



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og re- vurdering

Inklusiv tilladelse til direkte udledning af almindelig belastet overfladevand fra område A

For:
Palsgaard A/S



Miljøgodkendelse af produktionsudvidelse og revurdering

For: Palsgaard A/S

Adresse: Palsgaardvej 10, 7130 Juelsminde
Matrikel nr.: 1k, Palsgård Hgd., As
CVR-nummer: 26447038
P-nummer: 1003084051
Listepunkt nummer: D 210 b - Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller tilsætningsstoffer og hjælpestoffer
J. nr. 2021 - 18966

Godkendelsen omfatter:

Produktionsudvidelse til en produktion på op til 78.500 tons emulgator pr. år.

Revurderingen omfatter:

En revurdering af Palsgaards tidligere miljøgodkendelser givet i perioden 2004-2014 med en sammenskrivning af miljøgodkendelser givet i perioden 2015 - d.d.

Dato: 1. marts 2024

Godkendt: Line Spinner Heerwagen

Annonceres den

Klagefristen udløber den 2. april 2024

Søgsmålsfristen udløber den 1. september 2024

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.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Afgørelse	2
2.2	Vilkår for afgørelsen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	4
C	Luftforurening	5
D	Tag- og overfladevand	10
E	Støj	11
F	Jord og grundvand	12
G	Indberetning/rapportering	14
H	Ophør	15
3.	Vurdering og bemærkninger	16
3.1	Begrundelse for afgørelsen	16
3.2	Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår	17
A	Generelle forhold	17
B	Indretning og drift	18
C	Luftforurening	19
D	Spildevand, overfladevand m.v.	23
E	Støj	25
F	Jord og grundvand	26
G	Indberetning/rapportering	29
H	Ophør	31
I	Til- og frakørsel	31
J	Lugt	31
K	Bedst tilgængelig teknik	32
3.3	Udtalelser/høringssvar	32
4.	Forholdet til loven	35
4.1	Lovgrundlag	35
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	36
4.3	Tilsyn med virksomheden	37
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	37
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	38

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse inkl. støjnotat og - kort
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Lokalplankort/kommuneplanrammer

- Bilag D. Oversigt over tanke og placering
- Bilag E. Oversigt over placering af kedelanlæg
- Bilag F. Afkastliste med angivelse af mulige enkeltstoffer
- Bilag G. Oplandsplan – udledning af overfladevand
- Bilag H. Hedensted kommunes hørings svar af 14. januar 2022
- Bilag I. Oversigt over revurdering af vilkår
- Bilag J. Lovgrundlag – Referenceliste

1. Indledning

Palsgaard A/S producerer ved hjælp af kemiske og fysiske processer emulgatorer til blandt andet fødevarerindustrien. Virksomheden i Juelsminde består af en række forskellige fabriksområder, der i princippet fungerer som selvstændige enheder, men som er indbyrdes afhængige af hinanden.

Da flere af de gældende miljøgodkendelser for virksomheden er mere end 8 år gamle, og vilkårene heri ikke længere er tidsvarende og dækkende for driften på Palsgaard A/S, har Miljøstyrelsen vurderet, at der skal laves en revurdering af disse vilkår.

Palsgaard har i den forbindelse ansøgt om, at udvide den nuværende produktionskapacitet fra 40.000 tons emulgator pr. år jf. miljøgodkendelse af 25. august 2004 til en produktionskapacitet på 78.500 tons emulgator pr. år. Produktionsudvidelsen sker ved etablering af flere nye anlæg, herunder et nyt spraytårn med tilhørende nye støjkluder, brug af biogas som brændsel på en kedel, nye tanke i tankgård samt ombygning af eksisterende lager til kølelager. Der gives således også miljøgodkendelse til dette i denne afgørelse.

Endelig er der med afgørelsen lavet en sammenskrivning med vilkårene givet i de nyere miljøgodkendelser (fra 2015 og frem) inklusiv tilladelsen til direkte udledning af almindelig belastet overfladevand fra område A givet i 2019.

Virksomhedens produktion er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, pkt. 7a. Miljøstyrelsen har den 9. februar 2022 truffet afgørelse om, at produktionsudvidelsen ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Miljøstyrelsen har samtidig meddelt tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder. Bygge- og anlægsarbejdet er påbegyndt.

Afgørelsen indeholder krav til, hvor meget Palsgaard A/S må støje, samt hvor store mængder af stoffer, der kan påvirke miljøet, Palsgaard A/S må udsende. Miljøstyrelsen har ændret grænseværdierne for boliger, da boligerne ikke længere har status som portnerboliger. Grænseværdierne følger de vejledende grænseværdier fra Miljøstyrelsen, og virksomheden har redegjort for, at de forventer at kunne overholde disse efter produktionsudvidelsen.

Der er med godkendelsen lagt vægt på, at virksomheden har redegjort for, at produktionsudvidelsen kan rummes inden for rammerne af gældende lokalplan og kommuneplan for området. Endvidere forventes det at virksomhedens gældende grænseværdier for støj og emissioner til luft fortsat overholdes. Det vurderes, at driften af virksomheden kan ske uden væsentlige gener for omgivelserne, når den sker i overensstemmelse med vilkårene i denne miljøgodkendelse.

2. Afgørelse og vilkår

2.1 Afgørelse

Denne afgørelse omfatter både miljøgodkendelse af en produktionsudvidelse og revurdering af de gældende miljøgodkendelser, der ikke er omfattet af retsbeskyttelse. Revurderingen omfatter følgende miljøgodkendelser jf. liste i punkt 2.1.2 nedenfor samt administrativ sammen-skrivning af øvrige miljøgodkendelser.

2.1.1 Miljøgodkendelse

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til godkendelsen godkender Miljøstyrelsen hermed en produktionsudvidelse til 78.500 ton fær-digvarer. Produktionsudvidelsen omfatter:

1. nyt kølespraytårn
2. ny tankgård ved hal F med 10 tanke.
3. nyt postreaktoranlæg
5. nyt kølelager i eksisterende bygning samt udvidet oplag af ammoniak.
6. øget støj (nye støjkilder, flytning af støjkilde og ekstra transportere/personbiler)
7. nye afkast fra hal C
8. en øget driftstid på visse anlæg
9. brug af biogas som brændsel på en kedel
9. støvsugerbygning

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

Godkendelsen gives på vilkår angivet i 2.2, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en peri-ode på 8 år fra godkendelsens dato. Vilkårene for miljøgodkendelsen er markeret med Δ.

2.1.2 Revurdering

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og bilag A har Miljøstyrelsen foretaget revurdering af virksomhedens vilkår. Revurdering omfatter vilkår i følgende miljøgodkendelser:

- Miljøgodkendelse af ny fabriksal (Hal E) – 18. februar 2004
- Revurdering af miljøgodkendelse – 25. august 2004
- Konvertering af fyringsanlæg fra fuelolie og gasolie til naturgas – 21. februar 2011
- Udvidelse af produktionskapacitet i produktionshal D ved etablering af nyt estieranlæg og destillationsanlæg, samt tilbygning til lagerhal E med lager og kølerum – 21. februar 2011

Vilkår fra disse godkendelser er overført til denne afgørelse eller sløjfet, fordi de er utidssva-rende. De overførte vilkår er enten overført uændret, eller ændret som led i revurderingen. Endvidere er der ved revurderingen tilføjet nye vilkår.

Uændrede vilkår og vilkår, der kun er ændret redaktionelt, er umarkerede. Ændrede og nye vilkår er mærket med ○.

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

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

Revurderingen sker fordi, godkendelserne er mere end 8 år gamle, og der er behov for at gennemgå vilklarene.

2.1.3 Sammenskrivning

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

- Godkendelse af ny gaskedel og ændring af støjvilkår - 6. oktober 2015
- Godkendelse af ny silo, nyt højlager, lager samt udlevering – 5. juli 2019
- Godkendelse af regnvandsbassin samt direkte udledning af almindelig belastet overfladevand – 4. december 2019
- Godkendelse af nyt køleanlæg og – bånd, tanke, flytning af anlæg samt øget støj – 3. april 2020.
- Miljøgodkendelse af LPG som fyringsmedie på specifikke kedler samt tankoplag (midlertidig) – 24. juni 2022.
- Miljøgodkendelse af permanent brug af LPG som fyringsmedie på specifikke kedler samt tankoplag – 21. februar 2023

Vilkår fra disse godkendelser er overført til denne afgørelse i det omfang, de fortsat er relevante, og det ikke har været nødvendigt at ændre vilklarene som følge af det ansøgte. Disse vilkår er markeret med •. Tidspunkt for udløb af vilklarenes retsbeskyttelse er angivet særskilt i begrundelsesafsnittet. Vilkår om egenkontrol er ikke retsbeskyttede.

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

Symbolforklaring:

Δ Vilkår for miljøgodkendelse

• vilkår overført fra miljøgodkendelser, hvor der stadig er retsbeskyttelse.

○ Ændrede og nye vilkår meddelt i forbindelse med revurderingen.

Uændrede vilkår og vilkår, der kun er ændret redaktionelt i forbindelse med revurderingen, er umarkerede.

2.2 Vilkår for afgørelsen

A Generelle forhold

A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

A2 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed

- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
- Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold) eller beslutningen om ændringen (indstilling).

A3 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 betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

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

B Indretning og drift

B1 Under dunke/tønder/palletanke, som indeholder flydende råvarer, hjælpestoffer herunder mineralsk olie/smøremidler samt olieaffald og andet farligt affald, skal der være en opsamlingsplads med tæt belægning. Beholderne skal være tydeligt mærket med angivelse af indhold.

Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Opsamlingspladsen skal være indendørs eller overdækket og kunne indeholde rumfanget af den største beholder.

B2 Under udendørs tanke og siloer skal der være tæt sikringsbassin, som skal kunne indeholde rumfanget af den største beholder + 10 %.

B3 Påfyldning af tanke og siloer skal ske under konstant overvågning af det ansvarlige driftspersonale.

B4 Δ ○●Tanke skal sikres mod overfyldning ved montering af enten elektronisk eller mekanisk overfyldningssikring med alarm. Dette gælder nye tanke, som godkendes og eksisterende tanke, som har fuldmelder.

B5 ●Afløb til udledning af overfladevand fra tankgårdene skal være forsynet med en tæt lukkeanordning. Det skal være tydeligt, om anordningen er åben eller lukket. Afløbet må kun være åbent under kontrolleret udledning af rent overfladevand.

Der må ikke afledes overfladevand i forbindelse med vedligehold af tank, tankgård m.v. samt ved pumpning til og fra tanken.

B6 ●Udledning af overfladevand fra tankgårdene skal ske løbende og altid hurtigst muligt efter større regnskyl.

B7 ●Udledning af overfladevand fra tankgårdene skal ske under bemanded overvågning, og det skal forinden være konstateret ved visuel inspektion, at der ikke er spild af produkt, mellemvarer, råvarer eller hjælpestoffer i tankgården.

- B8 ● Luftafkast fra siloerne 44225SIO001- 44225SIO003 skal være tilsluttet støvfilter til rensning af fortrængningsluft fra den pågældende silo.
- B9 ● Fyldning/tømning af silo skal standses øjeblikkeligt ved brud på støvfilter, ved overfyldning af siloen eller ved udslip af støv fra silo eller rørføringer med produkt til siloen. Fyldning/tømning må ikke genoptages, før utæthederne er udbedret.
- B10 ● Silofiltre skal kontrolleres i henhold til leverandørens anvisninger, dog mindst hvert halve år. Hvis kontrollen viser utætheder, eller hvis der i øvrigt konstateres synlig støvemission i perioden mellem kontrollerne, skal utæthederne udbedres inden næste påfyldning.
- B11 ○ Spild/dryp fra til- og afkobling af påfyldnings/udleveringsstudse skal opsamles i spildbakke eller lignende.

C Luftforurening

Støv

- C1 Alle luftafkast, hvori der kan forekomme støv, skal være forsynet med støvfilter.

Afkasthøjder og luftmængder

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

Afkast fra		(MW)	Min. afkast-højde (m)	Max. luftmængde v. naturgas (Nm ³ /time)	Max. luftmængde v. andre brændsler
KC01	Schiller SV1500H	(1,740)	33	1806	●Max. luftmængde v. LPG 1823 normal m ³ /time
	Danstoker TDC 8	(3,400)	33	3530	●Max. luftmængde v. LPG 3563 normal m ³ /time
	Aalborg AR 4	(2,600)	33	2699	●Max. luftmængde v. LPG 2725 normal m ³ /time
KC02	Tøma	(2,075)	27	2249	-
	Aalborg AR 4 (nø-danlæg)	(2,000)	27	-	Max. luftmængde v. gasolie 3300 normal m ³ /time
	Ferrolì GGN	(0,300)	6	325	-
KC03	Schiller SD 400 V	(0,465)	16	504	-
	Schiller SD1000 H	(1,160)	16	1257	-
KC03A	Viessmann Vitoplex	(0,720)	10	780	Δ Max. luftmængde v. biogas 838 Nm ³ /time
KC04	Intech HPNCB	(0,550)	15	596	-

	Danstoker 32Bar	(1,430)	15	1550	-
Procesanlæg/rumventilation		-	1 meter over tag	-	-
Punktudsugning destillationsanlæg 62/63 Esteranlæg 80 334/03			16,5	-	3600 Nm ³ /time
Udsugning fra påslag af sække og big-bags 334/07			15	-	1350 Nm ³ /time

Alle afkast bør være opadrettet, og det skal sikres, at der kan ske fri fortynding.

Numrene på kedelcentraler henviser til bilag E.

Afkasthøjder måles over terræn, medmindre andet er anført.

Emissionsgrænser

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

Afkast fra	Brændsel	Stof	Emissionsgrænse (enhed)
Schiller SV1500H Danstoker TDC 8 Aalborg AR 4 Tøma Ferrolì GGN Schiller SD 400 V Schiller SD1000 H Viessmann Vitoplex Intech HPNCB Danstoker 32Bar	naturgas	NO _x beregnet som NO ₂ CO	65 mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas 75 mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas
Schiller SV1500H Danstoker TDC 8 Aalborg AR 4	LPG	NO _x beregnet som NO ₂ CO	140 mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas 80 mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas
Viessmann Vitoplex	Biogas	NO _x beregnet som NO ₂ CO	65 mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas 75 mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas

Aalborg AR 4 (brugt som nød anlæg)	Gasolie	NO _x beregnet som NO ₂	110 mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas
		CO	100 mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas
Støvholdige afkast		Total støv	5 mg/ Nm ³
Afkast med emissioner fra forarbejdning af glycerol og vegetabiliske olier		Acrolein	0,25 mg/Nm ³
Afkast med emissioner fra forarbejdning af vegetabiliske olier		Vegetabiliske olier (aerosoler)	5 mg/Nm ³
Siloafkast ○ Silo nr. 1-2 ● Silo nr. 3		Total støv	10 mg/ Nm ³

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).

- C4 I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

Immissionskoncentration

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

Stof	B-værdi (mg/m ³)
NO _x for den del, der foreligger som NO ₂ *	0,125
CO	1
Støv (< 10 µm)	0,08
Vegetabiliske olier, aerosoler	0,01
Acrolein	0,001
○ Eddikesyre	0,1
○ Phosphorsyre	0,005
○ Isopropanol/tert-butanol**	1

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

** B-værdien gælder for summen af de to stoffer

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

Kontrol af luftforurening

- C6 Δ Senest 6 måneder efter at biogas er taget i brug som brændsel på kedlen Viessmann Vitoplex, skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C2, C3 og C5 er overholdt.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og nedlukning. Målingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

- C7 Δ •Gentagelse af kontrollen
Ved fortsat anvendelse af LPG og/eller biogas skal der herefter, for alle LPG- og biogasyrede kedler, udføres 1 årlig præstationskontrol efter samme retningslinjer. Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof er under 60 % af emissionsgrænsen, kræves dog kun kontrol hver andet år for dette eller disse stoffer.

- C8 •For enkelte naturgas - eller gasoliefyrede kedelanlæg ≤ 5 MW kan tilsynsmyndigheden kræve, at anlægget foretager præstationskontrol efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år.

- C9 Tilsynsmyndigheden kan i øvrigt kræve, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C2, C3 og C5 er overholdt.

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

- C10 Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

Støv (< 10 μ m), vegetabilsk olie, acrolein

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

NO_x og CO

Der skal foretages 2 målinger af 45 minutters varighed for NO_x og CO. Målingerne kan foretages samme dag.

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

Krav til luftmåling

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

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og

Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's (European cooperation for Accreditation) multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Navn	Parameter	Metodeblad nr.
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af carbonmonoxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O ₂) i strømmende gas	O ₂	MEL-05
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentration af mineralisk olie (olieaerosoler) i strømmende gas	Vegetabiliske olier/aerosoler	MEL-14
Bestemmelse af koncentrationer af formaldehyd i strømmende gas (DNPH-metoden)	Acrolein	MEL-12

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

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

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

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

Hvis vilkåret/ne er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Luftvejledningen

Ovenstående dokumentation af virksomhedens luftforurening skal ske ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.

C11 ○ **Kontrol af luftmængder**

Når der foretages præstationskontrol af emissionsgrænser jf. vilkår C3 ovenfor skal virksomheden samtidig dokumentere, at vilkår C2 i forhold til volumenstrøm er overholdt. Kontrol af luftmængden skal ske ved måling af denne.

Rapport over målinger af luftmængden skal indgå i målerapporten over emissionsmålingerne sammen med oplysning om anvendt brændsels-type under målingerne, røggastemperatur, røggassens drifts ilt vol. % samt røggassens vandindhold.

D **Tag- og overfladevand**

D1 ● Almindelig belastet tag- og overfladevand fra et reduceret opland på samlet 9,03 ha fra følgende områder må ledes via regnvandsbassin til regnvandsudløb UAO2 til det private vandløb i Mosdalen:

- A2R01
- A2R02
- A2R03
- A2R04
- A2R05
- A2R06

Se oversigt i bilag G.

D2 ● Regnvandsbassinet skal dimensioneres med et vådvolumen på minimum 1860 m³ og et total volumen på 5730 m³.

D3 ● Regnvandsbassinet skal etableres med dykket udløb, og bassinet skal indrettes som permanent vådt bassin, hvor vanddybden skal ligge i intervallet 1-1,5 meter.

D4 ● Regnvandsbassinet skal etableres med fast bund og sider i form af lerbund eller plastmembran.

D5 ● Der skal etableres et sandfang inden tilløbet til regnvandsbassinet. Sandfanget skal være 20-50 m³ stort.

D6 ● Overfladevandet omfattet af vilkår D1 skal afledes gennem regnvandsbassinet og ud i recipienten i et fast udledningsspunkt omkring UTM x;y = 564.557,55 m; 6.178.502,35 m (Euref89 UTM zone 32 N).

D7 ● Udløbsrøret skal så vidt muligt placeres med underkanten af røret mindst 20 cm over vandløbets regulativbund (vandløbsbunden), og så vidt muligt være dykket 10 cm under normalt vandspejlsniveau.

D8 ● I anlægsfasen skal det sikres, at der ikke sker udvaskning af sand, ler m.v. til recipienten.

D9 ● Der skal være afløbsregulator på udløb fra bassinet, som sikrer, at der maksimalt udledes 15 l/s fra regnvandsbassinet til recipient.

- D10 ● Ved udløbet fra regnvandsbassinet skal der etableres et udløbsbygværk med mulighed for afspærring f.eks. i form af et spjæld. Virksomheden skal sikre, at spjældet funktionstestes minimum én gang om året, og at evt. fejl udbedres med det samme.
- D11 ● Virksomheden skal sikre, at der føres regelmæssigt tilsyn med og vedligeholdelse af regnvandsbassinet. Regnvandsbassinet skal oprensnes minimum hvert 10. år eller når overfladen af regnvandsbassinet er reduceret til 50% eller når krav i vilkår D2 ikke længere kan efterkommes.
- Oprensning må ikke foregå i dyrenes yngletid i perioden 1. marts-31. august.
- D12 ● Sandfang og -brønde skal tømmes minimum 1 gang om året, eller når 50 % af opsamlingskapaciteten er opbrugt.
- D13 ● Regnvand fra et reduceret opland på 0,092 ha fra almindelig belastede overflader fra område A3R01 må ledes via regnvandsudløb UA03 til det private vandløb i Mosdalen.
- D14 ● Overfladevandet fra område A3R01 må udledes i recipienten i et fast udledningspunkt omkring UTM x;y = 564.655,75 m; 6.178.414,35 m (Euref89 UTM zone 32 N). Overfladevandet må maksimalt udledes med 10 l/s.

E Støj

Støjgrænser

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

- 1 Erhvervsområde afgrænset af lokalplan 12.E1.01 samt 1132.
- 2 Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse samt boliger i det åbne land

	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	1 dB(A)	2 dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	60	55
Lørdag	07-14	7	60	55
Lørdag	14-18	4	60	45
Søn- & helligdage	07-18	8	60	45
Alle dage	18-22	1	60	45
Alle dage	22-07	0,5	60	40
Maksimalværdi	22-07	-	-	55

Områderne fremgår af bilag C Lokalplankort/kommuneplanrammer.

Støjgrænsen skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ m højde over terræn, herunder også i skel. Ved enkeltliggende boliger i det åbne land dog kun på udendørs opholdsarealer ved boligen. For bygninger med mere end én etage skal støjgrænsen endvidere overholdes ved det mest støjbelastede punkt på vinduer og altaner på bygningsfacaden samt på evt. tagterrasser.

Kontrol af støj

- E2 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne for støj, jf. vilkår E1 er overholdt

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

- E3 Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Beregningerne skal dokumenteres og rapporteres efter de relevante retningslinjer i kvalitetsbekendtgørelsen (Bilag 4).

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

Måling af maksimalværdi skal foretages ved mindst 5 forekomster af den driftstilstand, der giver anledning til maksimalværdien, jf. vejledning nr. 6/1984, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

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

Som en del af afrapporteringen skal vedlægges oplysninger om fremgangsmåden ved målingernes/beregningernes gennemførelse, støjklidernes art og placering, støjens karakter, kildestyrker, driftstider og kildehøjder for alle stationære støjklid samt køreveje, kildestyrker og antal biler for alle mobile støjklid. Driftstider angives i beregningerne i % og antal kørsler angives i maksimalt antal for hver midlingsperiode.

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

Definition på overholdte støjgrænser

- E4 Støjgrænsen anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes udvidede usikkerhed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

F Jord og grundvand

- F1 ○Virksomheden skal mindst én gang årligt foretage visuel kontrol af belægninger i produktionslokaler, tankgårde samt udendørs belægninger i områder, hvor der håndteres råvarer, mellemvare, hjælpstoffer, affaldsprodukter eller færdigvarer.
- F2 ○Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

F3 ○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.

F4 ○Nedgravede fedt-/olieudskillere, brønde samt buffertank på spildevandssystemet skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske udsivning.

Virksomheden skal udarbejde en vedligeholdelsesplan, der sikrer, at kloaksystemet, herunder nedgravede fedt-/olieudskillere, brønde, buffertank samt spildevandsrør, regelmæssigt gennemgås, og eventuelle utætheder udbedres. Konstateres der utætheder, skal dette dog straks meddeles til tilsynsmyndigheden, og lækagen skal udbedres snarest muligt.

F5 ●Der skal være afblændingsmåtter eller et tilsvarende alternativ tilgængeligt i umiddelbar nærhed af afløb, hvor der kan være risiko for tilledning af spildte råvarer, mellemvarer, hjælpestoffer og produkt.

F6 ●Kloakriste, der afvander til overfladevandssystemet, skal være tydeligt markerede.

Instrukserne i de interne skriftelige procedurer skal være opdaterede i overensstemmelse med dette.

Spild

F7 ○Ved ethvert spild/udslip af råvarer, mellemvarer, hjælpestoffer og produkt skal det straks sikres, at spildet stoppes og ikke spredes.

Ved spild/udslip til ubefæstet areal skal opgravning/oprensning af spildet påbegyndes med det samme.

Spild/udslip til befæstet areal skal opsamles hurtigst muligt og befæstelsen skal umiddelbart derefter rengøres effektivt med et miljøvenligt rensmiddel, så barrierens funktion opretholdes.

Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden til brug for begrænsning af spildudbredelsen. Alt opsamlet spild inkl. opsugningsmateriale skal opbevares jf. vilkår B1 og bortskaffes som farligt affald.

F8 ● Der skal udarbejdes en skriftlig procedure til brug for driftspersonalet, der skal indeholde:

- håndtering af spild af råvarer, hjælpestoffer, mellemvarer og produkter til jord eller kloak.
- kortmateriale, som viser afløbsforholdene fra befæstede arealer til regnvandsledning samt direkte udledning via regnvandsbassin.
- plan for, hvorledes det sikres, at udløb UAO2 fra regnvandsbassinet afspærres i tilfælde af uheld, der kan medføre forurening af vandløbet.

F9 ●Der skal efter et overløb på tanke delvist dækket af tankhus foretages kontrol af tag på tankhus.

G **Indberetning/rapportering**

Eftersyn af anlæg og journalkrav

- G1 ○ Fuldmeldere og støvfiltre skal efterses og funktionstestes regelmæssigt og som minimum med intervaller svarende til leverandørens anvisninger.
- G2 ● Der skal føres journal over kontrol af støvfiltre med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.
- G3 ○ Der skal føres journal over kontrol af fuldmeldere med dato for funktionstest.

Overfladevand og regnvandsbassin

- G4 ● Der skal føres journal over udledningen af overfladevand, der som minimum skal indeholde følgende oplysninger:
- Dato for udledning af overfladevand fra tankgård med underskrift fra den tilsynsførende og med angivelse af, om overfladevandet har været forurenede med produkt, mellemvarer, råvarer eller hjælpestoffer og derfor bortskaffet på anden vis.
 - Tidspunkt for tilsyn/egenkontrol samt resultat af tilsynet med sandfang, regnvandsbassin og andre installationer tilhørende anlægget.
 - Dokumentation og tidspunkt for tømning af sandfang og –brønde.
 - Dokumentation og tidspunkt for oprensning af regnvandsbassin.
 - Dato for kontrol og resultat af kontrol af spjæld.
- Journalen skal opbevares i mindst 5 år og forevises til tilsynsmyndigheden på forlangende.
- G5 ● Der skal føres journal over overløb fra tanke og rundering af tag på tankhus, der som minimum skal indeholde følgende oplysninger:
- Dato for overløb samt oplysninger om, hvilken råvare/mellemvare der er spildt samt mængde
 - Dato samt kvittering af driftspersonale for opsamling af spild
- Journalen opbevares i mindst 5 år og forevises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

Spildlog og indberetning

- G6 ○ Der skal foretages en registrering af alle spild/udslip i en spildlog.

Spildloggen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

1. hvilket produkt er spildt
2. hvornår er der spildt (dato)
3. hvornår er spildet konstateret (dato)
4. mængde der er spildt med angivelse af, hvordan mængden er opgjort
5. hvor der er spildt samt angivelse af hvad arealet er befæstet med
6. årsag til spildet
7. fotodokumentation for foretaget oprensning

8. afhjælpende og korrigerende handlinger

Spildlog skal til hver en tid forefindes på virksomheden og skal til enhver tid være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Spildlog skal være opdateret med oplysningerne punkt 1-8, senest 5 hverdage efter et spild er konstateret.

Indberetning af spild

G7 ○Spild på befæstet areal:

Spild/udslip skal skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden senest 5 hverdage efter konstatering. Indberetningen af spildet skal minimum indeholde oplysninger pkt. 1-8 jf. vilkår G6.

Spild på ubefæstet areal:

Alle spild/udslip på ubefæstet areal skal telefonisk eller skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden straks efter konstatering og senest på førstkommande hverdag efter konstatering. Indberetningen af spildet skal minimum indeholde oplysninger svarende til pkt. 1-6 jf. vilkår G6. Senest 5 hverdage efter konstatering, skal alle oplysninger svarende til pkt. 1-8 jf. vilkår G6 være indberettet til tilsynsmyndigheden.

Endvidere skal der suppleres med angivelse af en tidsplan for fjernelse af spildet/afgravning tilpasset i forhold til spildets størrelse og kompleksitet på stedet samt forslag til dato for fremsendelse af oprensingsrapport.

Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

G8 ○Der skal føres journal over anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inklusivt forbrug af olie/gas/el.

Der skal føres driftsjournal over antal driftstimer på virksomhedens kedler med angivelse af anvendt brændsel (naturgas, LPG, biogas eller gasolie(nødanlæg)).

Der skal endvidere føres journal over producerede mængder affald.

Opbevaring af journaler

G9 Journalerne vedr. vilkår G1-G8 skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.

Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

H **Ophør**

H1 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.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelsen

Miljøstyrelsen godkender i denne afgørelse, at der på Palsgaard A/S sker en produktionsudvidelse til en produktionskapacitet på 78.500 tons færdigvarer. Produktionsudvidelsen sker ved etablering af flere nye anlæg, herunder et nyt spraytårn, med tilhørende nye støjkilder brug af biogas som brændsel på en kedel, nye tanke i tankgård samt ombygning af eksisterende lager til kølelager som anført i afsnit 2.1.1.

Begrundelsen for de enkelte vilkår fremgår af afsnit 3.2.

Miljøstyrelsen vurderer, at Palsgaard A/S har godtgjort, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik (BAT), og at virksomheden fortsat kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet. Miljøstyrelsen vurderer, at etableringen kan ske miljømæssigt forsvarligt, når de stillede vilkår i denne afgørelse samt vilkår i eksisterende godkendelser og afgørelser iagttages og overholdes.

3.1.1 Planforhold og beliggenhed

Palsgaard A/S er placeret ved godset Palsgaard nord for Juelsminde. Virksomheden er opført i umiddelbar nærhed af godset adskilt af Palsgaardvej og er beliggende i et erhvervsområde og omfattet af egen lokalplan 1132 for området.

Planforhold

Delområde A i lokalplanen, som omfatter produktionsbygningerne, må kun anvendes til erhvervsformål. Der må kun opføres eller indrettes bebyggelse til eller udføres erhverv såsom industri og værkstedsvirksomhed samt forsknings- og engrosvirksomhed.

Jordforurening

En del af virksomhedens område er V1-kortlagt efter Jordforureningsloven, og resten af virksomhedens område er områdeklassificeret og omfattet af krav om analyser.

Spildevand

Af Hedensted kommunes spildevandsplan 2015-2020 fremgår det, at kloaklandet, som Palsgaard A/S er beliggende i, er spildevandskloakeret. Det vil sige, at spildevand afledes til forrenseanlæg etableret i umiddelbar tilknytning til Juelsminde Renseanlæg. Regnbetinget spildevand skal håndteres privat.

Grundvandsforhold og drikkevandsinteresser

Palsgaard A/S ligger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser og uden for indvindingsplaner udenfor OSD-områder.

Natur

Vandløbet i Mosdalen er ikke registreret som beskyttet efter Naturbeskyttelsesloven.

Natura 2000-områder

Der er 5,2 km til nærmeste Natura 2000-område, nr. 56. Horsens Fjord, havet øst for Endelave. Der er 6,9 km til Natura 2000-område nr. 78. Skove langs nordsiden af Vejle Fjord.

Produktionsudvidelsen vurderes ikke at kunne påvirke disse naturområder pga. projektets karakter og afstand til områderne.

Bilag IV arter

Området er udbredelsesområde for flere bilag IV-arter, men der er ikke konkret kendskab til forekomst af bilag IV-arter på fabriksområdet.

3.1.2 Nye lovkrav

Standardvilkårsbekendtgørelsens krav til listepunkt G201 er implementeret med denne afgørelse.

Virksomhedens kedler vil blive omfattet af bekendtgørelsen om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg (af MCP-bekendtgørelsen) fra 2030. Eventuelle nye kedler, der skal etableres på virksomheden vil blive direkte omfattet af MCP-bekendtgørelsen.

3.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

Miljøstyrelsen har med revurderingen implementeret flere af de listepunkt G201-relevante standardvilkår i afgørelsen. Revurderingen har også givet anledning til at Miljøstyrelsen har sat flere nye vilkår til beskyttelse af jord og grundvand og registrering af spild på virksomheden. Endelig er flere af vilkårene, der er sat i forbindelse med de nyere meddelte miljøgodkendelser (2015 og frem), udbredt til at gælde for hele virksomheden. Ved disse vilkår er det i begrundelsen for vilkåret defineret, for hvilke anlæg/hvilken drift retsbeskyttelsen stadig gælder.

Vilkårsbegrundelser fra de retsbeskyttede vilkår er direkte kopieret til denne afgørelse og ikke ændret andet end redaktionelt. Disse begrundelser er markeret med ●. Tidspunkt for udløb af vilkårenes retsbeskyttelse er angivet her i vilkårsbegrundelserne.

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

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

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

Vilkår A3

Vilkåret skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

B Indretning og drift

Virksomheden er generelt i drift hele døgnet alle ugens dage året rundt. Produktionsudvidelsen betyder, at der udvides med weekendhold og nathold på flere anlæg.

Vilkår B1

Standardvilkår 9 og 10

Vilkår B2

Der er sat vilkår om, at der skal etableres sikringsbassin/tankgård omkring udendørs tanke og siloer for at undgå spild til regnvandskloakker, der fører til regnvandsbassinet i Mosdalen.

Vilkår B3

Vilkåret er stillet, for at personale og ansvarlige hurtigt kan stoppe et eventuelt spild eller læk.

Vilkår B4

●Vilkåret er sat i forbindelse med miljøgodkendelse af 3. april 2020 gældende for to nye tanke ved hal D (334TNK1066 og 334TNK1067). Vilkåret er overført uændret og retsbeskyttet.

Vilkårsbegrundelse overført fra miljøgodkendelse af 3. april 2020:

Tag- og overfladevand fra området ved hal D, hvor de to tanke til opbevaring af mellemvare er opstillet, ledes til virksomhedens regnvandsbassin i Mosdalen. Tankene på hver 100 m³ indeholdende emulgator er placeret i eksisterende tankhus, hvor ca. 1/3 af toppen af tankene går gennem taget i tankhuset. Tankene er isolerede og står med opvarmning. Virksomheden har oplyst, at et eventuelt overløb vil størkne pga. temperaturen udendørs. Nærliggende regnvandskloakker vil som en del af proceduren ved spild blive afblændet, så emulgatoren ikke kan løbe til virksomhedens regnvandsbassin.

Palsgaard A/S har udendørs overjordiske tanke stående fordelt på virksomhedens areal til råvarer, mellemvarer og hjælpestoffer. Tankene står generelt i tankgård.

Ældre tanke har ikke fuldmelder installeret.

For at undgå overfyldning er det bedst tilgængelig teknik at installere fuldmelder med alarm og vilkår B4 i miljøgodkendelse af 3. april 2020 er derfor med dette vilkår udvidet til også at gælde de eksisterende tanke allerede forsynet med fuldmelder samt nye tanke, der godkendes.

Oversigt over nye og eksisterende tanke med angivelse af monteret fuldmelder eller ej er angivet i bilag D.

Vilkåret er for så vidt angår tankene 334TNK1066 og 334TNK1067 retsbeskyttet indtil 3. april 2028 og for så vidt angår tankene 336TNK01- 336TNK01 indtil 8 år fra meddelelse af denne afgørelse.

Vilkår B5

●For at undgå uhensigtsmæssig udledning er der sat vilkår om, at det skal være tydeligt for driftspersonalet og tilsynsmyndigheden, hvorvidt afløbet til regnvandsledningen er åbent eller lukket. Vilkåret er overført uændret.

Vilkåret er retsbeskyttet indtil 4. december 2027.

Vilkår B6

- Vilkåret sikrer, at overfladevand udledes, således at der til enhver tid er kapacitet i tankgården til indholdet fra én tank. Vilkåret er overført uændret.

Vilkåret er retsbeskyttet indtil 4. december 2027.

Vilkår B7

- Vilkåret er stillet for, at udledning ikke sker, hvis vandet indeholder forurenende stoffer. Vilkåret er overført uændret.

Vilkåret er retsbeskyttet indtil 4. december 2027.

Vilkår B8

Virksomheden har i alt tre siloer til risstivelse – de to af siloerne på 85 m³ (SO1 og SO2) har ikke tidligere været reguleret, men vilkårene for godkendelse af siloen på 140 m³ i miljøgodkendelse af 5. juli 2019 er med denne revurdering udvidet til også at omfatte disse siloer.

- Det er fastholdt ved vilkår, at siloer skal være forsynet med støvfilter for at begrænse støvemissionen fra siloer. Det er endvidere i overensstemmelse med BAT-anbefalingerne i BREF-dokumentet for emissioner fra oplag, at siloer til oplag af faste stoffer er udstyret med emissionsbegrænsende foranstaltninger.

Vilkåret er for så vidt angår silo 44225SIO003 retsbeskyttet frem til 5. juli 2027.

Vilkår B9

- Vilkåret angiver, hvordan virksomheden skal forholde sig i unormale driftssituationer, som kan medføre utilsigtet støvemission fra siloerne.

Vilkåret er for så vidt angår silo 44225SIO003 retsbeskyttet frem til 5. juli 2027.

Vilkår B10

- Vilkåret angiver, hvorledes egenkontrollen med silofiltre skal foregå.

Vilkåret er for så vidt angår silo 44225SIO003 retsbeskyttet frem til 5. juli 2027.

Vilkår B11

For at undgå spild til jord/regnvandskloaker er der sat vilkår om opsamling af dryp/spild, der kan forekomme ved til- og afkobling til studse.

C Luftforurening

Fyringsanlæg

Palsgaard A/S har flere kedler tilknyttet forskellige kedelcentraler rundt omkring på virksomheden. Placering af kedelcentraler kan ses i bilag E.

Palsgaard A/S har tidligere brugt fuel- og gasolie på deres kedler, men konverterede til naturgas i 2011.

Miljøstyrelsen har den 21. februar 2023 meddelt permanent godkendelse til virksomheden til at bruge LPG som fyringsmedie på deres ene kedelcentral (KCO1). OML-beregninger for drift med LPG som brændsel er fremsendt den 4. januar 2023. Palsgaard A/S bibeholder muligheden for at skifte til naturgas på kedlerne i KCO1. På resten af kedelcentralerne bruges der naturgas med undtagelse af Palsgaards nød anlæg (kedel Aalborg AR 4 i KCO2), der kører på

gasolie. Nødanlægget kan sættes ind i tilfælde af havari på de andre anlæg. Tilsynsmyndigheden kan kræve præstationsmålinger, jf. vilkår C8.

Med denne afgørelse godkendes brug af biogas på en eksisterende kedel (Viessmann 0,72 MW) i kedelcentral KCO3a. Palsgaard A/S bibeholder muligheden for at skifte til naturgas også på denne kedel.

Ændringen af fyringsmedie vil være omfattet af standardvilkårene for listepunkt G201 i Standardvilkårsbekendtgørelsen.

Det er ikke alle standardvilkår for listepunkt G 201, der er relevante for driften på Palsgaard A/S. Derfor er flere standardvilkår udeladt. De udeladte standardvilkår samt begrundelsen for udeladelsen er angivet i nedenstående tabel.

Følgende standardvilkår er udeladt:

Vilkår nr.	Begrundelse
Vilkår 5, 14 og 15	Ikke relevant. Der fyres ikke med fuelolie, orimulsion og andre brændsler af lignende kvalitet, kul, pet-coke eller brunkul.
Vilkår 6	Ikke relevant. Der anvendes ikke faste brændsler
Vilkår 8	Ikke relevant. Der er ikke aske fra forbrænding eller affald fra rengøringsprocesser vedr. kedlerne.
Vilkår 12	Ikke relevant. Der er ikke tanke over 50 m ³ til opbevaring af dieselolie eller fyringsolie.
Vilkår 13 og 16	Ikke relevant. Kedlerne har en indfyret effekt under 30 MW.
Vilkår 17 og 18	Ikke relevant. Der er ikke krav om AMS kontrol.

De allerede godkendte kedler på virksomheden er også omfattet af listepunkt G201.

Procesanlæg

Virksomheden har fremsendt oplysninger om, hvilke stoffer virksomheden udsender, massestrømmenes størrelse for de enkelte stoffer/stofklasser, samt i hvilke koncentrationer de enkelte stoffer forekommer.

Støv

Palsgaard A/S har den 8. marts 2023 fremsendt resultatet af udførte støvmålinger og opdateret oplysningerne om støv generelt for virksomheden. Målingerne viser at virksomheden holder sig under de vejledende emissionsgrænseværdier for støv med god margin. Virksomheden har den 16. august 2023 redegjort for, at de for hele virksomheden har en massestrøm på 0,37 kg støv/h. Der er flere afkast i øvrige fabrikker (442/03, 442/06, 442/10 og 443/01), som ikke er målt, da det befinder sig i en ATEX-zone. Støv fra dette specifikke afkast er estimeret på baggrund af de andre målinger ved øvrige fabrikker. Miljøstyrelsen har accepteret dette.

Acrolein og vegetabiliske olier(aerosoler)

I produktionsanlæggene behandles olier under høj temperatur, og der vil være mulighed for emission af vegetabiliske olier (aerosoler). Der dannes derudover acrolein ved opvarmning af glycerol eller vegetabiliske olier til temperaturer over 180 °C. Dette foregår dagligt i hal B og D.

Generelt

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

Vilkår C1

Der anvendes tørre råvarer, der støver ved afvejning og håndtering. Under produktionen, kan der ved blanding af råvare opstå støvende miljø. En del af Palsgaards produkter ender også i pulverform. Pulveret emballeres i sække, kasser eller i bigbags.

For at undgå emission af støv til omgivelserne er der derfor sat vilkår om, at der i støvende afkast, skal være etableret støvfiltre.

Afkast med installeret støvfilter fremgår af bilag F.

Vilkår C2

Standardvilkår nr. 4 til G201.

Vilkåret fastsætter krav til afksthøjde og maksimal luftmængde.

Virksomheden havde oprindelig vilkår om at procesafkast fra Hal E skulle være ført mindst 1 meter over tag og opadrettede. Dette vilkår er med revurderingen udbredt til at gælde alle virksomhedens procesafkast samt afkast fra rumventilation.

I miljøgodkendelsen af kedelcentral 04 af 6. oktober 2015 er der sat en afksthøjde for kedlerne på 16 meter. I forbindelse med revurderingen blev det afklaret, at afkastet reelt var 15 meter højt, og afksthøjden er derfor justeret med denne godkendelse. I forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse af KCo4 blev det oplyst, at en skorstenshøjde på 13,5 meter var tilstrækkelig for overholdelse af B-værdierne (OML-beregning af støv, NO_x og CO Immission fra skorstene, Palsgaardvej 10, 7130 Juelsminde af 14. februar 2013).

Vilkår C3

Standardvilkår nr. 5 til G201.

Palsgaard A/S har tidligere haft en støvgrænse på henholdsvis 5 mg/Nm³ for afkast 334/07 og 40 mg/ Nm³ for resten af virksomhedens afkast.

Miljøstyrelsen har med denne revurdering skærpet emissionsgrænseværdien for støv til 5 mg/ Nm³ gældende for alle støvende afkast. Dette gøres på baggrund af, at det er bedst tilgængelig teknik at reducere emissionen ved kilden. Palsgaard A/S har støvfiltre installeret på alle støvende afkast.

Palsgaard A/S har i forbindelse med revurderingen fremsendt oplysninger om emission af stoffer, herunder resultaterne af støvmålinger foretaget på virksomheden. Målingerne viser, at emissionsgrænseværdien på 5 mg/ Nm³ pr. afkast er overholdt.

I forbindelse med miljøgodkendelsen af en rismelssilo den 5. juli 2019 blev der sat en emissionsgrænse på 10 mg/ Nm³ for total støv fra siloafkastet. Denne grænseværdi er med revurderingen udbredt til også at gælde for de to andre rismelssiloer på virksomheden.

Det er af virksomheden oplyst, at massestrømsgrænserne for eddikesyre, phosphorsyre, isopropanol/tert-butanol og acrolein ikke vil være overskredet, og der er derfor ikke sat emissionsgrænseværdier for disse stoffer.

I forbindelse med miljøgodkendelsen af brug af LPG som brændsel på KCO₄ blev der fremsendt depositionsregninger for bidraget af blandt andet Hg og SO₂ til omgivelserne. De i beregningerne oplyste emissionsværdier for kviksølv og SO₂ var en væsentlig forudsætning for meddelelse af miljøgodkendelsen, idet hele den forudgående vurdering i henhold til miljøvurderingsloven af, hvorvidt projektet var omfattet af krav om miljøvurdering, var baseret på disse værdier.

Der er ikke sat en emissionsgrænse i godkendelsen for de to omtalte stoffer, da de oplyste massestrømme for hele virksomheden ligger under massestrømsgrænserne.

Den oplyste massestrøm for kviksølv var 0,003 mg Hg/s = 0,01 g/h og massestrømsgrænsen er 1 g/h.

Den oplyste massestrøm for SO₂ var 0,076 g SO₂/s = 274 g/h og massestrømsgrænsen er 5000 g/h.

En oversigt over procesafkast og indhold af mulige enkeltstoffer findes i Bilag F.

Vilkår C₄

Standardvilkår nr. 3 til G201.

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

Vilkår C₅

Der er jf. Luftvejledningen stillet vilkår om maksimale B-værdier.

Ved gennemgang af ovenstående oplysninger vurderer Miljøstyrelsen, at der ved påbud skal sættes B-værdier for eddikesyre, phosphorsyre og isopropanol/tert-butanol. Palsgaard A/S har ikke før haft vilkår om dette.

Isopropanol/tert-butanol

Der er fastsat en samlet B-værdi for disse stoffer, da der jf. Luftvejledningens afsnit 3.1.7 ad 3 bør ske en addition i B-værdisammenhæng for ensvirkende stoffer når:

1. stofferne er homologe stoffer og
2. stofferne tilhører samme stofgruppe i luftvejledningen, og
3. stofferne har sundhedsrelaterede B-værdier.

Vilkår C₆

Standardvilkår nr. 19 til G201.

Der er i afgørelsen anført, hvornår den første kontrol af luftforurening fra fyring med biogas skal udføres.

Vilkår C₇

Standardvilkår nr. 19 til G201.

Der er i afgørelsen anført, hvornår præstationskontrollen skal gentages.

Vilkåret om egenkontrol er sammenskrevet med vilkår C4 i miljøgodkendelse af 21. februar 2023, så gentagelse af præstationskontrollen også omfatter de LPG-fyrede kedler. Den første præstationskontrol af kedlerne med LPG som brændsel er fremsendt den 12. april 2023.

Vilkår C8

Standardvilkår nr. 19 til G201

For de naturgasfyrede kedelanlæg gælder, at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at kontrol af luftforurening skal dokumenteres.

Vilkår C9

For alle kedelanlæg og procesafkast gælder det, at tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal dokumentere, at vilkår om luftmængder, afkasthøjder, emissionsgrænseværdier for alle stoffer og B-værdier er overholdt.

Vilkår C10

Standardvilkår nr. 20 og 21 til G201

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

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

Det fremgår af vilkåret, at såfremt vilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse.

Vilkår C11

Der er sat vilkår om kontrol af luftmængden ved prøvetagning skal ske ved måling med angivelse af forskellige oplysninger. Disse er vigtige for vurdering af, hvorvidt vilkår C3 og C5 er overholdt.

D Spildevand, overfladevand m.v.

Processpildevand fra virksomheden afledes til forrensning ved nyt forrenseanlæg etableret i umiddelbar tilknytning til Juelsminde Renseanlæg med efterfølgende afledning til Juelsminde Renseanlæg, Gludvej 8, 7130 Juelsminde i henhold til Tilslutningstilladelse af 14. februar 2023.

På de befæstede arealer foregår typisk kørsel og ind/udlevering af råvarer, hjælpestoffer og produkter. Overfladevandet vurderes som alm. belastet overfladevand, jf. Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder stoffer §1 stk. 2, pkt. 1, da der er sat vilkår for driften, så det undgås at forurenende stoffer tilledes regnvandsbassinet (afspærring af afløb i tilfælde af spild, tankgårde om tanke, vilkår om udledning af overfladevand fra tankgårde m.v.).

Palsgaard A/S fik den 4. december 2019 godkendelse til etablering af et regnvandsbassin til modtagelse af overfladevand fra delområde A af virksomheden.

Vilkårene og deres begrundelser er overført uændret til denne afgørelse med undtagelse af sætninger om indsendelse af UTM-kordinater og vilkår B13 om indsendelse af kloakmestererklæring. Begge dele er fremsendt, og sætningerne og vilkåret er derfor slettet i denne udgave.

Alle vilkår i afsnit D er retsbeskyttede indtil 4. december 2027.

Vilkår D1

- Vilkåret skal sikre, at det er tydeligt, hvilke arealer der må afvande til det åbne private vandløb, idet anvendelsen, og den samlede reducerede størrelse af arealerne er betingende for de vurderinger, der ligger til grund for denne afgørelse.

Vilkår D2

- Ifølge spildevandsvejledningen, 2018 skal regnvandsbassiner indrettes som våde regnvandsbassiner på minimum 200 m³/reduceret hektar, idet der i våde bassiner er en betydelig bedre renseseffekt end i et tørt bassin. Der er sat vilkår om et minimum af vådvolumen i bassinet for at sikre den rette omsætning i bassinet. Derudover skal bassinet dimensioneres til, at der kun sker overløb gennemsnitligt hvert 20. år. Ved en klimafaktor på 1,25 er det nødvendige bassinvolumen beregnet til 5730 m³ jf. ansøgningsmaterialet tilhørende den oprindelige miljøgodkendelse. Der er sat vilkår, der sikrer det rette nyttevolumen.

Vilkår D3

- Der er fastsat vilkår om, at bassinet skal indrettes med dykket afløb samt krav til en vanddybde på mellem 1-1,5 meter i henhold til faktablad til dimensionering af våde regnvandsbassiner for at sikre et frit vandspejl eller undgå risikoen for iltfri forhold på bunden.

Vilkår D4

- Der er fastsat vilkår om, at regnvandsbassinet skal udformes med en tæt membran i form af ler- eller plastmembran jf. faktablad til dimensionering af våde regnvandsbassiner. I ansøgningsmaterialet er det angivet, at der etableres bentonitmembran, hvilket opfylder vilkåret. Krav om tæt bund sikrer både, at bassinet fungerer som et vådt bassin med et permanent vådt volumen, samt at bassinet i nødstilfælde kan bruges som opsamlingsbassin i tilfælde af u hensigtsmæssige spild på kørearealer eller fejl på procedurer vedr. udledning af vand fra tankgårde på virksomheden.

Vilkår D5

- Der er fastsat vilkår om, at der skal etableres sandfang inden regnvandsbassinet, som er dimensioneret i henhold til faktablad til dimensionering af våde regnvandsbassiner (20-50 m³), for at sikre at sandfanget har en tilstrækkelig effekt på tilbageholdelsen af stoffer.

Vilkår D6

- Vilkåret fastsættes, da udløbspunktet skal kunne lokaliseres, og placeringen af dette danner baggrund for vurderingen af udledningen. Der er sat vilkår om at de endelige UTM-koordinater skal sendes til Miljøstyrelsen senest en måned efter etablering regnvandsbassinet. Koordinaterne skal bruges af Miljøstyrelsen til indtastning i den nationale PULS-database.

Vilkår D7

- Der er fastsat vilkår om, at rørunderkanten på udløbet skal ligge så højt som muligt og mindst 20 cm over vandløbets regulativbund. Vilkåret er fastsat for at sikre mod erosion i vandløbet.

Vilkår D8

- Der er fastsat vilkår om, at det i forbindelse med anlægsfasen skal sikres, at der ikke sker udvaskning til recipienten af sand, ler m.v. for at sikre en tilstrækkelig beskyttelse af vandløbet.

Vilkår D9

- Der er fastsat vilkår om, at der maksimal må udledes 15 l/s til recipient for at sikre, at udledning ikke giver anledning til hydrauliske problemer i vandløbet eller giver væsentlig erosion omkring udledningen. En alternativ løsning, der sikrer samme udledning som en afløbsregulator, kan benyttes.

Vilkår D10

• Der er fastsat vilkår om, at der ved udløbet til recipienten skal være etableret udløbsbygværk med mulighed for afspærring i form af et spjæld. Spjældet skal sikre, at udløbet til recipienten kan stoppes i tilfælde af spild på arealer, som afvander til regnvandsbassinet. Derved kan et evt. spild opsamles i bassinet og bortskaffes miljømæssigt forsvarligt, mens det sikres, at der ikke sker udløb af forurenede vand til recipienten. For at sikre, at sikkerhedsforanstaltningen er funktionsduelig, er der sat vilkår om, at der føres kontrol med spjældet som minimum én gang om året, og at evt. fejl vil blive udbedret med det samme.

Vilkår D11

• Der er fastsat vilkår om, at der skal føres tilsyn med bassinet, samt hvornår bassinet skal oprenses, for at sikre at bassinet til stadighed har den ønskede kapacitet til at opsamle og rense overfladevandet.

Vilkår D12

• Der er fastsat vilkår om, at sandfang og -brønde skal tømmes med en minimumsfrekvens på 1 gang om året for at sikre, at disse til enhver tid fungerer efter hensigten.

Vilkår D13

• Vilkåret skal sikre, at det er tydeligt, hvilke arealer der må afvande direkte til det åbne private vandløb, idet anvendelsen og den samlede reducerede størrelse af arealerne er betingende for de vurderinger, der ligger til grund for denne afgørelse.

Vilkår D14

• Vilkåret fastsættes, da udløbspunktet skal kunne lokaliseres, og placeringen af dette danner baggrund for vurderingen af udledningen. Der er sat vilkår om, at de endelige UTM-koordinater skal sendes til Miljøstyrelsen senest en måned efter etablering regnvandsbassinet. Koordinaterne skal bruges af Miljøstyrelsen til indtastning i den nationale PULS-database.

E Støj

Virksomheden har som en del af ansøgningsmaterialet fremsendt et støjnotat, som belyser den fremtidige støjubredelse fra virksomheden med de ansøgte ændringer. Støjnotatet fremgår af ansøgningsmaterialet i bilag A. Produktionsudvidelsen betyder, at støjbidraget vil stige i visse referencepunkter og falde i andre i forhold til tidligere.

Med denne afgørelse godkendes ekstra transporter, udsugning fra støvsugerhus ved hal F, køleanlæg ved hal F, ventilation via følgende nye kilder:

- Linie 43, F1-3 Køleanlæg teknikhus F
- Linie 44, F4-6 Kanalventilation spraytårn F
- Linie 52, L1 Kondensator øst for lagerhal
- Linie 53, F7 Afkast riste
- Linie 433, LB 4 Færdigvarer ved hal F
- Linie 435, LB 6 Råvarer Lager F

Samlet set viser støjregningen, at virksomheden i alle referencepunkter fortsat kan overholde de allerede fastsatte støjgrænser.

Vilkår E1

○Δ Der er med afgørelsen fastsat støjgrænser for områder beliggende i nærheden af virksomheden.

Støjgrænserne er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om Ekstern støj fra virksomheder, samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 fra 2003, kapitel 5 om Ekstern støj i byomdannelsesområder, samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 fra 1996 om Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder og Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

Der er fastsat definition på dag-, aften- og natperioder, og der er fastsat maksimal natstøjgrænser for områder som indeholder boliger.

Støjgrænserne er skærpet for så vidt angår boligen på Palsgaardvej 1, 7130 Juelsminde samt boliger i tilknytning til Palsgaard Gods' hovedbygning. I henhold til Vejl. 3/1996 (se ovenfor) bør der ved enkeltliggende boliger i det åbne land normalt fastsættes grænseværdier svarende til blandet bolig- og erhvervsområde (type 3).

For så vidt angår boligen på Palsgaardvej 1, som tidligere er blevet betragtet som portnerbolig, er denne funktion ikke tilknyttet boligen mere, og Miljøstyrelsen har vurderet, at støjgrænseværdierne gældende for boligen skal skærpes fra 60/60/60 dB til 55/45/40 dB. Miljøstyrelsen har ligeledes skærpet støjgrænseværdien for boliger i tilknytning til Palsgaard Gods fra 60/60/60 dB til 55/45/40 dB. Alle ovenstående boliger betragtes som boliger i det åbne land. Virksomheden har den 14. februar 2024 fremsendt støjberegninger viser, at de nye grænseværdier forventes overholdt efter produktionsudvidelsen.

Vilkår E2

Det er stillet krav om, hvornår kontrol af støjen skal udføres.

Vilkår E3

Det er stillet krav om, at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere at vilkår for støj er overholdt.

Vilkår E4

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

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

Ud over de generelle krav til en 'Miljømåling – ekstern støj' vurderer Miljøstyrelsen det relevant at få oplysninger om iso-kurver mm. for at kunne kontrollere input til beregningerne samt kontrollere beliggenheden af referencepunkter.

Det fremgår af vilkåret, at såfremt støjvilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse.

Vilkår E5

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

F Jord og grundvand

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening.

Palsgaard A/S har en overjordisk olietank på 5.000 L, som er dobbeltvægget og indeholdende gasolie/diesel. Tanken er placeret udendørs i det sydvestlige hjørne af virksomhedens område:



Placering af overjordisk olietank.

Olietankbekendtgørelsens krav til olietanken blev indarbejdet i virksomhedens miljøgodkendelse af 21. februar 2011 til konvertering af fyringsanlæg. Olietankbekendtgørelsens krav er i dag direkte gældende, og vilkårene er derfor med denne afgørelse slettet og der henvises til den enhver tid gældende bekendtgørelse.

Vilkår F1

Befæstede arealer og belægninger, herunder i tankgårde skal til enhver tid være intakte for at kunne tilbageholde et eventuelt spild. Der er derfor stillet vilkår om, at virksomheden mindst en gang årligt skal foretage visuel kontrol af alle befæstede arealer og belægninger, samt at eventuelle utætheder skal udbedres hurtigst muligt.

Vilkår F2

Standardvilkår nr. 11 til G201.

Vilkår F3

Standardvilkår nr. 2 til G201.

Vilkår F4

Der er stillet vilkår om tætheden af olie-/fedtudskillere, brønde og buffertank. For at sikre, at kloakledningerne til enhver tid er tætte, er der stillet vilkår om, at virksomheden skal have en vedligeholdelsesplan, hvor kloaksystemet regelmæssigt gennemgås og eventuelle utætheder udbedres.

Vilkår F5

- Forurening skal begrænses ved kilden, og der er derfor sat vilkår om, at det skal være muligt at afspærre nærliggende afløbsriste til kloaksystemet enten i form af afblændingsmætter/magnetmætter, nødlukke i kloakken eller et andet tilsvarende alternativ.

Vilkåret er retsbeskyttet indtil 3. april 2028.

Vilkår F6

- For at driftspersonalet kan reagere hurtigt og korrekt i forbindelse med uheld, der medfører spild af forurenende stoffer, skal alle kloakriste, der afvander til regnvandsledning og direkte til recipient via regnvandsbassin være tydeligt mærkede.

Vilkåret er retsbeskyttet indtil 4. december 2027.

Vilkår om spild

Spildvilkårene stilles med baggrund i formålene bag godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1, nr. 7 og 10, der siger, at der kan fastsættes vilkår for beskyttelse af jord eller grundvand samt vilkår for, hvordan virksomheden skal forholde sig i unormale driftssituationer.

Vilkårene stilles ligeledes for at sikre de nødvendige oplysninger og en praktisk proces for den indberetningspligt, som allerede følger af miljøbeskyttelsesloven (MBL). I henhold til MBL § 21 skal ejer eller bruger straks underrette tilsynsmyndigheden, hvis der som følge af virksomhedens aktiviteter konstateres forurening af jord eller undergrund. Desuden skal den, som er ansvarlig for en virksomhed, der kan give anledning til væsentlig forurening eller overhængende fare herfor straks underrette tilsynsmyndigheden om alle relevante aspekter samt straks forhindre yderligere udledning af forurenende stoffer mv. eller afværge den overhængende fare for forurening, jf. MBL § 71. Dette fastholdes og præciseres ved vilkårene.

Vilkår F7

For at beskytte mod spredning af forurenende stoffer til jord og grundvand, er det sikret med vilkåret, at ethvert spild/udslip straks stoppes og fjernes, så forureningen ikke spredes.

Ved spild på befæstet areal skal der, for at mindske spredning af spildet og for at mindske påvirkningstiden af barrieren, ske opsamling hurtigst muligt. Befæstelsen skal umiddelbart efter fjernelse af spildet rengøres effektivt med et miljøvenligt produkt, så barrierens funktion opretholdes.

For at mindske spredning af spildet/udslippet skal der anvendes opsugningsmateriale. Der er derfor krav om, at der forefindes opsugningsmateriale på virksomhedens adresser. Vilkåret om, at der skal forefindes opsugningsmateriale og at dette skal bortskaffes som farligt affald, er medtaget, da det fremgår af standardvilkårsbekendtgørelsen, som er anvendt vejledende.

Vilkår F8

- For at sikre, at spild/udslip håndteres på en måde, der begrænser skadens omfang mest muligt, er der stillet vilkår om, at der skal foreligge en procedure for håndteringen af spild, der skal indbygges i virksomhedens kvalitetssystem. Formålet med vilkåret er at sikre, at virksomhedens personale er instrueret i de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger og hurtigt i en nødsituation kan orientere sig i procedurerne og agere.

Vilkåret er overført uændret fra miljøgodkendelse af 4. december 2019. Palsgaard A/S har allerede udarbejdet en procedure i henhold til vilkåret. Proceduren er fremsendt den 4. januar 2022. Proceduren skal løbende opdateres, så den til enhver tid stemmer overens med de aktuelle forhold.

Vilkåret er retsbeskyttet indtil 4. december 2027.

Vilkår F9

- Taget på tankhuse, der rummer delvist dækkede tanke er ikke umiddelbart visuelt tilgængeligt, og der er sat vilkår om at der skal foretages rundering efter en overløbshændelse for at tjekke, om opsamling af spild og rengøring af tag skal foretages. Dette for at størknet materiale ikke ledes til regnvandsbassinet i forbindelse med regnskyl.

Vilkåret er overført uændret fra miljøgodkendelse af 3. april 2020.

Vilkåret er retsbeskyttet indtil 3. april 2028.

G Indberetning/rapportering

Vilkår G1

Der er sat vilkår om kontrol af støvfiltre og fuldmeldere. Procedurer/instruktioner bør bl.a. baseres på producentens/leverandørens anvisninger og indeholde retningslinjer for drift og vedligehold af det enkelte filter/filertype, herunder intervaller for kontrol og udskiftning af det enkelte filter.

Afkast med installeret støvfilter fremgår af bilag F.

Vilkår G2

- For at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden er der endvidere i godkendelsen fastsat vilkår om, at der skal udarbejdes journal m.v. for tilsyn og kontrol med støvfiltre.

Vilkåret er retsbeskyttet indtil 5. juli 2027 for så vidt angår kontrol af støvfilter på silo SO03.

Vilkår G3

- For at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden, er der endvidere i godkendelsen fastsat vilkår om, at der udarbejdes journal m.v. for tilsyn og kontrol med virksomhedens fuldmeldere på tanke nævnt i vilkår B4.

Vilkår G4

- Der er i godkendelsen fastsat vilkår om, at der udarbejdes journal m.v. for tilsyn og kontrol med virksomhedens overfladevandsudledning. Vilkåret er fastsat med henblik på at opnå en god egenkontrol og sikre tilsynsmyndighedens mulighed for at kontrollere, at drift og vedligehold af regnvandsbassin og sandfang foregår i overensstemmelse med vilkårene, således at det til stadighed er sikret og dokumenteret, at udledningen kan foregå uden at påvirke vandløbet.

Vilkåret er overført uændret fra miljøgodkendelse af 4. december 2019.

Vilkåret er retsbeskyttet indtil 4. december 2027.

Vilkår G5

• Der er sat vilkår om, at spild/overløb skal noteres i en driftsjournal med angivelse af mængde og indhold på tank. Der skal yderligere kvitteres for opsamling i journalen.

Vilkåret er overført uændret fra miljøgodkendelse af 3. april 2020.

Vilkåret er retsbeskyttet indtil 3. april 2028.

Vilkår G6

For at forebygge forurening og for at sikre håndtering af spild/udslip, skal virksomheden foretage registrering af alle spild/udslip. Spildregistreringen skal foregå i en spildlog, som skal indeholde oplysninger om spildet og oprensningen.

Spildloggen skal være tilgængelig på virksomheden og skal løbende opdateres med henblik på, at tilsynsmyndigheden kan se oplysningerne ved et tilsyn.

Supplerende forklaring af udvalgte underpunkter til vilkåret:

Pkt. 5: Ved angivelse af hvad arealet er befæstet med, menes om det er ubefæstet (jord), eller der er befæstelse (SF-sten, asfalt, beton eller lign.)

Pkt. 8: Med korrigerende handlinger menes, hvad der er sat i værk for at forebygge, at der fremover sker spild. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at der efter et spild skal fokuseres på de korrigerende handlinger for at forebygge fremtidige spild.

Vilkår G7

Spild befæstet areal

Der er med vilkåret fastsat, at spild på befæstet areal skal opsamles så hurtigt som muligt og belægningen skal rengøres for at mindske påvirkningstiden af belægningen.

Ved spild/udslip under 25 l/20 kg vurderes det, at der er tale om et mindre spild på et befæstet areal, som kan håndteres straks af virksomheden. Spildet skal registreres i spildloggen, som tilsynsmyndigheden har adgang til. For alle spild til befæstet areal, er der krav om dokumentation for, at spildet er opsamlet og overfladen er rengjort i form af foto af spildstedet.

For spild på 25 l/20 kg og herover til befæstet areal, skal der ske en indberetning senest 5 hverdage efter konstatering. For at undgå administration og for at begrænse sagsbehandlingstiden mest muligt, skal der med indberetningen fremsendes fotodokumentation for oprensningen.

For alle spild til befæstet areal, er der krav om dokumentation for at spildet er opsamlet og overfladen er rengjort i form af foto af spildstedet.

Indberetning med fotodokumentationen skal sikre tilsynsmyndighedens mulighed for at vurdere, om oprensningen er udført tilstrækkeligt, og såfremt belægningen ikke skønnes at have ydet den nødvendige beskyttelse mod forurening af jord og grundvand vurdere, om der skal meddeles undersøgelses- og evt. oprensningspåbud efter jordforureningsloven.

Spild ubefæstet areal

Der er med vilkåret fastsat, at alle spild til ubefæstet areal indberettes straks.

Vilkåret er fastsat med hjemmel i MBL § 71. Indberetningen skal sikre tilsynsmyndighedens mulighed for at vurdere, om der skal meddeles undersøgelses- og evt. oprensningspåbud efter jordforureningsloven ved spild til ubefæstet areal.

Med henblik på at Miljøstyrelsen kan efterleve sin tilsynsforpligtigelse, er det nødvendigt, at indberetningen sker straks, for at tilsynsmyndigheden kan vurdere, om de foranstaltninger, der er blevet iværksat eller vil blive iværksat for at begrænse skadens omfang, er tilstrækkelige i forhold til det spildte produkt, spildets størrelse og kompleksitet.

Dato for fremsendelse af oprensingsrapporten skal angives, så tilsynsmyndigheden har mulighed for at vurdere, om tidsplanen er acceptabel set i forhold til spildets størrelse, erfaring og kompleksiteten på spild/uheldsstedet

For alle spild på ubefæstet areal, er der krav til dokumentation for fjernelse af forureningen, der skal ske i henhold til gældende praksis på området jfr. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6, 1998 – Oprydning på forurenende lokaliteter. Dette indebærer bl.a. analyser af jorden, hvor der var spildt.

En oprensingsrapport i forbindelse med en spildhændelse på ubefæstet areal skal som minimum indeholde oplysninger svarende til pkt. 1-8 jf. vilkår G6 samt dokumentation for fjernelse af forurening i form af analyser af bund og sider i udgravningen. Oprensingsrapporten sendes til tilsynsmyndighedens vurdering efter nærmere aftale.

Vilkår G8

Til kontrol af, at virksomheden ikke udvider sin aktivitet på en måde, som indebærer forøget forurening, er der stillet vilkår om indberetning af årligt forbrug af råvarer og hjælpestoffer i forbindelse med driften af virksomheden, samt mængde af affald genereret ved driften af anlægget. Der stilles også vilkår vedrørende det samlede energiforbrug. Endelig er der sat vilkår om registrering af eventuelle drifttimer på nød anlægget.

Vilkår G9

Det er vigtigt, at virksomheden opbevarer journalerne på en sådan måde, at de umiddelbart kan genfindes både til virksomhedens eget brug og til brug for myndighedens administrative og fysiske tilsyn.

H Ophør

Vilkår H1

Standardvilkår nr. 1 til G201.

Kravet er fastsat for at sikre, at oplag af råvarer, affald, kemikalier, olie mv. ikke kan give anledning til forurening fremadrettet, og gælder fra tidspunktet for ophør.

I Til- og frakørsel

Transporter til og fra fabrikken ledes hovedsagligt ind via Palsgaardvej og videre nord omkring virksomheden. Denne vej giver adgang ind i den del af industriområdet, der ligger omkring spraytårnene samt den bagerste del mod øst. Medarbejdere, samt besøgende til godset og de bagvedliggende rekreative områder ledes syd om virksomheden.

J Lugt

Virksomheden har ikke tidligere haft vilkår om lugtgrænser. Det er heller ikke vurderet nødvendigt at sætte vilkår om dette ved denne revurdering. Tilsynsmyndigheden har ikke observeret lugt fra virksomheden på fysiske tilsyn.

K Bedst tilgængelig teknik

Anvendelse af biogas er omfattet af listepunkt G201 på bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen, for hvilket der er udarbejdet standardvilkår. Ved ansøgning om miljøgodkendelse skal virksomheden ikke redegøre for bedste tilgængelige teknik, idet standardvilkårene er baseret på BAT.

Virksomheden er en bilag 2-virksomhed og er derfor ikke omfattet af BREF-dokumenterne, men Miljøstyrelsen vurderer, at rismelssiloerne på virksomheden lever op til BAT-anbefalingerne (nr. 5.3.2) i Referencedokument om BAT (bedste tilgængelige teknik) i forbindelse med emissioner fra oplagring, idet:

- Oplag af rismel (stivelse) sker i lukket silo.
- Siloen er forsynet med emissionsbegrænsende foranstaltning i form af et støv-filter.
- Emissionen af total støv er maksimalt 10 mg/Nm³, hvilket ligger inden for BAT-AEL (1-10 mg/m³).

3.3 Udtalelser/hørings svar

3.3.1 Udtalelsen fra andre myndigheder

Se Hedensted Kommunes høringssvar af 14. januar 2022 i bilag H.

3.3.2 Udtalelse fra virksomheden

Virksomheden er den 18. august 2023 blevet hørt om udkastet til miljøgodkendelse og blev samme dato varslet om de nye vilkår i afgørelsen, der er sat ved påbud.

Palsgaard A/S har haft følgende bemærkninger til afgørelsen:

Side 4:

Tekst i godkendelse:

Under dunke/tønder/pallettanke inklusiv tilhørende påfyldnings/udleveringsstuds, som indeholder flydende råvarer,... skal der være et opsamlingssted med tæt belægning. Beholderne skal være tydeligt mærket med angivelse af indhold.

Under udendørs tanke og siloer inklusive påfyldnings/udleveringsstuds skal der være tæt sikringsbassin, som skal kunne indeholde rumfanget af den største beholder + 10 %...

Palsgaard har i dag påfyldnings/udleveringsstuds i skabe i vægge, hvor der er spildbakker under slangerne. Der har ikke tidligere været krav om tæt belægning, dvs. asfalt eller beton under påfyldnings/udleveringsstuds.

Ved tårn F er der, og ved kommende hal G vil der være tæt belægning ved påfyldnings/udleveringsstuds og overfladevand i disse områder føres til spildevand. Men ved eksisterende påfyldnings/udleveringsstuds er der i dag ikke tæt belægning, hvilket ikke var krav ved opførelse af anlægget.

Under eksisterende påfyldnings/udleveringsstuds er der i dag ikke et tæt sikringsbassin, dog på nær hal E, tårn F og kommende hal G.

Jeg vil gerne, at vi lige specificere kravene til påfyldnings/udleveringsstuds og gennemgår vilkår 8 og 9 i Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

Side 5:

Oplag og brug af isopropanol på virksomheden skal være ophørt pr. 31. december 2023. Virksomheden skal skriftligt orientere tilsynsmyndigheden, når oplaget er fjernet. Det er noteret og Palsgaard giver besked til MST, når det sidste isopropanol fjernes fra Palsgaard.

Side 7:

Total støv er ændret fra 10 mg/ Nm³ til 5 mg/ Nm³ uden argumentation under støvholdige afkast.

Side 12:

Ved D 10 er der henvisning til D2. Men D2 passer ikke til indholdet i D10.

Støj måles ved Hosby og ikke ved skel Palsgaard Hgd, As, 1K ved portnerboligen, da denne bolig hører til Palsgaard A/S.

Side 22:

KC 04 skal ændres til KC01

KC03 skal ændres til KC03A

Side 24:

Isopropanol/tert-butanol og eddikesyre anvendes i hal A og denne produktion ophører pr. 31.12.31

Miljøstyrelsen kommentarer til Palsgaards bemærkninger:

Side 4

Palsgaards kommentarer har bevirket, at Miljøstyrelsen har revideret vilkår og fremsendt nyt høringsudkast til Palsgaard A/S.

Side 7.

Miljøstyrelsen medgiver at argumentationen for de skærpede grænseværdier for støv ikke har været tilstrækkelig. Begrundelsen er uddybet med fremsendelsen af nyt høringsudkast.

Side 12

D10 rettet til D11

Der er fremsendt nyt vilkår vedr. støjgrænser. Da retsbeskyttelsen blev ophævet pr. 6. oktober 2023 har Miljøstyrelsen siden fremsendelsen af 1. udkast til miljøgodkendelse, skærpet støjgrænsen for boliger i det åbne land fra 60/60/60 dB til 55/45/40 dB.

Side 22

Ændringerne er rettet.

Virksomheden er den 20. februar 2024 modtaget nyt udkast til miljøgodkendelse og blev samme dato varslet om de nye vilkår i afgørelsen, der er sat ved påbud.

Palsgaard A/S har haft bemærkninger til afgørelsen, som Miljøstyrelsen og Palsgaard A/S har drøftet telefonisk den 29. februar 2024.:

Påfyldningsstudse – Miljøstyrelsen havde glemt at slette ordet i vilkår B1. Rettet i endelig afgørelse.

Vilkår G7: Hvorvidt vilkåret var gældende for både indendørs og udendørs spild. Miljøstyrelsen har telefonisk bekræftet dette den 29. februar 2024.

Hvorvidt tæt belægning også er SF sten. Miljøstyrelsen vurderer, at SF-sten kan udgøre tæt belægning, såfremt de er lagt, så de kan tilbageholde spild, af de stoffer, der håndteres på arealet.

Palsgaard anvender ikke længere tert-butanol og isopropanol – skal dette fjernes fra ansøgningen? Miljøstyrelsen har oplyst at dette ikke er nødvendigt.

Palsgaard har fremsendt nyt bilag F til offentliggørelse i forbindelse med ansøgningen.

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 J.

4.1.1 Afgørelsen

Miljøgodkendelsen

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

Det er en forudsætning for udnyttelse af godkendelsen, at vilkårene, der er anført i godkendelsen, overholdes straks fra start af drift, herunder i indkøringsperioden.

Revurdering

Ændring af vilkår som følge af revurderingen meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41b, og § 72, stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven.

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

4.1.2 Listepunkt

Hovedlistepunkt

D 210. Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller:

b) tilsætningsstoffer og hjælpestoffer, f.eks. emulgatorer og stivelsesderivater, herunder til levnedsmiddelindustrien, hvor fremstillingen kan give anledning til væsentlig forurening, og som ikke er omfattet af listepunkt 4.1 til 4.5 eller 6.4 i bilag 1. (s)

Biaktivitet

G201

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

4.1.3 Risikobekendtgørelsen

Palsgaard A/S har en overjordisk 70 m³ LPG-tank stående på den østlige side af virksomheden. Tanken er godkendt den 24. juni 2022.

Med denne afgørelse godkendes et oplag af maksimalt 13,7 tons ammoniak ved Palsgaard A/S.

I forbindelse med ansøgningsmaterialet har virksomheden fremsendt redegørelse for, at de ikke er/bliver en risikovirksomhed med det øgede oplag af ammoniak, som godkendes i denne afgørelse. Der bliver med projektet tilføjet mere ammoniak som kølemiddel ved tårn F. Isopropanol er nu fjernet fra hal A (produktionen nedlagt). Derved bliver virksomheden ikke omfattet af risikobekendtgørelsens regler.

4.1.4 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 28. april 2021 modtaget en ansøgning fra Palsgaard A/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Virksomheden er opført på bilag 2, pkt. 13 a i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 9. februar 2022 truffet særskilt afgørelse herom. Miljøstyrelsen har vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt).

I Screeningsafgørelsen var inkluderet en vurdering af 2 nye kedler med en samlet effekt på 3,6 MW og udledning af almindelig belastet overfladevand. Der er ikke givet miljøgodkendelse til dette.

Palsgaard A/S har efterfølgende ønsket, at ansøgning om miljøgodkendelse også omfatter etablering af et støvsugerhus ved hal F, som ikke var inkluderet i den oprindelige ansøgning om miljøvurdering. Palsgaard A/S har ikke fremsendt en særskilt ansøgning om dette efter Miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

4.1.5 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000-områder eller bilag IV-arter, idet projektet hverken medfører deposition, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afgørelse om ikke krav om miljøvurdering af 9. februar 2022.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkår i følgende afgørelser er revurderet med denne afgørelse:

- Miljøgodkendelse af ny fabrikshal (Hal E) – 18. februar 2004
- Revurdering af miljøgodkendelse – 25. august 2004
- Konvertering af fyringsanlæg fra fuelolie og gasolie til naturgas – 21. februar 2011
- Udvidelse af produktionskapacitet i produktionshal D ved etablering af nyt esteranlæg og destillationsanlæg, samt tilbygning til lagerhal E med lager og kølerum – 21. februar 2011

Vilkår i følgende afgørelser skrevet ind i revurderingen og såfremt vurderet relevant udbredt til hele virksomheden ved påbud.

- Godkendelse af ny gaskedel og ændring af støjvilkår - 6. oktober 2015
- Godkendelse af ny silo, nyt højlager, lager samt udlevering – 5. juli 2019
- Godkendelse af regnvandsbassin samt direkte udledning af almindelig belastet overfladevand – 4. december 2019
- Godkendelse af nyt køleanlæg og – bånd, tanke, flytning af anlæg samt øget støj – 3. april 2020.
- Miljøgodkendelse af LPG som fyringsmedie på specifikke kedler samt tankoplag (midlertidig) – 24. juni 2022.
- Miljøgodkendelse af permanent brug af LPG som fyringsmedie på specifikke kedler samt tankoplag – 21. februar 2023

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. 1800 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-foedevareklagenaevnet/>).

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 2. april 2024.

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. Udnyttelse af afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

En klage over påbud om revurdering har opsættende virkning. Det betyder, at virksomheden ikke er forpligtet til at efterleve revurderingsafgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage. Indtil nævnets afgørelse foreligger, er virksomheden derfor forpligtet til at efterleve de hidtil gældende vilkår. Dette gælder, medmindre klagenævnet bestemmer noget andet.

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

Hedensted Kommune
Danmarks Naturfredningsforening
Friluftsrådet
Styrelsen for Patientsikkerhed
Arbejdstilsynet

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse inkl. støjnotat og - kort

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Hedensted Kommune

INDEHOLDER ØNSKE OM FORTROLIGHED

Palsgaardvej 8, 7130 Juelsminde

CVR / RID: CVR:26447038-RID:84580576

Fase: Myndighedens behandling

BOM-nummer: MaID-2021-4960

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Sagsnummer: 2021 - 18966

Indsendelse nr.: 5 (19-02-2024 15:39)

Projekt: Revurdering af Palsgaards miljøgodkendelser

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 4315924

Matrikler: Matrikel nr.: 1k, Ejerslav: Palsgård Hgd., As

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Minna Westenholz Laursen (Indsendt af)	Projektejer	Palsgaardvej 10, 7130 Juelsminde mw@palsgaard.dk +45 76827524

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

26447038

P-nummer

Ikke udfyldt

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Palsgaard v/ Minna Westenholz

Adresse

Palsgaardvej

Virksomhedens navn

Palsgaard

Adresse

Palsgaardvej

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

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

Bemærkning

Kontaktperson

Minna Westenholz

Adresse

Telefonnummer

Mailadresse

Er ejer forskellig fra ansøger?

Ja

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Palsgaard ejer bygningerne og området.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt D 210 b, Fremstilling, aftapning og oplag af kemiske stoffer og produkter, Fremstilling af organiske, uorganiske, tilsætningsstoffer eller hjælpestoffer, Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller flg.:

Biaktiviteter

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

Anvendelsesområde(r):

- Biogas
- Naturgas
- LPG (Liquified Petroleum Gasses)

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

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

Forholdet til VVM

UDFYLDT

- | | | |
|-----------------------|--|-----|
| <input type="radio"/> | Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen | Nej |
|-----------------------|--|-----|

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2 7. LEVNEDSMIDDELINDUSTRIEN a) Bearbejdning af vegetabiliske og animalske fedtstoffer.

Eventuelle yderligere bemærkninger Produktion af emulgator ud fra vegetabiliske olier.

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	<ul style="list-style-type: none">– 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 vegetabilisk 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 tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.
		Støj	<ul style="list-style-type: none">– Støj fra rumudsugning, skorstene og transportaktiviteter og fra anlæggene.
		Affald	<ul style="list-style-type: none">– Fra kedler, der fyrer med biomasseaffald og kul, fremkommer bundaske og fra røggasrensingsanlæg 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	<ul style="list-style-type: none">– 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 Ønskes fortroligholdt

UDFYLDT

Redegørelse:

Palsgaard A/S producerer ved hjælp af kemiske og fysiske processer emulgatorer til fødevarer- og non-foodindustrien. Hovedparten af produktionen afsættes til eksport, primært i Europa, Sydamerika og Asien.

Palsgaard har ca. 400 medarbejdere i Danmark. Virksomheden i Juelsminde består af en række forskellige afdelinger/fabriksområder, der i princippet fungerer som selvstændige enheder, men som er indbyrdes afhængige af hinanden.

Palsgaard ønsker en revurdering af de eksisterende miljøgodkendelser og i denne forbindelse ansøger Palsgaard om, at udvide den nuværende produktionskapacitet fra 40.000 tons emulgator pr år jf. miljøgodkendelse af 25. august 2004 til en produktionskapacitet på 78.500 tons emulgator pr. år.

For at kunne gennemføre produktionsudvidelsen, vil følgende blive etableret hos Palsgaard:

1. Palsgaard ønsker at etablere et nyt produktionsanlæg til spraykøling af emulgator, Tårn F baseret på køl med samme teknologi som det nuværende køle spray-tårn i hal E. Ny bygning.
2. Palsgaard ønsker, at etablere en ny tankgård ved hal F med et samlede total volumen på 1.100.000 m³ og med en største enkelt volumen på 150.000 m³. Ny tankgård.
2. Palsgaard ønsker, at udvide hal D med et nyt et postreaktoranlæg til fjernelse af glycidol. I eksisterende bygning.
3. Palsgaard ønsker, at ændre anvendelsen af et lagerområde i det nye lager til et kølelager. Kølelageret skal køles ved hjælp af en ammoniak kølekompressor. I eksisterende bygning.
4. Køleunit ved hal E ønskes flyttet fra tag af hal E til placering på jorden øst for hal E.
5. Der ønskes et nyt afkast med filter fra arbejdsprocessen i hal C.

Er din virksomhed en risikovirksomhed? Ønskes fortroligholdt

UDFYLDT

- Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

Fremtidige oplag af ammoniak er placeret er mere end 200 meter fra boligområder, institutioner eller tilsvarendearealanvendelse, hvor mange mennesker opholder sig.

Forholdsordren indeholder en sektion omkring evakuering i tilfælde af udslip af NH₃. Der søges særskilt tilladelse fra Politi og Hedensted Kommune til oplagring af max 13,7 tons ammoniak. Nuværende oplag af NH₃ er markeret med blå og de nye oplag af NH₃ er markeret med rødt på bilaget.

Anvendelse af isopropanol udfases pr. 1/7-23 og derfor er mængderne af isopropanol i sumformel arket sat til 0.

Se vedhæftet

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag

- [6 AMMONIAK Gribekort Palsgaard Danmark.pdf](#)
[Palsgaard Oversigt over oplag af ammoniak incl. kommende oplag.pdf](#)
[sumformel-v-5_palsgaard_22.12.22.xlsx](#)

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Ønskes fortroligholdt 

UDFYLDT

Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer? Ja

Startdato for bygge- anlægsarbejde. 1/6-2021

Slutdata for bygge- anlægsarbejde. 31/12-2023

Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere? Ja

Se generelt på vedhæftet fil "Oversigt over Palsgaards industriområde", hvor de enkelte fabriksafsnit er beliggende. vær opmærksom på, at der på oversigtstegningen er angivet en "Hal G", et nyt lager og tankgård til hal G. De er endnu ikke færdigprojekteret og derfor ikke med i nærværende miljøgodkendelse, men ansøgning kommer primo 2023.

Nedenstående er angivet planlagte ændringer og udvidelser.

1. Palsgaard ønsker at etablere et nyt produktionsanlæg (Hal F) til spraytørring af emulgator baseret på køl med samme teknologi som det nuværende køle spray-tårn. Til hal F er der en tilhørende tankgård med 10 tanke, hvor der skal opbevares rå- og mellemvare til produktionen i hal F. Se tegninger over nyt kølespray hal F og ny tankgård under punkt "Tegninger over virksomhedens indretning". Der er efterfølgende tilføjet et støvsugerhus, se tegninger. Dokumentation for støv og støj er efterfølgende medtaget i ansøgningen.

2. Palsgaard ønsker at opstillet en postreaktoranlæg til fjernelse af glycidol. Se vedhæftet tegninger over nyt anlæg i hal D under punkt "Tegninger over virksomhedens indretning".

3. Palsgaard ønsker at ændre anvendelsen af et lagerområde i det nye lager til et kølelager. Kølelageret skal køles ved hjælp af en ammoniak kølekompresor. Se tegninger over område, der ændres fra almindelig lager til kølelager under punkt "Tegninger over virksomhedens indretning".

4. Køleunit ved hal E ønskes flyttet fra tag af hal E til placering på jorden vest for hal E. Se nyt tegning for placering under punkt "Tegninger over virksomhedens indretning". Flytning af køleunit er medtaget i beregninger ift. støj.

5. Der ønskes et nyt proces afkast med filter fra arbejdsprocessen i hal C. Se oversigt over nyt proces afkast fra hal C under punkt "Tegninger over virksomhedens indretning". Der er også medtaget et afkast til rumventilation. Der er ingen diffuse kilder til støv i hal C.

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

Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer. 1/8-23

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag

[Glycidol anlæg ved hal D.pdf](#)

[Nyt kølelager lager2.pdf](#)

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Der er ingen indtegnings

Bilag

[PADK.631.00.07.003-00 Oversigtsplan-A1.pdf](#)

[K01_H01_EK1_N291_K_Kælderplan_tårn F støvsugerhus.pdf](#)

Virksomhedens driftstid

UDFYLDT

Redegørelse:

Nuværende anlæg:

Den daglige driftstid på det nuværende anlæg er som angivet:

På emulgatorfabrikken, hal A-D, hal E og øvrige fabrikker produceres der i treholds- og weekendskift, mandag til søndag. På fedtfabrikken produceres der på dagholdsskift. Der er lukket i 2-3 uger pr. år pga. vedligeholdelsesarbejder i alle afdelinger. Disse uger falder tilfældigt hen over året, hvor det er muligt at lukke anlæggene ned. Dette vil også gælde fremadrette.

Kommende anlæg:

Den daglige drift på fremtidige anlæg vil blive som angivet:

I nyt kølespray (Hal F) produceres der i treholds- og weekendskift, mandag til søndag. Der er lukket i 2-3 uger pr. år pga. vedligeholdelsesarbejder i alle afdelinger.

Til- og frakørselsforhold

UDFYLDT

Redegørelse:

Der er udarbejdet et nyt oversigtskort med til- og frakørselsforhold for Palsgaard, hvor de kommende til- og frakørselsforhold for Palsgaard er medtaget på kortet. Der er anlagt en ny "omfartsvej" beliggende nord for Palsgaards Industriområde, hvor hovedparten af lastbilerne kører ind i området ad. Parkeringsplads til medarbejdere vest for Palsgaards Industriområde udvides også og tilkørselsforhold ændres, således at parkeringspladsen får adgangsvej ved den nordlige rundel og derved minimeres støjbelastningen fra parkering om natten ift. målepunktet ved Grøndvej, Hosby.

Til den øget kapacitet med bl.a. nyt spraytårn er der også en øget til- og frakørsel af lastbiler med råvare til spraytårne, kølebåndene og pulverblandeanlæggene.

Der er følgende lastbiler med rå- og færdigvare, samt emballager til Palsgaards Industriområde.

LB 1,2 og 3 - Hal E/F/D: 6/2 stk. (dag/aften) (Råvare)

LB 5, 6 og 7 - øvrige fabrik 7 stk. (dag) (Råvare og emballage)

LB 4 - lager 29 stk. (dag) (færdigvare)

Lte 2/3 stk. (aften/nat) intern transport

Antal personbiler på parkeringspladsen PV er 150 stk om dagen, mens antal personbiler på parkeringspladsen PV nat er 10 stk. om natten. Vær opmærksom på, at adgangsforholdene er ændret på den udvidet parkeringsplads.

Der kan også medsendes en OML beregning af støjmålingen, hvis dette kræves.

Vedhæftet støjkilder og beregninger er opdateret ift. tilføjes af støvsugerhuset, der er angivet som F7 på situationstegningen.

Bilag

[Situationsplan_04-2023.png](#)

[10411067 Resultater.xls](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Der er ingen indtegnings

Bilag

[451 Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation kælders.pdf](#)

[Massestrømme+fra+afkast+Hal+A-E+afdeling+331-335 og 336.pdf](#)

[335 Hal E, tanke, maskinanlæg og ventilation stue.pdf](#)

[335 Hal E, tanke, maskinanlæg og ventilation kælders.pdf](#)

[Nyt kølelager lager2.pdf](#)

[333 Hal C, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf](#)

[Hal F, tanke, maskinanlæg og ventilation 3. sal.pdf](#)

[Hal F, tanke maskinanlæg og ventilation kælders.pdf](#)

[332 Hal B, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf](#)

[334 Hal D, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf](#)

[335 Hal E, lager 523.pdf](#)

[441 442 443 444, Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf](#)

[451 Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation stue.pdf](#)

[PADK.631.00.07.003-00 Oversigtsplan-A1.pdf](#)
[K01_H01_EK1_N291_K_Kælderplan_tårn_F_støvsugerhus.pdf](#)
[441_442_443_444_Øvrige_fabrikker_tanke_maskinanlæg_og_ventilation_plan_00.pdf](#)
[441_442_443_444_Øvrige_fabrikker_tanke_maskinanlæg_og_ventilation_plan_01.pdf](#)
[Hal_F_tanke_maskinanlæg_og_ventilation_stue.pdf](#)
[441_442_443_444_Øvrige_fabrikker_tanke_maskinanlæg_og_ventilation_plan_02.pdf](#)
[Hal_F_tanke_maskinanlæg_og_ventilation_1_sal.pdf](#)
[Hal_F_tanke_maskinanlæg_og_ventilation_2_sal.pdf](#)
[331_Hal_A_tanke_maskinanlæg_og_ventilation.pdf](#)
[335_Hal_E_tanke_maskinanlæg_og_ventilation_1_og_2_sal.pdf](#)
[Hal_F_tanke_maskinanlæg_og_ventilation_1_sal.pdf](#)
[451_Øvrige_fabrikker_tanke_maskinanlæg_og_ventilation_loft.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug



UDFYLDT

Ønskes fortroligholdt

Redegørelse:

Palsgaard har i år 2020 produceret 39.627.791 tons emulgator fordelt på 11 færdigvareanlæg. I år 2024-2027- forventer Palsgaard årligt, at producere 78.500 ton emulgator.

Se vedhæftet oversigt over færdigvareanlæg.

Vær opmærksom på, at anlæg 441, spraytårn ved øvrige fabrikker, er nedlagt.

Palsgaard har flere reaktions-, destillations- og esteranlæg til produktion af flydende emulgator, der videreforarbejdes i den endelige produktion af den færdige emulgator i produktionsanlæggene. Palsgaard råder også over en maskinteknisk afdeling, der er ansvarlig for vedligeholdelse af produktionsanlægget og for driften af kedelanlæggene.

I Nexus A/S er Palsgaards analyse og udviklingsafdeling placeret. I Nexus foretages fysiske, kemiske og mikrobiologiske analyser på råvarer, mellemvarer og færdigvarer samt produktionsudvikling.

Palsgaard har et forbrug af råvare på 1,02 kg råvare pr. produceret kg færdigvare.

De væsentlige råvare hos Palsgaard er:

- Spiseolier/fedt
- Glycerol, kulhydrat, lecithin
- Mælkesyre, citronsyre
- Kidt, soda
- Hjælpesoffer, herunder ammoniak, alkohol og eddikesyre.
- Emballage, herunder paller, sække og folie

Palsgaard har i år 2020 haft et forbrug af vand 142.349 m³ vand til produktionen og administrationen. Den totale mængde af el forbrugt i år 2020 er 11.320 MWh og naturgas er 3.473 m³. Palsgaard forventer et øget forbrug af energi og vand, hvor det fremtidige merforbrug fremskrives med 70 %, således at der i år 2025 og frem anvendes ca. 17.000 MWh el, 5900 m³ naturgas og 230.000 L vand. Se oversigt over råvareforbrug i produktionen hos Palsgaard i år 2020.

Bilag

[Råvareforbrug i produktion PADK 2020.pdf](#)
[Produktionsanlæg og produceret mængder 2020.pdf](#)

Virksomhedens procesforløb

Ønskes fortroligholdt

UDFYLDT

Redegørelse:

Nuværende produktionsanlæg - Emulgatorfabrik og øvrige fabrikker:

Generelt:

Der opbevares råvare- og mellemvare i indendørs og udendørstanke. Se oversigt over udendørstanke hos Palsgaard incl, nye tanke ved hal F.

Afdeling 331-334:

Der produceres flydende emulgator (mellemvaren) på emulgatorfabrikken. Triglycerid, glycerol og en katalysator blandes i en kedel eller i en reaktor. Produktet opvarmes til cirka 250 grader. Efter endt reaktion er der fremstillet et blandingsprodukt bestående af monoglycerid, diglycerid, triglycerid og friglycerol.

Produktet centrifugeres, for at sortere den frie glycerol fra og efterfølgende destilleres produktet igennem en tyndlagsinddamper og/eller enkortvejsinddamper for at adskille monoglycerid fra diglycerid og triglycerid.

Den adskilte remanens og kondensat fra separations- og destillationsprocessen ledes tilbage til kedel/reaktoren og anvendes på ny i produktionen.

Den flydende emulgator, mellemvaren, kan anvendes direkte af Palsgaards kunder, men oftest videreforarbejdes den flydende emulgator, hvor produktet tilegner sig yderlige egenskaber i forhold til den endelige anvendelse.

Afdeling 335:

Produktionen af spraykølet emulgator er baseret på flydende emulgator, tilsat forskellige typer af tørre og våde råvare, der anvendes som råvare hos de øvrige færdigvareanlæg. Produktet blandes og blæses ind i spraytårnet. Når produktet møder den kolde tør luft i spraytårnet forstøves produktet, der skifter form fra væske til pulver. Pulveret emballeres i sække, kasser eller i bigbags.

Produktionen af emulgator i pellets form er baseret på flydende emulgator, tilsat forskellige typer af våde råvare. Produktet blandes og udlægges som dråber på et bånd, der kører igennem en køletunnel. Herved stivner emulgatoren og der dannes pellets. Pellets emballeres i sække, kasser eller i bigbags.

Afdeling 443:

Produktionen af ekstruderet emulgator er baseret på flydende emulgator, tilsat forskellige typer af tørre og våde råvare. Produktet blandes og ekstruderes med stivelse som bærestof. Den ekstruderet emulgator emballeres i sække eller kasser.

Afdeling 442 og 444:

På pulveranlæggene blandes forskellige tørre emulgator og stabilisator til pulverblandinger, der anvendes som færdigvare eller som råvare hos de øvrige færdigvareanlæg. Emulgatoren emballeres i sække eller i bigbags.

Afdeling 333 og 451:

På fyldeanlægget og monopals/blandeanlægget produceres der flydende emulgator, baseret på forskellige typer af tørre og våde råvare. Produktet opvarmes og blandes i tank med omrøring. Det flydende produkt emballeres i dunke, spande og 180 L tromler.

Kommende anlæg 336 (Tårn F):

Produktionen af spraykølet emulgator er baseret på flydende emulgator, tilsat forskellige typer af tørre og våde råvare, der anvendes som råvare hos de øvrige færdigvareanlæg. Produktet blandes og blæses ind i spraytårnet. Når produktet møder den kolde tør luft i spraytårnet forstøves produktet, der skifter form fra væske til pulver. Pulveret emballeres i sække, kasser eller i bigbags.

Kendetegnende for produktionen hos Palsgaard er et stor vakuum-, opvarmnings- og kølebehov. De væsentligste miljøpåvirkninger, der knytter sig til ovenstående emulgatorproduktioner ved nuværende og kommende anlæg er:

- Fedtholdigt spildevand, som forbehandles i et biogasanlæg inden det ledes til Juelsminde rensingsanlæg. Slam fra biogasanlæg afsættes til biogasanlæg.
- Fedtholdigt affald, der stammer fra produktionen, herunder opstartsprodukter, remanens og kondensat fra separations- og destillationsprocessen.
- Acrolein i spildevandet fra indirekte køling og vakuum-systemerne. Ved biogasanlægget, bindes acrolein med pH-styret sulfid dosering.
- Indhold af organiske forbindelser i procesluft fra vakuumanlæg. Procesluft fra afkast, der kan indeholde acrolein ledes til kedelanlæg og afbrændes.
- Støvholdigt procesluft afkastes via støvfiltre/posefiltre.
- Anlæg, der bidrager til støjbelastning
- Højt varmeforbrug og deraf udledning af NOx og CO fra kedelcentraler.

Lager - Afdeling 511, 523, 525, 526, 527 522 og 581:

På råvarelagrene modtages emballeret råstoffer og mellemprodukter, som lagres inden anvende i de forskellige afdelinger. Endvidere modtages og opbevares ny emballage til produktion samt brugt emballage inden bortskaffelse. På færdigvarelageret modtages producerede færdigvarer fra de forskellige afdelinger.

De væsentligste miljøpåvirkninger herfra er:

- Afledning af tagvand
- Lastbiler til og fra Palsgaard, der kan bidrage til støjbelastningen

Maskinteknisk afdeling:

Maskinteknisk afdeling udfører reparationer, vedligehold og mindre projektopgaver.

De væsentligste miljøpåvirkninger herfra er:

- Affald fra vedligeholdelsesopgaver herunder skot, spildolie mv.

Kedelanlæg:

I kedelanlæggene produceres vanddamp, som anvendes til opvarmning i produktionen. Opvarmningskilden er naturgas eller LPG og fremadrettet også biogas ved kedelcentral 3A, svarende til et årligt forbrug på max 5% af det samlede årlige forbrug..

De væsentligste miljøpåvirkninger herfra er:

- Røggas indeholdende NOx og CO. Ved anvendelse af LPG og Biogas SO2
- Anvendelse af kemikalier

Køleanlæg:

De anvendte køleanlæg Palsgaard er ammoniakløleanlæg med et glykolsystem, som fordeler køling til de enkelte forbrugssteder, der har behov for køling. Derudover findes der flere mindre ammoniakløleanlæg.

De væsentligste miljøpåvirkninger herfra er:

- Køleanlæggenes bidrag til støjbelastningen.

Kloaksystem:

Virksomhedens kloaksystem er opdelt i 3 systemer:

- Blå regnvandsledninger modtager regnvand der ledes til recipient
- Røde kloakledninger modtager processpildevand, vand fra samtlige gulv afløb og rengøringsvand. Spildevandet ledes til Palsgaards biogas anlæg inden det ledes til Juelsminde Rensningsanlæg.
- Grønne kloakledninger er sanitært spildevand, der ledes direkte til Juelsminde rensningsanlæg.

Placering af kloak/spildevand se Tegninger over spildevandsforhold.

De væsentligste miljøpåvirkninger ved udledning af spildevand, sanitært spildevand og regnvand er:

- Næringsstoffer (kvælstof og fosfor)
- Miljøfremmede stoffer og salte. Ved A,B,C gennemgang af Palsgaards forbrug af kemikalier og rengøringsmidler, findes der kun et fåtal af miljøfremmede stoffer. Se afsnit under spildevand.
- Itforbrugende stof
- Produktion af slam til biogas

Laboratorier, applikationsafdelinger og pilotanlæg:

I Nexus/Palsgaard findes flere laboratorier, hvor der udføres rutinemæssige kontrolanalyser på råstoffer, mellemprodukter og færdigvarer. Der findes også applikationsafdelinger og pilotanlæg, hvor der køres testforsøg med nye råvare og udvikling af nye emulgator.

Væsentlige miljøpåvirkninger herfra:

- Opløsningsmiddelholdigt affald og kemikalierester.
- Mikrobiologisk affald

Dertil kommer kontorer og parkeringsfaciliteter.

Dertil kommer kontorer og parkeringsfaciliteter. Der vurderes ikke at være væsentlige miljøpåvirkninger herfra.

Placering af de enkelte emissionskilder er indtegnet på tegningsmaterialet under punktet Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast.

Bilag

[Miljøgodkendelse hos Palsgaard.pdf](#)

Oplysninger om energianlæg Ønskes fortroligholdt

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Kedelcentraler er godkendt i anden miljøgodkendelse.

Bilag

[Prøvningsrapport KC3 SD400.pdf](#)

[Prøvningsrapport KC1 Danstoker.pdf](#)

[Prøvningsrapport KC2 Tøma.pdf](#)

[Notat_Depositionsberegninger_Palsgaard.pdf](#)

[Bilag 2 Oversigt over nuværende og kommende kedelanlæg.pdf](#)

[Bilag 1 Oversigtskort Placering af nye kedelcentraler.pdf](#)

[Prøvningsrapport KC1 Schiller.pdf](#)

[Prøvningsrapport KC2 FER.pdf](#)

[Bilag 4 OML-beregningsudskrift.pdf](#)

[Prøvningsrapport KC1 Aalborg.pdf](#)

[Prøvningsrapport KC3 SD1000.pdf](#)

[Bilag 3 Oversigt over vandområder.pdf](#)

Driftsforstyrrelser og uheld

UDFYLDT

Redegørelse:

Hos Palsgaard er der udarbejdet specifikke forholdsordre for større miljøuheld og det er vurderet, at der skal være et beredskab i forhold til:

- Udslip af ammoniak
- Større spild af flydende olier/fedt til det omgivende miljø/recipient
- Brand og generel ved ulykke

Bilag

[1 BRAND_Gribekort Palsgaard Danmark.pdf](#)

[3 EVAKUERING_Gribekort Palsgaard Danmark.pdf](#)

[5 MILJØUHELD_Gribekort Palsgaard Danmark.pdf](#)

[6 AMMONIAK_Gribekort Palsgaard Danmark \(1\).pdf](#)

Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Kedelcentraler godkendes i andre miljøgodkendelser

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Ønskes fortroligholdt

Redegørelse:

Der findes ikke BAT noter for produktion af emulgator

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Ønskes fortroligholdt

Energi, vand og råvareforbrug

Palsgaard har en CSR strategi, hvori Palsgaard forpligter sig til at have fokus på energiforbrug. I CSR strategien findes der også KPI'er for energi- og vandforbrug. Råvareforbruget er målt. Se vedhæftet CSR rapport for år 2020.

Affaldsforebyggelse og fremme af nyttiggørelse

Palsgaard arbejder målrettet med generelt at nedbringe mængden af affald, men også at sortere de enkelte fraktioner efter de nye revidere affaldsbekendtgørelser der trådte i kraft pr. 1/1-2020. Palsgaard sortere efter de nye regler om affaldssortering. Se vedhæftet CSR rapport for år 2020.

Emissioner til luft, herunder lugt

Palsgaards produktion forgår i lukkede produktionsbygninger i lukkede produktionsmiljøer, så der fremkommer ikke diffuse udledninger af emissioner til omgivelserne. Emissionerne fra produktionslokalerne foregår via luftafkast til omgivelserne.

Der er følgende emissioner til omgivelserne:

- NOx og CO fra kedelanlæggene
- Støv/fedt aerosoler fra påslag
- Acrolein, eddikesyre, fosforpentaoxid, isopropanol fra reaktionsanlæg

Se vedhæftet massestrømsanalyse for ovenstående stoffer

Emissioner til vand

Palsgaards emissioner til vand sker via 3 systemer:

- Regnvand ledes til recipient via regnvandssystem. Her er der anlagt, for område A, et forsinkelsesbassin, der skal sikre at der ikke sker emissioner til recipient. Udledning af regnvand fra område A er godkendt i tidligere miljøgodkendels.
- Processpildevand, vand fra samtlige gulv afløb og rengøringsvand. Processpildevandet ledes til Palsgaards biogasanlæg inden det ledes til Juelsminde Rensningsanlæg. Biogasanlægget renser vandet vha. en ny teknologi, der renser vandet bakterologisk med udvinding af biogas, der efterfølgende kan anvendes som brændstof i en af Palsgaards kedelcentraler.
- Sanitært spildevand, der ledes direkte til Juelsminde rensningsanlæg.

Støj

Der anvendes støj dæmpende ventilatore til at sikre overholdelse af fastsatte støjkrav. Se støjnotat vedr. bygning af hal F og større mængder

rå- og færdigvare ind og ud af Palsgaard.

Emissioner til jord og grundvand

Oplagring af flydende forurende stoffer eller affald sker i tanke i tankgårde, lukkede beholdere på asfaltunderlag eller i lukkede beholdere med spildbakkerunder. Transport af forurende stoffer sker i lukkede beholdere og der er udarbejdet en forholdsordre til uheld med spild af eksempelvis forurende stoffer.

Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres for, hvorfor disse stoffer ikke kan substitueres.

Palsgaard anvender ikke stoffer i produktionen, der er optaget på "listen over uønskede stoffer". Der kan dog forekomme indhold af stoffer på listen over uønskede stoffer ved brug på Palsgaards laboratorium og vedligeholdsafdeling. Disse stoffer forsøges løbende at substitueres.

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 afkashøjder.]
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



UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Hal F, tanke, maskinanlæg og ventilation 3. sal.pdf](#)
[331 Hal A, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf](#)
[335 Hal E, tanke, maskinanlæg og ventilation 1. og 2. sal.pdf](#)
[Hal F, tanke makskinanlæg og ventilation 1. sal.pdf](#)
[335 Hal E, tanke, maskinanlæg og ventilation kælders.pdf](#)
[Hal F, tanke, maskinanlæg og ventilation stue.pdf](#)
[Hal F, tanke, maskinanlæg og ventilation, 1. sal.pdf](#)
[335 Hal E, tanke, maskinanlæg og ventilation stue.pdf](#)
[333 Hal C, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf](#)
[451 Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation kælders.pdf](#)
[441 442 443 444, Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation plan 02.pdf](#)
[451 Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation loft.pdf](#)
[K01 H01 EK1 N291 K Kældersplan tårn F støvsugerhus.pdf](#)
[Hal F, tanke makskinanlæg og ventilation kælders.pdf](#)
[441 442 443 444, Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf](#)
[332 Hal B, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf](#)
[441 442 443 444, Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation plan 01.pdf](#)
[441 442 443 444, Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation plan 00.pdf](#)
[334 Hal D, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf](#)
[Hal F, tanke, maskinanlæg og ventilation, 2. sal.pdf](#)

Luftudledning fra hvert afkast Ønskes fortroligholdt

UDFYLDT

Redegørelse:

I tilknytning til udvidelse af produktionen vil der ske en øget emission, dels fra afkast fra eksempelvis ventilationsanlæg – herunder procesafkast. Der er udarbejdet nye opgørelser for måling af støv i procesafkast. Der er foretaget målinger af acrolein i procesafkast fra hal B og Hal D. På tegningsmaterialet er angivet et afkast IDnummer eks. 334/07, (markeret med en pink cirkel med nummerangivelse) og som er identisk med det afkast IDnummer, der er angivet i oversigten. Der har ikke været lugtklager fra naboer til Palsgaard og derfor anses dette ikke som et punkt der skal dokumenteres med en lugtmåling.

Afkast og støvsugerhus er medtaget i "Massestrøm - støv.pdf."

Bilag

[Massestrøm - Fosforpentaoxid.pdf](#)
[Massestrøm - Eddikesyre.pdf](#)
[Opfølgende måling af Acrolein.pdf](#)
[Afkast oversigt og emissions beregning støv, acrolein - Øvrige fabrikker.pdf](#)
[Rapport - Måling af totalstøv i afkast fra Hal E og øvrige fabrikker.pdf](#)
[Afkast oversigt og emissions beregning støv, acrolein - Hal A-D og E.pdf](#)
[Massestrøm - Isopropanol og tert butanol.pdf](#)
[Massestrøm - Acrolein.pdf](#)
[Massestrøm - støv.pdf](#)

Emission fra diffuse kilder Ønskes fortroligholdt

UDFYLDT

Redegørelse:

Der er ikke diffuse kilder hos Palsgaard, da produktionen foretages i lukket tanke og rør indendørs.

Beregning af afkasthøjder Ønskes fortroligholdt

UDFYLDT

Redegørelse:

Ikke relevante for denne ansøgning

Luftafkast fra kraftproducerende anlæg

UDFYLDT

Vedhæft beregninger af afkast/skorstenshøjder for hvert afkast

For hvert afkast angives det stof, der er dimensionerende for afkashøjden

Ikke relevant for denne her ansøgning

Hvis der fyres med biomasseaffald skal det oplyses, om der er etableret støvrensning

Eventuelle yderligere bemærkninger

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[DK.631.00.07.003.01 ledningsplan_Industrispildevand m. kedelcentral, fedt og olieudskiller.pdf](#)

[Befæstet område.pdf](#)

[K10_H01_EXX_N005_E_Spildevand og fedtudskiller.pdf](#)

[Bilag A1 - Tegning og dim. fedtudskiller hal D.pdf](#)

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? Ja
- Er der spildevand, der afledes på en anden måde? Ja

Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes

- Afledes der kølevand fra virksomheden? Nej

Palsgaard har en spildevandstilladelse fra Hedensted Kommune, med specifikke grænser for mængde, indholdsstoffer og pH. Udvidelsen af produktionen vil medføre en øget spildevandsmængde indeholdende fedt og suspenderende stoffer. Ligesom i dag vil fedt og suspenderende stoffer blive forenset på vores biogasanlæg inden spildevandet sendes til Juelsminde renseanlæg. Slam og fedt fra processen bliver også fremadrettet bortskaffet til biogasanlæg. Ved øget belastning af renseanlægget vil slammængden også øges. Palsgaard har etableret et nyt biogasanlæg, der er placeret hos Juelsminde renseanlæg og erstatter det tidligere forrenseanlæg. Anlægget i test og forventes at ibrugtages primo 2023.

Kølevand fra Palsgaard fordampes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag

[A,B,C vurdering, rengøringsmidler.pdf](#)

[A,B,C vurdering, hjælpestoffer mv..pdf](#)

[Tilslutningstilladelse til forrenseanlæg \(1\).pdf](#)

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Ønskes fortroligholdt

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse

Hos Palsgaard findes der 3 typer af spildevand - processpildevand, sanitærspildevand og overfladevand til recipient.

Den maximale afledt mængde processpildevand pr. døgn er 350 m³, mens den maximale afledte mængde sanitærspildevand pr. døgn er 10 m³. Overfladevand til recipient er afhængig af vejrforhold.

Samlet vandindtag i år 2020 er: 144.870 m³

Processpildevandsmængde i år 2020 er: 63.410 m³

Sanitærspildevandsmængde er estimeret til: 6.500 m³.

Der er følgende mængder processpildevand fra de enkelte produktionssteder, tal for år 2020 år/døgn:

1. Hal A: 14.500 m² / 14 m²
2. Hal B: 12.500 m² / 34 m²
3. Hal C: 730 m² / 2 m²
4. Hal D: 18.200 m² / 50 m²
5. Hal E: 7100 m² / 19 m²
6. Øvrige fabrikker: 6.500 m² / 18 m²
7. Kedelcentraler: 8300 m² / 23 m²

Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år

Nye tiltag ift. ansøgning:

1. Kommende hal F: 10.000 m² / 27 m²
2. Ny tankgård ved hal F: Ingen forøgelse af processpildevand
3. Nyt postreaktoranlæg til fjernelse af glycidol i hal D: Forøgelse af processpildevandsmængden med 120 m² pr. år, svarende til 0,3 m² pr. døgn. CIP af anlæg
4. Nye kølelager: Ingen forøgelse af processpildevand
5. Køleunit ved hal E ønskes flyttet: Ingen forøgelse af processpildevand
6. Nye afkast med filtre fra arbejdsprocessen i hal C: Ingen forøgelse af processpildevand

Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.

Der er ikke variationer i afledningen hen over døgnet og måneder, da der produceres 24/7 på næsten alle anlæg.

Angiv spildevandets pH-værdi

6-9

Oplys om eventuelle mikroorganismer

ingen

Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.

Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.

Processpildevand fra Palsgaard hal A, B og C ledes direkte til Palsgaards biogasanlæg, mens processpildevand fra hal D og E ledes via fedtudskiller placeret ved produktionssted og det samme for kommende hal F til biogasanlægget. Se placering og tegninger af fedtudskillerne i vedhæftet.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Fedtudskiller, 36 l/s og buffertank, 80 m³ ved hal F, se vedhæftet tegning (grå felter) deles imellem hal E og hal F.

Bilag

[K10_H01_EXX_N002_K_FT_Ledningsplan_Tårn_F_og_Teknikbygning.pdf](#)

[Bilag A1 - Tegning og dim. fedtudskiller hal D.pdf](#)

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer Ønskes

UDFYLDT

fortroligholdt

Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand

Stofnavn	Gennemsnitlig koncentration (mg/l)	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
Organisk stof som COD	2500	319.375	Efter nyt renseanlæg
Organisk stof som BI5	1400	178.850	Efter nyt renseanlæg
Total kvælstof	20	256	Efter nyt renseanlæg

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der er ingen direkte udledning af spildevand til vandløb, søer eller havet.

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der er ingen direkte udledninger til vandløb, søer eller hav af spildevand

Spildevand: Anden afledning af spildevand

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse

Overfladevand fra Palsgaards industriområde (A2R06, A2R02, A2R03, A2R04, A2R05, A2R01) ledes til forsinkelsesbassin i Mosdalen. Mængden af overfladevand pr. år svare til 29.000 m3. Dette er godkendt i tidligere miljøgodkendelse.

Husspildevand/sanitær spildevand fra toiletter og køkken ledes via sanitær ledning til Hosby og via kloak til Juelsminde renselanlæg. Mængden af sanitærvand svare til 6500 m3 pr år.

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

cirka 20 grader

Angiv spildevandets pH-værdi

6-9

Oplys om eventuelle mikroorganismer

Ingen

Angiv kapaciteten af rensesforanstaltninger.

Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag

[Ti Slutningstilladelse til forrenseanlæg \(1\).pdf](#)

Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der er ingen anden udledning af spildevand

Spildevand: Afledning af kølevand

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der er ikke direkte udledning af kølevand til søer, vandløb eller havet. Kølevandet recirkuleres indtil det fordamper.

Spildevand: Økotoksikologiske data ved direkte udledning

UDFYLDT

Ønskes fortroligholdt

Redegørelse:

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

Forslag til vilkår for spildevand ved afledning fra virksomhed

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid

Overholdes vilkår

Vilkår

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Situationsplan.png](#)

[Situationsplan_total.png](#)

Støj- og vibrationskilder Ønskes fortroligholdt

UDFYLDT

Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)

Palsgaard bidrager ikke med lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer.

Til den øget kapacitet med bl.a. nyt spraytårn er der også en øget til- og frakørsel af lastbiler med råvare til spraytårne, kølebåndene og pulverblande anlæggene.

Der er følgende lastbiler med rå- og færdigvare, samt emballager til Palsgaards Industriområde.

LB 1,2 og 3 - Hal E/F/D: 6/2 stk. (dag/aften) (Råvare)

LB 5, 6 og 7 - øvrige fabrik 7 stk. (dag) (Råvare og emballage)

LB 4 - lager 29 stk. (dag) (færdigvare)

Lte 2/3 stk. (aften/nat) intern transport

Antal personbiler på parkeringspladsen PV er 150 stk om dagen, mens antal personbiler på parkeringspladsen PV nat er 10 stk. om natten. Vær opmærksom på, at adgangsforholdene er ændret på den udvidet parkeringsplads.

Der kan også medsendes en OML beregning af støjmålingen, hvis dette kræves.

Beskriv planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

Der fortages ikke interne kørsler om natten og der etableres en omfartsvej nord om Palsgaards industriområde. Derved flyttes støj fra lastbiler med rå- og færdigvare væk fra beboelsesområder.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Støjmålinger viser en overholdelse af nuværende støjkrav

Bilag

[10419133 Resultater uden G1-5.pdf](#)

[2024-02 - Miljømåling ekstern støj - Palsgaard Juelsminde.pdf](#)

[2024 Situationsplan.png](#)

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
-----------	-------------------	--------

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald



UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Oversigt over tanke_ver.1.pdf](#)

[Palsgaard_Oversigt over oplag af kemikalier.pdf](#)

[Opstalt tankgård hal F.pdf](#)

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2 47.645

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2 49100

Angiv om der er behov for grundvandssænkning Nej

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

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2 5141

Angiv måleenhed ha eller m2 m2

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2 24.335

Angiv projektets samlede befæstede areal i m2 8000

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3 37.432

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m 29,3

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen Hedensted Kommune

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se vedhæftet oversigt over bebyggelsesprocent hos Palsgaard. Hal G er også nævnt i oversigten, men der er ikke indsendt en miljøgodkendelse til denne bygning/anlæg.

Bilag

[Bebyggelsesprocent mv. BKR 06.07.23 ver. 2.xlsx](#)

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden 1/1-23-1/6-24

Angiv vandmængde i anlægsperioden

0

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden

1. Hal F – kølespray tårn: Der vil fremkomme overskudsjord og generelt byggeaffald i anlægsperioden.
2. Ny tankgård ved hal F: Der vil fremkomme overskudsjord og generelt byggeaffald i anlægsperioden.
3. Nyt postreaktoranlæg til fjernelse af glycidol i hal D: Pap, træ og metal.
4. Køleunit ved hal E ønskes flyttet: Ingen
5. Nye afkast med filtre fra arbejdsprocessen i hal C: Ingen

Der vil fremkomme overskudsjord og generelt byggeaffald i anlægsperioden.

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden

1. Hal F – kølespray tårn: Ingen
2. Ny tankgård ved hal F: Ingen
3. Nyt postreaktoranlæg til fjernelse af glycidol i hal D: Ingen
4. Nyt kølelager i eksisterende bygning: Ingen
5. Køleunit ved hal E ønskes flyttet: Ingen
6. Nye afkast med filtre fra arbejdsprocessen i hal C: Ingen

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden

1. Hal F – kølespray tårn: Overfladevand nedsives i området.
2. Ny tankgård ved hal F: Ingen
3. Nyt postreaktoranlæg til fjernelse af glycidol i hal D: Ingen
4. Nyt kølelager i eksisterende bygning: Ingen
5. Køleunit ved hal E ønskes flyttet: Ingen
6. Nye afkast med filtre fra arbejdsprocessen i hal C: Ingen

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Se anlæggenes kapacitet i vedhæftet.

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Se anlæggenes kapacitet i vedhæftet.

Vand – mængde i driftsfasen

Samlet vandindtag i år 2020 er: 144.870 m³

Der er følgende vandforbrug i år 2020 år/døgn:

1. Hal A: 14.500 m² / 14 m²
2. Hal B: 12.500 m² / 34 m²
3. Hal C: 730 m² / 2 m²
4. Hal D: 18.200 m² / 50 m²
5. Hal E: 7100 m² / 19 m²
6. Øvrige fabrikker: 6.500 m² / 18 m²
7. Kedelcentraler: 8300 m² / 23 m²

Nye tiltag ift. ansøgning:

1. Ny tankgård ved hal F: Ingen forøgelse af vandforbrug
2. Nyt postreaktoranlæg til fjernelse af glycidol i hal D: Forøgelse af vandforbrug med 120 m² pr. år, svarende til 0,3 m² pr. døgn. CIP af anlæg
3. Nye kølelager: Ingen forøgelse af vandforbrug.
4. Køleunit ved hal E ønskes flyttet: Ingen forøgelse af vandforbrug.
5. Nye afkast med filtre fra arbejdsprocessen i hal C: Ingen forøgelse af vandforbrug.

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden

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

Nej

Hvis ja, angiv og begrund omfanget

Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

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

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

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

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

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

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

- Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen? Nej

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet Produktionen forgår indendørs og der er filtre på afkastventilationen.

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

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

- Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

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

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

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

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse. Der kan forekomme støvgener ifm. gravearbejde til fundament.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

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

Hvis ja, angiv hvilke.

- Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter? Ja

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

- Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner? Nej
- Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner? Ja

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? Ja
- Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

- Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Nej

Hvis ja, angiv hvilke

- Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

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

Bemærkning til overstående

- Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Ja

Bemærkning til overstående

- Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

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

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Der findes beskyttede naturtype - eng nord og syd for området, hvor Palsgaard er beliggende.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke. Nej

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område. 1 km - Palsgaard park og gods

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde. 5,5 km til habitat område 56 ved Endelave

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

Bemærkning til overstående

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

Bemærkning til overstående

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

Bemærkning til overstående

- Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

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

Bemærkning til overstående

- Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande? Nej
-

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag

[Miljøforhold_ydre.docx](#)

Andre relevante oplysninger Ønskes fortroligholdt 

UDFYLDT

Redegørelse:

Ingen andre relevante oplysninger

Bilag

[Palsgaard_CSR_report_2020.pdf](#)

Øvrige forhold Ønskes fortroligholdt

UDFYLDT

Redegørelse:

Ingen andre relevante oplysninger

Fortrolighed

UDFYLDT

Redegørelse:

Alle dokumenter, der kan henledes til Palsgaards produktion, herunder anvendes af råvare, kapaciteter på de enkelte anlæg, tegninger over anlæg.

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 5. indsendelse (19-02-2024)	Dokumentationskrav
2024-02 - Miljømåling ekstern støj - Palsgaard Juelsminde.pdf	Ansøgning: Støj- og vibrationskilder
Bilag for 4. indsendelse (05-02-2024)	Dokumentationskrav
10419133 Resultater uden G1-5.pdf	Ansøgning: Støj- og vibrationskilder
2024 Situationsplan.png	Ansøgning: Støj- og vibrationskilder
Støjmålinger2024.pdf	Ansøgning: Støj- og vibrationskilder
Bilag for 3. indsendelse (16-08-2023)	Dokumentationskrav
Bybyggelsesprocent mv. BKR 06.07.23 ver. 2.xlsx	Ansøgning: VVM - Arealanvendelse
Bybyggelsesprocent mv. BKR 10.02.2021.pdf	Ansøgning: VVM - Arealanvendelse
Bilag for 2. indsendelse (28-06-2023)	Dokumentationskrav
Palsgaard Oversigt over oplag af ammoniak incl. kommende oplag.pdf	Ansøgning: Er din virksomhed en risikovirksomhed?
sumformel-v-5_palsgaard_22.12.22.xlsx	Ansøgning: Er din virksomhed en risikovirksomhed?
DK.631.00.07.003.01 ledningsplan Industrispildevand m. kedelcentral, fedt og olieudskiller.pdf	Ansøgning: Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
Bilag A1 - Tegning og dim. fedtudskiller hal D.pdf	Ansøgning: Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
K10_H01_EXX_N005_E_Spildevand og fedtudskiller.pdf	Ansøgning: Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
K01_H01_EK1_N291_K_Kælderplan_tårn F støvsugerhus.pdf	Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
	Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering
	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
	Ansøgning: Spildevand: Anden afledning af spildevand
	Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
Tilslutningstilladelse til forrenseanlæg (1).pdf	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Palsgaard CSR report 2020.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Afkast oversigt og emissions beregning støv, acrolein - Hal A-D og E.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Afkast oversigt og emissions beregning støv, acrolein - Øvrige fabrikker.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Rapport - Måling af totalstøv i afkast fra Hal E og øvrige fabrikker.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Opfølgende måling af Acrolein.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Massestrøm - støv.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Oversigt over tanke_ver.1.pdf	Ansøgning: Tegninger over placering af råvarer, hjælpepestoffer og affald
Opstalt tankgård hal F.pdf	Ansøgning: Tegninger over placering af råvarer, hjælpepestoffer og affald
PADK.631.00.07.003-00 Oversigtsplan-A1.pdf	Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering
10411067 Resultater.xls	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Situationsplan_04-2023.png	Ansøgning: Til- og frakørselsforhold
Miljøgodkendelse hos Palsgaard.pdf	Ansøgning: Til- og frakørselsforhold
K10_H01_EXX_N002_K_FT_Ledningsplan Tårn F og Teknikbygning.pdf	Ansøgning: Virksomhedens procesforløb
Massestrømme+fra+afkast+Hal+A-E+afdeling+331-335 og 336.pdf	Ansøgning: Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde
Palsgaard Oversigt over oplag af ammoniak incl. kommende oplag.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Udlødning oversigt A3.4.pdf	Ansøgning: Er din virksomhed en risikovirksomhed?
Udlødning oversigt A3.2.pdf	Ansøgning: Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
Ledningsplan rettet 18.09.2020_DKTM2.dwg	Ansøgning: Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
Udlødning oversigt A3.3.pdf	Ansøgning: Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
Udlødning oversigt A3.0.pdf	Ansøgning: Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
Oversigt over fedtudskiller hos Palsgaard.pdf	Ansøgning: Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
Udlødning oversigt A3.1.pdf	Ansøgning: Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
Bilag 4 OML-beregningsudskrift.pdf	Ansøgning: Luftafkast fra kraftproducerende anlæg
Bilag 2 Oversigt over nuværende og kommende kedelanlæg.pdf	Ansøgning: Luftafkast fra kraftproducerende anlæg
Notat Depositionsberegninger Palsgaard.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Bilag 4 OML-beregningsudskrift.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
19165OMLkunNyeKedler3.docx	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Bilag 2 Oversigt over nuværende og kommende kedelanlæg.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Niras+Arbejdshygiejniske+målinger.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Massestrøm - Støv.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
19165Kort_Beregninger_3Rev.docx	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Bilag 1 Oversigtskort Placering af nye kedelcentraler.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Emissions beregning støv, acrolein - Øvrige fabrikker.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Emissions beregning støv, acrolein - Hal A-D og E.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Bilag 3 Oversigt over vandområder.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Hal+D+emissionsrapport+2011.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
RAPPORT for udledning af overfladevand fra område B til recipient.pdf	Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
Oversigt over Palsgaards industriområde.pdf	Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Bilag D1 Faktablad Våde bassiner 2.pdf	Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
Bilag 1 Tegninger for status og plan.pdf	Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
Oversigt over Palsgaards industriområde.pdf	Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering
Situationsplan_total.png	Ansøgning: Til- og frakørselsforhold
Situationsplan.png	Ansøgning: Til- og frakørselsforhold
Støjmålinger2021.pdf	Ansøgning: Til- og frakørselsforhold
Prøvningsrapport KC3A Viessmann.pdf	Ansøgning: Oplysninger om enørgianlæg
Prøvningsrapport KC4 90 bar.pdf	Ansøgning: Oplysninger om enørgianlæg
Prøvningsrapport KC4 Danstoker.pdf	Ansøgning: Oplysninger om enørgianlæg
Miljøgodkendelse hos Palsgaard.pdf	Ansøgning: Virksomhedens procesforløb
Oversigt over fedtudskillere hos Palsgaard.pdf	Ansøgning: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde
Oversigt over Palsgaards industriområde.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Bilag 2 Oversigt over nuværende og kommende kedelanlæg.pdf	Ansøgning: Berøgnig af afkasthøjder
Placering af nyt spildevands renselanlæg.pdf	Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
Procesflow for nyt spildevands renselanlæg.pdf	Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
Ansøgning om afledning af spildevand til kloak inc.VVM.pdf	Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
Placering af anlæg.pdf	Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
Procesflow og procesbeskrivelse incl. forbrug og produktion.pdf	Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
Oversigt over befæstet areal og afløbsforhold.pdf	Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
Nærmeste naboer til Juelsminde renselanlæg.pdf	Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
Arealanvendes i området.pdf	Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
Bilag for 1. indsendelse (26-04-2021)	Dokumentationskrav
Støjmålinger2021.pdf	Ansøgning: Støj- og vibrationskilder
6 AMMONIAK Gribekort Palsgaard Danmark.pdf	Ansøgning: Er din virksomhed en risikovirksomhed?
Palsgaard Oversigt over oplag af ammoniak incl. kommende oplag.pdf	Ansøgning: Er din virksomhed en risikovirksomhed?
Udledning oversigt A3.4.pdf	Ansøgning: Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
Befæstet område.pdf	Ansøgning: Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
Udledning oversigt A3.2.pdf	Ansøgning: Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
Ledningsplan rettet 18.09.2020 DKTM2.dwg	Ansøgning: Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
Udledning oversigt A3.3.pdf	Ansøgning: Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
Udledning oversigt A3.0.pdf	Ansøgning: Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
Oversigt over fedtudskillere hos Palsgaard.pdf	Ansøgning: Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
Udledning oversigt A3.1.pdf	Ansøgning: Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
331_Hal A, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf	Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
Hal F, tanke makskinanlæg og ventilation 1. sal.pdf	Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
Hal F, tanke, maskinanlæg og ventilation 3. sal.pdf	Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
335_Hal E, tanke, maskinanlæg og ventilation 1. og 2. sal.pdf	Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
Hal F, tanke, maskinanlæg og ventiaition stue.pdf	Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
441 442 443 444, Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation plan 00.pdf	Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
441 442 443 444, Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf	Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
334_Hal D, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf	Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
Hal F, tanke, maskinanlæg og ventilation, 1. sal.pdf	Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
441 442 443 444, Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation plan 02.pdf	Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
335_Hal E, tanke, maskinanlæg og ventilation stue.pdf	Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
451 Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation loft.pdf	Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
441 442 443 444, Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation plan 01.pdf	Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Hal F, tanke, maskinanlæg og ventilation, 2. sal.pdf	Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
332 Hal B, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf	Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
451 Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation kældere.pdf	Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
335 Hal E, tanke, maskinanlæg og ventilation kældere.pdf	Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
333 Hal C, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf	Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
Hal F, tanke maskinanlæg og ventilation kældere.pdf	Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
Situationsplan.png	Ansøgning: Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
Situationsplan_total.png	Ansøgning: Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
Bilag 4 OML-beregningsudskrift.pdf	Ansøgning: Luftafkast fra kraftproducerende anlæg
Bilag 2 Oversigt over nuværende og kommende kedelanlæg.pdf	Ansøgning: Luftafkast fra kraftproducerende anlæg
Notat Depositionsberegninger Palsgaard.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Bilag 4 OML-beregningsudskrift.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
19165OMLKunNyeKedler3.docx	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Massestrøm - Isopropanol og tert butanol.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Massestrøm - Fosforpentaoxid.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Bilag 2 Oversigt over nuværende og kommende kedelanlæg.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Niras+Arbejdshygjejniske+målinger.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Massestrøm - Støv.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
19165Kort Beregninger 3Rev.docx	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Bilag 1 Oversigtskort Placering af nye kedelcentraler.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Emissions beregning støv, acrolein - Øvrige fabrikker.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Emissions beregning støv, acrolein - Hal A-D og E.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Bilag 3 Oversigt over vandområder.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Massestrøm - Eddikesyre.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Hal+D+emissionsrapport+2011.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Massestrøm - Acrolein.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
RAPPORT for udledning af overfladevand fra område B til recipient.pdf	Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
Oversigt over Palsgaards industriområde.pdf	Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
Bilag D1 Faktablade Våde bassiner 2.pdf	Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
Nyt kølelager lager2.pdf	Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
Glycidol anlæg ved hal D.pdf	Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
Bilag 1 Tegninger for status og plan.pdf	Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
Palsgaard Oversigt over oplag af kemikalier.pdf	Ansøgning: Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
3 EVAKUERING Gribekort Palsgaard Danmark.pdf	Ansøgning: Driftsforstyrrelser og uheld
6 AMMONIAK Gribekort Palsgaard Danmark (1).pdf	Ansøgning: Driftsforstyrrelser og uheld
1 BRAND Gribekort Palsgaard Danmark.pdf	Ansøgning: Driftsforstyrrelser og uheld
5 MILJØUHELD Gribekort Palsgaard Danmark.pdf	Ansøgning: Driftsforstyrrelser og uheld
Oversigt over Palsgaards industriområde.pdf	Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering
Råvareforbrug i produktion PADK 2020.pdf	Ansøgning: Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
Produktionsanlæg og produceret mængder 2020.pdf	Ansøgning: Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
Situationsplan_total.png	Ansøgning: Til- og frakørselsforhold
Situationsplan.png	Ansøgning: Til- og frakørselsforhold
Støjmålinger2021.pdf	Ansøgning: Til- og frakørselsforhold
Notat Depositionsberegninger Palsgaard.pdf	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Prøvningsrapport KC2 Tøma.pdf	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Prøvningsrapport KC3A Viessmann.pdf	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Prøvningsrapport KC1 Danstoker.pdf	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Prøvningsrapport KC3 SD400.pdf	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Bilag 4 OML-beregningsudskrift.pdf	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Prøvningsrapport KC4 90 bar.pdf	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Prøvningsrapport KC1 Schiller.pdf	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Prøvningsrapport KC2 FER.pdf	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Prøvningsrapport KC3 SD1000.pdf	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Prøvningsrapport KC1 Aalborg.pdf	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Bilag 3 Oversigt over vandområder.pdf	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Bilag 2 Oversigt over nuværende og kommende kedelanlæg.pdf	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Bilag 1 Oversigtskort Placering af nye kedelcentraler.pdf	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Prøvningsrapport KC4 Danstoker.pdf	Ansøgning: Oplysninger om energianlæg
Miljøgodkendelse hos Palsgaard.pdf	Ansøgning: Virksomhedens procesforløb

Oversigt over fedtudskillere hos Palsgaard.pdf	Ansøgning: Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde
Bilag A1 - Tegning og dim. fedtudskiller hal D.pdf	Ansøgning: Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde
Miljøforhold_ydre.docx	Ansøgning: VVM - Projektets placering
335 Hal E, tanke, maskinanlæg og ventilation 1. og 2. sal.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Oversigt over Palsgaards industriområde.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Hal F, tanke, maskinanlæg og ventilation, 2. sal.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
451 Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation stue.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Hal F, tanke, maskinanlæg og ventilation, 1. sal.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
335 Hal E, lager 523.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
334 Hal D, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
332 Hal B, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
335 Hal E, tanke, maskinanlæg og ventilation stue.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Hal F, tanke maskinanlæg og ventilation 1. sal.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
335 Hal E, tanke, maskinanlæg og ventilation kælder.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
331 Hal A, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
451 Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation loft.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
441 442 443 444, Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
441 442 443 444, Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation plan 02.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Nyt kølelager lager2.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
441 442 443 444, Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation plan 01.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
451 Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation kælder.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
441 442 443 444, Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation plan 00.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Hal F, tanke, maskinanlæg og ventilation 3. sal.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
333 Hal C, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Hal F, tanke maskinanlæg og ventilation kælder.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Hal F, tanke, maskinanlæg og ventilation stue.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Bilag 2 Oversigt over nuværende og kommende kedelanlæg.pdf	Ansøgning: Beregning af afkasthøjder
Placering af nyt spildevands renseanlæg.pdf	Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
A,B,C vurdering, rengøringsmidler.pdf	Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
A,B,C vurdering, hjælpestoffer mv..pdf	Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
Procesflow for nyt spildevands renseanlæg.pdf	Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
Ansøgning om afledning af spildevand til kloak inc.VVM.pdf	Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
Placering af anlæg.pdf	Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
Procesflow og procesbeskrivelse incl. forbrug og produktion.pdf	Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
Oversigt over befæstet areal og afløbsforhold.pdf	Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
Nærmeste naboer til Juelsminde renseanlæg.pdf	Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
Arealanvendes i området.pdf	Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
Bebyggelsesprocent mv. BKR 10.02.2021.pdf	Ansøgning: VVM - Arealanvendelse

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
05-02-2024 14:43	Myndighedens behandling	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/ba35ffd9-a3fe-4134-9db6-e752783d5270
16-08-2023 12:57	Myndighedens behandling	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/c54e224b-f8e0-4c09-a279-39f6cef59f34
28-06-2023 15:47	Myndighedens behandling	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/17a0ac4f-36d2-4c78-b287-707d35a55e16
26-04-2021 16:24	Ansøgning	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/f8ec797f-33b4-4c29-9118-7dee388a60ab

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Hedensted Kommune

INDEHOLDER ØNSKE OM FORTROLIGHED

Palsgaardvej 8, 7130 Juelsminde

CVR / RID: CVR:26447038-RID:84580576

Fase: Myndighedens behandling

BOM-nummer: MaID-2021-4960

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Sagsnummer: 2021 - 18966

Indsendelse nr.: 5 (19-02-2024 15:39)

Projekt: Revurdering af Palsgaards miljøgodkendelser

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 4315924

Matrikler: Matrikel nr.: 1k, Ejerslav: Palsgård Hgd., As

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Minna Westenholz Laursen (Indsendt af)	Projektejer	Palsgaardvej 10, 7130 Juelsminde mw@palsgaard.dk +45 76827524

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

26447038

P-nummer

Ikke udfyldt

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Palsgaard v/ Minna Westenholz

Adresse

Palsgaardvej

Virksomhedens navn

Palsgaard

Adresse

Palsgaardvej

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

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

Bemærkning

Kontaktperson

Minna Westenholz

Adresse

Telefonnummer

Mailadresse

Er ejer forskellig fra ansøger?

Ja

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Palsgaard ejer bygningerne og området.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt D 210 b, Fremstilling, aftapning og oplag af kemiske stoffer og produkter, Fremstilling af organiske, uorganiske, tilsætningsstoffer eller hjælpestoffer, Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller flg.:

Biaktiviteter

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

Anvendelsesområde(r):

- Biogas
- Naturgas
- LPG (Liquified Petroleum Gasses)

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[DK.631.00.07.003.01 ledningsplan Industrispildevand m. kedelcentral, fedt og olieudskiller.pdf](#)

[Befæstet område.pdf](#)

[K10 H01 EXX N005 E Spildevand og fedtudskiller.pdf](#)

[Bilag A1 - Tegning og dim. fedtudskiller hal D.pdf](#)

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Ønskes fortroligholdt

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse

Hos Palsgaard findes der 3 typer af spildevand - processpildevand, sanitærspildevand og overfladevand til recipient.

Den maximale afledt mængde processpildevand pr. døgn er 350 m³, mens den maximale afledte mængde sanitærspildevand pr. døgn er 10 m³. Overfladevand til recipient er afhængig af vejforhold.

Samlet vandindtag i år 2020 er: 144.870 m³

Processpildevandsmængde i år 2020 er: 63.410 m³

Sanitærspildevandsmængde er estimeret til: 6.500 m³.

Der er følgende mængder processpildevand fra de enkelte produktionssteder, tal for år 2020 år/døgn:

1. Hal A: 14.500 m² / 14 m²
2. Hal B: 12.500 m² / 34 m²
3. Hal C: 730 m² / 2 m²
4. Hal D: 18.200 m² / 50 m²
5. Hal E: 7100 m² / 19 m²
6. Øvrige fabrikker: 6.500 m² / 18 m²
7. Kedelcentraler: 8300 m² / 23 m²

Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år

Nye tiltag ift. ansøgning:

1. Kommende hal F: 10.000 m² / 27 m²
2. Ny tankgård ved hal F: Ingen forøgelse af processpildevand
3. Nyt postreaktoranlæg til fjernelse af glycidol i hal D: Forøgelse af processpildevandsmængden med 120 m² pr. år, svarende til 0,3 m² pr. døgn. CIP af anlæg
4. Nye kølelager: Ingen forøgelse af processpildevand
5. Køleunit ved hal E ønskes flyttet: Ingen forøgelse af processpildevand
6. Nye afkast med filtre fra arbejdsprocessen i hal C: Ingen forøgelse af processpildevand

Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.

Der er ikke variationer i afledningen hen over døgnet og måneder, da der produceres 24/7 på næsten alle anlæg.

Angiv spildevandets pH-værdi

6-9

Oplys om eventuelle mikroorganismer

ingen

Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.

Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.

Processpildevand fra Palsgaard hal A, B og C ledes direkte til Palsgaards biogasanlæg, mens processpildevand fra hal D og E ledes via fedtudskiller placeret ved produktionssted og det samme for kommende hal F til biogasanlægget. Se placering og tegninger af fedtudskillerne i vedhæftet.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Fedtudskiller, 36 l/s og buffertank, 80 m³ ved hal F, se vedhæftet tegning (grå felter) deles imellem hal E og hal F.

Bilag

[K10_H01_EXX_N002_K_FT_Ledningsplan_Tårn_F_og_Teknikbygning.pdf](#)

[Bilag A1 - Tegning og dim. fedtudskiller hal D.pdf](#)

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer Ønskes

UDFYLDT

fortroligholdt

Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand

Stofnavn	Gennemsnitlig koncentration (mg/l)	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
Organisk stof som COD	2500	319.375	Efter nyt renseanlæg
Organisk stof som BI5	1400	178.850	Efter nyt renseanlæg
Total kvælstof	20	256	Efter nyt renseanlæg
Total fosfor	7	89	Efter nyt renseanlæg

Forslag til vilkår for spildevand ved afledning fra virksomhed

IKKE UDFYLDT

Andre relevante oplysninger Ønskes fortroligholdt

UDFYLDT

Redegørelse:

Ingen andre relevante oplysninger

Bilag

[Palsgaard_CSR_report_2020.pdf](#)

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Hedensted Kommune

INDEHOLDER ØNSKE OM FORTROLIGHED

Palsgaardvej 8, 7130 Juelsminde

CVR / RID: CVR:26447038-RID:84580576

Fase: Myndighedens behandling

BOM-nummer: MaID-2021-4960

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Sagsnummer: 2021 - 18966

Indsendelse nr.: 5 (19-02-2024 15:39)

Projekt: Revurdering af Palsgaards miljøgodkendelser

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 4315924

Matrikler: Matrikel nr.: 1k, Ejerslav: Palsgård Hgd., As

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Minna Westenholz Laursen (Indsendt af)	Projektejer	Palsgaardvej 10, 7130 Juelsminde mw@palsgaard.dk +45 76827524

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

26447038

P-nummer

Ikke udfyldt

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Palsgaard v/ Minna Westenholz

Adresse

Palsgaardvej

Virksomhedens navn

Palsgaard

Adresse

Palsgaardvej

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

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

Bemærkning

Kontaktperson

Minna Westenholz

Adresse

Telefonnummer

Mailadresse

Er ejer forskellig fra ansøger?

Ja

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Palsgaard ejer bygningerne og området.

Forholdet til VVM

UDFYLDT

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

7. LEVNEDSMIDDELINDUSTRIEN a) Bearbejdning af vegetabiliske og animalske fedtstoffer.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Produktion af emulgator ud fra vegetabiliske olier.

Beskriv det ansøgte projekt Ønskes fortroligholdt

UDFYLDT

Redegørelse:

Palsgaard A/S producerer ved hjælp af kemiske og fysiske processer emulgatorer til fødevarer- og non-foodindustrien. Hovedparten af produktionen afsættes til eksport, primært i Europa, Sydamerika og Asien.

Palsgaard har ca. 400 medarbejdere i Danmark. Virksomheden i Juelsminde består af en række forskellige afdelinger/fabriksområder, der i princippet fungerer som selvstændige enheder, men som er indbyrdes afhængige af hinanden.

Palsgaard ønsker en revurdering af de eksisterende miljøgodkendelser og i denne forbindelse ansøger Palsgaard om, at udvide den nuværende produktionskapacitet fra 40.000 tons emulgator pr år jf. miljøgodkendelse af 25. august 2004 til en produktionskapacitet på 78.500 tons emulgator pr. år.

For at kunne gennemføre produktionsudvidelsen, vil følgende blive etableret hos Palsgaard:

1. Palsgaard ønsker at etablere et nyt produktionsanlæg til spraykøling af emulgator, Tårn F baseret på køl med samme teknologi som det nuværende køle spray-tårn i hal E. Ny bygning.
2. Palsgaard ønsker, at etablere en ny tankgård ved hal F med et samlede total volumen på 1.100.000 m³ og med en største enkelt volumen på 150.000 m³. Ny tankgård.
2. Palsgaard ønsker, at udvide hal D med et nyt et postreaktoranlæg til fjernelse af glycidol. I eksisterende bygning.
3. Palsgaard ønsker, at ændre anvendelsen af et lagerområde i det nye lager til et kølelager. Kølelageret skal køles ved hjælp af en ammoniak kølekompresor. I eksisterende bygning.
4. Køleunit ved hal E ønskes flyttet fra tag af hal E til placering på jorden øst for hal E.
5. Der ønskes et nyt afkast med filter fra arbejdsprocessen i hal C.

Er din virksomhed en risikovirksomhed? Ønskes fortroligholdt

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

Fremtidige oplag af ammoniak er placeret er mere end 200 meter fra boligområder, institutioner eller tilsvarendearealanvendelse, hvor mange mennesker opholder sig.

Forholdsordren indeholder en sektion omkring evakuering i tilfælde af udslip af NH₃. Der søges særskilt tilladelse fra Politi og Hedensted Kommune til oplagring af max 13,7 tons ammoniak. Nuværende oplag af NH₃ er markeret med blå og de nye oplag af NH₃ er markeret med rødt på bilaget.

Anvendelse af isopropanol udfases pr. 1/7-23 og derfor er mængderne af isopropanol i sumformel arket sat til 0.

Se vedhæftet

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag

[6 AMMONIAK_Gribekort_Palsgaard_Danmark.pdf](#)

[Palsgaard_Oversigt over oplag af ammoniak incl. kommende oplag.pdf](#)

[sumformel-v-5_palsgaard_22.12.22.xlsx](#)

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Der er ingen indtegnings

Bilag

[PADK.631.00.07.003-00 Oversigtsplan-A1.pdf](#)

[K01 H01 EK1 N291 K Kælderplan tårn F støvsugerhus.pdf](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Der er ingen indtegnings

Bilag

[451 Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation kælder.pdf](#)

[Massestrømme+fra+afkast+Hal+A-E+afdeling+331-335 og 336.pdf](#)

[335 Hal E, tanke, maskinanlæg og ventilation stue.pdf](#)

[335 Hal E, tanke, maskinanlæg og ventilation kælder.pdf](#)

[Nyt kølelager lager2.pdf](#)

[333 Hal C, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf](#)

[Hal F, tanke, maskinanlæg og ventilation 3. sal.pdf](#)

[Hal F, tanke maskinanlæg og ventilation kælder.pdf](#)

[332 Hal B, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf](#)

[334 Hal D, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf](#)

[335 Hal E, lager 523.pdf](#)

[441 442 443 444, Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf](#)

[451 Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation stue.pdf](#)

[PADK.631.00.07.003-00 Oversigtsplan-A1.pdf](#)

[K01 H01 EK1 N291 K Kælderplan tårn F støvsugerhus.pdf](#)

[441 442 443 444, Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation plan 00.pdf](#)

[441 442 443 444, Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation plan 01.pdf](#)

[Hal F, tanke, maskinanlæg og ventiation stue.pdf](#)

[441 442 443 444, Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation plan 02.pdf](#)

[Hal F, tanke, maskinanlæg og ventilation, 1. sal.pdf](#)

[Hal F, tanke, maskinanlæg og ventilation, 2. sal.pdf](#)

[331 Hal A, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf](#)

[335 Hal E, tanke, maskinanlæg og ventilation 1. og 2. sal.pdf](#)

[Hal F, tanke maskinanlæg og ventilation 1. sal.pdf](#)

[451 Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation loft.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Ønskes fortroligholdt

Redegørelse:

Palsgaard har i år 2020 produceret 39.627.791 tons emulgator fordelt på 11 færdigvareanlæg. I år 2024-2027- forventer Palsgaard årligt, at producere 78.500 ton emulgator.

Se vedhæftet oversigt over færdigvareanlæg.

Vær opmærksom på, at anlæg 441, spraytårn ved øvrige fabrikker, er nedlagt.

Palsgaard har flere reaktions-, destillations- og esteranlæg til produktion af flydende emulgator, der videreforarbejdes i den endelige produktion af den færdige emulgator i produktionsanlæggene. Palsgaard råder også over en maskinteknisk afdeling, der er ansvarlig for vedligeholdelse af produktionsanlægget og for driften af kedelanlæggene.

I Nexus A/S er Palsgaards analyse og udviklingsafdeling placeret. I Nexus foretages fysiske, kemiske og mikrobiologiske analyser på råvarer, mellemvarer og færdigvarer samt produktionsudvikling.

Palsgaard har et forbrug af råvare på 1,02 kg råvare pr. produceret kg færdigvare.

De væsentlige råvare hos Palsgaard er:

- Spiseolier/fedt
- Glycerol, kulhydrat, lecithin
- Mælkesyre, citronsyre
- Kidt, soda
- Hjælpstoffer, herunder ammoniak, alkohol og eddikesyre.
- Emballage, herunder paller, sække og folie

Palsgaard har i år 2020 haft et forbrug af vand 142.349 m³ vand til produktionen og administrationen. Den totale mængde af el forbrugt i år 2020 er 11.320 MWh og naturgas er 3.473 m³. Palsgaard forventer et øget forbrug af energi og vand, hvor det fremtidige merforbrug fremskrives med 70 %, således at der i år 2025 og frem anvendes ca. 17.000 MWh el, 5900 m³ naturgas og 230.000 L vand. Se oversigt over råvareforbrug i produktionen hos Palsgaard i år 2020.

Bilag

[Råvareforbrug i produktion PADK 2020.pdf](#)

[Produktionsanlæg og produceret mængder 2020.pdf](#)

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Ønskes fortroligholdt

Redegørelse:

Der findes ikke BAT noter for produktion af emulgator

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast



UDFYLDT

Der er ingen indtegnings

Bilag

[Hal F, tanke, maskinanlæg og ventilation 3. sal.pdf](#)

[331 Hal A, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf](#)

[335 Hal E, tanke, maskinanlæg og ventilation 1. og 2. sal.pdf](#)

[Hal F, tanke maskinanlæg og ventilation 1. sal.pdf](#)

[335 Hal E, tanke, maskinanlæg og ventilation kælder.pdf](#)

[Hal F, tanke, maskinanlæg og ventiaition stue.pdf](#)

[Hal F, tanke, maskinanlæg og ventilation, 1. sal.pdf](#)

[335 Hal E, tanke, maskinanlæg og ventilation stue.pdf](#)

[333 Hal C, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf](#)

[451 Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation kælder.pdf](#)

[441 442 443 444, Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation plan 02.pdf](#)

[451 Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation loft.pdf](#)

[K01 H01 EK1 N291 K Kælderplan tårn F støvsugerhus.pdf](#)

[Hal F, tanke makskinanlæg og ventilation kælder.pdf](#)

[441 442 443 444, Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf](#)

[332 Hal B, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf](#)

[441 442 443 444, Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation plan 01.pdf](#)

[441 442 443 444, Øvrige fabrikker, tanke, maskinanlæg og ventilation plan 00.pdf](#)

[334 Hal D, tanke, maskinanlæg og ventilation.pdf](#)

[Hal F, tanke, maskinanlæg og ventilation, 2. sal.pdf](#)

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer



UDFYLDT

Der er ingen indtegnings

Bilag

[DK.631.00.07.003.01 ledningsplan Industrispildevand m. kedelcentral, fedt og olieudskiller.pdf](#)

[Befæstet område.pdf](#)

[K10 H01 EXX N005 E Spildevand og fedtudskiller.pdf](#)

[Bilag A1 - Tegning og dim. fedtudskiller hal D.pdf](#)

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? Ja
- Er der spildevand, der afledes på en anden måde? Ja

Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes

- Afledes der kølevand fra virksomheden? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Palsgaard har en spildevandstilladelse fra Hedensted Kommune, med specifikke grænser for mængde, indholdsstoffer og pH. Udvidelsen af produktionen vil medføre en øget spildevandsmængde indeholdende fedt og suspenderende stoffer. Ligesom i dag vil fedt og suspenderende stoffer blive forenset på vores biogasanlæg inden spildevandet sendes til Juelsminde renseanlæg. Slam og fedt fra processen bliver også fremadrettet bortskaffet til biogasanlæg. Ved øget belastning af renseanlægget vil slammængden også øges. Palsgaard har etableret et nyt biogasanlæg, der er placeret hos Juelsminde renseanlæg og erstatter det tidligere forenseanlæg. Anlægget i test og forventes at ibrugtages primo 2023.

Kølevand fra Palsgaard fordampes.

Bilag

[A,B,C vurdering, rengøringsmidler.pdf](#)

[A,B,C vurdering, hjælpemidler mv..pdf](#)

[Tilslutningstilladelse til forenseanlæg \(1\).pdf](#)

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde



UDFYLDT

Ønskes fortroligholdt

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse

Hos Palsgaard findes der 3 typer af spildevand - processpildevand, sanitærspildevand og overfladevand til recipient.

Den maximale afledt mængde processpildevand pr. døgn er 350 m³, mens den maximale afledte mængde sanitærspildevand pr. døgn er 10 m³. Overfladevand til recipient er afhængig af vejforhold.

Samlet vandindtag i år 2020 er: 144.870 m³

Processpildevandsmængde i år 2020 er: 63.410 m³

Sanitærspildevandsmængde er estimeret til: 6.500 m³.

Der er følgende mængder processpildevand fra de enkelte produktionssteder, tal for år 2020 år/døgn:

1. Hal A: 14.500 m² / 14 m²
2. Hal B: 12.500 m² / 34 m²
3. Hal C: 730 m² / 2 m²
4. Hal D: 18.200 m² / 50 m²
5. Hal E: 7100 m² / 19 m²
6. Øvrige fabrikker: 6.500 m² / 18 m²
7. Kedelcentraler: 8300 m² / 23 m²

Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år

Nye tiltag ift. ansøgning:

1. Kommende hal F: 10.000 m² / 27 m²
2. Ny tankgård ved hal F: Ingen forøgelse af processpildevand
3. Nyt postreaktoranlæg til fjernelse af glycidol i hal D: Forøgelse af processpildevandsmængden med 120 m² pr. år, svarende til 0,3 m² pr. døgn. CIP af anlæg
4. Nye kølelager: Ingen forøgelse af processpildevand
5. Køleunit ved hal E ønskes flyttet: Ingen forøgelse af processpildevand

6. Nye afkast med filtre fra arbejdsprocessen i hal C: Ingen forøgelse af processpildevand

Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	Der er ikke variationer i afledningen hen over døgnet og måneder, da der produceres 24/7 på næsten alle anlæg.
Angiv spildevandets pH-værdi	6-9
Oplys om eventuelle mikroorganismer	ingen
Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.	
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	Processpildevand fra Palsgaard hal A, B og C ledes direkte til Palsgaards biogasanlæg, mens processpildevand fra hal D og E ledes via fedtudskiller placeret ved produktionssted og det samme for kommende hal F til biogasanlægget. Se placering og tegninger af fedtudskillerne i vedhæftet.
Eventuelle yderligere bemærkninger	Fedtudskiller, 36 l/s og buffertank, 80 m3 ved hal F, se vedhæftet tegning (grå felter) deles imellem hal E og hal F.

Bilag

[K10_H01_EXX_N002_K_FT_Ledningsplan_Tårn_F_og_Teknikbygning.pdf](#)
[Bilag A1 - Tegning og dim. fedtudskiller hal D.pdf](#)

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer Ønskes

UDFYLDT

fortroligholdt

Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand

Stofnavn	Gennemsnitlig koncentration (mg/l)	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
Organisk stof som COD	2500	319.375	Efter nyt renseanlæg
Organisk stof som BI5	1400	178.850	Efter nyt renseanlæg
Total kvælstof	20	256	Efter nyt renseanlæg
Total fosfor	7	89	Efter nyt renseanlæg

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der er ingen direkte udledning af spildevand til vandløb, søer eller havet.

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der er ingen direkte udledninger til vandløb, søer eller hav af spildevand

Spildevand: Anden afledning af spildevand

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse

Overfladevand fra Palsgaards industriområde (A2R06, A2R02, A2R03, A2R04, A2R05, A2R01) ledes til forsinkelsesbassin i Mosdalen. Mængden af overfladevand pr. år svare til 29.000 m3. Dette er godkendt i tidligere miljøgodkendelse.

Husspildevand/sanitær spildevand fra toiletter og køkken ledes via sanitær ledning til Hosby og via kloak til Juelsminde renseanlæg. Mængden af sanitærvand svare til 6500 m3 pr år.

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 cirka 20 grader

Angiv spildevandets pH-værdi 6-9

Oplys om eventuelle mikroorganismer Ingen

Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.

Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag

[Tilslutningstilladelse til forrenseanlæg \(1\).pdf](#)

Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der er ingen anden udledning af spildevand

Spildevand: Afledning af kølevand

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der er ikke direkte udledning af kølevand til søer, vandløb eller havet. Kølevandet recirkuleres indtil det fordamper.

Spildevand: Økotoksikologiske data ved direkte udledning

UDFYLDT

Ønskes fortroligholdt

Redegørelse:

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

Tegninger over placering af råvarer, hjælpeoffer og affald



UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Oversigt over tanke ver.1.pdf](#)

[Palsgaard Oversigt over oplag af kemikalier.pdf](#)

[Opstalt tankgård hal F.pdf](#)

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2 47.645

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2 49100

Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Nej

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

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2

5141

Angiv måleenhed ha eller m2

m2

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2

24.335

Angiv projektets samlede befæstede areal i m2

8000

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3

37.432

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m

29,3

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen

Hedensted Kommune

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se vedhæftet oversigt over bebyggelsesprocent hos Palsgaard. Hal G er også nævnt i oversigten, men der er ikke indsendt en miljøgodkendelse til denne bygning/anlæg.

Bilag

[Bebyggelsesprocent mv. BKR 06.07.23 ver. 2.xlsx](#)

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden

1/1-23-1/6-24

Angiv vandmængde i anlægsperioden

0

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden

1. Hal F – kølespray tårn: Der vil fremkomme overskudsjord og generelt byggeaffald i anlægsperioden.
2. Ny tankgård ved hal F: Der vil fremkomme overskudsjord og generelt byggeaffald i anlægsperioden.
3. Nyt postreaktoranlæg til fjernelse af glycidol i hal D: Pap, træ og metal.
4. Køleunit ved hal E ønskes flyttet: Ingen
5. Nye afkast med filtre fra arbejdsprocessen i hal C: Ingen

Der vil fremkomme overskudsjord og generelt byggeaffald i anlægsperioden.

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden

1. Hal F – kølespray tårn: Ingen
2. Ny tankgård ved hal F: Ingen
3. Nyt postreaktoranlæg til fjernelse af glycidol i hal D: Ingen
4. Nyt kølelager i eksisterende bygning: Ingen
5. Køleunit ved hal E ønskes flyttet: Ingen
6. Nye afkast med filtre fra arbejdsprocessen i hal C: Ingen

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden

1. Hal F – kølespray tårn: Overfladevand nedsives i området.
2. Ny tankgård ved hal F: Ingen
3. Nyt postreaktoranlæg til fjernelse af glycidol i hal D: Ingen
4. Nyt kølelager i eksisterende bygning: Ingen
5. Køleunit ved hal E ønskes flyttet: Ingen
6. Nye afkast med filtre fra arbejdsprocessen i hal C: Ingen

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Se anlæggenes kapacitet i vedhæftet.

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Se anlæggenes kapacitet i vedhæftet.

Samlet vandindtag i år 2020 er: 144.870 m³

Der er følgende vandforbrug i år 2020 år/døgn:

1. Hal A: 14.500 m² / 14 m²
2. Hal B: 12.500 m² / 34 m²
3. Hal C: 730 m² / 2 m²
4. Hal D: 18.200 m² / 50 m²
5. Hal E: 7100 m² / 19 m²
6. Øvrige fabrikker: 6.500 m² / 18 m²
7. Kedelcentraler: 8300 m² / 23 m²

Vand – mængde i driftsfasen

Nye tiltag ift. ansøgning:

1. Ny tankgård ved hal F: Ingen forøgelse af vandforbrug
2. Nyt postreaktoranlæg til fjernelse af glycidol i hal D: Forøgelse af vandforbrug med 120 m² pr. år, svarende til 0,3 m² pr. døgn. CIP af anlæg
3. Nye kølelager: Ingen forøgelse af vandforbrug.
4. Køleunit ved hal E ønskes flyttet: Ingen forøgelse af vandforbrug.
5. Nye afkast med filtre fra arbejdsprocessen i hal C: Ingen forøgelse af vandforbrug.

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden

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

Hvis ja, angiv og begrund omfanget

Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

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

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

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

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

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

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen? Nej

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

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

Produktionen forgår indendørs og der er filtre på afkastventilationen.

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

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

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

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

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

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

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Der kan forekomme støvgener ifm. gravearbejde til fundament.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

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

Hvis ja, angiv hvilke.

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter? Ja

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

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

Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner? Ja

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? Ja

Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Nej

Hvis ja, angiv hvilke

-
- Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

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

Bemærkning til overstående

- Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Ja

Bemærkning til overstående

- Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

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

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Der findes beskyttede naturtype - eng nord og syd for området, hvor Palsgaard er beliggende.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke. Nej

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område. 1 km - Palsgaard park og gods

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde. 5,5 km til habitat område 56 ved Endelave

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

Bemærkning til overstående

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

Bemærkning til overstående

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

Bemærkning til overstående

- Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

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

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag

[Miljøforhold ydre.docx](#)

Andre relevante oplysninger Ønskes fortroligholdt 

UDFYLDT

Redegørelse:

Ingen andre relevante oplysninger

Bilag

[Palsgaard CSR report 2020.pdf](#)

Bilag Vilkår

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

G 201 - 11.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold

Type: Branchers og aktiviteterets miljøforhold

VilkårsID: VK0000000014

Version: 8

Beskrivelse

Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene
Luftforurening	<ul style="list-style-type: none">– 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 tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.
Støj	<ul style="list-style-type: none">– Støj fra rumudsugning, skorstene og transportaktiviteter og fra anlæggene.
Affald	<ul style="list-style-type: none">– Fra kedler, der fyrer med biomasseaffald og kul, fremkommer bundaske og fra røggasrensingsanlæg 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	<ul style="list-style-type: none">– 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	<ul style="list-style-type: none">– 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

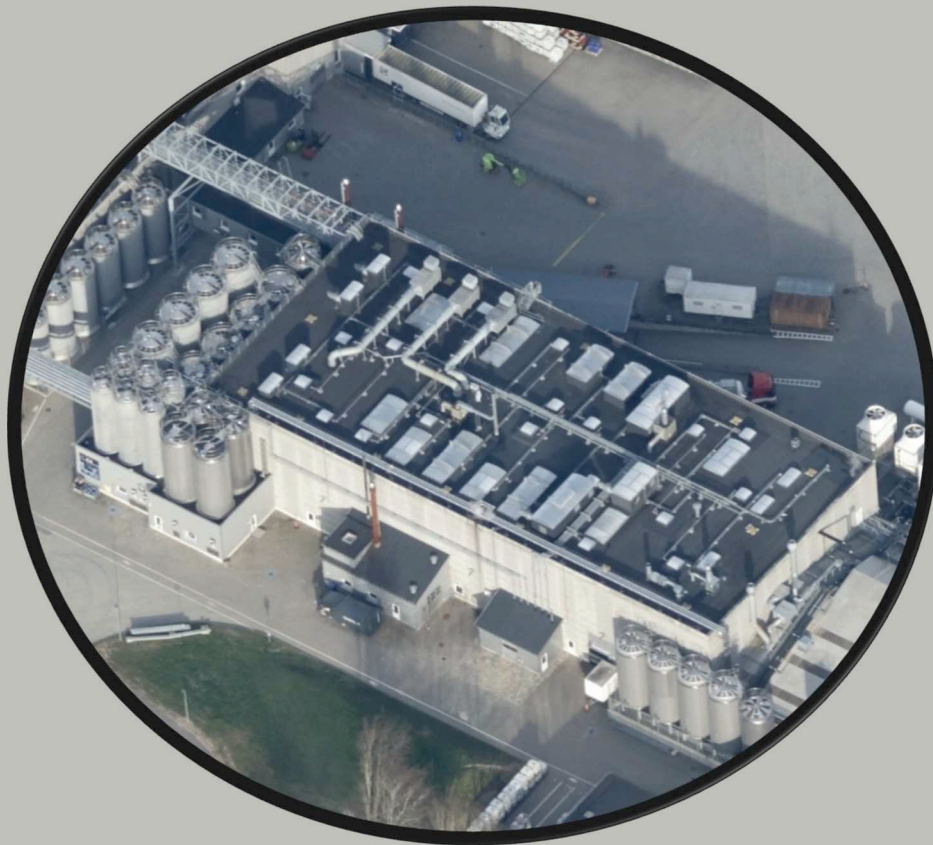
IKKE UDFYLDT

Forslag til vilkår for spildevand ved afledning fra virksomhed

IKKE UDFYLDT

Forslag til vilkår for støj

IKKE UDFYLDT



Miljømåling - ekstern støj


Rapport nr. 24.003
Palsgaard A/S, Juelsminde

PALSGAARD A/S

13. FEBRUAR 2024

Indhold

1	Indledning	5
2	Støjvilkår	5
3	Fremgangsmåde	6
3.1	Virksomheden	6
3.2	Lydudbredelsesforhold	6
3.3	Beregningspunkter	6
3.4	Baggrundsstøj	7
4	Certificering	7
5	Resultater	7
5.1	Støjkilder	7
5.2	Anvendt måleudstyr	8
5.3	Lydudbredelsesforhold	8
5.4	Støjens karakter	8
5.5	Udvidet usikkerhed	9
5.6	Resultater	9
6	Konklusion	11
	Bilag 01: Situationsplan – Model	12
	Bilag 02: Situationsplan – Detaljer	13
	Bilag 03: Støjdata	14
	Bilag 04: Billeder	22
	Bilag 05: Resultater	35
	Bilag 06: SoundPLAN udskrift	38



Resumé

Klient

Palsgaard A/S
Palsgaardvej 10
7130 Juelsminde
Att. Minna Westenholz Laursen
Mobile +45 4072 8143
E-mail mwl@palsgaard.dk

Målested

Palsgaard A/S
Palsgaardvej 10
7130 Juelsminde

Laboratorie

NIRAS A/S
Ceres Allé 3
8000 Aarhus C

Rapportdato: 12. februar 2024

Rapport nr. 24.003
Revision: 0

Resultat resumé

I forbindelse med ansøgninger om miljøtilladelser, har Palsgaard A/S anmodet NIRAS om at beregne virksomhedens samlede støjbelastning mod omgivelserne.

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

Støjbelastning (med alle støjkilder i drift):

Alle resultater er angivet som det resulterende ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 μ Pa	Resulterende støjbidrag	Vilkår
	L_r , hverdage	hverdage
	dag/aften/nat	dag/aften/nat
	dB(A)	dB(A)
BP 1	40 / 40 / 38	55 / 45 / 40
BP 2	41 / 40 / 38	60 / 60 / 60
BP 3	38 / 37 / 35	55 / 45 / 40
BP 4	34 / 33 / 32	55 / 45 / 40
BP 5	36 / 35 / 33	55 / 45 / 40

Det maksimale støjbidrag om natten er fastlagt til:

Beregningspunkt, adresse	L _{AmaxF}	Vilkår
BP 1 Palsgaardvej 1	41	55
BP 2 Palsgaardvej 2A-C	38	-
BP 3 Hosby Langgade 23	36	55
BP 4 Palsgaardvej 23	32	55
BP 5 Grønvej 8	34	55

Konklusion

Der er ikke konstateret overskridelser af virksomhedens støjbelastning mod nogen af beregningspunkterne, hvorfor det under hensyntagen til undersøgelsernes usikkerhed må konstateres, at virksomheden overholder støjgrænserne.

Støjbidraget i weekendperioden er mindre end støjbidraget om aftenen på hverdage, idet der ikke forekommer samme intensitet af kørsel. Da støjbidraget om aftenen på hverdage er mindre i weekenden (lørdag eftermiddag og søndag) og støjgrænsen er den samme, vil støjgrænserne også kunne overholdes i disse perioder.

Udført af

Kontrolleret af



Carsten Vilsen

cvi@niras.dk

Tlf.: 30 16 92 79

Christoffer Andreas Weitze

cawe@niras.dk

Projekt nr.: 10419133
Version 1.0
Revision 0

Udarbejdet af CVI/AES
Kontrolleret af AES
Godkendt af CVI

1 Indledning

I forbindelse med ansøgninger om miljøtilladelser for nye anlæg, har Palsgaard anmodet NIRAS om at foretage støjmålinger på udvalgte støjkloder, og udfærdige en opdateret støjkortlægning, hvor også nye/planlagte støjkloder ønskes medtaget.

Nærværende rapport dokumenterer målinger foretaget ved Palsgaard A/S d. 21. januar 2021 og d. 29. januar 2024. Resultaterne heraf kombineres med leverandør-oplysninger for planlagte støjkloder, herunder for støjkloder der er opført, men endnu ikke idriftsat, samt for nogle støjklode-data fra rapport "Miljømåling – ekstern støj" (NIRAS) pr. 27. juni 2011. Fra den nævnte 2011-støjkortlægning er data baseret på målinger foretaget d. 11/11-2010, 11/3-2011 og 16/5-2011.

Undersøgelserne vedrører dermed en blanding af eksisterende støjkloder og planlagte og/eller endnu ikke idriftsatte/målte støjkloder. Som det er kutyme for "planlagt virksomhed" vil der som følge heraf ved konklusionen ikke blive taget hensyn til usikkerhederne ved undersøgelsen.

2 Støjvilkår

Resultaterne af støjkortlægningen sammenlignes med de vejledende støjgrænser for de omkringliggende områder, idet disse støjgrænser forventes meddelt ifbm. miljøtilladelserne der ansøges om.

De vejledende støjgrænser af relevans for Palsgaard A/S er som følger:

Tidsrum Områdetype (faktisk anvendelse)	Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00 Lørdag kl. 07.00 - 14.00	Mandag - fredag kl. 18.00 - 22.00 Lørdag kl. 14.00 - 22.00 Søn- og helligdage kl. 07.00 - 2200	Alle dage kl. 22.00 - 07.00
2. Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomheder	60	60	60
3. Områder for blandet bolig og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)	55	45	40 (55)
5. Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35 (50)

Værdierne i parentes er de vejledende vilkår til maksimal-støjniveauet

Støjgrænserne skal, bortset fra maksimal-vilkåret, overholdes for støjens middelværdi indenfor nærmere definerede referenceperioder. Disse defineres sædvanligvis som:

Dag	Kl.	Referenceperiode
Hverdage	07-18	8 timer
Søn- og helligdage	07-18	8 timer
Lørdage	07-14	7 timer
Lørdage	14-18	4 timer
Alle dage	18-22	1 time
Alle dage	22-07	½ time

3 Fremgangsmåde

Undersøgelserne er udført ved indledningsvis at foretage målinger af støjemissionen fra virksomhedens eksisterende støjkilder, og sammen med erfarings- eller leverandørdata for planlagte støjkilder og for enkelte andre støjkilder (eksempelvis lastbiler), er virksomhedens støjbidrag i omgivelserne fastlagt ved beregning.

De udførte kildestyrke-målinger og beregninger er udført iht. Miljøstyrelsens vejledning 5/93, idet beregningsdelen er udført inkl. anbefalede tilretninger ultimo 2019 (GPM 2019).

Til beregningerne er anvendt programmet SoundPLAN v. 9.0 Opdatering: 12-10-2023, hvor kort med målestoksforhold, bygninger, skærme, reflekterende genstande, terræn, referencepunkter og kildedata indlægges/digitaliseres, hvorefter Koteforhold m.v. for området er hentet i digital form, fra Dataforsyningens hjemmeside, og indlagt i SoundPLAN.

SoundPLAN beregner herefter støjen i de udvalgte punkter i henhold til den fælles nordiske beregningsmetode for industristøj.

3.1 Virksomheden

Virksomheden producerer tilsætningsstoffer o.l. til fødevarerindustrien. I tilknytning til driften af virksomheden forekommer der støjudsendelse i forbindelse med tilkørsel af råvarer og udkørsel af færdigvarer, intern transport med gaffeltrucks, drift af transportkompressorer ifbm. råvareleverancer samt drift af en række faste anlæg på og ved virksomhedens bygninger.

Virksomhedens drift indebærer støjbelastning i både dag-, aften-, og natperioden.

3.2 Lydudbredelsesforhold

Området omkring virksomheden er lettere kuperet. Til beregningerne er koteforhold for terrænet på, såvel som udenfor virksomhedens grund indlæst vha. en digital højdemodel.

Bygningernes højder (tagkant såvel som tagryg) er baseret på manuelle opmålinger.

Terrænet på virksomhedens grund og på de omkringliggende veje er næsten udelukkende akustisk hårdt. Øvrigt terræn er fortrinsvis markarealer og regnes akustisk porøs.

3.3 Beregningspunkter

For kontrol af ovennævnte støjgrænser er der udvalgt i alt 5 referencepunkter, hvor risikoen for overskridelse af støjgrænserne forventes at være størst. Punkterne er som følger;

- BP 1 Palsgaardvej 1
Placeret ved bolig umiddelbart vest for virksomheden. Boligen er beliggende i det åbne land (Støjvilkår 55/45/40).
- BP 2 Palsgaardvej 2A-C
Placeret ved beboelse ved Palsgaard Slot umiddelbart syd-sydøst for virksomheden (Støjvilkår 60/60/60).

- BP 3 Hosby Langgade 23
Placeret ved bolig i blandet bolig- og erhvervsområde syd-sydvest for virksomheden (Støjvilkår 55/45/40).
- BP 4 Palsgaardvej 23
Placeret ved nabo i det åbne land øst for virksomheden (Støjvilkår 55/45/40).
- BP 5 Grønvej 8
Placeret ved bolig i blandet bolig- og erhvervsområde syd-sydvest for virksomheden (Støjvilkår 55/45/40).

Alle referencepunkter er placeret 1,5 m over terræn.

3.4 Baggrundsstøj

Støjklender i åbne landområder omfatter hovedsageligt trafik, herunder transport til og fra landbrugsejendomme og de dertilhørende udbringningsarealer. Driften af landbrugsejendomme kan desuden give anledning til støj af lokal karakter i forbindelse med det daglige arbejde og kørsel på den enkelte ejendom.

Baggrundsstøjen er ikke inkluderet i beregningerne, og har dermed ikke indflydelse på resultaterne.

4 Certificering

NIRAS A/S er v. Carsten Villsen godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "MILJØMÅLING – EKSTERN STØJ" (Certifikat nr. 24072).

Undersøgelserne er gennemført iht. Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder (støjgrænser, meteorologi mv.) og nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder (kildestyrkemålinger og beregninger).

5 Resultater

5.1 Støjklender

Der er i beregningerne taget afsæt i støjmålinger, foretaget på Palsgaard A/S, dog for nogle støjklender, herunder de planlagte støjklender, er der anvendt data fra leverandører.

Undersøgelserne er dels baseret på målinger jf. kortlægningen i 2011 (se afsnit 1) og dels nyere målinger foretaget d. 21. januar 2021 samt d. 29. januar 2024.

Kildestyrker fastlagt pba. disse målinger er anvendt i beregningerne af støjen fra virksomheden til omgivelserne. Støjdata for de målte klender såvel som støjdata for person- og lastbiler samt gastruck fra Støjdatabogen (Lydteknisk Institut, november 1989), benyttet ved beregningerne, fremgår af udskrift i bilag 03.

Støjdataene for klenderne E5 og E7 er baseret på målinger foretaget på virksomheden d. 21. januar 2021 og data for klenderne D8 og KC03 er baseret på målinger foretaget d. 29. januar 2024. Yderligere informationer herom fremgår af bilag 03. Billeder fra målingerne fremgår af bilag 04.

Alle stationære støjklender kan være i drift hele døgnet.

Støjkildernes placering fremgår af tegninger i bilag 01 og 02.

5.2 Anvendt måleudstyr

For kilderne "D8" samt "KC03" er målingerne lavet d. 29. januar 2024, ved brug af følgende udstyr:

Instrument / Software	Identifikation / Version	Seneste kalibrering	Næste kalibrering
Lydtrykmåler	Brüel & Kjær 2270, S/N: 3008883	28/11-2023	27/11-2025
1/2" mikrofon	Brüel & Kjær 4189, S/N: 3130204	28/11-2023	27/11-2025
Akustisk kalibrator	Brüel & Kjær 4231, S/N: 2376681	04/09-2023	03/09-2024

Målingerne er for kilderne "E5" og "E7" udført d. 21. januar 2021, ved brug af følgende udstyr:

Instrument / Software	Identifikation / Version	Seneste kalibrering	Næste kalibrering
Lydtrykmåler	Brüel & Kjær 2270, S/N: 3008883	02/10-2019	19/10-2021
1/2" mikrofon	Brüel & Kjær 4189, S/N: 3130204	02/10-2019	19/10-2021
Akustisk kalibrator	Brüel & Kjær 4231, S/N: 2376681	19/06-2020	08/07-2021

For øvrige støjkilder er data enten leverandørdata eller målte data fra støjkortlægningen i 2011. For sidstnævnte så udstyrlisten således ud:

Instrument	Identifikation	Kontrolleret	Næste kontrol
Akustisk kalibrator	Brüel & Kjær 4231, S/N: 2564402	25-01-2011 (Forudgående kontrol d. 05-01-2010)	25-01-2012
Lydtrykmåler	Brüel & Kjær 2260, S/N: 2553999	31-07-2009	31-07-2011
1/2" mikrofon	Brüel & Kjær 4189, S/N: 2560299	30-07-2009	30-07-2011

5.3 Lydudbredelsesforhold

Projektområdet er primært akustisk hårdt.

Området uden for projektområdet, er primært akustisk porøst, bortset fra vejene mellem virksomhedens grund og beregningspunkterne. Vejene regnes akustisk som hårdt terræn.

Bygninger vil i et vist omfang afskærme og/eller reflektere støjudbredelsen fra nogle af støjkilderne mod de forskellige beregningspunkter. Bygningernes indflydelse som følge af disse forhold, indgår i beregningerne af støjens udbredelse fra kilde til beregningspunkt. Refleksioner i bygninger nær beregningspunktet indgår dog ikke i beregningerne, af hensyn til fastlæggelse af støjbidraget i "frit felt" som anført i metoden (se endvidere afsnit 4).

5.4 Støjens karakter

Der er ikke fundet støjkilder på virksomheden der potentielt vil kunne medføre tydeligt hørbare toner i nogen af referencepunkterne. I overvejelserne indgår det potentielle toneindhold i støjemissionen fra køleanlæg mv. i gårdrummet, som pga. afskærmnings- og afstandsforhold ikke vurderes at medføre tydeligt hørbare toner i referencepunkterne.

Undertegnede har med udgangspunkt i en subjektiv vurdering ikke fundet, at der skal tillægges 5 dB for impulser eller tydeligt hørbare toner i støjbidraget fra virksomheden, herunder ikke fundet at køleanlæg mv. i gårdrummet medfører toner i støjen i nogen af beregningspunkterne. Vurderingen er sket på baggrund af overværelse af støjniveauet i referencepunkterne ved virksomheden under normal drift d. 29. januar 2024 (fuld drift af alle virksomhedens mest betydende støjkilder).

Der forventes derudover ikke tydeligt hørbare toner eller impulser fra nogle af de *kommende* støjkilder.

Der er ikke fundet støjkilder i tilknytning til virksomhedens drift der udsender signifikante impuls-lyde, hvorfor der heller ikke vurderes at være impuls-lyde i støjen fra virksomheden i nogen af beregningspunkterne.

Der er således ikke fundet grundlag for at give tillæg for hverken impulser eller tydeligt hørbare toner i støjen.

5.5 Udvidet usikkerhed

Den udvidede usikkerhed er beregnet i henhold til referencelaboratoriets orientering nr. 36.

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

Den udvidede usikkerhed knytter sig hovedsageligt til, at lydeffekten for flere af de væsentligste støjkilder er bestemt med metoder, hvor der må forventes en udvidet usikkerhed på ± 2 til ± 3 dB.

Den udvidede usikkerhed fremgår af resultat-skemaerne i bilag 05.

Bemærkning:

Nærværende undersøgelser har til formål at afdække det forventede støjbidrag fra virksomheden inkl. planlagte og/eller ikke-idriftsatte støjkilder på virksomheden. I sådanne situationer er det kutyme at virksomheden skal sandsynliggøre at støjgrænserne vil kunne overholdes. Dette betyder i praksis, at støjgrænsen kun anses for overholdt såfremt det fastlagte resultat uden hensyntagen til usikkerheden ikke overstiger grænseværdien.

5.6 Resultater

Der er beregnet følgende støjbelastning (det ækvivalente korrigerede støjbidrag) fra virksomheden [dB(A)]:

Støjbelastning, med alle støjkloder i drift:

Alle resultater er angivet som det resulterende ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 µPa	Resulterende støjbidrag L _r , hverdage			Vilkår hverdage			Udvidet usikkerhed hverdage		
	dag	aften	nat	dag	aften	nat	dag	aften	nat
	dB(A)			dB(A)			± dB		
BP 1	40,1	39,6	37,9	55	45	40	2,0	2,0	2,1
BP 2	41,3	40,1	37,9	60	60	60	2,4	2,4	2,6
BP 3	38,2	37,2	35,4	55	45	40	2,2	2,1	2,3
BP 4	33,6	33,0	32,0	55	45	40	2,1	2,0	2,1
BP 5	35,6	34,9	32,9	55	45	40	2,1	2,1	2,4

Støjbelastning, uden støjkloderne G1 til -G5 i drift:

Alle resultater er angivet som det resulterende ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) re. 20 µPa	Resulterende støjbidrag L _r , hverdage			Vilkår hverdage			Udvidet usikkerhed hverdage		
	dag	aften	nat	dag	aften	nat	dag	aften	nat
	dB(A)			dB(A)			± dB		
BP 1	38,9	38,3	35,6	55	45	40	2,0	2,0	1,9
BP 2	41,1	39,8	37,4	60	60	60	2,5	2,5	2,8
BP 3	36,7	35,2	31,9	55	45	40	2,3	2,1	2,0
BP 4	32,4	31,7	30,2	55	45	40	2,1	2,1	2,2
BP 5	33,8	32,7	28,6	55	45	40	2,2	2,2	1,9

■ = Overholdelse af støjgrænser er sandsynliggjort

■ = Overskridelse af støjgrænser er sandsynliggjort

Bemærkning:

Støjbidraget i weekendperioden er mindre end eller lig med støjbidraget om aftenen på hverdage, idet de stationære støjkloder vil kunne være i drift med indtil samme intensitet og intensiteten af den interne transport vil være lavere.

Da støjbidraget om aftenen på hverdage er mindre end støjgrænsen og da grænseværdien i weekenden (hermed menes lørdag eftermiddag og hele dagen på søn- og helligdage) er den samme som om aftenen på hverdage, vil støjgrænserne også kunne overholdes disse dage.

Maksimal støjbidrag

Det maksimale støjbidrag i beregningspunkterne om natten, er fastlagt til:

Beregningspunkt, adresse	L _{AmaxF}	Vilkår	Udv. usikkerhed
BP 1 Palsgaardvej 1	40,8	55	± 2,4
BP 2 Palsgaardvej 2A-C	38,0	-	± 2,6
BP 3 Hosby Långade 23	36,2	55	± 2,2
BP 4 Palsgaardvej 23	32,4	55	± 2,1
BP 5 Grønvej 8	33,9	55	± 2,2

Resultaterne for såvel støjbelastning ("Ækvivalent støjniveau") som for "MAX støjniveau" fremgår med flere detaljer af bilag 05.

6 Konklusion

Der er, uden hensyntagen til undersøgelsernes usikkerhed, ikke konstateret overskridelser af virksomhedens støjbelastning mod nogen af beregningspunkterne.

Det er dermed sandsynliggjort at virksomheden vil kunne overholde støjgrænserne når de planlagte og/eller ikke-idriftsatte støjkluder medtages.

Bilag 01: Situationsplan – Model



Bilag 02: Situationsplan – Detaljer



Bilag 03: Støjdata

Data for støjklender målt i 2021 og 2024 (datoer fremgår af kilde-navnene):

Kildestyrke 2007 v. 1a d. 06-02-2024. Side 1 af 2

VIRKSOMHED: Palsgaard, Juelsminde										NIRAS
SAGSNR: 10411067-001										
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)
E5 Koleanlæg NV retn. S (21-01-2021)		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 6m.								
Måledata:	Lp	38,9	44,9	52,7	58,3	59,3	57,4	53,8	47,3	64,1
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	
226 m ²	Lp,korr*	38,9	44,9	52,7	58,3	59,3	57,4	53,8	47,3	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	62,4	68,4	76,2	81,8	82,8	80,9	77,3	70,8	87,7
E5 Koleanlæg NV retn.N (21-01-2021)		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 6m.								
Måledata:	Lp	38,9	47,0	58,5	70,5	67,3	63,5	59,3	52,6	73,1
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	
226 m ²	Lp,korr*	38,9	47,0	58,5	70,5	67,3	63,5	59,3	52,6	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	62,4	70,5	82,0	94,0	90,8	87,0	82,8	76,1	96,7
E7 Koleanlæg N (21-01-2021)		Kasemetoden. 5 frie sider (Een reflekterende overflade). 1 af 4 kompressorer i drift								
Måledata:	Lp	41,9	61,2	63,2	69,5	69,4	63,5	57,0	50,3	73,8
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	
116 m ²	Lp,korr*	41,9	61,2	63,2	69,5	69,4	63,5	57,0	50,3	
	-E	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	
	Lw	61,5	80,8	82,8	89,1	89,0	83,1	76,6	69,9	93,4
D8 Kedelafkast syd (29-01-2024)		Kasemetoden. Måling i cirkulær åbning. Diameter: 0,3m.								
Måledata:	Lp	69,9	69,0	66,2	59,4	56,4	54,2	59,5	52,3	73,9
Baggrundsstøj	Lp,bag	42,3	47,6	50,4	54,5	56,2	55,6	60,1	51,0	
Areal, S:	S_korr	-11,5	-11,5	-11,5	-11,5	-11,5	-11,5	-11,5	-11,5	
0,071 m ²	Lp,korr*	69,9	68,9	66,1	57,6	53,4	51,2	56,5	49,3	
	-E	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
	Lw	55,4	54,4	51,6	43,1	38,8	36,7	42,0	34,8	59,1
D8 Kedelafkast nord (29-01-2024)		Kasemetoden. Måling i cirkulær åbning. Diameter: 0,2m.								
Måledata:	Lp	56,1	57,5	51,3	54,2	54,6	54,6	56,9	49,0	64,0
Baggrundsstøj	Lp,bag	42,3	47,6	50,4	54,5	56,2	55,6	60,1	51,0	
Areal, S:	S_korr	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	
0,031 m ²	Lp,korr*	55,9	57,0	48,3	51,2	51,6	51,6	53,9	46,0	
	-E	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
	Lw	37,9	39,0	30,2	33,2	33,6	33,6	35,9	28,0	44,2
KC03 Kedelafkast nord (29-01-2024)		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 1m.								
Måledata:	Lp	47,9	55,1	60,8	65,6	62,1	57,3	52,1	43,1	68,8
Baggrundsstøj	Lp,bag	43,5	49,5	53,3	57,6	57,8	56,1	52,9	46,3	
Areal, S:	S_korr	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
12,6 m ²	Lp,korr*	45,9	53,7	60,0	64,9	60,0	54,3	49,1	40,1	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	56,9	64,7	71,0	75,9	71,0	65,3	60,0	51,1	78,6

Dokument: C:\NOISELAB\MK_stoj\Kildestyrke_2d.xls

* Hvis totalstøj minus baggrundsstøj er < 3 dB korrigeres kun med 3 dB (værdien vises understreget og vil være overestimeret)

Kildestyrke 2007 v. 1a d. 06-02-2024. Side 2 af 2

VIRKSOMHED:		Palsgaard, Juelsminde								
SAGSNR:		10411067-001								
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)
KC03 Kedelafkast syd (29-01-2024)		STOJDATA: Som do. "nord", da ingen drift på måledagen.								
(Støjdata: Se DATA-linien nedenfor)										
Drifttid, T (Rel. 1 time):	T_korr	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
100 %	DATA:	56,9	64,7	71,0	75,9	71,0	65,3	60,0	51,1	
	Lw	56,9	64,7	71,0	75,9	71,0	65,3	60,0	51,1	78,6
KC03 Indsugningsriste (29-01-2024)		Kasemetoden. Måling i åbning. Bredde: 0,4m. Højde: 0,4m. hs: 3m.								
Måledata:	Lp	76,9	88,9	93,6	90,0	89,1	89,1	85,8	78,8	97,9
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0	-8,0	
0,16 m ²	Lp,korr*	76,9	88,9	93,6	90,0	89,1	89,1	85,8	78,8	
	-E	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
	Lw	66,0	77,9	82,6	79,1	78,1	78,1	74,8	67,9	87,0

Dokument: C:\NOISELAB\MK_stoj\Kildestyrke_2d.xls

* Hvis totalstøj minus baggrundsstøj er < 3 dB korrigeres kun med 3 dB (værdien vises understreget og vil være overestimeret)

Nedenstående skemaer indeholder øvrige data, herunder for støjkilder på virksomheden målt d. 11/11-2010, 11/3- 2011 og 16/5-2011:

Kildestyrke 2007 v. 1a d. 01-06-2011. Side 1 af 6

VIRKSOMHED: Palsgaard, Juelsminde										
SAGSNR: 203640										
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)
D1 Punktrudsug		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 4m.								
Måledata:	Lp	43,2	54,5	59,5	60,3	59,6	55,9	49,2	38,4	65,6
Baggrundsstøj	Lp,bag	41,1	47,5	50,7	53,2	53,2	50,3	42,9	33,3	
Areal, S:	S_korr	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
101 m ²	Lp,korr*	40,2	53,5	58,9	59,4	58,5	54,5	48,0	36,8	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	60,2	73,6	78,9	79,4	78,5	74,5	68,1	56,8	84,7
D2 Ud. riste sydvendt		Kasemetoden. Måling i åbning. Bredder: 0,8m. Højde: 0,8m. hs: 1,4m.								
Måledata:	Lp	42,7	57,2	64,6	73,9	70,7	68,2	62,9	58,1	76,9
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	-1,9	
0,64 m ²	Lp,korr*	42,7	57,2	64,6	73,9	70,7	68,2	62,9	58,1	
	-E	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
	Lw	37,8	52,3	59,7	69,0	65,8	63,3	58,0	53,2	72,0
D3 Afkast punktrudsug		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 5m.								
Måledata:	Lp	39,9	50,1	59,9	63,3	58,8	52,3	45,3	34,3	66,2
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	
157 m ²	Lp,korr*	39,9	50,1	59,9	63,3	58,8	52,3	45,3	34,3	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	61,9	72,1	81,9	85,3	80,8	74,3	67,3	56,3	88,2
D4 Afkast vandret nordvendt		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 2m.								
Måledata:	Lp	37,0	51,5	66,0	69,0	69,9	69,9	61,5	49,5	75,2
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
25,1 m ²	Lp,korr*	37,0	51,5	66,0	69,0	69,9	69,9	61,5	49,5	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	51,0	65,5	80,0	83,0	83,9	83,9	75,5	63,5	89,2
D5 Koletårne samlet		Kuglemetoden. 1/4-kugle. Måleafstand R: 20m.								
Måledata:	Lp	48,9	55,0	62,2	64,9	65,0	60,2	54,2	46,8	69,9
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
1257 m ²	Lp,korr*	48,9	55,0	62,2	64,9	65,0	60,2	54,2	46,8	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	79,9	86,0	93,2	95,9	96,0	91,2	85,2	77,8	100,8
A1 Koletårn		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 4m.								
Måledata:	Lp	42,7	49,3	61,4	61,3	62,0	61,6	55,7	48,2	68,0
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
101 m ²	Lp,korr*	42,7	49,3	61,4	61,3	62,0	61,6	55,7	48,2	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	62,7	69,3	81,4	81,3	82,0	81,6	75,7	68,2	88,0

Dokument: O:\sektor\ARH\Program\LYD\Sager_CVI\0209_Palsgaard_Juelsminde (203640)\203640_Kildestyrke.xls

* Hvis totalstøj minus baggrundsstøj er < 3 dB korrigeres kun med 3 dB (værdien vises understreget og vil være overestimeret)


Kildestyrke 2007 v. 1a d. 01-06-2011. Side 2 af 6

VIRKSOMHED: Palsgaard, Juelsminde										
SAGSNR: 203640										
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)
MTA 1 Svejseudsug vest		Kuglemetoden. 1/4-kugle. Måleafstand R: 8m.								
Måledata:	Lp	35,2	37,2	40,1	39,5	42,1	43,4	42,8	36,1	49,5
Baggrundsstøj	Lp,bag	26,4	29,0	36,0	34,8	33,9	31,9	36,3	28,5	
Areal, S:	S_korr	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
201 m ²	Lp,korr*	34,6	36,5	38,0	37,7	41,4	43,1	41,7	35,3	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	57,6	59,5	61,0	60,7	64,4	66,1	64,7	58,3	71,6
D6 Abne vinduer vest		Kassemetoden. Måling i åbning. Bredde: 1m. Højde: 1m. hs: 1,7m.								
Måledata:	Lp	39,7	49,8	58,7	65,2	69,1	65,6	61,1	55,2	72,4
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
1,0 m ²	Lp,korr*	39,7	49,8	58,7	65,2	69,1	65,6	61,1	55,2	
	-E	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
	Lw	36,7	46,8	55,7	62,2	66,1	62,6	58,1	52,2	69,4
E1 Afkast		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 1m.								
Måledata:	Lp	46,0	57,8	61,4	70,0	69,8	59,0	51,8	40,7	73,5
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
12,6 m ²	Lp,korr*	46,0	57,8	61,4	70,0	69,8	59,0	51,8	40,7	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	57,0	68,8	72,4	81,0	80,8	70,0	62,8	51,7	84,5
E2 Gearmotor		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 0,6m.								
Måledata:	Lp	37,3	47,1	55,4	70,1	67,8	69,3	56,5	45,7	74,1
Baggrundsstøj	Lp,bag	36,8	43,0	52,9	62,2	57,3	58,9	47,9	39,8	
Areal, S:	S_korr	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	
4,5 m ²	Lp,korr*	34,3	45,0	52,4	69,3	67,4	68,9	55,9	44,4	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	40,9	51,5	59,0	75,9	73,9	75,4	62,4	51,0	80,1
E3 Afkast vestvendt		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 2m.								
Måledata:	Lp	40,6	47,7	57,0	58,8	59,9	56,3	47,1	40,3	64,5
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
25,1 m ²	Lp,korr*	40,6	47,7	57,0	58,8	59,9	56,3	47,1	40,3	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	54,6	61,7	71,0	72,8	73,9	70,3	61,1	54,3	78,5
E4 Afkast i væg sydvendt		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 1m.								
Måledata:	Lp	43,0	57,4	64,3	62,6	63,6	56,3	44,7	33,8	68,9
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
12,6 m ²	Lp,korr*	43,0	57,4	64,3	62,6	63,6	56,3	44,7	33,8	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	54,0	68,4	75,3	73,6	74,6	67,3	55,7	44,8	79,9

Dokument: O:\sektor\ARH\Program\LYD\Sager_CVT\0209_Palsgaard_Juelsminde (203640)\203640_Kildestyrke.xls

* Hvis totalstøj minus baggrundsstøj er < 3 dB korrigeres kun med 3 dB (værdien vises understreget og vil være overestimeret)

Kildestyrke 2007 v. 1a d. 01-06-2011. Side 3 af 6

VIRKSOMHED: Palsgaard, Juelsminde										
SAGSNR: 203640										
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)
D7 Gearmotor		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 0,4m.								
Måledata:	Lp	33,4	44,3	55,0	59,8	66,0	69,8	64,7	42,8	72,5
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
2,0 m ²	Lp,korr*	33,4	44,3	55,0	59,8	66,0	69,8	64,7	42,8	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	36,4	47,3	58,0	62,8	69,0	72,8	67,7	45,8	75,5
S1 Udl.riste		Støj fra bygningsdele. "Åbning (åben port, ventilationsåbning)".								
Måledata:	Lp	49,5	58,4	73,8	76,1	84,4	80,5	79,9	73,8	87,6
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
1,0 m ²	Lp,korr*	49,5	58,4	73,8	76,1	84,4	80,5	79,9	73,8	
	-Rn-6 =	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	-6,0	
	Lw	43,5	52,4	67,8	70,1	78,4	74,5	73,9	67,8	81,6
S2 2xAfkast		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 4m.								
Måledata:	Lp	50,9	60,3	65,1	71,8	68,3	57,6	50,9	45,0	74,3
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
101 m ²	Lp,korr*	50,9	60,3	65,1	71,8	68,3	57,6	50,9	45,0	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	70,9	80,3	85,1	91,8	88,3	77,6	70,9	65,0	94,3
Ex1 Afkast		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 1m.								
Måledata:	Lp	55,6	67,2	70,5	79,9	73,4	63,3	58,4	50,7	81,4
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
12,6 m ²	Lp,korr*	55,6	67,2	70,5	79,9	73,4	63,3	58,4	50,7	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	66,6	78,2	81,5	90,9	84,4	74,3	69,4	61,7	92,4
PI Afkast		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 1m.								
Måledata:	Lp	60,3	66,8	70,1	66,9	68,2	67,4	58,7	51,8	75,3
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
12,6 m ²	Lp,korr*	60,3	66,8	70,1	66,9	68,2	67,4	58,7	51,8	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	71,3	77,8	81,1	77,9	79,2	78,4	69,7	62,8	86,3
Ex2 2xAfkast		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 3m.								
Måledata:	Lp	52,2	60,1	64,2	70,2	71,8	59,7	54,7	49,3	74,9
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
113 m ²	Lp,korr*	52,2	60,1	64,2	70,2	71,8	59,7	54,7	49,3	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	72,7	80,6	84,7	90,7	92,3	80,2	75,2	69,8	95,4

Dokument: O:\sektor\ARH\Program\LYD\Sager_CVI\0209_Palsgaard_Juelsminde (203640)\203640_Kildestyrke.xls

* Hvis totalstøj minus baggrundsstøj er < 3 dB korrigeres kun med 3 dB (værdien vises understreget og vil være overestimeret)

Kildestyrke 2007 v. 1a d. 01-06-2011. Side 4 af 6

VIRKSOMHED: Palsgaard, Juelsminde										
SAGSNR: 203640										
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)
B1 Afkast		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 1m.								
Måledata:	Lp	51,1	55,1	56,9	61,2	57,6	52,5	46,7	34,9	64,9
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
12,6 m ²	Lp,korr*	51,1	55,1	56,9	61,2	57,6	52,5	46,7	34,9	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	62,1	66,1	67,9	72,2	68,6	63,5	57,7	45,9	75,9
B2 Punktrudsug A41		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 1,3m.								
Måledata:	Lp	38,0	49,5	56,0	56,0	56,5	53,8	48,2	39,4	62,2
Baggrundsstøj	Lp,bag	38,6	46,1	51,2	54,2	51,8	48,9	42,7	35,6	
Areal, S:	S_korr	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	
21,2 m ²	Lp,korr*	35,0	46,8	54,3	53,0	54,7	52,1	46,8	37,1	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	48,3	60,1	67,5	66,3	68,0	65,4	60,0	50,3	73,4
B3 Afkast centralstovsuger		Kuglemetoden. 1/2-kugle. Måleafstand R: 0,55m.								
Måledata:	Lp	55,5	66,7	60,4	51,2	51,9	49,6	44,3	33,9	68,2
Baggrundsstøj	Lp,bag	38,6	46,1	51,2	54,2	51,8	48,9	42,7	35,6	
Areal, S:	S_korr	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	
1,9 m ²	Lp,korr*	55,4	66,7	59,8	48,2	48,9	46,6	41,3	30,9	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	58,2	69,5	62,6	51,0	51,7	49,4	44,1	33,7	70,7
Skorsten V		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 60m.								
Måledata:	Lp	33,4	40,7	45,1	47,8	45,3	42,3	39,1	31,1	52,2
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	
45239 m ²	Lp,korr*	33,4	40,7	45,1	47,8	45,3	42,3	39,1	31,1	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	80,0	87,3	91,7	94,4	91,9	88,9	85,7	77,7	98,8
TK Pulverleverance		STOJDATABOGEN. Transportkompressor (m. lastbil i hurtig tomgang). hs: 1m.								
(Støjdata: Se DATA-linien nedenfor)										
Drifttid, T (Rel. 1 time):	T_korr	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
100 %	DATA:	82,0	96,0	100,0	99,0	103,0	103,0	96,0	87,0	
	Lw	82,0	96,0	100,0	99,0	103,0	103,0	96,0	87,0	108,2
Skorsten V 3 kedler		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 1,15m.								
Måledata:	Lp	59,4	58,1	63,1	58,8	59,4	55,0	51,7	40,0	67,5
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	
16,6 m ²	Lp,korr*	59,4	58,1	63,1	58,8	59,4	55,0	51,7	40,0	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	71,6	70,3	75,3	71,0	71,6	67,2	63,9	52,2	79,7

Dokument: O:\sektor\ARH\Program\LYD\Sager_CVT\0209_Palsgaard_Juelsminde (203640)\203640_Kildestyrke.xls

* Hvis totalstøj minus baggrundsstøj er < 3 dB korrigeres kun med 3 dB (værdien vises understreget og vil være overestimeret)

Kildestyrke 2007 v. 1a d. 01-06-2011. Side 5 af 6

VIRKSOMHED: Palsgaard, Juelsminde										
SAGSNR: 203640										
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)
Skorsten V 2 dampkedler		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 1,15m								
Måledata:	Lp	60,4	59,1	63,2	59,3	59,8	56,8	54,4	48,1	68,2
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	
16,6 m ²	Lp,korr*	60,4	59,1	63,2	59,3	59,8	56,8	54,4	48,1	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	72,6	71,3	75,4	71,5	72,0	69,0	66,6	60,3	80,4
Skorsten V Danstoker		Kuglemetoden. 1/1-kugle. Måleafstand R: 0,8m								
Måledata:	Lp	59,6	58,0	61,7	59,0	59,5	57,0	53,3	46,3	67,4
Baggrundsstøj	Lp,bag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Areal, S:	S_korr	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	
8,0 m ²	Lp,korr*	59,6	58,0	61,7	59,0	59,5	57,0	53,3	46,3	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	68,7	67,1	70,8	68,1	68,6	66,1	62,4	55,4	76,4
D5-2 Køletårn - SO anlæg		Kuglemetoden. 1/4-kugle. Måleafstand R: 20m.								
Måledata:	Lp	40,0	50,9	59,7	66,5	65,2	61,3	57,3	49,2	70,3
Baggrundsstøj	Lp,bag	40,0	47,8	50,1	54,8	58,0	58,6	57,1	49,5	
Areal, S:	S_korr	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
1257 m ²	Lp,korr*	37,0	48,0	59,2	66,2	64,3	58,3	54,3	46,2	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	68,0	79,0	90,2	97,2	95,3	89,3	85,3	77,2	100,4
D5-1 Køletårne - øvrige		Lw for alle køletårne samlet fratrukket bidrag fra køletårn længst mod SO								
Måledata:	Lw, samlet	79,9	86,0	93,2	95,9	96,0	91,2	85,2	77,8	100,8
Baggrundsstøj	Lw, D5-2	68,0	79,0	90,2	97,2	95,3	89,3	85,3	77,2	
Areal, S:	S_korr	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
1 m ²	Lp,korr*	79,6	85,0	90,2	92,9	93,0	88,2	82,2	74,8	
	E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lw	79,6	85,0	90,2	92,9	93,0	88,2	82,2	74,8	98,0
P Parkering af personbil		STOJDATABOGEN: Personbil, P-manovre (30 sek.). hs: 0,5m.								
(Støjdata: Se DATA-linien nedenfor)										
Drifttid, T (Rel. 1 time):	T_korr	-20,8	-20,8	-20,8	-20,8	-20,8	-20,8	-20,8	-20,8	
0,83 %	DATA:	69,0	76,0	75,0	77,0	79,0	77,0	75,0	69,0	
	Lw	48,2	55,2	54,2	56,2	58,2	56,2	54,2	48,2	64,0
Tr Gaffeltruck		STOJDATABOGEN: Gaffeltruck, benzin/gas. Kørsel. EFFEKT: 50kW. hs: 1m.								
(Støjdata: Se DATA-linien nedenfor)										
Drifttid, T (Rel. 1 time):	T_korr	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
100 %	DATA:	86,6	89,6	94,6	98,6	99,6	97,6	90,6	80,6	
	Lw	86,6	89,6	94,6	98,6	99,6	97,6	90,6	80,6	104,4

Dokument: O:\sektor\ARH\Program\LYD\Sager_CVI\0209_Palsgaard_Juelsminde (203640)\203640_Kildestyrke.xls

* Hvis totalstøj minus baggrundsstøj er < 3 dB korrigeres kun med 3 dB (værdien vises understreget og vil være overestimeret)

Kildestyrke 2007 v. 1a d. 01-06-2011. Side 6 af 6

VIRKSOMHED: Palsgaard, Juelsminde										
SAGSNR: 203640										
Alle de anførte støjdata er i dB(A) re. 20 μ Pa - Lw dog re. 1 pW										
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Total(A)
LB Lastbiler		STOJDATABOGEN. Lastbil, svag acc., 10-20 km/t. hs. 1,5m. Hast.: 4,2m/s. L: 1m.								
(Støjdata: Se DATA-linien nedenfor)										
Drifttid, T (Rel. 1 time):	T_korr	-41,8	-41,8	-41,8	-41,8	-41,8	-41,8	-41,8	-41,8	-41,8
0,0067 %	DATA:	81,0	84,0	90,0	93,0	97,0	94,0	88,0	80,0	
	Lw	39,2	42,2	48,2	51,2	55,2	52,2	46,2	38,2	58,9

Dokument: O:\sektor\ARH\Program\LYD\Sager_CVT0209_Palsgaard_Juelsminde (203640)\203640_Kildestyrke.xls

* Hvis totalstøj minus baggrundsstøj er < 3 dB korrigeres kun med 3 dB (værdien vises understreget og vil være overestimeret)

Bilag 04: Billeder

E5 Køleanlæg NV. Målt
d. 21. januar 2021



E7 Køleanlæg N. Målt
d. 21. januar 2021



D8 Kedelafkast syd.
Målt 29/1-24



D8 Kedelafkast nord.
Målt 29/1-24



KC03 Kedelafkast
nord. Målt 29/1-24



KC03 Kedelafkast syd.
Målt 29/1-24



KC03 Indsugningsriste
N. Målt 29/1-24



KC03 Indsugningsriste
S. Samme Lw som for
risten i nordgavlen,
målt 29/1-24



De efterfølgende billeder er fra tidligere målinger, hentet fra baggrundsmaterialet til rapporten fra 2011:

D1



D2



D3



D4



D5



A1



MTA 1



E1



E2



E3



E4



S2



Ex1



P1



Ex2



B2



B3



Bilag 05: Resultater

Første skema er inkl. alle anlæg. Det næste skema er med kilderne G1 til -G5 afbrudt.

VIRKSOMHED:	Palsgaard, Juelsminde	HVERDAGE	NIRAS
SAGSNR:	10419133-001	Ækvivalent støjniveau (rapport)	
<i>Alle støjdata er i dB(A) re. 20 µPa</i>			

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSID	DRIFTSID I % AF			DÆMPNING [dB(A)]	STØJMISSION															STØJBIDRAG VED 100% DRIFT	STANDARD USIKKERHED										
	8 t	1 t	1/2 t		BP 1			BP 2			BP 3			BP 4			BP 5														
	(7-18)	(18-22)	(22-7)		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT			BP 1	BP 2	BP 3	BP 4	BP 5	±dB				
A1 Køletårn	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2	15,0	27,7	14,2	27,3	2,0	
B1 Afkast 06-2018	100	100	100	0	1,6	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	-0,1	-3,1	-7,3	-7,6	2,0
B2 Punktudsug	100	100	100	0	15,6	15,6	15,6	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	14,5	14,5	0,0	0,0	0,0	11,4	11,4	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6	-6,4	14,5	-12,4	11,4	2,0
B3 Afkast centralstovsuger	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8	3,0	13,1	-6,3	2,6	2,0
D1 Afkast	100	100	100	0	24,3	24,3	24,3	18,2	18,2	18,2	22,5	22,5	22,5	12,2	12,2	12,2	17,4	17,4	17,4	24,3	18,2	22,5	12,2	17,4	24,3	18,2	22,5	12,2	17,4	2,0	
D2 Udl.riste sydvendt	200	200	200	0	18,7	18,7	18,7	11,7	11,7	11,7	16,6	16,6	16,6	0,0	0,0	0,0	11,7	11,7	11,7	15,7	8,7	13,6	-8,0	8,7	15,7	8,7	13,6	-8,0	8,7	3,0	
D3 Afkast Danterm	100	100	100	0	26,6	26,6	26,6	20,6	20,6	20,6	25,7	25,7	25,7	8,5	8,5	8,5	19,9	19,9	19,9	26,6	20,6	25,7	8,5	19,9	26,6	20,6	25,7	8,5	19,9	2,0	
D4 Afkast vandret nordvendt	200	200	200	0	23,2	23,2	23,2	17,0	17,0	17,0	19,3	19,3	19,3	9,1	9,1	9,1	16,5	16,5	16,5	20,2	14,0	16,3	6,1	13,5	20,2	14,0	16,3	6,1	13,5	2,0	
D5A Nord	100	100	100	0	14,5	14,5	14,5	15,2	15,2	15,2	9,9	9,9	9,9	19,4	19,4	19,4	2,0	2,0	2,0	14,5	15,2	9,9	19,4	2,0	14,5	15,2	9,9	19,4	2,0	2,0	
D5A Syd	100	100	100	0	23,1	23,1	23,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	0,0	0,0	0,0	4,7	4,7	4,7	23,1	9,1	9,1	-4,1	4,7	23,1	9,1	9,1	-4,1	4,7	2,0	
D5B Nord	100	100	100	0	2,1	2,1	2,1	3,7	3,7	3,7	4,3	4,3	4,3	17,3	17,3	17,3	1,1	1,1	1,1	2,1	3,7	4,3	17,3	1,1	2,1	3,7	4,3	17,3	1,1	2,0	
D5B Syd	100	100	100	0	23,4	23,4	23,4	14,4	14,4	14,4	8,8	8,8	8,8	15,1	15,1	15,1	6,1	6,1	6,1	23,4	14,4	8,8	15,1	6,1	23,4	14,4	8,8	15,1	6,1	2,0	
D5C Øst	100	100	100	0	14,7	14,7	14,7	5,1	5,1	5,1	0,0	0,0	0,0	8,5	8,5	8,5	0,0	0,0	0,0	14,7	5,1	-6,0	8,5	-10,3	14,7	5,1	-6,0	8,5	-10,3	2,0	
D5D Væst	100	100	100	0	13,3	13,3	13,3	11,8	11,8	11,8	9,9	9,9	9,9	0,7	0,7	0,7	8,4	8,4	8,4	13,3	11,8	9,9	0,7	8,4	13,3	11,8	9,9	0,7	8,4	2,0	
D5E Øst	100	100	100	0	24,9	24,9	24,9	13,4	13,4	13,4	2,7	2,7	2,7	17,5	17,5	17,5	10,8	10,8	10,8	24,9	13,4	2,7	17,5	10,8	24,9	13,4	2,7	17,5	10,8	2,0	
D5E Væst	100	100	100	0	14,6	14,6	14,6	11,9	11,9	11,9	8,6	8,6	8,6	18,1	18,1	18,1	6,7	6,7	6,7	14,6	11,9	8,6	18,1	6,7	14,6	11,9	8,6	18,1	6,7	2,0	
D5E Øst	100	100	100	0	24,5	24,5	24,5	12,9	12,9	12,9	2,3	2,3	2,3	17,2	17,2	17,2	0,0	0,0	0,0	24,5	12,9	2,3	17,2	0,0	24,5	12,9	2,3	17,2	-2,5	2,0	
D6 Åbne vinduer vest	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	-24,8	6,6	-33,8	-4,1	3,0
D7 Gearmotor	200	200	200	0	18,5	18,5	18,5	10,9	10,9	10,9	14,5	14,5	14,5	6,1	6,1	6,1	10,9	10,9	10,9	18,5	7,9	11,5	3,1	7,9	18,5	7,9	11,5	3,1	7,9	2,0	
D8 Kedelafkast nordligste	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	-14,0	-20,2	-18,9	-29,0	-20,6	-14,0	-20,2	-18,9	-29,0	-20,6	2,0	
D8 Kedelafkast sydligste	100	100	100	0	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	2,0	-4,3	-2,9	-12,5	-4,3	2,0	2,0	-4,3	-2,9	-12,5	-4,3	2,0
E1 Afkast	100	100	100	0	22,1	22,1	22,1	11,3	11,3	11,3	20,9	20,9	20,9	12,3	12,3	12,3	15,8	15,8	15,8	22,1	11,3	20,9	12,3	15,8	22,1	11,3	20,9	12,3	15,8	2,0	
E2 Gearmotor	300	300	300	0	13,2	13,2	13,2	7,0	7,0	7,0	8,5	8,5	8,5	15,4	15,4	15,4	4,5	4,5	4,5	8,4	2,2	3,7	10,6	-0,3	8,4	2,2	3,7	10,6	-0,3	2,0	
E3 Afkast vestvendt	100	100	100	0	18,7	18,7	18,7	0,9	0,9	0,9	14,0	14,0	14,0	6,5	6,5	6,5	11,8	11,8	11,8	18,7	0,9	14,0	6,5	11,8	18,7	0,9	14,0	6,5	11,8	2,0	
E4 Afkast i væg sydvendt	100	100	100	0	9,5	9,5	9,5	1,8	1,8	1,8	6,2	6,2	6,2	1,7	1,7	1,7	3,4	3,4	3,4	9,5	1,8	6,2	1,7	3,4	9,5	1,8	6,2	1,7	3,4	2,0	
E5 Kondensator hal E	100	100	100	0	13,6	13,6	13,6	0,0	0,0	0,0	4,8	4,8	4,8	0,0	0,0	0,0	7,4	7,4	7,4	13,6	-3,1	4,8	-2,1	7,4	13,6	-3,1	4,8	-2,1	7,4	2,0	
E6 Riste i port hal E	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	-1,9	2,6	21,2	-0,3	2,0
E7 Køleanlæg	100	100	100	0	21,1	21,1	21,1	14,6	14,6	14,6	15,9	15,9	15,9	8,1	8,1	8,1	17,7	17,7	17,7	21,1	14,6	15,9	8,1	17,7	21,1	14,6	15,9	8,1	17,7	2,0	
E8 Afkast riste	13	100	100	0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-4,1	-2,8	-12,2	-5,6	0,0	0,1	-4,1	-2,8	-12,2	-5,6	3,0
E11 Afkast	100	100	0	0	29,1	29,1	0,0	23,2	23,2	0,0	26,4	26,4	0,0	20,1	20,1	0,0	24,1	24,1	0,0	29,1	23,2	26,4	20,1	24,1	29,1	23,2	26,4	20,1	24,1	2,0	
E12 2x Afkast	100	100	0	0	32,1	32,1	0,0	35,8	35,8	0,0	30,6	30,6	0,0	24,6	24,6	0,0	28,3	28,3	0,0	32,1	35,8	30,6	24,6	28,3	32,1	35,8	30,6	24,6	28,3	2,0	
F1-3 Køleanlæg teknikkus F	100	100	100	0	3,5	3,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	-23,8	-10,5	-26,1	-2,1	3,5	-23,8	-10,5	-26,1	-2,1	3,0	
F4-6 Kana ventilation spraytårn F	100	100	100	0	1,4	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	-2,9	-0,6	-7,8	-4,1	1,4	-2,9	-0,6	-7,8	-4,1	3,0	
F7 Afkast riste	13	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	-5,1	-8,8	-7,9	-12,8	-10,2	0,0	-5,1	-8,8	-7,9	-12,8	-10,2	5,0
G1 Kølekondensator 87--89dB	100	100	100	-2	19,3	19,3	19,3	12,3	12,3	12,3	19,6	19,6	19,6	17,0	17,0	17,0	16,5	16,5	16,5	19,3	10,3	17,6	15,0	14,5	19,3	10,3	17,6	15,0	14,5	3,0	
G2 Ventilationsanlæg 85dB, udgår da -65dB	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
G3 Propanchiller 90dB, 2 stk. OG --93dB	200	200	200	-3	30,7	30,7	30,7	26,7	26,7	26,7	29,2	29,2	29,2	22,9	22,9	22,9	26,0	26,0	26,0	30,7	20,7	23,2	16,9	20,0	30,7	20,7	23,2	16,9	20,0	3,0	
G4 N2-tank 65dB, udgår da -65dB	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,9	-13,4	-9,8	-4,2	-11,8	0,0	-13,9	-13,4	-9,8	-4,2	-11,8	3,0
G5 Skorsten (tidl. KC05) 94--90dB	100	100	100	4	30,9	30,9	30,9	22,4	22,4	22,4	29,9	29,9	29,9	24,4	24,4	24,4	29,0	29,0	29,0	30,9	26,4	33,9	28,4	33,0	30,9	26,4	33,9	28,4	33,0	2,0	
Int lrum transport Ø (driftid)	0	10	10	0	0,0	20,5	20,5	0,0	14,7	14,7	0,0	14,6	14,6	0,0	23,3	23,3	0,0	16,1	16,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
L1 Kondensator øst for lagerhal	100	100	100	0	13,5	13,5	13,5	18,2	18,2	18,2	13,4	13,4	13,4	15,7	15,7	15,7	12,0	12,0	12,0	13,5	18,2	13,4	15,7	12,0	13,5	18,2	13,4	15,7	12,0	3,0	
MTA 1 Svejsesudsg vest	100	0	0	0	18,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	18,3	-1,9	9,6	-1,3	7,6	18,3	-1,9	9,6	-1,3	7,6	2,0	
P1 Afkast	100	100	100	0	23,2	23,2	23,2	25,8	25,8	25,8	21,2	21,2	21,2	15,7	15,7	15,7	18,8	18,8	18,8	23,2	25,8	21,2	15,7	18,8	23,2						

VIRKSOMHED: SAGSNR: <i>(Alle støjdata er i dB(A) re. 20 µPa)</i>	Palsgaard, Juelsminde 10419133-001	HVERDAGE Ækvivalent støjniveau (rapport)	
--	--	--	--

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I % AF			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION															STØJBIDRAG VED 100 % DRIFT					STANDARD USIKKERHED						
	8 t (7-18)	1 t (18-22)	1/2 t (22-7)		BP 1			BP 2			BP 3			BP 4			BP 5			BP 1	BP 2	BP 3	BP 4	BP 5		± dB					
					DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT								DAG	AFTEN	NAT		
A1 Køletårn	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2	15,0	27,7	14,2	27,3	2,0	
B1 Afkast 06-2018	100	100	100	0	1,8	1,8	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	-0,1	-3,1	-7,3	-7,6	2,0	
B2 Punktudsug	100	100	100	0	15,6	15,6	15,6	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	14,5	14,5	0,0	0,0	0,0	11,4	11,4	11,4	15,6	-6,4	14,5	-12,4	11,4	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
B3 Afkast centraltrafsvuger	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8	3,0	13,1	-6,3	2,6	2,0	
D1 Afkast	100	100	100	0	24,3	24,3	24,3	18,2	18,2	18,2	22,5	22,5	22,5	12,2	12,2	12,2	17,4	17,4	17,4	24,3	18,2	22,5	12,2	17,4	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
D2 Ud.riste sydvendt	200	200	200	0	18,7	18,7	18,7	11,7	11,7	11,7	16,6	16,6	16,6	0,0	0,0	0,0	11,7	11,7	11,7	15,7	8,7	13,6	-8,0	8,7	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
D3 Afkast Danterm	100	100	100	0	26,6	26,6	26,6	20,6	20,6	20,6	25,7	25,7	25,7	8,5	8,5	8,5	19,9	19,9	19,9	26,6	20,6	25,7	8,5	19,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
D4 Afkast vandret nordvendt	200	200	200	0	23,2	23,2	23,2	17,0	17,0	17,0	19,3	19,3	19,3	9,1	9,1	9,1	16,5	16,5	16,5	20,2	14,0	16,3	6,1	13,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
D5A Nord	100	100	100	0	14,5	14,5	14,5	15,2	15,2	15,2	9,9	9,9	9,9	19,4	19,4	19,4	2,0	2,0	2,0	14,5	15,2	9,9	19,4	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
D5A Syd	100	100	100	0	23,1	23,1	23,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	0,0	0,0	0,0	4,7	4,7	4,7	23,1	9,1	9,1	-4,1	4,7	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
D5B Nord	100	100	100	0	2,1	2,1	2,1	3,7	3,7	3,7	4,3	4,3	4,3	17,3	17,3	17,3	1,1	1,1	1,1	2,1	3,7	4,3	17,3	1,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
D5B Syd	100	100	100	0	23,4	23,4	23,4	14,4	14,4	14,4	8,8	8,8	8,8	15,1	15,1	15,1	6,1	6,1	6,1	23,4	14,4	8,8	15,1	6,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
D5C Øst	100	100	100	0	14,7	14,7	14,7	5,1	5,1	5,1	0,0	0,0	0,0	8,5	8,5	8,5	0,0	0,0	0,0	14,7	5,1	-6,0	8,5	-10,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
D5D Vest	100	100	100	0	13,3	13,3	13,3	11,8	11,8	11,8	9,9	9,9	9,9	0,7	0,7	0,7	8,4	8,4	8,4	13,3	11,8	9,9	0,7	8,4	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
D5D Øst	100	100	100	0	24,9	24,9	24,9	13,4	13,4	13,4	2,7	2,7	2,7	17,5	17,5	17,5	10,8	10,8	10,8	24,9	13,4	2,7	17,5	10,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
D5E Vest	100	100	100	0	14,6	14,6	14,6	11,9	11,9	11,9	8,6	8,6	8,6	16,1	16,1	16,1	6,7	6,7	6,7	14,6	11,9	8,6	16,1	6,7	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
D5E Øst	100	100	100	0	24,5	24,5	24,5	12,9	12,9	12,9	2,3	2,3	2,3	17,2	17,2	17,2	0,0	0,0	0,0	24,5	12,9	2,3	17,2	-2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
D6 Åbne vinduer vest	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	-24,8	6,6	-33,8	-4,1	3,0	
D7 Gearmotor	200	200	200	0	18,5	18,5	18,5	10,9	10,9	10,9	14,5	14,5	14,5	6,1	6,1	6,1	10,9	10,9	10,9	18,5	10,9	10,9	6,1	10,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
D8 Kedelafkast nordligste	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	0,0	0,0	-14,0	-20,2	-18,9	-29,0	-20,6	2,0	
D8 Kedelafkast sydligste	100	100	100	0	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	2,0	-4,3	-2,9	-12,5	-4,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
E1 Afkast	100	100	100	0	22,1	22,1	22,1	11,3	11,3	11,3	20,9	20,9	20,9	12,3	12,3	12,3	15,8	15,8	15,8	22,1	11,3	20,9	12,3	15,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
E2 Gearmotor	300	300	300	0	13,2	13,2	13,2	7,0	7,0	7,0	8,5	8,5	8,5	15,4	15,4	15,4	4,5	4,5	4,5	8,4	2,2	3,7	10,6	-0,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
E3 Afkast vestvendt	100	100	100	0	18,7	18,7	18,7	0,9	0,9	0,9	14,0	14,0	14,0	6,5	6,5	6,5	11,8	11,8	11,8	18,7	0,9	14,0	6,5	11,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
E4 Afkast i væg sydvendt	100	100	100	0	9,5	9,5	9,5	1,8	1,8	1,8	6,2	6,2	6,2	1,7	1,7	1,7	3,4	3,4	3,4	9,5	1,8	6,2	1,7	3,4	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
E5 Kondensator hal E	100	100	100	0	13,6	13,6	13,6	0,0	0,0	0,0	4,8	4,8	4,8	0,0	0,0	0,0	7,4	7,4	7,4	13,6	-3,1	4,8	-2,1	7,4	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
E6 Riste i port hal E	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	-1,9	2,6	21,2	-0,3	2,0	
E7 Køleanlæg	100	100	100	0	21,1	21,1	21,1	14,6	14,6	14,6	15,9	15,9	15,9	8,1	8,1	8,1	17,7	17,7	17,7	21,1	14,6	15,9	8,1	17,7	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
E8 Afkast riste	100	100	100	0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-4,1	-2,8	-12,2	-5,6	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
E11 Afkast	100	100	0	0	29,1	29,1	0,0	23,2	23,2	0,0	26,4	26,4	0,0	20,1	20,1	0,0	24,1	24,1	0,0	29,1	23,2	26,4	20,1	24,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
E12 2x Afkast	100	100	0	0	32,1	32,1	0,0	35,8	35,8	0,0	30,6	30,6	0,0	24,6	24,6	0,0	28,3	28,3	0,0	32,1	35,8	30,6	24,6	28,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
F1-3 Køleanlæg teknikhus F	100	100	100	0	3,5	3,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	-23,8	-10,5	-26,1	-2,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
F1-6 Kanalventilation spraytårn F	100	100	100	0	1,4	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	-2,9	-0,6	-7,9	-4,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
F7 Afkast riste	13	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	-5,1	-8,8	-7,9	-12,8	-10,2	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
G1 Kølekondensator 87->89dB	0	0	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	17,3	10,3	17,6	15,0	14,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
G2 Ventilationsanlæg 85dB, udgår da <65dB	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7	14,5	18,1	11,6	14,8	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
G3 Propanchiller 90dB, 2 stk. OG ->93dB	0	0	0	-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	24,7	20,7	23,2	16,9	20,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
G4 N2-tank 65dB, udgår da <65dB	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,9	-13,4	-9,8	-4,2	-11,8	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
G5 Skorstens (tidl. KCO5) 94->90dB	0	0	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	0,0	0,0	34,9	26,4	33,9	28,4	33,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Inf Interm transport Ø (driftid)	0	10	10	0	0,0	20,5	20,5	0,0	14,7	14,7	0,0	14,6	14,6	0,0	23,3	23,3	0,0	16,1	16,1	30,5	24,7	24,6	33,3	26,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L1 Kondensator øst for lagerhal	100	100	100	0	13,5	13,5	13,5	18,2	18,2	18,2	13,4	13,4	13,4	15,7	15,7	15,7	12,0	12,0	12,0	13,5	18,2	13,4	15,7	12,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
MTA 1 Svejsesudsg vest	100	0	0	0	18,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	18,3	-1,9	9,6	-1,3	7,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
P1 Afkast	100	100	100	0	23,2	23,2	23,2	25,8	25,8	25,8	21,2	21,2	21,2	15,7	15,7	15,7	18,8	18,8	18,8	23,2	25,8	21,2	15,7	18,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
S1 Ud.riste	100	100	100	0	18,3	18,3	18,3	27,0	27,0	27,0	21,5	21,5	21,5	0,0	0,0	0,0	18,9	18,9	18,9	18,3	27,0	21,5	-17,0	18,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
S2 2x Afkast	100	100	100	0</																											

Det sidste skema viser det maksimale støjbidrag om natten, idet dørsæk ved P-pladsen mod nordvest ("MAX PV nat Personbiler") er inkluderet:

VIRKSOMHED:	Palsgaard, Juelsminde	HVERDAGE
SAGSNR:	10419133-001	MAX støjniveau (rapport)
Alle støjdata er i dB(A) re. 20 µPa		



BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFSTID	DRIFSTID I % AF			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION															STØJBIDRAG VED 100% DRIFT					STANDARD USIKKERHED			
	8 t		1 t		BP 1			BP 2			BP 3			BP 4			BP 5			STØJBIDRAG VED 100% DRIFT								
	DAG (7-18)	AFTEN (19-22)	NAT (22-7)		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	BP 1	BP 2		BP 3	BP 4	BP 5
STØJKILDE																												
A1 Køletårn	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,2	15,0	27,7	14,2	27,3	2,0	
R1 Afkølet 06.201R	100	0	0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	-0,1	-3,1	-7,1	-7,6	2,0	
B2 Punktudsug	100	0	0	0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4	15,8	-8,4	14,5	-12,4	11,4	2,0
B3 Afkølet centralstøvsuger	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8	3,0	13,1	-6,3	2,6	2,0
D1 Afkølet	100	0	0	0,0	0,0	24,3	0,0	0,0	18,2	0,0	0,0	22,5	0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	0,0	17,4	24,3	18,2	22,5	12,2	17,4	2,0
D2 Udri. riste sydvendt	200	0	0	0,0	0,0	18,7	0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	16,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	0,0	11,7	15,7	8,7	13,6	-8,0	8,7	3,0
D3 Afkølet Danterm	100	0	0	0,0	0,0	26,6	0,0	0,0	20,6	0,0	0,0	25,7	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	0,0	19,9	26,6	20,6	25,7	8,5	19,9	2,0
D4 Afkølet vandret nordvendt	200	0	0	0,0	0,0	23,2	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	19,3	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	0,0	16,5	20,2	14,0	16,3	6,1	13,5	2,0
D5A Nord	100	0	0	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	19,4	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	14,5	15,2	9,9	19,4	2,0	2,0
D5A Syd	100	0	0	0,0	0,0	23,1	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7	23,1	9,1	9,1	-4,1	4,7	2,0
D5B Nord	100	0	0	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	17,3	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	1,1	2,1	3,7	4,3	17,3	1,1	2,0
D5B Syd	100	0	0	0,0	0,0	23,4	0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1	23,4	14,4	8,8	15,1	6,1	2,0
D5C Øst	100	0	0	0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7	5,1	-6,0	8,5	-10,3	2,0
D5D Vest	100	0	0	0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	8,4	13,3	11,8	9,9	0,7	8,4	2,0
D5D Øst	100	0	0	0,0	0,0	24,9	0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	17,5	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	0,0	10,8	24,9	13,4	2,7	17,5	10,8	2,0
D5E Vest	100	0	0	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	16,1	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7	14,6	11,9	8,6	16,1	6,7	2,0
D5E Øst	100	0	0	0,0	0,0	24,5	0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5	12,9	2,3	17,2	-2,5	2,0
D6 Åbne vinduer vest	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	-24,8	6,6	-33,8	-4,1	3,0
D7 Gearmotor	200	0	0	0,0	0,0	18,5	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	0,0	10,9	15,5	7,9	11,5	3,1	7,9	2,0
D8 Kedelafkølet nordligste	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	0,0	0,0	-14,0	-20,2	-18,9	-29,0	-20,6	2,0
D8 Kedelafkølet sydligste	100	0	0	0,0	0,0	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	2,0	-4,3	-2,9	-12,5	-4,3	2,0
E1 Afkølet	100	0	0	0,0	0,0	22,1	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	0,0	15,8	22,1	11,3	20,9	12,3	15,8	2,0
E2 Gearmotor	300	0	0	0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	4,5	8,4	2,2	3,7	10,6	-0,3	2,0
E3 Afkølet vestvendt	100	0	0	0,0	0,0	18,7	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	11,8	18,7	0,9	14,0	6,5	11,8	2,0
E4 Afkølet i væg sydvendt	100	0	0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	3,4	9,5	1,8	6,2	1,7	3,4	2,0
E5 Kondensator hal E	100	0	0	0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	0,0	7,4	13,6	-3,1	4,8	-2,1	7,4	2,0
E6 Riste i port hal E	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	-1,9	2,6	21,2	-0,3	2,0
E7 Køleanlæg	100	0	0	0,0	0,0	21,1	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	17,7	0,0	0,0	0,0	17,7	21,1	14,6	15,9	8,1	17,7	2,0
E8 Afkølet riste	100	0	0	0,0	0,0	0,1	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	0,1	-4,1	-2,8	-12,2	-5,6	3,0
Ex1 Afkølet	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1	23,2	26,4	20,1	24,1	2,0
Ex2 Afkølet	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1	35,8	30,6	24,6	28,3	2,0
F1-3 Køleanlæg tekniskhus F	100	0	0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	-23,8	-10,5	-26,1	-2,1	3,0
F4-6 Kanalventilation spraytårn F	100	0	0	0,0	0,0	1,4	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	1,4	-2,9	-0,6	-7,8	-4,1	3,0
F7 Afkølet riste	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	0,0	0,0	-5,1	-8,8	-7,9	-12,8	-10,2	5,0
G1 Kølekondensator 87->89dB	0	-2	0	0,0	0,0	19,3	0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	19,6	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	0,0	16,5	17,3	10,3	17,6	15,0	14,5	3,0
G2 Ventilationsanlæg 85dB, udgår da <65dB	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7	14,5	18,1	11,6	14,8	3,0
G3 Propanchiller 90dB, 2 stk. OG ->93dB	200	-3	0	0,0	0,0	30,7	0,0	0,0	26,7	0,0	0,0	29,2	0,0	0,0	22,9	0,0	0,0	26,0	0,0	0,0	0,0	26,0	24,7	20,7	23,2	16,9	20,0	3,0
G4 N2-tårn 65dB, udgår da <65dB	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,9	-13,4	-9,8	-4,2	-11,8	3,0
G5 Skorsten (tidl. KC05) 94->90dB	100	4	0	0,0	0,0	30,9	0,0	0,0	22,4	0,0	0,0	29,9	0,0	0,0	24,4	0,0	0,0	29,0	0,0	0,0	0,0	29,0	34,9	28,4	33,9	28,4	33,0	2,0
Itr Intern transport Ø (drift)id	10	0	0	0,0	0,0	20,5	0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	23,3	0,0	0,0	16,1	0,0	0,0	0,0	16,1	30,5	24,7	24,6	33,3	26,1	3,0
L1 Kondensator øst for lagerhal	100	0	0	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	18,2	0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	12,0	13,5	18,2	13,4	15,7	12,0	3,0
MTA 1 Svejsedug vest	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3	-1,9	9,6	-1,3	7,6	2,0
P1 Afkølet	100	0	0	0,0	0,0	23,2	0,0	0,0	25,8	0,0	0,0	21,2	0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	18,8	0,0	0,0	0,0	18,8	23,2	25,8	21,2	15,7	18,8	2,0
S1 Udri. riste	100	0	0	0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	27,0	0,0	0,0	21,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9	0,0	0,0	0,0	18,9	18,3	27,0	21,5	-17,0	18,9	3,0
S2 2x Afkølet	100	0	0	0,0	0,0	18,5	0,0																					

Bilag 06: SoundPLAN udskrift

Ref.pkt.	Kilde	Kildetype	Lw	Lw pr. m ²	Dimension	Afstand	Afstandskorr.	Terrænkorr.	Skærmvirkning	Luftabsorp.	Retningskorr.	Refleksionsbidrag	Støjbidrag
			dB(A)	dB(A)	m, m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
BP 1	A1 Kølestrøm	Point	88,0	88,0		126,3	-53,0	-0,5	-14,9		-0,4	0,0	4,1
	B1 Afkast 06-2018	Point	64,6	64,6		170,5	-55,6	0,1	-12,5		-0,7	0,0	5,8
	B2 Pumphuslug	Point	73,4	73,4		178,4	-56,0	-0,4	-0,4		-1,0	0,0	0,0
	B3 Afkast centralsløjvsuger	Point	70,7	70,7		178,4	-56,0	0,1	0,0		0,0	0,0	0,0
	D1 Afkast	Point	84,7	84,7		220,2	-57,8	-1,8	0,0		-0,8	0,0	0,0
	D2 Udfriste sydvendt	Point	72,0	72,0		213,9	-57,6	-1,5	-0,1		-1,1	4,0	0,0
	D3 Afkast Danterm	Point	88,2	88,2		229,6	-58,2	-2,7	0,0		-0,7	0,0	0,0
	D4 Afkast vandret nordvendt	Point	89,2	89,2		256,0	-59,2	1,5	0,0		-1,4	-10,0	0,0
	D5A Nord	Point	89,9	89,9		220,4	-57,9	0,3	-23,1		-1,1	-10,0	16,3
	D5A Syd	Point	89,9	89,9		218,5	-57,8	0,4	-21,1		-0,7	0,0	12,4
	D5B Nord	Point	89,9	89,9		216,7	-57,7	0,3	-23,1		-1,1	-10,0	3,7
	D5B Syd	Point	89,9	89,9		214,7	-57,6	0,3	-21,6		-0,8	0,0	13,2
	D5C Øst	Point	79,1	79,1		212,4	-57,5	0,7	-21,2		-0,6	-9,8	24,0
	D5D Vest	Point	90,5	90,5		208,1	-57,4	1,3	-20,2		-1,2	0,0	0,2
	D5D Øst	Point	90,5	90,5		210,5	-57,5	1,2	-24,3		-1,9	-9,8	26,7
	D5E Vest	Point	90,5	90,5		199,6	-57,0	1,2	-22,4		-1,4	0,0	3,7
	D5E Øst	Point	90,5	90,5		202,0	-57,1	1,2	-24,1		-1,8	-9,8	25,6
	D6 Åbne vinduer vest	Point	69,4	69,4		223,6	-58,0	1,4	-13,3		-0,9	2,5	6,1
	D7 Gearmotor	Point	75,5	75,5		253,4	-59,1	0,9	0,0		-1,9	0,0	0,0
	D8 Kedelafkast nordligste	Point	44,2	44,2		228,7	-58,2	0,7	0,0		-0,8	0,0	-14,0
	D8 Kedelafkast sydligste	Point	59,1	59,1		224,7	-58,0	0,9	0,0		-0,1	0,0	0,0
	E1 Afkast	Point	84,5	84,5		299,2	-60,5	-0,9	0,0		-1,1	0,0	0,0
	E2 Gearmotor	Point	80,1	80,1		271,5	-59,7	0,8	-11,7		-1,1	0,0	0,0
	E3 Afkast vestvendt	Point	78,5	78,5		286,4	-60,1	-0,2	-0,4		-1,4	0,0	2,3
	E4 Afkast i væg sydvendt	Point	79,9	79,9		300,3	-60,5	-1,8	-7,5		-0,7	0,0	0,1
	E5 Kondensator hal E	Point	87,7	87,7		300,1	-60,5	1,4	-16,4		-1,0	0,0	2,4
	E6 Riste i port hal E	Point	98,8	98,8		302,1	-60,6	-1,2	-18,6		-1,1	-10,0	0,0
	E7 Køleanlæg	Point	93,4	93,4		320,0	-61,1	1,3	-24,6		-1,0	0,0	7,0
	E8 Afkast riste	Point	78,5	78,5		311,9	-60,9	0,0	-20,5		-1,3	0,0	4,3
	E1 Afkast	Point	92,5	92,5		303,5	-60,6	-2,0	0,0		-0,8	0,0	0,0
	E2 2x Afkast	Point	95,4	95,4		328,8	-61,3	-0,8	0,0		-1,2	0,0	0,0
	F1-3 Kjøleanlæg tekniskhus F	Point	64,8	64,8		319,9	-61,1	0,2	0,0		-0,5	0,0	0,0
	F4-6 Kanalventilation sprayårn F	Point	64,8	64,8		337,0	-61,5	-1,3	0,0		-0,5	0,0	0,0
	F7 Afkast riste	Point	78,5	78,5		356,2	-62,0	1,2	-21,6		-1,2	0,0	0,0
	G1 Kølekondensator 87dB	Point	87,0	87,0		324,1	-61,2	-2,0	-6,4		-0,6	0,0	0,6
	G2 Ventilationsanlæg 85dB	Point	85,0	85,0		311,4	-60,9	-3,8	0,0		-0,6	0,0	0,0
	G3 Propanchiller 90dB	Point	90,0	90,0		310,5	-60,8	-3,9	0,0		-0,6	0,0	0,0
	G4 N2-tank 65dB	Point	65,0	65,0		320,0	-61,1	-1,3	-20,1		-0,6	0,0	4,2
	G5 Skorsten (inkl. KCO5)	Point	94,0	94,0		311,3	-61,4	1,7	0,0		0,0	0,0	0,6
	Itr intern transport Ø (drifttid)	Line	100,7	79,3	136,3	367,5	-62,3	1,9	-11,1		-1,8	0,0	3,2
	KCO3 Afkast nordligste	Point	78,6	78,6		266,8	-59,5	-2,4	0,0		-0,9	0,0	0,0
	KCO3 Afkast sydligste	Point	78,6	78,6		261,2	-59,3	-2,4	0,0		-0,8	0,0	0,0
	KCO3 Indsugningsriste N	Point	87,0	87,0		268,0	-59,6	0,3	-20,2		-0,9	-10,0	17,7
	KCO3 Indsugningsriste N	Point	87,0	87,0		257,1	-59,2	0,2	-21,0		-1,1	4,0	0,1
	L1 kondensator øst for lagerhal	Point	95,7	96,7		377,8	-62,5	1,4	-25,0		-1,3	0,0	4,2
	LB 1 Råvarer ved hal G	Line	87,0	58,9	639,8	342,5	-61,7	0,7	-2,4		-1,8	0,0	0,9
	LB 2 Råvarer ved Sprayårn	Line	86,0	58,9	510,8	381,8	-62,6	0,6	-0,8		-1,9	0,0	0,4
	LB 3 Råvarer til hal D	Line	86,2	58,9	539,5	364,9	-62,2	0,4	-0,9		-1,8	0,0	0,9
	LB 4 Færdigvarer ved hal F	Line	84,9	58,9	395,0	426,7	-63,6	0,1	-0,7		-2,1	0,0	0,1
	LB 5 Råvarer Lager Ø v. Credin	Line	87,9	58,9	785,3	444,2	-63,9	0,8	-4,8		-2,1	0,0	0,1
	LB 6 Råvarer Lager F	Line	88,4	58,9	882,0	434,0	-63,7	0,8	-4,6		-2,1	0,0	0,3
	LB 7 Råvarer Lager SØ	Line	88,3	58,9	866,1	436,7	-63,8	1,0	-5,5		-2,1	0,0	0,2
	MTA 1 Svejsedug vest	Point	71,6	71,6		115,9	-52,3	-0,1	0,0		-1,0	0,0	0,1
	P1 Afkast	Point	86,3	86,3		329,4	-61,3	-0,6	0,0		-1,1	0,0	0,0
	PV Nat Personbiler	Area	64,0	28,4	3555,5	234,3	-58,4	0,5	-2,6		-1,4	0,0	0,4
	PV Personbiler	Area	64,0	25,2	7516,3	154,3	-54,8	0,7	-0,8		-0,9	0,0	1,0
	S1 Udfriste	Point	81,6	81,6		303,5	-60,6	0,1	0,0		-2,2	-9,6	0,0
	S2 2x Afkast	Point	94,4	94,4		318,5	-61,1	-1,9	-12,2		-0,7	0,0	0,0
	Skorsten V	Point	80,4	80,4		135,9	-53,7	-0,7	0,0		-0,4	0,0	0,0
	TK1 Pulverleverance S	Point	108,2	108,2		270,0	-59,6	0,9	-19,7		-1,3	0,0	5,4
	TK2 Pulverleverance N	Point	108,2	108,2		349,7	-61,9	1,2	-18,0		-1,1	0,0	1,6

BP 2	A1 Kålestrøm	Point	88,0	88,0	373,0	-62,4	0,5	-18,3	-1,3	0,0	8,6	15,0	
	B1 Afkast 06-2018	Point	64,6	64,6	372,3	-62,4	0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	-0,1	
	B2 Punktludsug	Point	73,4	73,4	394,2	-62,9	-1,2	-14,9	-1,0	0,0	0,2	-6,4	
	B3 Afkast centralstøpsuger	Point	70,7	70,7	402,6	-63,1	0,7	-7,1	0,0	0,0	1,9	3,0	
	D1 Afkast	Point	84,7	84,7	415,2	-63,4	-1,8	0,0	-1,5	0,0	0,1	18,2	
	D2 Udfl.riste sydvendt	Point	72,0	72,0	424,6	-63,6	-1,4	0,0	-2,0	3,6	0,0	8,7	
	D3 Afkast Danterm	Point	88,2	88,2	438,2	-63,8	-2,6	0,0	-1,3	0,0	0,2	20,6	
	D4 Afkast vandret nordvendt	Point	89,2	89,2	445,8	-64,0	-0,5	-0,3	-2,5	-9,9	1,9	14,0	
	D5A Nord	Point	89,9	89,9	392,6	-62,9	0,7	-19,2	-2,3	-9,8	18,9	15,2	
	D5A Syd	Point	89,9	89,9	390,7	-62,8	0,7	-17,8	-1,7	0,0	0,9	9,1	
	D5B Nord	Point	89,9	89,9	389,1	-62,8	-0,9	-19,2	-2,3	-9,8	8,8	3,7	
	D5B Syd	Point	89,9	89,9	387,3	-62,8	-0,5	-11,5	-1,2	0,0	0,5	14,4	
	D5C Øst	Point	79,1	79,1	384,6	-62,7	0,0	-10,6	-0,8	0,0	0,1	5,1	
	D5D Vest	Point	90,5	90,5	384,0	-62,7	0,6	-19,9	-3,5	-9,9	16,7	11,8	
	D5D Øst	Point	90,5	90,5	381,2	-62,6	0,6	-13,7	-2,1	0,0	0,7	13,4	
	D5E Vest	Point	90,5	90,5	383,0	-62,7	0,6	-19,9	-3,5	-9,9	16,9	11,9	
	D5E Øst	Point	90,5	90,5	380,2	-62,6	0,5	-13,8	-2,1	0,0	0,3	12,9	
	D6 Åbne vinduer vest	Point	69,4	69,4	441,5	-63,9	1,2	-20,1	-2,2	-9,9	0,6	-24,8	
	D7 Gearmotor	Point	75,5	75,5	469,6	-64,4	0,7	-0,3	-3,6	0,0	0,0	7,9	
	D8 Kedelafkast nordligste	Point	44,2	44,2	446,4	-64,0	0,6	0,0	-1,2	0,0	0,3	-20,2	
	D8 Kedelafkast sydligste	Point	59,1	59,1	445,9	-64,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	-4,3	
	E1 Afkast	Point	84,5	84,5	492,5	-64,8	0,9	-8,0	-1,2	0,0	0,0	11,3	
	E2 Gearmotor	Point	80,1	80,1	476,9	-64,6	-0,3	-13,0	-1,9	0,0	2,0	2,2	
	E3 Afkast vestvendt	Point	78,5	78,5	465,3	-64,3	0,7	-13,7	-1,1	0,0	0,8	0,9	
	E4 Afkast i væg sydvendt	Point	79,9	79,9	482,3	-64,7	0,5	-13,5	-0,8	0,0	0,2	1,8	
	E5 Kondensator hal E	Point	87,7	87,7	504,8	-65,1	1,5	-25,0	-2,2	0,0	0,0	-3,1	
	E6 Riste i port hal E	Point	98,8	98,8	501,7	-65,0	1,0	-25,0	-1,7	-10,0	0,0	-1,9	
	E7 Kålefilter K	Point	93,4	93,4	480,8	-64,6	1,5	-25,0	-1,5	0,0	4,8	14,6	
	E8 Afkast riste	Point	78,5	78,5	488,5	-64,8	1,5	-25,0	-1,6	0,0	7,2	-4,1	
	E1 Afkast	Point	92,5	92,5	231,3	-58,3	-2,5	-8,0	-0,5	0,0	0,0	23,2	
	E2 2x Afkast	Point	95,4	95,4	209,2	-57,4	-1,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	35,8	
	F1-3 Kålefilterlag teknikhus F	Point	64,8	64,8	518,8	-65,3	0,2	-23,0	-0,4	0,0	0,0	-23,8	
	F4-6 Kanalventilation sprøyværn F	Point	64,8	64,8	507,6	-65,1	-1,8	0,0	-0,8	0,0	0,0	-2,9	
	F7 Afkast riste	Point	78,5	78,5	519,7	-65,3	0,5	-20,7	-1,8	0,0	0,0	8,8	
	G1 Kålefilterkondensator 87dB	Point	87,0	87,0	349,3	-61,9	1,5	-19,9	-0,7	0,0	3,3	10,3	
	G2 Ventilationsanlæg 85dB	Point	85,0	85,0	392,8	-62,9	-4,0	-4,5	-0,8	0,0	1,6	14,5	
	G3 Propanchiller 90dB	Point	90,0	90,0	363,6	-62,2	-4,0	-3,5	-0,7	0,0	1,2	20,7	
	G4 N2-tank 65dB	Point	65,0	65,0	352,9	-61,9	1,8	-21,4	-0,7	0,0	3,9	-13,4	
	G5 Skorsten (tidl. KC05)	Point	94,0	94,0	346,1	-61,8	1,7	-7,9	0,0	0,0	0,4	26,4	
	H1 Intern transport Ø (drifttid)	Line	100,7	79,3	136,3	347,8	-61,8	1,3	-17,4	-1,0	2,9	24,7	
	KC03 Afkast nordligste	Point	78,6	78,6	443,0	-63,9	-2,4	0,0	-1,4	0,0	0,2	11,1	
	KC03 Afkast sydligste	Point	78,6	78,6	437,6	-63,8	-2,4	0,0	-1,4	0,0	0,2	11,2	
	KC03 Indsugningsriste N	Point	87,0	87,0	439,2	-63,8	1,7	-24,9	-1,2	-10,0	30,6	19,3	
	KC03 Indsugningsriste N	Point	87,0	87,0	435,8	-63,8	0,1	-1,1	-2,4	3,8	2,1	25,6	
	L1 Kondensator øst for lagerhal	Point	96,7	96,7	444,8	-64,0	1,4	-24,9	-1,5	0,0	10,4	18,2	
	LB 1 Råvarer ved hal G	Line	87,0	58,9	639,8	576,5	-66,2	1,4	-12,2	-2,4	0,0	4,3	14,9
	LB 2 Råvarer ved Sprøydarm	Line	85,0	58,9	510,8	633,4	-67,0	1,2	-13,4	-3,1	0,0	0,1	6,8
	LB 3 Råvarer til hal D	Line	86,2	58,9	539,5	625,6	-66,9	1,2	-13,5	-3,0	0,0	0,4	7,4
	LB 4 Færdigvarer ved hal F	Line	84,9	58,9	395,0	681,3	-67,7	1,2	-11,8	-3,2	0,0	0,0	6,4
	LB 5 Råvarer Lager Ø v. Credin	Line	87,9	58,9	785,3	498,1	-64,9	0,9	-13,5	-2,1	0,0	0,3	11,4
	LB 6 Råvarer Lager F	Line	88,4	58,9	882,0	481,8	-64,7	0,9	-13,3	-1,9	0,0	0,7	13,1
	LB 7 Råvarer Lager SØ	Line	88,3	58,9	866,1	428,6	-63,6	0,8	-11,1	-1,3	0,0	1,1	17,1
	MTA 1 Søjledug vest	Point	71,6	71,6	401,6	-63,1	0,8	-10,0	-1,3	0,0	0,1	-1,9	
	P1 Afkast	Point	86,3	86,3	231,7	-58,3	-1,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	25,8	
	PV Net Personbiler	Area	64,0	28,4	3555,5	530,1	-65,5	2,0	-12,8	-1,1	0,0	0,0	-13,5
	PV Personbiler	Area	64,0	25,2	7516,3	478,7	-64,6	1,4	-11,2	-1,3	0,0	0,3	-11,5
	S1 Udfl.riste	Point	81,6	81,6	196,8	-56,9	-0,2	0,0	-1,5	4,0	0,0	27,0	
	S2 2x Afkast	Point	94,4	94,4	200,1	-57,0	-2,6	0,0	-0,6	0,0	1,4	35,5	
	Skorsten V	Point	80,4	80,4	378,5	-62,6	-0,8	0,0	-0,8	0,0	0,0	16,2	
	TK1 Pulverleverance S	Point	108,2	108,2	184,4	-56,3	-0,2	-19,5	-0,8	0,0	7,7	39,1	
	TK2 Pulverleverance N	Point	108,2	108,2	189,4	-56,5	-0,1	-11,8	-0,6	0,0	3,5	42,7	

BP 3	A1 Kjelteårn	Point	88,0	88,0	295,5	-60,4	1,5	0,0	-1,4	0,0	0,0	27,7	
	B1 Afkast 06-2018	Point	64,6	64,6	337,1	-61,5	2,3	-10,4	-1,3	0,0	3,3	-3,1	
	B2 Punktludsuk	Point	73,4	73,4	356,2	-62,0	2,4	0,0	-1,4	0,0	2,1	14,5	
	B3 Afkast centralstøpsuger	Point	70,7	70,7	360,5	-62,1	2,6	0,0	-0,1	0,0	2,1	13,1	
	D1 Afkast	Point	84,7	84,7	401,1	-63,1	2,0	0,0	-1,2	0,0	0,0	22,5	
	D2 Udfriste sydvendt	Point	72,0	72,0	400,0	-63,0	2,5	-0,2	-1,6	4,0	0,0	13,6	
	D3 Afkast Danterm	Point	88,2	88,2	418,5	-63,4	1,9	0,0	-1,1	0,0	0,0	25,7	
	D4 Afkast vandret nordvendt	Point	89,2	89,2	442,7	-63,9	3,0	0,0	-2,0	-10,0	0,0	16,3	
	D5A Nord	Point	89,9	89,9	390,9	-62,8	1,7	-19,4	-2,1	-10,0	12,6	9,9	
	D5A Syd	Point	89,9	89,9	388,4	-62,8	1,7	-18,3	-1,6	0,0	0,1	9,1	
	D5B Nord	Point	89,9	89,9	386,1	-62,7	1,7	-19,4	-2,1	-10,0	7,0	4,3	
	D5B Syd	Point	89,9	89,9	383,5	-62,7	1,7	-18,5	-1,6	0,0	0,1	8,8	
	D5C Øst	Point	79,1	79,1	380,3	-62,6	2,0	-18,2	-1,3	-6,0	1,0	-6,0	
	D5D Vest	Point	90,5	90,5	376,3	-62,5	2,4	-18,4	-2,4	0,0	0,3	9,9	
	D5D Øst	Point	90,5	90,5	376,9	-62,5	2,3	-19,8	-3,3	-5,6	1,1	2,7	
	D5E Vest	Point	90,5	90,5	368,5	-62,3	2,5	-21,4	-1,5	0,0	0,8	8,6	
	D5E Øst	Point	90,5	90,5	369,1	-62,3	2,3	-19,8	-3,3	-5,5	0,4	2,3	
	D6 Åbne vinduer vest	Point	69,4	69,4	414,9	-63,4	3,0	0,0	-2,1	-2,5	2,1	6,6	
	D7 Gearmotor	Point	75,5	75,5	449,3	-64,0	3,7	-0,4	-3,3	0,0	0,0	11,5	
	D8 Kedelafkast nordligste	Point	44,2	44,2	420,9	-63,5	1,5	0,0	-1,2	0,0	0,0	-18,9	
	D8 Kedelafkast sydligste	Point	59,1	59,1	417,5	-63,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	-2,9	
	E1 Afkast	Point	84,5	84,5	493,8	-64,9	2,8	0,0	-1,5	0,0	0,0	20,9	
	E2 Gearmotor	Point	80,1	80,1	466,4	-64,4	3,1	-13,5	-1,6	0,0	0,0	3,7	
	E3 Afkast vestvendt	Point	78,5	78,5	474,3	-64,5	2,6	-0,7	-1,9	0,0	0,0	14,0	
	E4 Afkast i væg sydvendt	Point	79,9	79,9	491,3	-64,8	0,6	-8,5	-1,1	0,0	0,0	6,2	
	E5 Kondensator hal E	Point	87,7	87,7	498,3	-64,9	2,2	-20,0	-2,2	0,0	2,1	4,8	
	E6 Riste i port hal E	Point	98,8	98,8	499,1	-65,0	0,7	-20,1	-1,9	-10,0	0,0	2,6	
	E7 Kjelteårn RØK	Point	93,4	93,4	506,0	-65,1	2,3	-24,4	-1,5	0,0	5,2	15,9	
	E8 Afkast riste	Point	78,5	78,5	502,4	-65,0	2,3	-24,4	-1,5	0,0	7,3	-2,8	
	E1 Afkast	Point	92,5	92,5	374,7	-62,5	-2,0	-0,6	-1,0	0,0	0,0	26,4	
	E2 2x Afkast	Point	95,4	95,4	385,8	-62,7	-0,7	0,0	-1,3	0,0	0,0	30,6	
	F1-3 Kjelteårn lag teknikhus F	Point	64,8	64,8	517,8	-65,3	1,8	-11,7	-0,2	0,0	0,0	-10,5	
	F4-6 Kanalventilation sprøyårn F	Point	64,8	64,8	528,3	-65,4	0,7	0,0	-0,6	0,0	0,0	-0,6	
	F7 Afkast riste	Point	78,5	78,5	547,6	-65,8	2,3	-21,2	-1,7	0,0	0,0	-7,9	
	G1 Kjelteårn kondensator 87dB	Point	87,0	87,0	455,8	-64,2	0,0	-10,2	-0,9	0,0	6,0	17,6	
	G2 Ventilationsanlæg 85dB	Point	85,0	85,0	465,1	-64,3	-1,5	-0,1	-0,9	0,0	0,0	18,1	
	G3 Propanchiller 90dB	Point	90,0	90,0	451,3	-64,1	-1,8	0,0	-0,9	0,0	0,0	23,2	
	G4 N2-tank 65dB	Point	65,0	65,0	454,2	-64,1	1,3	-14,2	-0,9	0,0	3,1	-9,8	
	G5 Skorsten (tidl. KC05)	Point	94,0	94,0	460,1	-64,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	2,5	33,9	
	H1 Intern transport Ø (drifttid)	Line	100,7	79,3	136,3	491,3	-64,8	1,9	-12,7	-2,0	0,0	1,5	24,6
	KC03 Afkast nordligste	Point	78,6	78,6	450,3	-64,1	0,2	0,0	-1,2	0,0	1,7	15,3	
	KC03 Afkast sydligste	Point	78,6	78,6	443,7	-63,9	0,5	0,0	-1,2	0,0	1,7	15,7	
	KC03 Indsugningsriste N	Point	87,0	87,0	449,7	-64,1	2,2	-21,9	-0,7	-10,0	16,9	9,4	
	KC03 Indsugningsriste N	Point	87,0	87,0	439,7	-63,9	1,6	-20,3	-1,4	4,0	0,1	7,1	
	L1 Kondensator øst for lagerhal	Point	96,7	96,7	537,9	-65,6	2,5	-22,3	-1,7	0,0	3,8	13,4	
	L8 1 Råvarer ved hal G	Line	87,0	58,9	639,8	-65,9	1,5	-2,2	-2,8	0,0	0,2	20,8	
	L8 2 Råvarer ved Sprøyårn	Line	85,0	58,9	510,8	-60,3	-66,6	1,5	-1,7	-2,9	0,0	35,3	
	L8 3 Råvarer til hal D	Line	86,2	58,9	539,5	-58,2	-66,4	1,1	-0,6	-2,8	0,0	20,5	
	L8 4 Færdigvarer ved hal F	Line	84,9	58,9	395,0	-64,3	-67,1	0,9	-0,7	-3,1	0,0	17,9	
	L8 5 Råvarer Lager Ø v. Credin	Line	87,9	58,9	785,3	-61,7	-66,8	1,2	-4,8	-3,1	0,0	1,7	17,5
	L8 6 Råvarer Lager F	Line	88,4	58,9	882,0	-60,5	-66,6	1,3	-5,0	-3,0	0,0	0,2	18,3
	L8 7 Råvarer Lager SØ	Line	88,3	58,9	866,1	-59,5	-66,4	1,2	-5,5	-3,1	0,0	0,1	17,5
	MTA 1 Søjledug vest	Point	71,6	71,6	396,0	-60,7	0,9	0,0	-2,2	0,0	0,0	9,6	
	P1 Afkast	Point	86,3	86,3	399,6	-63,0	-0,8	0,0	-1,3	0,0	0,0	21,2	
	PV Net Personbiler	Area	64,0	28,4	3555,5	450,6	-64,1	1,2	-5,7	-1,9	0,0	0,0	-6,5
	PV Personbiler	Area	64,0	25,2	7516,3	381,8	-62,6	1,5	-1,5	-1,8	0,0	0,0	-0,5
	S1 Udfriste	Point	81,6	81,6	351,7	-61,9	0,3	0,0	-2,4	3,9	0,0	21,5	
	S2 2x Afkast	Point	94,4	94,4	370,0	-62,4	-1,6	-11,4	-0,7	0,0	0,0	18,3	
	Skorsten V	Point	80,4	80,4	305,9	-60,7	0,8	0,0	-0,7	0,0	0,0	19,8	
	TK1 Pulverleverance S	Point	108,2	108,2	296,4	-60,4	1,2	-19,7	-1,4	0,0	10,5	38,4	
	TK2 Pulverleverance N	Point	108,2	108,2	394,6	-62,9	-0,1	-15,7	-1,1	0,0	5,2	33,6	

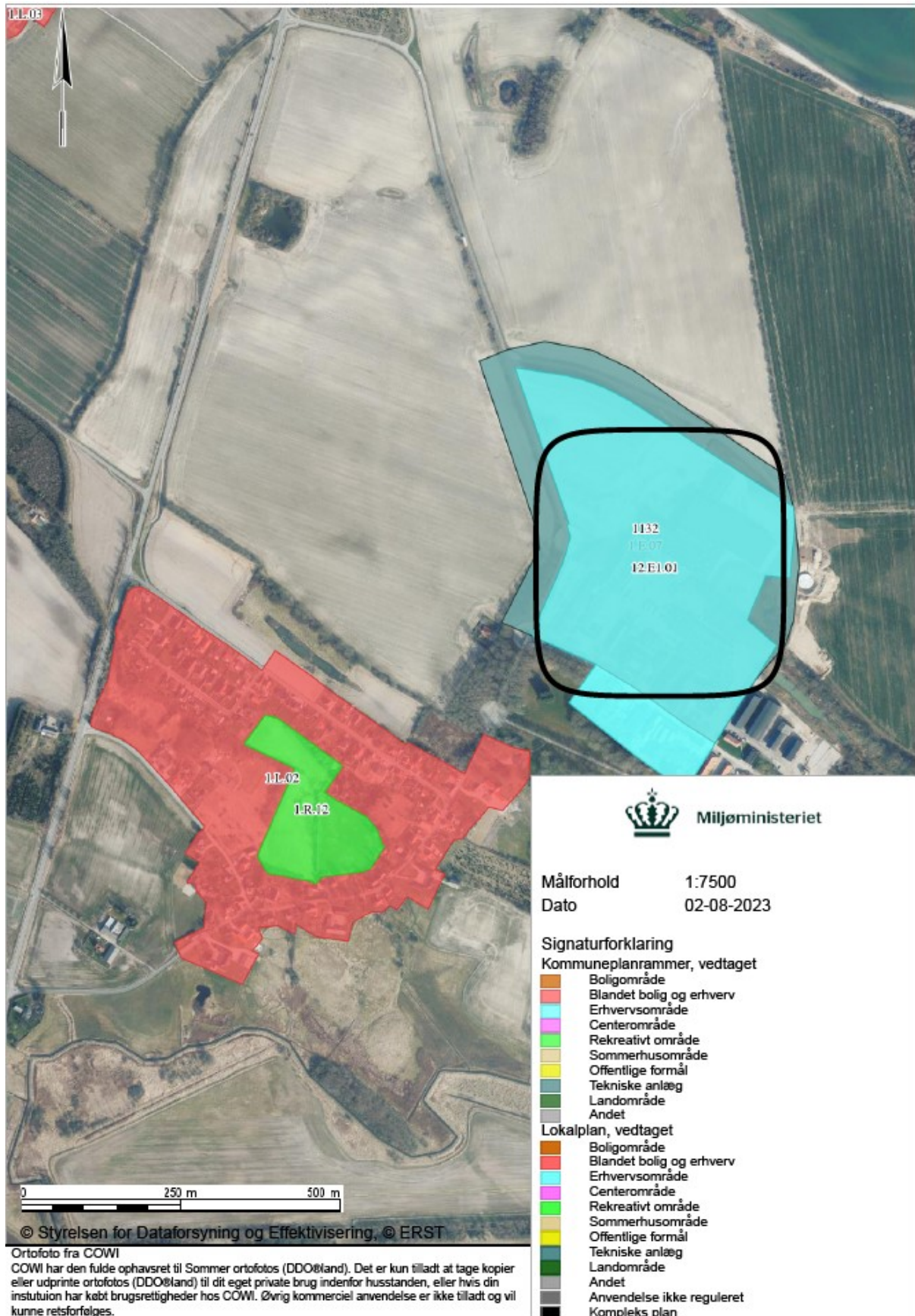
BP 4	A1 Kølslørn	Point	88,0	88,0	821,7	-69,3	0,3	-18,5	-2,7	0,0	16,4	14,2	
	B1 Afkast 06-2018	Point	64,6	64,6	786,9	-68,9	1,3	0,0	-4,2	0,0	0,0	-7,3	
	B2 Punktludsuk	Point	73,4	73,4	792,9	-69,0	0,1	-15,1	-1,9	0,0	0,0	-12,4	
	B3 Afkast centralstøpsuger	Point	70,7	70,7	798,3	-69,0	-1,2	-6,7	-0,1	0,0	0,0	-6,3	
	D1 Afkast	Point	84,7	84,7	773,8	-68,8	-1,1	0,0	-2,7	0,0	0,0	12,2	
	D2 Udf.riste sydvendt	Point	72,0	72,0	786,1	-68,9	-0,5	0,0	-3,3	-7,3	0,0	-8,0	
	D3 Afkast Danterm	Point	88,2	88,2	784,1	-68,9	-1,9	-7,1	-1,9	0,0	0,0	8,5	
	D4 Afkast vandret nordvendt	Point	89,2	89,2	768,1	-68,7	0,3	-11,6	-2,8	-0,4	0,0	6,1	
	D5A Nord	Point	89,9	89,9	758,1	-68,6	0,3	0,0	-4,6	0,0	2,4	19,4	
	D5A Syd	Point	89,9	89,9	758,6	-68,6	0,2	-19,1	-3,5	-5,3	2,5	-4,1	
	D5B Nord	Point	89,9	89,9	759,0	-68,6	0,3	0,0	-4,6	0,0	0,3	17,3	
	D5B Syd	Point	89,9	89,9	759,5	-68,6	0,2	-19,3	-3,5	-5,4	21,8	15,1	
	D5C Øst	Point	79,1	79,1	759,8	-68,6	1,1	0,0	-3,6	0,0	0,5	8,5	
	D5D Vest	Point	90,5	90,5	763,0	-68,6	1,5	-19,8	-5,6	-10,0	12,6	0,7	
	D5D Øst	Point	90,5	90,5	759,4	-68,6	1,6	0,0	-6,2	0,0	0,2	17,5	
	D5E Vest	Point	90,5	90,5	769,4	-68,7	1,5	-19,8	-5,6	-10,0	28,1	16,1	
	D5E Øst	Point	90,5	90,5	765,8	-68,7	1,6	0,0	-6,2	0,0	0,0	17,2	
	D6 Åbne vinduer vest	Point	69,4	69,4	791,9	-69,0	1,6	-22,6	-3,3	-10,0	0,0	-33,8	
	D7 Gearmotor	Point	75,5	75,5	792,1	-69,0	1,9	0,0	-5,4	0,0	0,0	3,1	
	D8 Kedelafkast nordligste	Point	44,2	44,2	791,8	-69,0	0,7	-2,3	-2,6	0,0	0,0	-29,0	
	D8 Kedelafkast sydligste	Point	59,1	59,1	794,8	-69,0	1,2	-3,5	-0,3	0,0	0,0	-12,5	
	E1 Afkast	Point	84,5	84,5	774,0	-68,8	-0,8	0,0	-2,6	0,0	0,0	12,3	
	E2 Gearmotor	Point	80,1	80,1	783,3	-68,9	0,7	0,0	-3,8	0,0	2,5	10,6	
	E3 Afkast vestvendt	Point	78,5	78,5	758,7	-68,6	-0,3	0,0	-3,1	0,0	0,0	6,5	
	E4 Afkast i væg sydvendt	Point	79,9	79,9	762,6	-68,6	-2,5	-4,7	-2,3	0,0	0,0	1,7	
	E5 Kondensator hal E	Point	87,7	87,7	786,7	-68,9	1,1	-19,0	-2,9	0,0	0,0	-2,1	
	E6 Riste i port hal E	Point	98,8	98,8	781,0	-68,8	-1,8	0,0	-3,3	-3,6	0,0	21,2	
	E7 Kølslørn RØK	Point	93,4	93,4	742,5	-68,4	-0,4	-20,0	-2,7	0,0	0,2	8,4	
	E8 Afkast riste	Point	78,5	78,5	758,3	-68,6	0,2	-19,7	-2,7	0,0	0,0	-12,2	
	Ex1 Afkast	Point	92,5	92,5	636,7	-67,1	-3,4	-0,2	-1,7	0,0	0,0	20,1	
	Ex2 2x Afkast	Point	95,4	95,4	613,9	-66,8	-1,9	0,0	-2,2	0,0	0,0	24,6	
	F1-3 Kølslørn lag teknikhus F	Point	64,8	64,8	784,1	-68,9	-0,7	-20,2	-1,2	0,0	0,0	-26,1	
	F4-6 Kanalventilation sprøytårn F	Point	64,8	64,8	754,7	-68,5	-3,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	-7,8	
	F7 Afkast riste	Point	78,5	78,5	748,6	-68,5	0,0	-20,0	-2,9	0,0	0,0	-12,8	
	G1 Kølslørnkondensator 87dB	Point	87,0	87,0	640,8	-67,1	-3,6	0,0	-1,3	0,0	0,1	15,0	
	G2 Ventilationsanlæg 85dB	Point	85,0	85,0	677,6	-67,6	-4,5	0,0	-1,4	0,0	0,0	11,6	
	G3 Propanchiller 90dB	Point	90,0	90,0	661,2	-67,4	-4,4	0,0	-1,3	0,0	0,0	16,9	
	G4 N2-tank 65dB	Point	65,0	65,0	646,5	-67,2	-3,2	0,0	-1,3	0,0	2,5	-4,2	
	G5 Skorsten (tidl. KC05)	Point	94,0	94,0	632,3	-67,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	28,4	
	Hr Intern transport Ø (drifttid)	Line	100,7	79,3	136,3	602,6	-66,6	0,1	-0,1	-2,9	0,0	2,1	33,3
	KC03 Afkast nordligste	Point	78,6	78,6	756,1	-68,6	-2,4	-8,7	-1,4	0,0	0,0	-2,5	
	KC03 Afkast sydligste	Point	78,6	78,6	756,6	-68,6	-2,0	-9,6	-1,5	0,0	0,0	-3,1	
	KC03 Indsugningsriste N	Point	87,0	87,0	752,0	-68,5	-0,4	-19,1	-1,9	-1,5	1,0	-3,3	
	KC03 Indsugningsriste S	Point	87,0	87,0	758,7	-68,6	-0,2	-20,5	-1,5	-7,1	0,0	-11,0	
	L1 Kondensator øst for lagerhal	Point	96,7	96,7	651,8	-67,3	-0,5	-14,8	-1,9	0,0	3,5	15,7	
	LB 1 Råvarer ved hal G	Line	87,0	58,9	639,8	860,9	-69,7	0,7	-4,5	-4,1	0,0	0,1	12,4
	LB 2 Råvarer ved Sprøytårn	Line	85,0	58,9	510,8	884,3	-69,9	0,5	-3,3	-4,2	0,0	0,0	12,1
	LB 3 Råvarer til hal D	Line	86,2	58,9	539,5	886,6	-69,9	0,6	-3,6	-4,2	0,0	0,0	12,1
	LB 4 Færdigvarer ved hal F	Line	84,9	58,9	395,0	908,1	-70,2	0,2	-1,7	-4,2	0,0	0,0	12,0
	LB 5 Råvarer Lager Ø v. Credin	Line	87,9	58,9	785,3	682,7	-67,7	-0,9	-1,5	-3,4	0,0	1,2	18,5
	LB 6 Råvarer Lager F	Line	88,4	58,9	882,0	674,3	-67,6	-0,8	-0,9	-3,4	0,0	1,2	19,9
	LB 7 Råvarer Lager SØ	Line	88,3	58,9	866,1	668,3	-67,5	-1,0	-1,6	-3,4	0,0	1,4	19,3
	MTA 1 Søjledug vest	Point	71,6	71,6	844,2	-69,5	1,2	0,0	-4,6	0,0	0,0	-1,3	
	P1 Afkast	Point	86,3	86,3	610,5	-66,7	-1,9	0,0	-1,9	0,0	0,0	15,7	
	PV Net Personbiler	Area	64,0	26,4	3555,5	875,3	-69,8	1,2	-7,4	-3,3	0,0	0,1	-15,2
	PV Personbiler	Area	64,0	25,2	7516,3	865,9	-69,7	1,0	-9,2	-2,9	0,0	0,1	-16,7
	S1 Udf.riste	Point	81,6	81,6	643,2	-67,2	-0,4	-19,0	-3,5	-8,6	0,0	0,0	-17,0
	S2 2x Afkast	Point	94,4	94,4	626,1	-66,9	-2,9	0,0	-1,8	0,0	2,5	25,1	
	Skorsten V	Point	80,4	80,4	820,1	-69,3	-1,1	0,0	-1,4	0,0	0,0	8,6	
	TK1 Pulverleverance S	Point	108,2	108,2	690,5	-67,8	0,6	-19,2	-2,8	0,0	8,3	27,4	
	TK2 Pulverleverance N	Point	108,2	108,2	595,8	-66,5	0,2	-14,7	-1,7	0,0	6,5	31,9	

BP 5	A1 Kølslørn	Point	88,0	88,0	321,0	-61,1	-0,3	0,0	-1,8	0,0	2,5	27,3	
	B1 Afkast 06-2018	Point	64,6	64,6	365,1	-62,2	-0,5	-11,1	-1,5	0,0	3,2	-7,6	
	B2 Punktludsuk	Point	73,4	73,4	380,9	-62,6	0,2	0,0	-1,8	0,0	2,2	11,4	
	B3 Afkast centralstøpsuger	Point	70,7	70,7	383,7	-62,7	-1,6	-3,7	-0,2	0,0	0,1	2,6	
	D1 Afkast	Point	84,7	84,7	425,9	-63,6	-2,2	0,0	-1,5	0,0	0,0	17,4	
	D2 Udf.riste sydvendt	Point	72,0	72,0	422,6	-63,5	-1,8	0,0	-2,0	4,0	0,0	8,7	
	D3 Afkast Danterm	Point	88,2	88,2	440,2	-63,9	-3,1	0,0	-1,3	0,0	0,0	19,9	
	D4 Afkast vandret nordvendt	Point	89,2	89,2	465,9	-64,4	1,1	0,0	-2,4	-10,0	0,0	13,5	
	D5A Nord	Point	89,9	89,9	419,6	-63,4	0,7	-22,8	-1,7	-10,0	9,4	2,0	
	D5A Syd	Point	89,9	89,9	417,1	-63,4	0,7	-21,3	-1,2	0,0	0,1	4,7	
	D5B Nord	Point	89,9	89,9	415,0	-63,4	0,7	-22,8	-1,7	-10,0	8,4	1,1	
	D5B Syd	Point	89,9	89,9	412,6	-63,3	0,3	-18,7	-2,1	0,0	0,1	6,1	
	D5C Øst	Point	79,1	79,1	409,6	-63,2	0,9	-18,0	-1,4	-8,5	1,0	-10,3	
	D5D Vest	Point	90,5	90,5	405,3	-63,1	1,5	-18,7	-2,8	0,0	1,0	8,4	
	D5D Øst	Point	90,5	90,5	406,6	-63,2	1,5	-19,8	-3,7	-8,5	14,0	10,8	
	D5E Vest	Point	90,5	90,5	397,0	-63,0	1,6	-21,1	-2,0	0,0	0,6	6,7	
	D5E Øst	Point	90,5	90,5	398,2	-63,0	1,4	-19,8	-3,7	-8,4	0,5	-2,5	
	D6 Åbne vinduer vest	Point	69,4	69,4	435,5	-63,8	1,2	-12,0	-1,8	0,9	1,8	-4,1	
	D7 Gearmotor	Point	75,5	75,5	468,1	-64,4	0,2	0,0	-3,4	0,0	0,0	7,9	
	D8 Kedelafkast nordligste	Point	44,2	44,2	441,1	-63,9	0,2	0,0	-1,2	0,0	0,0	-20,6	
	D8 Kedelafkast sydligste	Point	59,1	59,1	437,4	-63,8	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	-4,3	
	E1 Afkast	Point	84,5	84,5	513,9	-65,2	-1,8	0,0	-1,8	0,0	0,0	15,8	
	E2 Gearmotor	Point	80,1	80,1	486,0	-64,7	-0,9	-12,8	-1,9	0,0	0,0	-0,3	
	E3 Afkast vestvendt	Point	78,5	78,5	497,5	-64,9	-1,4	-0,3	-2,2	0,0	2,2	11,8	
	E4 Afkast i væg sydvendt	Point	79,9	79,9	513,1	-65,2	-2,4	-7,6	-1,3	0,0	0,0	3,4	
	E5 Kondensator hal E	Point	87,7	87,7	516,3	-65,3	1,4	-17,4	-1,8	0,0	2,7	7,4	
	E6 Riste i port hal E	Point	98,8	98,8	518,0	-65,3	-1,5	-20,1	-2,3	-10,0	0,0	-0,3	
	E7 Køllematør	Point	93,4	93,4	530,4	-65,5	1,2	-23,6	-1,6	0,0	7,7	17,7	
	E8 Afkast riste	Point	78,5	78,5	524,6	-65,4	1,1	-23,0	-1,6	0,0	4,8	-5,6	
	E1 Afkast	Point	92,5	92,5	431,0	-63,7	-3,3	-0,2	-1,2	0,0	0,0	24,1	
	E2 2x Afkast	Point	95,4	95,4	445,6	-64,0	-1,5	0,0	-1,6	0,0	0,0	28,3	
	F1-3 Kølleanlæg teknikhus F	Point	64,8	64,8	535,7	-65,6	0,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	-2,1	
	F4-6 Kanalventilation sprøytårn F	Point	64,8	64,8	550,1	-65,8	-2,3	0,0	-0,8	0,0	0,0	-4,1	
	F7 Afkast riste	Point	78,5	78,5	569,8	-66,1	0,4	-21,1	-1,9	0,0	0,0	-10,2	
	G1 Køl-kondensator 87dB	Point	87,0	87,0	499,0	-65,0	-2,6	-7,3	-1,0	0,0	3,3	14,5	
	G2 Ventilationsanlæg 85dB	Point	85,0	85,0	501,5	-65,0	-4,2	0,0	-1,0	0,0	0,0	14,8	
	G3 Propanchiller 90dB	Point	90,0	90,0	491,6	-64,8	-4,2	0,0	-1,0	0,0	0,0	20,0	
	G4 N2-tank 65dB	Point	65,0	65,0	496,7	-64,9	-1,9	-11,8	-1,0	0,0	2,9	-11,8	
	G5 Skorsten (tidl. KC05)	Point	94,0	94,0	504,3	-65,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	2,6	33,0	
	H1 Intern transport Ø (drifttid)	Line	100,7	79,3	136,3	537,5	-65,6	0,6	-12,9	-2,2	0,0	5,6	26,1
	KC03 Afkast nordligste	Point	78,6	78,6	475,1	-64,5	-2,7	0,0	-1,5	0,0	0,0	8,9	
	KC03 Afkast sydligste	Point	78,6	78,6	468,8	-64,4	-2,2	0,0	-1,4	0,0	0,0	10,5	
	KC03 Indsugningsriste N	Point	87,0	87,0	475,2	-64,5	-0,1	-20,0	-1,1	-10,0	16,6	7,8	
	KC03 Indsugningsriste S	Point	87,0	87,0	464,7	-64,3	-0,2	-20,2	-1,7	4,0	0,1	4,6	
	L1 Kondensator øst for lagerhal	Point	96,7	96,7	573,4	-66,2	2,0	-23,1	-1,8	0,0	4,3	12,0	
	LB 1 Råvarer ved hal G	Line	87,0	58,9	639,8	566,4	-66,1	0,5	-1,8	-2,9	0,0	1,4	21,2
	LB 2 Råvarer ved Sprøytårn	Line	85,0	58,9	510,8	606,3	-66,6	0,3	-0,8	-3,0	0,0	0,2	39,0
	LB 3 Råvarer til hal D	Line	86,2	58,9	539,5	591,5	-66,4	0,3	-0,4	-2,9	0,0	1,2	21,0
	LB 4 Færdigvarer ved hal F	Line	84,9	58,9	395,0	643,5	-67,2	-0,2	-0,2	-3,1	0,0	0,0	17,2
	LB 5 Råvarer Lager Ø v. Credin	Line	87,9	58,9	785,3	641,3	-67,1	0,3	-3,8	-3,2	0,0	0,1	17,2
	LB 6 Råvarer Lager F	Line	88,4	58,9	882,0	629,0	-67,0	0,3	-3,8	-3,1	0,0	0,2	17,9
	LB 7 Råvarer Lager SØ	Line	88,3	58,9	866,1	622,8	-66,9	0,4	-4,5	-3,2	0,0	0,1	17,2
	MTA 1 Søjledug vest	Point	71,6	71,6	323,8	-61,2	-0,4	0,0	-2,3	0,0	0,0	7,6	
	P1 Afkast	Point	86,3	86,3	457,0	-64,2	-1,7	0,0	-1,6	0,0	0,0	18,8	
	PV Nat Personbiler	Area	64,0	26,4	3555,5	455,8	-64,2	0,2	-5,8	-1,8	0,0	0,0	-7,6
	PV Personbiler	Area	64,0	25,2	7516,3	391,7	-62,9	0,5	-1,5	-1,9	0,0	0,0	-1,8
	S1 Udf.riste	Point	81,6	81,6	412,2	-63,3	-0,2	0,0	-2,8	3,6	0,0	18,9	
	S2 2x Afkast	Point	94,4	94,4	430,4	-63,7	-2,6	-11,5	-0,9	0,0	0,0	15,6	
	Skorsten V	Point	80,4	80,4	329,8	-61,4	-1,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	17,4	
	TK1 Pulverleverance S	Point	108,2	108,2	358,9	-62,1	0,6	-19,7	-1,7	0,0	7,7	33,1	
	TK2 Pulverleverance N	Point	108,2	108,2	457,2	-64,2	-0,7	-15,0	-1,3	0,0	2,1	29,0	

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



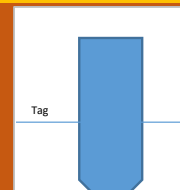
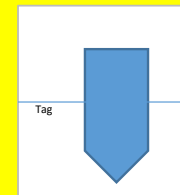
Bilag C. Lokalplankort/kommuneplanrammer


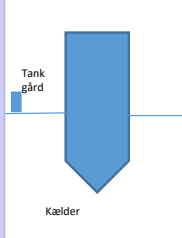


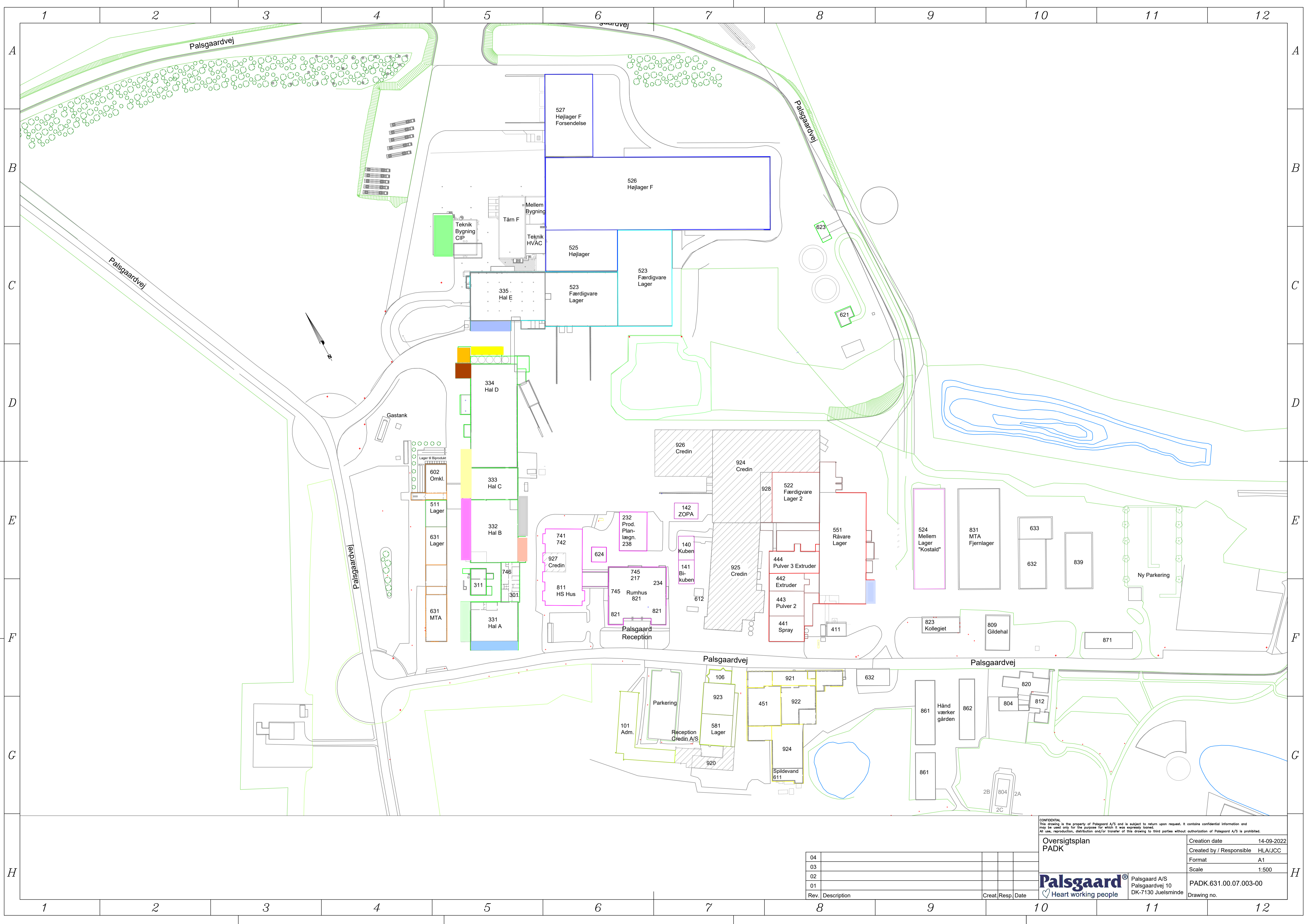
Bilag D. Oversigt over tanke og placering

Tanknummer R=råvare M=mellevare E=færdigvare T=affald	Antal m3	Indhold	Opbevarings- temperatur	Fuldmelder på tanken	Placering i følgende tankgård: Sted og rumfang
Hal A					
33140RTK02	6	Råvare	-	Nej	Tanke placeret i tankgård ved hal A.
33140MTK01	10	Mellemvaretank m. alkohol	-	Nej	
33140MTK02	10	Mellemvaretank m. alkohol	-	Nej	
33140MTK03	6	Mellemvaretank m. alkohol	-	Nej	
33140MTK04	6	Mellemvaretank m. alkohol	-	Nej	
33110RTK23	60	Råvare	50-80	Ja	Tanke placeret i tankgård ved hal A.
33110RTK24	60	Råvare	50-80	Ja	Tankgården har et rumfang på 80 m³ og der er installeret pumpe til at føre regnvand fra tankgården over i regnvandsledningen. Tankene er tilsluttet CTS-anlæg således fyldningsgraden kontinuerlig kan overvåges og alarm ved overfyldning gives.
33110RTK21	60	Råvare	50-80	Nej	
33110RTK22	15	Råvare	50-80	Nej	
Hal B					
332RTK01	45	Råvare	50-80	Nej	Tanke placeret i tankgård ved hal B. Tankgården har et rumfang på 80 m³ og der er installeret pumpe til at føre regnvand fra tankgården over i regnvandsledningen.
332RTK02	45	Råvare	50-80	Nej	
332RTK03	11	Råvare	50-80	Nej	
332RTK04	11	Råvare	50-80	Nej	
332RTK05	11	Råvare	50-80	Nej	
332RTK06	25	Råvare	-	Nej	
332RTK17	20	Mellemvaretank	50-80	Nej	Tanke placeret i tankgård ved hal B. Tankgården har et rumfang på 60 m³ og der er installeret pumpe til at føre regnvand fra tankgården over i regnvandsledningen.
332RTK18	45	Mellemvaretank	50-80	Nej	
99TNK01	12	Affaldsprodukt	-	Nej	
332RTK14/15/16	24	Tom	50-80	Nej	
33227MTK01	70	Råvare	50-80	Nej	Placeret i tankgård ved hal B. Tankgården har et rumfang på 22 m³ og der er installeret pumpe til at føre regnvand fra tankgården over i regnvandsledningen.
33227MTK02	70	Råvare	50-80	Nej	
33228MTK09	11	Mellemvaretank	50-80	Nej	
33228MTK08	30	Mellemvaretank	50-80	Nej	

Tanknummer R=råvare M=mellevare E=færdigvare T=affald	Antal m3	Indhold	Opbevarings- temperatur	Fuldmelder på tanken	Placering i følgende tankgård: Sted og rumfang
33228MTK07	30	Mellemvaretank	50-80	Nej	
Hal B					
33240ETK05	60	Færdigvarer	50-80	Ja	Tank placeret i tankgård ved hal D.
33466TNK01	60	Råvare	50-80	Ja	Tankgården har et rumfang på 126 m3 og der er installeret pumpe til at føre regnvand fra tankgården over i regnvandsledningen eller til processpildevand. Tankene er tilsluttts CTS-anlæg således fyldningsgraden kontinuerlig kan overvåges og alarm ved overfylding gives.
33466TNK02	60	Råvare	50-80	Ja	
33466TNK03	60	Råvare	50-80	Ja	
33466TNK04	60	Råvare	50-80	Ja	
334RTK1055	101	Råvare	50-80	Ja	
334RTK1056	106	Råvare	50-80	Ja	Tanke er placeret i tankhus, hvor bunden er indendørs. Derfor ingen tankgård. Tankene er tilsluttts CTS-anlæg således fyldningsgraden kontinuerlig kan overvåges og alarm ved overfylding gives.
334RTK1057	108	Råvare	50-80	Ja	
334RTK1058	103	Råvare	50-80	Ja	
334TNK1060	42	Mellemvaretank	50-80	Ja	
334TNK1061	42	Mellemvaretank	50-80	Ja	Tanke er placeret i tankhus, hvor bunden er indendørs. Derfor ingen tankgård. Tankene er tilsluttts CTS-anlæg således fyldningsgraden kontinuerlig kan overvåges og alarm gives.
334TNK1062	42	Mellemvaretank	50-80	Ja	
334TNK1063	48	Mellemvaretank	50-80	Ja	
334TNK1064	42	Mellemvaretank	50-80	Ja	
334TNK1065	42	Mellemvaretank	50-80	Ja	
334RNK1081	65	Råvare	50-80	Ja	
334RNK1091	65	Råvare	50-80	Ja	Tanke er placeret i tankhus, hvor bunden er indendørs. Derfor ingen tankgård. Tankene er tilsluttts CTS-anlæg således fyldningsgraden kontinuerlig kan overvåges og alarm ved overfylding gives.
334TNK1066	100	Færdigvarer	50-80	Ja	



Tanknummer R=råvare M=mellevare E=færdigvare T=affald	Antal m3	Indhold	Opbevarings- temperatur	Fuldmelder på tanken	Placering i følgende tankgård: Sted og rumfang
334TNK1067	100	Færdigvarer	50-80	Ja	
Hal E					
33505 TNK01	80	Mellemvaretank	50-80	Nej	<p>Tanke placeret i tankgård ved hal E. Tankgården har et rumfang på 55 m³ og der er installeret pumpe til at føre regnvand fra tankgården over i regnvandsledningen. Tankene ved hal E er placeret delvist indendørs, da bunden af tankene er placeret i kælderen i hal E.</p> 
33505 TNK02	80	Råvare	50-80	Nej	
33505 TNK03	80	Råvare	50-80	Nej	
33505 TNK04	80	Råvare	50-80	Nej	
33505 TNK05	80	Råvare	50-80	Nej	
33505 TNK06	80	Mellemvaretank	50-80	Nej	
Øvrige fabrikker					
44225SIO001	85	Pulver	-	Nej	<p>Tanke placeret i tankgård ved øvrige fabrikker. Tankgården har et rumfang på 28 m³ og der er ikke installeret fedtudskiller, da der ikke opbevares flydende råvare. Der er installeret filter i overtryksventilerne på tankene.</p>
44225SIO002	85	Pulver	-	Nej	
44225SIO003	140	Pulver	-	Ja	
Hal F					
336TNK01	150	Mellemvaretank og olie	50-80	Ja	<p>Tanke placeret i tankgård ved hal F. Tanke installeres med fuldmelder, der giver alarm ved overfyldning. Tankgården får et rumfang på mere end 110 % af den største installeret tank (150 m³) og der installeres pumpe til at føre regnvand fra tankgården over i regnvandsledningen eller til processpildevand. Der installeres hegn med lås omkring tankgården.</p>
336TNK02	150	Mellemvaretank og olie	50-80	Ja	
336TNK03	100	Mellemvaretank og olie	50-80	Ja	
336TNK04	100	Mellemvaretank og olie	50-80	Ja	
336TNK05	100	Mellemvaretank og olie	50-80	Ja	
336TNK06	100	Mellemvaretank og olie	50-80	Ja	
336TNK07	100	Mellemvaretank og olie	50-80	Ja	
336TNK08	100	Mellemvaretank og olie	50-80	Ja	
336TNK09	100	Mellemvaretank og olie	50-80	Ja	
336TNK10	100	Mellemvaretank og olie	50-80	Ja	



CONFIDENTIAL
 This drawing is the property of Palsgaard A/S and is subject to return upon request. It contains confidential information and may be used only for the purpose for which it was expressly loaned.
 All use, reproduction, distribution and/or transfer of this drawing to third parties without authorisation of Palsgaard A/S is prohibited.

Oversigtsplan		Creation date	14-09-2022
PADK		Created by / Responsible	HLA/JCC
		Format	A1
		Scale	1:500
		Palsgaard® Palsgaard A/S Palsgaardvej 10 DK-7130 Juelsminde	
		PADK 631.00.07.003-00	
		Drawing no.	

Rev.	Description	Created	Resp.	Date
04				
03				
02				
01				

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

A B C D E F G H

Bilag F. Afkastliste med angivelse af mulige enkeltstoffer

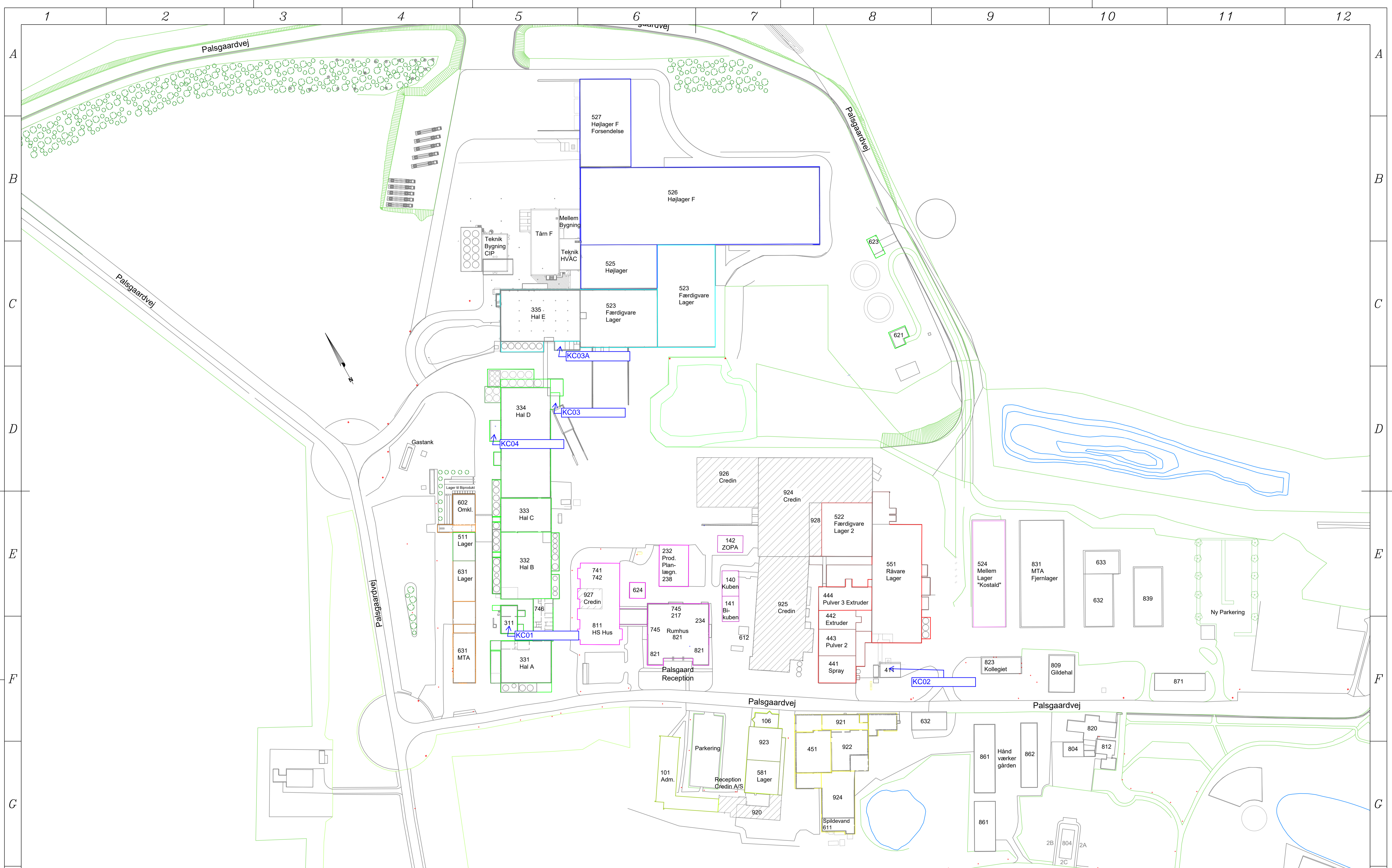
Afkastliste med angivelse af mulige enkeltstoffer _Palsgaard

Afkast		Mulige enkeltstoffer		
ID nummer	Benævnelse	Kemisk navn	Filter klasse	Filtertype
Udsugning Maskinteknisk, afd. 631				
631/01	MTA LFL 01	Støv	G4	Plan filter
I alt				
Udsugning Hal B, afd. 332				
332/01		Aldehyder		
332/02		Aldehyder		
332/03		Aldehyder		
332/04		Aldehyder		
332/05	332_80 LFL 02	Aldehyder		
332/06				
332/07				
332/08				
332/09		Fosforpentaoxid		
332/10	332_41 LFL02		HC 80/25 EU3	
332/11				
332/12				
I alt				
Udsugning Hal C, afd. 333				
333/03	333_53 LFL03	Fedtarosoler	PE/PE 501	25 x*2meter
333/04				
I alt				
Udsugning Hal D, afd. 334				
334/01		Aldehyder		
334/03		Aldehyder		
334/08		Aldehyder		
334/02		Aldehyder		
334/04		Aldehyder		
334/05		Aldehyder		
334/06		Aldehyder		
334/07		Støv		
I alt				
Udsugning Hal E, afd. 335				
335/01				
335/02		Støv		
335/03				
335/04		Støv		
335/05				
335/06				
335/07				
I alt				
Udsugning Hal F, afd. 336				
336/02		Støv		
336/03		Støv		
336/04		Støv		
I alt				

Afkastliste med angivelse af mulige enkeltstoffer _Palsgaard

Afkast		Mulige enkeltstoffer		
ID nummer	Benævnelse	Kemisk navn	Filter klasse	Filtertype
Udsugning Extruder, afd. 442				
442/01		Støv		Intet filter
442/02				Intet filter
442/03	442_93 LFL 01	Støv	U15	DCE 6339 9000
442/06	442_75 LFL 01	Støv	U15	4102-973010
442/07	442_80 LFL 03	Støv	U15	PE/PE 501
442/08	442_80 LFL 04	Støv	U15	PE/PE 501
442/09	442_80 LFL 05	Støv	U15	PE/PE 501
442/10	442_88 LFL04	Støv	U15	DCE
442/11		Støv		Intet filter
442/12	442_89 LFL01	Støv	U15	Waivelda
I alt				
Udsugning pulver 3, afd. 443				
443/01	443_13 LFL 01	Støv	U15	PE/PE 501
443/02	443_13 LFL 02	Støv	U15	BFF9
443/03	443_13 LFL 03	Støv	U15	PE/PE 501
I alt				
Udsugning fedtfabrik, afd. 451				
451/01				Intet filter
451/02				Intet filter
451/03		Fedt aerosoler		Intet filter
451/04				Intet filter
451/05		Fedt aerosoler		Intet filter
451/06				Intet filter
I alt				

Bilag E. Oversigt over placering af kedelanlæg



CONFIDENTIAL
 This drawing is the property of Palsgaard A/S and is subject to return upon request. It contains confidential information and may be used only for the purpose for which it was expressly loaned.
 All use, reproduction, distribution and/or transfer of this drawing to third parties without authorisation of Palsgaard A/S is prohibited.

**Oversigtsplan
 PADK**

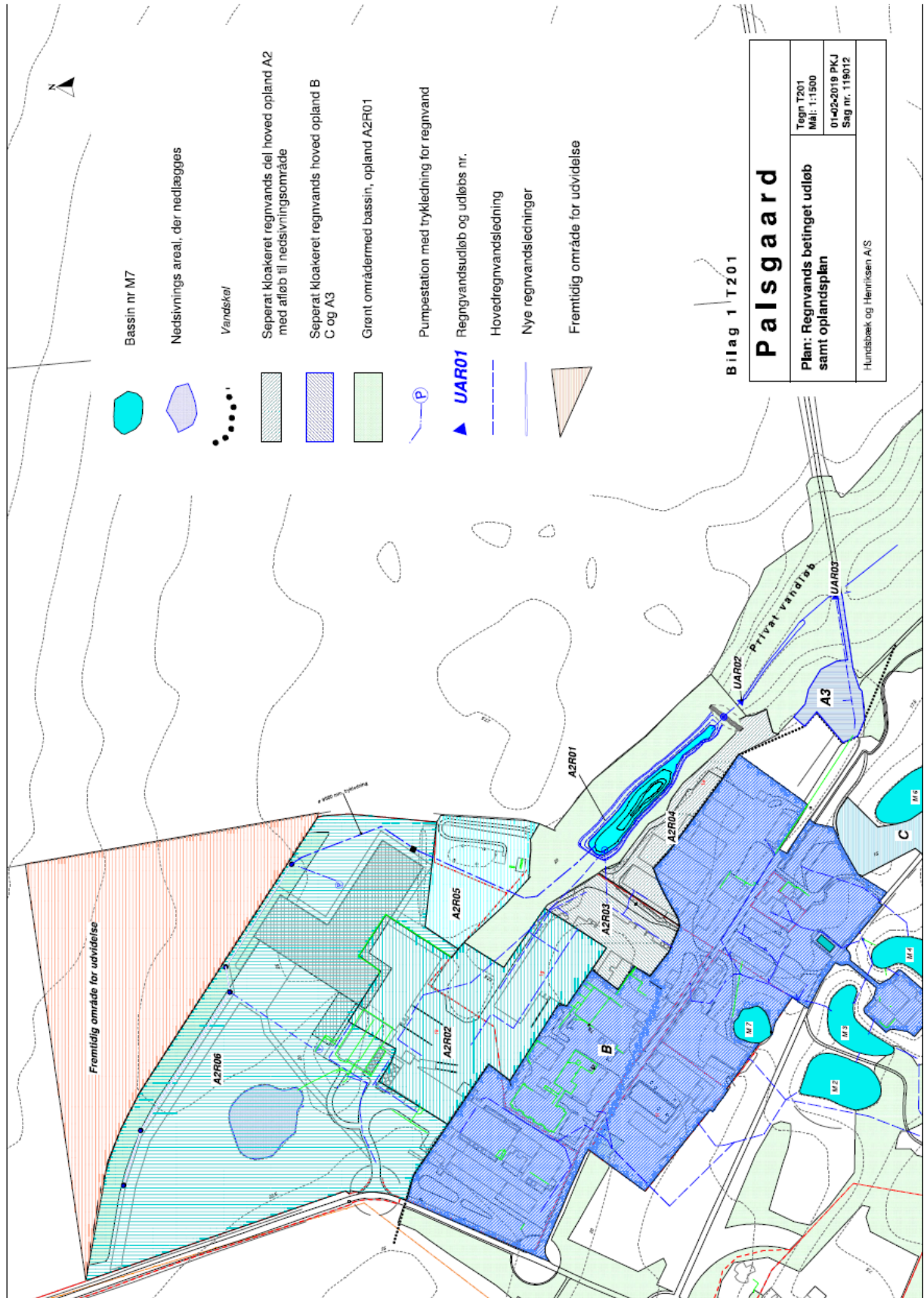
Creation date	14-09-2022
Created by / Responsible	HLA/JCC
Format	A1
Scale	1:500
	PADK.631.00.07.003-00
Drawing no.	

Palsgaard® Palsgaard A/S
 Palsgaardvej 10
 DK-7130 Juelsminde

Heart working people

Rev.	Description	Created	Resp.	Date
04				
03				
02				
01				

Bilag G. Oplandsplan – udledning af overfladevand



Bilag H. Hedensted kommunes høringsvar af 14. januar 2022

Miljøstyrelsen Virksomheder
Lyseng Allé 1
8270 Højbjerg

Sendt til mst@mst.dk

Stationsparken 1
7160 Tørring
T: 79755000

Rikke Bjerg
D: +4579755673

Mail:
rikke.bjerg@hedensted.dk

Sagsnr. 09.02.00-K04-3-21

14. januar 2022

Svar på høring i forbindelse med miljøgodkendelse og screeningsafgørelse vedr. Palsgaard A/S - jeres j.nr. 2021-18966

Med skrivelse af 29. oktober 2021 samt supplerende skrivelse af 16. december 2021 har I bedt om Hedensted Kommunes udtalelse i henhold til miljøvurderingsloven og godkendelsesbekendtgørelsen. Den 11. januar 2022 har I på ny fremsendt ønske om vores høringssvar.

Høringssvar

Planforhold

Det ansøgte projekt om Palsgaards udvidelse af produktionskapaciteten er i overensstemmelse med kommuneplanramme 1E.07 og lokalplan 1132, der blev offentliggjort den 7. maj 2021.

Se lokalplan 1132 via dette link:

<https://hedensted.viewer.dkplan.niras.dk/plan/7#/lokalplanid/516>.

Se også vores bemærkning i afsnittet *"Forholdet til Hedensted Kommunes planlægning, fredninger og beskyttede værdier"*.

Spildevandsforhold

Området fremgår af kommunens spildevandplan¹ som værende spildevandskloakeret med privat håndtering af regnvand.

Processpildevand:

Processpildevandet fra Palsgård ledes til nyt internt forrenseanlæg, der placeres på Glud-vej 8, 7130 Juelsminde, hos Hedensted Spildevand A/S. Anlægget er dimensioneret til den ønskede produktionsudvidelse.

Der er søgt om en tilslutningstilladelse fra forrenseanlægget til Juelsminde Renseanlæg, Gludvej 8, 7130 Juelsminde. Hedensted Kommune har vurderet, at denne kan meddeles.

Produktionsudvidelsen på fabrikken må dog ikke ske før, forrenseanlægget er taget i drift.

Direkte udledning - Udledning af almindelig belastet overfladevand

Miljøstyrelsen har i høringsskrivelsen af den 29. oktober 2021 forespurgt Hedensted Kommune om, hvorvidt vi er enige i, at der er et regnbetinget udløb i magasin M3?

¹ Hedensted Kommunes Spildevandsplan 2015-2020 med tilhørende tillæg, se evt. dette link:
<https://hedensted.viewer.dkplan.niras.dk/plan/10#/9559>.

Hedensted Kommune kan oplyse, at en registreret beskyttelse efter naturbeskyttelseslovens § 3 ikke er uforeneligt med, at magasin M3 er et bassin, der fungerer som et spildevandsteknisk anlæg². Vi vurderer, at udløbet er i udløb nr. UBR01

Miljøstyrelsen oplyser via fremsendt materiale, at magasin M1 også har udløb i UBR01.

Det fremgår af kortmaterialet, at Magasin M2 og M3 er forbundet, og at M3 og M4 kan forbindes.

Magasin 4 og 5 er forbundet og udleder i udløb UCR01.

Herudover er der ligeledes magasin M6 i opland C og M7 i opland B.

Alle magasiner er registreret beskyttet efter naturbeskyttelseslovens³ § 3.

Det modtagende vandområde, der hvor UBR01 og UCR01 udløber, skal opfylde de generelle regler om god tilstand, og har ikke en højere målsætning, jævnfør MiljøGIS for Vandområdeplaner 2015-2021 og høring af vandområdeplaner 2021-2027, som den 22. december 2021 er udsendt i høring. Håbets Landkanal udløber i Sandbjerg Vig. Kystvandet 'Aarhus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælt-hav', som Håbets Landkanal udløber i, er omfattet af målsætning om god økologisk og kemisk tilstand.

Afledning af vand fra afværgepumpning i M3

Vi gør opmærksom på, at der i magasin M3 er tilledning af vand fra afværgepumpning. Vandet fra afværgepumpningen er belastet af tetrachlorethen, og renses ikke inden, det tilledes magasin M3. Vedlagt er e-mailkorrespondance af den 29. marts 2019 "*Vand_fra_afværgeboring_ledes_i_voldgraven.pdf*", hvor forholdet er beskrevet.

Ligeledes vedlægges følgende dokumenter:

- "*Palsgård – historisk oversigt – Bilag 2 Oversigtskort med spildevandsledning 2.pdf*" af den 4. november 2011,
- "*Palsgård – rambøll rapport 1 3 – rapport 2004 side 1-25. pdf.*" af 14. januar 2005.
- "*Palsgård – rambøll rapport 2 3 – rapport 2004 side 26-42. pdf.*" af 14. januar 2005.
- "*Palsgård – rambøll rapport 3 3 – rapport 2004 side 43-50. pdf.*" af 14. januar 2005.

Miljøstyrelsen bør ved udarbejdelse af miljøgodkendelse/udledningstilladelse for udløb UBR01 vurdere, om afledning af vand fra afværgepumpningen kan betragtes som regnbetinget overfladevand, der er almindeligt belastet, eller er processpildevand, og i tilfælde af, at der er tale om processpildevand, sikre, at miljøkvalitetskrav overholdes. Vær ligeledes opmærksom på, at kystvandet er udpeget som skaldyrvande⁴.

² Miljøstyrelsens Vejledning om naturbeskyttelseslovens § 3-beskyttede naturtyper fra 2019, vedr. menneskeskabte søer: "Benævnelsen er i sig selv ikke vigtig, det er det forhold, at der har udviklet sig et karakteristisk naturligt dyre- og planteliv i tilknytning til søen, der er afgørende."

³ Lovbekendtgørelse nr. 1986 af den 27. oktober 2021 af den om naturbeskyttelse (Naturbeskyttelsesloven).

⁴ Jævnfør MiljøGIS for vandområdeplaner 2015-2021, se evt dette link: <https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=vandrammedirektiv2-bek-2019>. Krav fremgår af bekendtgørelse nr. 840 af 27. juni 2016 om kvalitetskrav for skaldyrvande.

PFAS

Hedensted Kommune er ligeledes bekendt med, at der i vandindvindingsboring på Palsgaard er fundet PFAS, se analyse af drikkevandet i vedlagte Analyserapport af den 16. november 2021.

Miljøstyrelsen bør sikre, at der ikke i overfladevand er PFAS, der udledes til vandområder.

Hydraulisk belastning

Hedensted Kommune vurderer, at når der sker forsinkelse svarende til naturlig afstrømning via de viste magasiner (forsinkelsesbassiner), vil modtagende vandområder ikke væsentligt belastes hydraulisk udover naturlige forhold. Håbets Landkanal er, udover belastninger fra oplandet, også påvirket af indstrømmende havvand fra Sandbjerg Vig.

Anmodning om tilbagemelding vedrørende direkte udledning og oplande hertil

Hedensted Kommune skal anmode om kopi af afgørelsen om udledning, når denne er meddelt, og færdigmelding for eventuelt udført projekt, så de privatejede udløb kan registreres i den nationale database PULS.

Såfremt kloakoplande ændres i forbindelse med sagens behandling, ønsker vi ligeledes orientering om dette.

Natur

Naturbeskyttelsesloven

Som allerede nævnt er magasinerne (forsinkelsesbassiner⁵) registreret som beskyttet natur⁶. Vandløbet Håbets Landkanal er ligeledes registreret beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven, og der er langs Håbets Landkanal enge, registreret beskyttet efter naturbeskyttelsesloven, hvor privat vandløb udløber i Håbets Landkanal. Herudover er der langs Håbets Landkanal beskyttede sø og mose, samt langs Sandbjerg Vig beskyttede strandenge.

Miljøstyrelsen skal være opmærksom på, at når der er registreret beskyttelse efter naturbeskyttelseslovens § 3 må tilstanden af den beskyttede naturtype ikke forringes; med mindre, der er truffet afgørelse herom.

Natura 2000

Der skal jf. habitatbekendtgørelsen⁷ foretages en vurdering af om projektet kan påvirke Natura 2000-områder eller bilag IV arter i området væsentligt.

Vandet ledes ud i havet, hvor der ikke er Natura 2000, men i havet ca. 5 km øst for udledningen ligger Natura 2000 område nr. 56 'Horsens Fjord, havet øst for Endelave', som rummer Habitatområde nr. 52, Fuglebeskyttelsesområde nr. 36 og Ramsarområde nr. 13. Nærmeste registrerede udpegningsgrundlag er ca 6,5 km øst for udledningen og er et stenrev. Ifølge Natura 2000-handleplan 2016-2021 for Horsens Fjord, havet øst for og Endelave, skal planens mål om forbedret vandkvalitet i større søer, vandløb, fjorde og kystvande realiseres gennem indsatsen i vandplanlægningen, som nævnt ovenfor, og skal ikke indgå i de kommunale Natura 2000-handleplaner. Der er således ikke krav i Natura 2000-handleplaner, som skal inddrages i forbindelse med nærværende sag.

⁵ Spildevandsteknisk anlæg.

⁶ jævnfør Naturbeskyttelseslovens § 3.

⁷ Bekendtgørelse nr. 2091 af 12. november 2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (Habitatbekendtgørelsen).

Det er kommunens vurdering, at pga. projektets karakter og afstand til udpegningsgrundlag, vil det ikke påvirke arter eller naturtyper, som Natura 2000 området er udpeget for at beskytte.

Bilag IV arter

Der er ifølge Danmarks Miljøundersøgelser, jf. Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV, faglig rapport nr. 635, fra 2007 fra DMU, udbredelsesområde for flere bilag IV-arter. Det drejer sig om markfirben, spidssnudet frø, stor vand-salamander, vandflagermus, langøret flagermus, sydflagermus og dværgflagermus. Hedensted Kommune har ikke konkret kendskab til forekomster af bilag IV-arter i nærområdet.

Da det ansøgte ikke vurderes at medfører væsentlige ændringer for de habitater, som de nævnte arter kan være tilknyttet, skov, søer og for markfirben, solvendte skråninger med veldrænende, løse jordtyper og sparsom bevoksning, vurderer Hedensted Kommune at de nævnte arter ikke vil blive påvirket negativt af det ansøgte.

Rødlistede arter

Der er i Naturbasen registreret 5 rødlistede arter i området omkring Palsgaard: To arter af svirrefluer, Pragtsvirreflue (EN) og Ramsløg-Svirreflue (NT), samt tre arter af fugle, toppet Skallesluger (VU (ynglefugle), LC (trækfugle)), gøg (NT (ynglefugle)) og gravand (VU (ynglefugle), LC (trækfugle)).

De ovennævnte rødlistede arters habitater, her hhv. gammel skov og standeng, vurderes ikke at blive væsentligt påvirkede af det ansøgte, hvormed arterne heller ikke vurderes at blive påvirket.

I parkområdet mod syd, er der tidligere (2001) fundet Orangerosa skørhat, som er rødlistet (VU) samt stor kam-fluesvamp, som er rødlistet (NT).

Da projektet ikke påvirker omgivende natur- og græsarealer, vurderes det ikke at kunne påvirke de nævnte arter.

Uddybende bemærkninger:

De to rødlistede arter af svirrefluer er fundet i området, jf. Naturbasen.

- Pragtsvirreflue, *Caliprobola speciosa*. EN på den danske rødliste.
 - o Meget sjælden art, der kun kendes fra under 10 danske lokaliteter. Arten er knyttet til løvskove og er indikator for skov med præg af urørt skov. Forekomsten af egnede levesteder er stærkt fragmenteret.
- Ramsløg-Svirreflue, *Portevinia maculata*. NT på den danske rødliste.
 - o En sjælden og lokal art. Den er knyttet til fugtige løvskove med bevoksninger af Ramsløg, der er værtsplante for larven. Efter 2000 kendes fund fra ca. 20 lokaliteter.

De tre rødlistede arter af fugle er jf. Naturbasen registreret i området, alle på strandengen syd for Palsgaard:

- Toppet Skallesluger, *Mergus serrator*. Rødliste: VU (ynglefugle), LC (trækfugle)
- Gøg, *Cuculus canorus*. Rødliste: NT (ynglefugle)
- Gravand, *Tadorna tadorna*. Rødliste: VU (ynglefugle), LC (trækfugle)

Udtræk fra Naturbasen:



Trafikale forhold

ingen bemærkninger til sagen.

Forholdet til Hedensted Kommunes planlægning, fredninger og beskyttede værdier

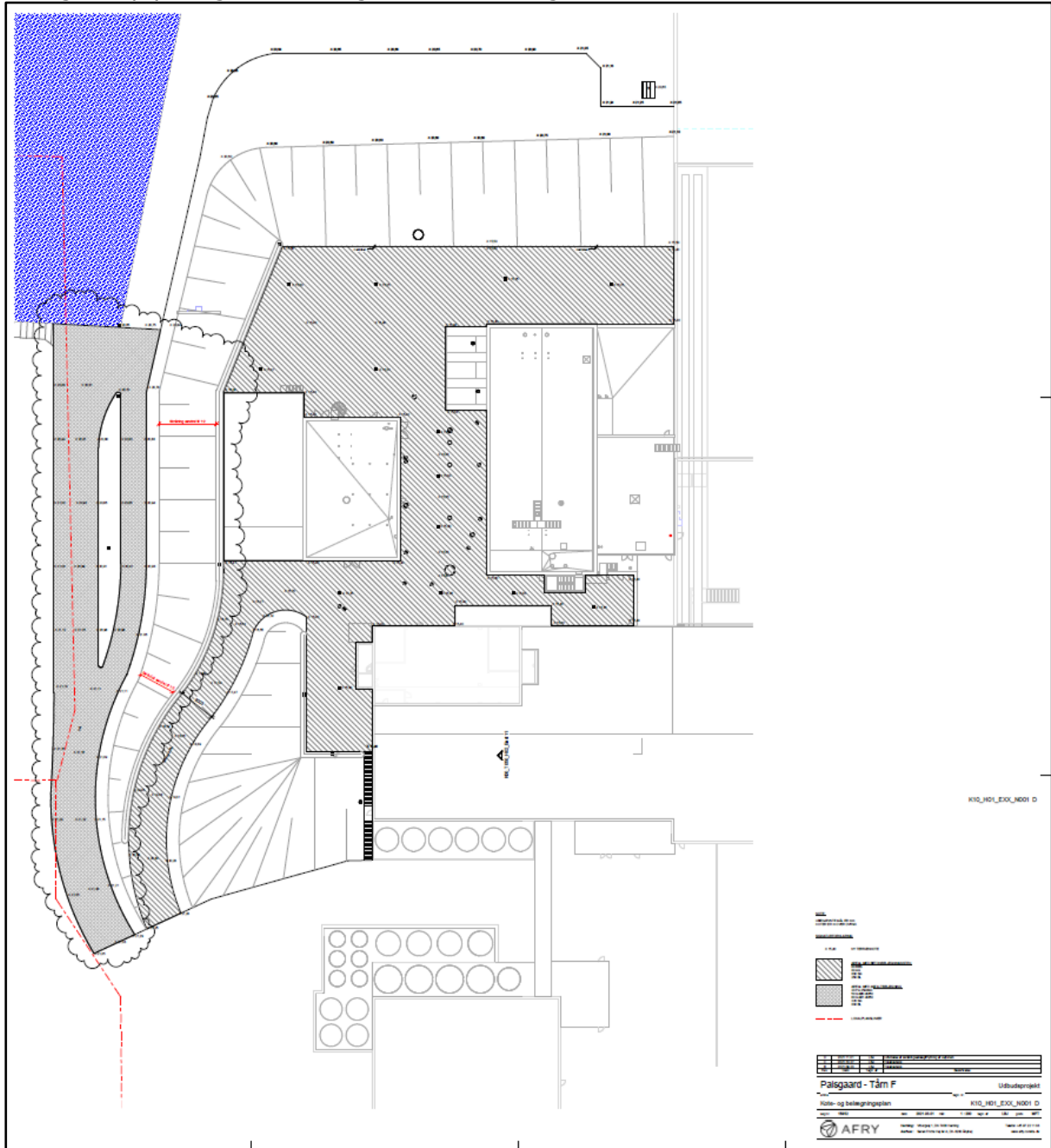
I området er en Fredningsdeklaration, "Palsgaard alleer", fra 1952. Fredningen omhandler gamle alleer, stengærde og Humlegaard skov. Disse elementer vurderes ikke at blive påvirket af det ansøgte, som derfor ikke vurderes at kræve tilladelse fra Fredningsnævnet."

Vi forventer jævnfør jeres ønske af den 11. januar 2021 særskilt at fremsende svar om rørbrø og tanke i tankanlæg.

Vi har den 6. januar 2022 meddelt vedlagte afgørelse "*Godkendelse af ændret parkeringsareal samt internt vejforløb*", hvori vi efter planlovens § 19 meddeler dispensation fra bestemmelse §3.4 i Lokalplan 1132, så parkeringsanlæg og vejforløb kan etableres som beskrevet under ansøgers oplysninger. Dispensationen meddeles, da det er Hedensted Kommunes opfattelse, at der er tale om mindre justeringer af hensyn til virksomhedens interne logistik og trafiksikkerhed. Afgørelsen kan påklages og der er fire ugers klagefrist fra den dag, afgørelsen er meddelt.

Om ansøgers oplysninger, se indsatte kortuddrag, og har I brug for yderligere supplerende oplysninger, kan vi eftersende relevant ansøgningsmateriale.

Ansøgers oplysning er bl.a. følgende kortuddrag:



Miljøstyrelsen bedes være opmærksom på, om ændring af parkeringsanlæg samt internt vejforløb giver anledning til ændringer af afvandingen. I så fald ønsker vi oplysninger om eventuelle ændringer i kloakplande og udledningstilladelser.

Vi har ingen bemærkninger til ændringerne af p-arealerne samt den nye vej i forhold til det beskyttede dige, som vi vurderer ikke berøres, eller til drikkevandsinteresser, da projektområdet er i område med drikkevandsinteresser (OD).

Øvrige forhold

Er der spørgsmål eller kommentarer til dette hørings svar, står Hedensted Kommune gerne til rådighed, og følgende sagsbehandlere i Hedensted Kommune kan kontaktes:

Vedrørende planforhold, fredninger og beskyttede værdier:

- Martin Weihe Esbensen, tlf. nr. 79 75 56 98

Vedrørende natur:

- Vibeke Rahbek, tlf. nr. 79 75 56 75.

Vedrørende afledning af processpildevand:

- Susanne Juul Sørensen, tlf. nr. 79 75 56 74.

Vedrørende udledning af regn- og spildevand til vandområder:

- Rikke Bjerg, tlf. nr. 79 7 5 56 73.

For øvrige spørgsmål og/eller kommentarer er henvendelse velkommen til undertegnede.

Med venlig hilsen

Rikke Bjerg

Biolog

(Elektronisk fremsendt – ikke underskrevet)

Vedlagt:

- e-mailkorrespondance af den 29. marts 2019 "*Vand_fra_afværgebo-ring_ledes_i_voldgraven.pdf*".
- "*Palsgård – historisk oversigt – Bilag 2 Oversigtskort med spildevandsledning 2.pdf*" af den 4. november 2011.
- "*Palsgård – rambøll rapport 1 3 – rapport 2004 side 1-25. pdf.*" af 14. januar 2005.
- "*Palsgård – rambøll rapport 2 3 – rapport 2004 side 26-42. pdf.*" af 14. januar 2005.
- "*Palsgård – rambøll rapport 3 3 – rapport 2004 side 43-50. pdf.*" af 14. januar 2005.
- Analyserapport af den 16. november 2021.
- Hedensted Kommune afgørelse af den 6. januar 2022 "*Godkendelse af ændret parkeringsareal samt internt vejforløb*" med klagevejledning.

Bilag I. Oversigt over revurdering af vilkår

Miljøgodkendelse af 18. februar 2004			
Miljøgodkendelse af ny fabriks-hal (Hal E)			
Vilkår nr.	Uændret (eller kun redaktionelt) nyt nr.	Ændret indholds-mæssigt nyt nr.	Slettet
Drift			
1			X
2			X
3	A2		
4	A1		
5		A3	
6			X
7			X
8			X
9			X
10		C2	
11	C1 og G1		
12	B1 og B2		
13		B6	
14			X
15	B1 og B2		
16			X
17			X
18			X
19	G8		
20	G9		
miljøgodkendelse af 25. august 2004			
miljøgodkendelse af Palsgaard			
Vilkår nr.	Uændret (eller	Ændret nyt nr.	Slettet

	kun re-dak-tionelt) nyt nr.		
Drift			
1			X
2			X
3			X
4			X
5	A2		
6	A1		
7	A3	A3	
8			X
9			X
10			X
11			X
12			X
13			X
14	C3 og C5		
15			X
16			X
17			X
18	C5		
19			X
20	C8-C10		
21	B1-B2		
22	B3		
23			X
24	G8		
25	G9		
Tillæg til miljøgodkendelse (21. december 2004)			
Vilkår 11 i miljøgodkendelse af 25. august 2004 ændres			x
Tillæg til miljøgodkendelse (21. februar 2011) - a			
konvertering af fyringsanlæg fra fuelolie og gasolie til naturgas			
Vilkår nr.	Uændret (eller kun	Ændret nyt nr.	Slettet

	re- dak- tio- nelt) nyt nr.		
A1	A1		
B1		C2	
B2	C3		
B3	C5		
B4		C8- C10	
B5		C8- C10	
B6			X
C1			X
D1			X
D2			X
D3			X
D4			X
D5			X
D6			X
D7			X
E1	B1 og B2		
F1			X
F2	G8		
G1	H1		
Tillæg til miljøgodkendelse (21. februar 2011) - b			
Udvidelse af produktionskapacitet i produktionshal D ved etablering af nyt estieranlæg og destillationsanlæg, samt tilbygning til lagerhal E med lager og kølerum			
Vilkår nr.	Uændret (eller kun re-dak-tio-nelt) nyt nr.	Ændret nyt nr.	Slettet
A1	A1		
B1			X
C1	C4		
C2	C2		
C3	C3		
C4	C5		

C5	C8- C10		
D1			X
E1			X
F1	G2		
F2	G8		
F3			X
F4	G9		
G1	H1		
Miljøgodkendelse og påbud om vilkårsændringer af 6. oktober 2015			
Miljøgodkendelse og påbud om vilkårsændringer for Palsgaard A/S (etablering af dampproducerende gaskedel og ændring af støjvilkår samt ændring af egenkontrol vedr. luft og støj)			
Vilkår nr.	Uændret (eller kun redaktionelt) nyt nr.	Ændret nyt nr.	Slettet
A1			X
A2	A1		
B1		C2	
B2	C4		
B3	C8- C10		
C1	E1		
C2	E2- E3		
Miljøgodkendelse af 5. juli 2019 - a			
Miljøgodkendelse af silo, nyt lager, højlager samt udlevering.			
Vilkår nr.	Uændret (eller kun redaktionelt)	Ændret nyt nr.	Slettet

	nyt nr.		
A1	A1		
B1	B9		
B2	B10		
B3	B11		
C1	C3		
D1	G2		
Miljøgodkendelse af 4. december 2019 - b			
Miljøgodkendelse og tilladelse til direkte udledning af almindelig belastet overfladevande for Palsgaard			
Vilkår nr.	Uændret (eller kun redaktionelt) nyt nr.	Ændret nyt nr.	Slettet
A1	A1		
A2	F5		
A3	F6		
B1	D1		
B2	D2		
B3	D3		
B4	D4		
B5	D5		
B6	D6		
B7	D7		
B8	D8		
B9	D9		
B10	D10		
B11	D11		
B12	D12		
B13			X
B14	D13		
B15	D14		
C1	B6		
C2	B7		
C3	B8		
D1	G4		
E1	F8		

E2			X
Miljøgodkendelse af 3. april 2020			
Etablering af kølebånd og køleanlæg med propan ved hal E, ny tank med øget oplag af ammoniak, 2x100 m3 delvis udendørs tanke ved hal D, flytning af flydetank og ny glycidoltank samt et øget støjbidrag			
Vilkår nr.	Uændret (eller kun re-daktionelt) nyt nr.	Ændret nyt nr.	Slettet
A1	A1		
B1	B4		
B2	F5		
B3	F9		
B4	F7		
C1	G5		

Nye vilkår som følge af revurdering:

B4: der skal være monteret fuldmelder på tanke

B8: Luftafkast fra silo 44225SIO001- 44225SIO002 skal være tilsluttet støvfilter

C3: Emissionsgrænse for totalstøv udvidet til at gælde siloerne 44225SIO001- 44225SIO002

C5: B-værdier for eddikesyre, phosphorsyre og Isopropanol/tert-butanol

C11: Kontrol af luftmængder

F1-F4: Sikring af jord og grundvand

F7: Vilkår om spild

G1 og G3: Eftersyn/kontrol af fuldmeldere og støvfiltre

G6 – G8 Vilkår om spild

Nye vilkår for miljøgodkendelsen:

B4: der skal være monteret fuldmelder på tanke

B11: Vilkår om spildbakke under påfyldningsstudse

En del af C2: max. Luftmængde v. biogas

C6: kontrol af luftforurening fra biogaskedel

C7: gentagelse af kontrol

Bilag J. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 48 af 12. januar 2024.

Jordforureningsloven (JFL):

Lovbekendtgørelse om forurenede jord, nr. 282 af 27. marts 2017.

Planloven (PL):

Lovbekendtgørelse nr. 1157 af 1. juli 2020 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. 1392 af 4. oktober 2022.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1083 af 9. august 2023.

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. 806 af 14. juni 2023.

Affaldsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om affald, nr. 2512 af 10. december 2021.

Risikobekendtgørelsen (RK):

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

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

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

Analysekvalitetsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 529 af 14. maj 2023.

Olietankbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1257 af 27. november 2019.

MCP-bekendtgørelse:

Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1535 af 9. december 2019.

Spildevandsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1393 af 21. juni 2021.

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. 1519 af 29. juni 2021.

Bekendtgørelse om udledning af visse forurenende stoffer

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

Bekendtgørelse om miljømål

Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, nr. 1625 af 19. dec. 2017.

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. 449 af 11. april 2019

Jordflytningsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord nr. 1452 af 7. december 2015.

Drikkevandsudpegningsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer, nr. 2071 af 11. november 2021.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Luftvejledningen:

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

<https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2001/87-7944-625-6/pdf/87-7944-625-6.pdf>

B-værdivejledningen:

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

Støjvejledningen:

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

Supplement til støjvejledningen:

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

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter

<https://mst.dk/media/133301/bilag-1-vejledning-4-juli-2017.pdf>

Spildevandsvejledning

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

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2018/06/978-87-93710-38-2.pdf>

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.

Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter

Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.

Lugtvejledningen

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

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1985/87-503-5865-0/pdf/87-503-5865-0.pdf>

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

<https://www.retsinformation.dk/eli/retsinfo/2020/9925>

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1997/87-7810-830-6/pdf/87-7810-830-6.pdf>

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/html/default.htm>

Andet materiale

Risikohåndbogen <https://risikohaandbogen.mst.dk/>

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

DS2399 Afløbskontrol-Statistisk kontrolberegning af afløbsdata

Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften, Rapport nr. 72, Grænseværdier for anlæg til direkte tørring, 27. november 2015: <https://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2020/01/72-Direkte-tørring-Revideret-31-01-2020.pdf>

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