**38,9**	**35,5**	**35,4**	**32,8**	**31,9**	**32,3**	**42,7**	**38,9**	**38,8**
UDVIDET USIKKERHED ±[dB]					1,9	1,9	1,9	3,3	2,1	2,2	3,1	1,9	2,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,2	2,1	2,2
STØJVILKÅR					**50**	**45**	**45**	**50**	**45**	**45**	**45**	**40**	**40**	**45**	**40**	**40**	**50**	**45**	**45**	**45**	**40**	**40**
Tillæg for tone- eller impulsindhold [dB(A)]																						
Støjbidrag i alt, inklusive ovennævnte tillæg [dB(A)]					34	34	34	45	41	41	38	34	34	39	35	35	33	32	32	43	39	39

Søndage:

STØJKILDE (Baseret på oplysninger om driftstid)	Driftstid i % af 8 t DAG (6-18)	1 t AFTEN (18-22)	1/2 t NAT (22-6)	Dæmpning i dB(A)	Støjimmission R1 DAG	R1 AFTEN	R1 NAT	R2 DAG	R2 AFTEN	R2 NAT	R3 DAG	R3 AFTEN	R3 NAT	R4 DAG	R4 AFTEN	R4 NAT	R5 DAG	R5 AFTEN	R5 NAT	R6 DAG	R6 AFTEN	R6 NAT
003/01 Ventilation gavl nord kartoffelkælder	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	0,0	0,0	0,0	12,5	12,5	0,0
003/02 Dør kartoffellager	100	100	0	0	0,0	0,0	0,0	22,0	22,0	0,0	16,1	16,1	0,0	18,8	18,8	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4	21,4	0,0
003/03 Tag kartoffelkælder	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
004/01 Udsugning ophenterbånd	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	6,5	6,5	6,5	8,3	8,3	8,3
005/02 Afkast tørreri 3 kineserhat	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
005/03 Luftindtag 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
005/05 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	5,1	8,0	8,0	8,0	9,7	9,7	9,7
007/01 Køleluft tørreri 3	100	100	100	0	12,9	12,9	12,9	17,1	17,1	17,1	12,6	12,6	12,6	11,0	11,0	11,0	0,0	0,0	0,0	15,1	15,1	15,1
016/05 Teknikrum lager 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
016/06 Afsugning teknikrum	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
017/01 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
017/02 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	9,6	9,9	9,9	9,9
017/03 Silo 7 indblæsning 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	7,3	9,2	9,2	9,2	9,4	9,4	9,4
018/01 Afsugning lager og opsækning 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
018/02 Afsugning lager og opsækning 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	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	0,0	8,7	8,7	8,7
018/03 Afsugning lager og opsækning 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	8,9	8,9	8,9
058/01 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
058/02 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
060/03 Udsugning vådrum 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	5,9	5,9	5,9
060/04 Udsugning vådrum 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
060/05 Afkast dekanter	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
060/06 Afkast proteinfabrik 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
060/08 Afkast/rør protein	100	100	100	0	0,2	0,2	0,2	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
060/10 Afkast proteintørreri tørreproces	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
060/12 Udsugning inddamper 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
060/14 Udsugning inddamper 1	100	100	100	0	21,4	21,4	21,4	26,7	26,7	26,7	20,5	20,5	20,5	22,8	22,8	22,8	6,1	6,1	6,1	23,8	23,8	23,8
060/16 Skorsten gaskedel 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
060/17 Afkast kondenstanke	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
060/20 Luftindtag 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
060/21 Port kemirum	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	15,2	15,2	15,2	15,5	15,5	15,5	13,9	13,9	13,9	0,0	0,0	0,0	19,0	19,0	19,0
060/22 Port kedelhus	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
060/23 Luftindtag tavlerum inddamper 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
060/24 Luftindtag 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
060/25 Top inddamper 1	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	14,4	14,4	14,4
061/01 Teknikrum proteinsiloer	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
063/01 Filter (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	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0
075/01 bund/rør v. afkast	100	100	100	0	7,6	7,6	7,6	21,3	21,3	21,3	15,7	15,7	15,7	16,3	16,3	16,3	4,5	4,5	4,5	20,1	20,1	20,1
075/01 N Afkast tørreri/køler	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
075/01 S Afkast tørreri/køler	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
075/02 bund/rør 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
075/02 N Afkast tørreri/køler	100	100	100	0	15,5	15,5	15,5	11,5	11,5	11,5	8,5	8,5	8,5	12,4	12,4	12,4	8,4	8,4	8,4	15,9	15,9	15,9
075/02 S Afkast tørreri/køler	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
075/04 Udsugning vaccumfilter 1	100	100	100	0	1,1	1,1	1,1	12,5	12,5	12,5	2,1	2,1	2,1	13,9	13,9	13,9	0,0	0,0	0,0	11,7	11,7	11,7
075/05 Udsugning vaccumfilter 2	100	100	100	0	7,5	7,5	7,5	13,2	13,2	13,2	13,8	13,8	13,8	11,5	11,5	11,5	1,8	1,8	1,8	16,5	16,5	16,5
075/06 Luftindtag tørreri 2	100	100	100	10	14,8	14,8	14,8	1,6	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1	17,1	17,1	0,0	0,0	0,0
075/07 Luftindtag kølecyklon 2	100	100	100	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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/08 Luftindtag tørreri 1	100	100	100	10	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
075/09 Luftindtag kølecyklon 1	100	100	100	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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/10 Port tørreri	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
075/11 Luftindtag 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
075/12 Port stivelse	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
075/13 Rør vacuumpumpe	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	8,3	8,3	8,3	11,6	11,6	11,6	8,7	8,7	8,7	0,0	0,0	0,0	13,1	13,1	13,1
075/16 Filterskud 100 t 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
075/17 Dør 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
075/18 Rør bag 100 t 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	25,7	25,7	25,7	13,2	13,2	13,2
075/19 Luftintag tørreri 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	4,7	4,7	4,7	0,0	0,0	0,0
075/20 Afkast udsugning tanke	100	100	100	0	1,6	1,6	1,6	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
075/21 Indlæsning stivelse	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
076/01 Stenseparering åben port	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	0,0	12,8	12,8	0,0	18,2	18,2	0,0
076/02 Tag kartoffelindtag	100	100	0	0	12,7	12,7	0,0	21,2	21,2	0,0	16,4	16,4	0,0	16,3	16,3	0,0	5,3	5,3	0,0	19,8	19,8	0,0
077/01 Læssegrav	100	100	0	0	1,1	1,1	0,0	19,1	19,1	0,0	11,3	11,3	0,0	13,4	13,4	0,0	2,8	2,8	0,0	17,7	17,7	0,0
078/01 Udsugning inddamper 2	100	100	100	10	0,7	0,7	0,7	18,5	18,5	18,5	13,9	13,9	13,9	8,8	8,8	8,8	5,9	5,9	5,9	12,3	12,3	12,3
078/02 Udsugning inddamper 2	100	100	100	10	4,7	4,7	4,7	17,2	17,2	17,2	13,7	13,7	13,7	15,0	15,0	15,0	9,4	9,4	9,4	15,3	15,3	15,3
078/04 Top inddamper 2	100	100	100	0	9,7	9,7	9,7	13,6	13,6	13,6	8,6	8,6	8,6	10,4	10,4	10,4	3,2	3,2	3,2	11,4	11,4	11,4
078/10 Luftindtag inddamper 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	5,8	5,8	5,8	0,0	0,0	0,0
087/01 Luftafkast vaskeri	100	100	0	18	2,0	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	0,0
087/04 Port vaskeri SØ	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	12,7	12,7	12,7	8,8	8,8	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
087/05 Port vaskeri NV	100	100	100	0	4,0	4,0	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	0,9	0,9	0,9
092/01 Ventilator gavl vaskevandsbehandling	100	100	100	0	1,9	1,9	1,9	11,3	11,3	11,3	15,8	15,8	15,8	15,9	15,9	15,9	0,0	0,0	0,0	20,2	20,2	20,2
092/02 Kalkbrønd 1 af 2	100	100	100	0	15,0	15,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
092/03 Kalkbrønd 2 af 2	100	100	100	0	17,3	17,3	17,3	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
093/01 Bånd	100	100	0	0	10,5	10,5	0,0	29,7	29,7	0,0	23,9	23,9	0,0	24,2	24,2	0,0	9,1	9,1	0,0	28,9	28,9	0,0
093/02 Kælder kartoffelindtag	100	100	0	0	5,3	5,3	0,0	28,9	28,9	0,0	19,7	19,7	0,0	22,2	22,2	0,0	9,4	9,4	0,0	27,1	27,1	0,0
105/01 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	10,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0
105/02 Afkast 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	7,1	9,7	9,7	9,7	7,9	7,9	7,9
105/03 Silo 8 indblæsning 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	7,4	10,1	10,1	10,1	9,0	9,0	9,0
107/01 Silo 8 Teknikbygning	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
107/02 Silo 8 kapslebløser port	100	100	100	0	11,3	11,3	11,3	7,1	7,1	7,1	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2	3,2	10,0	10,0	10,0	2,6	2,6	2,6
115/01 Udsugning decanterbygning	100	100	100	0	7,8	7,8	7,8	25,6	25,6	25,6	21,0	21,0	21,0	22,9	22,9	22,9	12,0	12,0	12,0	24,7	24,7	24,7
115/02 Ventilation decanterbygning	100	100	100	0	5,0	5,0	5,0	9,2	9,2	9,2	8,6	8,6	8,6	6,8	6,8	6,8	4,0	4,0	4,0	8,7	8,7	8,7
116/01 Fællesafkast tørreri 4	100	100	100	0	18,8	18,8	18,8	20,8	20,8	20,8	15,9	15,9	15,9	17,6	17,6	17,6	6,6	6,6	6,6	19,4	19,4	19,4
116/02 Udsugning vacuumfilter	100	100	100	0	11,7	11,7	11,7	14,0	14,0	14,0	9,0	9,0	9,0	11,7	11,7	11,7	0,0	0,0	0,0	12,4	12,4	12,4
116/03 Luftindtag tørreri	100	100	100	0	26,5	26,5	26,5	12,8	12,8	12,8	6,5	6,5	6,5	8,5	8,5	8,5	20,2	20,2	20,2	10,9	10,9	10,9
116/04 Luftindtag kølecyklon	100	100	100	0	8,4	8,4	8,4	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	0,0	0,0
116/05 Port 1. sal	100	100	100	0	20,4	20,4	20,4	24,1	24,1	24,1	17,7	17,7	17,7	1,5	1,5	1,5	6,1	6,1	6,1	3,8	3,8	3,8
116/06 Port stuen	100	100	100	0	13,1	13,1	13,1	24,4	24,4	24,4	8,8	8,8	8,8	0,1	0,1	0,1	6,4	6,4	6,4	1,2	1,2	1,2
116/09 Udsuging rumvent. Stue	100	100	100	0	9,4	9,4	9,4	11,4	11,4	11,4	6,0	6,0	6,0	7,7	7,7	7,7	0,0	0,0	0,0	9,4	9,4	9,4
116/10 Udsuging rumvent. 1. sal	100	100	100	0	8,8	8,8	8,8	11,0	11,0	11,0	5,9	5,9	5,9	7,7	7,7	7,7	0,0	0,0	0,0	9,4	9,4	9,4
116/12 Luftindtag SØ rist	100	100	100	0	3,7	3,7	3,7	13,7	13,7	13,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/13 Luftidtag SØ rist	100	100	100	0	3,2	3,2	3,2	27,5	27,5	27,5	7,3	7,3	7,3	5,2	5,2	5,2	8,6	8,6	8,6	6,9	6,9	6,9
117/01 Udsugning inddamper 3	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	16,1	16,1	16,1	11,8	11,8	11,8	13,5	13,5	13,5	8,4	8,4	8,4	14,0	14,0	14,0
117/02 Udsugning inddamper 3	100	100	100	0	4,4	4,4	4,4	17,4	17,4	17,4	12,0	12,0	12,0	13,0	13,0	13,0	5,2	5,2	5,2	14,2	14,2	14,2
117/04 Luftindtag inddamper 3	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	6,4	6,4	0,0	0,0	0,0
117/04 Top inddamper 3	100	100	100	0	12,5	12,5	12,5	17,2	17,2	17,2	12,1	12,1	12,1	13,8	13,8	13,8	2,7	2,7	2,7	14,3	14,3	14,3
118/01 Afkast meltransport	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118/02 Luftindtag meltransport/kapselblæser	100	100	100	0	9,7	9,7	9,7	10,4	10,4	10,4	5,4	5,4	5,4	10,8	10,8	10,8	19,1	19,1	19,1	10,2	10,2	10,2
121/01-07 Afkast nyt silobatteri	100	100	100	0	22,4	22,4	22,4	22,2	22,2	22,2	16,2	16,2	16,2	20,7	20,7	20,7	17,8	17,8	17,8	21,7	21,7	21,7
125/01 Afkast silo 9	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	13,6	13,6	13,6	9,2	9,2	9,2	8,7	8,7	8,7	9,1	9,1	9,1	9,2	9,2	9,2
125/02 Afkast silo 9	100	100	100	0	1,3	1,3	1,3	12,3	12,3	12,3	8,9	8,9	8,9	8,4	8,4	8,4	9,3	9,3	9,3	8,7	8,7	8,7
125/03 Silo 9 indblæsning penthouse	100	100	100	0	1,6	1,6	1,6	8,9	8,9	8,9	5,9	5,9	5,9	4,7	4,7	4,7	6,2	6,2	6,2	5,7	5,7	5,7
126/01 Silo 9 kapslebløser port	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	11,1	11,1	11,1	7,1	7,1	7,1	6,7	6,7	6,7	0,0	0,0	0,0	8,1	8,1	8,1
126/02 Silo 9 Teknikbygning	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	12,0	12,0	12,0	8,3	8,3	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

STØJKILDE (Baseret på oplysninger om hændelsesantal)	Antal hændelser i perioderne 8 t (6-18)	1 t (18-22)	1/2 t (22-6)	Dæmpning i dB(A)	Støjimmission R1 DAG	R1 AFTEN	R1 NAT	R2 DAG	R2 AFTEN	R2 NAT	R3 DAG	R3 AFTEN	R3 NAT	R4 DAG	R4 AFTEN	R4 NAT	R5 DAG	R5 AFTEN	R5 NAT	R6 DAG	R6 AFTEN	R6 NAT
201 Lastbiler indlevering	80	8	0	0	18,7	17,7	0,0	29,5	28,5	0,0	22,3	21,3	0,0	24,2	23,2	0,0	13,5	12,5	0,0	29,4	28,4	0,0
202 Aflæsning kartofler	2,7	0,3	0	0	13,9	13,0	0,0	35,3	34,4	0,0	26,7	25,8	0,0	29,0	28,1	0,0	16,7	15,8	0,0	33,5	32,6	0,0
203 Lastbiler afhentning sten, jord, pulp	13	0	0	0	10,9	0,0	0,0	22,6	0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	17,1	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	22,0	0,0	0,0
204 Tomgang brovægt	1,3	0,1	0	0	12,3	11,3	0,0	-0,7	-1,7	0,0	9,8	8,8	0,0	-4,8	-5,8	0,0	-1,1	-2,1	0,0	-0,2	-1,2	0,0
205 Tomgang brovægt	1,3	0,1	0	0	5,1	4,1	0,0	16,3	15,3	0,0	10,1	9,1	0,0	14,6	13,6	0,0	-0,4	-1,4	0,0	19,1	18,1	0,0
206 Lastbil udlevering	25	4	2	0	21,4	22,5	22,5	16,4	17,5	17,5	6,1	7,2	7,2	11,1	12,2	12,2	22,0	23,1	23,1	14,3	15,4	15,4
207 Lastvogn tomgang udlevering	4	0,5	0,3	0	17,8	17,8	17,8	9,5	9,5	9,5	1,0	1,0	1,0	12,4	12,4	12,4	10,6	10,6	10,6	17,4	17,4	17,4
208 Lastbiler bulk og kemikalier, gasolie	1	0	0	0	1,3	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	-4,1	0,0	0,0	11,6	0,0	0,0
210 Personbil	10	3	10	0	-7,2	-3,4	4,8	0,3	4,1	12,3	-8,4	-4,6	3,6	-5,8	-2,0	6,2	-13,0	-9,2	-1,0	-3,3	0,5	8,7
230 Gummiged der læsser pulp	2,5	0	0	0	9,4	0,0	0,0	30,3	0,0	0,0	25,7	0,0	0,0	25,7	0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	29,5	0,0	0,0
231 Gummiged der læsser sten	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
240 Udlevering af protamylasse	10	3	0	0	17,6	21,4	0,0	21,8	25,6	0,0	14,0	17,8	0,0	15,9	19,7	0,0	17,0	20,8	0,0	21,0	24,8	0,0
241 Protamylasse tomgang	4	1	0	0	14,3	17,3	0,0	0,5	3,5	0,0	-5,0	-2,0	0,0	-3,9	-0,9	0,0	20,8	23,8	0,0	0,0	0,0	0,0
209 Levering gasolie tørrerier	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
211 Aflæsning gaolie tørrerier	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
212 Aflæsning gasolie proteinfabrik	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

	R1 DAG	R1 AFTEN	R1 NAT	R2 DAG	R2 AFTEN	R2 NAT	R3 DAG	R3 AFTEN	R3 NAT	R4 DAG	R4 AFTEN	R4 NAT	R5 DAG	R5 AFTEN	R5 NAT	R6 DAG	R6 AFTEN	R6 NAT
STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]	**33,9**	**34,0**	**33,3**	**41,3**	**40,7**	**36,9**	**34,9**	**34,2**	**31,2**	**36,1**	**35,4**	**32,6**	**32,2**	**32,6**	**31,3**	**39,6**	**38,8**	**34,7**
UDVIDET USIKKERHED ±[dB]	1,9	1,9	1,9	2,2	2,2	1,9	2,0	2,0	1,8	2,1	2,0	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2	2,2	1,8
STØJVILKÅR	**45**	**45**	**40**	**45**	**45**	**40**	**40**	**40**	**35**	**40**	**40**	**35**	**45**	**45**	**40**	**40**	**40**	**35**
Tillæg for tone- eller impulsindhold [dB(A)]																		
Støjbidrag i alt, inklusive ovennævnte tillæg [dB(A)]	34	34	33	41	41	37	35	34	31	36	35	33	32	33	31	40	39	35

Udenfor Kampagnen

Hverdage:

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I %AF 8 t	1 t	1/2 t	DÆMPNING I dB(A)	STØJIMMISSION R1			R2			R3			R4			R5			R6		
STØJKILDE	DAG (7-18)	AFTEN (18-22)	NAT (22-7)		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
003/01 Ventilation gavl nord kartoffelkælder	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
003/02 Dør kartoffellager	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
003/03 Tag kartoffelkælder	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
004/01 Udsugning ophenterbånd	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
005/02 Afkast tørreri 3 kineserhat	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
005/03 Luftindtag 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
005/05 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	5,1	8,0	8,0	8,0	9,7	9,7	9,7
007/01 Køleluft tørreri 3	100	100	100	0	12,9	12,9	12,9	17,1	17,1	17,1	12,6	12,6	12,6	11,0	11,0	11,0	0,0	0,0	0,0	15,1	15,1	15,1
016/05 Teknikrum lager 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
016/06 Afsugning teknikrum	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
017/01 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
017/02 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	9,6	9,9	9,9	9,9
017/03 Silo 7 indblæsning 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	7,3	9,2	9,2	9,2	9,4	9,4	9,4
018/01 Afsugning lager og opsækning 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
018/02 Afsugning lager og opsækning 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	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	0,0	8,7	8,7	8,7
018/03 Afsugning lager og opsækning 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	8,9	8,9	8,9
058/01 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
058/02 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
060/03 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/04 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/05 Afkast dekanter	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/06 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	0,0	0,0	0,0	0,0
060/08 Afkast/rør 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	0,0	0,0	0,0	0,0
060/10 Afkast proteintørreri tørreproces	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/12 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	0,0	0,0	0,0	0,0
060/14 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	0,0	0,0	0,0	0,0
060/16 Skorsten gaskedel 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	0,0	0,0	0,0	0,0
060/17 Afkast kondenstanke	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/20 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/21 Port kemirum	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/22 Port kedelhus	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/23 Luftindtag 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	0,0	0,0	0,0	0,0
060/24 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/25 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	0,0	0,0	0,0	0,0
061/01 Teknikrum proteinsiloer	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
063/01 Filter (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	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0
075/01 bund/rør 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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/01 N Afkast tørreri/køler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/01 S Afkast tørreri/køler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/02 bund/rør 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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/02 N Afkast tørreri/køler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/02 S Afkast tørreri/køler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/04 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/05 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/06 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/07 Luftindtag kølecyklon 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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/08 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/09 Luftindtag kølecyklon 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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/10 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/11 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/12 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/13 Rør vacuumpumpe	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/16 Filterskud 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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/17 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/18 Rør bag 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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/19 Luftintag 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/20 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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/21 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
076/01 Stenseparering 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	0,0	0,0	0,0	0,0
076/02 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
077/01 Læssegrav	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
078/01 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	0,0	0,0	0,0	0,0
078/02 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	0,0	0,0	0,0	0,0
078/04 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	0,0	0,0	0,0	0,0
078/10 Luftindtag 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	0,0	0,0	0,0	0,0
087/01 Luftafkast vaskeri	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
087/04 Port vaskeri 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	0,0	0,0	0,0	0,0
087/05 Port vaskeri 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	0,0	0,0	0,0	0,0
092/01 Ventilator gavl 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	0,0	0,0	0,0	0,0
092/02 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
092/03 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
093/01 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	0,0	0,0	0,0	0,0
093/02 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
105/01 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	10,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0
105/02 Afkast 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	7,1	9,7	9,7	9,7	7,9	7,9	7,9
105/03 Silo 8 indblæsning 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	7,4	10,1	10,1	10,1	9,0	9,0	9,0
107/01 Silo 8 Teknikbygning	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
107/02 Silo 8 kapsleblæser port	100	100	100	0	11,3	11,3	11,3	7,1	7,1	7,1	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2	3,2	10,0	10,0	10,0	2,6	2,6	2,6
115/01 Udsugning 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	0,0	0,0	0,0	0,0
115/02 Ventilation 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	0,0	0,0	0,0	0,0
116/01 Fællesafkast 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/02 Udsugning vacuumfilter	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/03 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/04 Luftindtag kølecyklon	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/05 Port 1. sal	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/06 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/09 Udsuging rumvent. Stue	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/10 Udsuging rumvent. 1. sal	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/12 Luftindtag SØ rist	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/13 Luftidtag SØ rist	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117/01 Udsugning inddamper 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117/02 Udsugning inddamper 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117/04 Luftindtag inddamper 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117/04 Top inddamper 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118/01 Afkast meltransport	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118/02 Luftindtag meltransport/kapselblæser	100	100	100	0	9,7	9,7	9,7	10,4	10,4	10,4	5,4	5,4	5,4	10,8	10,8	10,8	19,1	19,1	19,1	10,2	10,2	10,2
121/01-07 Afkast nyt silobatteri	100	100	100	0	22,4	22,4	22,4	22,2	22,2	22,2	16,2	16,2	16,2	20,7	20,7	20,7	17,8	17,8	17,8	21,7	21,7	21,7
125/01 Afkast silo 9	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	13,6	13,6	13,6	9,2	9,2	9,2	8,7	8,7	8,7	9,1	9,1	9,1	9,2	9,2	9,2
125/02 Afkast silo 9	100	100	100	0	1,3	1,3	1,3	12,3	12,3	12,3	8,9	8,9	8,9	8,4	8,4	8,4	9,3	9,3	9,3	8,7	8,7	8,7
125/03 Silo 9 indblæsning penthouse	100	100	100	0	1,6	1,6	1,6	8,9	8,9	8,9	5,9	5,9	5,9	4,7	4,7	4,7	6,2	6,2	6,2	5,7	5,7	5,7
126/01 Silo 9 kapsleblæser port	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	11,1	11,1	11,1	7,1	7,1	7,1	6,7	6,7	6,7	0,0	0,0	0,0	8,1	8,1	8,1
126/02 Silo 9 Teknikbygning	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	12,0	12,0	12,0	8,3	8,3	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HÆNDELSESANTAL	ANTAL HÆNDELSER I PERIODERNE 8 t	1 t	1/2 t	DÆMPNING I dB(A)	STØJIMMISSION R1			R2			R3			R4			R5			R6		
STØJKILDE	(7-18)	(18-22)	(22-7)		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
201 Lastbiler indlevering				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
202 Aflæsning kartofler				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
203 Lastbiler afhentning sten, jord, pulp				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
204 Tomgang brovægt				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
205 Tomgang brovægt				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
206 Lastbil udlevering	28	4	2	0	21,9	22,5	22,5	16,9	17,5	17,5	6,6	7,2	7,2	11,6	12,2	12,2	22,5	23,1	23,1	14,8	15,4	15,4
207 Lastvogn tomgang udlevering	4	0,5	0,3	0	17,8	17,8	17,8	9,5	9,5	9,5	1,0	1,0	1,0	12,4	12,4	12,4	10,6	10,6	10,6	17,4	17,4	17,4
208 Lastbiler bulk og kemikalier, gasolie	10			0	11,3	0,0	0,0	22,2	0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	21,6	0,0	0,0
210 Personbil	40	3	5	0	-1,2	-3,4	1,8	6,3	4,1	9,3	-2,4	-4,6	0,6	0,2	-2,0	3,2	-7,0	-9,2	-4,0	2,7	0,5	5,7
230 Gummiged der læsser pulp				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
231 Gummiged der læsser sten				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
240 Udlevering af protamylasse	19	3	2	0	20,4	21,4	22,6	24,6	25,6	26,8	16,8	17,8	19,0	18,7	19,7	20,9	19,8	20,8	22,0	23,8	24,8	26,0
241 Protamylasse tomgang	4	0,5	0,5	0	14,3	14,3	17,3	0,5	0,5	3,5	-5,0	-5,0	-2,0	-3,9	-3,9	-0,9	20,8	20,8	23,8	0,0	0,0	0,0
209 Levering gasolie tørrerier	1			0	-0,9	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	-6,8	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0
211 Aflæsning gaolie tørrerier	1			0	3,1	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	-4,5	0,0	0,0	18,4	0,0	0,0	-2,7	0,0	0,0	15,5	0,0	0,0
212 Aflæsning gasolie proteinfabrik				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

			R1			R2			R3			R4			R5			R6		
STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]			**29,1**	**29,3**	**29,7**	**31,7**	**31,4**	**31,8**	**25,0**	**24,7**	**25,0**	**27,2**	**26,3**	**26,6**	**28,2**	**28,5**	**29,4**	**30,2**	**29,6**	**30,1**
UDVIDET USIKKERHED ±[dB]			2,4	2,4	2,4	2,3	2,5	2,6	2,2	2,3	2,4	2,3	2,5	2,6	2,5	2,6	2,7	2,4	2,6	2,8
STØJVILKÅR			**55**	**45**	**40**	**55**	**45**	**40**	**45**	**40**	**35**	**45**	**40**	**35**	**55**	**45**	**40**	**45**	**40**	**35**
Tillæg for tone- eller impulsindhold [dB(A)]																				
Støjbidrag i alt, inklusive ovennævnte tillæg [dB(A)]			29	29	30	32	31	32	25	25	25	27	26	27	28	28	29	30	30	30

Lørdage:

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID STØJKILDE	DRIFTSTID I %AF 7 t FORM. (7-14)	4 t EFTERM. (14-18)	1 t AFTEN (18-22)	DÆMPNING I dB(A)	STØJIMMISSION R1 FORM.	R1 EFTERM.	R1 AFTEN	R2 FORM.	R2 EFTERM.	R2 AFTEN	R3 FORM.	R3 EFTERM.	R3 AFTEN	R4 FORM.	R4 EFTERM.	R4 AFTEN	R5 FORM.	R5 EFTERM.	R5 AFTEN	R6 FORM.	R6 EFTERM.	R6 AFTEN
003/01 Ventilation gavl nord kartoffelkælder	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
003/02 Dør kartoffellager	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
003/03 Tag kartoffelkælder	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
004/01 Udsugning ophenterbånd	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
005/02 Afkast tørreri 3 kineserhat	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
005/03 Luftindtag 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
005/05 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	5,1	8,0	8,0	8,0	9,7	9,7	9,7
007/01 Køleluft tørreri 3	100	100	100	0	12,9	12,9	12,9	17,1	17,1	17,1	12,6	12,6	12,6	11,0	11,0	11,0	0,0	0,0	0,0	15,1	15,1	15,1
016/05 Teknikrum lager 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
016/06 Afsugning teknikrum	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
017/01 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
017/02 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	9,6	9,9	9,9	9,9
017/03 Silo 7 indblæsning 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	7,3	9,2	9,2	9,2	9,4	9,4	9,4
018/01 Afsugning lager og opsækning 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
018/02 Afsugning lager og opsækning 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	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	0,0	8,7	8,7	8,7
018/03 Afsugning lager og opsækning 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	8,9	8,9	8,9
058/01 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
058/02 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
060/03 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/04 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/05 Afkast dekanter	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/06 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	0,0	0,0	0,0	0,0
060/08 Afkast/rør 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	0,0	0,0	0,0	0,0
060/10 Afkast proteintørreri tørreproces	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/12 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	0,0	0,0	0,0	0,0
060/14 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	0,0	0,0	0,0	0,0
060/16 Skorsten gaskedel 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	0,0	0,0	0,0	0,0
060/17 Afkast kondenstanke	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/20 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/21 Port kemirum	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/22 Port kedelhus	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/23 Luftindtag 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	0,0	0,0	0,0	0,0
060/24 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/25 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	0,0	0,0	0,0	0,0
061/01 Teknikrum proteinsiloer	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
063/01 Filter (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	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0
075/01 bund/rør 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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/01 N Afkast tørreri/køler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/01 S Afkast tørreri/køler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/02 bund/rør 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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/02 N Afkast tørreri/køler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/02 S Afkast tørreri/køler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/04 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/05 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/06 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/07 Luftindtag kølecyklon 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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/08 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/09 Luftindtag kølecyklon 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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/10 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/11 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/12 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/13 Rør vacuumpumpe	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/16 Filterskud 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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/17 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/18 Rør bag 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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/19 Luftintag 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/20 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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/21 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
076/01 Stenseparering 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	0,0	0,0	0,0	0,0
076/02 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
077/01 Læssegrav	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
078/01 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	0,0	0,0	0,0	0,0
078/02 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	0,0	0,0	0,0	0,0
078/04 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	0,0	0,0	0,0	0,0
078/10 Luftindtag 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	0,0	0,0	0,0	0,0
087/01 Luftafkast vaskeri	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
087/04 Port vaskeri 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	0,0	0,0	0,0	0,0
087/05 Port vaskeri 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	0,0	0,0	0,0	0,0
092/01 Ventilator gavl 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	0,0	0,0	0,0	0,0
092/02 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
092/03 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
093/01 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	0,0	0,0	0,0	0,0
093/02 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
105/01 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	10,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0
105/02 Afkast 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	7,1	9,7	9,7	9,7	7,9	7,9	7,9
105/03 Silo 8 indblæsning 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	7,4	10,1	10,1	10,1	9,0	9,0	9,0
107/01 Silo 8 Teknikbygning	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
107/02 Silo 8 kapselblæser port	100	100	100	0	11,3	11,3	11,3	7,1	7,1	7,1	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2	3,2	10,0	10,0	10,0	2,6	2,6	2,6
115/01 Udsugning 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	0,0	0,0	0,0	0,0
115/02 Ventilation 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	0,0	0,0	0,0	0,0
116/01 Fællesafkast 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/02 Udsugning vacuumfilter	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/03 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/04 Luftindtag kølecyklon	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/05 Port 1. sal	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/06 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/09 Udsuging rumvent. Stue	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/10 Udsuging rumvent. 1. sal	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/12 Luftindtag SØ rist	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/13 Luftidtag SØ rist	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117/01 Udsugning inddamper 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117/02 Udsugning inddamper 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117/04 Luftindtag inddamper 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117/04 Top inddamper 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118/01 Afkast meltransport	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118/02 Luftindtag meltransport/kapselblæser	100	100	100	0	9,7	9,7	9,7	10,4	10,4	10,4	5,4	5,4	5,4	10,8	10,8	10,8	19,1	19,1	19,1	10,2	10,2	10,2
121/01-07 Afkast nyt silobatteri	100	100	100	0	22,4	22,4	22,4	22,2	22,2	22,2	16,2	16,2	16,2	20,7	20,7	20,7	17,8	17,8	17,8	21,7	21,7	21,7
125/01 Afkast silo 9	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	13,6	13,6	13,6	9,2	9,2	9,2	8,7	8,7	8,7	9,1	9,1	9,1	9,2	9,2	9,2
125/02 Afkast silo 9	100	100	100	0	1,3	1,3	1,3	12,3	12,3	12,3	8,9	8,9	8,9	8,4	8,4	8,4	9,3	9,3	9,3	8,7	8,7	8,7
125/03 Silo 9 indblæsning penthouse	100	100	100	0	1,6	1,6	1,6	8,9	8,9	8,9	5,9	5,9	5,9	4,7	4,7	4,7	6,2	6,2	6,2	5,7	5,7	5,7
126/01 Silo 9 kapselblæser port	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	11,1	11,1	11,1	7,1	7,1	7,1	6,7	6,7	6,7	0,0	0,0	0,0	8,1	8,1	8,1
126/02 Silo 9 Teknikbygning	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	12,0	12,0	12,0	8,3	8,3	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HÆNDELSESANTAL STØJKILDE	ANTAL HÆNDELSER I PERIODERNE 7 t (7-14)	4 t (14-18)	1 t (18-22)	DÆMPNING I dB(A)	STØJIMMISSION R1 FORM.	R1 EFTERM.	R1 AFTEN	R2 FORM.	R2 EFTERM.	R2 AFTEN	R3 FORM.	R3 EFTERM.	R3 AFTEN	R4 FORM.	R4 EFTERM.	R4 AFTEN	R5 FORM.	R5 EFTERM.	R5 AFTEN	R6 FORM.	R6 EFTERM.	R6 AFTEN
201 Lastbiler indlevering				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
202 Aflæsning kartofler				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
203 Lastbiler afhentning sten, jord, pulp				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
204 Tomgang brovægt				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
205 Tomgang brovægt				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
206 Lastbil udlevering	20	5	4	0	21,1	17,5	22,5	16,1	12,5	17,5	5,8	2,2	7,2	10,8	7,2	12,2	21,7	18,1	23,1	14,0	10,4	15,4
207 Lastvogn tomgang udlevering	3,5	2	0,5	0	17,8	17,8	17,8	9,5	9,5	9,5	1,0	1,0	1,0	12,4	12,4	12,4	10,6	10,6	10,6	17,4	17,4	17,4
208 Lastbiler bulk og kemikalier, gasolie	1			0	1,8	0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	-3,6	0,0	0,0	12,1	0,0	0,0
210 Personbil	5	5	5	0	-9,7	-7,2	-1,2	-2,2	0,3	6,3	-10,9	-8,4	-2,4	-8,3	-5,8	0,2	-15,5	-13,0	-7,0	-5,8	-3,3	2,7
230 Gummiged der læsser pulp				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
231 Gummiged der læsser sten				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
240 Udlevering af protamylasse	17	10	3	0	20,5	20,6	21,4	24,7	24,8	25,6	16,9	17,0	17,8	18,8	18,9	19,7	19,9	20,0	20,8	23,9	24,0	24,8
241 Protamylasse tomgang	4	2	0,5	0	14,3	14,3	14,3	0,5	0,5	0,5	-5,0	-5,0	-5,0	-3,9	-3,9	-3,9	20,8	20,8	20,8	0,0	0,0	0,0
209 Levering gasolie tørrerier	1			0	-0,4	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	-6,3	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0
211 Aflæsning gaolie tørrerier	1			0	3,6	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	-4,0	0,0	0,0	18,9	0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0
212 Aflæsning gasolie proteinfabrik				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

			R1 FORM.	R1 EFTERM.	R1 AFTEN	R2 FORM.	R2 EFTERM.	R2 AFTEN	R3 FORM.	R3 EFTERM.	R3 AFTEN	R4 FORM.	R4 EFTERM.	R4 AFTEN	R5 FORM.	R5 EFTERM.	R5 AFTEN	R6 FORM.	R6 EFTERM.	R6 AFTEN
STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]			**28,9**	**28,5**	**29,3**	**31,2**	**31,0**	**31,4**	**24,6**	**24,5**	**24,7**	**26,9**	**26,0**	**26,3**	**27,9**	**27,3**	**28,5**	**29,6**	**29,3**	**29,6**
UDVIDET USIKKERHED ±[dB]			2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,4	2,5	2,6
STØJVILKÅR			**50**	**45**	**45**	**50**	**45**	**45**	**45**	**40**	**40**	**45**	**40**	**40**	**50**	**45**	**45**	**45**	**40**	**40**
Tillæg for tone- eller impulsindhold [dB(A)]																				
Støjbidrag i alt, inklusive ovennævnte tillæg [dB(A)]			29	29	29	31	31	31	25	25	25	27	26	26	28	27	28	30	29	30

Søndage:

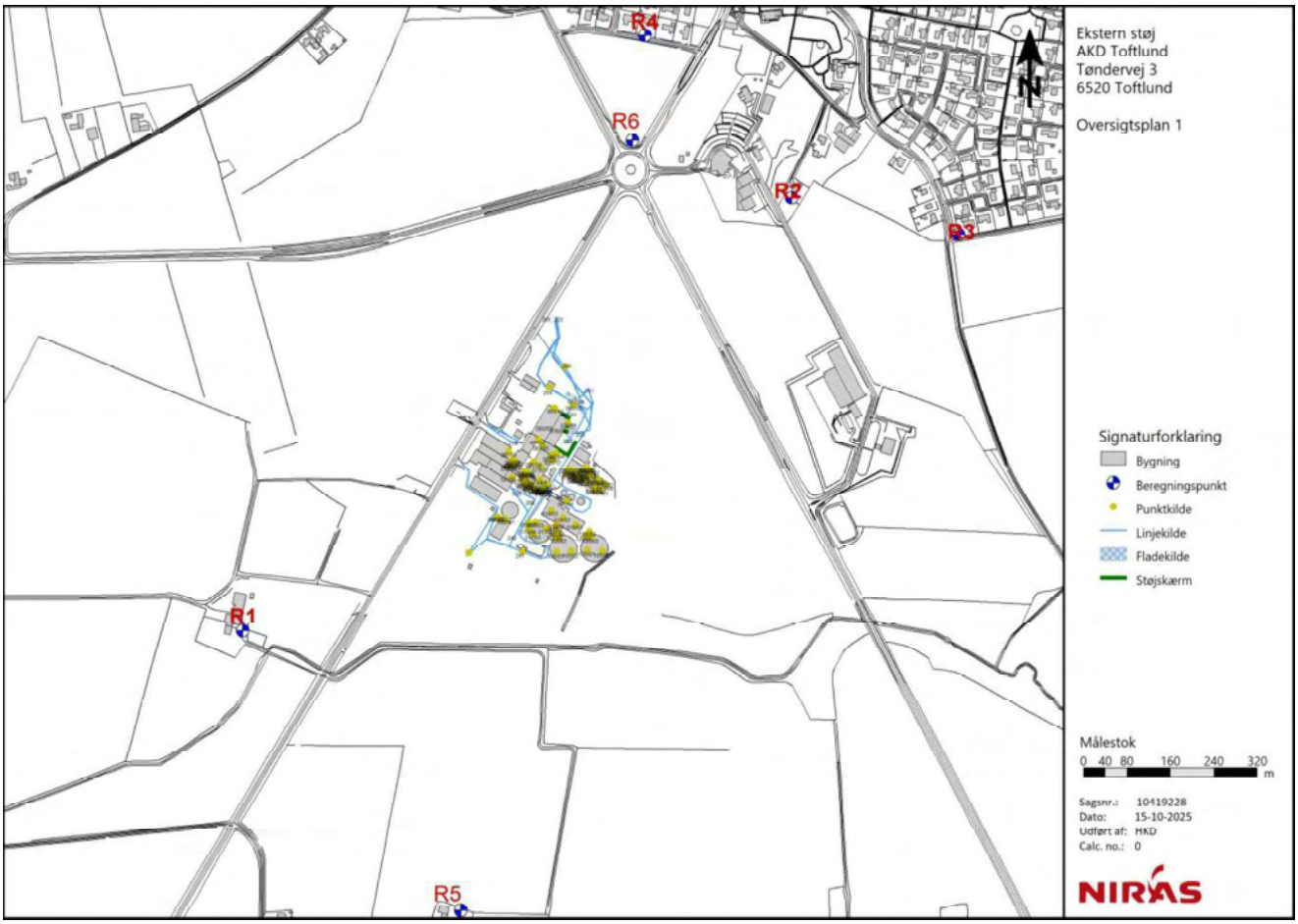
BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID STØJKILDE	DRIFTSTID I %AF 8 t DAG (7-18)	1 t AFTEN (18-22)	1/2 t NAT (22-7)	DÆMPNING I dB(A)	STØJIMMISSION R1 DAG	R1 AFTEN	R1 NAT	R2 DAG	R2 AFTEN	R2 NAT	R3 DAG	R3 AFTEN	R3 NAT	R4 DAG	R4 AFTEN	R4 NAT	R5 DAG	R5 AFTEN	R5 NAT	R6 DAG	R6 AFTEN	R6 NAT
003/01 Ventilation gavl nord kartoffelkælder	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
003/02 Dør kartoffellager	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
003/03 Tag kartoffelkælder	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
004/01 Udsugning ophenterbånd	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
005/02 Afkast tørreri 3 kineserhat	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
005/03 Luftindtag 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
005/05 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	5,1	8,0	8,0	8,0	9,7	9,7	9,7
007/01 Køleluft tørreri 3	100	100	100	0	12,9	12,9	12,9	17,1	17,1	17,1	12,6	12,6	12,6	11,0	11,0	11,0	0,0	0,0	0,0	15,1	15,1	15,1
016/05 Teknikrum lager 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
016/06 Afsugning teknikrum	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
017/01 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
017/02 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	9,6	9,9	9,9	9,9
017/03 Silo 7 indblæsning 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	7,3	9,2	9,2	9,2	9,4	9,4	9,4
018/01 Afsugning lager og opsækning 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
018/02 Afsugning lager og opsækning 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	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	0,0	8,7	8,7	8,7
018/03 Afsugning lager og opsækning 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	8,9	8,9	8,9
058/01 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
058/02 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
060/03 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/04 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/05 Afkast dekanter	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/06 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	0,0	0,0	0,0	0,0
060/08 Afkast/rør 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	0,0	0,0	0,0	0,0
060/10 Afkast proteintørreri tørreproces	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/12 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	0,0	0,0	0,0	0,0
060/14 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	0,0	0,0	0,0	0,0
060/16 Skorsten gaskedel 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	0,0	0,0	0,0	0,0
060/17 Afkast kondenstanke	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/20 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/21 Port kemirum	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/22 Port kedelhus	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/23 Luftindtag 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	0,0	0,0	0,0	0,0
060/24 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
060/25 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	0,0	0,0	0,0	0,0
061/01 Teknikrum proteinsiloer	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
063/01 Filter (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	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0
075/01 bund/rør 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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/01 N Afkast tørreri/køler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/01 S Afkast tørreri/køler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/02 bund/rør 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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/02 N Afkast tørreri/køler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/02 S Afkast tørreri/køler	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/04 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/05 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/06 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/07 Luftindtag kølecyklon 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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/08 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/09 Luftindtag kølecyklon 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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/10 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/11 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/12 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/13 Rør vacuumpumpe	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/16 Filterskud 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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/17 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/18 Rør bag 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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/19 Luftintag 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
075/20 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	0,0	0,0	0,0	0,0
075/21 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
076/01 Stenseparering 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	0,0	0,0	0,0	0,0
076/02 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
077/01 Læssegrav	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
078/01 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	0,0	0,0	0,0	0,0
078/02 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	0,0	0,0	0,0	0,0
078/04 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	0,0	0,0	0,0	0,0
078/10 Luftindtag 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	0,0	0,0	0,0	0,0
087/01 Luftafkast vaskeri	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
087/04 Port vaskeri 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	0,0	0,0	0,0	0,0
087/05 Port vaskeri 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	0,0	0,0	0,0	0,0
092/01 Ventilator gavl 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	0,0	0,0	0,0	0,0
092/02 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
092/03 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
093/01 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	0,0	0,0	0,0	0,0
093/02 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
105/01 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	10,0	10,0	10,0	8,0	8,0	8,0
105/02 Afkast 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	7,1	9,7	9,7	9,7	7,9	7,9	7,9
105/03 Silo 8 indblæsning 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	7,4	10,1	10,1	10,1	9,0	9,0	9,0
107/01 Silo 8 Teknikbygning	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
107/02 Silo 8 kapsleblæser port	100	100	100	0	11,3	11,3	11,3	7,1	7,1	7,1	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2	3,2	10,0	10,0	10,0	2,6	2,6	2,6
115/01 Udsugning 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	0,0	0,0	0,0	0,0
115/02 Ventilation 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	0,0	0,0	0,0	0,0
116/01 Fællesafkast 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/02 Udsugning vacuumfilter	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/03 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/04 Luftindtag kølecyklon	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/05 Port 1. sal	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/06 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/09 Udsuging rumvent. Stue	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/10 Udsuging rumvent. 1. sal	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/12 Luftindtag SØ rist	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
116/13 Luftidtag SØ rist	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117/01 Udsugning inddamper 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117/02 Udsugning inddamper 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117/04 Luftindtag inddamper 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117/04 Top inddamper 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118/01 Afkast meltransport	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118/02 Luftindtag meltransport/kapselblæser	100	100	100	0	9,7	9,7	9,7	10,4	10,4	10,4	5,4	5,4	5,4	10,8	10,8	10,8	19,1	19,1	19,1	10,2	10,2	10,2
121/01-07 Afkast nyt silobatteri	100	100	100	0	22,4	22,4	22,4	22,2	22,2	22,2	16,2	16,2	16,2	20,7	20,7	20,7	17,8	17,8	17,8	21,7	21,7	21,7
125/01 Afkast silo 9	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	13,6	13,6	13,6	9,2	9,2	9,2	8,7	8,7	8,7	9,1	9,1	9,1	9,2	9,2	9,2
125/02 Afkast silo 9	100	100	100	0	1,3	1,3	1,3	12,3	12,3	12,3	8,9	8,9	8,9	8,4	8,4	8,4	9,3	9,3	9,3	8,7	8,7	8,7
125/03 Silo 9 indblæsning penthouse	100	100	100	0	1,6	1,6	1,6	8,9	8,9	8,9	5,9	5,9	5,9	4,7	4,7	4,7	6,2	6,2	6,2	5,7	5,7	5,7
126/01 Silo 9 kapsleblæser port	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	11,1	11,1	11,1	7,1	7,1	7,1	6,7	6,7	6,7	0,0	0,0	0,0	8,1	8,1	8,1
126/02 Silo 9 Teknikbygning	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	12,0	12,0	12,0	8,3	8,3	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

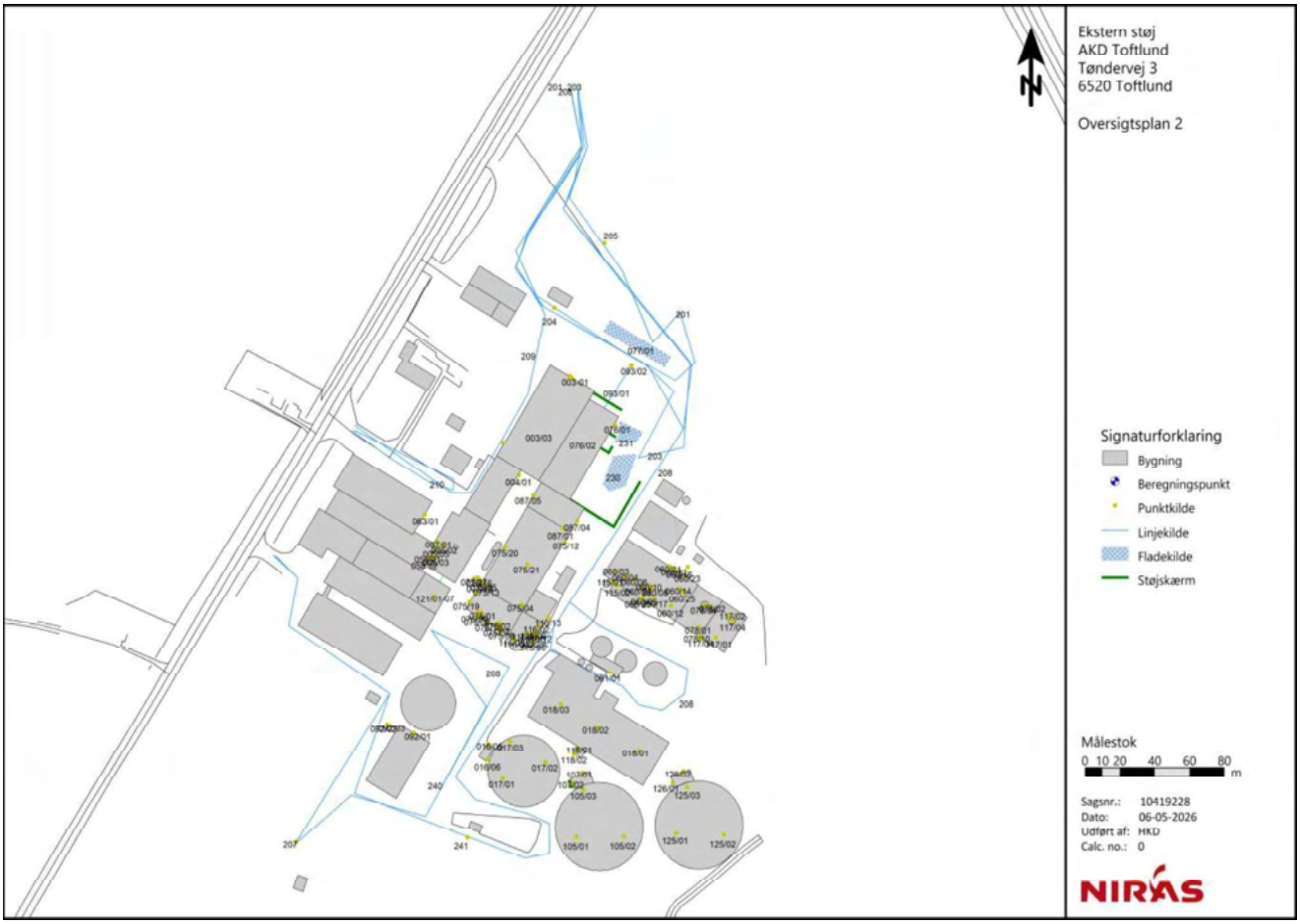
BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HÆNDELSESANTAL STØJKILDE	ANTAL HÆNDELSER I PERIODERNE 8 t (7-18)	1 t (18-22)	1/2 t (22-7)	DÆMPNING I dB(A)	STØJIMMISSION R1 DAG	R1 AFTEN	R1 NAT	R2 DAG	R2 AFTEN	R2 NAT	R3 DAG	R3 AFTEN	R3 NAT	R4 DAG	R4 AFTEN	R4 NAT	R5 DAG	R5 AFTEN	R5 NAT	R6 DAG	R6 AFTEN	R6 NAT
201 Lastbiler indlevering				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
202 Aflæsning kartofler				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
203 Lastbiler afhentning sten, jord, pulp				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
204 Tomgang brovægt				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
205 Tomgang brovægt				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
206 Lastbil udlevering	25	4	2	0	21,4	22,5	22,5	16,4	17,5	17,5	6,1	7,2	7,2	11,1	12,2	12,2	22,0	23,1	23,1	14,3	15,4	15,4
207 Lastvogn tomgang udlevering	4	0,5	0,3	0	17,8	17,8	17,8	9,5	9,5	9,5	1,0	1,0	1,0	12,4	12,4	12,4	10,6	10,6	10,6	17,4	17,4	17,4
208 Lastbiler bulk og kemikalier, gasolie	1			0	1,3	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	-4,1	0,0	0,0	11,6	0,0	0,0
210 Personbil	5	5	5	0	-10,2	-1,2	1,8	-2,7	6,3	9,3	-11,4	-2,4	0,6	-8,8	0,2	3,2	-16,0	-7,0	-4,0	-6,3	2,7	5,7
230 Gummiged der læsser pulp				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
231 Gummiged der læsser sten				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
240 Udlevering af protamylasse	10	3	2	0	17,6	21,4	22,6	21,8	25,6	26,8	14,0	17,8	19,0	15,9	19,7	20,9	17,0	20,8	22,0	21,0	24,8	26,0
241 Protamylasse tomgang	4	1	0,5	0	14,3	17,3	17,3	0,5	3,5	3,5	-5,0	-2,0	-2,0	-3,9	-0,9	-0,9	20,8	23,8	23,8	0,0	0,0	0,0
209 Levering gasolie tørrerier				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
211 Aflæsning gaolie tørrerier				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
212 Aflæsning gasolie proteinfabrik				0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

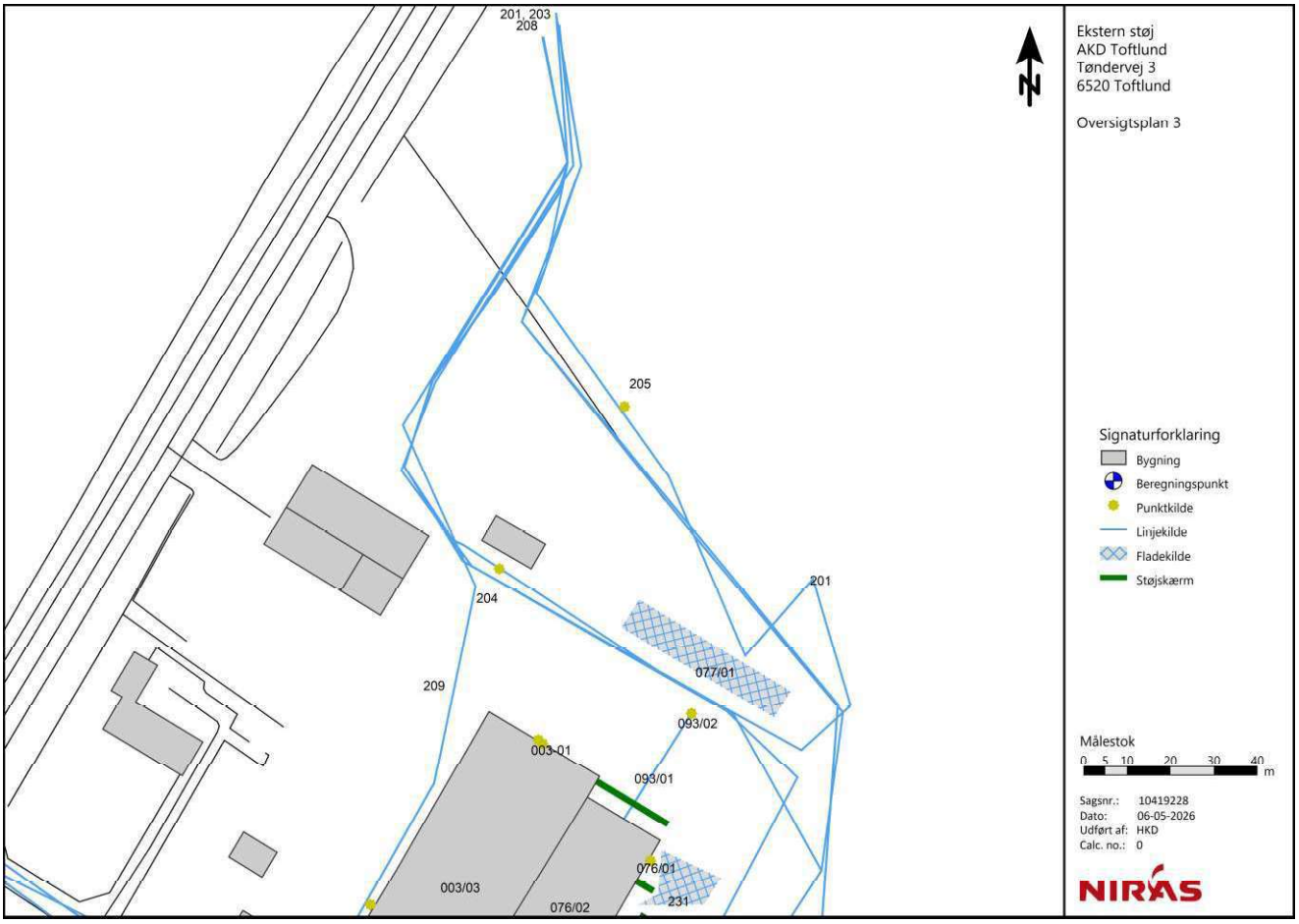
	R1 DAG	R1 AFTEN	R1 NAT	R2 DAG	R2 AFTEN	R2 NAT	R3 DAG	R3 AFTEN	R3 NAT	R4 DAG	R4 AFTEN	R4 NAT	R5 DAG	R5 AFTEN	R5 NAT	R6 DAG	R6 AFTEN	R6 NAT
STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]	28,7	29,5	29,7	30,7	31,4	31,8	24,2	24,7	25,0	25,7	26,3	26,6	27,7	29,2	29,4	28,8	29,6	30,1
UDVIDET USIKKERHED ±[dB]	2,4	2,4	2,4	2,3	2,4	2,6	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7	2,3	2,6	2,8
STØJVILKÅR	45	45	40	45	45	40	40	40	35	40	40	35	45	45	40	40	40	35
Tillæg for tone- eller impulsindhold [dB(A)]																		
Støjbidrag i alt, inklusive ovennævnte tillæg [dB(A)]	29	29	30	31	31	32	24	25	25	26	26	27	28	29	29	29	30	30

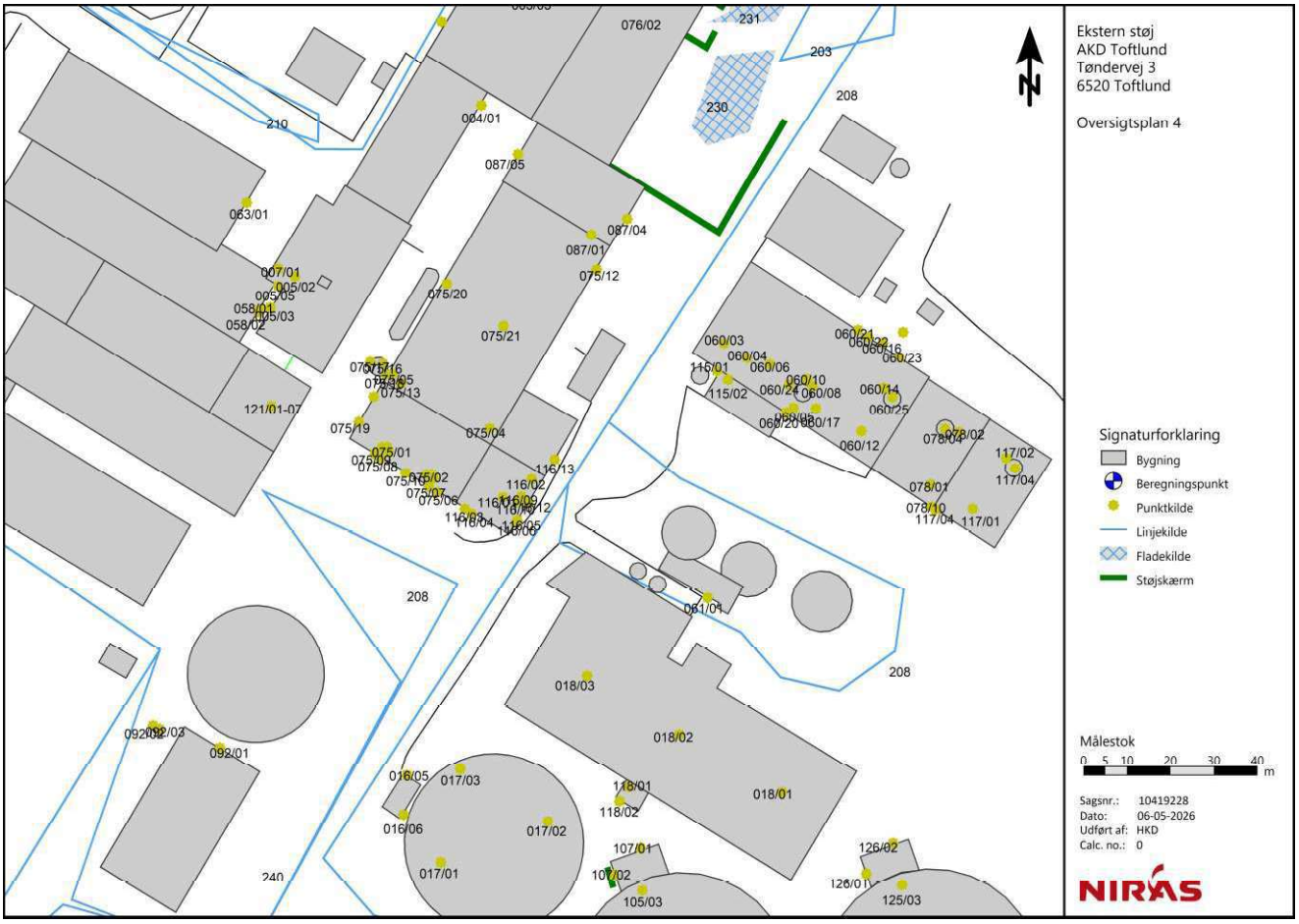
Bilag 3

Oversigtsplaner


R4
R6
R2
R3
R1
R5
N
Ekstern støj
AKD Toftlund
Tøndervej 3
6520 Toftlund
Oversigtsplan 1
Signaturforklaring
Bygning
Beregningspunkt
Punktkilde
Linjekilde
Fladekilde
Støjskærm
Målestok
0 40 80 160 240 320
m
Sagsnr.: 10419228
Dato: 15-10-2025
Udført af: HKD
Calc. no.: 0
NIRAS


Ekstern støj
AKD Toftlund
Tøndervej 3
6520 Toftlund
Oversigtsplan 2
Signaturforklaring
Bygning
Beregningspunkt
Punktkilde
Linjekilde
Fladekilde
Støjskærm
Målestok
0 10 20 40 60 80 m
Sagsnr.: 10419228
Dato: 06-05-2026
Udført af: HKD
Calc. no.: 0
NIRAS

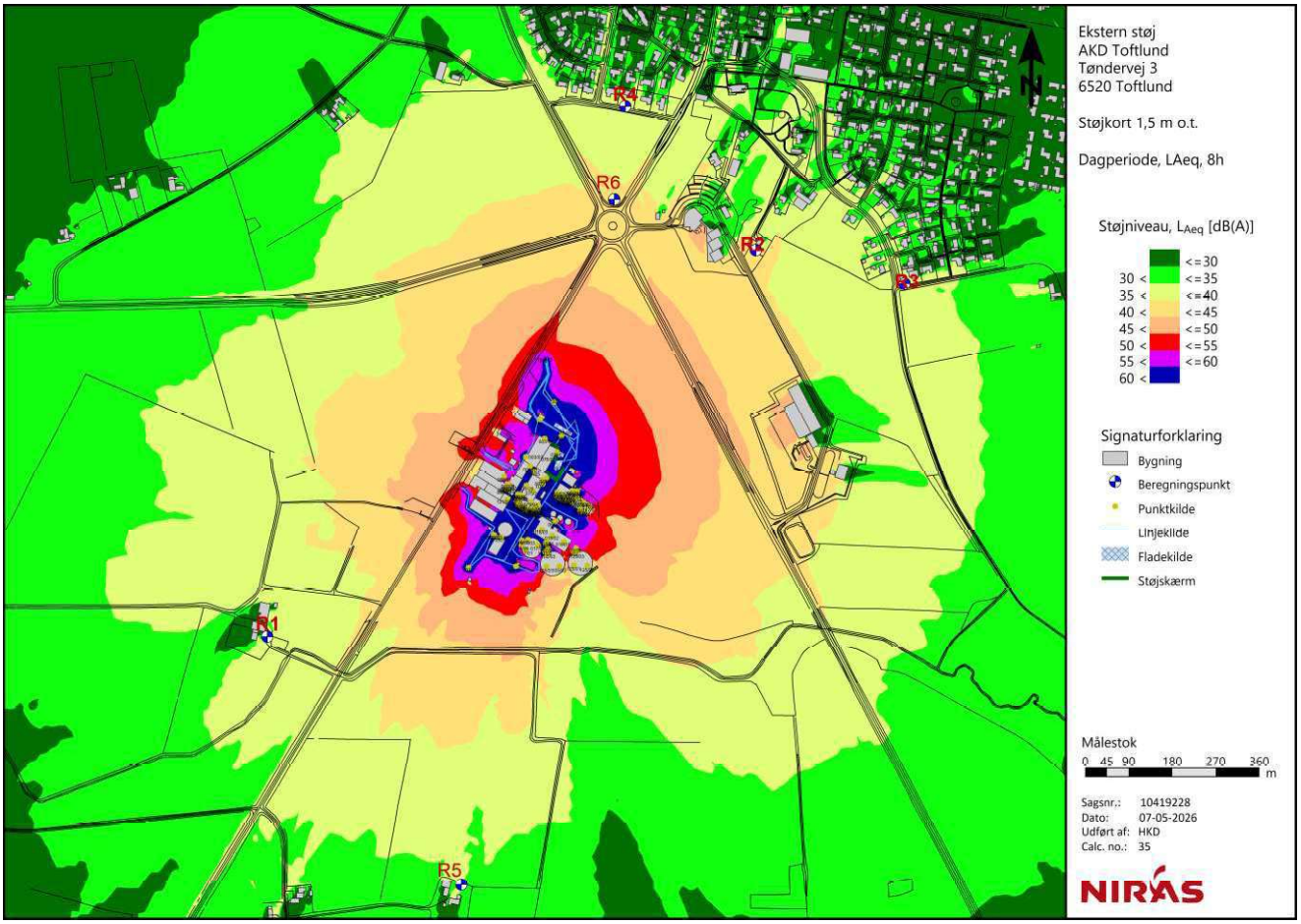

201, 203
208
205
204
201
209
077/01
093/02
003-01
093/01
076/01
003/03
076/02
231
N
Ekstern støj
AKD Toftlund
Tøndervej 3
6520 Toftlund
Oversigtsplan 3
Signaturforklaring
Bygning
Beregningspunkt
Punktkilde
Linjekilde
Fladekilde
Støjskærm
Målestok
0 5 10 20 30 40 m
Sagsnr.: 10419228
Dato: 06-05-2026
Udført af: HKD
Calc. no.: 0
NIRAS

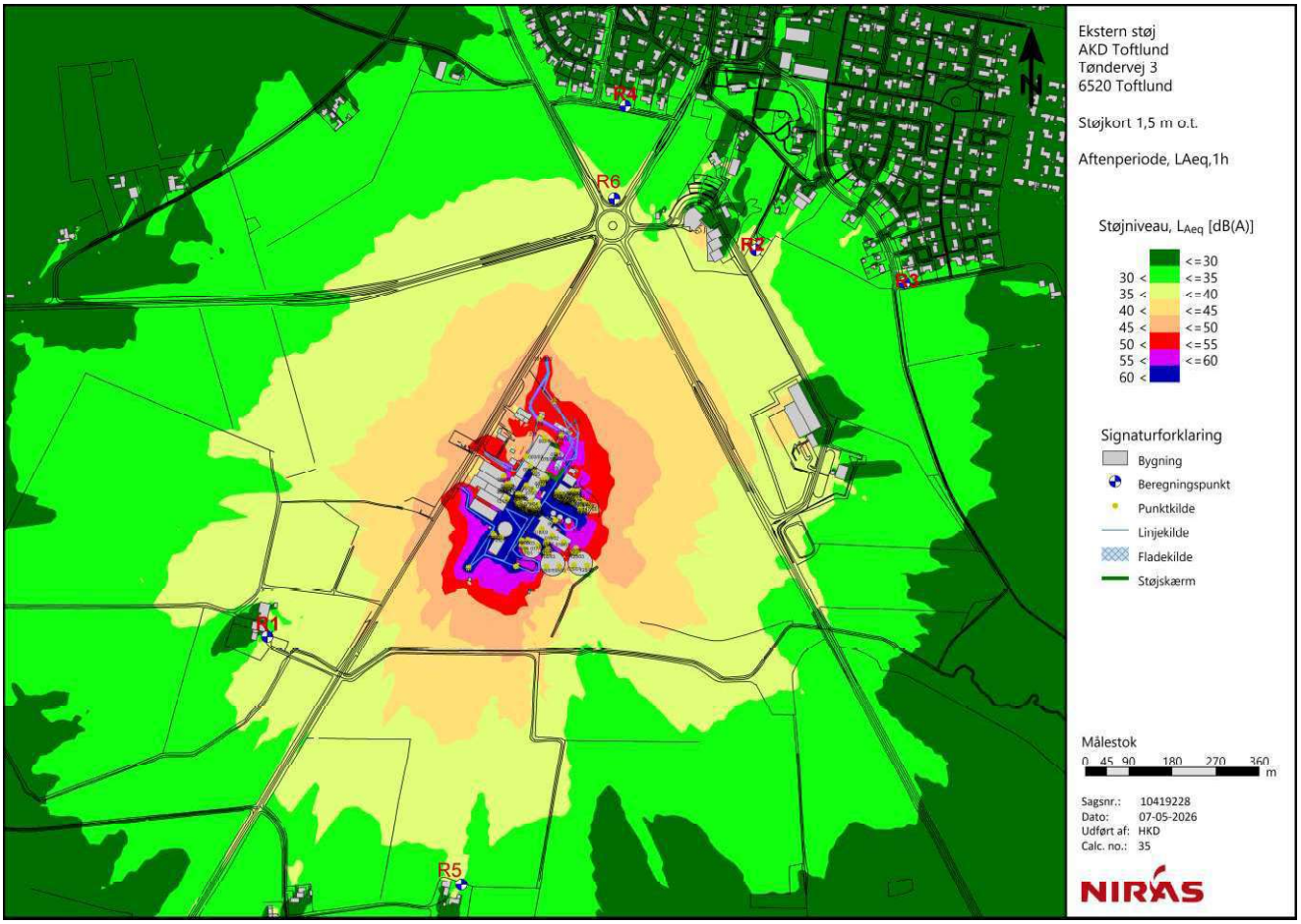

Ekstern støj
AKD Toftlund
Tøndervej 3
6520 Toftlund
Oversigtsplan 4
Signaturforklaring
Bygning
Beregningspunkt
Punktkilde
Linjekilde
Fladekilde
Støjskærm
Målestok
0 5 10 20 30 40 m
Sagsnr.: 10419228
Dato: 06-05-2026
Udført af: HKD
Calc. no.: 0
NIRAS

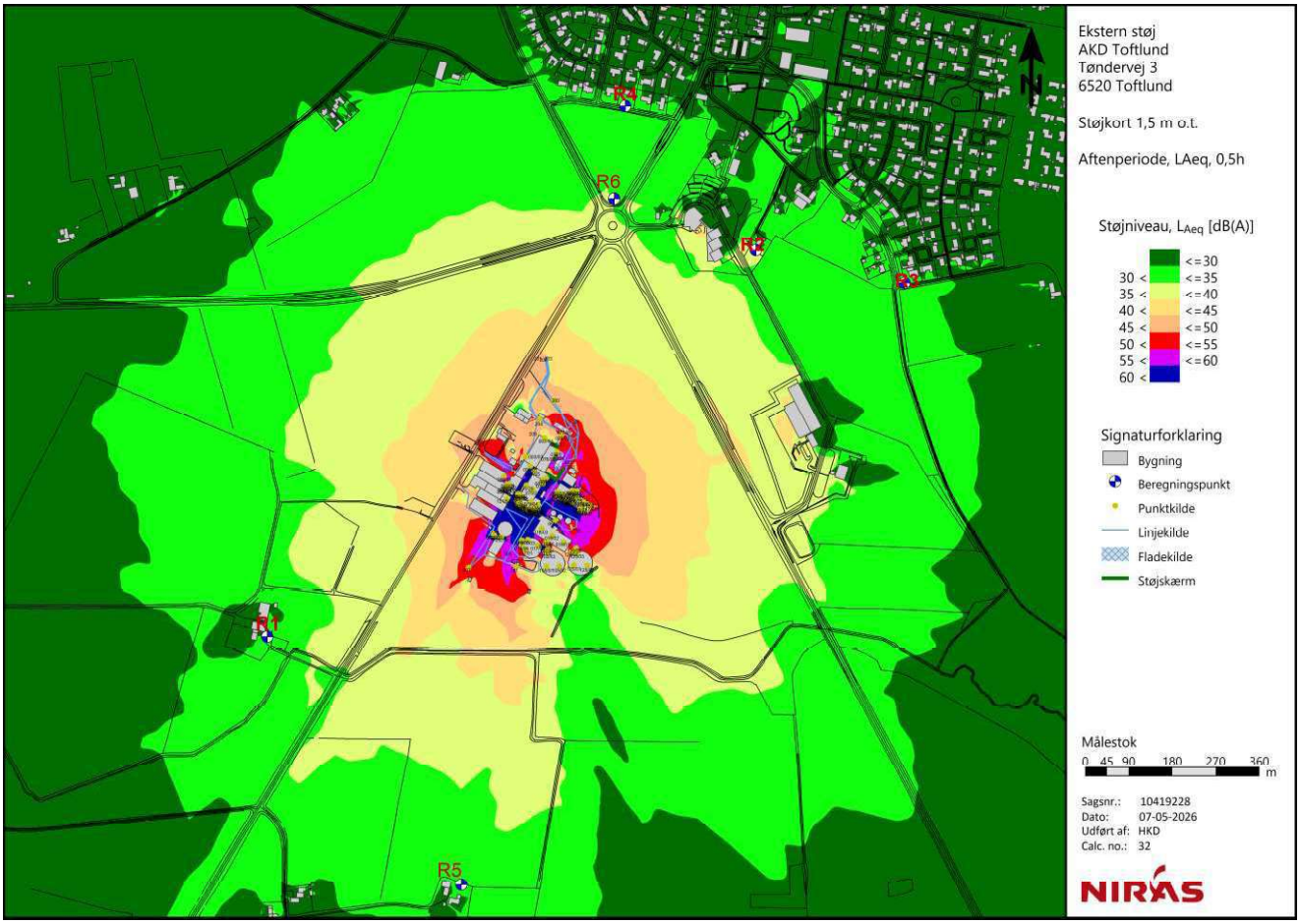
Ekstern støj
AKD Toftlund
Tøndervej 3
6520 Toftlund
Oversigtsplan 5
Signaturforklaring
Bygning
Beregningspunkt
Punktkilde
Linjekilde
Fladekilde
Støjskærm
Målestok
0 5 10 20 30 40 m
Sagsnr.: 10419228
Dato: 06-05-2026
Udført af: HKD
Calc. no.: 0
NIRAS

Bilag 4

Støjkort


Ekstern støj
AKD Toftlund
Tøndervej 3
6520 Toftlund
Støjkort 1,5 m o.t.
Dagperiode, LAeq, 8h
Støjniveau, LAeq [dB(A)]
<=30
30 < <=35
35 < <=40
40 < <=45
45 < <=50
50 < <=55
55 < <=60
60 <
Signaturforklaring
Bygning
Beregningspunkt
Punktkilde
Linjekilde
Fladekilde
Støjskærm
Målestok
0 45 90 180 270 360 m
Sagsnr.: 10419228
Dato: 07-05-2026
Udført af: HKD
Calc. no.: 35
NIRAS
R1
R2
R3
R4
R5
R6


Ekstern støj
AKD Toftlund
Tøndervej 3
6520 Toftlund
Støjkort 1,5 m o.t.
Aftenperiode, LAeq,1h
Støjniveau, LAeq [dB(A)]
<=30
30 < <=35
35 < <=40
40 < <=45
45 < <=50
50 < <=55
55 < <=60
60 <
Signaturforklaring
Bygning
Beregningspunkt
Punktkilde
Linjekilde
Fladekilde
Støjskærm
Målestok
0 45 90 180 270 360 m
Sagsnr.: 10419228
Dato: 07-05-2026
Udført af: HKD
Calc. no.: 35
NIRAS
R1
R2
R3
R4
R5
R6


Ekstern støj
AKD Toftlund
Tøndervej 3
6520 Toftlund
Støjkort 1,5 m o.t.
Aftenperiode, LAeq, 0,5h
Støjniveau, LAeq [dB(A)]
<=30
30 < <=35
35 < <=40
40 < <=45
45 < <=50
50 < <=55
55 < <=60
60 <
Signaturforklaring
Bygning
Beregningspunkt
Punktkilde
Linjekilde
Fladekilde
Støjskærm
Målestok
0 45 90 180 270 360 m
Sagsnr.: 10419228
Dato: 07-05-2026
Udført af: HKD
Calc. no.: 32
NIRAS
R1
R2
R3
R4
R5
R6
N

Bilag 5

SoundPLAN-udskrifter

AKS Toftlund 2025
sep 2025 udvidelse

06-05-2026

Kilde	Lw	Lw pr. m,m²	Kilde str.	Afstand til modtager	Afstandskorr.	Terrænkorr.	Skærmvirkning	Luftabsorp.	Retningskorr.	Reflektionsbidrag	Støjbidrag
	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
BP R1 Tøndervej 6											
003/01 Ventilation gavl 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 Køleluft 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 kondenstanke	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

Kilde	Lw	Lw pr. m,m²	Kilde str.	Afstand til modtager	Afstandskorr.	Terrænkorr.	Skærmvirkning	Luftabsorp.	Retningskorr.	Reflektionsbidrag	Støjbidrag
	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	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 Luftintag 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 gavl vaskevandsbehandling	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

Kilde	Lw	Lw pr. m,m²	Kilde str.	Afstand til modtager	Afstandskorr.	Terrænkorr.	Skærmvirkning	Luftabsorp.	Retningskorr.	Reflektionsbidrag	Støjbidrag
	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	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 Udsuging rumvent. Stue	80,0	80,0		611,7	-66,7	-2,3	0,0	-2,2	0,0	0,6	9,4
116/10 Udsuging 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 Luftidtag 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/kapselblæser	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 afhetning 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

Kilde	Lw	Lw pr. m,m²	Kilde str.	Afstand til modtager	Afstandskorr.	Terrænkorr.	Skærmvirkning	Luftabsorp.	Retningskorr.	Reflektionsbidrag	Støjbidrag
	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	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

Kilde	Lw	Lw pr. m,m²	Kilde str.	Afstand til modtager	Afstandskorr.	Terrænkorr.	Skærmvirkning	Luftabsorp.	Retningskorr.	Reflektionsbidrag	Støjbidrag	
	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	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 kondenstanke	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 Luftintag 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	

Kilde	Lw	Lw pr. m,m²	Kilde str.	Afstand til modtager	Afstandskorr.	Terrænkorr.	Skærmvirkning	Luftabsorp.	Retningskorr.	Reflektionsbidrag	Støjbidrag
	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	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 Udsuging rumvent. Stue	80,0	80,0		702,8	-67,9	-1,1	0,0	-2,4	0,0	2,8	11,4
116/10 Udsuging 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 Luftidtag 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

Kilde	Lw	Lw pr. m,m²	Kilde str.	Afstand til modtager	Afstandskorr.	Terrænkorr.	Skærmvirkning	Luftabsorp.	Retningskorr.	Reflektionsbidrag	Støjbidrag
	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	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 kapsleblæser 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 afhetning 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

Kilde	Lw	Lw pr. m,m²	Kilde str.	Afstand til modtager	Afstandskorr.	Terrænkorr.	Skærmvirkning	Luftabsorp.	Retningskorr.	Reflektionsbidrag	Støjbidrag
	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	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 proteintørreri 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 sækketapper	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 tørreri/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 tørreri/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 tørreri/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 tørreri/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 tørreri 2	100,2	100,2		911,2	-70,2	-2,6	-20,4	-1,0	0,0	0,0	6,0
075/07 Luftindtag kølecyklon 2	78,9	78,9		912,4	-70,2	-2,3	-20,3	-1,1	0,0	0,0	-15,0

Kilde	Lw	Lw pr. m,m²	Kilde str.	Afstand til modtager	Afstandskorr.	Terrænkorr.	Skærmvirkning	Luftabsorp.	Retningskorr.	Reflektionsbidrag	Støjbidrag
	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	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 Luftintag 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 gavl 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

Kilde	Lw	Lw pr. m,m²	Kilde str.	Afstand til modtager	Afstandskorr.	Terrænkorr.	Skærmvirkning	Luftabsorp.	Retningskorr.	Reflektionsbidrag	Støjbidrag
	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	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 Udsuging rumvent. Stue	80,0	80,0		895,2	-70,0	-1,2	0,0	-2,8	0,0	0,0	6,0
116/10 Udsuging 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 kapsleblæser 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 afhetning 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

Kilde	Lw	Lw pr. m,m²	Kilde str.	Afstand til modtager	Afstandskorr.	Terrænkorr.	Skærmvirkning	Luftabsorp.	Retningskorr.	Reflektionsbidrag	Støjbidrag
	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
BP R4 Tjørnevej 8											
003/01 Ventilation gavl 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 kondenstanke	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

Kilde	Lw	Lw pr. m,m²	Kilde str.	Afstand til modtager	Afstandskorr.	Terrænkorr.	Skærmvirkning	Luftabsorp.	Retningskorr.	Reflektionsbidrag	Støjbidrag
	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	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 Luftintag 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 gavl vaskevandsbehandling	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

Kilde	Lw	Lw pr. m,m²	Kilde str.	Afstand til modtager	Afstandskorr.	Terrænkorr.	Skærmvirkning	Luftabsorp.	Retningskorr.	Reflektionsbidrag	Støjbidrag
	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	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 kølecyklon	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 Udsuging rumvent. Stue	80,0	80,0		853,6	-69,6	-1,6	0,0	-2,9	0,0	1,8	7,7
116/10 Udsuging 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 Luftidtag 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/kapselblæser	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 afhetning 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

Kilde	Lw	Lw pr. m,m²	Kilde str.	Afstand til modtager	Afstandskorr.	Terrænkorr.	Skærmvirkning	Luftabsorp.	Retningskorr.	Reflektionsbidrag	Støjbidrag
	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	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

Kilde	Lw	Lw pr. m,m²	Kilde str.	Afstand til modtager	Afstandskorr.	Terrænkorr.	Skærmvirkning	Luftabsorp.	Retningskorr.	Reflektionsbidrag	Støjbidrag
	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	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 kondenstanke	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 vacuumpumpe	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 Luftintag 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

Kilde	Lw	Lw pr. m,m²	Kilde str.	Afstand til modtager	Afstandskorr.	Terrænkorr.	Skærmvirkning	Luftabsorp.	Retningskorr.	Reflektionsbidrag	Støjbidrag
	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	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 Udsuging rumvent. Stue	80,0	80,0		790,6	-69,0	-0,1	-15,1	-1,5	0,0	0,7	-5,1
116/10 Udsuging 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 Luftidtag 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

Kilde	Lw	Lw pr. m,m²	Kilde str.	Afstand til modtager	Afstandskorr.	Terrænkorr.	Skærmvirkning	Luftabsorp.	Retningskorr.	Reflektionsbidrag	Støjbidrag
	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	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 kapsleblæser 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 afhetning 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

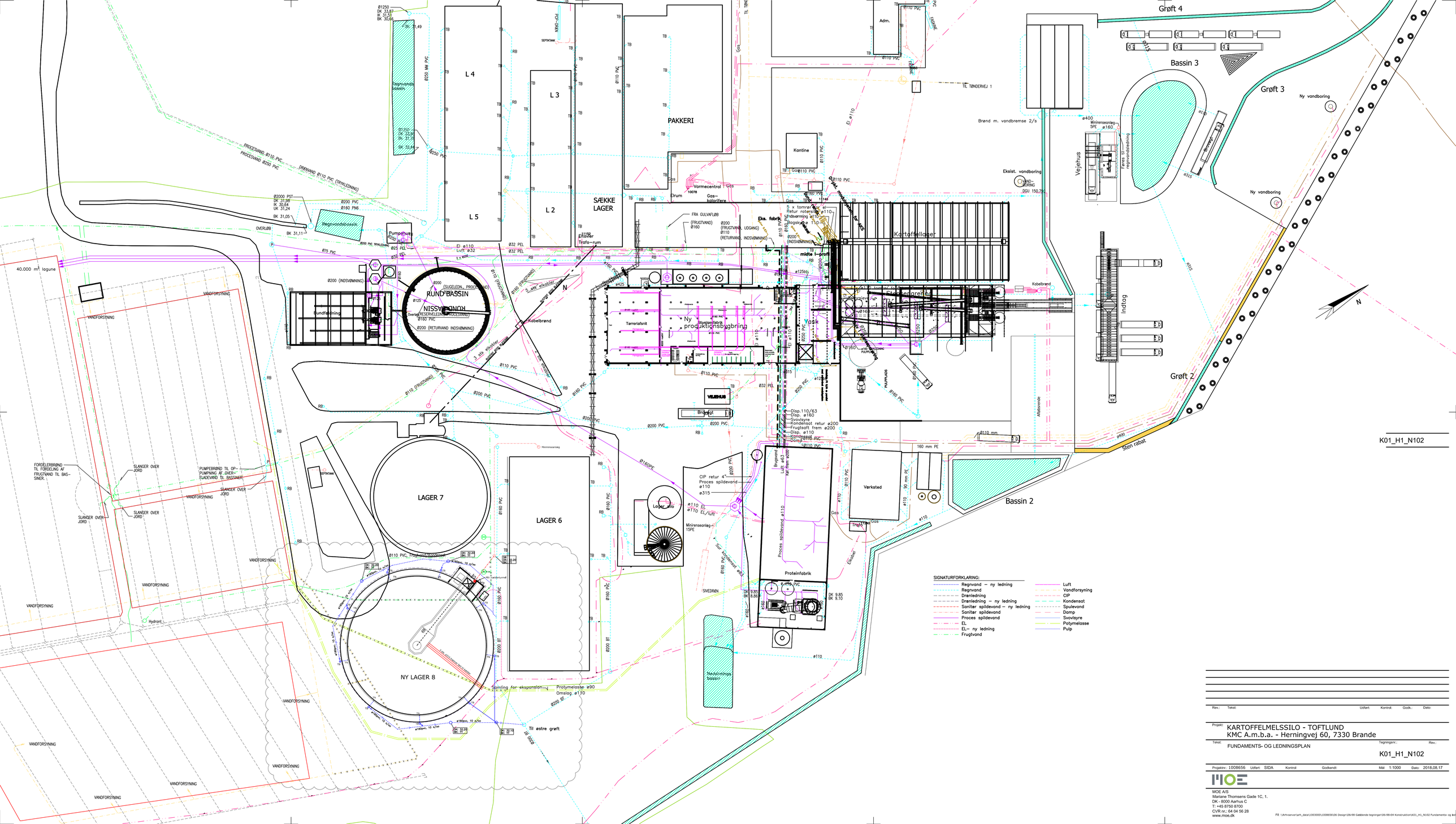
Kilde	Lw	Lw pr. m,m²	Kilde str.	Afstand til modtager	Afstandskorr.	Terrænkorr.	Skærmvirkning	Luftabsorp.	Retningskorr.	Reflektionsbidrag	Støjbidrag
	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
017/01 Afkast silo 7	80,0	80,0		746,9	-68,5	0,1	0,0	-3,2	0,0	0,0	8,5
017/02 Afkast silo 7	80,0	80,0		732,1	-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 proteintørreri 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 kondenstanke	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 sækketapper	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 tørreri/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 tørreri/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 tørreri/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 tørreri/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 tørreri 2	100,2	100,2		664,7	-67,4	-2,3	-20,0	-0,7	0,0	0,0	9,8
075/07 Luftindtag kølecyklon 2	78,9	78,9		664,2	-67,4	-1,8	-20,0	-0,9	0,0	0,0	-11,3

Kilde	Lw	Lw pr. m,m²	Kilde str.	Afstand til modtager	Afstandskorr.	Terrænkorr.	Skærmvirkning	Luftabsorp.	Retningskorr.	Reflektionsbidrag	Støjbidrag
	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	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 Luftintag 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 gavl vaskevandsbehandling	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

Kilde	Lw	Lw pr. m,m²	Kilde str.	Afstand til modtager	Afstandskorr.	Terrænkorr.	Skærmvirkning	Luftabsorp.	Retningskorr.	Reflektionsbidrag	Støjbidrag
	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	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 kølecyklon	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 Udsuging rumvent. Stue	80,0	80,0		660,5	-67,4	-1,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	9,4
116/10 Udsuging 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 Luftidtag 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 kapsleblæser 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 afhetning 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

Kilde	Lw dB(A)	Lw pr. m,m² dB(A)	Kilde str. m,m²	Afstand til modtager m	Afstandskorr. dB	Terrænkorr. dB	Skærmvirkning dB	Luftabsorp. dB	Retningskorr. dB	Reflektionsbidrag dB(A)	Støjbidrag dB(A)	

Bilag 6a



K01_H1_N102

Rev.:	Tekst:	Udført:	Kontrol:	Godk.:	Dato:

Projekt: KARTOFFELMELSSILO - TOFTLUND
KMC A.m.b.a. - Herningvej 60, 7330 Brande

Tekst: FUNDAMENTS- OG LEDNINGSPLAN

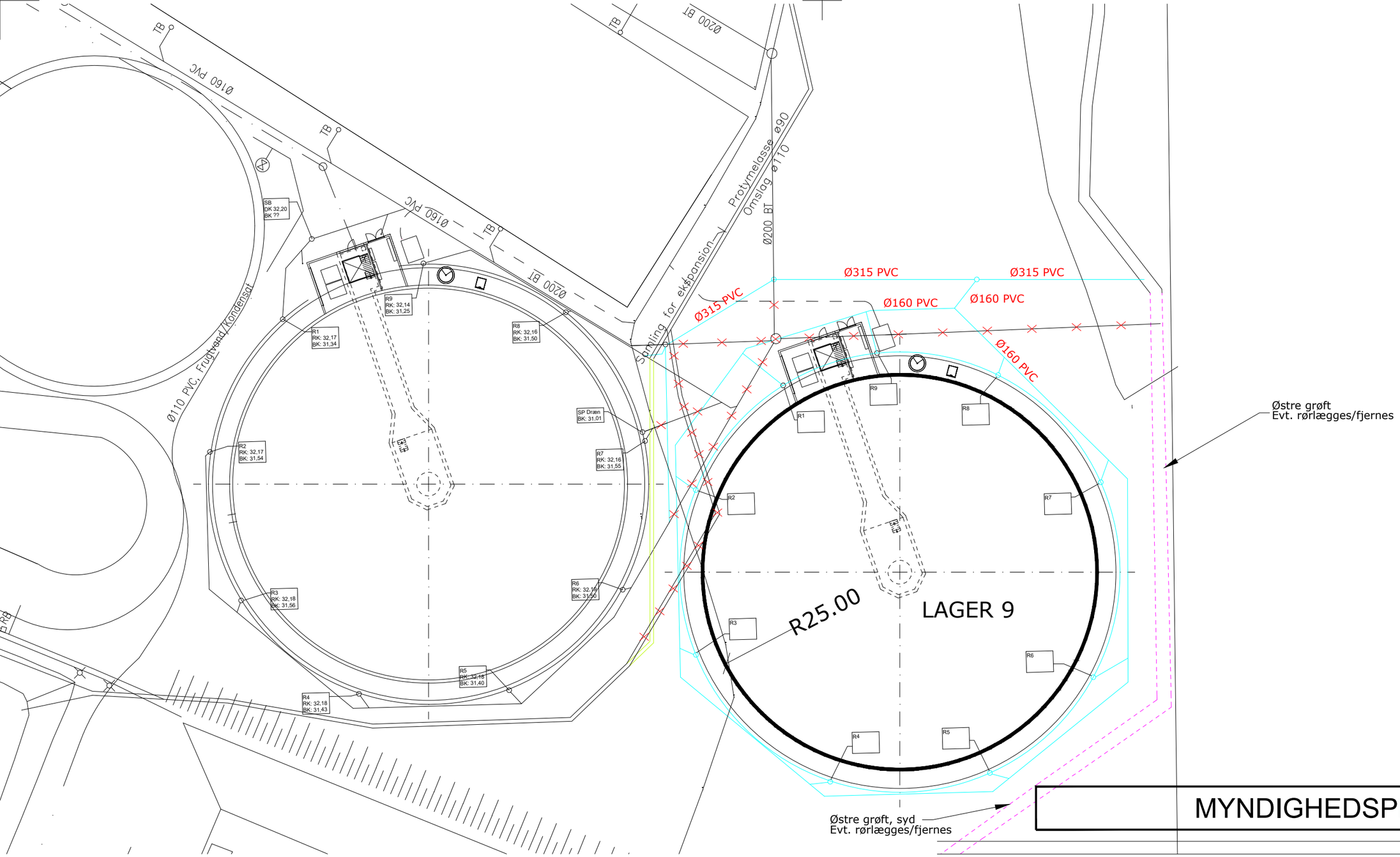
Tegningsnr.: K01_H1_N102 Rev.:

Projektnr.: 1008656 Udført: SIDA Kontrol: Godkendt: Mål: 1:1000 Dato: 2018.08.17

MOE A/S
Mariane Thomsens Gade 1C, 1.
DK - 8000 Aarhus C
T: +45 8750 8700
CVR nr.: 64 04 56 28
www.moe.dk

FIl: \\Arh-server\arh_data\1003000\1008656\06 Design\06-98 Gældende tegninger\06-98-04 Konstruktion\K01_H1_N102 Fundamenter og led

Bilag 6b



MYNDIGHEDSPROJEKT

SIGNATURFORKLARING:

- Regnvand – Ny ledning
- Regnvand eksist.
- Drænledning eksist.
- Drænledning – ny ledning
- Sanitær spildevand – ny ledning
- Sanitær spildevand eksist.
- Proces spildevand
- EL eksist.
- EL– ny ledning
- Frugtvand
- Luft
- Vandforsyning
- CIP
- Kondensat
- Spulevand
- Damp
- Svovlsyre
- Potymelasse
- Pulp

Rev.:	Tekst:	Udført:	Kontrol:	Godkendt:	Rev. Dato:
			Koordinat-/kotesystem:		

Projekt: KARTOFFELMELSSILO - TOFTLUND - AKD A.m.b.a.

Tekst: Ledningsplan
Lager 9

Tegningsnr.: AK9_K19_T350_H1_EFU

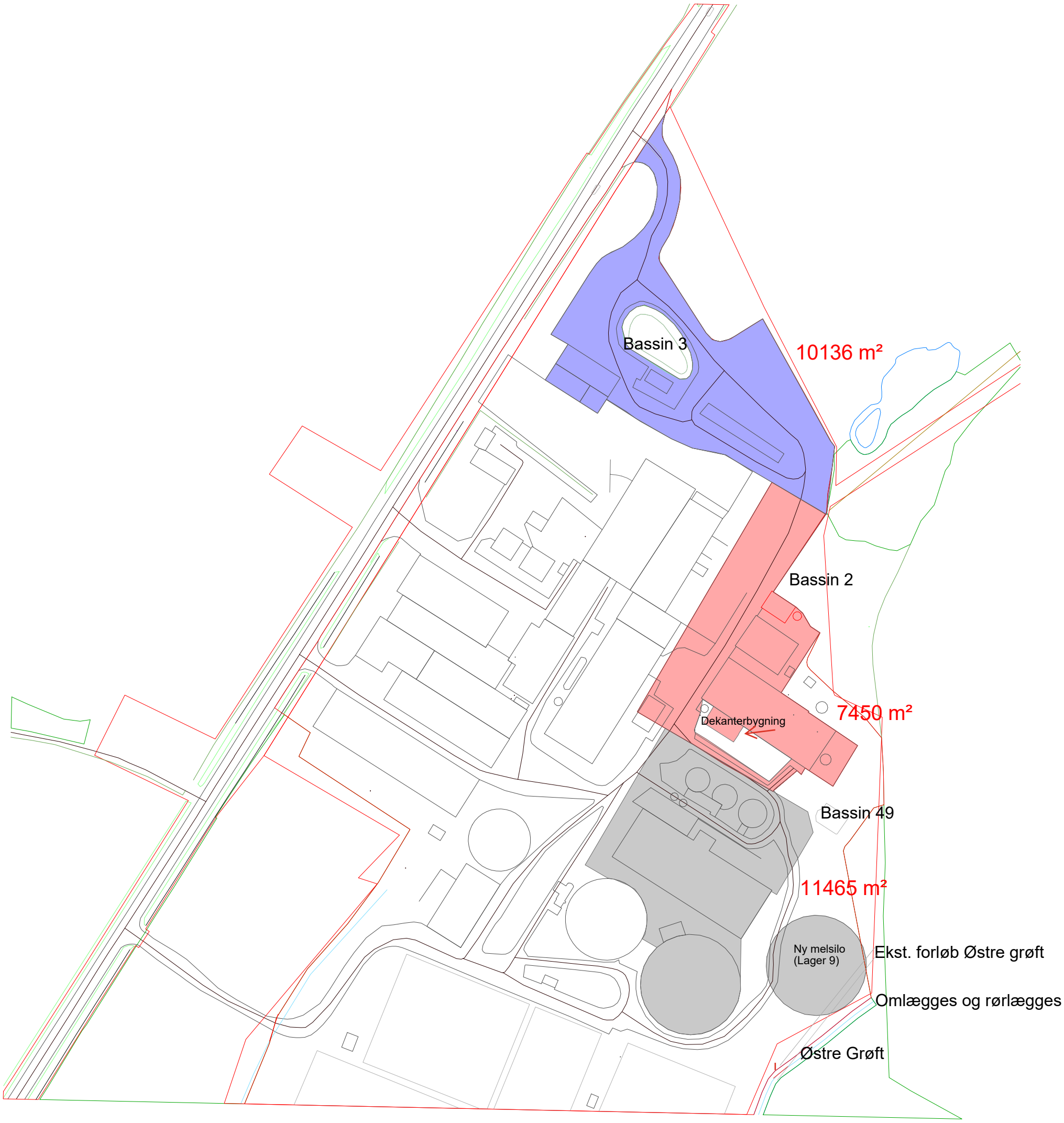
Rev.:

Projektnr.: 1024931 Udført: LJPE Tegn af: LJPE Kontrol: KEGR Godkendt: KEGR Mål: 1:500 Dato: 2025-03-28

ARTELIA

Artelia A/S Mariane Thomsens Gade 1C 8000 Aarhus C +45 8750 8700 CVR 64 04 56 28 www.arteliagroup.dk

Bilag 7



Rev.:	Rev. dato:	Revisionsemne:

Projekt:	AKD	Bygherre:	AKD Toftlund
Tegning:	Oversigtsplan - arealer	Adresse:	Tøndervej 3, Toftlund
Projektstatus:	<Projektfase>	Tegningsstatus:	Designer

WH-PlanAction
Danmarksvej 8
8660 Skanderborg
wh-pa@wh-pa.dk
www.wh-pa.dk
+45 8745 3900

Sagsnr:	25011	Mål:	1 : 2000
Tegner:	ATJ	Rev. dato:	
Kontrol:	<Initialer>	Dato:	26.08.2025
Godkendt:	<Initialer>		
Revision:			
Tegning:			K01_H1_N02

Bilag 8

Bilag 1

Ansøgningsskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	**Tekst**		
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Der ansøges om etablering af ny lagersilo (90.000 m^3) til kartoffelmel samt en mindre tilbygning som skal rumme fabrikkens dekanteranlæg og desuden en 100 m^3 tank til kartoffel frugtsaft i tilknytning her til. Anlæggene opføres pga. behov for øget kapacitet. Der er indsendt ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse, hvor de miljømæssige udledninger er redegjort for. For nærmere projektbeskrivelse, se Ikke-teknisk resumé s. 12 i miljøansøgningen:		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a. Tøndervej 3, 6520 Toftlund 438a, Toftlund Ejerlav, Toftlund CVR-nummer: 62818329 P-nummer: 1003151251 Kontaktperson: John Skriver Kloster: tlf.: +45 5114 0923 E-mail: jsk@akddanmark.dk		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Karen Damgaard Hansen Danmarksvej 8 8660 Skanderborg tlf.: +45 92158027 E-mail: kdh@wh-pa.dk		
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Tøndervej 3, 6520 Toftlund 438a, Toftlund Ejerlav, Toftlund		
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Tønder Kommune		
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Vedlagt 1:50000		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Målestok angives: 1:5000		
Forholdet til VVM reglerne	**Ja**	**Nej**	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		X	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: Pkt. 7g.) "Fremstilling af stivelse og stivelsesprodukter" samt Bilag 2 pkt. 13 a.) "Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller i

			nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skader på miljøet (ændring eller udvidelse som ikke er med på Bilag 1)".

Projektets karakteristika	**Tekst**
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	-
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m^2 Det fremtidige samlede befæstede areal i m^2 Nye arealer, som befæstes ved projektet i m^2	Nuværende bebygget areal: ca. 25.700 m^2 Fremtidigt bebygget areal: ca. 27.960 m^2 Det indgår ikke øvrige nye befæstede arealer, da areal omkring Silo 9 er med permeable overflader.
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m^2 Projektets bebyggede areal i m^2 Projektets nye befæstede areal i m^2 Projektets samlede bygningsmasse i m^3 Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Projektet omfatter - Ny dekanterbygning (tilbygning til ekst. proteintørreri): H: 6,5 m, Areal: 185 m^2 Vol: 1.200 m^3 - Ny tank ved dekanterbygning: H:12,4 m B:4 m, vol: 100 m^3, Areal fundament: ca. 30 m^2 - Ny mellagersilo (Lager 9): H:55 m og Ø:50 m; Areal: 2.040 m^2, Vol:110.000 m^3 (90.000 m^3 effektiv vol.) Nyt bebygget areal: ca. 2.260 m^2 Nyt befæstet areal: 0 m2 Samlet bygningsmasse af projekt, Vol.: 91.300 m^3 Der er behov for midlertidig grundvandssænkning (silo) 3-4 m, ca. 80.000 m3. Projektet indebærer ikke nedrivningsprojekter.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Forventet anlægsperiode: Silo: 3. kvartal 2025- medio 2026 Dekanterbygning: Ult. Maj 2025- Ult. 2025 Da der er tale om en lang byggeproces og der er behov for den ekstra kapacitet til sæson 2025/26, ansøges der om tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejdet fra 3. kvartal 2025 i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2. Lager 9 er en beton silo. Anslået forbrug af beton er ca. 8.000 t, armering ca. 1.000 t og stål ca. 80 t. Dekanter bygning består af stålskelet med sandwichelementer og ståltag. Tanken i tilknytning her til er en stålsilo. Vandforbrug: Ikke væsentligt omfang Spildevand til renseanlæg: Ikke væsentligt omfang. Spildevand direkte udledning: Ikke relevant Regnvand: Afledes til nedsivning. Dekanterbygning. Regnvand ledes til det eksisterende nedsivningsbassin. Silo9:Regnvand afledes til Østre grøft.

Projektets karakteristika	**Tekst**
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	De nye bygninger medfører ikke ændringer i den samlede produktionskapacitet på fabrikken.
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	De nye bygninger medfører ikke ændringer i den samlede produktionskapacitet på fabrikken.

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?	X		
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?	X		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?	X		
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	X		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?			Der er offentliggjort BAT-konklusioner den 4. december 2019 for stivelsesproduktion. Det ansøgte projekt vurderes omfattet af BAT 7 vedr. begrænsning af vandforbrug og spildevand samt BAT 14 vedr. begrænsning af støj. Det er i miljøansøgningen vurderet at BAT konklusionerne er fuldt. Det ansøgte projekt er omfattet af det tværgående BREF-dokument (fødevare-, drikkevare- og mejerisektoren) om emissioner fra oplagring (BREF-oplag), hvor der bl.a. er BAT-anbefalinger for oplagring af faste stoffer. I ansøgningen er der redegjort for, at BAT-anbefaling 5.3.2 for oplagring af faste stoffer i lukkede oplag er opfyldt. Siloen etableres med støvfilter, der begrænser støvemissionen til maksimalt 5 mg/Nm3.
Projektets karakteristika	**Ja**	**Nej**	**Tekst**
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	X		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		Støjgrænserne til naboområder er fastsat med vilkår i gældende miljøgodkendelse. Projektet vil medføre nye støjkilder. Det er eftervist ved vedlagte ny samlet støjrapport, at støjgrænserne kan overholdes med nye vilkår til støjreducerende tiltag.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	X		Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		Der vil være 3 nye afkast (luft afkast fra Lager 9) som vil være kilde til øget støv emission fra virksomheden. Det er eftervist ved en samlet OML af afkastene på virksomheden, at B værdien for støv i omgivelserne fortsat er overholdt.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	
Projektets karakteristika	**Ja**	**Nej**	**Tekst**
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.

22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		X	
Projektets placering	**Ja**	**Nej**	**Tekst**
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Dekanter projektet kan rummes indenfor den eksisterende lokalplan. For Lager 9 udarbejdes ny lokalplan, i kraft af at den størrelsesmæssigt ikke kan passes ind i den eksisterende lokalplan.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X	
Projektets placering	**Ja**	**Nej**	**Tekst**
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)	X		Projektet nødvendiggør rydning af ca. 1.350 m^2 træbevokset areal ved gennemførelse af projektet. Arealet indgår i et skovstykke på ca. 1,9 ha og er et af flere småplantninger omkring fabrikken. Skovstykket ligger hovedsagelig indenfor byggelinjen for Fiskbæk (125 m fra brinken af bækken), som afgrænser byggefeltet i lokalplanen. Byggeriet af den nye silo ligger indenfor det eksisterende byggefelt og det er således allerede i eksisterende lokalplan taget stilling til, at der kan bygges her, hvilket forudsætter rydning af det mindre areal. Træerne er undersøgt for flagermus strukturer (jf. pkt. 32) og er ikke fundet af særlig værdi for flagermus. Det vurderes uden betydning for arealet økologiske funktion, at beplantningen reduceres med dette mindre areal. Træbevoksningen er ikke omfattet af fredninger. De yderste 10 m af beplantningen skal dog bibeholdes, langs erhvervsområdets ydergrænse indenfor 125 zonen til Fiskbæk. Dette er krav, jf. gældende lokalplan, af hensyn til at opretholde en visuelt skærmende effekt.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			I fabrikkens syd-skel findes Fiskbæk som et beskyttet vandløb. Nærmeste §3 areal til siloen, er beskyttet mose mod syd-øst, som ligger i ca. 150 m afstand, langs med Fiskbæk. Umiddelbart nord for lokalplanområdet er en mindre sø beskyttet, jf. § 3 i naturbeskyttelsesloven. Lokalplanområdet grænser i øvrigt op til beskyttet natur i form af hede, eng og sø, vest for Tøndervej.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	De nye bygninger placeres for størsteparten indenfor den udbyggede del af lokalplanområdet, hvor der ikke er potentielle levesteder for fredede arter. Opførelse af silo 9 vil dog kræve rydning af ca. 1.350 m^2 ældre træbevoksning. Det er undersøgt, om nogen af træerne kan være egnede som levested for flagermus. Der er udarbejdet besigtigelsesnotat (Bilag 3) hvori det konstateres at træerne ikke er egnede yngle- eller rasteområder for flagermus arter.

			Det er ikke fundet, at arealet der skal ryddes, med sin bevoksnings karakter, er potentielt levested for yderligere fredede arter.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Toftlund kirkeområde 780 m nordøst for projektet.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Det nærmeste Natura 2000-område Mandbjerg Skov er beliggende ca. 1600 meter syd for virksomheden.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om. De nye projekter medfører ikke særlig risiko for grundvandsforekomster. Området ligger udenfor OSD.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X		Der er 2 mindre områder på fabrikken der er kortlagt jordforurenet V1
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		X	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	
Projektets placering	**Ja**	**Nej**	**Tekst**
40. 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)?		X	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Der er foretaget projekttilpasning ifbm. støjberegning, da projektet ikke uden virkemidler kunne overholde støjgrænserne som fastsat i virksomhedens miljøgodkendelse. De støjreducerende tiltag bør fastsættes som vilkår for miljøgodkendelsen.

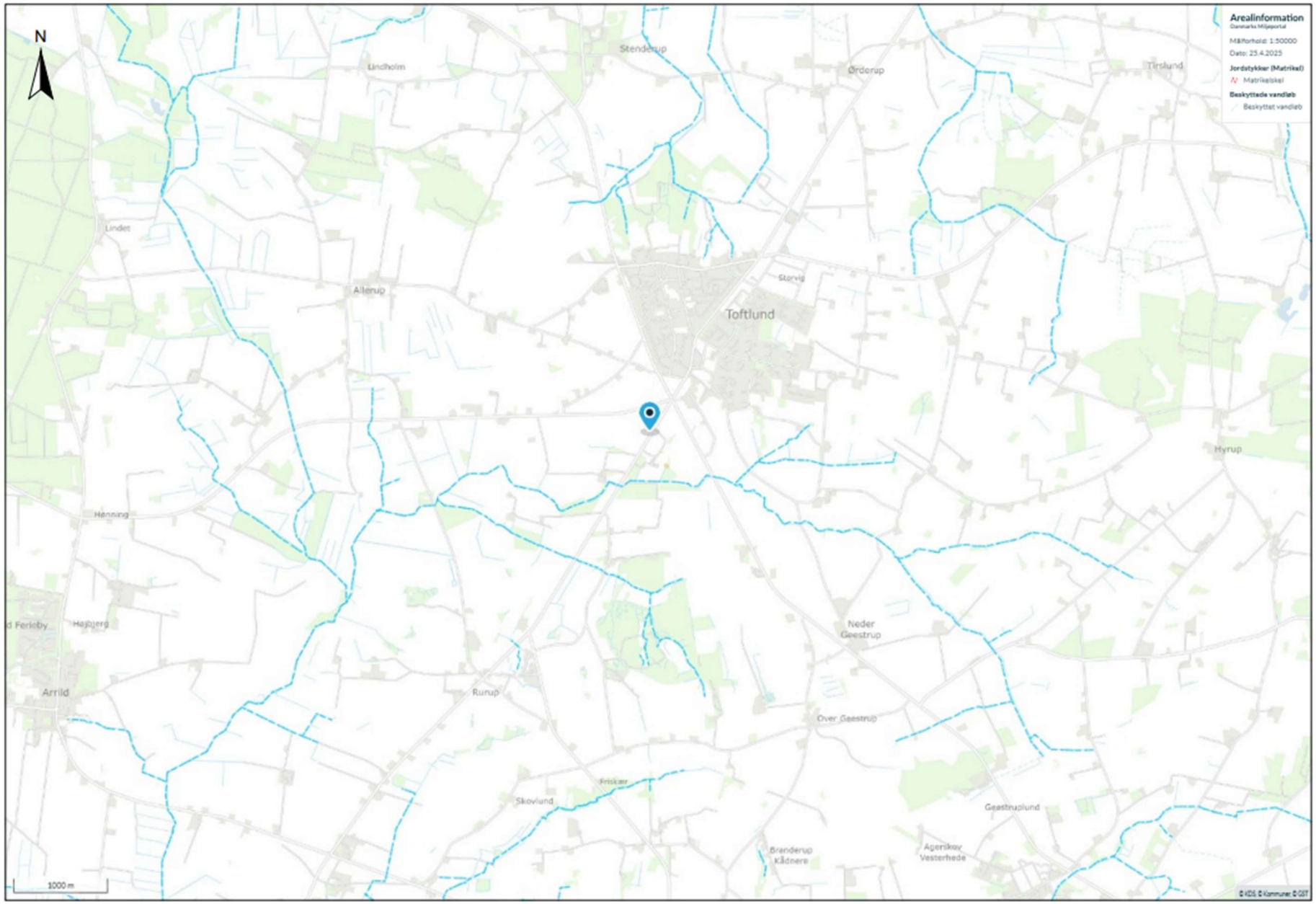
Kortbilag vedlagt:

Bilag 1: Kortbilag, målestok 1:50.000
Bilag 2: Kortbilag, målestok 1:5.000
Bilag 3: Besigtigelsesnotat, flagermus og spættehuller i bevokset areal

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 25. april 2025 Bygherre/anmelder: Karen Damgaard Hansen, WH-Planaction, Skanderborg

Bilag 1: Kortbilag, målestok 1:50.000


N
Arealinformation
Danmarks Miljøportal
Målforhold: 1:50000
Dato: 25.4.2025
Jordstykker (Matrikel)
Matrikelskel
Beskyttede vandløb
Beskyttet vandløb
Stenderup
Lindholm
Ørderup
Tirslund
Lindet
Allerup
Storvig
Toftlund
Hyrup
Henning
Ferloby
Højberg
Arrild
Rurup
Neder Geestrup
Over Geestrup
Friskær
Skovlund
Geestruplund
Branderup Kådnere
Agerskov Vesterhede
1000 m
© KDS © Kommuner © GST

Bilag 2: Kortbilag, målestok 1:5000

N
Arealinformation
Danmarks Miljøportal
Målforhold: 1:5000
Dato: 25.4.2025
Jordstykker (Matrikel)
Matrikelskel
Beskyttede vandløb
Beskyttet vandløb
Tekst 12
Lager 9
100 m
© KDS © GEO-DK © Kommuner © GST

Bilag 3: Besigtigelsesnotat, flagermus og spættehuller i bevokset areal

Amphi Projektnotat 20

Til: Lotte Stilling Nielsen (miljørådgiver, Fjordland) og Tage Hansen (VE-rådgiver)
Fra: Leif Yngve Gjerde (flagermusforsker, Amphi Consult)

Vurdering af potentielle rastepladser for flagermus i træer ved kartoffelmelsfabrikken i Toftlund

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark Sønderjylland (AKD) vil gerne placere en ekstra silo på fabrikken. I den forbindelse er der behov for at fjerne ca. 20 udgåede træer i kanten af bevoksningen (se figur 1).

Den øvrige del af beplantningen bliver ikke ændret, så der vil stadig være mere end 100 m med skov imellem siloen og Fiskbæk.

Kartoffelmelsfabrikken ønsker at vurdere træer på ejendommens østlige egne, om disse kan have nogle funktion for flagermus.

Figur 1. Nedsivningsgrøft, der ses langs med beplantningen. Grøften har ingen forbindelse til Fiskbæk.

Besigtigelsen

Den 13. april 2024 blev alle træer i det aktuelle området besigtiget. Der blev undersøgt hulheder og åbninger. Også spættehuller blev undersøgt.

Træerne blev undersøgt på begge sider, og årstiden tillod at hele stammen kunne vurderes, uden tildækkende vegetation.

Træerne i kanten mod nedrivningsgrøften var domineret af bævreasp (nr. 3 og 4 i figur 2), med nogle birketræer (nr. 5 i figur 2). En poppel (nr. 2 i figur 2), muligvis seljepil og almindelig hæg blev også registreret.

Vurdering

Ændring af arealer der indeholder træer og skov påvirker primært potentielle **rastepladser** for flagermus. Mange træer havde skader efter sygdomme, som kan skyldes den fugtige jord. Skoven indikerede også rester af ældre træer. Men nuværende træer er ret unge, fri for hulheder og spættehuller.

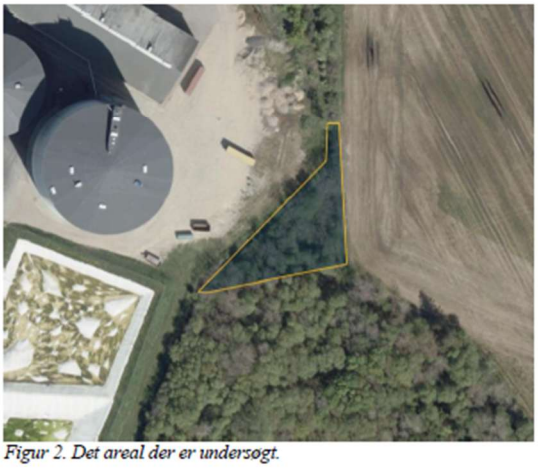
Som jagtområde kan sådanne arealer udgøre et nøgleområde for flagermus, hvis skoven er af en sådan karakter at der findes vigtige elementer som øger insektproduktionen. Dette kan være lysninger og åbninger i skoven, forekomst af vand, eller ældre skov.

Træerne på figur 2 ligger indeklemt og sådanne arealer er normalt mindre interessante for jagende flagermus. Flagermusaktivitet ved skoven på den andre siden af bassinerne (hvor den gamle Tønder vej gik tidligere) blev registreret sommeren og efteråret 2024 i forbindelse med en VVM (Gjerde 2024). Her blev kun en lille aktivitet af flagermus registreret. Sådanne arealer har ingen direkte økologisk funktionalitet, og de træer på figur 2 er endda yngre, og marken mere kultiveret.

De aktuelle træer i figur 2 har således ingen funktion som rasteplads for flagermus, og arealet er for lille til at have nogen betydning for jagende dyr.

Konklusion

Alle træer er relativt unge, uden hulheder eller åbninger som kan benyttes af flagermus. Området som er undersøgt i denne rapporten har derfor ikke træer af økologiske funktionalitet for flagermus.



Figur 2. Det areal der er undersøgt.

Litteratur

Andrews, Henry & Mark Gardener. 2018. **Bat roosts in trees. A guide to identification and assessment for tree-care and ecology professionals.** Pelagic Publishing, Exeter 2018. 270 pp. ISBN 978-1-78427-161-9.

Gjerde, Leif Yngve. 2025. **Kortlægning af flagermusfaunaen ved Toftlund i Tønder år 2024 Undersøgelse i forbindelse med planer om opsætning af 5 vindmøller.** Rapport. Amphi Consult, Odense 2025.

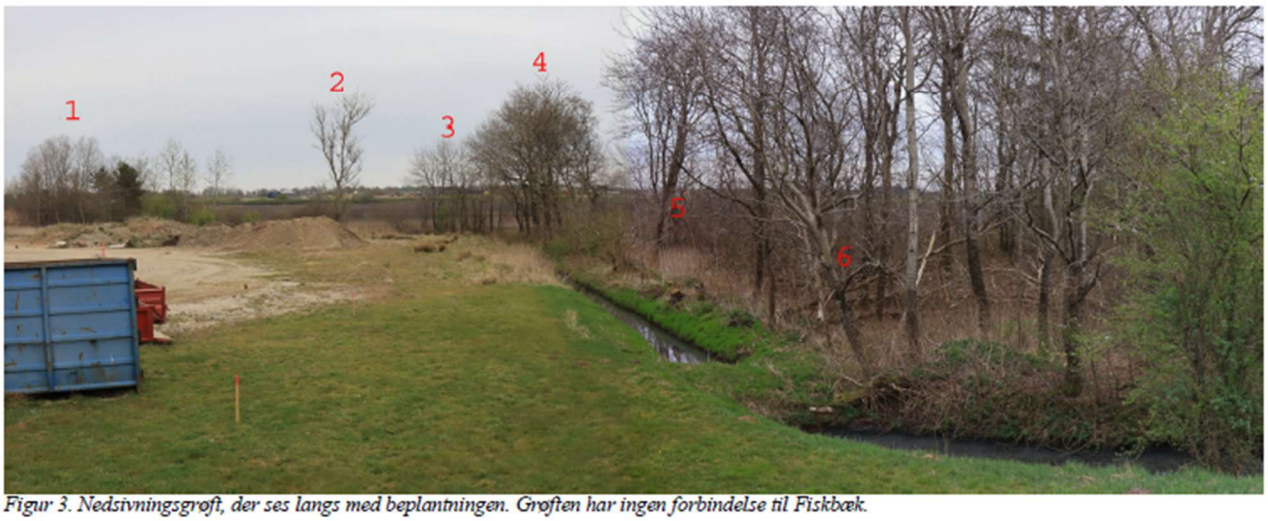
Elmeros, Morten; Esben Terp Fjederholt, Julie Dahl Møller, Hans Jørgen Baagøe, Jesper Bladt & Christian Kjær. 2024. **Opdatering af: Håndbog om dyrearter på habitatsdirektivets bilag IV. Del 2 – Odder og flagermus.** Videnskabelig rapport nr. 603 fra DCE. Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet, april 2024. 185 pp. ISBN 978-87-7156-869-1.

Søgaard, Bjarne & Tommy Asferg (eds.). 2007. **Håndbog om dyrearter på habitatsdirektivets bilag IV til brug i administration og planlægning.** Faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007. Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet, oktober 2007. 225 pp. ISBN 978-87-7073-007-5.

Møller, Julie Dahl; Hans Jørgen Baagøe & Hans Jørgen Degn. 2013. **Forvaltningsplan for flagermus. Beskyttelse og forvaltning af de 17 danske flagermus-arter og deres levesteder.** Naturstyrelsen, København 2013. 146 pp. ISBN 978-87-7279-407-5.

Odense, 14. april 2025

Leif Yngve Gjerde



Figur 3. Nedsivningsgrøft, der ses langs med beplantningen. Grøften har ingen forbindelse til Fiskbæk.

Tilladelse til nedsivning af overfladevand

TØNDER KOMMUNE

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a.
Herningvej 38
7330 Brande

Myndighed II - Teknik og Miljø

Tlf. +45 74 92 92 42
E-mail lbs@toender.dk

Sagsnr.:
06.01.05-P19-5-25
KS: CS

1. oktober 2025

Tilladelse til nedsivning

I forbindelse med etablering af ny melsilo og dekanter-bygning med tilhørende befæstede arealer har I søgt om tilladelse til nedsivning/udledning af overfladevand og vand fra omfangsdræn til nedsivning i Østre Grøft. I denne tilladelse angives vandet som "spildevand". Østre Grøft er ikke et vandløb, men en eksisterende nedsivningsgrøft. Da der inden for 25 m fra grøften er et dræn, der afleder til Fiskbæk, gives tilladelsen som en kombineret nedsivnings-/udledningstilladelse.

Tilladelsen gælder til nedsivning af spildevand i Østre Grøft på matrikel nummer 439a Toftlund Ejerlav, Toftlund, beliggende Tøndervej 3, 6520 Toftlund.
Tilladelsen omfatter -

- overfladevand fra ekstra 2065 m^2 ved den nye melsilo (lager 9)
- ekstra tilledning fra dekanter-bygning via overløb fra bassin 2 og 49
- vand fra omfangsdræn omkring den nye melsilo.

Se også bilag 1.

På de næste sider kan I se vilkårene og forudsætningerne for tilladelsen. Hvis I er uenig i disse, skal I give besked inden den **16. oktober 2025** så vil vi tage sagen op til en ny vurdering jf. forvaltningsloven[1] § 20. Hvis vi ikke hører fra jer, er vedlagte tilladelse gældende.

Husk at anlægget skal færdigmeldes. Se mere om det i vilkårene.

[1] Jf. lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014

Venlig hilsen

Lise Sivesgaard
Miljømedarbejder

Myndighed II - Teknik og Miljø
Wegners Plads 2
6270 Tønder
toender.dk

Nedsivningstilladelse

Vi giver tilladelse til nedsivning af overfladevand og vand fra omfangsdræn i åben nedsivningsgrøft uden afløb på ejendommen Tøndervej 3, 6520 Toftlund, matrikel 439a Toftlund Ejerlav, Toftlund på nedenstående vilkår og som beskrevet i forudsætningerne.

Tilladelsen gives efter miljøbeskyttelseslovens[2] § 19 stk. 1 og § 28 stk. 1 samt spildevandsbekendtgørelsen[3].

Vilkår for afledning til nedsivningsanlæg

1. Afløbsanlægget skal udføres som angivet i ansøgningen, og arbejdet skal udføres i henhold til Dansk Ingeniørforenings Norm for mindre afløbsanlæg med nedsivning, DS 440: 1983 og Afløbsinstallationer, DS 432:2020.
2. Afstanden fra nedsivningsgrøften til drikkevandsboringer skal være mindst 25 m.
3. Der må maksimalt afledes overfladevand fra et 11465 m^2 stort areal til nedsivningsgrøften.
4. Nedsivningsgrøften skal minimum have et opstuvningsvolumen på 450 m^3.
5. Nedsivningsgrøften skal oprenses og vedligeholdes efter behov, så det dimensionerede opstuvningsvolumen opretholdes. Grøften skal dog minimum oprenses hvert 5. år. Ved oprensningen skal der tages hensyn til evt. ynglende fugle.
6. Tag- og overfladevandet må ikke indeholde andre stoffer end, hvad der normalt findes i regnvand fra tagarealer eller befæstede arealer.
7. Overfladerne, hvorfra der skal afledes vand, skal til stadighed holdes rene og fri for oplag af stoffer, der kan forurene jorden og grundvandet. Spild af miljøfremmede forurenende stoffer på overfladerne skal straks oprenses.
8. Hvis spildevandet under vejs til nedsivning kommer i kontakt med flader af zink, skal sandet fra oprensning af grøften og sandfang håndteres og bortskaffes som lettere forurenet jord.
9. Efter anlægsarbejdet er afsluttet, skal I eller jeres kloakmester sende en samlet ledningsplan og en færdigmelding med en målsat skitse af projektet, så anlægget kan registreres som godkendt hos kommunen.
10. Kommunen skal have en færdigmelding senest **den 1. november 2026** ellers bortfalder tilladelsen.

---

[2] Bekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024 af lov om miljøbeskyttelse

[3] Bekendtgørelse nr. 866 af 20. juni 2025 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

Forudsætninger for tilladelsen

Den 2. maj 2025 har vi modtaget en ansøgning om tilladelse til at nedsive tag- og overfladevand på ejendommen Tøndervej 3, Toftlund.
Af ansøgningen og de supplerende oplysninger, som er modtaget den 29. august 2025 fremgår det –

- At forløbet af Østre Grøft ændres og at en del af den rørlægges. Forslag til ændring er vist på bilag 2.
- At Østre Grøft bliver ca. 260 m lang og vil kunne tilbageholde ca. 450 m^3 regnvand
- At grøften på den længste strækning bliver 3 m i top, 1 m i bund og 1,2 m dyb (effektiv dybde). Den bliver lidt smallere og knap så dyb i på den første strækning.
- At de ansøgte udvidelser og ændringer medfører en forøgelse af det afvandede areal direkte til Østre Grøft på knapt 20 %.
- At regnvandsbelastningen pr. areal sivegrøft forøges med ca. 32 %, da grøften afkortes.
- At overløbene fra de eksisterende bassiner 2, 3 og 49 til Østre Grøft er af begrænset omfang. Bassinerne er dimensioneret med et areal på ca. 1170 m^2 i alt og en dybde på ca. 40 cm ved en overløbshyppighed på 5 år.
- At det ekstra spildevand til nedsivning ikke er stofmæssigt belastet. Der er udelukkende tale om overfladevand fra befæstede arealer og vand fra omfangsdræn. Der foregår ikke aktiviteter med forurenende stoffer på de befæstede arealer. Fyldning og tømning af siloen foregår i et lukket rørsystem, fra transformerstationen er der ikke afløb, og der vil ikke skulle afledes vaskevand fra siloen.
- At der under normale forhold ikke vil afledes vand fra omfangsdrænet, der lægges i den højest pejlede grundvandsstand.
- At grundvandet er pejlet til 0,7-0,8 m.u.t. den 27. marts 2025.
- At Østre Grøft er tilstrækkeligt dimensioneret til at håndtere det ansøgte. Der er dimensioneret med en sikkerhedsfaktor på 1,3 og en gentagelsesperiode for overløb på 5 år.

Indhentede oplysninger

Nedsivningsgrøften er anlagt i oplandet til det internationale naturbeskyttelsesområde Vadehavet (jf. habitatbekendtgørelsen[4]).
Nedsivningsgrøften er anlagt ca. 5 m fra et dræn, der ligger som omfangsdræn til andre anlæg, der har udløb i Fiskbæk og ca. 28 m fra selve Fiskbæk og andre vandløb.
Nedsivningsgrøften ligger mindre end 5 m til skel til matrikel 1862 Toftlund Ejerlav, Toftlund, der også tilhører ansøger.

---

[4] Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Nedsivningsanlægget etableres min. 25 m fra boringer, min. 25 m fra søer, min. 25 m fra beskyttet natur efter Naturbeskyttelsesloven § 3, INO og fredede områder, min. 5 m fra nærmeste bygning eller eksterne vej.
Der er ikke registreret bilag IV dyre-/plantearter i eller inden for 25 m fra projektområdet.
Jordbundsforholdene i grøften er af blandet karakter, med moræneaflejringer af både sand, ler og tørv.
Grundvandet strømmer mod syd-vest.
Fiskbæk er § 3 beskyttet efter Naturbeskyttelsesloven og målsat til "god økologisk tilstand". Tilstanden er "moderat økologisk tilstand" (smådyr) og "ringe økologisk tilstand" (samlet).

Vurdering og konklusion

Tønder Kommune vurderer,

- at nedsivningsanlægget/-grøften vil have den nødvendige kapacitet til at aflede vand fra 11465 m^2 tag- og overfladeareal.
- At det ansøgte ikke vil påvirke de hydrauliske forhold i Fiskbæk, da der ikke er direkte afløb fra nedsivningsgrøften "Østre Grøft" til Fiskbæk og overfladevandet forsinkes væsentligt på sin vej i Østre Grøft og igennem jorden til dræn med forbindelse til Fiskbæk.
- At der ikke er risiko for overløb fra Østre Grøft til Fiskbæk. I tilfælde af overløb fra nedsivningsgrøften vil vandet stuve op til terræn på den østlige side af grøften, hvor terrænet er lavere end på den vestlige side. Vandet vil løbe ud på en mark eller ind i en skovbevoksning, som tilhører ansøger.
- At det ansøgte ikke vil medføre tilstandsændring i vandløbet eller forringe vandkvaliteten i vandløbet. Overfladevandet betragtes som almindeligt belastet overfladevand og det renses for evt. næringsstoffer ved sivning igennem jorden. Derfor er der heller ikke krav om dispensation efter Naturbeskyttelseslovens § 3.
- At det ansøgte ikke vil medføre forurening af eller forringelse af grundvandet, da overfladevandet er almindeligt belastet og det renses for evt. næringsstoffer ved sivning igennem jorden.
- At det ansøgte ikke vil påvirke beskyttede arter. Anlægsperioden er ganske kortvarig og terrænet bliver reetableret. Anlægget placeres tæt på område med aktiviteter. Evt. støj fra projektet vil derfor ikke ændre på forstyrrelsesmønsteret. Etableringen og driften af anlægget vurderes derfor ikke at påvirke arterne på habitatbekendtgørelsens[5] bilag IV eller den almindelige flora og fauna i området.

[5] Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

- At udledningen på grund af afstanden og spildevandets karakter kan ske uden gener for det internationale naturbeskyttelsesområde nedstrøms udledningen.

Hvis der skal fældes træer, hvor der bor flagermus, skal ansøgeren kontakte kommunen eller Naturstyrelsen.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages til anden administrativ myndighed ifølge spildevandsbekendtgørelsen, men sagen kan indbringes for domstolene ifølge miljøbeskyttelsesloven. Et eventuelt søgsmål skal være anlagt senest 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt.

Behandling af personoplysninger

Som bilag 4 til dette brev er vedlagt et notat om behandling af personoplysninger. Det er noget Tønder Kommune skal informere om.

Bilag

1. Oversigtsplan med arealer der afvandes til forskellige bassiner/grøfter.
2. Forslag til ændring af Østre Grøft
3. Konfliktsøgninger
4. Oplysningsbilag om behandling af persondata

Kopi af afgørelsen er sendt til:

Rådgiver ved WH-PlanAction	kdh@wh-pa.dk
DN	toender@dn.dk
DN lokal	dntoender-sager@dn.dk
Danmarks Fiskeriforening	mail@dkfisk.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund	lbt@sportsfiskerforbundet.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund	post@sportsfiskerforbundet.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund – decentralt	vadehavet@sportsfiskerforbundet.dk
Styrelsen for patientsikkerhed/Embedslæge-Institutionen	trvest@stps.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark	nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Friluftsrådet for Sydvestjylland	toender@friluftsraadet.dk
Friluftsrådet	fr@friluftsraadet.dk
Friluftsrådet-landsdækkende lokalråd	lokalraad@friluftsraadet.dk
Museum Sønderjylland	planer@msj.dk

Bilag 4

Hvad bruger Tønder Kommune dine personoplysninger til?

På baggrund af Databeskyttelsesforordningen og Databeskyttelsesloven, som trådte i kraft den 25. maj 2018, skal vi oplyse dig om, hvad vi bruger dine personoplysninger til. Nedenstående er derfor en information til dig, og du skal ikke foretage dig noget, medmindre du ønsker yderligere oplysninger om, hvad vi bruger dine personoplysninger til.

Tønder Kommune er dataansvarlige - hvordan kan du kontakte os?

Tønder Kommune er ansvarlig for håndteringen af de personoplysninger, du giver os. Har du spørgsmål til din sag eller vores sagsbehandling generelt, er du altid velkommen til at kontakte os:
Tønder Kommune
Wegners Plads 2
6270 Tønder
Mail: toender@toender.dk
Telefon: 74 92 92 92
Afdeling: Myndighed – Teknik & Miljø
Mail: teknisk@toender.dk
Telefon: 74 92 92 92

Hvis du har spørgsmål til Kommunens håndtering af dine personoplysninger, altså hvordan Kommunen f.eks. opbevarer dine personoplysninger må du også gerne kontakte vores databeskyttelsesrådgiver:
Databeskyttelsesrådgiver
Telefon: 74 92 82 00
E-mail: dpo@toender.dk

Retsgrundlag for at behandle dine personoplysninger

Dine personoplysninger behandles efter Databeskyttelsesforordningen (forordning 2016/679 om beskyttelse af fysiske personer i forbindelse med behandling af personoplysninger) og national lov på området.

Hjemlen for at behandle personoplysningerne følger af Databeskyttelsesforordningens art. 6, stk. 1, litra a, c og e. Hjemlen for at behandle følsomme personoplysninger findes i databeskyttelsesforordningens artikel 9, stk. 2, litra a, f og g. Behandlingen af personnummer sker med henblik på entydig identifikation, jf. Databeskyttelseslovens § 11, stk. 1. Hjemlen følger også den til enhver tid gældende Byggelov, Lov om offentlige veje, Lov om private fællesveje, Færdselslov, Sommerhuslov (Campingreglement), Jordforureningslov, Vandforsyningslov, Miljøbeskyttelseslov, Lov om Vandplanlægning, Husdyrgodkendelseslov,

Naturbeskyttelseslov, Habitatdirektiv, Vandløbslov, Okkerlov, Lov om beskyttelse af de ydre koge i Tøndermarsken, Lov om fremskudt dige for Tøndermarsken, Overenskomst vedrørende Ordningen af Vandløbs- og Digeforhold ved den dansk-tyske Grænse, Kystbeskyttelseslov, Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), samt evt. beslægtede særlove, der tildeler Kommunen rettigheder, beføjelser og/eller forpligtelser.

Hvorfor skal vi bruge dine personoplysninger?

Tønder Kommune er myndighed for de ovennævnte love. Vi sikrer at lovenes regler bliver overholdt. Formålet med behandlingen af dine personoplysninger er myndighedsudøvelse, herunder at træffe afgørelser, at vejlede, at føre tilsyn og at udføre vedligeholdelsesarbejder.

Hvilke oplysninger gemmer vi om dig og hvor kommer de fra?

Tønder Kommune behandler disse kategorier af personoplysninger om dig:

- Navn, adresse, matrikelnumre og kontaktoplysninger.
- De personoplysninger du videregiver til os. Alt afhængigt af sagstype kan det også omfatte særlige kategorier af personoplysninger (følsomme personoplysninger).
- CPR nummer.

Oplysninger stammer fra dig selv, din rådgiver, offentligt tilgængelige kilder som CVR og CHR, Ejendomsstamregisteret (ESR), samt eksempelvis Folkeregisteret.

Hvem videregiver vi dine personoplysninger til?

Vi videregiver eller overlader dine personoplysninger (dog ikke CPR-nummer) til følgende modtagere:
Øvrige afdelinger i Tønder Kommune, Politiet, Skat, Kommunens rådgivere, Brand & Redning Sønderjylland, Dansk Scanning, Klageinstanser, Vejdirektoratet, Miljøstyrelsens Digitale Miljø Administration (DMA), Tønder Kommunes hjemmeside (hvis din afgørelse skal offentliggøres), medlemmer af offentligheden (i forbindelse med sager om aktindsigt), rådgivere (i særlige tilfælde, hvis en sag har en kompleksitet, der gør det nødvendigt).

Hvor længe opbevarer vi dine personoplysninger?

Vi er lovgivningsmæssigt underlagt krav for, hvor længe vi skal gemme dine personoplysninger. Som udgangspunkt sletter vi ikke dine personoplysninger i tilsyns- og afgørelsessager. Det skyldes især Kommunens forpligtelser i henhold til bestemmelserne i Arkivloven.

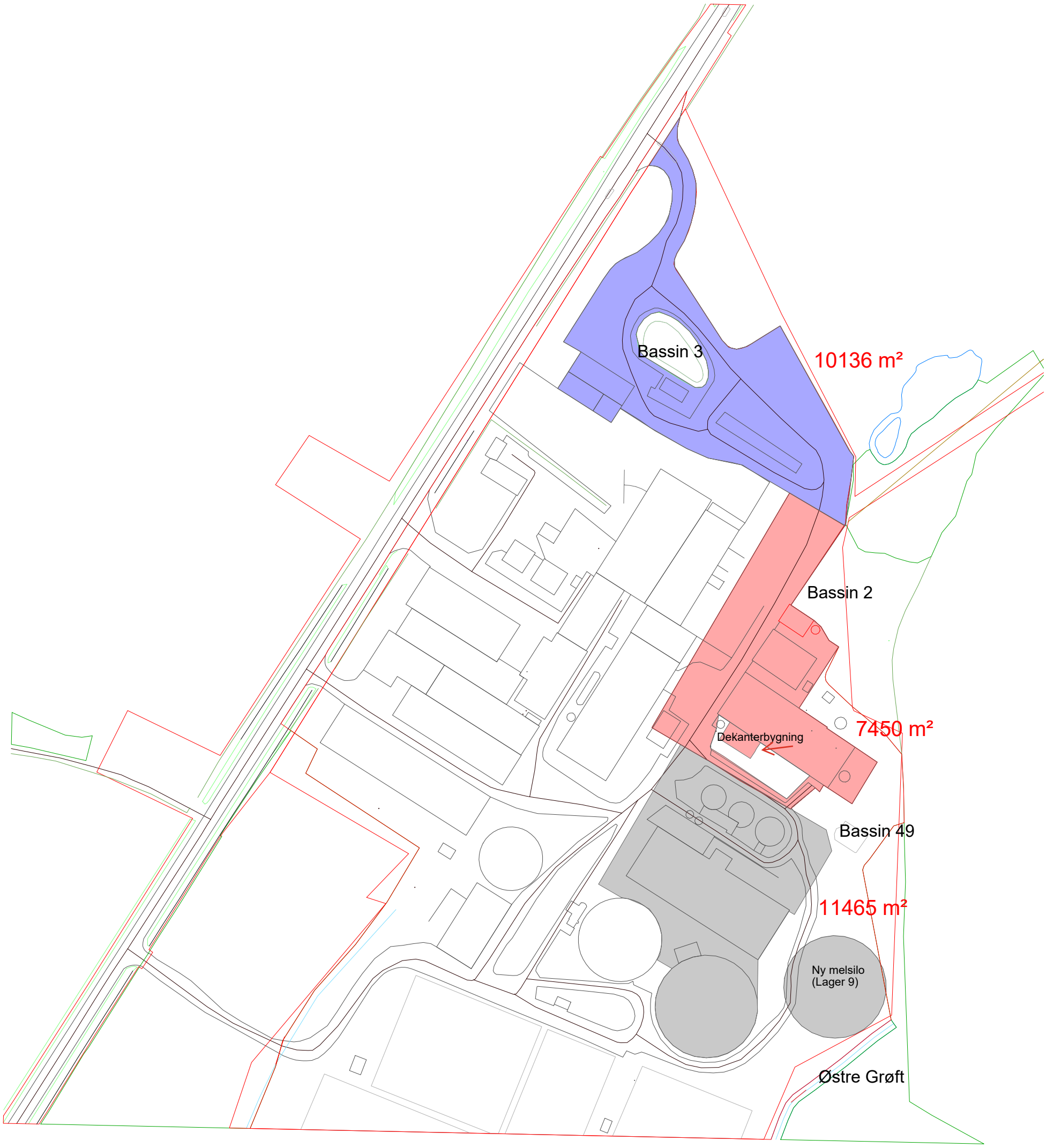
Hvilke rettigheder har du?

Efter Databeskyttelsesforordningen har du en række rettigheder i forhold til vores behandling af dine oplysninger.

- ***Indsigtsret*** - Du har ret til at få at vide, hvilke oplysninger vi har om dig.
- ***Ret til berigtigelse*** - Du har ret til at få urigtige oplysninger om dig selv rettet.
- ***Ret til sletning*** - I særlige tilfælde har du ret til at få slettet oplysninger om dig, inden det tidspunkt, oplysningerne ellers ville blive slettet på. Lovgivningen sætter dog grænser for, hvornår vi kan efterkomme et ønske om sletning af oplysninger.
- ***Ret til begrænsning af behandlingen*** - Du har i visse tilfælde ret til at få behandlingen af dine personoplysninger begrænset.
- ***Ret til indsigelse*** - Du har i visse tilfælde ret til at gøre indsigelse mod vores ellers lovlige behandling af dine personoplysninger.

Vil du gøre brug af dine rettigheder, skal du kontakte os. Du kan også læse mere om dine rettigheder samt dine muligheder for at klage på Datatilsynets hjemmeside www.datatilsynet.dk

Du kan til enhver tid finde en uddybende beskrivelse af Tønder Kommunes retningslinjer for behandling af personoplysninger på vores hjemmeside www.toender.dk

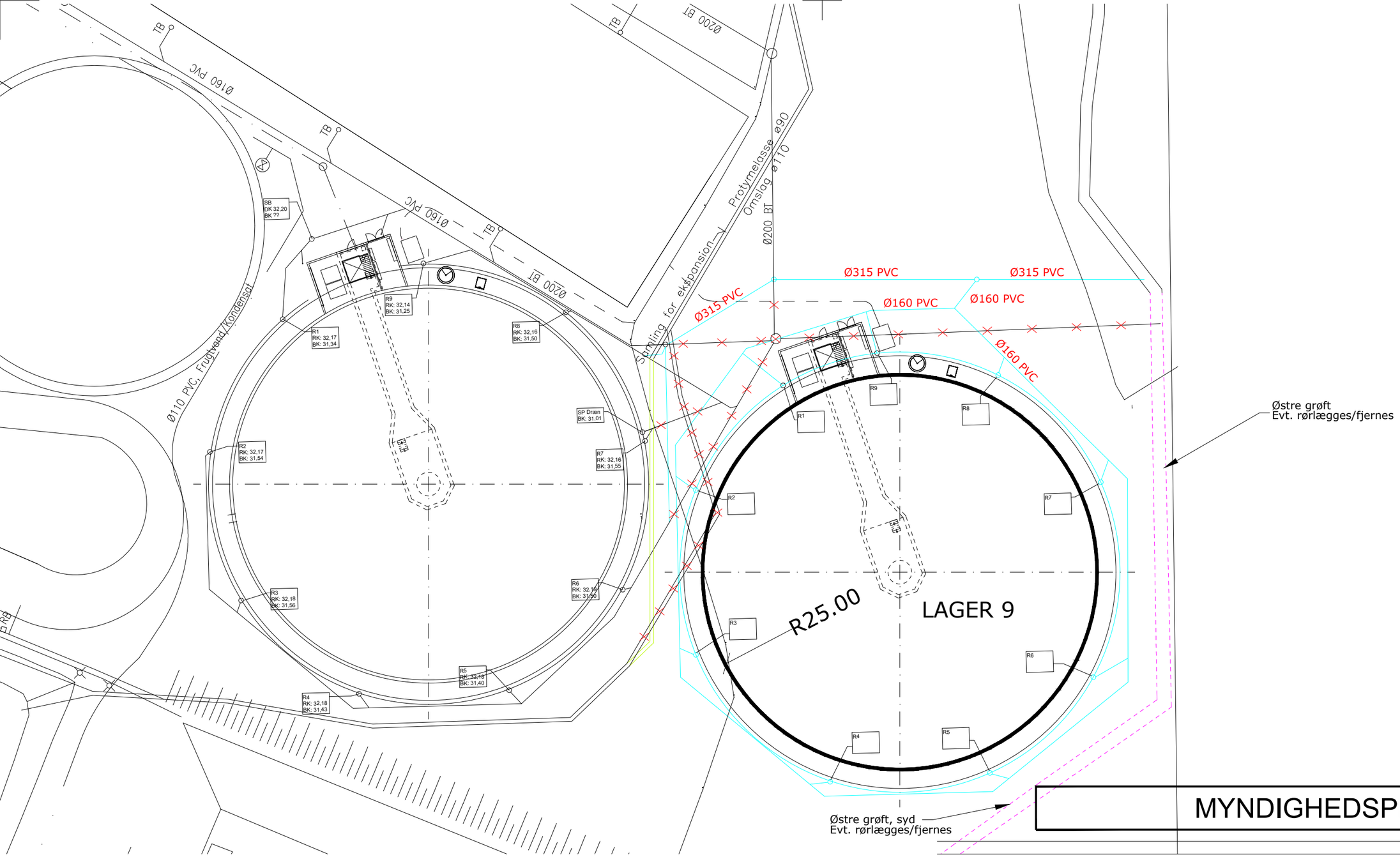


Rev.:	Rev. dato:	Revisionsemne:

Projekt:	AKD	Bygherre:	AKD Toftlund
Tegning:	Oversigtsplan - arealer	Adresse:	Tøndervej 3, Toftlund
Projektstatus:	<Projektfase>	Tegningsstatus:	Designer

WH-PlanAction
Danmarksvej 8
8660 Skanderborg
wh-pa@wh-pa.dk
www.wh-pa.dk
+45 8745 3900

Sagsnr:	25011	Mål:	1 : 2000
Tegner:	ATJ	Rev. dato:	
Kontrol:	<Initialer>	Dato:	26.08.2025
Godkendt:	<Initialer>		
Revision:			
Tegning:			K01_H1_N02



MYNDIGHEDSPROJEKT

SIGNATURFORKLARING:

- Regnvand – Ny ledning
- Regnvand eksist.
- Drænledning eksist.
- Drænledning – ny ledning
- Sanitær spildevand – ny ledning
- Sanitær spildevand eksist.
- Proces spildevand
- EL eksist.
- EL– ny ledning
- Frugtvand
- Luft
- Vandforsyning
- CIP
- Kondensat
- Spulevand
- Damp
- Svovlsyre
- Potymelasse
- Pulp

Rev.:	Tekst:	Udført:	Kontrol:	Godkendt:	Rev. Dato:
			Koordinat-/kotesystem:		

Projekt: KARTOFFELMELSSILO - TOFTLUND - AKD A.m.b.a.

Tekst: Ledningsplan
Lager 9

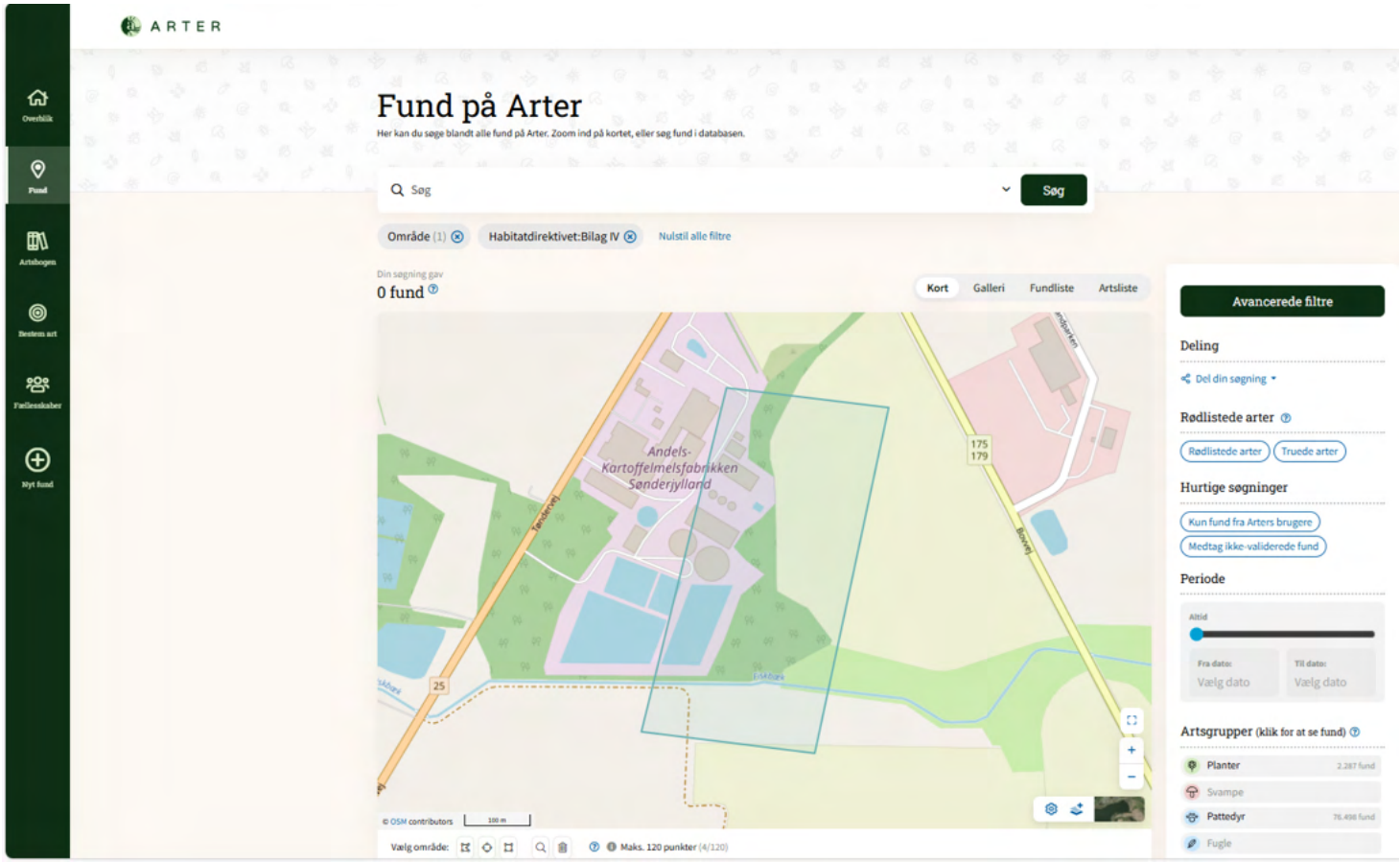
Tegningsnr.: AK9_K19_T350_H1_EFU

Rev.:

Projektnr.: 1024931 Udført: LJPE Tegn af: LJPE Kontrol: KEGR Godkendt: KEGR Mål: 1:500 Dato: 2025-03-28

ARTELIA

Artelia A/S Mariane Thomsens Gade 1C 8000 Aarhus C +45 8750 8700 CVR 64 04 56 28 www.arteliagroup.dk


ARTER
Overblik
Fund
Artsbogen
Bestem art
Fællesskaber
Nyt fund
Fund på Arter
Her kan du søge blandt alle fund på Arter. Zoom ind på kortet, eller søg fund i databasen.
Søg
Søg
Område (1)
Habitatdirektivet:Bilag IV
Nulstil alle filtre
Din søgning gav
0 fund
Kort
Galleri
Fundliste
Artsliste
Andels-
Kartoffelmelsfabrikken
Sønderjylland
Tøndervej
Bovrej
175
179
25
© OSM contributors
100 m
Vælg område:
Maks. 120 punkter (4/120)
Avancerede filtre
Deling
Del din søgning
Rødlistede arter
Rødlistede arter
Truede arter
Hurtige søgninger
Kun fund fra Arters brugere
Medtag ikke-validerede fund
Periode
Altid
Fra dato:
Vælg dato
Til dato:
Vælg dato
Artsgrupper (klik for at se fund)
Planter
2.287 fund
Svampe
Pattedyr
76.498 fund
Fugle

Rapport

Hvad gælder for det markerede objekt

Dannet af: Lise Sivesgaard (DL16LS), 2025-08-29 12:47

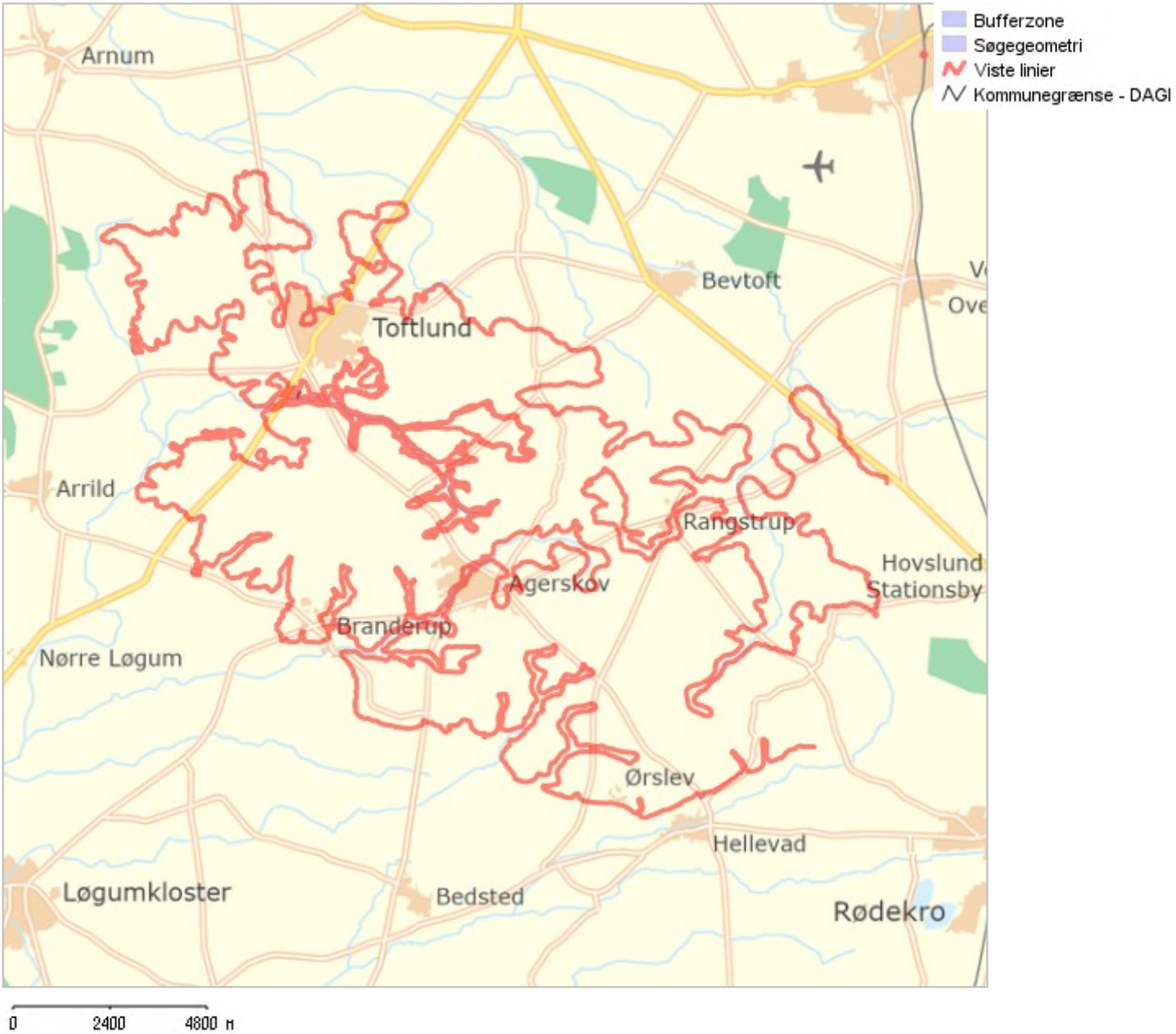
Beskrivelse 1:

Beskrivelse 2:

terraennaert_vinter_dybde	fundet 9
Jordstykker (Matrikler) (DAF)	fundet 3
Beskyttede vandløb (DAI)	fundet 1
Drikkevandsinteresser, vedtaget (MiljøGIS)	fundet 1
ds-komgraense-dagi-cstm	fundet 1
Jordforurening - områdeklassificering (DAI)	fundet 0
Jordforurening - V1 (DAI)	fundet 0
Jordforurening - V2 (DAI)	fundet 0
Fredede områder (DAI)	fundet 0
Bekendtgørelsesfredninger (DAI)	fundet 0
Åbeskyttelseslinier (DAI)	fundet 0
Søbeskyttelseslinier (DAI)	fundet 0
Natur- og vildtreservater (DAI)	fundet 0
Ramsar områder (DAI)	fundet 0
Beskyttede naturtyper (DAI)	fundet 0
NATURA 2000 - Habitatområder (DAI)	fundet 0
NATURA 2000 - Fuglebeskyttelse (DAI)	fundet 0
NATURA 2000 områder (MiljøGIS)	fundet 0
Boringsnære beskyttelseområder (BNBO) (MiljøGIS)	fundet 0
Indvindingsoplande indenfor OSD (MiljøGIS)	fundet 0
Indsatsområder (MiljøGIS)	fundet 0
Følsomme indvindingsområder (MiljøGIS)	fundet 0
Boringer (GEUS)	fundet 0
Vandforsyningsboringer, Almene (GEUS)	fundet 0
Vandforsyningsboringer, Øvrige (GEUS)	fundet 0
Ikke fredede fortidsminder (punkter)	fundet 0
Fredede fortidsminder (punkter)	fundet 0
Fredede fortidsminder - areal	fundet 0
Fortidsminde (linier)	fundet 0
Fortidsminde arealer	fundet 0
Fortidsminde beskyttelseslinjer	fundet 0
Fortidsminde - kulturarvsarealer	fundet 0
sja_vskurver	fundet 0
Ledninger (2018-2027)	fundet 0
Kloakoplande - status (GIDAS)	fundet 0
Kloakoplande - planlagte ændringer (GIDAS)	fundet 0
Offentlige vandløb	fundet 0

Kortet viser søgegeometrien inklusiv evt. bufferzone

terraennaert_vinter_dybde



overskrift1	
elev	4
id	12629

overskrift1	
elev	5
id	12637

overskrift1	
elev	3
id	12684

overskrift1	
elev	5
id	12734

overskrift1	
elev	2
id	12762

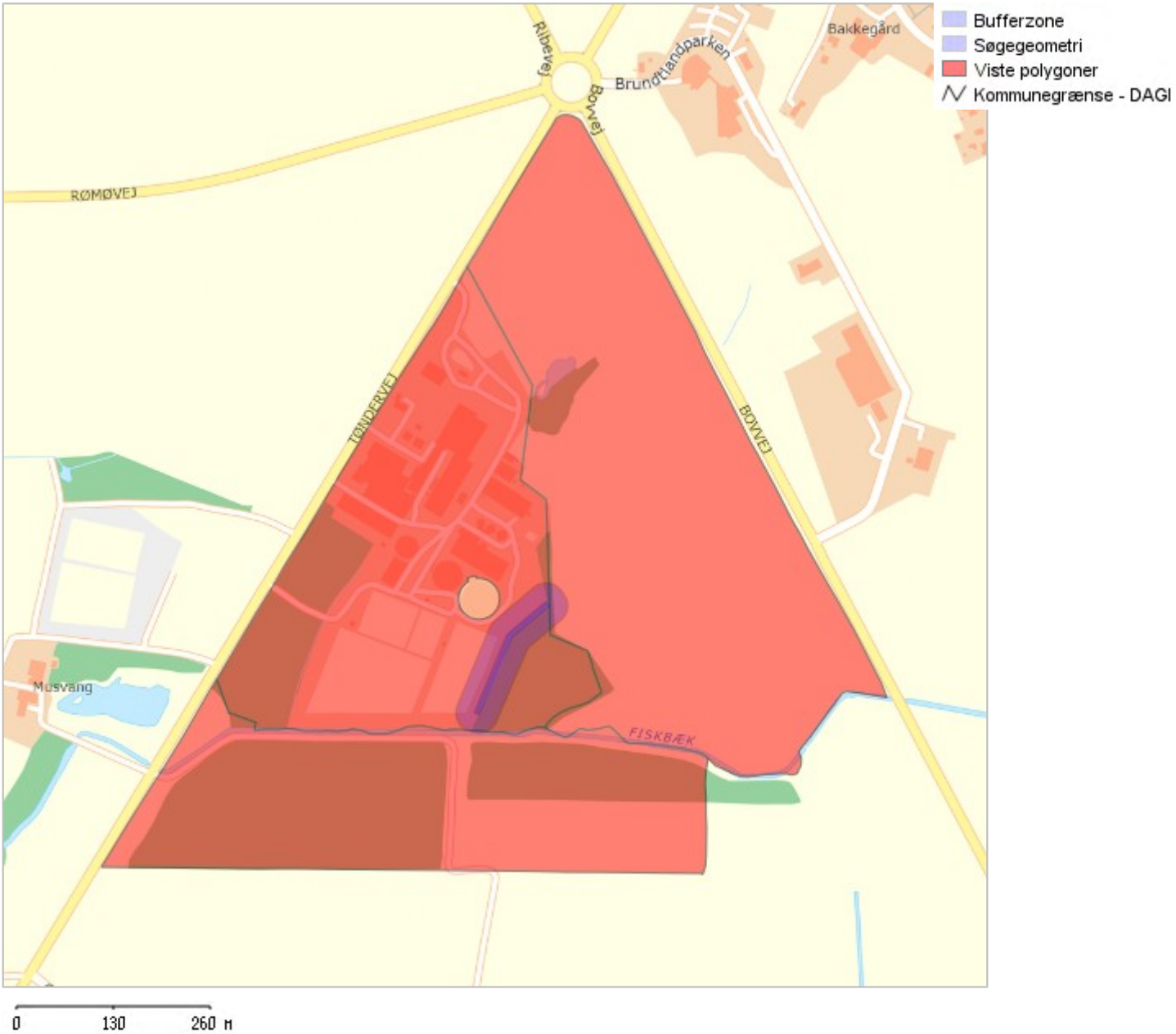
overskrift1	
elev	4
id	12819

overskrift1	
elev	5
id	12823

overskrift1	
elev	2
id	19074

overskrift1	
elev	3
id	32256

Jordstykker (Matrikler) (DAF)



Matrikel: label	
SFE ejendomsnr.	9375024
Matrikelnr.	1862
Ejerlavsnavn	Toftlund Ejerlav, Toftlund
Reg. areal	240360 m²
Vejareal	0 m²
Ejerlavskode	1450553

Se BBR-oplysninger på NYT OIS.dk

Se MinGrund.dk

Hent Jordforureningsattest fra DK_JORD

Matrikel: label	
SFE ejendomsnr.	100004666
Matrikelnr.	439a
Ejerlavsnavn	Toftlund Ejerlav, Toftlund
Reg. areal	172216 m²
Vejareal	1914 m²
Ejerlavskode	1450553

Se BBR-oplysninger på NYT OIS.dk

Se MinGrund.dk

Hent Jordforureningsattest fra DK_JORD

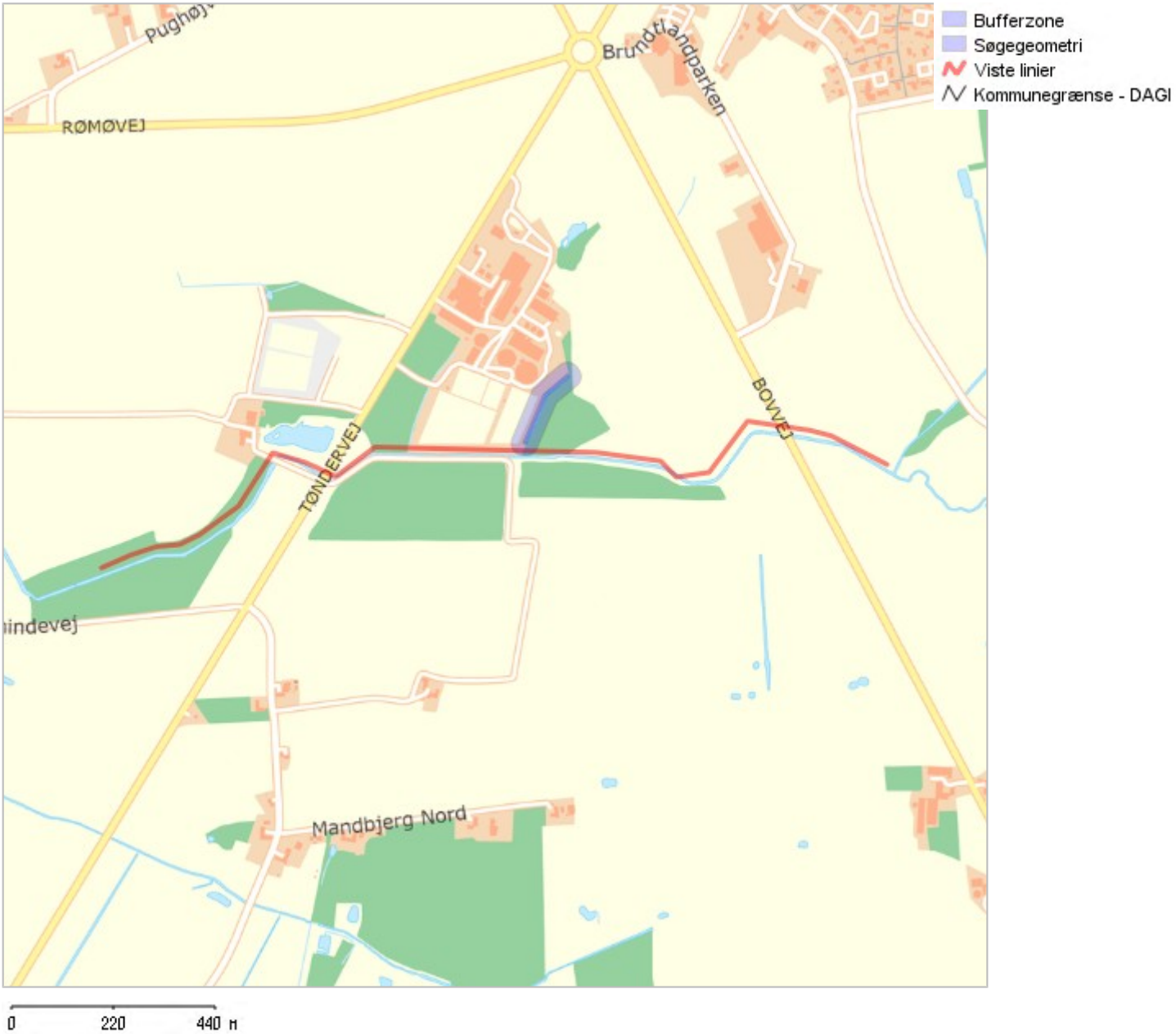
Matrikel: label	
SFE ejendomsnr.	9375024
Matrikelnr.	1916
Ejerlavsnavn	Toftlund Ejerlav, Toftlund
Reg. areal	142001 m²
Vejareal	0 m²
Ejerlavskode	1450553

Se BBR-oplysninger på NYT OIS.dk

Se MinGrund.dk

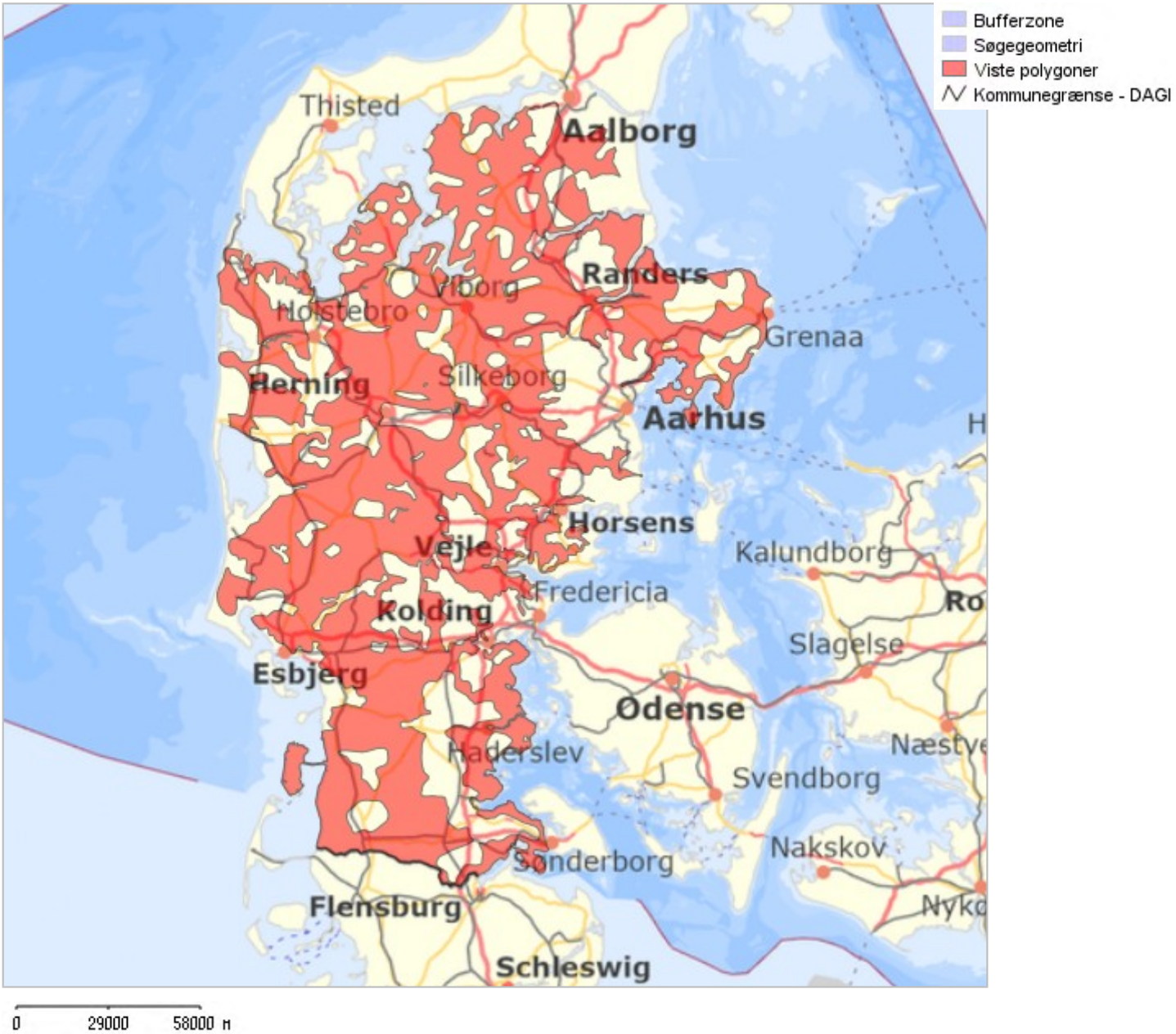
Hent Jordforureningsattest fra DK_JORD

Beskyttede vandløb (DAI)



Beskyttede vandløb	
Temakode	2014
Temanavn	Beskyttede vandløb
Systid_fra	2006-12-31T23:59:00Z
Oprettet	2006-12-31T23:59:00Z
Status	Gældende / Vedtaget
Offentlig	Synlig for alle
CVR_kode	29189781
CVR_navn	Tønder kommune
Aendr_kode	0
Aendrbegr	Ikke udfyldt

Drikkevandsinteresser, vedtaget (MiljøGIS)



OD - Ingen GKO kortlægning. Opdateret i kortlægningen Trekantsområdet.

ds-komgraense-dagi-cstm

overskrift1	
dataspecif	DAGI Objektspecifikation version 2.0
forretni_1	52.20.20.27
forretni_2	DAGISYSeditor
forretning	ændretBekendtgørelse
geometrist	endelig
id.lokalid	389168
id.namespa	http://data.gov.dk/dagi
kommunekod	0550
landekode	DK
lau1vaerdi	550
navn	Tønder
redigering	SDFE
region	
regionskod	1083
regionslok	389102
registre_1	DAGI-operatør
registreri	2020-12-14T14:10:27.000+01:00
skala	1:10.000
status	vedtaget
udenforkom	false
udtraeksda	2021-08-24T13:20:58
virkningfr	2021-01-01T00:00:00.000+01:00
virkningsa	Økonomi- og Indenrigsministeriet

Bilag B. Lovgrundlag – Referenceliste

Bilag B: Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):
Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1742 af 22. december 2025.

Jordforureningsloven (JFL):
Lovbekendtgørelse om forurenet jord. nr. 282 af 27. marts 2017.

Planloven (PL):
Lovbekendtgørelse nr. 572 af 29. maj 2024 om planlægning.

Miljøvurderingsloven (MVL):
Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023.

Naturbeskyttelsesloven:
Lovbekendtgørelse om naturbeskyttelse, nr. 927 af 28. juni 2024.

Offentlighedsloven:
Bekendtgørelse af lov om offentlighed i forvaltningen, nr. 145 af 24. februar 2020.

Forvaltningsloven:
Lovbekendtgørelse om forvaltning, nr. 433 af 22. april 2014.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):
Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.

Standardvilkårsbekendtgørelsen:
Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 2079 af 15. november 2021.

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:
Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1608 af 9. december 2024.

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:
Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.

Analysekvalitetsbekendtgørelsen:
Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 1275 af 31. oktober 2025.

Spildevandsbekendtgørelsen:
Bekendtgørelse om spildevandsplanen og spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1446 af 27. november 2025.

Habitatbekendtgørelsen:
Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1098 af 21. august 2023.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:
Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1466 af 28. november 2025.

Bekendtgørelse om miljømål:
Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, nr. 1668 af 8. december 2025.

Bekendtgørelse om lov om vandplanlægning:
Bekendtgørelse om lov om vandplanlægning nr. 126 af 26. januar 2017.

Bekendtgørelsen om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter:
Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter nr. 1669 af 8. december 2025.

Drikkevandsudpegningsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer, nr. 442 af 29. april 2025.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:
Miljøgodkendelsesvejledningen

Luftvejledningen:
Vejledning nr. 71 af november 2024, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder

B-værdivejledningen:
Vejledning nr. 72/2024

Støjvejledningen:
Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder

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

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer
Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter

Spildevandsvejledning
Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

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

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

Lugtvejledningen
Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder

Habitatvejledningen
Nr. 9925 af 11/11/2020, Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

BREF-noter

BREF-FDM:
Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Food, Drink and Milk Industries, 2019.

BAT-konklusioner for FDM:
BAT-konklusioner for fødevare-, drikkevare- og mejerisektoren i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU, offentliggjort i EU-tidende den 4. december 2019.

Tværgående BREF om emissioner fra oplag:
Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, july 2016.

Andet materiale

CLP-forordning: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3
REACH's kandidatliste: European Chemicals Agency: Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse, https://echa.europa.eu/da/candidate-list-table
EU's liste over harmoniserede klassificeringer: Bilag VI til CLP-forordningen
LOUS: Listen over uønskede stoffer. Orientering fra Miljøstyrelsen 3, 2010
BTR-vejledningen: Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, 2014/C 136/03

Bilag C. Afgørelse om basistilstandsrapport

Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a.
Herningvej 38
7330 Brande

C/O AKD Sønderjylland
Tøndervej 3
6520 Toftlund

Sendt til CVR nr: 62818328
Kopi til: trj@akddanmark.dk, kdh@wh-pa.dk

Miljø og Produktion
J.nr. 2025 - 65338
Ref. JUHNJ/BENJO
Den 12. august 2026

Afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for virksomheden i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark Sønderjylland, Tøndervej 3, 6520 Toftlund

Miljøstyrelsen har den 15. august 2025 modtaget en ansøgning fra Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a. om etablering af lagersilo og dekanterbygning på Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark Sønderjylland, Tøndervej 3, 6520 Toftlund.

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport[1].

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark Sønderjylland er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.4.b.ii.3 i godkendelsesbekendtgørelsen[2].

Der er tidligere den 24. august 2015 truffet afgørelse om, at der ikke skal laves basistilstandsrapport for virksomheden. Der er efterfølgende i forbindelse med miljøgodkendelser af ændringer på virksomheden truffet supplerende afgørelser om, at der ikke skal udarbejdes 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.

[1] 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)

[2] Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.

Oplysninger
Det ansøgte projekt omhandler etablering af en lagersilo, med tilhørende teknikbygning, til oplag af kartoffelmel, samt etablering af dekanterbygning med tilhørende tank til oplag af kartoffelfrugtvand.

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a. har oplyst i ansøgningen om miljøgodkendelse, at der ikke forekommer farlige stoffer i forbindelse med det ansøgte, og at det ansøgte ikke medfører ændringer i forhold til tidligere indsendte oplysninger om vurdering af basistilstandsrapport.

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.

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark Sønderjylland 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. Projektet indebærer heller ingen ændringer i tidligere indsendte oplysninger om virksomhedens brug, fremstilling eller frigivelse af farlige stoffer/blandinger af stoffer, som lå til grund for afgørelsen den 24. august 2015 og senere afgørelser om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

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

Partshøring
Der er foretaget høring af Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a. i henhold til forvaltningsloven. Der er modtaget høringssvar den 10. juli 2026. Virksomheden har ikke fremsendt bemærkninger vedrørende udkast til afgørelse om basistilstandsrapport.

Klagevejledning
Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 60, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over miljøgodkendelsen.

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 fremgår 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 § 101[3]. På 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.

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

Med venlig hilsen
Julie Helene Nørlem Jensen

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.

[3] Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1742 af 22. december 2025.