



**Miljø- og
Ligestillingsministeriet**
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse af lugtbe- handlingsanlæg og ændrede afkastforhold

for TripleNine Thyborøn A/S



Miljøgodkendelse af nyt lugtbehandlingsanlæg og ændrede afkastforhold

For:

TripleNine Thyborøn A/S

Adresse: Sydhalevej 14, 7680 Thyborøn
Matrikel nr.: 86dv, 86hh, 86kp og 86lc Thyborøn by
CVR-nummer: 35252967
P-nummer: 1018686275
Listepunkt nummer: 6.4.b.i.1. Fiskemelsfabrikker, benmelsfabrikker, blodmelsfabrikker, blodplasmafabrikker og fjermelsfabrikker. (s)

Biaktivitet: G201 Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW.

J. nummer: 2024-88934

Godkendelsen omfatter:

Lugtbehandlingsanlæg og ændrede afkastforhold.

Dato: 23. maj 2025

Godkendt: Christina Ellegaard

Annonceres den 23. maj 2025

Klagefristen udløber den 20. juni 2025

Søgsmålsfristen udløber den 23. november 2025

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

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

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

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	3
C	Luftforurening	3
D	Lugt	3
E	Spildevand, overfladevand mv.	5
F	Støj	5
G	Affald	5
H	Jord og grundvand	5
I	Indberetning/rapportering	5
3.	Vurdering og begrundelse	7
3.1	Begrundelse for afgørelse	7
3.2	Vurdering	7
A	Generelle forhold	9
B	Indretning og drift	9
C	Luftforurening	9
D	Lugt	11
E	Spildevand, overfladevand m.v.	12
F	Støj	13
G	Affald	13
H	Jord og grundvand	13
I	Indberetning/rapportering	13
J	Bedst tilgængelige teknik	13
3.3	Udtalelser/høringssvar	14
4.	Forholdet til loven	16
4.1	Lovgrundlag	16
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	17
4.3	Tilsyn med virksomheden	18
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	18
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	19

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag E. Afgørelse om basistilstandsrapport

1. Indledning

TripleNine Thyborøn A/S er beliggende Sydhalevej 14, 7680 Thyborøn.

Virksomheden forarbejder hele fisk og afskær fra anden fiskeindustri til fiskemel og -olie.

Med denne afgørelse får virksomheden miljøgodkendelse til et nyt lugtbehandlingsanlæg (UV-C anlæg). Anlægget skal primært bruges til at rense fabrikkens rumluft for lugt. Samtidig ændres afkastforholdene for virksomhedens 60 m høje skorsten.

Projektet er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2. Der er den 12. december 2024 truffet afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

Miljøstyrelsen vurderer samlet, at virksomheden, med de stillede vilkår, vil kunne overholde gældende grænseværdier, og at driften af projektet kan ske uden væsentlige gener for omgivelserne.

Basistilstandsrapport

Der er den 23. maj 2025 truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport for virksomheden og for det ansøgte projekt.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed etablering og drift af et nyt lugtbehandlingsanlæg samt ændrede afkastforhold.

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

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

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

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

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

A2 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed
- Ejerskifte af 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.

B Indretning og drift

Ingen nye vilkår.

C Luftforurening

Afkasthøjder og luftmængder

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

Afkast fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (normal m ³ /time)
Kedel 1 (naturgas/gasolie)	1	60	25.000
Kedel 2 (naturgas/gasolie)	2	60	25.000
Lugtbehandling (UV-C anlæg)	3	60	40.000
Termisk lugtforbrændingsanlæg, RTO 1	4	80	60.000
Termisk lugtforbrændingsanlæg, RTO 2	5	80	50.000

Afkasthøjder måles over terræn.

Vilkåret erstatter vilkår C2 i afgørelsen Revurdering af miljøgodkendelse af 16. december 2009.

D Lugt

Lugtgrænse

D1 Lugtemissionen fra det nye lugtbehandlingsanlæg (UV-C anlægget) må ikke overstige 3500 OU_E/m³.

D2 Virksomheden skal senest 3 måneder efter meddelelse af denne miljøgodkendelse fremsende en lugthandlingsplan som indeholder:

- en plan med frister for gennemførelse af overvågning af lugtemissioner på virksomheden
- en plan for reaktion på lugthændelser, f.eks. klager over lugt
- et program for forebyggelse og reduktion af lugtgener, der har til formål at identificere kilder til lugt, måle/estimere lugtemissioner

nen og gennemføre forebyggende og/eller reducerende foranstaltninger.

Kontrol af lugt

- D3 Virksomheden skal inden 3 måneder, efter at godkendelsen er taget i brug og herefter én gang årligt, ved målinger dokumentere, at vilkår D1, er overholdt.

Dokumentationen skal inden 3 måneder efter, at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal efter forlangende fremsendes både i papirformat og digitalt.

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

- D4 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.

Ingen nye vilkår.

F Støj

Ingen nye vilkår.

G Affald

Bortskaffelse af affald

- G1 Affald i form af aktivt kul må ikke opbevares på fabrikken uden for lugtbehandlingsanlægget (UV-C anlægget). Efter udskiftning af det aktive kul i anlægget, skal det straks bortskaffes.

H Jord og grundvand

Ingen nye vilkår.

I Indberetning/rapportering

Eftersyn af anlæg

- I1 Der skal føres journal over eftersyn af det nye lugtbehandlingsanlæg (UV-C anlæg) med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

- I2 Der skal føres journal over udskiftning og bortskaffelse af aktivt kul i lugtbehandlingsanlægget (UV-C anlægget).

Opbevaring af journaler

- I3 Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.

Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelse

TripleNine Thyborøn A/S har søgt om tilladelse til et nyt lugtbehandlingsanlæg (UV-C anlæg). Anlægget skal primært bruges til at rense fabrikkens mindre belastede luftstrømme for lugt. Samtidig ændres luftafkastet fra virksomhedens 60 m høje skorsten.

Projektet vil medføre en reduktion i virksomhedens energiforbrug til rensning af lugtende luftstrømme.

Miljøpåvirkningen fra projektet består af frembringelse af affald i form af aktivt kul. Kullet opbevares i anlægget, indtil det skal skiftes, maksimalt en gang om året. Affaldet afhændes efter kommunens anvisninger og vil derfor ikke påvirke miljøet væsentligt.

Idet virksomheden har redegjort for, at den samlede virksomhed inkl. det nye projekt for lugtbehandling og ændrede afkastforhold kan overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for lugt, samt relevante BAT-konklusioner for branchen, vurderer Miljøstyrelsen, at miljøpåvirkningen ikke er væsentlig.

Miljøstyrelsen vurderer samlet, at virksomheden, med de stillede vilkår, vil kunne overholde gældende grænseværdier, og at planlagte projekt på TripleNine A/S i Thyborøn kan ske uden gener for omgivelserne.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

TripleNine Thyborøn er beliggende på Sydhalevej 14 på havnen i Thyborøn på matr. nr. 86dv, 86hh, 86kp og 86lc Thyborøn Havn. Området er omfattet af Lemvig Kommuneplan 2017-29 og lokalplan nr. 35, som udlægger området til erhvervsområde. Udledningen på ydersiden af den syd-østlige havnemole er omfattet af lokalplan nr. 176 for Havneudvidelse Syd.

Natur

Nærmeste Natura 2000-områder mod nord, syd og øst er nr. 28 Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø. Afstanden til Natura 2000-området er ca. 800 m. Natura 2000-området består af Habitatområde nr. H28 og Fuglebeskyttelsesområde nr. F23, F27, F28 og F39.

Natura 2000 område N28 har et samlet areal på 33.086 ha, hvoraf de 28.158 ha er hav, og de 577 ha er store søer. Området er udpeget som habitatområde nr. 28 Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Ford og Agerø samt fuglebeskyttelsesområderne nr. 23 Agger Tange, nr. 27 Glomstrup Vig, Agerø, Munkholm og Katholm

Odde, Lindholm og Rotholme, nr. 28 Nisum Bredning og nr. 39 Harboøre Tange, Plet Enge og Gjeller Sø. Udpegningsgrundlaget er vist i nedenstående tabel.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 28		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Vadeflade (1140)
	Lagune* (1150)	Bugt (1160)
	Rev (1170)	Strandvold med enårige planter (1210)
	Strandvold med flerårige planter (1220)	Kystklint/klippe (1230)
	Enårig strandengsvegetation (1310)	Strandeng (1330)
	Forklit (2110)	Hvid klit (2120)
	Grå/grøn klit* (2130)	Klithede* (2140)
	Havtornklit (2160)	Grårisklit (2170)
	Klitlavning (2190)	Kransnålalge-sø (3140)
	Næringsrig sø (3150)	Brunvandet sø (3160)
	Vandløb (3260)	Våd hede (4010)
	Tør hede (4030)	Kalkoverdrev* (6210)
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Hængesæk (7140)	Kildevæld* (7220)
	Rigkær (7230)	
Arter:	Blank seglmos (6216)	Stavsild (1103)
	Stor vandsalamander (1166)	Odder (1355)
	Gråsæl (1364)	Spættet sæl (1365)

Derud over findes der naturområder i nærheden af virksomheden der er udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Flere af områderne er udpeget på baggrund af naturtyperne overdrev, hede, strandeng og mose.

Grundvand

Virksomheden ligger i et område med begrænsede drikkevandsinteresser.

Overfladevand

Overfladevand fra virksomhedens område pumpes til udligningstank og derfra videre til Harboøre Renseanlæg. Udledningen af kølevand er ikke relevant for nærværende projekt.

Udledning af kølevand

Virksomheden udleder kølevand til kystvandområde nr. 156 Nisum Bredning, Thisted Bredning, Kås Bredning, Løgstør Bredning, Nibe Bredning og Langerak. Hovedvandoplandet er 1.2 Limfjorden, vandområdedistrikt Jylland og Fyn. Udledningen af kølevand er ikke relevant for nærværende projekt.

Udledning af spildevand

Virksomheden udleder spildevand (proces- og kølevand) via en havledning til Thyborøn Kanal. Thyborøn Kanal forbinder Vesterhavet og Limfjorden. Strømretningen skifter hyppigt i kanalen, men der er en nettoindstrømning af vand til Limfjorden fra Vesterhavet.

Langt den største del af processpildevand og alt sanitært spildevand ledes til rensning på Harboøre renseanlæg. Udledningen af spildevand er ikke relevant for nærværende projekt.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

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

Vilkår A2

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 godkendelsesbekendtgørelsens § 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.

B Indretning og drift

Ingen nye vilkår.

C Luftforurening

TripleNine Thyborøn A/S har i 2024 udfaset deres kulkedler. Kedlerne tjente ud over til produktion af damp også som en del af fabrikkens lugtrensning, idet rumluft og belastet luft fra mellageret blev født ind i kedlerne. Når kedlerne ikke kunne aftage tilstrækkeligt luft, og efter nedtagelse af kulkedlerne, så er luft fra disse områder af fabrikken blevet rensat i fabrikkens lugtforbrændingsanlæg sammen med den mere belastede procesluft. TripleNine Thyborøn ønsker på sigt at kunne nedlægge et af virksomhedens energi-krævende lugtforbrændingsanlæg og har derfor søgt efter andre løsninger. Det ansøgte UV-C-lugtbehandlingsanlæg er en del af denne løsning. Anlægget skal behandle rumluft fra produktionslokalerne på fabrikken.

Virksomheden oplyser i deres ansøgning, at når det nye anlæg er stillet op, vil der være en testperiode med prøvetagning for at sikre, at anlægget lever op til emissionskrav.

UV-C anlægget virker vha. ultraviolet stråling (UV-C) og ozon, hvorved forurenende stoffer i luften oxideres eller forbrændes koldt. Ozon dannes i anlægget ved hjælp af en ozonlampe. Ozonen omdannes igen til O₂ ved reaktion med de organiske partikler i rumluften. Luften efterbehandles i en katalysator med aktivt kul, hvorved eventuelt resterende ozon fjernes fra luften. Ozonen har samtidig den positive effekt, at ozon holder det aktive kul regenereret i længere tid end normalt. I anlægget anvendes saltsyre til pH regulering.

Nedlæggelse af kulkedlerne og det nye anlæg til lugtbehandling medfører ændringer i luftafkast fra virksomhedens 60 m skorsten. TripleNine Thyborøn har i mail af 2. maj 2025 oplyst den hidtidige og fremtidige behandling og fordeling af luftmængder mellem virksomhedens to afkast, se nedenstående tabel. Ændringen påvirker ikke spredningen af forurenende stoffer fra kedlerne, idet 60 m skorstenen består af fire separate røgrør, ét røgrør til hvert kedelafkast og fremadrettet ét røgrør til afkast fra UV-C anlægget.

Skorsten	Hidtil jf. miljøgodkendelse af 16. december 2009	Ny fordeling
60 m	Gaskedel 1 – 25.000 N m³/time Gaskedel 2 - 25.000 N m³/time Kulkedel 1 (nedlagt i 2024) – 30.000 N m³/time Kulkedel 2 (nedlagt i 2024) - 30.000 N m³/time Rumudsug og luft fra mellager blev behandlet i kedlerne.	Gaskedel 1 – 25.000 N m³/time Gaskedel 2 - 25.000 N m³/time UV-C anlæg – 40.000 N m³/time Rumudsug behandles i kedler og UV-C anlæg.
80 m	RTO anlæg, to lugtforbrændingsanlæg: RTO 1 - 60.000 N m³/time RTO 2 - 50.000 N m³/time Behandling af: • Procesafsug (herunder luft fra mellageret)	RTO anlæg, to lugtforbrændingsanlæg: RTO 1 - 60.000 N m³/time RTO 2 - 50.000 N m³/time Behandling af: • Procesafsug (herunder luft fra mellageret)

UV-C anlægget drives af el, mens lugtforbrændingsanlæggene er naturgasfyrede. Anvendelsen af UV-C anlægget vil derfor føre til en reduktion i emissionen af kvælstof til luft fra virksomheden.

Luftstrømmen gennem 80 m skorstenen vil med den nye godkendelse være uændret i forhold til det hidtil godkendte. I 80 m skorstenen udledes luften fra de to lugtforbrændingsanlæg gennem et samlet røgrør, og spredningen af forurenende stoffer vil ikke ændre sig i den nye situation.

Virksomheden har redegjort for, at der ikke vil findes rester af ozon i afkastet fra UV-C anlægget, og der er derfor ikke sat grænseværdier for luftens indhold af ozon.

Virksomheden kan ikke udelukke, at der kan findes rester af saltsyre i afkastet fra UV-C anlægget. Der er derfor udført en OML-beregning af et worst case scenarie for emission af saltsyre fra anlægget, som viser, at B-værdien for saltsyre overholdes med stor margin. Miljøstyrelsen har på denne baggrund vurderet, at der ikke er behov for at sætte grænseværdier for emissionen af saltsyre fra anlægget.

Vilkår C1

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

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

Vilkåret fastsætter krav til afksthøjde og maksimal luftmængde.

D Lugt

I TripleNine Thyborøn A/S' revurderede miljøgodkendelse af 16. december 2009 er grænseværdien for virksomhedens maksimalt tilladte lugtbidrag i omgivelserne overført uændret fra en tidligere miljøgodkendelse. Lugtgrænseværdien blev på det tidspunkt ikke revurderet, fordi der blev afventet en revision af den danske lugtvejledning.

Grænseværdien for TripleNines lugtbidrag i omgivelserne er meget høj, 20 LE/m³ jf. vilkår D1 i ovennævnte afgørelse. Af Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder fremgår vejledende grænseværdier for maksimalt tilladt lugtbidrag i boligområder på 5 LE/m³ og 10 LE/m³ i industriområder.

I forbindelse med virksomhedens ønske om ændret luftrensning og afkastforhold skal virksomheden vise, at virksomheden kan overholde retningslinjerne i Miljøstyrelsens lugtvejledning. Virksomheden har i ansøgningsmaterialet oplyst, at de forventer, at det nye lugtbehandlingsanlæg, UV-C anlægget, har samme rensegrad som det hidtil anvendte lugtforbrændingsanlæg. OML-beregninger fremsendt som bilag til virksomhedens ansøgning viser, at virksomheden ved maksimal drift kan overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for lugt.

Revurdering af virksomhedens vilkår for maksimalt tilladt lugt i omgivelserne (vilkår D1 i miljøgodkendelse af 16. december 2009) afventer den forestående revurdering af hele virksomheden, jf afsnit J.

Vilkår D1

Grænseværdien for maksimalt tilladt emission af lugt fra UV-C anlægget er stillet jf. BAT-konklusion BAT 25 for slagterier og virksomheder der forarbejder animalske biprodukter (tabel 1.11).

Vilkår D2

Jf. BAT 18 skal virksomheden udarbejde en lugthandlingsplan. Det samlede kompleks af BAT-konklusioner for branchen vil, som beskrevet i afsnit J, blive indarbejdet i forbindelse med den kommende revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser, men i forbindelse med det nye lugtbehandlingsanlæg er det Miljøstyrelsens vurdering, at netop BAT 18-kravet om en lugthandlingsplan er relevant allerede nu. Det skyldes, at virksomheden overgår fra én type rensning af rumluften til en anden.

Miljøstyrelsen vurderer endvidere, at det – givet virksomhedstypen generelt og på basis af en vurdering af lugt som betydende emission fra den konkrete virksomhed – er nødvendigt med konkret og stram egenkontrol med virksomhedens lugtkilder. På den baggrund stilles kravet om udarbejdelse af en lugthandlingsplan.

Vilkår D3

Det er i afgørelsen anført, hvornår der skal udføres lugtmåling som dokumentation for, at lugtvilkåret er overholdt. Vilkåret er stillet jf. BAT-konklusion BAT 8.

Vilkår D4

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

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

Det fremgår af vilkåret, at såfremt lugtmåling viser overholdelse af vilkår, kan der kun kræves én årlig måling og beregning.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Projektet medfører ikke ændringer i håndteringen eller behandlingen af spildevand på fabrikken.

Der vil dannes en mindre mængde kondensvand i lugtbehandlingsanlægget. Kondensvandet samt vand fra rengøring af anlægget vil blive opsamlet i spildevandstanken og derfra ledt med øvrigt spildevand til Harbøre renseanlæg.

F Støj

TripleNine A/S oplyser i deres ansøgning om miljøgodkendelse, at UV-C anlægget forsynes med trykluft fra eksisterende trykluftskompressor. Kompressoren er placeret indvendig i en bygning. Derudover vil den eksisterende skorstensventilation blive anvendt.

Der vil således ikke være nye støjkloder eller øget støj forbundet med projektet.

G Affald

Projektet genererer en ny affaldsfraktion i form af aktivt kul. Virksomheden har oplyst, at det aktive kul opbevares i anlægget og forventes at skulle udskiftes maksimalt en gang om året. Der skal udskiftes og bortskaffes 7000 kg aktivt kul om året. Det aktive kul opsamles i big-bags og sendes til forbrænding ved udskiftning.

Håndtering og bortskaffelse af affaldet forventes ikke at give anledning til væsentlige påvirkninger på miljøet. Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår om dette i denne miljøgodkendelse.

H Jord og grundvand

Ingen nye vilkår.

I Indberetning/rapportering

Vilkår I1

For at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden, er der i afgørelsen fastsat vilkår om, at der udarbejdes journal m.v. for tilsyn og kontrol med virksomhedens forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Vilkår I2

Aktivt kul er en ny affaldsfraktion. Vilkåret er stillet for at Miljøstyrelsen kan føre tilsyn med håndteringen af stoffet på virksomheden.

Vilkår I3

Vilkåret er stillet for at have det tilstrækkelige datagrundlag for at kunne kvalificere Miljøstyrelsens tilsyn med virksomheden.

J Bedst tilgængelige teknik

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.

TripleNines produktion er omfattet af EU BAT konklusioner for slagterier og virksomheder, der forarbejder animalske biprodukter, 2023¹. I bilag B til virksomhedens ansøgning er projektets forhold til BAT-konklusionerne gennemgået. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at det ansøgte projekt lever op til relevante BAT-konklusioner.

De i nedenstående tabel viste BAT-konklusioner er af særlig relevans for projektet. Det samlede kompleks af BAT-konklusioner for branchen vil blive indarbejdet i forbindelse med den kommende revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser. Revurdering af hele virksomheden ift BAT-konklusioner er påbegyndt og forventes afsluttet inden for tre år.

BAT-konklusion	Miljøstyrelsens vurdering
BAT 9 Generelle energibesparende teknikker	Det er BAT at anvende energibesparende teknikker, derfor er det helt i tråd med BAT, at TripleNine Thybørn ønsker, at rense luften for lugtende stoffer ved at anvende en mere energieffektiv metode.
BAT 11 For at forebygge eller, hvis dette ikke er praktisk muligt, reducere brugen af skadelige stoffer til rengøring og desinfektion er det BAT at anvende en af teknikkerne nedenfor eller en kombination af disse.	Virksomheden oplyser, at der har været fokus på at vælge en CIP sæbe, der minimerer skadelige effekter på vandmiljøet. Det vil under prøveperioden blive undersøgt i hvilket omfang genanvendelse af rengøringskemikalier ved CIP er muligt.
BAT 18	Miljøstyrelsen har vurderet, at krav om en lugthandlingsplan er relevant for projektet jf. vilkår D2 med begrundelse.
BAT 25 BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner til luft	Virksomheden har redegjort for at det nye anlæg vil kunne overholde de anførte grænseværdier.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Lemvig Kommune har den 12. november 2024 fremsendt kommentarer til projektet.

¹ Den 18. december 2023 offentliggjorde EU Kommissionen BAT-konklusioner for slagterier og virksomheder, der forarbejder animalske biprodukter.

Kommunen oplyser, at projektet kan rummes inden for gældende lokalplan nr. 35 samt kommuneplanrammerne 10E 1.6 og 10E 1.9.

Derudover henleder Lemvig Kommune opmærksomheden på, at der er ca. 900 meter til Natura 2000 område nr. 28, Agger Tange, Nisum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø, og at bilag IV arten marsvin kan findes i Limfjorden.

Lemvig Kommune har ikke aktuelle eller planlagte konkrete vandområdeprojekter i nærheden af virksomheden.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 22. november 2024. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

TripleNine A/S Thyborøn har den 19. maj 2025 udtalt, at den ikke har kommentarer til udkast til miljøgodkendelse og afgørelse om BTR.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

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

4.1.1 Miljøgodkendelsen

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

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

Afgørelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 16. december 2009 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne afgørelse som vilkår i førnævnte afgørelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Hovedaktiviteten på TripleNine A/S i Thyborøn er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt 6.4.b.i.1. Fiskemelsfabrikker, benmelsfabrikker, blodmelsfabrikker, blodplasmafabrikker og fjermelsfabrikker. (S)

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har den 23. maj 2025 truffet afgørelse om, at TripleNine Thyborøn A/S ikke skal udarbejde en supplerende basistilstandsrapport, som omhandler det ansøgte projekt.

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

4.1.4 BAT

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

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

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

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner (

[”direktivet for industrielle emissioner”](#)) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

4.1.5 Revurdering

Revurdering af TripleNine Thyborøns miljøgodkendelser er påbegyndt med opstartsbrev af 7. oktober 2024.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 2. december 2024 modtaget en ansøgning fra TripleNine Thyborøn A/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

TripleNine Thyborøn A/S er opført på bilag 2, pkt. 7 h) i miljøvurderingsloven, det ansøgte projekt er omfattet af bilag 2, 13 a). Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 12. december 2024 truffet særskilt afgørelse herom. Miljøstyrelsen vurderer, at miljøpåvirkningen fra projektet ikke er væsentlig og, at der derfor ikke er krav om miljøvurdering af projektet.

Siden afgørelsen blev truffet har TripleNine ændret på fordelingen af luftmængder mellem virksomhedens 60 m og 80 m høje skorstene. I screeningen blev luft fra mellageret udledt gennem 60 m skorstenen, dette er nu ændret til at denne luftstrøm udledes, som hidtil, gennem virksomhedens 80 m skorsten. Ændringen har ikke betydning for vurderingen af, at projektet ikke kan have en væsentlig påvirkning på miljøet og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

4.1.7 Habitatbekendtgørelsen

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

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende afgørelser godkendelser og påbud fortsat:

16.12.2009	Revurdering af miljøgodkendelse
01.07.2014	Miljøgodkendelse af sisnegl
27. 11.2014	Påbud om nye vilkår for prøvetagning, analyse og kontrol af direkte udledning af spildevand til havet
30.04.2019	Miljøgodkendelse af flytning af losseudstyr
27.04.2022	Miljøgodkendelse af udkondensering i procesafsug
01.07. 2024	Påbud mellemstort fyringsanlæg

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af spildevand.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

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

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

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

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

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevneneshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest den 20. juni 2025.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

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

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

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

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Dette gælder mens en klage behandles

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

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

TripleNine Thyborøn A/S, digital post til virksomhedens CVR nr. og kuni@999.dk

Thyborøn Havn, adm@thyboronport.dk

Lemvig Kommune, lemvig@lemvig.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Friluftsrådet, kreds@friluftsradet.dk

Greenpeace, hoering.dk@greenpeace.org

Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og rådgivning Nord, senord@sst.dk

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Miljøansøgning om installation af luftbehandlingsanlæg fra firmaet Jimco (inkluderer FLO system (UV-C anlæg), frekvensdyse setup samt en katalysator)

Indhold:

Oplysningskrav ved ansøgning om godkendelse af bilag 1-virksomhed – Bilag 3	2
Bilag A – Kort over placering og PI diagram.....	11
Bilag B – Relation til BAT Konklusioner.....	17
Bilag C – Nye farlige stoffer som bruges, fremstilles eller frigives som følge af projektet.....	19
Bilag D – OML Saltsyre.....	21

Oplysningskrav ved ansøgning om godkendelse af bilag 1-virksomhed – Bilag 3

A		Oplysninger om ansøger og ejerforhold
1)	Ansøgerens navn, adresse, telefonnummer og e-mail.	TripleNine Thyborøn
2)	Virksomhedens navn, adresse og CVR- og P-nummer.	TripleNine Thyborøn Sydhalevej 14, 7680 Thyborøn CVR. 35252967 P-nr.: 1011129370
3)	Navn, adresse og e-mail på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.	
4)	Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse, telefonnummer og e-mail.	Kurt Morsing Nikolajsen kuni@999.dk +45 79120999
B		Oplysninger om virksomhedens art
5)	Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og alle biaktiviteter.	Virksomheden hører under Fiskemels- og Fiskeolieindustrien. Produktionen er fiskemel og –olie, som er omfattet af Miljøbeskyttelseslovens liste-punkt F106 og har statens miljøcenter som tilsynsmyndighed. Bilag 1, Listepunkt 6.4.b.i.1, Andre aktiviteter., Drift af slagterier og Forarbejdning af animalske og vegetabiliske råstoffer, Behandling og forarbejdning råvarer, Animalske råstoffer alene (bortset fra ublandet mælk), Fiskemels-, benmels-, blodmels-, blodplasma- og fjermelsfabrikker Ingen biaktiviteter.
6)	Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser og/eller ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.	Virksomheden ønsker anlægge et UV-C luftbehandlingsanlæg, til behandling af rumluft, hvor det gamle kalkanlæg stod placeret. Når anlægget er anlagt, vil der være en testperiode med prøvetagning, for at sikre at UV-C anlægget lever op til emissionskrav. Herefter er det hensigten at rumluft der i dag afbrændes i gaskedler og RTO-anlæg, med N-gas som kilde, fremadrettet skal renses via UV-C anlægget der er el drevet. UV-C anlægget er en ultraviolet stråling (UV-C) og ozon anlæg der efterbehandles i en katalysator med aktivt kul. Anlægget leveres af Jimco. Anlægget vil bestå af følgende elementer: Frekvensspray: Frekvensspray fra Jimco er specielt designet til forstøvning af vand til mikrodråbestørrelser for dermed at gøre partikler og gasser som f.eks. NH ₄ og H ₂ S nemmere at behandle i FLO anlægget. Når dysen tilføres trykluft og vand fra hovedventil sættet, knuses vand én gang inden i indsatsen,

	hvorefter luft og vandblandingen blæses frem mod frekvensstaven, som svinger med høj frekvens og knuser vandpartiklerne yderligere. - Saltsyre anvendes til pH monitorering JIMCO FLO-K 336165-M-HO - FLO-K-systemet kræver ikke sekundær luft for at afkøle den primære luft, der skal behandles. Processen kaldes fotolyse oxidation, hvilket betyder, at den forurenede luft udsættes for en kombination af UV-C lys og ozon. Forurenende stoffer i luften oxideres eller forbrændes koldt. - Ozon dannes on site ved hjælp af en ozon lampe. Dette omdannes igen til O₂ ved reaktion med de organiske partikler i rumluften. CIP (Clean in Place) enhed med doseringspumpe. - Estimeret rengøring 1 gang per uge. 2dl CIP-sæbe anvendes per rengøring. Katalysator (CAT6): For at opnå den højest mulige reduktion tilføjes en special-designet katalysator leveret af Jimco. Denne katalysator er specielt designet til at rense luftstrømmen efter UV-ozonsystemet. Denne katalysator vil indeholde aktivt kul baseret på kokosskal for at absorbere reststrømmen efter UV-C anlægget. Eventuelt resterende ozon katalyseres i denne enhed og har samtidig den positive effekt, at ozon holder det aktive kul regenereret i længere tid end normalt. Nuværende luftrensning: Til 60m skorsten: Kerne 1 og 2: 2x gaskedler (2x 25.000m³) Kerne 3 og 4: 2x Kulkedler – (Nedlagt) (Rumudsug fab. 2 afbrændes på kedler og delvis bypass til RTO) Til 80m skorsten: kapacitet RTO anlæg: RTO 1 - 60.000 m³/t RTO 2 – 50.000m³/t (Alt luft til proces afsug renses med skrubber og videre til RTO anlæg) Fremtidig lugtrensning: Til 60m skorsten: Kerne 1 og 2: 2x gaskedler 2 x 14.000m³/t (kapacitet 2 x 25.000m³/t) (overkapacitet på kedler anvendes ifm. service på den ene kedel.) (Rumudsug fab. 2 afbrændes på kedler) Kerne 3: Rumudsug fabrik 2 via UV-C anlæg - 40.000m³/t Til 80m skorsten: RTO anlæg: Proces afsug – (Uændret)
--	---

7)	Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.	Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen. Udskiftningen af RTO med UV-C anlæg kan ikke påvirke risikobilledet på nogen måde.
8)	Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.	UV-C anlægget er permanent.
C	Oplysninger om etablering	
9)	Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og/eller ændringer.	UV-C anlægget sættes op hvor det gamle kalkanlæg stod placeret.
10)	Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. miljøbeskyttelseslovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.	Installationen påbegyndes hurtigst muligt. Hele installationen forventes at være færdig inden udgangen af 2024.
D	Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid	
11)	Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.	Dette fremgår af virksomhedens nuværende miljøgodkendelse - installationen af UV-C anlægget ændrer ikke herpå.
12)	Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjklender, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.	Dette fremgår af virksomhedens nuværende miljøgodkendelse - Installationen af UV-C anlægget ændrer ikke herpå.
13)	Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.	Dette fremgår af virksomhedens nuværende miljøgodkendelse - Installationen af UV-C anlægget ændrer ikke herpå.
E		
14)	Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende: – Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen. – Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v. – Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette. – Placering af skorstene og andre luftafkast. – Placering af støj- og vibrationskilder. – Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde	Dette fremgår af virksomhedens nuværende miljøgodkendelse - Installationen af UV-C anlægget ændrer ikke herpå. Se Bilag A for placering og tekniske tegninger af det nye anlæg.

	og tilslutningssteder til spildevandsforsyningsselskabet – Befæstede arealer. – Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere til olie og kemikalier samt rørføring. – Interne transportveje. Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.	
F	Beskrivelse af virksomhedens produktion	
15)	Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.	Dette fremgår af virksomhedens nuværende miljøgodkendelse - Installationen af UV-C anlægget ændrer ikke herpå.
16)	Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og -anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.	Dette fremgår af virksomhedens nuværende miljøgodkendelse - Installationen af UV-C anlægget ændrer ikke herpå.
17)	Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).	Dette fremgår af virksomhedens nuværende miljøgodkendelse - Installationen af UV-C anlægget ændrer ikke herpå.
18)	Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.	Dette fremgår af virksomhedens nuværende miljøgodkendelse - Installationen af UV-C anlægget ændrer ikke herpå.
19)	Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Dette fremgår af virksomhedens nuværende miljøgodkendelse - Installationen af UV-C anlægget ændrer ikke herpå.
G	Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	
20)	Redegørelse for, at der med de valgte teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsfrembringelse og emissioner til luft, vand og jord er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT. Redegørelsen baseres på kriterierne i bilag 5. I de tilfælde hvor der foreligger relevante BAT-konklusioner eller konklusioner i eksisterende BAT-referencedokumenter, jf. bilag 8, baseres redegørelsen på disse. En samlet oversigt over redegørelsens indhold findes på Miljøstyrelsens hjemmeside i form af BAT tjeklister. Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der	Se Bilag B

	redegøres særskilt for, hvorfor disse ikke kan substitueres.	
H	Oplysninger om forurening og forurenings-begrænsende foranstaltninger	
	Luftforurening	
21)	For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 14. Der angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur. Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder. For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives. Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.	Efter testperiode med prøvetagning, for at sikre at UV-C anlægget lever op til emissionskrav, er det hensigten at rumluft der i dag afbrændes i gaskedler og RTO, med N-gas som kilde, fremadrettet skal renses via UV-C anlægget der er el drevet, hvormed udskiftningen medfører reduceret luftforurening. Se Bilag B I forhold til saltsyre der anvendes i Jimco frekvensspray til forstøvning af vand til mikrodråbestørrelser, så har Jimco leveret OML beregninger på et worst case scenarie, som er vedlagt i Bilag D. Ved 300 og 190 grader er maxudledningen 1,66 mikrogram, dvs. 0,00166 mg/m³, og dermed mindre end B-værdien for saltsyre på 0,05 mg/m³. I forhold til ozon, så har Jimco været ude ved TripleNine og tage luftprøver på rumluften, og baseret på disse prøver dimensioneret UV-C anlægget til hvor meget ozon der skal dannes. Skulle der ved mindre drift være overskud af ozon, vil dette blive omdannet til O₂ i katalysatoren. Jimco har garanteret at der ikke vil være ozon i luften efter katalysatoren. Der er ingen forventning om at rensningsgraden forringes i forhold til eksisterende gaskedler og RTO-anlæg, og der forventes derfor heller ikke større lugtemission som følge af det nye anlæg. Anlægget medfører ikke emission af andre stoffer til luft end lugt. UV-C anlægget er planlagt til at blive koblet på eksisterende 60m skorsten. I den eksisterende Miljøgodkendelse er 2 kul kedler og 2 gas kedler tilkoblet 60m skorstenen. Kulkedlerne er dog ikke i brug og frakoblet skorstenen i dag for at gøre plads til UV-C anlægget. TripleNine står til at skulle have revurderet deres Miljøgodkendelse næste år hvor en samlet lugtemission fra skorstenen vil blive evalueret hvor ændringen i forhold til kul kedler inkluderes.
22)	Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.	Dette fremgår af virksomhedens nuværende miljøgodkendelse - Installationen af UV-C anlægget ændrer ikke herpå.
23)	Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Dette fremgår af virksomhedens nuværende miljøgodkendelse - Installationen af UV-C anlægget ændrer ikke herpå.
24)	Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.	UV-C anlægget tilkobles den eksisterende skorsten fra kalk-anlægget dvs. 60 meter skorstenen. Da UV-C anlægget drives af el, vil emissionerne være lavere end fra det eksisterende RTO anlæg som drives via N-gas. Vi er opmærksom på lugt emissioner i by og industri-zone. Endelige målinger vil eftervise dette. Se punkt 39.
	Spildevand	

25)	Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger for hver spildevandstype: – Oplysning om oprindelse, herunder om der f.eks. er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand m.m. – Oplysninger om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år. – Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsyningselskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet. – Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer. – Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere. – Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.	Dette fremgår af virksomhedens nuværende miljøgodkendelse - Installationen af UV-C anlægget ændrer ikke herpå. Blandingen af vand og saltsyre der bliver tilført ved frekvensspray, vil blive optaget i luften og ført ud via skorstenen. Se Bilag D for worst case OML for saltsyre. Spildevand af vand og Mip CA (CIP-sæbe) fra rensning af UV-C anlægget vil blive ledt direkte i den eksisterende P16 spildevandstank via drænledning, som er håndteret i virksomhedens nuværende miljøgodkendelse. Se Bilag A figur 6 for PI diagram for spildevand der ledes til P16 spildevandstanken. Output af spildevand fra CIP anlægget kommer fra "sky markeringen" til højre med FLO-K og katalysator som er UV-C anlægget. En begrænset mængde spildevand fra frekvenssprayen kan forekomme, som også ledes til P16. Ved P16 spildevands udføres der test før spildevandet ledes til Harboøre spildevandsanlæg.
26)	Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4. Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.	Dette fremgår af virksomhedens nuværende miljøgodkendelse - Installationen af UV-C anlægget ændrer ikke herpå.
Støj		
27)	Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering.	Dette fremgår af virksomhedens nuværende miljøgodkendelse - Installationen af UV-C anlægget ændrer ikke herpå. Eksisterende skorstensventilation vil blive anvendt. UV-c anlæg forsynes med trykluft fra kompressor. Kompressor placeres indvendig i bygning.

		Anlægget er angivet til et max støjniveau på 70dB i en meters afstand af leverandøren. Støjen er derfor så lille i forhold til eksisterende forhold.
28)	Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger både for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed.	Dette fremgår af virksomhedens nuværende miljøgodkendelse - Installationen af UV-C anlægget ændrer ikke herpå.
29)	Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.	Dette fremgår af virksomhedens nuværende miljøgodkendelse - Installationen af UV-C anlægget ændrer ikke herpå.
Affald		
30)	Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.	I forbindelse med installationen vil der blive installeret en CAT 6 katalysator. Denne katalysator vil indeholde aktivt kul (baseret på kokoskaller) for at absorbere reststrømmen efter UV-C anlægget. Der er en maks. kapacitet på 7000kg aktivt kul. Jimco har estimeret at det aktive kul vil forblive regenereret i minimum 1 år inden det skal skiftes og affaldshåndteres.
31)	Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.	Når det aktive kul i CAT6 katalysatoren skal udskiftes vil der være tale om 7000kg. Kul opsamles i big bags og sendes til forbrænding ved udskiftning.
Jord og grundvand		
32)	Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere. Der skal oplyses om typen af belægning (materialer og udførelse) for virksomhedens befæstede arealer.	Dette fremgår af virksomhedens nuværende miljøgodkendelse - Installationen af UV-C anlægget ændrer ikke herpå.
33)	Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 15, og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.	Projektet vurderes ikke at være omfattet af basistilstandsrapport – Se bilag C
I Forslag til vilkår om egenkontrol		
34)	Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene. Egenkontrolvilkår bør indeholde: – Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand. – Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger.	Der er ikke behov for at ændre den eksisterende overvågning og egenkontrol.

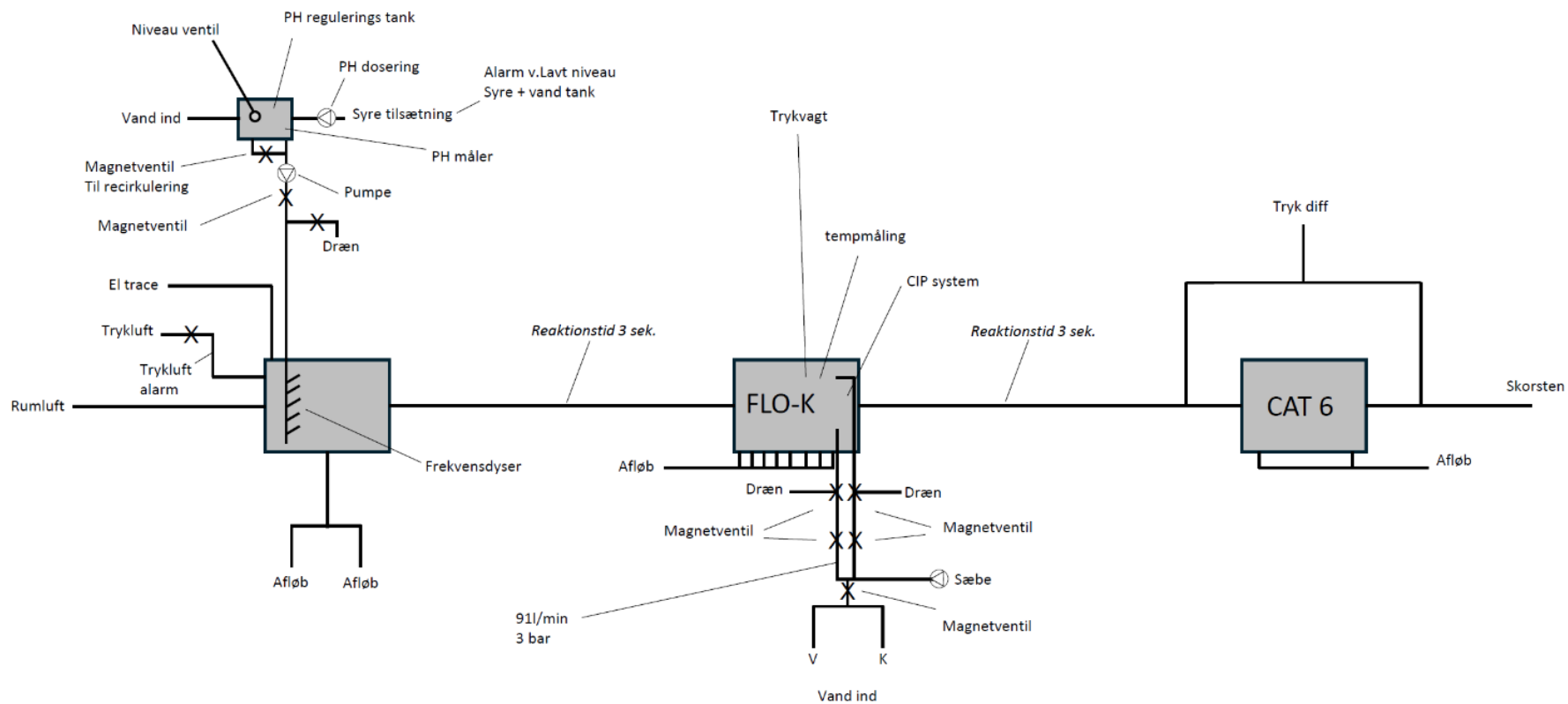
	– Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne. – Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning. Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.	
J	Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	
35)	Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	Dette fremgår af virksomhedens nuværende miljøgodkendelse - Installationen af UV-C anlægget ændrer ikke herpå.
36)	Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	Dette fremgår af virksomhedens nuværende miljøgodkendelse - Installationen af UV-C anlægget ændrer ikke herpå.
37)	Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	Dette fremgår af virksomhedens nuværende miljøgodkendelse - Installationen af UV-C anlægget ændrer ikke herpå.
K	Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør	
38)	Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.	Der vil ikke være behov for særlige foranstaltninger for at forebygge forurening ved installation af UV-C anlægget.
L	Ikke-teknisk resume	
39)	Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.	Virksomheden ønsker anlægge et UV-C luftbehandlingsanlæg til behandling af rumluft. Efter en testperiode er det hensigten at rumluft der i dag afbrændes i gaskedler og RTO, med N-gas som kilde, fremadrettet skal renses via UV-C anlægget der er el drevet, hvormed luftforurening reduceres. UV-C anlægget er en ultraviolet stråling (UV-C) og ozon anlæg der efterbehandles i en katalysator med aktivt kul. Jf. leverandøren Jimco, vil UV-C anlægget inkl. frekvensdyse system og katalysator med aktivt kul, kunne opnå en emissionsreduktion, således at BAT-AEL for lugtkoncentrationen på max 3500 OUE/m³ overholdes jf. BAT 25. Ændring til UV-C anlægget forventes ikke at medfører øget lugt eller emission af andre stoffer i forhold til i dag. Anlægget er af leverandøren sat til et støjniveau på max 70dB, så støjniveauet øges ikke, da ventilation er eksisterende. Spildevand fra UV-C anlæggene vil blive tilkoblet eksisterende P16 spildevandstank, hvorfra det ledes til Harbøre spildevandsanlæg.

		Aktiv kul der anvendes i katalysatoren forventes at kunne anvendes i minimum et år inden der er behov for udskift, hvor det opsamles i big bags og sendes til forbrænding. Vi vil overholde lugt emissioner i by og industri-zone LE 5-10
--	--	---

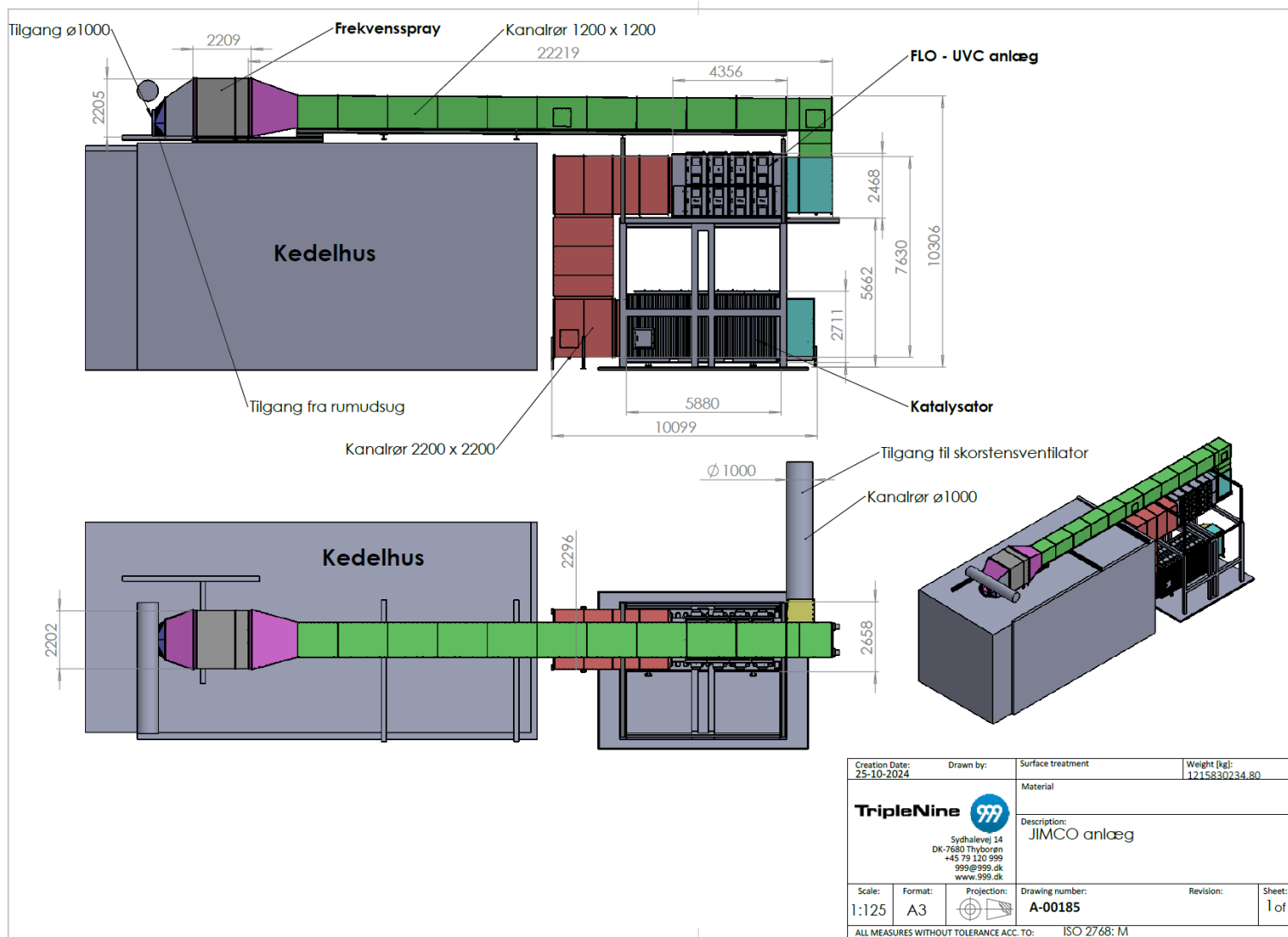
Bilag A – Kort over placering og PI diagram



Figur 1: Det nye anlæg vil blive placeret hvor det gamle kalkanlæg stod, markeret med rød cirkel. Anlægget vil blive tilkoblet den eksisterende skorsten til venstre for den røde cirkel. Anlægget behandler rumluft, der ledes via eksisterende rørkanaler på taget fra 17 sugesteder (de hvide firkanter på taget).



Figur 2: PI Diagram over anlægget.



NRGi Rådgivning A/S
Lautrupvang 2
2750 Ballerup

CVR. nr. 33077831

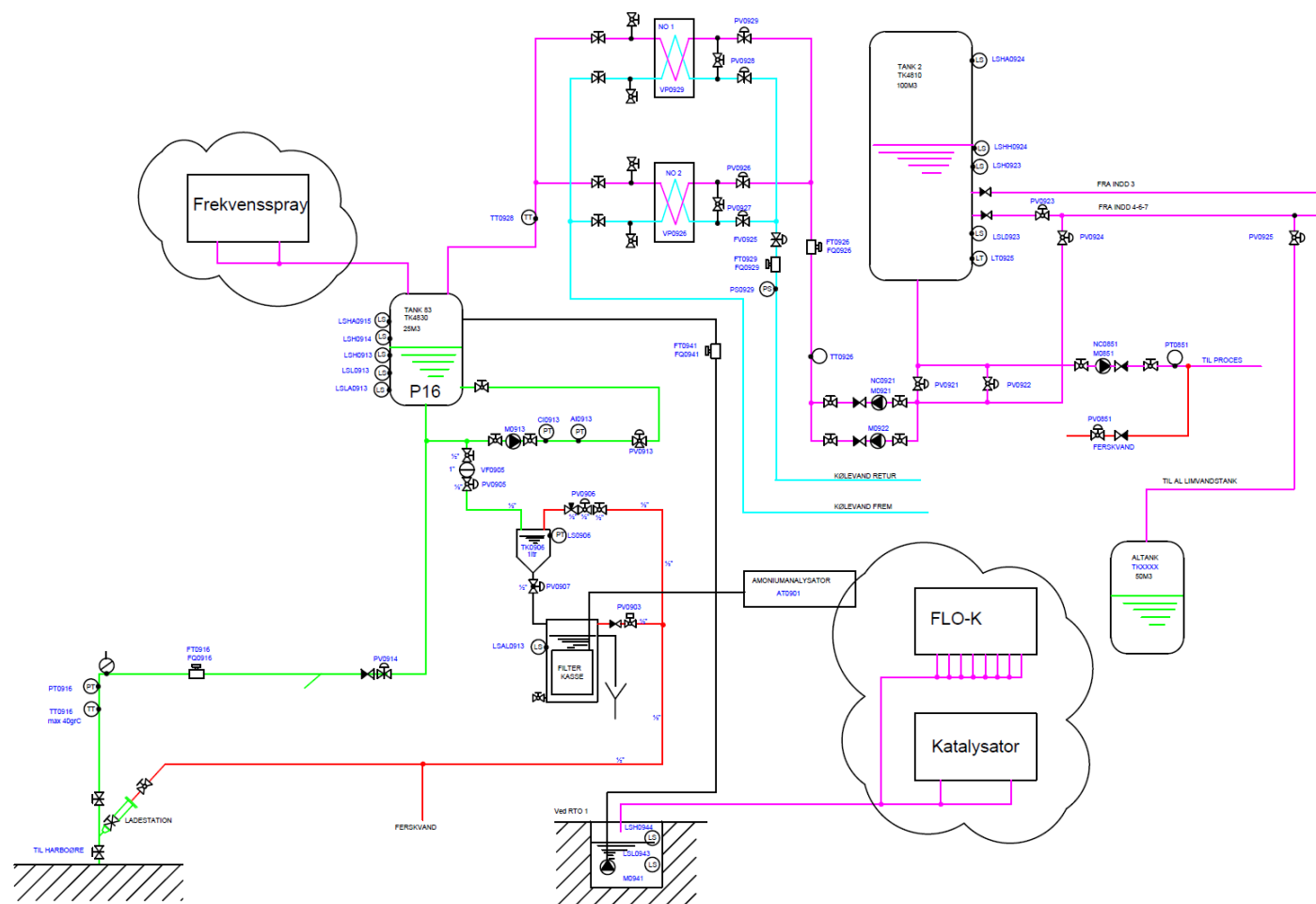
www.nrgi.dk



Figur 4: Placering af saltsyre palletank Palletanke placeres inde i den eksisterende kedelbygning



Figur 5: Palletank med saltsyre placeres oven på en spildbakke



Figur 6: PI Diagram, spildevand.

Bilag B – Relation til BAT Konklusioner

Projekt ID & navn	01 – RTO-udskiftning
Version & dato	Ver 1. 29-10-2024
Udarbejdet af	Robert Stammer
Kontaktperson	Martin / Jacob
Energi-besparelserprojekt Kort beskrivelse	Projektet tager afsæt i behandling af afsug fra produktionslokaler (Rumløft), af fiskeolie og fiskemel. Nuværende RTO-anlæg drives via forbrænding med N-gas. Det nye tiltag, vil konvertere N-gas til el, via installering af et UV-C anlæg
Før-situation	Nuværende RTO-anlæg til behandling af afsug fra produktion driftes i dag ved at foretage en forbrænding af den afsugede luftmængde med N-gas ved ca. 800 C. inden den ledes til det fri via skorsten
Efter-situation	Den nye installation til efterbehandling af afsug fra produktionen, vil ske via teknologien kaldet fotolytisk oxidation som bruger en kombination af ultraviolet stråling og ozon til lugtreduktion. Anlægget vil fremover drives af el. Herved vil der ske en betragtelig reduktion af energiforbrug samt CO2 reduktion
Årlig energibesparelse	Den forventelige energibesparelse er estimeret til ca. 95 % af det nuværende N-gasforbrug RTO : 432.552 Nm ³ /år Jimco: UV-c anlæg samt trykløftsforbrug: 510.024 kWh/år på el. Besparelse: (432.552) *11 – 510.024 = 4.248.048 kWh/år
Årlig økonomisk besparelse	Årlig besparelse ligger i reduktion af N-gas samt CO2 Pris N-gas: 0,26 kr./kWh Co2: 201 g/kWh Pris Co2: 525 kr./ton Pris El: 0,79 kr./kWh Co2: 144 g/kWh Energibesparelse: 1.349.239 kr. CO2 besparelse: 502.596 kr. Samlet besparelse: 1.851.335 kr.
CO2 besparelse	883 ton/år
BAT 1	TripleNine har endnu ikke inkorporeret et miljøledelsessystem (EMS). Dette inkorporeres i forbindelse med kommende revurdering af deres miljøgodkendelse. EMS vil dog ikke blive påvirket af det aktuelle projekt
BAT 2	Når UV-C anlægget er installeret og testet, vil dette blive indarbejdet i den kommende EMS. For nu er mængder beskrevet andetsteds i dette dokument, se Bilag C.
BAT 3	Se Bilag C for kemikalier relateret til projektet.
BAT 4	Ikke relevant for projektet.
BAT 5	Der laves i dag prøvetagning på P16 spildevandstanken. Der er dog begrænset relevans for aktuelle projekt, og vil blive håndteret i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse.
BAT 6	Indberettes med årlig miljørapportering.
BAT 7	Der laves i dag prøvetagning på P16 spildevandstanken. Der er dog begrænset relevans for aktuelle projekt, og vil blive håndteret i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse.
BAT 8	Ikke relevant endnu for projektet, men når anlægget er installeret, vil der tages prøver årligt i forhold til BAT 25 og EN13725.
BAT 9	Ikke relevant for projektet.
BAT 10	Ikke relevant på projektniveau. Vil blive indarbejdet i EMS.
BAT 11	Jimco angiver at der har været fokus på at vælge en CIP sæbe der minimerer skadelig effekt for vandmiljøet. Det vil under prøveperioden blive undersøgt i hvilket omfang genanvendelse af rengøringskemikalier ved CIP er muligt.
BAT 12	Ikke relevant for projektet.

BAT 13	Ikke relevant på projekt niveau.
BAT 14	Ikke relevant på projekt niveau.
BAT 15	Ikke relevant for projektet.
BAT 16 - Støj	Ikke relevant på projekt niveau. Se punkt 27 om støj. Ifølge Jimco har anlægget et støjniveau på max 70dB
BAT 17 - Støj	Ikke relevant på projekt niveau. Se punkt 27 om støj. Ifølge Jimco har anlægget et støjniveau på max 70dB
BAT 18 - Lugt	Ikke relevant på projekt niveau. Projektet forventes ikke at forøge lugtemissioner.
BAT 19	UV-C anlægget er forbundet med automatiseret CIP rengøring.
BAT 20	Ikke relevant
BAT 21	Ikke relevant
BAT 22	Ikke relevant
BAT 23	Ikke relevant
BAT 24	Ikke relevant for projektet
BAT 25 Emissioner til luft.	https://eur-lex.europa.eu/eli/dec_impl/2023/2749 UV-C anlægget skal luftbehandle den del af rumluften fra produktionslokaler som i dag behandles i RTO-anlæg. Til bestemmelse af lugtkoncentrationen fra rumluften, er der udført en prøvningsrapport af firmaet Force Technology. Således er der udført 3 stk. Analyser af OUe/m³ (20 C) for rumluften. Måling 1: 140.000 OUe / m³ Måling 2: 120.000 OUe / m³ Måling 3: 200.000 OUe / m³ BAT-relaterede emissionsniveauer for fiskeolie og fiskemel: Lugtkoncentration OUe/m³ (20 C) BAT-AEL 400-3500 Jf. leverandøren Jimco, vil UV-C anlægget inkl. frekvensdyse system og katalysator med aktivt kul, kunne opnå en emissionsreduktion, således at lugtkoncentrationen på max 3500 OUe/m³ overholdes jf. BAT 25. BAT-AEL for TVOC og NH₃ gælder jævnfør BAT 25 kun ved afbrænding og er derfor ikke relevant for projektet.
Tilgængelighed/kompleksitet	Det eksisterende RTO-anlæg er placeret udenfor i grundplan. Det nye UV-C anlæg, vil blive placeret hvor det gl. kalkanlæg stod. Begge anlæg vil i testperioden køre paralleldrift. Dette for at kunne teste / dokumentere, UV-C anlægges emission niveau. Efter endt test /dokumentation samt miljøgodkendelsen, vil UV-C anlægget kunne sættes i endelig drift.
Kommentarer	Afventer endelig godkendelse hos Miljøstyrelsen

Bilag C – Nye farlige stoffer som bruges, fremstilles eller frigives som følge af projektet

I tabellen nedenfor er farlige stoffer, der bruges, fremstilles eller frigives i forbindelse med det nye anlæg for lugtreduktion/luftrensning fra firmaet Jimco (inkludere FLO system, frekvensdyse setup samt en katalysator) angivet.

Om et stof er farligt defineres ud fra, om stoffet er klassificeret efter CLP-forordningen. Der skal både medtages farlige stoffer omfattet af den harmoniserede klassificering og den ikke-harmoniserede klassificering.

Kemikalie	CAS-nr.	CLP fareklasse	Stofgruppe	Tilstandsform	Oplagsform/lokation	Oplagsmængde	Forbrug (flow)	Frasortering - trin 2	Frasortering - trin 3
Trin	1	2			3				
Hydrogen chloride 30%	7647-01-0	H314, H335, H290, H318	Syre	Væske	Se Bilag A, figur 4 og 5.	2x1000L tank ad gangen	2Lx24tx269 døgnet = 12912 L/år	X	
Mip CA (CIP-sæbe) Farlig komponent: natriumhydroxid (30-<50%)	1310-73-2	H290, H314, H318	Base	Væske/Blending	10-25 L dunke i eksisterende rengøringsrum	10-25L	2dL per uge = ca. 10L per år	X	
Aktiv kul baseret på kokoskaller	7440-44-0	H252		Granulat/piller	I Katalysator	7000kg	Estimeret udskiftet hvert år	X	

Saltsyre anvendes i Jimco frekvensspray til forstøvning af vand til mikrodåbestørrelser for dermed at gøre partikler og gasser som f.eks. NH_4 og H_2S nemmere at behandle i UV-C anlægget.

Frekvensspray anvender 2L 30% saltsyre til 320L vand i timen. Vandblandingen indeholder derfor 0,2% saltsyre og forlader systemet med luften. Doseringen sker automatisk. Væskeblanding der ikke kommer på luft form ledes til p16 spildevandstank.

Saltsyren leveres i 1000L pallekanter (IBC beholder), som ved opbevaring placeres oven på en spildbakke som angivet i Bilag A, figur 5. Beholderen vil blive placeret lige ved siden af doseringsbeholderen til frekvenssprayen inde i bygningen, så rørstrækningen er så kort som muligt, mellem de to enheder. Triple-Nine laver alle rør i syrefast rør med svejste samlinger el. armeret syrefast slange.

Rørgennemføringen på taget placeres så tæt som muligt på frekvenssprayen. Det udvendige rør laves i et dobbelt rør som lækagesikring, hvor lækagerøret ledes til IBC spildbakken. Det udvendige rør eltraces og isoleres for frostsikring.

I selve UV-C anlægget vil der ved kombination af UV-C lys og ilt blive dannet ozon, som igen forbruges i selve UV-C anlægget. Jimco har været ude ved TripleNine og tage luftprøver på rumluften, og baseret på disse prøver dimensioneret UV-C anlægget til hvor meget ozon der skal dannes. Skulle der ved mindre drift være overskud af ozon, vil dette blive omdannet til O₂ i katalysatoren. Jimco har garanteret at der ikke vil være ozon i luften efter katalysatoren. Alt dannelse og forbrug af ozon sker i et lukket system, og frigives derfor ikke, og der er derfor heller ikke noget oplag af det.

Bilag D – OML Saltsyre

Leveret af Jimco og baseret på worst case scenario.

Ved 300m og 190 grader er maxudledningen 1,66 mikrogram, dvs. 0,00166 mg/m³, og dermed mindre end B-værdien for saltsyre på 0,05 mg/m³.

Udskrevet: 2024/11/22 kl. 10:10
Dato: 2024/11/22

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til JIMCO, Mjølbyvej 7, 5900 Rudkøbing

Side 1

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

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 0., 0.
og radierne (m):

50.	100.	200.	300.	400.
500.	600.	800.	1000.	1200.
1400.	1600.	1800.	2000.	2500.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Udskrevet: 2024/11/22 kl. 10:10

Dato: 2024/11/22

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 2

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	1	0.	0.	0.0	60.0	45.	11.11	2.00	2.00	0.0	0.1917	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	4.1	4.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2024/11/22 kl. 10:10

Dato: 2024/11/22

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

Side 4

Stof 1 Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)															
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	
0	0.0	0.1	1.2	1.4	1.4	1.2	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	
10	0.0	0.1	1.1	1.5	1.4	1.2	1.0	0.9	0.8	0.8	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	
20	0.0	0.1	0.9	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.3	
30	0.0	0.0	0.6	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	
40	0.0	0.0	0.6	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	
50	0.0	0.0	1.0	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1	0.9	0.8	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	
60	0.0	0.1	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	
70	0.0	0.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.3	
80	0.0	0.1	0.5	1.0	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	
90	0.0	0.0	0.5	1.1	1.3	1.4	1.3	1.1	0.8	0.8	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	
100	0.0	0.0	0.7	1.3	1.3	1.3	1.2	1.0	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	
110	0.0	0.0	0.8	1.2	1.5	1.4	1.2	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	
120	0.0	0.0	0.6	1.3	1.4	1.2	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	
130	0.0	0.0	0.4	1.2	1.3	1.1	1.0	0.8	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	
140	0.0	0.0	0.5	1.0	0.9	1.0	0.9	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	
150	0.0	0.0	0.3	0.7	0.9	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	
160	0.0	0.0	0.5	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	
170	0.0	0.1	0.9	1.4	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	
180	0.0	0.1	1.4	1.5	1.5	1.4	1.2	1.1	0.9	0.8	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	
190	0.0	0.1	1.5	1.7	1.6	1.5	1.2	1.0	0.9	0.8	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	
200	0.0	0.1	1.4	1.6	1.6	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	
210	0.0	0.1	1.0	1.5	1.2	1.1	1.0	0.8	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	
220	0.0	0.1	0.9	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	
230	0.0	0.1	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1	1.0	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.3	
240	0.0	0.1	1.2	1.5	1.4	1.1	1.2	1.1	1.0	0.8	0.8	0.6	0.6	0.5	0.4	
250	0.0	0.1	1.1	1.4	1.2	1.3	1.2	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	
260	0.0	0.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	
270	0.0	0.1	0.9	1.1	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	
280	0.0	0.1	0.6	0.8	0.9	1.1	1.2	1.1	0.9	0.7	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	
290	0.0	0.0	0.6	0.8	1.0	1.1	1.2	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.3	
300	0.0	0.0	0.6	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	
310	0.0	0.0	0.8	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	
320	0.0	0.0	0.7	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	
330	0.0	0.0	0.8	1.4	1.4	1.4	1.3	1.0	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	
340	0.0	0.0	1.2	1.6	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	
350	0.0	0.1	1.4	1.6	1.4	1.3	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	

Maksimum= 1.66 i afstand 300 m og retning 190 grader i måned 8.

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



**Miljø- og
Ligestillingsministeriet**
Miljøstyrelsen

Bilag B

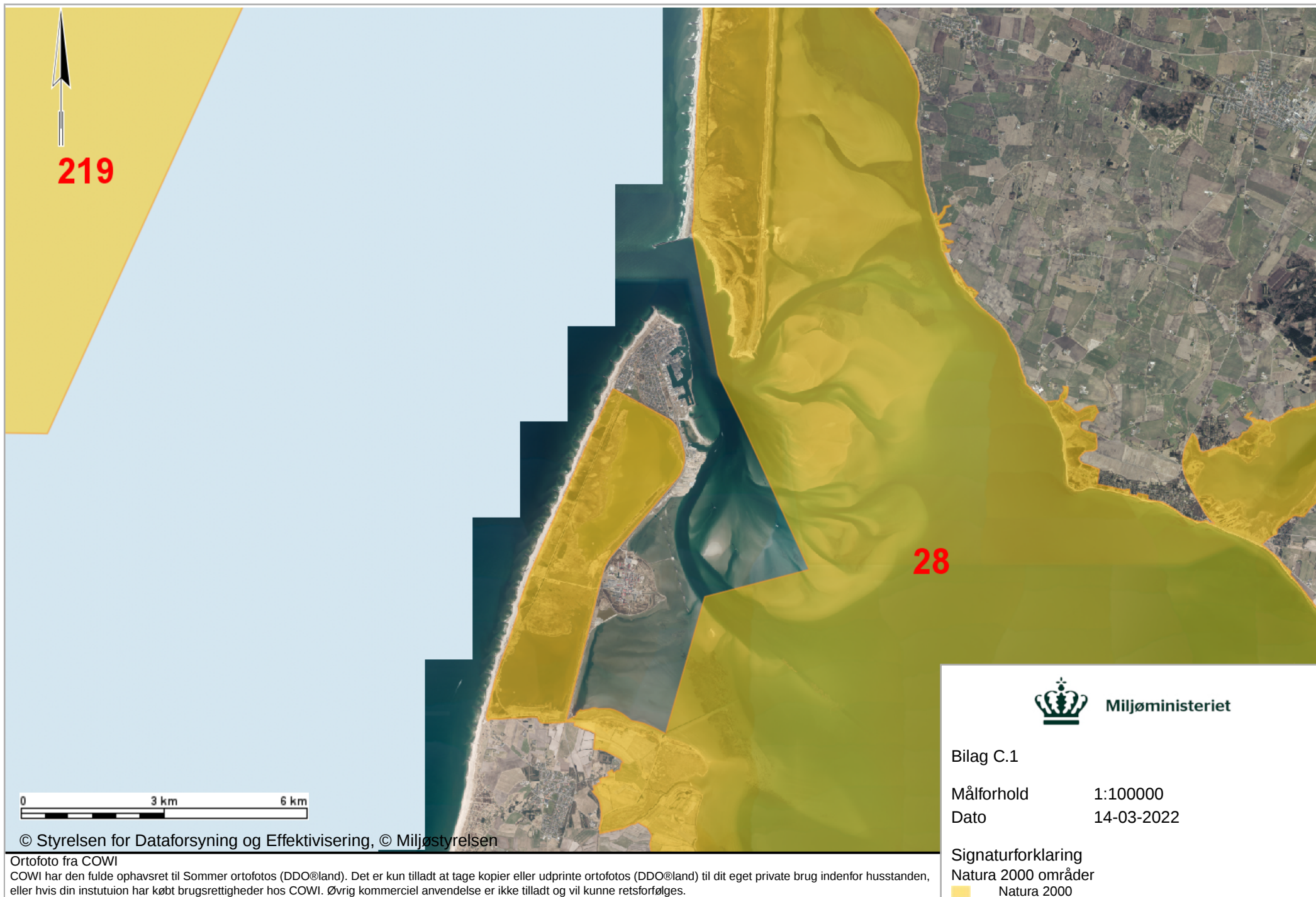
Målforhold

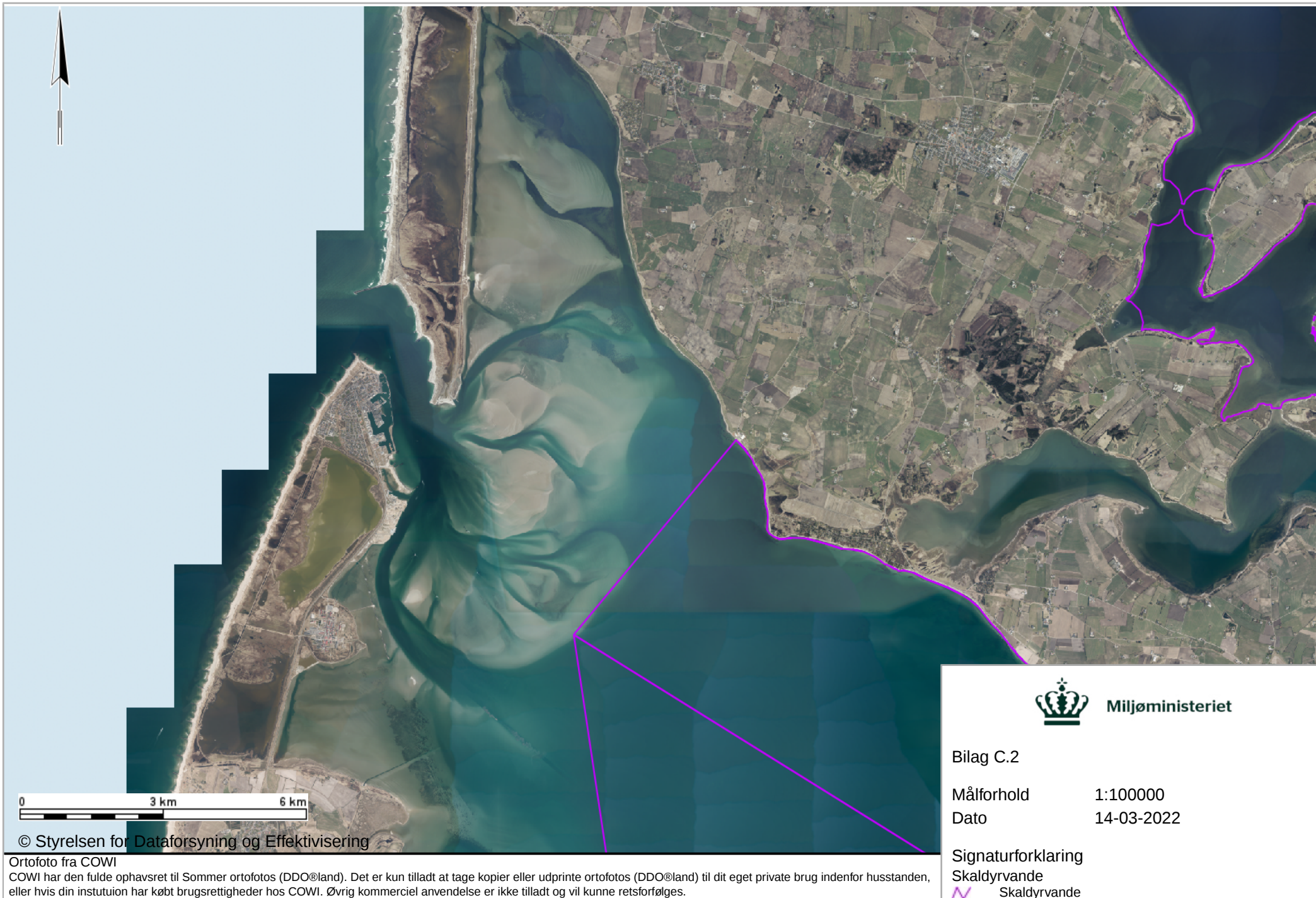
1:25000

Dato

05-05-2025

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)





Miljøministeriet

Bilag C.2

Målforskel 1:100000
Dato 14-03-2022

Signaturforklaring
Skaldyrvande
N Skaldyrvande

© 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

Bilag C.3

Målforshold 1:25000

Dato 11-11-2024

Signaturforklaring

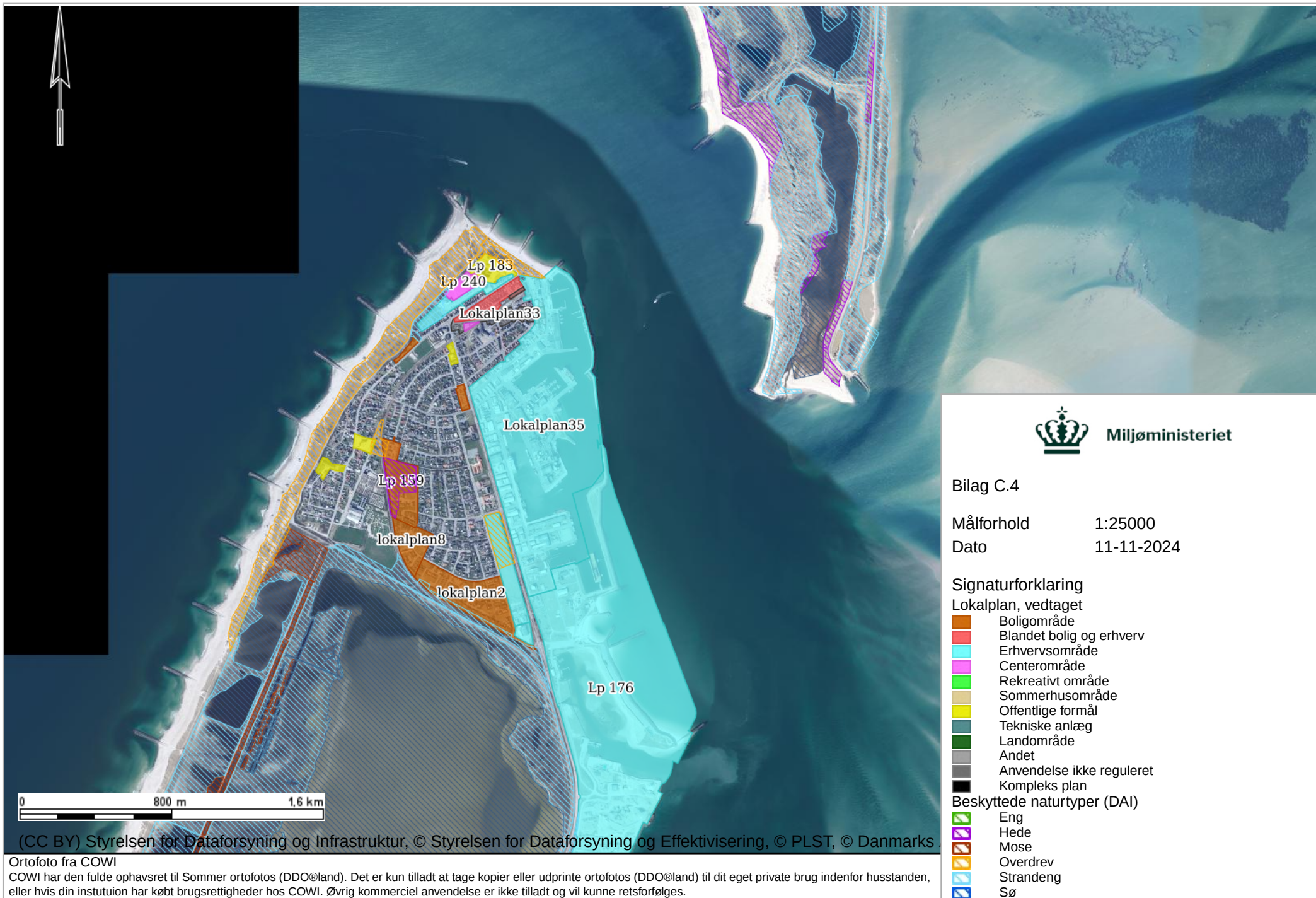
Beskyttede naturtyper (DAI)

- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Strandeng
- Sø

(CC BY) Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur, © Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, © Danmarks Arealinfo

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. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

[Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.](#)

Miljøvurderingsloven (MVL):

[Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 4 af 3. januar 2023.](#)

Offentlighedsloven:

[Bekendtgørelse af lov om offentlighed i forvaltningen, nr. 145 af 24. februar 2020.](#)

Forvaltningsloven:

[Lovbekendtgørelse om forvaltning, nr. 433 af 22. april 2014.](#)

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

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

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 1608 af 9. december 2024.](#)

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.](#)

Habitatbekendtgørelsen:

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

Bekendtgørelse om lov om vandplanlægning:

[Bekendtgørelse om lov om vandplanlægning nr. 126 af 26. januar 2017.](#)

Bekendtgørelsen om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter:

[Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter nr. 797 af 13. juni 2023](#)

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

[Miljøgodkendelsesvejledningen](#)

Luftvejledningen:

[Vejledning nr. 71 af november 2024, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder](#)

B-værdivejledningen:

[Vejledning nr. 72/2024](#)

Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter

[Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.](#)

Lugtvejledningen

[Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder](#)

Habitatvejledningen

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

BREF-noter

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/>

Andet materiale

Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften, Rapport nr. 72, Grænseværdier for anlæg til direkte tørring, 27. november 2015: <https://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2020/01/72-Direkte-tørring-Revideret-31-01-2020.pdf>

CLP-forordning: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

REACH's kandidatliste: European Chemicals Agency: Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse, <https://echa.europa.eu/da/candidate-list-table>

EU's liste over harmoniserede klassificeringer: Bilag VI til CLP-forordningen

LOUS: Listen over uønskede stoffer. Orientering fra Miljøstyrelsen 3, 2010

BTR-vejledningen: [Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, 2014/C 136/03](#)

Bilag E. Afgørelse om basistilstandsrapport



TripleNine A/S Thyborøn
Sydhalevej 14
7680 Thyborøn

Virksomheder
J.nr. 2024-88934
Ref. Chell/Tasme
Den 23. maj 2025

Sendt digitalt til kuni@999.dk og virksomhedens CVR-nummer

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for virksomheden i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for TripleNine Thyborøn A/S

Miljøstyrelsen har den 1. november 2024 modtaget en ansøgning om miljøgodkendelse af nyt lugtbehandlingsanlæg på TripleNine Thyborøn A/S, Sydhalevej 14, 7680 Thyborøn.

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹.

TripleNine Thyborøn A/S er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.4.b.i.1 i godkendelsesbekendtgørelsen².

Der er tidligere den 25. april 2022 truffet afgørelse om, at der ikke skal laves basistilstandsrapport for virksomheden.

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

Afgørelse

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

Oplysninger

TripleNine Thyborøn A/S har søgt om miljøgodkendelse til at udskifte et af virksomhedens to lugtforbrændingsanlæg med et mindre energikrævende anlæg, som kan rense virksomhedens mindre belastede luftstrømme for lugt.

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

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

Miljøstyrelsen har den 1. november 2024 modtaget en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer (jf. CLP-forordningen³), som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med det ansøgte projekt. Listen indeholder oplysninger om trin 1-3⁴, vedlagt som bilag A. Virksomheden har den 19. november og 21. november 2024 fremsendt supplerende oplysninger.

Desuden har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger om, i hvilket omfang det ansøgte er en bilag 1-aktivitet, og om det indebærer aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed. Herunder er det oplyst, hvilke anlægsområder disse aktiviteter foregår på.

Herudover har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger om mængder i forbindelse med

- brug, fremstilling og frigivelse, og
- håndtering, levering, opbevaring og anvendelse

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

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

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

For det ansøgte projekt vurderer Miljøstyrelsen, at det ikke kan indebære risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening.

Projektet medfører ikke brug af stoffer der er klassificeret farlige for miljøet.

TripleNine Thyborøn A/S har oplyst at følgende stoffer anvendes i det nye lugtbehandlingsanlæg. Miljøstyrelsen vurderer, at alle stofferne kan frasorteres på baggrund af deres kemiske og fysiske egenskaber og/eller det meget begrænsede forbrug.

Aktivt kul

Stoffet er klassificeret farligt på grund af risiko for irritation i øjne og vejrtrækningsproblemer ved indånding af støv. Stoffet opbevares i lugtforbrændingsanlægget, indtil det skal skiftes ca én gang om året. Kullet er på pilleform og vil ved udskiftning blive fyldt på big bags, som straks afhændes til godkendt modtager.

³ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

⁴ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506\(01\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506(01))

Hydrogen chloride (saltsyre)

Der anvendes 2 liter 30 % saltsyre til 320 liter vand i timen. Dosering til lugtbehandlingsanlægget sker automatisk. Saltsyren leveres i 1000 l palletanke, som ved opbevaring placeres oven på en spildbakke inde i en bygning.

I tilfælde af utilsigtet udslip til jorden, vil stoffet fortyndes og neutraliseres ved kontakt med jordminerale og jordvand/grundvand. En eventuel forurening vil ofte ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Der vil ved spild af store mængder syre kunne være risiko for, at syren kan initiere frigivelse af tungmetaller, som ellers var bundet i jordminerale.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at saltsyre ikke anvendes i en mængde eller har en karakter, der vil kunne udgøre en risiko for længerevarende forurening af jord eller grundvand.

Natriumhydroxid

Natriumhydroxid er et desinfektionsmiddel, der er klassificeret som farligt på grund af ætsningsfare ved berøring. TripleNine Thyborøn oplyser, at stoffet findes i rengøringsmidlet Mip CA, hvor det udgør 30-50 vægtprocent. Det årlige forbrug af Mip CA er 10 l. Dermed vil der årligt forbruges i størrelsesordenen 5 kg natriumhydroxid. Efter endt rengøring afledes spildevandet til virksomhedens spildevandssystem. Størstedelen af natriumhydroxid omdannes til uskadelige organiske forbindelser ved kontakt med det organiske stof i spildevandet.

På baggrund af ovenstående vurderes det meget begrænsede forbrug af natriumhydroxid ikke at udgøre en risiko for forurening af jord- og grundvand.

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

Partshøring

Der er foretaget høring af TripleNine Thyborøn A/S i henhold til forvaltningsloven. Der er modtaget kommentarer fra TripleNine.

Klagevejledning

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

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

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

Nærmere klagevejledning fremgår af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101⁵. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Offentliggørelse og annoncering

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

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

Med venlig hilsen
Christina Ellegaard

Bilag A: Liste over farlige stoffer af 11. november 2024

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Virksomheder dine personoplysninger](#)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

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

⁵ [Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.](#)

Bilag A

TRIN 1 - FASTLÆGGELSE AF, HVILKE FARLIGE STOFFER DER ANVENDES, FREMSTILLES ELLER FRIGIVES PÅ ANLÆGGET

TripleNine Thyborøn A/S har leveret en liste over de kemikalier der anvendes i forbindelse med det nye projekt. Listen angiver de stoffer/blandinger af stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008⁶.

Kemikalie	CAS-nr.	CLP fareklasse	Stofgruppe	Tilstandsform	Oplagsform/lo- kation	Oplagsmængde	Forbrug (flow)	Frasortering - trin 2	Frasortering - trin 3
Trin	1	2			3				
Hydrogen chloride 30%	7647-01-0	H314, H335, H290, H318	Syre	Væske	Se Bilag A, figur 4 og 5.	2x1000L tank ad gangen	2Lx24tx269 døgnet = 12912 L/år	X	
Mip CA (CIP-sæbe) Farlig komponent: natriumhydroxid (30 -< 50 vægt-%)	1310-73-2	H290, H314, H318	Base	Væske/Blanding	10-25 L dunke i eksisterende rengøringsrum	10-25L	2dL per uge = ca. 10L per år	X	
Aktiv kul baseret på kokoskaller	7440-44-0	H252		Granulat/piller	I Katalysator	7000 kg	Estimeret udskiftet hvert år	X	

TRIN 2 - IDENTIFICERING AF DE RELEVANTE FARLIGE STOFFER

I trin 2 skal forureningsrisikoen for hvert af stofferne i trin 1 identificeres ud fra dets kemiske og fysiske egenskaber. Det er risikoen for forurening af jord og grundvand, der skal identificeres, så stoffer, der ikke kan forurene jord og grundvand udelukkes. Det er altså de såkaldte relevante farlige stoffer, der identificeres.

For kemikalier med fælles kemiske og fysiske egenskaber, vil der foretages en bred vurdering af stofferne. Kemikalierne er identificeret ud fra klassificerings- og

⁶ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.

mærkningsoplysninger i den såkaldte CLP-forordning – Europakommissionens forordning nr. 1272/2008.

Følgende stoffer vurderes at kunne frasorteres på baggrund af deres kemiske og fysiske egenskaber.

Produkter der ikke er klassificeret som farlige for miljøet

Aktivt kul er ikke et miljøfareklassificeret (H4xx) stof. Stoffet er klassificeret farligt på grund af risiko for irritation i øjne og vejrtrækningsproblemer ved indånding af støv.

Stoffet opbevares i lugtforbrændingsanlægget indtil det skal skiftes ca én gang om året. Kullet er på pilleform og vil ved udskiftning blive fyldt på big bags som straks afhændes godkendt modtager.

Hydrogen chloride

Hydrogen chloride er ikke et miljøfareklassificeret (H4xx) stof. Stoffet er klassificeret farligt på grund af ætsningsfare, risiko for øjenskader, giftigt ved indhalering og fare for eksplosion under visse opbevarings forhold.

TripleNine Thyborøn A/S oplyser at hydrogenklorid (saltsyre) anvendes i lugtbehandlingsanlægget til forstøvning af vand til mikrodråbestørrelse for dermed at gøre partikler og gasser som f.eks. NH_4 og H_2S nemmere at behandle i anlægget. Frekvenssprayen anvender 2 liter 30 % saltsyre til 320 liter vand i timen. Dosering til lugtbehandlingsanlægget sker automatisk.

Anlægget producerer et affaldsprodukt, der indeholder 0,2 % saltsyre, som enten forlader systemet gennem luftafkastet eller på væskeform ledes til p16 spildevandstank og derfra videre til forsyningens renseanlæg.

Saltsyren leveres i 1000 l palletanke, som ved opbevaring placeres oven på en spildbakke inde i en bygning.

I tilfælde af utilsigtet udslip til jorden, vil stoffet fortyndes og neutraliseres ved kontakt med jordminerale og jordvand/grundvand. En eventuel forurening vil ofte ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Der vil ved spild af store mængder syre kunne være risiko for, at syren kan initiere frigivelse af tungmetaller, som ellers var bundet i jordminerale. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at hydrogenklorid ikke anvendes i en mængde eller har en karakter, der vil kunne udgøre en risiko for længerevarende forurening af jord eller grundvand.

Natriumhydroxid

Natriumhydroxid er desinfektionsmiddel, der er klassificeret som er farlig på grund af ætsningsfare ved berøring. TripleNine Thyborøn oplyser, at stoffet findes i rengøringsmidlet Mip CA, hvor det udgør mellem 30-50 vægtprocent. Det årlige forbrug af Mip CA er 10 l. Dermed vil der årligt forbruges i størrelsesordenen 5 kg natriumhydroxid. Efter endt rengøring afledes spildevandet til virksomhedens spildevandssystem. Størstedelen af natriumhydroxid omdannes til uskadelige organiske forbindelser ved kontakt med det organiske stof i spildevandet.

På baggrund af ovenstående vurderes det meget begrænsede forbrug af natriumhydroxid ikke at udgøre en risiko for forurening af jord- og grundvand.

TRIN 3 - VURDERING AF RISIKOEN FOR FORURENING AF DET SPECIFIKKE ANLÆGSOMRÅDE

På trin 3 vurderes risikoen for forurening af det specifikke anlægsområde med de relevante farlige stoffer, der er identificeret i trin 2. I vurderingen indgår mængderne af de relevante farlige stoffer, der håndteres, idet ubetydelige mængder ikke medfører, at der skal udarbejdes en basistilstandsrapport, forudsat der ikke er mulighed for længerevarende udslip. Endvidere vurderes de fysiske forhold, herunder om anlæggets strukturer og overflader er i god stand, hvor de relevante farlige stoffer opbevares, transporteres og håndteres, om der er tegn på tidligere spild og om anlægget i det hele taget er sikret, så det i praksis vil være umuligt at forurene jord og grundvand.

Alle relevante stoffer er frasorteret på trin 2.