



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Revurdering af miljøgodkendelse

Efter CWW BREF

For:
Linde Gas A/S



Virksomheder
J.nr. 2019 – 1507
Ref. hebec/johje
Dato: 28. September 2021

REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

**For:
Linde Gas A/S**

Adresse:	C. F. Tietgens Vej 16, 7000 Fredericia
Matrikel nr.:	6 cr Taulov by
CVR-nummer:	10 29 05 11
P-nummer:	1.002.890.444
Listepunkt nummer:	4.2 a
J. nummer:	2019 - 1507

Revurderingen omfatter:

Revurdering af miljøgodkendelse efter CWW BREF

Dato: 28. september 2021

Godkendt: Henrik Bechmann Nielsen



Miljøministeriet

Miljøstyrelsen

Annonceres den 29. september 2021

Klagefristen udløber den 27. oktober 2021. Søgsmålsfristen udløber den 29. marts 2022. Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for revurderingen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	3
C	Luftforurening	4
D	Lugt	7
E	Spildevand, overfladevand – mv.	8
F	Støj	8
G	Affald	11
H	Jord og grundvand	11
I	Til- og frakørsel	11
J	Indberetning/rapportering	11
K	Driftsforstyrrelser og uheld	12
L	Risiko/forebyggelse af større uheld	12
M	Ophør	12
3.	Vurdering og begrundelse	14
3.1	Begrundelse for afgørelsen	14
3.2	Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår	16
A	Generelle forhold	16
B	Indretning og drift	16
C	Luftforurening	17
D	Lugt	17
E	Spildevand, overfladevand – mv.	18
F	Støj	18
G	Affald	19
H	Jord og grundvand	19
I	Til- og frakørsel	20
J	Indberetning/rapportering	20
K	Driftsforstyrrelser og uheld	20
L	Risiko/forebyggelse af større uheld	20
M	Ophør	20
N	Bedst tilgængelige teknik	21
3.3	Udtalelser/høringssvar	26
4.	Forholdet til loven	29
4.1	Lovgrundlag	29
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	30
4.3	Tilsyn med virksomheden	30
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	30
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	32

Bilag

- Bilag A. BAT Tjekliste
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Oversigt over revurdering af vilkår
- Bilag E. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag F. Afgørelse om ikke basistilstandsrapport

1. Indledning

Linde Gas A/S (tidligere AGA A/S) er en industrigas-virksomhed beliggende i et erhvervsområde på C.F. Tietgens Vej i Taulov, Fredericia.

Linde Gas A/S producerer og leverer gasser til en lang række forskellige formål. På virksomheden i Taulov fremstilles nitrogenoxid og tøris og virksomheden oprettholder et gaslager, hvorfra der sælges og distribueres industrielle- og medicinske gasser.

Virksomheden er klassificeret som en bilag 1-virksomhed under listepunktet 4.2 (a) i Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder.¹ Endvidere er virksomheden kategoriseret som en kolonne 2-risikovirksomhed jf. Risikobekendtgørelsen² hovedsagligt pga. oplag af oxygen, som er klassificeret som brandnærende, men også pga. oplag af andre giftige og brandfarlige gasser.

Fremstillingen af nitrogenoxid er en kemisk proces og er som nævnt ovenfor henført til listepunkt 4.2 a. Dette listepunkt er omfattet af BREF'en³ for Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske sektor - også kort benævnt CWW BREF'en efter den engelske betegnelse "Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector, CWW".

Tøris produktionen er i miljømæssig henseende af ringe betydning, idet emissioner herfra er negligerbar.

Visse vilkår fra den ældre miljøgodkendelse er slettet idet de enten er opfyldt eller af anden årsag ikke længere er relevante, mens andre nye vilkår er opført bl.a. pga. CWW BREF.

Når der foreligger en revideret BREF fra EU Kommissionen skal virksomheder med aktiviteter omfattet af denne BREF have miljøgodkendelsen revideret inden for fire år.

¹ BEK nr 1394 af 21/06/2021 (Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder)

² BEK nr 372 af 25/04/2016 (Risikobekendtgørelsen)

³ BREF står for "Best Available Techniques Reference Documents"

2. Afgørelse og vilkår

På baggrund af blandt andet oplysningerne i bilag A (BAT tjekliste) har Miljøstyrelsen foretaget en revurdering af samtlige af virksomhedens tidligere miljøgodkendelser, som omfatter:

- Revurdering af miljøgodkendelse 21. oktober 2009
- Godkendelse af CO₂ indvindingsanlæg 26. januar 2017
- Godkendelse af mer-oplag af ammoniak beholdere 16. november 2017

Vilkår fra den hidtidige miljøgodkendelse af 21. oktober 2009 er enten overført uændret til denne afgørelse, ændret redaktionelt eller sløjft, fordi de er utidssvarende. Endvidere er der ved revurderingen tilføjet nye vilkår. Godkendelserne fra 2017 indeholder ikke vilkår.

Bilag D viser en oversigt over ændrede vilkår.

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

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

Afgørelsen tages op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41 a.

Revurderingen sker fordi EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

2.1 Vilkår for revurderingen

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 og/eller ejendom
 - 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.

- A4 Virksomheden skal vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder BAT 1 konklusionen for CWW BREF'en.

- A5 Virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden, hvis virksomheden ophører med at have et miljøledelsessystem. Orienteringen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter udløbet af gældende miljøledelsessystem.

B Indretning og drift

- B1 På oplagsplads for kemikalier må der kun opmagasineres de nedenstående kemikalier:

- H₂SO₄ 96 %
- HNO₃ 62 %
- HNO₃ 10 % / H₂SO₄ 25 % blandingssyre
- HCl
- NaOH
- SO₂

- B2 Det maksimale oplag og årsforbrug må ikke overstige de i nedenstående tabel 1 anførte mængder:

	Årsforbrug	Maksimalt oplag (t)
Acetone (i palletank)	800 l	0,8
Acetone (bundet i acetylenflasker)		30
Acetylen		10
Ammoniak		25
Argon (tank)		142
Argon, nitrogen blandinger (flaske)		40
Carbondioxid (tank)		282

	Årsforbrug	Maksimalt oplag (t)
Carbondioxid (flaske)		25
Ethylenoxid		5
Hydrogen		5
Natriumhydroxid		0,375
Nitrogen (tank)		232
Nitrogenoxid		1
Oxygen (tank)		327
Oxygen (flaske)		25
Propan		25
Salpetersyre		5
Svovldioxid		4
Svovlsyre (råvare)		1,4
Giftige blandinger		1
Tøris		5

- B3 Der skal foreligge driftsinstrukser for NO produktionen, flaskefyldning samt fyldning/udlevering fra tanke.
- B4 Anlæggene må kun betjenes af driftspersonale, som har modtaget instruktion i betjening af anlægget.
- B5 Der skal føres journal over eftersyn af NO produktionen samt tankanlægget, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

C Luftforurening

- C1 Gasoplagstankenes udvendige væg og tag skal være i en farve med en samlet strålevarmerefleksionskoefficient på mindst 70 %.
- C2 Emissionen fra NO-produktionen skal ledes til gasvasker anlæg, forinden udledning til det fri over tag. Emissionen må ikke overstige nedenstående grænseværdier:

Massestrømme, emissionsgrænse og B-værdi for NO_x		
Massestrømsgrænse g/h regnet som NO₂	Emissionsgrænseværdi mg/normal m³ regnet som NO₂	B-værdi mg/m³ for den del, der foreligger som NO₂
5000	400	0,125

C3 I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

C4 Virksomhedens gasfyr skal overholde de følgende emissionsgrænseværdier:

NO_x, regnet som NO₂	65 mg/normal m ³ tør røggas ved 10% O ₂
CO	75 mg/normal m ³ tør røggas ved 10% O ₂

C5 Virksomheden skal føre journal over justering af gasfyret, udskiftning af filter samt bemærkninger om evt. uregelmæssigheder.

Kontrol af luftforurening

C6 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C2 og C4 er overholdt. Dokumentationen skal senest 2 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.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

C7 Målingerne skal foretages som præstationsmålinger. Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Overskrider en enkelt 1-times måling emissionsgrænsen med en faktor 3, skal tilsynsmyndigheden inden 8 dage underrettes herom. Der skal samtidig gøres rede for årsagen til overskridelsen og hvilke foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser. Endvidere skal der gennemføres en intensiveret overvågning af det forureningsbegrænsende udstyr efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

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.

Stof	Analysemetode
NO ₂	DS/EN 14792, MEL-03
CO	DS/EN 15058 MEL-06

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 bygningskorrektioner (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.

Kontrol af virksomhedens luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

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.

D Lugt

Lugtgrænse

- D1 Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m³ i omgivelserne. Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget.
- D2 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at vilkåret for lugt, vilkår D1, er overholdt. Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

- D3 Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver for hvert afkast. Det aftales med tilsynsmyndigheden, hvilke afkast, der indgår i målingerne.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden.

OML rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det geometriske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger.

Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50 %, skal der:

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- udføres beregninger på baggrund af det geometriske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner

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

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.

Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling og beregning. Udgifterne afholdes af virksomheden.

E Spildevand, overfladevand – mv.

E1 Overfladevand der har været i forbindelse med den udendørs oplagsplads for kemikalieoplag, skal efter kontrol og eventuel pH justering pumpes til afløbssystem. Der skal foreligge en instruks for dette, samt føres journal over pH justeringer.

F Støj

Støjgrænser

F1 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 Erhvervs- og industriområder
- 2 Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed, TD.E.1A og TD.E.1C, områdetype 2
- 3 Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne), TD.BE.1
- 4 Etageboligområder
- 5 Boligområder for åben og lav boligbebyggelse, TD.B.7 og TD.B.8
- 6 Sommerhusområder, offentligt tilgængelige rekreative områder i det åbne land og særlige naturområder

	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	1 dB(A)	2 dB(A)	3 dB(A)	4 dB(A)	5 dB(A)	6 dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	70	60	55	50	45	40
Lørdag	07-14	7	70	60	55	50	45	40
Lørdag	14-18	4	70	60	45	45	40	35
Søn- & helligdage	07-18	8	70	60	45	45	40	35
Alle dage	18-22	1	70	60	45	45	40	35

Alle dage	22-07	0,5	70	60	40	40	35	35
Maksimalværdi	22-07	-	-	-	55	55	50	50

De relevante områder – herunder angivelse af Kommuneplanrammer fremgår af bilag C – Temakort.

Lavfrekvent støj og infralyd

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

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

Vibrationer

Vibrationer fra virksomheden må ikke overstige nedenstående støjgrænser i naboområderne.

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

Kontrol af støj, infralyd og vibrationer

- F2 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkåret for støj, infralyd og vibrationer, jf. vilkår F1 er overholdt.

Dokumentationen skal senest 2 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til målinger

- F3 Virksomhedens støj, infralyd og vibrationer skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder samt orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. 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, støjkildernes art og placering, støjens karakter, kildestyrker, driftstider og kildehøjder for alle stationære støjkluder samt køreveje, kildestyrker og antal biler for alle mobile støjkluder.

Derudover skal afrapporteringen indeholde iso-kurver over støjubredelsen omkring virksomheden med angivelse af grænseværdierne.

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

Definition på overholdte støj-, infralyd- og vibrationsgrænser

- F4 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.

Grænserne for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med de fastsatte grænser, jf. vilkår F1.

G Affald

Bortskaffelse af affald

- G1 Følgende affaldstyper må maksimalt produceres og oplagres i de anførte mængder:

Affaldstype	EAK-kode	Max. oplag (tons)
Farlig affald (nitrogenholdig syre)	100109	4
Spildsyre (salpetersyre/svovlsyre)	06015/100109	30

H Jord og grundvand

- H1 Kemikalier, spildsyre og farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med impermeabel belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild af affald, spildsyre eller kemikalier kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.
- H2 Oplagspladsen for kemikalier skal placeres på et sted, hvor der ikke er risiko for påkørsel.
- H3 Impermeable og befæstede arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter de er konstateret
- H4 Ubefæstede arealer, som bliver forurenede på grund af spild af flydende eller faste stoffer, skal straks renses.
- H5 Virksomheden skal mindst en gang årligt kontrollere alle impermeable og befæstede arealer. Der skal føres journal med dato og resultat af eget eftersyn. Rapport over resultatet af eftersynet skal kunne fremvises tilsynsmyndigheden på forlangende. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage eftersyn af de impermeable og befæstede arealer, dog højst en gang årligt.

I Til- og frakørsel

Der sættes ikke vilkår. Se vurderingsafsnit om støj.

J Indberetning/rapportering

- J1 Der skal føres journal over:
- anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer,
 - forbrug af gas/el.

- Der skal endvidere føres journal over de til enhver tid opbevarede mængder affald.

J2 Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.

K Driftsforstyrrelser og uheld

K1 Ved uheld med konsekvenser for det eksterne miljø underrettes tilsynsmyndigheden straks.

L Risiko/forebyggelse af større uheld

L1 Sikkerhedsledelsessystemet skal til stadighed vedligeholdes og der skal løbende følges op på audits herpå.

L2 Ved enhver anlægsændring udover 1:1 skal der foretages en risikovurdering. Dette gælder også midlertidige anlægsændringer.

L3 Sikkerhedsforanstaltninger/-barrierer til forebyggelse og begrænsning af større uheld skal regelmæssigt vedligeholdes og funktionstestes, så de til stadighed fungerer efter hensigten. Kontrollen skal indgå i virksomhedens planlagte vedligehold.

Dato for vedligehold, funktionstest, reparationer og udskiftninger, samt oplysninger om eventuelle forekommende afvigelser fra normale driftsforhold og uheld skal registreres i journal (miljøafvigelse) eller vedligeholdelsessystem.

Journal/vedligeholdelsessystem skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

L4 Virksomheden skal snarest muligt efter et større uheld eller tilløb til større uheld (nær-ved uheld) meddele tilsynsmyndighederne de oplysninger, som fremgår af Risikobekendtgørelsens bilag 7. Pligten til indberetning gælder, når stoffer omfattet af risikobekendtgørelsen har eller kunne have været involveret.

M Ophør

M1 Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen, skal virksomheden senest fire uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.

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

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelsen

3.1.1 Planforhold og beliggende

Linde Gas A/S er beliggende øst for Taulov, mellem jernbanen og motorvejen i et større samlet erhvervsområde. Mod nord, ca. 100 m fra Linde Gas A/S, grænser virksomheden op til et blandet- bolig og erhvervsområde. Mod vest, syd og øst grænser området op til erhvervsarealer.

Erhvervsområdet er fortrinsvis for virksomheder med store transportbehov, særligt virksomheder med behov for besporing og med udsendelse af støj som væsentligste miljøbelastning.

Linde Gas A/S er placeret på matrikel 6 nr Taulov by og er omfattet af lokalplan LP 31A dateret den 3. marts 1987. Virksomheden er placeret i erhvervsområde - delområde I, Taulov. Jf. lokalplanens § 3 stk. 3.1 skal området anvendes til erhvervsformål for – ikke risikobetonede større og mindre virksomheder med udsendelse af støj som væsentligste miljøbelastning og fortrinsvis virksomheder med behov for besporing.

Da Linde Gas A/S (tidligere AGA A/S) lovligt er opført før lokalplanens ikrafttræden er virksomhedens status og aktivitet som risikovirksomhed fortsat gældende og lovlige, jf. lokalplanens afsnit 4, jf. 4.E.1 og 4.E.2.

Inden for del område I må støjbelastningen målt udendørs højst være 60 dB(A) og i delområde II højst 70 dB(A).

Jævnfør Fredericias Kommuneplan 2017-2029 viser kommuneplanrammerne at det meste af virksomhedens matrikel er omfattet af område TD.E.1C mens den nordlige del af matriklen er omfattet af område TD.E.1A.

Nærmeste naboer til Linde Gas A/S er en emballage virksomhed samt transport- og distributionsvirksomheder, ligeledes beliggende i område udlagt til industri.

Området skal fortsat, ifølge Fredericias Kommuneplan 2017- 2029, anvendes primært til virksomheder med store transportbehov.

Jordforurening

Dele af jorden er blevet kortlagt som forurenede på vidensniveau 1, i april 2005, af Vejle Amt. Virksomheden havde i 2009 en acetoneforurening under en opgravet acetonetank. Der blev efterfølgende iværksat frivillig op-pumpning af acetone-forurenede grundvand. Den 26. september 2014

meddelte Miljøstyrelsen afgørelse om ophør af frivillig afværgepumpning baseret på en vurdering afværgepumpningens resultater set i lyset af grænseværdier i drikkevand.

Drikkevandsinteresser

Syd og øst for virksomheden ligger områder med særlig drikkevandsinteresse. Området omkring virksomheden er af almindelig drikkevandsinteresse.

Natur og grundvand

Det nærmeste Natura 2000 område - Nørreskov, Midtskov, område 112 - ligger i en afstand af 5 km fra Linde Gas A/S i Taulov på den sydlige del af Kolding Fjord, dog ligger der spredte områder med beskyttede naturtyper, dog ikke nærmere end 1,5 km fra virksomheden.

3.1.2 Nye lovkrav

Siden sidste miljøgodkendelse i 2009 er der krav om vurdering af behov for udfærdigelse af basistilstandsrapport – en rapport som afdækker jordforureningsgraden på grunden. Herudover er følgende og relevante bekendtgørelser opdateret siden godkendelsen i 2009:

1. Bekendtgørelse om Lov om Miljøbeskyttelse, LBK nr 1218 af 25/11/2019
2. Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, BEK nr 1394 af 21/06/2021
3. Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, BEK nr 372 af 25/04/2016
4. Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 973 af 25/06/2020
5. Bekendtgørelse om planlægning omkring risikovirksomheder, BEK nr. 371 af 21/04/2016

Andre relevante dokumenter:

- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector 2016 [BREF'en om spildevands- og luftrensnings-systemer i den kemiske sektor (CWW BREF)]

3.1.3 Bedste tilgængelige teknik

Linde Gas A/S er omfattet af BAT-konklusionerne i BREF'en om spildevands og luftrensningsystemer i den kemiske sektor (CWW BREF).

3.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

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

Vilkår A2

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 er fastsat med udgangspunkt i godkendelses-bekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

Vilkår A4

Med vedtagelse af EU's direktiv vedrørende Industrielle Emissioner (IE-direktivet, IED) er miljøkrav i BAT-konklusioner bindende for bilag 1-virksomheder, som således skal have indarbejdet disse nye BAT-krav i deres miljøgodkendelse.

Vilkår A5

Såfremt virksomheden ophører med at have et miljøledelsessystem skal myndigheden orienteres om dette, idet dele af forudsætningerne for miljøgodkendelsen bortfalder.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Der er stillet vilkår til hvilke kemikalier der må opmagasineres på oplagspladsen. Dette skal sikre at overfladevand, der har været i forbindelse med oplagspladsen, og som efter eventuel pH-justering pumpes til afløbssystem ikke indeholder skadelige stoffer i forhold til det kommunale spildevandsrensningsanlæg.

Vilkår B2

Der er stillet vilkår til maksimalt oplag. Beregninger for konsekvenszoner for større uheld i risikodokumentet er beregnet ud fra disse maksimale oplag, og det er derfor er vigtigt at oplagsmængden ikke overskrides.

Vilkår B3-B5

Der er stillet vilkår om, at der skal foreligge driftsinstrukser, samt at anlæggene kun må betjenes af uddannet personale. Disse vilkår er stillet for at mindske risikoen for fejlbetjening og dermed risikoen for uheld. Desuden er der stillet vilkår om, at der føres journal over eftersyn af NO-produktionen samt tankanlægget. Disse vilkår er stillet for at synliggøre uregelmæssigheder i driften, samt hvorvidt anlægget vedligeholdes.

C Luftforurening

Vilkår C1

Der stilles krav om strålevarmerefleksionskoefficient på mindst 70 % for at undgå unødigt opvarmning af gastanke. Kravet er desuden BAT.

Vilkår C2

Der er sat vilkår om begrænsning af emission af NO_x gasser. Det vurderes dog at emissionen er meget begrænset, blandt andet fordi den udledte NO_x fra NO produktionen ledes over gasvasker anlæg.

Vilkår C3

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

Vilkår C4

Virksomheden har siden godkendelsen i 2009 skiftet oliefyret ud med et gasfyr. Emissionsgrænseværdierne er derfor ændret til at være gældende for gasfyr.

Vilkår C5

Virksomheden skal føre journal over vedligehold af gasfyret og skal kunne fremvise denne ved tilsynsbesøg.

Vilkår C6 og C7

Såfremt der skulle opstå begrundet tvivl om hvorvidt virksomheden overholder de stillede vilkår kan tilsynsmyndigheden kræve, at virksomheden efterviser at vilkårene er overholdt. Vilkår C7 præciserer krav til kontrol- og målemetoder m.v.

D Lugt

Vilkår D1 – D3

Virksomheden giver under normal drift ikke anledning til nævneværdig lugtemissioner og det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden kan opfylde de vejledende lugtvilkår. Således stilles der lugtvilkår som normalt kun effektueres i det

tilfælde, at der skulle opstå lugtproblemer og vilkåret kan udløses for at dokumentere, at lugtvilkåret enten er overskredet eller overholdt.

E Spildevand, overfladevand – mv.

Vilkår E1

Linde Gas A/S har en spildevandstilladelse fra Fredericia Kommune dateret den 4. januar 2012. Der er stillet vilkår om, at pH måles på overfladevand der har været i forbindelse med kemikalieoplagspladsen, for at undgå at forurenede spildevand ledes til kloak inden neutralisering af dette. Der er Jf. vilkår B1 sat vilkår om oplag af specifikke syrer og baser på oplagspladsen.

F Støj

Vilkår F1

På virksomheden er der følgende støjkloder: Interne transportmidler (trucks, lastbiler), pumper til flaskefyldning, afblæsning af tryk, transport af flasker i bure (flaskeliren), af- og pålæsning af flasker, tømning af flasker, kompressor, køleanlæg samt andre aktiviteter i bygningen. Der er monteret lyddæmper på aflastningsventiler på de store tanke.

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 byområdesområder, 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. Desuden er Lokalplan LP 31A iagttaget som grundlag for støjgrænser på matriklen. Der er fastsat definition på dag /aften og natperioder, og der er fastsat maksimal natstøjgrænser for områder som har betydning for støjreguleringen.

Umiddelbart nord for Linde Gas A/S ligger et boligområde, som er klassificeret som blandet bolig og erhverv benævnt TD.E.1A. Nord for dette område og øst for virksomhedens matrikel ligger et alm. boligområde benævnt hhv. TD.B.8 og TD.B.7. For Linde Gas A/S er det klassifikationsområderne 2, 3 og 5 som har primær reguleringsmæssig betydning for støjen. I praksis svarer det til kommuneplanramme områderne hhv. TD.E.1A, TD.BE.1 og TD.B.7 og TD.B.8. Se også bilag C.

Det er Miljøstyrelsens vurdering – herunder i forbindelse med tilsyn – at virksomheden kan overholde støjvilkårene.

Vilkår F2

Der er i 2016 udført støjmålinger i forbindelse med etableringen af CO₂ genindvindingsanlægget. Målingen viste en overholdelse af støjgrænsen i skel til C.F. Tiet-

gens Vej. Der er ikke modtaget klager over støj fra virksomheden siden revurderingen af miljøgodkendelsen i 2009 og tilsyn med virksomheden har ikke givet anledning til krav om nye støjmålinger. Det er imidlertid stillet krav om, at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkår for støj er overholdt i det tilfælde, at der enten modtages klager over støj eller at tilsynsmyndigheden med rimelig grund vurderer, at støjbilledet har ændret sig væsentligt.

Vilkår F3

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 F4

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

G Affald

Vilkår G1

Der er sat vilkår om maksimalt oplag af farligt affald og spildsyre – det sidste for at beskytte jord og grundvand i tilfælde af udslip. Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger.

H Jord og grundvand

Vilkår H1 – H5

Der er fortsat sat mange vilkår til befæstningen på kemikalieoplagspladsen med henblik på at sikre, at der ved uheld ikke er risiko for nedsivning af oplagrede kemikalier. Hertil er der vilkår om kontrol med de befæstede arealer og mulighed for tilsynsmyndigheden at kontrollere tilstand og virksomhedens egenkontrol ved tilsyn. Herudover skal virksomheden iagttage jordforureningsloven⁴ som fastsætter bestemmelser for hhv. virksomheder og myndigheder.

⁴ Bekendtgørelse af lov om forurennet jord - LBK nr 282 af 27/03/2017

I Til- og frakørsel

Der er daglig til- og frakørsel til virksomheden med transporter af gasser. Der sættes ikke vilkår om transport, idet støj herfra reguleres gennem vilkår om støj for virksomheden.

J Indberetning/rapportering

Vilkår J1 og J2

Der er stillet vilkår om journalføring af råvarer forbrug og mængder af affald bl.a. for at virksomheden dokumentere, at mængder af affald ikke overskrides.

K Driftsforstyrrelser og uheld

Vilkår K1

Virksomheden er forpligtiget til at indberette miljøuheld til tilsynsmyndigheden for at tilsynsmyndigheden kan stille krav om udbedring således at skader på det eksterne miljø forebygges.

L Risiko/forebyggelse af større uheld

Vilkår L1 – L4

Linde Gas A/S i Taulov, er omfattet af Risikobekendtgørelsen¹ som en kolonne 2-virksomhed og virksomheden har derfor udarbejdet et sikkerhedsdokument. Linde Gas A/S har med det udarbejdede sikkerhedsdokument klarlagt risikoen for større uheld samt godtgjort, at der findes et system på virksomheden til kontrol af denne risiko. Virksomhedens sikkerhedsniveau er senest blevet ajourført og accepteret af risikomyndighederne Fredericia Brandvæsen, Arbejdstilsynet og Miljøstyrelsen i juli 2019. Der er derfor stillet vilkår om at virksomheden skal drives som beskrevet i det til enhver tid gældende sikkerhedsdokumentet præciseret gennem vilkår K1 til K4.

M Ophør

Vilkår M1

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 50. Anmeldelsen har til formål at sikre, at processen efter jordforureningslovens kapitel 4b sættes i gang. Efter modtagelse af virksomhedens oplæg til vurdering, meddeler Miljøstyrelsen påbud om, hvordan vurderingen skal gennemføres, herunder om udførelse af undersøgelser m.m. Virksomheden gøres opmærksom på, at andre aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteten også omfattes af dette.

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

Vilkår M2

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

N Bedst tilgængelige teknik

Linde Gas A/S er omfattet af BREF'en for Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske sektor - også kort benævnt CWW BREF'en.

Miljøstyrelsen har meddelt revurderingen med vurderinger som anført i det følgende i forhold til BAT-konklusionerne i BREF-note for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri, CWW, offentliggjort 9. juni 2016.

Det vurderes at Linde Gas A/S generelt set anvender den bedst tilgængelige teknik (BAT) i forhold til miljø.

Den eneste egentlige produktion som foregår på Linde Gas A/S i Taulov er produktionen af nitrogenoxid (NO), som sker i et totalt lukket system. Evakueret NO ventileres gennem et gasvaskeanlæg, før det ledes til det fri, hvilket mindsker mængden af NO_x til minimum fra den evakuerede gas.

Produktionen af tøris er ikke vilkårsat idet produktionen ikke udleder emissioner af nævneværdigt omfang.

Nedenstående er en gennemgang af de 23 CWW BREF BAT konklusioner og virksomhedens efterlevelse samt relevans i øvrigt for kvælstofoxidproduktionen på virksomheden.

Nr	BAT	Status og vurdering
1	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at gennemføre og overholde et miljøledelsessystem.	Linde Gas A/S anvender et HSE ledelsessystem som er baseret på kravene i ISO 14001 (miljø), OHSAS 18001 (arbejdsmiljø), ISO 50001 (Energiledelse) og Seveso Direktivet. Miljøstyrelsen har sat vilkår om efterlevelse af BAT 1 konklusionen.
2	For at fremme reduktionen af emissioner til vand og luft og reduktionen af vandforbruget er den bedste tilgængelige teknik	Produktionen af NO foregår i et lukket system og produktionen giver ved normal drift ikke anledning til væsentlig emission af

Nr	BAT	Status og vurdering
	at etablere og opretholde en fortegnelse over spildevands- og røggasstrømmene som et led i miljøledelsessystemet.	gasser. Det vurderes at emissionen af NO _x er meget begrænset, blandt andet fordi den udledte NO _x fra NO produktionen ledes over gasvasker anlæg som i forvejen er BAT. Der emitteres ikke røggasser ved kvælstofoxid produktionen. Miljøstyrelsen vurderer at denne BAT konklusion ikke er relevant for kvælstofoxidproduktionen.
3	For relevante emissioner til vand som identificeret i fortegnelsen over spildevandsstrømme (se BAT 2) er den bedste tilgængelige teknik at overvåge de vigtigste procesparametre.	Der udledes ikke spildevand til en vandrecipient. Miljøstyrelsen vurderer at BAT konklusion 3 ikke er relevant for kvælstofoxidproduktionen.
4	Den bedste tilgængelige teknik er at overvåge emissionerne til vand.	Der udledes ikke spildevand til en vandrecipient. Miljøstyrelsen vurderer at BAT konklusion 4 ikke er relevant for kvælstofoxidproduktionen.
5	Den bedste tilgængelige teknik er en periodisk overvågning af VOC-emissionerne til luften fra relevante kilder.	Kvælstofoxidproduktionen udleder ikke flygtige organiske forbindelser. Miljøstyrelsen vurderer at BAT konklusion 5 ikke er relevant for kvælstofoxidproduktionen.
6	Den bedste tilgængelige teknik er en periodisk overvågning af lugtemissionerne fra relevante kilder.	Linde Gas A/S produktion giver under normale driftsbetingelser ikke anledning til lugtgener. Miljøstyrelsen vurderer at BAT konklusionen derfor ikke finder anvendelse ved kvælstofoxid produktionen.
7	For at reducere vandforbruget og spildevandsproduktionen er den bedste tilgængelige teknik at reducere spildevandsstrøm-	Vand er – sammen med salpetersyre og svovldioxid – de vigtigste råstoffer i kvælstofoxid produktionen. Affaldsproduktet er hovedsaglig en blanding af

Nr	BAT	Status og vurdering
	menes mængde og/eller forureningsbelastning, fremme genanvendelsen af spildevand og råvarer.	<p>svovlsyre og salpetersyre. Efter nedkøling til stuetemperatur bliver den opsamlet i en tank ved siden af reaktoren.</p> <p>Miljøstyrelsen vurderer, at BAT konklusion 7 bl.a. varetages af vilkår om affaldsmængder. Spildsyren kan anvendes som genbrug til gødning.</p>
8	For at reducere emissioner til vand er den bedst tilgængelige teknik at adskille ikke-forurenede spildevandsstrømme fra strømme, der kræver behandling.	<p>Der sker ikke udledninger af spildevand til recipient. Virksomheden har en spildevandstilladelse fra Fredericia Kommune. Der er vilkår om kontrol af pH fra overfladevand samt vand fra processen, som neutralisering - om nødvendigt - før udledning til kloak.</p> <p>Miljøstyrelsen vurderer, at BAT 8. er dækket af eksisterende vilkår i miljøgodkendelsen.</p>
9	For at forhindre ukontrollerede emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at kunne opsamle spildevand, der opstår under andre end de normale driftsbetingelser.	Der sker ikke udledninger af spildevand til recipient. Se også BAT 7 og 8. NO fabrikken er konstrueret med separat spildevandssystem, så vandet opsamles til brønd, hvor der er kontrol før det pumpes til det offentlige system.
10	For at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at anvende en integreret strategi til håndtering og behandling af spildevand.	Se BAT 7 og 8. Virksomheden har en tilladelse til genbrug af syrerester fra NO fabrikken til tilsætning til gylle i landbruget.
11	For at reducere emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at forbehandle spildevand, som indeholder forurenende stoffer, der ikke kan fjernes tilstrækkeligt ved slutbehandlingen.	Se BAT 7 og 8.

Nr	BAT	Status og vurdering
12	For at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at anvende teknikker til slutbehandling af spildevandet.	Se BAT 7 og 8.
13	For at reducere mængden af affald til bortskaffelse er den bedste tilgængelige teknik en affaldshåndteringsplan som led i miljøledelsessystemet.	<p>Spildsyre - svovlsyre/ salpetersyreblanding) anvendes som genbrug til gødning.</p> <p>Miljøstyrelsen vurderer at BAT konklusion 13 er varetaget af vilkår om affaldsmængder og overordnet politik i miljøledelsessystemet.</p>
14	Det er bedste tilgængelige teknik at reducere mængden af spildevandsslam og dets miljøpåvirkning.	Der er ikke spildevandsslam i forbindelse med kvælstofoxid produktionen. Miljøstyrelsen vurderer, at BAT konklusion 14 ikke er relevant for kvælstofoxid produktionen.
15	Det er bedst tilgængelige teknik at indkapsle kilder til luftemissioner og så vidt muligt behandle emissionerne.	<p>Kvælstofoxid produktionen udleder ikke røggas. Al produceret NO som ikke opfylder specifikationen betragtes som affald og ledes igennem destruktionsanlægget. Dette gælder også NO som procedurer ved opstart, tømning/evakuering af gasflasker, samt eventuel afblæsning fra sikkerhedsventiler.</p> <p>Gasformig affald bliver indsamlet og ledt gennem stripper systemet. Stripper systemet består af en vandstripper med luft tilførsel samt et kaustisksoda tårn. Første del af processen er for at oxidere NO til NO₂, som er opløselig i vand. Kaustisksoda opløser HNO₃, NO₂ og SO₂ rester.</p> <p>Miljøstyrelsen vurderer, at BAT konklusion 15 varetages gennem produktionsprocessen for kvælstofoxid.</p>

Nr	BAT	Status og vurdering
16	Det er bedst tilgængelige teknik at anvende en integreret strategi til behandling af luftstrømme, idet der gives førsteprioritet til procesintegreerede teknikker.	Kvælstofoxid produktionen udleder ikke røggas. Miljøstyrelsen vurderer, at BAT konklusion 16 ikke finder anvendelse ved kvælstofoxid produktionen.
17	Bedste tilgængelige teknik er at nedbringe emissioner fra afbrænding.	Der er ingen afbrænding i forbindelse med kvælstofoxid produktionen. Miljøstyrelsen vurderer at BAT konklusion 17 ikke er relevant for kvælstofoxid produktionen.
18	Bedste tilgængelige teknik er at nedbringe emissioner fra afbrænding.	Der er ingen afbrænding i forbindelse med kvælstofoxid produktionen. Miljøstyrelsen vurderer at BAT konklusion 18 ikke er relevant for kvælstofoxid produktionen.
19	For at reducere de diffuse VOC-emissioner, er det bedste tilgængelige teknik at anvende en kombination af nedenstående teknikker (...)	Kvælstofoxid produktionen udleder ikke flygtige organiske forbindelser. Miljøstyrelsen vurderer at BAT konklusion 19 ikke er relevant for kvælstofoxid produktionen. (se også BAT 5)
20	Den bedste tilgængelige teknik er at have en lugthåndteringsplan, hhv. at reducere lugtemissioner.	Se BAT 6
21	Den bedste tilgængelige teknik er at have en lugthåndteringsplan, hhv. at reducere lugtemissioner fra spildevandsopsamling.	Se BAT 6 og BAT 14
22	Bedste tilgængelige teknik er at have en støjhandlingsplan, hhv. at forebygge eller reducere støjemission.	Kvælstofoxid produktionen giver ikke anledning til nævneværdig støj. Miljøstyrelsen vurderer, at BAT konklusionen ikke er relevant for kvælstofoxid produktionen.

Nr	BAT	Status og vurdering
23	Bedste tilgængelige teknik er at anvende støjreducerende teknikker og udstyr.	Se Bat 22

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Miljøstyrelsen har hørt Fredericia Kommune vedrørende eventuelle ændringer i plangrundlaget for området ved Linde Gas A/S, som har – eller kan have betydning for virksomhedens aktivitet. Fredericia Kommune har med mail den 27. september 2021 meddelt, at de planmæssige rammer fortsat er som beskrevet og at der ikke er aktuelle planer om at ændre planlægningen for området.

Styrelsen har endvidere hørt Fredericia Kommune vedførende eventuelle ændringer eller behov for revurdering af spildevandstilladelsen i forhold til BAT konklusioner for Linde Gas A/S.

Fredericia Kommune har med afgørelse den 13. august 2021 meddelt virksomheden med kopi til Miljøstyrelsen, at de relevante BAT konklusioner allerede er vurderet i spildevandstilladelsen af 4. januar 2016 og at Kommunen derfor ikke finder anledning til at ændre vilkårene i tilslutningstilladelsen.

Endelig har Miljøstyrelsen haft et udkast til gennemsyn ved Fredericia Kommune. Fredericia Kommune har den 16. september 2021 kommenteret på udkastet. Kommunes kommentarer er herunder gengivet i sin helhed med Miljøstyrelsen bemærkninger:

Kommunens planlægning

Fredericia Kommune kan oplyse, at der ikke er ændret i rammerne for TD.E.1C i forbindelse med revision af kommuneplanen. De nærliggende rammer TD.E.1A, TD.BE.1, TD.B.8, TD.B.7 og TD.R.2 er heller ikke ændret.

Særligt ved risikovirksomheder

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen som en kolonne 2 virksomhed hovedsageligt pga. oplag af oxygen, som er klassificeret som brandnærende, men også pga. oplag af andre giftige og brandfarlige gasser.

Der er ikke noget i det fremsendte udkast til revurdering af miljøgodkendelsen, der peger på et andet risikobillede end tidligere oplyst og godkendt af Miljøstyrelsen.

Miljøstyrelsen har ikke kommentarer hertil.

Støj

Nærmeste støjfølsomme anvendelse er omfattet af kommuneplanrammer TD.B.7 og TD.BE.1. Område TD.B.7 er beliggende i en afstand af ca. 350 meter fra virksomheden, og område TD.BE.1 er ca. 100 meter fra virksomheden. Virksomhedens aktiviteter er omfattet af Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder".

Der er fastsat vilkår med støjgrænser i angivne områder (vilkår F1). Det skal bemærkes, at det ikke tydeligt fremgår om kommuneplanramme TD.E.1A er omfattet af støjvilkåret. Under begrundelse for vilkårene på side 17 er det uddybet, at lokalplan 31A er iagttaget som grundlag for støjgrænser på matriklen. Selvom TD.E.1A er omfattet af lokalplan 31A, er det Fredericia Kommunes anbefaling at det bør fremgå af vilkåret, at det inkluderer kommuneplanramme TD.E.1A. Fredericia Kommune kan desuden konstatere, at det bilag der henvises til i vilkår F1, mangler i det fremsendte udkast.

Miljøstyrelsens kommentarer

Kommuneplanramme område TD.E.1A er præciseret i vilkår F1. I Bilag C (Temakort) er anskueliggjort kommuneplanramme områder ved Linde Gas A/S.

Luft/lugt

Produktionen giver under normale driftsbetingelser kun i begrænset omfang anledning til udledning af luftemissioner eller lugt. Ingen bemærkninger.

Spildevand

Afledningen af spildevand fra Linde Gas A/S er omfattet af, og skal følge, kravene i spildevandstilladelsen til virksomheden af den 4. januar 2012.

Fredericia Komme meddelte d. 13. august 2021 afgørelse om T Offentliggjort BAT-konklusion (CWW) ikke giver anledning til revurdering af vilkår i tilslutningstilladelse, Linde Gas A/S, C. F. Tietgens Vej 16.

Jord- og grundvand

Der er fastsat vilkår om, at spild på ubefæstede arealer straks skal renses (vilkår H4). Vi foreslår, at der i stedet henvises til reglerne i jordforureningsloven, da vilkåret i sig selv ikke sikrer orientering af tilsynsmyndigheden og efterfølgende dokumentation af en evt. gennemført oprensning.

Miljøstyrelsens kommentarer

Miljøstyrelsen finder at vilkår H4 stadig er relevant henset også vilkår A3. Jordforureningsloven er en allerede gyldig lovbestemmelse, men den er til gengæld medtaget som reference i vurderingsafsnittet for at præcisere de overordnede lovmæssige principper for forvaltning af forurenede jord.

Trafikale forhold

Der ændres ikke ved transportbehovet, hvorfor de trafikale forhold ikke ændre sig.

Vand- og naturplaner

Ingen bemærkninger idet der er tale om en revurdering uden væsentlige miljømæssige ændringer.

Vurdering i henhold til Habitat-bekendtgørelsen

Ingen bemærkninger idet der er tale om en revurdering uden væsentlige miljømæssige ændringer.

3.3.2 Inddragelse af borgere mv.

Revurderingen har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 13.5.2019. Der er ikke modtaget henvendelser fra borgere mv.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

De nye og ændrede vilkår har været varslet over for virksomheden i form af udkast til afgørelse og i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 75.

Virksomheden har senest den 13. september 2021 svaret, at virksomheden ikke har bemærkninger til udkastet.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen refereret til love og bekendtgørelser. En liste med disse er vedlagt som bilag E.

4.1.1 Revurdering

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

4.1.2 Listepunkt

Virksomheden er omfattet af listepunkt 4.2 a i Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder:

4.2 Fremstilling af uorganiske kemikalier som f.eks.:

- a) Gasser som f.eks. ammoniak, klor eller hydrogenchlorid, fluor og fluorbrinte, carbonoxider, svovlforbindelser, nitrogenoxider, brint, svovldioxid, carbonyldichlorid. (s)

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har den 28. september 2021 truffet afgørelse om, at Linde Gas A/S ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin bilag 1 aktiviteten vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

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

4.1.4 BAT

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

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents". BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive en del af lovgivningen.

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

4.1.5 Miljøvurderingsloven

Virksomheden er opført på bilag 1 i Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Revurderingen er ikke omfattet af VVM.

4.1.6 Habitatdirektivet

Virksomheden ligger 5 km fra det nærmeste Natura 2000 område, nr. 112 – Nørreskov, Midtskov og Lillebælt som ligger på den sydlige side af Kolding fjord. Virksomhedens beliggenhed i forhold natura 2000 habitater vurderes derfor ikke at konflikte med habitatdirektivet eller målsætninger heri.

4.1.7 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen. Der er foretaget en særskilt vurdering af risikoforholdene og de foranstaltninger, virksomheden etablerer for at forebygge større uheld og imødegå følgerne deraf. Vilkår, der regulerer risikobetonede forhold, er indarbejdet i denne miljøgodkendelse.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Nærværende afgørelse erstatter følgende, tidligere meddelte afgørelser:

- Revurdering af miljøgodkendelse 21. oktober 2009
- Miljøgodkendelse af CO₂ indvindingsanlæg, 26 januar 2017
- Godkendelse af mer-oplag af ammoniak beholdere, 16. november 2017

De to sidstnævnte afgørelser fra 2017 er meddelt uden nye vilkår.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 samt jf. § 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.

Afgørelsen omhandler både miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven og en miljøvurderingsproces efter miljøvurderingsloven, som kan påklages jf. hhv. miljøbeskyttelseslovens § 91, stk. 1 og miljøvurderingslovens § 49 stk. 3.

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, eller jf. miljøvurderingslovens § 50.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

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 NEM-ID.

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-foedevareklagenævnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 27. oktober 2021.

Dette gælder mens en klage behandles

En klage over påbud om revurdering har opsættende virkning. Det betyder, at virksomheden ikke er forpligtet til at efterleve revurderingsafgørelsen, mens Miljø- og

Fødevarerklagenævnet 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 Fødevarerklagenævnet 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.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Afgørelsen er sendt til:

- Linde Gas A/S, CVR nr. 10290511
- Linde Gas A/S, max.englberth@linde.com
- Fredericia Kommune, kommunen@fredericia.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk

Bilag

- Bilag A. BAT Tjekliste**
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000**
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)**
- Bilag D. Oversigt over revurdering af vilkår**
- Bilag E. Lovgrundlag – Referenceliste**
- Bilag F. Afgørelse om ikke basistilstandsrapport**

BAT tjekliste for CWW

Baseret på BAT-konklusioner (BATC) af 09. juni 2016 for EU BREF dokument for spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske sektor (Industrial Emissions Directive)

Tjeklisten indeholder den fulde ordlyd af BAT konklusionerne for spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske sektor i kolonne 2, og uddybende forklaring er givet i BREF-dokumentet jf. henvisningerne i kolonne 3.

Læg mærke til at BAT-relaterede emissionsniveauer er bindende. Disse er markeret nedenfor med **BAT-AEL** (BAT-associated emission levels). Læs mere herom i miljøgodkendelsesvejledningen.dk

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
Generelle BAT konklusioner					
1. Miljøledelsessystemer					
BAT 1	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, som omfatter alle følgende elementer (Anvendelsesområde: Miljøledelsessystemets omfang (f.eks. detaljeringsniveau) og karakter (f.eks. standardiseret eller ikke-standardiseret) kan relateres til anlæggets karakter, størrelse og kompleksitet samt de miljøpåvirkninger, der kan have.):	3.1.2			
			Ok		RN-05-0002 Health, Safety, Environment and Quality - Introduction
i)	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse.	3.1.2	ok		RN-05-0004 Organisation and Responsibilities
ii)	En miljøpolitik, der omfatter løbende forbedring af anlægget, fastlagt af ledelsen.	3.1.2	ok		DK-20-0018 Politik for Sundhed, Sikkerhed & Miljø (HSE) (RN-20-0047)
iii)	Planlægning og oprettelse af de nødvendige procedurer, målsætninger og mål sammen med finansiel planlægning og investering.	3.1.2	ok		RN-10-0089 REN Business review (Management review)
iv)	Gennemførelse af procedurerne med særlig vægt på: a) struktur og ansvar b) rekruttering, uddannelse, bevidstgørelse og kompetence c) kommunikation d) inddragelse af medarbejdere e) dokumentation f) effektiv processtyring g) vedligeholdelsesprogrammer h) nødberedskab og indsats i) sikring af overholdelse af miljølovgivning.	3.1.2	ok		RN-10-0089 REN Business review (Management Review) RN-10-0020_1 SHEQ Regulations and Rules RN-10-0282 Consultation & participation in REN
v)	Kontrol af effektivitet og gennemførelse af korrigerende foranstaltninger med særlig vægt på: a) overvågning og måling (se også referencerapporten om overvågning af emissioner til luft og vand fra IED-anlæg - ROM) b) korrigerende og forebyggende handlinger c) vedligeholdelse af dokumentation d) uafhængig (når dette er muligt) intern eller eksternt revision med henblik på at fastlægge, om miljøledelsessystemet er i overensstemmelse med planlagte ordninger, og om de gennemføres og vedligeholdes korrekt.	3.1.2	ok		RN-10-0020_1 SHEQ Regulations and Rules RN-10-0091 Corrective and Preventive Actions RN-10-0229 Internal auditing RN-10-0004 Document handling RN-10-0182 REN Environmental Data Reporting and Validation
vi)	Gennemgang af miljøledelsessystemet og dets fortsatte egenhed, tilstrækkelighed og effektivitet udført af den øverste ledelse.	3.1.2	ok		RN-10-0089 REN Business review (Management Review)
vii)	Følge udviklingen af renere teknologier.	3.1.2	ok		RN-10-0016 SHE Risk Assessment Process
viii)	Overvejelse af miljøpåvirkningerne af den endelige nedlukning af anlægget i konstruktionsfasen for et nyt anlæg og i hele dets driftslevetid.	3.1.2	NA		
ix)	Generel anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer.	3.1.2	ok		RN-10-0231 Sharing and learnings from incidents
x)	Affaldshåndteringsplan (se BAT 13).	3.4.1	ok		Miljø rapport til LINDE & gældende "Miljørapport" på LindeGas.dk hjemmeside
<i>Specifikt for aktiviteter i den kemiske sektor skal BAT medtage følgende elementer i miljøledelsessystemet:</i>					
xi)	På anlæg/fabrikker med flere operatører skal der indgås en aftale, som fastlægger den enkelte anlægsoperatørs roller, ansvar og koordination af driftsprocedurerne med henblik på at forbedre samarbejdet mellem de forskellige operatører.	3.1.2	ok		Rollebeskrivelser og PMP proces i Linde Gas / RN-50-0377 Operator Cylinder Operation
xii)	Der skal føres fortegnelser over spildevands- og røggasstrømmene (se BAT 2).	3.1.5.2.3	ok		Miljø rapport til LINDE / RN-10-0182 REN Environmental Data Reporting and Validation
<i>I nogle tilfælde skal følgende elementer indgå i miljøledelsessystemet:</i>					
xiii)	Lugthåndteringsplan (se BAT 20).	3.5.5.2	NA		
xiv)	Støjhåndteringsplan (se BAT 22).	3.1.2	ok		Gældende støjrappporter

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencer. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens referenc til dokumentation
BAT 2	For at fremme reduktionen af emissioner til vand og luft og reduktionen af vandforbruget er den bedste tilgængelige teknik at etablere og opretholde en fortegnelse over spildevands- og røggasstrømmene som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1), og denne fortegnelse skal indeholde alle følgende elementer:	3.1.5.2.3	ok		
i)	Information om de kemiske fremstillingsprocesser, herunder:	3.1.5.2.3	ok		Dk-51-0201 Sikkerhed og beskrivelse af processen af NO-fabrikken i Taulov
(a)	Formler for de kemiske reaktioner, som også viser biprodukter	3.1.5.2.3	ok		Dk-51-0201 Sikkerhed og beskrivelse af processen af NO-fabrikken i Taulov
(b)	Forenklede procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra	3.1.5.2.3	ok		Dk-51-0201 Sikkerhed og beskrivelse af processen af NO-fabrikken i Taulov
(c)	Beskrivelser af de procesintegrerede teknikker og spildevands-/røggasbehandlingen ved kilden, herunder deres præstationer	3.1.5.2.3	ok		Dk-51-0201 Sikkerhed og beskrivelse af processen af NO-fabrikken i Taulov
ii)	Information, der er så omfattende som muligt, om spildevandsstrømmenes egenskaber, såsom:	3.1.5.2.3	ok		DK-16-0174 Neutralisering spildevand NO-fabrik
(a)	Gennemsnitlige værdier og variation i flow, pH, temperatur og ledningsevne	3.1.5.2.3	ok		DK-16-0174 Neutralisering spildevand NO-fabrik
(b)	Gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenede stoffer/parametre og deres variation (f.eks. COD/TOC, kvælstofarter, fosfor, metaller, salte og specifikke organiske forbindelser)	3.1.5.2.3	N/A		
(c)	Data om biologisk nedbrydelighed (f.eks. BOD, BOD/COD-forhold, Zahn-Wellens test, biologisk inhibitionspotentialer (f.eks. nitrifikation)).	3.1.5.2.3	NA		
iii)	Information, der er så omfattende som muligt, om røggasstrømmenes egenskaber, såsom:	3.1.5.2.3	NA		
(a)	Gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur.	3.1.5.2.3	ok		af NO-fabrikken i Taulov DK-16-0168 Self inspection plan NO-plant
(b)	Gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenede stoffer/parametre og deres variation (f.eks. VOC, CO, NOx, SOx, chlor og hydrogenchlorid)	3.1.5.2.3	ok		Jævnlige målerapporter
(c)	Brandfarlighed, nedre og øvre eksplosionsgrænser, reaktivitet	3.1.5.2.3	ok		gas.dk/da/safety_health_ren/safety_datasheets/index.html
(d)	Tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke røggasbehandlingssystemet eller anlæggets sikkerhed (f.eks. it, kvælstof, vanddamp og støv).	3.1.5.2.3	NA		
2. Overvågning					
BAT 3	For relevante emissioner til vand som identificeret i fortegnelsen over spildevandsstrømme (se BAT 2) er den bedste tilgængelige teknik at overvåge de vigtigste procesparametre (herunder løbende overvågning af spildevandets flow, pH og temperatur) på centrale steder (f.eks. indløbsvand til forbehandling og indløbsvand til slutbehandling).	3.2.2	ok		RN-10-0182 REN Environmental Data Reporting and Validation
BAT 4	Den bedste tilgængelige teknik er at overvåge emissionerne til vand i henhold til EN-standarderne med mindst den minimumsfrekvens, der er angivet nedenfor (Tabel 1). Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er den bedste tilgængelige teknik at anvende ISO-standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikre, at der tilvejebringes informationer af tilsvarende videnskabelig kvalitet.	3.2.2.1	NA		
BAT 4 Tabel 1	Tabel 4.1: Overvågning af emissioner til vand		ok		RN-10-0182 REN Environmental Data Reporting and Validation
BAT 5	Den bedste tilgængelige teknik er en periodisk overvågning af VOC-emissionerne til luften fra relevante kilder ved hjælp af en passende kombination af teknikkerne i I-III eller, hvis der er tale om store mængder VOC, alle teknikkerne i I-III (Når der er tale om store mængder af VOC, er screening og kvantificering af emissioner fra anlæg ved periodiske kampagner med optiske absorptionsbaserede teknikker, såsom DIAL (differential absorption light detection and ranging) eller SOF (solar occultation flux), en brugbar supplerende teknik til teknikkerne i I-III) (Se beskrivelse afsnit 6.2).	3.2.3.1	NA		
I.	Sniffing-metoder (f.eks. med bærebare instrumenter i henhold til EN 15446) forbundet med korrelationskurver for nøgleudstyr.	3.5.4.4	NA		
II.	Optiske gasmålingsmetoder.	3.5.4.4	NA		
III.	Beregning af emissioner baseret på emissionsfaktorer, der periodisk (f.eks. en gang hvert andet år) valideres ved målinger.	3.2.3.1	NA		
BAT 6	Den bedste tilgængelige teknik er en periodisk overvågning af lugtemissionerne fra relevante kilder i henhold til EN-standarderne. (Beskrivelse: Emissionerne kan overvåges ved hjælp af dynamisk olfaktorimetri i henhold til EN 13725. Overvågningen af emissionerne kan suppleres med måling/estimering af lugtspønering eller estimering af lugtpåvirkning). (Anvendelsesområde: Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor lugtgener kan forventes eller er blevet dokumenteret).	3.2.3.3	NA		
3. Emissioner til vand					
3.1 Vandforbrug og spildevandsproduktion					

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
BAT 7	For at reducere vandforbruget og spildevandsproduktionen er den bedste tilgængelige teknik at reducere spildevandsstrømmenes mængde og/eller forureningsbelastning, fremme genanvendelsen af spildevand i fremstillingsprocesserne samt genvinde og genanvende råvarer.	3.3.1.1	ok		RN-10-0182 REN Environmental Data Reporting and Validation
3.2 Opsamling og adskillelse af spildevand					
BAT 8	For at hindre forurening af ikke-forurenet vand og for at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at adskille ikke-forurenede spildevandsstrømme fra spildevandsstrømme, der kræver behandling. (Anvendelsesområde: Adskillelsen af ikke-forurenet regnvand finder muligvis ikke anvendelse i tilfælde af eksisterende spildevandsopsamlingsystemer).	3.1.5.3.5.2	ok		DK-16-0174 Neutralisering spildevand NO-fabrik
BAT 9	For at hindre ukontrollerede emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at sørge for en passende lagringskapacitet til opsamling af spildevand, der opstår under andre end de normale driftsbetingelser, baseret på en risikovurdering (hvor der f.eks. tages højde for det forurenede stofs art, virkningerne på yderligere behandling og det modtagende miljø), og at træffe passende yderligere foranstaltninger (f.eks. kontrol, behandling og genanvendelse). (Anvendelsesområde: Midlertidig oplagring af forurenede regnvand kræver en adskillelse, som muligvis ikke finder anvendelse i tilfælde af eksisterende spildevandsopsamlingsystemer).	3.3.2.3.6	ok		No- Fabrikken er konstrueret med separat spildevandsystem , så vandet opsamles til brønd ,hvor der er kontrol før det pumpes til det offentlige system.
3.3 Spildevandsbehandling					
BAT 10	For at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at anvende en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi, der omfatter en passende kombination af teknikkerne i nedenstående prioriteringsrækkefølge (Beskrivelse: Den integrerede spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi er baseret på fortegnelsen over spildevandsstrømme (se BAT 2)):	3.3	ok		No- Fabrikken er konstrueret med separat spildevandsystem , så vandet opsamles til brønd ,hvor der er kontrol før det pumpes til det offentlige system.
(a)	Procesintegrerede teknikker. Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri. (Beskrivelse: Teknikker til at hindre eller reducere vandforurenede stoffer). (Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri).	3.3.1.1	ok		No- Fabrikken er konstrueret med separat spildevandsystem , så vandet opsamles til brønd ,hvor der er kontrol før det pumpes til det offentlige system.
(b)	Genvinding af forurenende stoffer ved kilden. Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri. (Beskrivelse: Teknikker til at genvinde forurenende stoffer inden deres udledning til spildevandsopsamlingsystemet). (Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri).	3.3.1.11	ok		Tilladelse til genbrug af syre rester fra No-Fabrikken, givet af Vejle amt i år 2005. Tilsættes gylle.
(c)	Forbehandling af spildevand. Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri. Se BAT 11. (Beskrivelse: Teknikker til at nedbringe indholdet af forurenende stoffer inden slutbehandlingen af spildevandet. Forbehandling kan foretages ved kilden eller i kombierede strømme). (Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri).	3.3.2.3.4	ok		DK-16-0174 Neutralisering spildevand NO-fabrik
(d)	Slutbehandling af spildevandet. Se BAT 12. (Beskrivelse: Slutbehandling af spildevandet, som f.eks. omfatter endelige teknikker til foreløbig og primær behandling, biologisk behandling, fjernelse af kvælstof, fjernelse af fosfor og/eller faste stoffer inden udledning til vandrecipienten).	3.3.2.3	ok		DK-16-0174 Neutralisering spildevand NO-fabrik

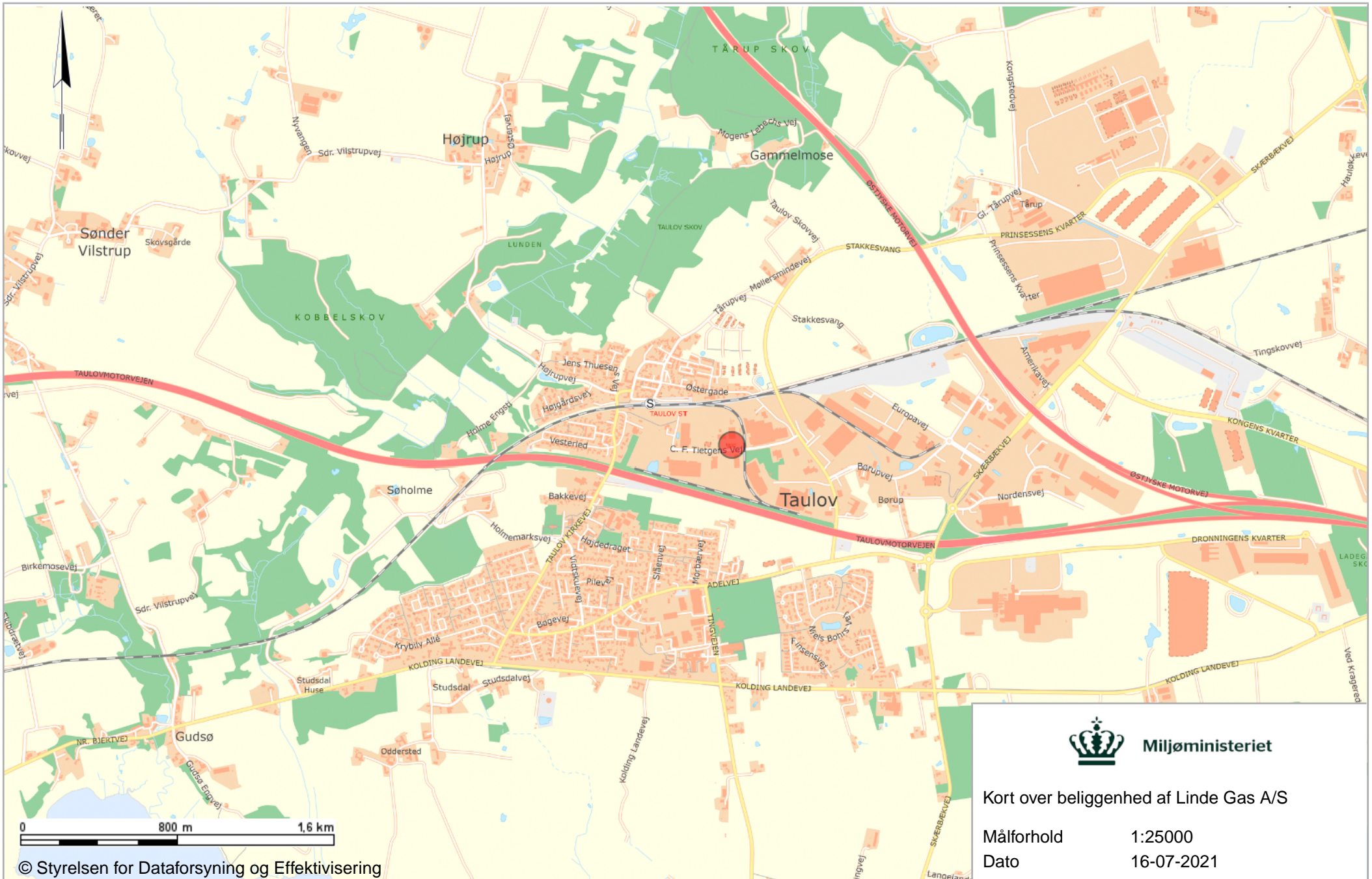
Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens referencen til dokumentation
BAT 11	For at reducere emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at forbehandle spildevand, som indeholder forurenende stoffer, der ikke kan fjernes tilstrækkeligt ved hjælp af slutbehandlingen af spildevand, ved hjælp af egnede teknikker. (Beskrivelse: Forbehandling af spildevand foretages som et led i en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi (se BAT 10) og er generelt nødvendig for at: - beskytte anlægget til slutbehandling af spildevand (f.eks. beskyttelse af et biologisk rensningsanlæg mod hæmmende eller toksiske forbindelser) - fjerne forbindelser, som reduceres utilstrækkeligt under slutbehandlingen (f.eks. toksiske forbindelser, organiske forbindelser med ringe biologisk nedbrydelighed eller uden biologisk nedbrydelighed, organiske forbindelser, som er til stede i høje koncentrationer, eller metaller under biologisk behandling) - fjerne forbindelser, som ellers vil blive afgivet til luften fra opsamlingsystemet eller under slutbehandlingen (f.eks. flygtige halogenerede organiske forbindelser og benzen) - fjerne forbindelser, som har andre negative virkninger (f.eks. korrosion af udstyret, uønsket reaktion med andre stoffer og forurening af spildevandsslammet). Forbehandlingen skal generelt foretages så tæt på kilden som muligt for at undgå fortynding, navnlig når det gælder metaller. Undertiden kan spildevandsstrømme med egnede egenskaber adskilles og opsamles med henblik på en særlig kombineret forbehandling.)	3.3.2.3.4	ok		Tilladelse til genbrug af syre rester fra No-Fabrikken, givet af Vejle amt i år 2005. Tilsættes gylle.
BAT 12	For at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at anvende en passende kombination af teknikker til slutbehandling af spildevandet. (Beskrivelse: Slutbehandling af spildevand foretages som et led i en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi (se BAT 10)).	3.3.2.3	ok		Tilladelse til genbrug af syre rester fra No-Fabrikken, givet af Vejle amt i år 2005. Tilsættes gylle.
	Passende teknikker til slutbehandling af spildevand omfatter følgende afhængigt af indholdet af forurenende stof (Beskrivelser af teknikkerne er medtaget i afsnit 6.1, (se faneblad "Afsnit 6.1")):		na		
	<i>Foreløbig og primær behandling:</i>				
(a)	Udligning (Alle forurenende stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.1	NA		
(b)	Neutralisering (Syrer, baser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.2	ok		DK-16-0174 Neutralisering spildevand NO-fabrik
(c)	Fysisk separation, f.eks. sigter, sier, sandfang, fedtudskillere eller primære bundfældningslanke (Suspenderede stoffer, olie/fedt) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3	ok		No- Fabrikken er konstrueret med separat spildevandssystem, så vandet opsamles til brønd, hvor der er kontrol før det pumpes til det offentlige system.
	<i>Biologisk behandling (sekundær behandling). F.eks.:</i>		na		
(d)	Aktiveret slamproces (Biologisk nedbrydelige organiske forbindelser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.3.1	na		
(e)	Membranbioreaktor (Biologisk nedbrydelige organiske forbindelser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.3.2	na		
	<i>Fjernelse af kvælstof:</i>		na		
(f)	Nitrifikation/denitrifikation (Total kvælstof, ammoniak) (Anvendelsesområde: Nitrifikation kan muligvis ikke anvendes i tilfælde af høje chlorkoncentrationer (dvs. ca. 10 g/l), og såfremt reduktionen af chlorkoncentrationen inden nitrifikation ikke kan begrundes med miljømæssige fordele. Finder ikke anvendelse, når slutbehandlingen ikke omfatter en biologisk behandling).	3.3.2.3.5.5	na		
	<i>Fjernelse af fosfor:</i>		na		
(g)	Kemisk bundfældning (Fosfor) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.5.7	na		
	<i>Endelig fjernelse af faste stoffer:</i>				
(h)	Koagulation og flokkulering (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.3	na		
(i)	Sedimentering (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.4	na		
(j)	Filtrering (f.eks. sandfiltrering, mikrofiltrering og ultrafiltrering) (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.6	na		
(k)	Flotation (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.5	na		
3.4 BAT-relaterede emissionsniveauer for emissioner til vand					
	De BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL) for emissioner til vand, der er angivet i tabel 1, tabel 2, tabel 3 gælder for direkte emissioner til vandrecipient fra:		na		
	i) de aktiviteter, der er omfattet af afsnit 4 bilag I til direktiv 2010/75/EU		na		
	ii) uafhængigt drevne spildevandsbehandlingsanlæg omfattet af afsnit 6.11 i bilag I til direktiv 2010/75/EU, under forudsætning af at den væsentligste forureningsbelastning stammer fra aktiviteter, der er omfattet af afsnit 4 i bilag I til direktiv 2010/75/EU		na		

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
	iii) kombineret behandling af spildevand med forskellig oprindelse, under forudsætning af at den væsentligste forureningsbelastning stammer fra aktiviteter, der er omfattet af afsnit 4 i bilag I til direktiv 2010/75/EU.		na		
	BAT-AEL'erne gælder på det sted, hvor emissionen forlader anlægget.		na		
Tabel 1 AEL	BAT Tabel 1: BAT-AEL'er for direkte emissioner af TOC, COD og TSS til en vandrecipient		na		
Tabel 2 AEL	BAT Tabel 2: BAT-AEL'er for direkte emissioner af næringsstoffer til en vandrecipient		na		
Tabel 3 AEL	BAT Tabel 3: BAT-AEL'er for direkte emissioner af AOX og metaller til en vandrecipient		na		
4. Affald					
BAT 13	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere mængden af affald til bortskaffelse, er den bedste tilgængelige teknik at etablere og gennemføre en affaldshåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1), som i prioriteringsrækkefølgen sikrer, at affald forebygges, forberedes til genanvendelse, genbruges eller genvindes på anden vis.	3.4.1	ok		Tilladelse til genbrug af syre rester fra No-Fabrikken, givet af Vejle amt i år 2005. Tilsættes gylle.
BAT 14	For at reducere mængden af spildevandsslam, der kræver yderligere behandling eller bortskaffelse, og for at reducere dets potentielle miljøpåvirkning, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	3.4.2	na		
(a)	Konditionering (Beskrivelse: Kemisk konditionering (dvs. tilsætning af koaguleringsmidler og/eller flokkuleringsmidler) eller varmekonditionering (dvs. opvarmning) for at forbedre belingelserne under slamkoncentrering/-afvanding) (Anvendelsesområde: Finder ikke anvendelse på uorganisk slam. Behovet for konditionering afhænger af slammets egenskaber og af det koncentrerings-/afvandingssystem, der bruges).	3.4.2.3	na		
(b)	Koncentrering/afvanding (Beskrivelse: Koncentrering kan foretages ved hjælp af sedimentering, centrifugering, flotation, gravitationsbånd eller roterende tromler. Afvanding kan foretages ved hjælp af sibåndspreser eller pladefilterpresser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.4.2.2	na		
(c)	Stabilisering (Beskrivelse: Slamstabilisering omfatter kemisk behandling, varmebehandling, aerob nedbrydning eller anaerob nedbrydning) (Anvendelsesområde: Finder ikke anvendelse på uorganisk slam. Behovet for konditionering afhænger af slammets egenskaber og af det koncentrerings-/afvandingssystem, der bruges).	3.4.2.3	na		
(d)	Tørring (Beskrivelse: Slammet tørres via direkte eller indirekte kontakt med en varmekilde) (Anvendelsesområde: Finder ikke anvendelse i de tilfælde, hvor spildvarme ikke er tilgængelig eller ikke kan anvendes).	3.4.2.1	na		
5. Emissioner til luft					
5.1 Opsamling af røggas					
BAT 15	For at lette genvindingen af forbindelser og reduktionen af emissioner til luften er den bedste tilgængelige teknik at indkapsle emissionskilderne og så vidt muligt behandle emissionerne. (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset som følge af driftsrelaterede spørgsmål (adgang til udstyr), sikkerhedsmæssige spørgsmål (for at undgå koncentrationer, der ligger tæt på den nedre eksplosionsgrænse) og sundhedsmæssige spørgsmål (når det er nødvendigt med operatøradgang inde i indkapslingen)).	3.5	na		
5.2 Behandling af røggas					
BAT 16	For at reducere emissionerne til luften er den bedste tilgængelige teknik at anvende en integreret røggashåndterings- og behandlingsstrategi, som omfatter procesintegrerede røggasbehandlingsteknikker (Beskrivelse: Den integrerede røggashåndterings- og behandlingsstrategi er baseret på fortællingen over røggasstrømme (se BAT 2), hvor der gives førstehøjrioritet til procesintegrerede teknikker).	3.5.1.1	na		
5.3 Afbrænding					
BAT 17	For at hindre emissioner til luften fra afbrænding er den bedste tilgængelige teknik udelukkende at gøre brug af afbrænding af sikkerhedsårsager eller i forbindelse med ikke-rutinemæssige driftsforhold (f.eks. opstart eller nedlukning) ved at anvende en eller begge de nedenstående teknikker.	3.5.1.3.5	na		
(a)	Korrekt anlægskonstruktion (Beskrivelse: Dette omfatter et gasgenvindingsystem med tilstrækkelig kapacitet og anvendelsen af aflastningsventiler med høj integritet) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig i nye anlæg. Gasgenvindingsystemer kan eftermonteres i eksisterende anlæg).	3.5.1.3.5	na		
(b)	Anlægsstyring (Beskrivelse: Dette omfatter afbalancering af brændelsessystemet og anvendelse af avanceret processtyring) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.1.3.5	na		

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
BAT 18	For at reducere emissioner til luften fra afbrænding, når en afbrænding er uundgåelig, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af eller begge de nedenstående teknikker.	3.5.1.3.5	na		
(a)	Korrekt konstruktion af udstyr til afbrænding (Beskrivelse: Optimering af højde, tryk, assistance fra damp, luft eller gas, typen af brænderspids (enten indkapslede eller afskærmede) osv. med det formål at mulliggøre en røgfri og pålidelig drift og sikre en effektiv forbrænding af overskydende gasser) (Anvendelsesområde: Kan anvendes i nye afbrændingsenheder. I eksisterende anlæg kan anvendelsen være begrænset som følge af f.eks. vedligeholdelsestidens tilgængelighed under anlæggets klargøring).	3.5.1.3.5	na		
(b)	Overvågning og registrering som et led i afbrændingsforvaltningen (Beskrivelse: Løbende overvågning af den gas, der sendes til afbrænding, målinger af parametre (f.eks. sammensætning, varmeindhold, assistanceforhold, hastighed, flowhastighed for udmønstningsgas og forurenende emissioner (f.eks. NOx, CO, kulbrinter, støj)). Registrering af afbrændingshændelser omfatter som regel afbrændingsgassens estimerede/målte sammensætning, afbrændingsgassens estimerede/målte mængde og operationens varighed. Registreringen gør det muligt at kvantificere emissionerne og potentielt at forhindre fremtidige afbrændingshændelser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.1.3.5	na		
5.4 Diffuse VOC-emissioner					
BAT 19	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere diffuse VOC-emissioner til luften er den bedste tilgængelige teknik at anvende en kombination af nedenstående teknikker.	3.5.4	na		
	<i>Teknikker vedrørende anlægskonstruktionen</i>		na		
(a)	Begrænsning af antallet af potentielle emissionskilder (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftskrav).	3.5.4.2	na		
(b)	Maksimering af de procesrelaterede inddæmningsfunktioner (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftskrav).	3.5.4.2	na		
(c)	Valg af fuldstændigt udstyr (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftskrav).	3.5.4.2	na		
(d)	Facilitering af vedligeholdelsesaktiviteter ved at sikre adgang til potentielt lækkende udstyr (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftskrav).	3.5.4.2	na		
	<i>Teknikker vedrørende anlæggets/udstyrets konstruktion, montage og driftsættelse</i>		na		
(e)	Sikring af veldefinerede og omfattende procedurer for anlæggets/udstyrets konstruktion og montage. Dette omfatter anvendelsen af den pakningsbelastning, der er konstrueret til flangesamlinger (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.3	na		
(f)	Sikring af solide idriftsættelses- og overdragelsesprocedurer for anlægget/udstyret, som er i overensstemmelse med konstruktionskravene (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.3	na		
	<i>Teknikker vedrørende anlæggsdriften</i>		na		
(g)	Sikring af god vedligeholdelse og rettidig udskiftning af udstyret (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).		na		
(h)	Anvendelse af et risikobaseret lækagedetektions- og reparationsprogram (LDAR) (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.4	na		
(i)	Størst mulig forebyggelse af diffuse VOC-emissioner, opsamling af dem ved kilden og behandling af dem (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.5	na		
5.5 Lugtemissioner					
BAT 20	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er den bedste tilgængelige teknik at etablere, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en lugthåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer (Anvendelsesområde: Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor lugtgener kan forventes eller er blevet dokumenteret):	3.5.5.2	na		
(i)	En protokol, der indeholder de relevante handlinger og tidsfrister	3.5.5.2	na		
(ii)	En protokol for gennemførelsen af lugtovervågning	3.5.5.2	na		
(iii)	En protokol for reaktionen på de identificerede lugthændelser	3.5.5.2	na		
(iv)	Et lugtforebyggelses- og reduktionsprogram, der er designet til at identificere kilden/kilderne, måle/estimere lugtsporingen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.	3.5.5.2	na		

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
BAT 21	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissionerne fra spildevandsopsamling og -behandling og fra slambehandling er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	3.5.5.4			
(a)	Minimering af opholdstiden (Beskrivelse: Minimering af opholdstiden for spildevand og slam i opsamlings- og opbevaringssystemer, navnlig under anaerobe forhold) (Anvendelsesområde: Anvendeligheden kan være begrænset for eksisterende opsamlings- og opbevaringssystemer).	3.5.5.4	na		
(b)	Kemisk behandling (Beskrivelse: Anvendelse af kemikalier til at nedbryde eller reducere dannelsen af lugtforbindelser (f.eks. oxidation eller bundfældning af svovlbrinte) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.5.4	na		
(c)	Optimering af aerob behandling (Beskrivelse: Dette kan omfatte: i) kontrol af iltindholdet ii) hyppig vedligeholdelse af luftningssystemet iii) brug af ren ilt iv) fjernelse af skum i tankene) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.5.4	na		
(d)	Indkapsling (Beskrivelse: Tildækning eller indkapsling af faciliteter til opsamling og behandling af spildevand og slam med henblik på at opsamle den lugtende røggas til yderligere behandling) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.5.4	na		
(e)	"End-of-pipe"-behandling (Beskrivelse: Dette kan omfatte: i) biologisk behandling ii) termisk oxidation) (Anvendelsesområde: Biologisk behandling finder udelukkende anvendelse på forbindelser, som er letopløselige i vand, og som er let biologisk nedbrydelige).	3.5.5.4.2	na		
5.6 Støjmissioner					
BAT 22	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er den bedste tilgængelige teknik at etablere og gennemføre en støjhåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer (Anvendelsesområde: Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor støjgener kan forventes eller er blevet dokumenteret):	3.1.2			
(i)	En protokol, der indeholder de relevante handlinger og tidsfrister		ok		Der er udført kontrol af støj af flere omgang af eksterne konsulenter , og deres anbefalinger er udført , og der har ikke været overskridelser i forhold til vore godkendelser.
(ii)	En protokol for gennemførelsen af støjovervågning		na		
(iii)	En protokol for reaktionen på de identificerede støjhændelser		ok		
(iv)	Et støjforebyggelses- og reduktionsprogram, der er designet til at identificere kilden/kilderne, måle/estimere støjeksponeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.		na		
BAT 23	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.				
(a)	Passende placering af udstyr og bygninger (Beskrivelse: Forøgelse af afstanden mellem kilden og modtageren og anvendelse af bygninger som støjskærme) (Anvendelsesområde: Ved eksisterende anlæg kan der være begrænset mulighed for at flytte udstyr, fordi der mangler plads, eller fordi det ville være forbundet med for store omkostninger).		ok		Der er udført kontrol af støj af flere omgang af eksterne konsulenter , og deres anbefalinger er udført , og der har ikke været overskridelser i forhold til vore godkendelser.
(b)	Driftsforanstaltninger (Beskrivelse: Dette omfatter: i) bedre inspektion og vedligeholdelse af udstyr ii) lukning af døre og vinduer i lukkede arealer i videst muligt omfang iii) betjening af udstyr foretaget af erfarent personale iv) undgåelse af støjende aktiviteter om natten, hvis muligt v) regler for støjkontrol i forbindelse med vedligeholdelsesarbejde) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).		na		
(c)	Støjsvagt udstyr (Beskrivelse: Dette omfatter støjsvage kompressorer, pumper og brændere) (Anvendelsesområde: Gælder kun, hvis udstyret er nyt eller udskiftet).		na		

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
(d)	<p>Støjdæmpende udstyr (Beskrivelse: Dette omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) støjdæmpere ii) isolering af udstyr iii) indkapsling af støjende udstyr iv) støjdæmpning af bygninger <p>(Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset som følge af pladskrav (for eksisterende anlæg), sundhedsmæssige og sikkerhedsmæssige spørgsmål).</p>		na		
(e)	<p>Støjbegrænsning (Beskrivelse: Indsætning af barrierer mellem støjkilder og modtagere (f.eks. støjmure, volde og bygninger) (Anvendelsesområde: Gælder kun for eksisterende anlæg, eftersom konstruktionen af nye anlæg burde gøre denne teknik overflødig. Ved eksisterende anlæg kan der være begrænset mulighed for at indsætte barrierer, fordi der mangler plads).</p>		na		



Miljøministeriet

Kort over beliggenhed af Linde Gas A/S

Målforskel 1:25000

Dato 16-07-2021

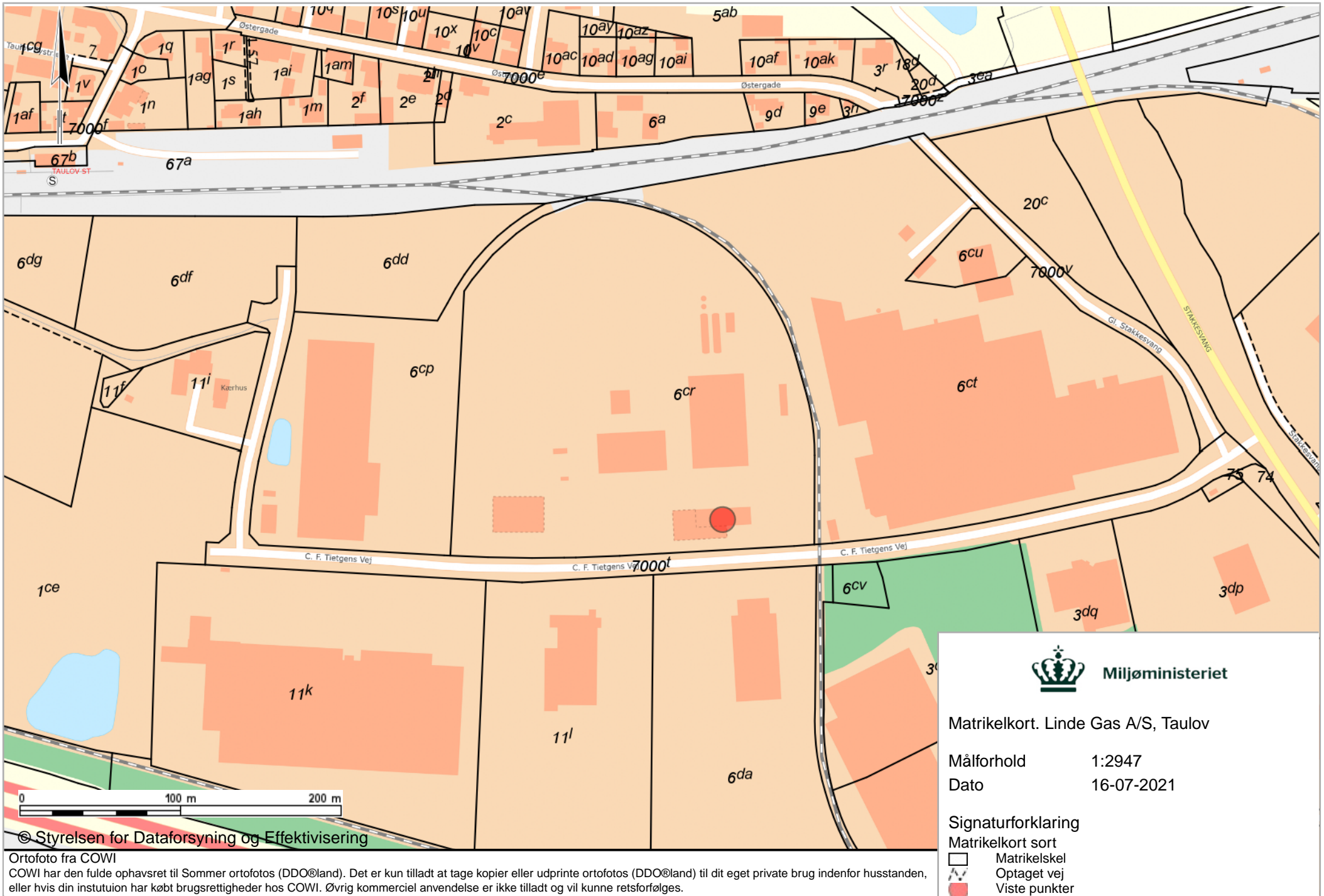
Signaturforklaring

■ Viste punkter

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.






Matrikelkort. Linde Gas A/S, Taulov

Målforshold 1:2947

Dato 16-07-2021

Signaturforklaring

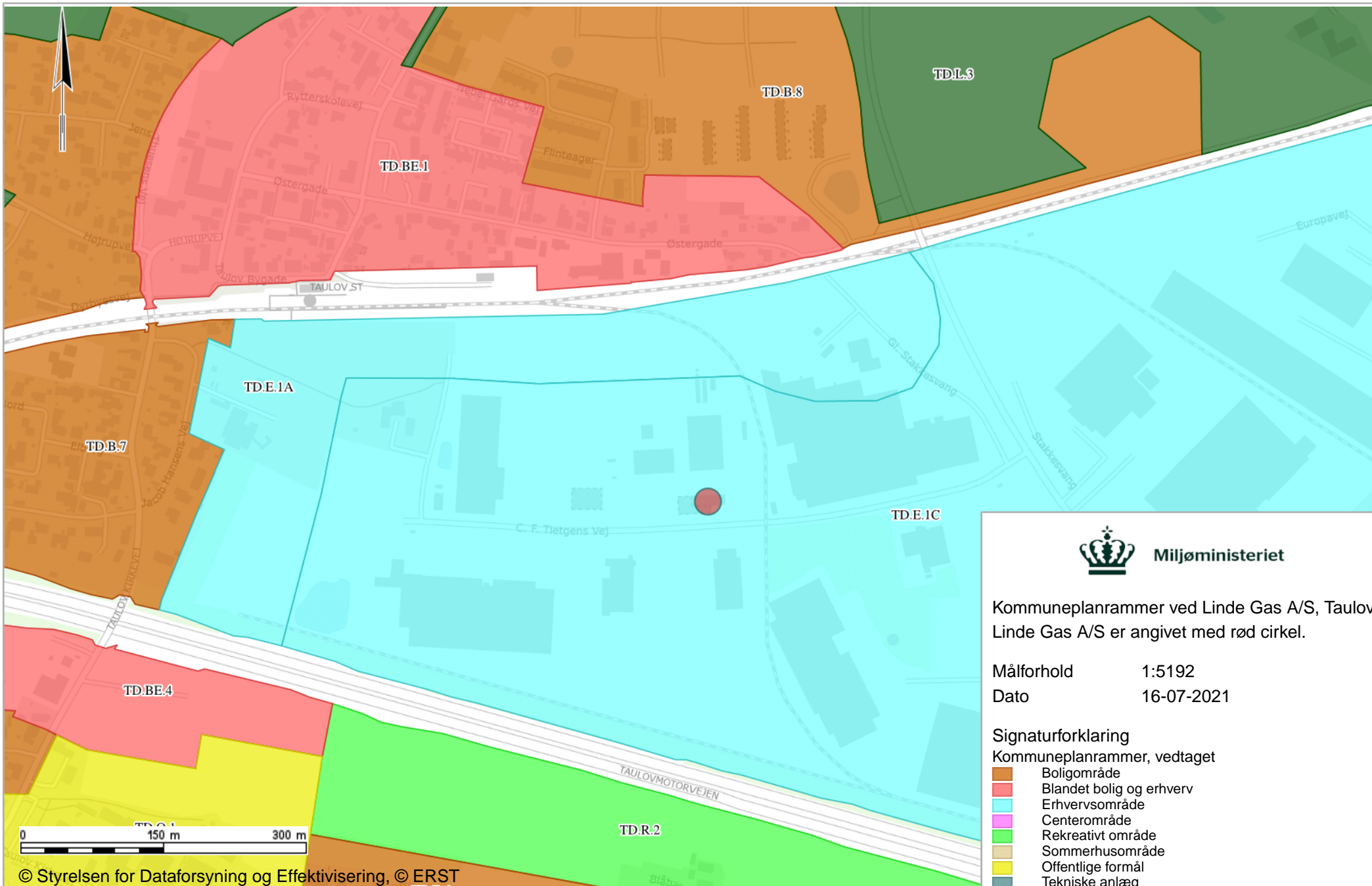
Matrikelkort sort

-  Matrikelskel
-  Optaget vej
-  Viste punkter

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Miljøministeriet

Kommuneplanrammer ved Linde Gas A/S, Taulov.
Linde Gas A/S er angivet med rød cirkel.

Målforhold 1:5192

Dato 16-07-2021

Signaturforklaring

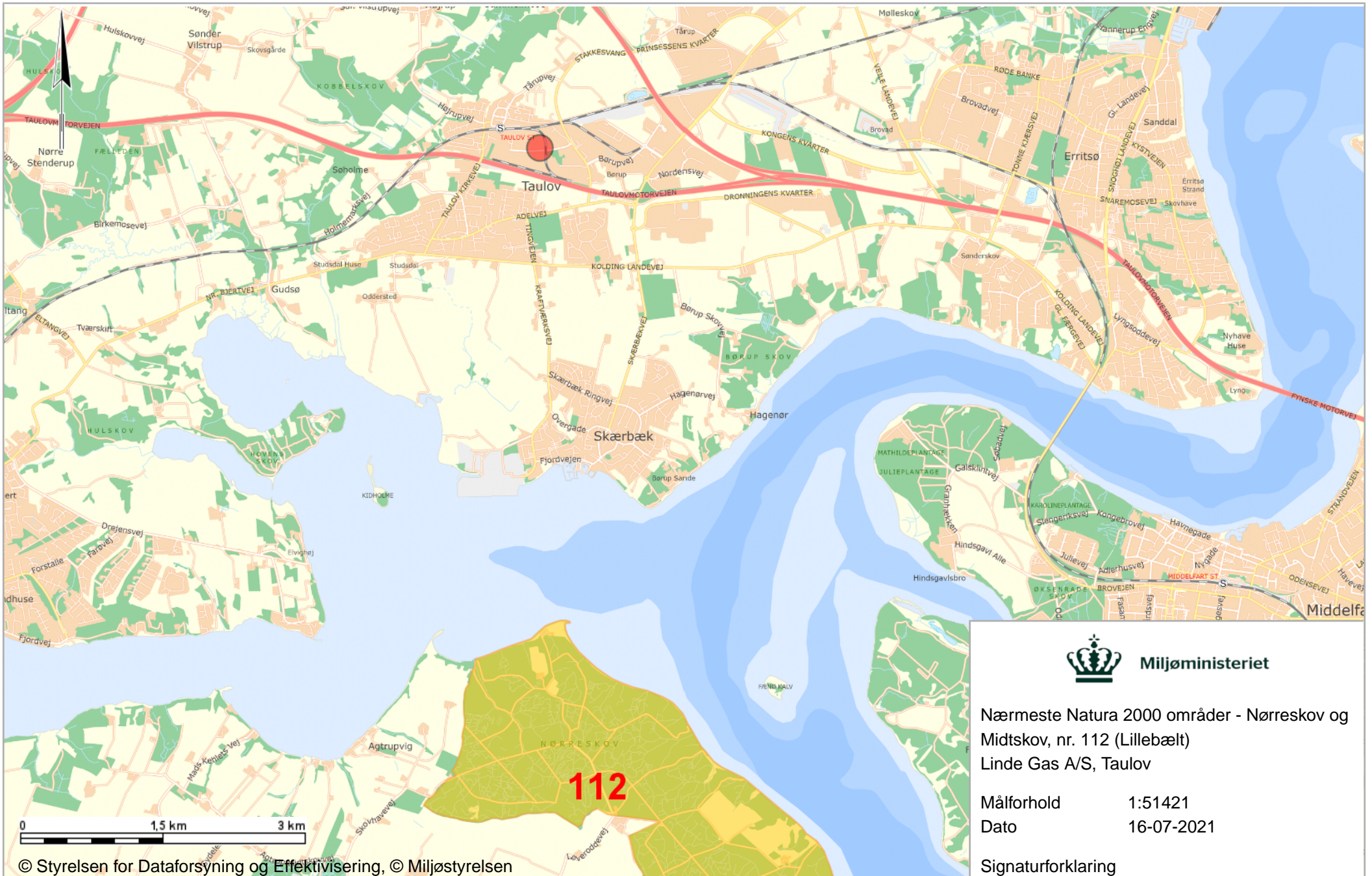
Kommuneplanrammer, vedtaget

- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Centerområde
- Rekreativt område
- Sommerhusområde
- Offentlige formål
- Tekniske anlæg
- Landområde
- Andet
- Viste punkter

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, © ERST

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



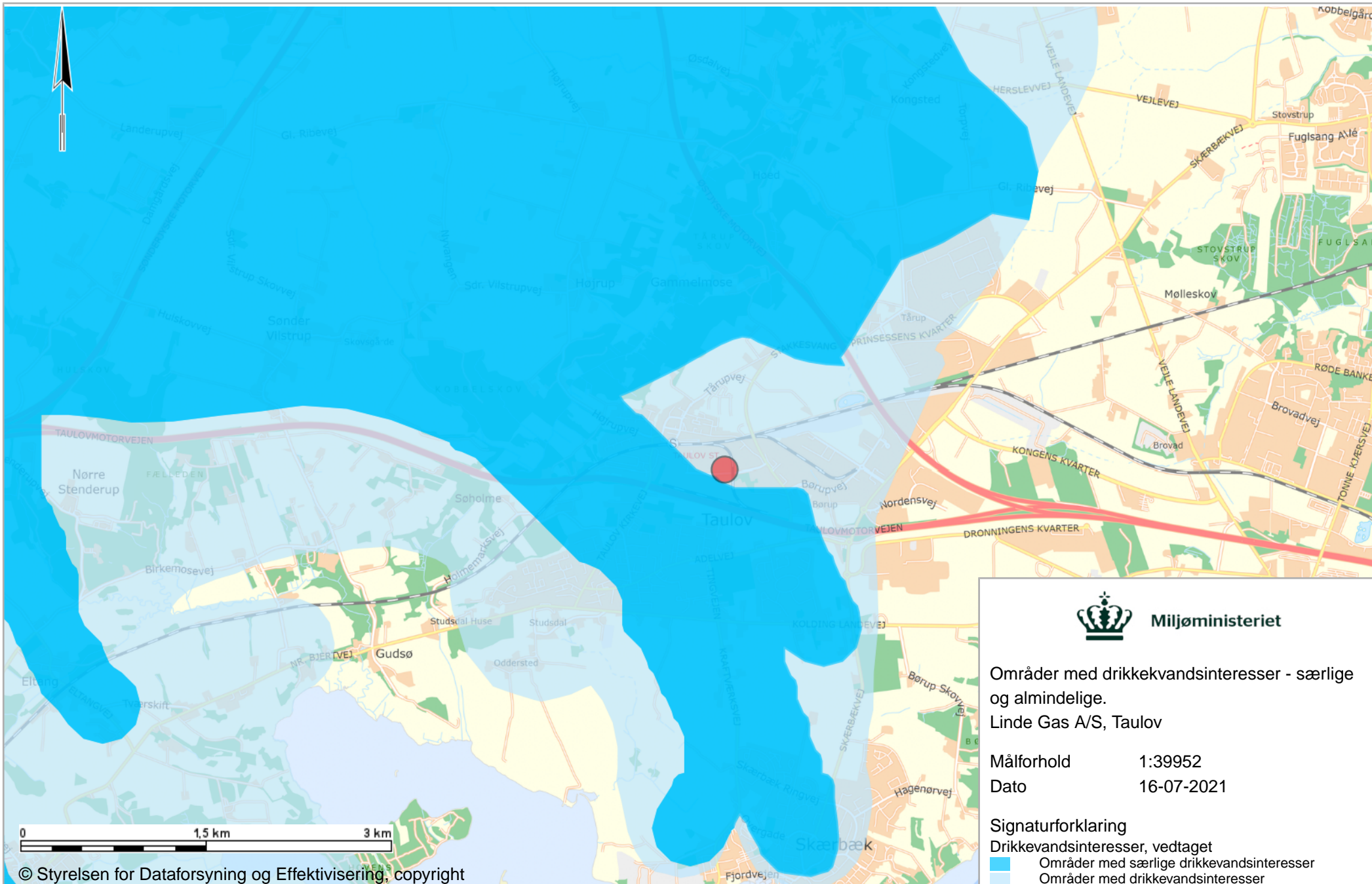
Nærmeste Natura 2000 områder - Nørreskov og Midtskov, nr. 112 (Lillebælt)
Linde Gas A/S, Taulov

Målforhold 1:51421
Dato 16-07-2021

Signaturforklaring
 Natura 2000 områder
 Natura 2000
 Viste punkter

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, © Miljøstyrelsen

Ortofoto fra COWI
 COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Miljøministeriet

Områder med drikkevandsinteresser - særlige og almindelige.

Linde Gas A/S, Taulov

Målforshold 1:39952

Dato 16-07-2021

Signaturforklaring

Drikkevandsinteresser, vedtaget

■ Områder med særlige drikkevandsinteresser

■ Områder med drikkevandsinteresser

Særlige drikkevandsinteresser, vedtaget

■ Områder med særlige drikkevandsinteresser

● Viste punkter

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, copyright

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

Bilag D

Vilkårsændringer i miljøgodkendelse af 21. oktober 2009

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger / Vedrørende
Generelle forhold				
A1			X	Virksomhed er fortsat i drift
A2		A1		Tilgængelighed af MGK på virksomhed
A3		A2		Orienteringspligt
Indretning og drift				
B1	B1			Kemikalier på oplagsplads
B2	B2			Opdateret på mængder
B3	B3			Driftsinstrukser
B4	B4			Driftspersonale
B5	B5			Journal
Luftforurening				
C1	C1			Gastanke og farve
C2			X	Der slibes ikke længere flasker
C3			X	-do-
C4			X	-do-
C5	C2			Uændret
C6	C4			Korrigeret for gasfyr
C7	C5			Korrigeret for gasfyr
C8	C8			Redaktionelt opdateret – se også nyt C7
Lugt				
D1	D1			Uændret
D2	D2			D2 er redaktionelt opdelt i D2 og D3
Spildevand				
E1	E1			Ingen ændringer
Støj				
F1a			X	Tidsbegrænset vilkår
F1	F1			Præciseret
F2	F2			Uændret
F3	F4			Uændret
Affald				
G1	G1			Opdateret med mængder

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger / Vedrørende
G2			X	Kommunens regulativer
Jord og grundvand				
I1	H1			Indhold uændret
I2	H2			-do-
I3	H3			-do-
I4	H4			-do-
I5	H5			-do-
I6			X	Olietank er sløjfet
Indberetning/rapportering				
K1	I1			Indhold uændret
K2	I2			Indhold uændret
Driftforstyrrelser og uheld				
M1	J1			Indhold uændret
Risiko/forebyggelse af større uheld				
N1			X	Slette i sin nuværende form men erstattet af nye vilkår
Ophør				
O1	L1			Ændret redaktionelt

Nye vilkår som følge af revurderingen

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger / Vedrørende
Indretning og drift				
A3				Underretning om vilkårsoverskridelse
A4				BAT krav om miljøledelsessystem efter CWW BREF
A5				Orientering om ophør af miljøledelsessystem
Luftforurening				
C3				Krav om målesteder

Lovgrundlag – Referenceliste

1. Bekendtgørelse om Lov om Miljøbeskyttelse, LBK nr 1218 af 25/11/2019
2. Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, BEK nr 1394 af 21/06/2021
3. Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, BEK nr 372 af 25/04/2016
4. Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 973 af 25/06/2020
5. Bekendtgørelse om planlægning omkring risikovirksomheder, BEK nr. 371 af 21/04/2016
6. Vejledning fra Miljøstyrelsens nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder
7. Vejledning fra Miljøstyrelsens nr. 5/1993
8. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 3. 1996 – Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder
9. Vejledning fra Miljøstyrelsens nr. 3 2003 – Ekstern støj i byomdannelsområder
10. Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997 – Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i ekstern miljø
11. Jordforureningsloven, Bekendtgørelse af lov om forurennet jord, LBK nr 282 af 27/03/2017

Andre relevante dokumenter:

- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector 2016 [BREF'en om spildevands- og luftrensningssystemer i den kemiske sektor (CWW BREF)]



Linde Gas A/S
C.F. Tietgensvej 16
Taulov
7000 Fredericia

Virksomheder
J.nr. 2019 - 1507
Ref. Hebec/johje
Den 28. september 2021

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport i forbindelse med revurdering af Miljøgodkendelse for Linde Gas A/S som følge af CWW BREF'en.

I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse for Linde Gas A/S på baggrund af CWW BREF'en har Miljøstyrelsen den 21. juni 2019 modtaget oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹ samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport.

Linde Gas A/S har et anlæg til produktion af nitrogen oxid (NO). Dette anlæg er omfattet af Bilag 1 i Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed², listepunkt 4.2 - Fremstilling af organiske kemikalier, nærmere pkt. a) Simple kulbrinter (lineære eller cykliske, mættede eller umættede, alifatiske eller aromatiske). (s)

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport jf. § 14, stk. 1 og 2.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at anlægget til NO produktion ikke udløser krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, på baggrund af følgende:

- Der bruges, fremstilles eller frigives ikke farlige stoffer i forbindelse med NO produktionen, som kan udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening.

Oplysninger

I forbindelse med revurderingen efter CWW BREF'en af Linde Gas A/S vil virksomheden skulle gennemføre BTR trin 1-3 for alle relevante dele af virksomheden, hvorefter Miljøstyrelsen vil træffe afgørelse om, hvorvidt der skal udføres en Basistilstandsrapport.

¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136. <http://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

² BEK nr. 2255 af 29/12/2020

Linde Gas A/S har som en del af vurderingen af behovet for udarbejdelse af basistilstandsrapport udarbejdet en liste over stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med driften af NO anlægget. Virksomheden har forholdt sig til trin 1 – trin 3 i vejledningen om basistilstandsrapport.

Trin 1 - Fastlæggelse af, hvilke farlige stoffer der bruges, fremstilles eller frigives på anlægget

Kemikalier

Svoldioxid

CAS nr.	7746-09-05
CLP Fareklasse	H-331, H-314
Stofgruppe	Syre
Tilstandsform	Gasforming, men under tryk og optræder derfor i væskeform i ståltromler
Oplagsform	Ståltromler
Oplagsmængde	Op til 2.500 kg
Forbrug	35.000 kg (ca. pr. år)

Svovlsyre

CAS nr.	7664-93-9
CLP Fareklasse	H-314
Stofgruppe	Syre
Tilstandsform	Væske
Oplagsform	Palletanke
Oplagsmængde	750 kg
Forbrug	1.000 kg

Salptersyre

CAS nr.	7697-37-2
CLP Fareklasse	H-318, H-290, H-331, H-314
Stofgruppe	Syre
Tilstandsform	Væske
Oplagsform	Palletank
Oplagsmængde	5.000 kg
Forbrug	60.000 kg

Natronlud

CAS nr.	1310-73-2
CLP Fareklasse	H314, H290, H-318
Stofgruppe	Base
Tilstandsform	Væske
Oplagsform	Palletank
Oplagsmængde	800 kg
Forbrug	5.000 kg

Kvælstofoxid

CAS nr.	10102-43-9
CLP Fareklasse	H-330, H-270, H-314, H-280
Stofgruppe	-
Tilstandsform	Gas
Oplagsform	Cylindre
Oplagsmængde	200 kg
Forbrug	7.000 kg

Trin 2: Identificering af de relevante farlige stoffer

Ingen af de fem stoffer er omfattet af følgende lister:

- Listen over uønskede stoffer 2009
- REACH-kandidatlisten

Herudover er der ingen af stofferne, som er klassificeret som miljøskadelige efter CLP forordningen.

Trin 3 – risikovurdering for forurening for det specifikke anlægsområde

De to anvendte syrer og basen (natronlud) oplagres i palletanke. Svovldioxiden oplagres i 600 kg ADR trykbeholdere mens den færdige kvælstofoxid fra produktionen ledes til fyldestation for fyldning på gasflasker.

Overfladevand der kan være kemikalieforurenet ledes til samletanke, hvor det kontrolleres og eventuelt H-justeres inden det ledes til det offentlige kloaksystem. Kloaksystemet i den del af fabrikken, hvor der håndteres kemikalier, er forbundet til en oplagstank, som forhindre eventuelt spild i at trænge ud i det offentlige kloaksystem.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende stoffer er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette indebærer en vurdering af, om karakteren og mængden kan udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening fra stoffer, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet³.

Miljøstyrelsen vurderer ud fra de foreliggende oplysninger, hhv. redegørelsen for trin 1- 3, at det ikke er risiko for forurening af jord og grundvand i forbindelse med NO-fremstillingen og at der derfor ikke er grundlag for at kræve udfærdigelse af en basistilstandsrapport.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 56, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over den kommende miljøgodkendelse.

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

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning vil fremgå af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

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

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger,

³ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner.

der følger af lovgivningen.

Kopi til:

- Fredericia Kommune, kommunen@fredericia.dk
- Embedslægerne, Styrelsen for patientsikkerhed, stps@stps.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk
- Danmarks Ornitologiske Forening dof@dof.dk



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen