



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse af Produktion af feromoner - Destillationsproces

For:
FMC Agricultural Solution A/S



MILJØGODKENDELSE af Produktion af feromoner -Destillationsproces

For: FMC Agricultural Solution A/S

Adresse: Thyborønvej 78, 7673 Harboøre
Matrikel nr.: 1a, Den nordlige Del, Harboøre
CVR-nummer: 12760043
P-nummer: 1000441076
Listepunkt nummer: Listepunkt 4.4
J. nummer: 2024-5913

Godkendelsen omfatter:

Destillation af råolier fra fermenteringsproces.

Dato: 10. marts 2025

Godkendt: Birgit Thorup Eriksen

Annonceres den 11. marts 2025

Klagefristen udløber den 8. april 2025

Søgsmålsfristen udløber den 11. september 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	3
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	5
C	Luftforurening	5
D	Lugt Ingen nye vilkår.	5
E	Spildevand, overfladevand mv.	5
F	Støj	5
G	Affald	5
H	Jord og grundvand	6
I	Indberetning/rapportering	6
J	Driftsforstyrrelser og uheld	6
K	Ophør	6
3.	Vurdering og begrundelse	8
3.1	Begrundelse for afgørelse	8
3.2	Vurdering	8
A	Generelle forhold	11
B	Indretning og drift	12
C	Luftforurening	13
D	Lugt	15
E	Spildevand, overfladevand m.v.	15
F	Støj	15
G	Affald	16
H	Jord og grundvand	16
I	Indberetning/rapportering	17
J	Driftsforstyrrelser og uheld	17
K	Risiko/forebyggelse af større uheld	17
L	Ophør	17
M	Bedst tilgængelige teknik	18
3.3	Udtalelser/høringssvar	28
4.	Forholdet til loven	30
4.1	Lovgrundlag	30
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	31
4.3	Tilsyn med virksomheden	31
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	31
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	33

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. Beregning, påvirkning af natur
- Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport

1. Indledning

FMC Agricultural Solution A/S (herefter FMC), Thyborønvej 78, 7673 Harboøre, er en eksisterende fabrik, som producerer plantebeskyttelsesmidler.

FMC har søgt om miljøgodkendelse til destillation af to specifikke råolier fra en fermenteringsproces.

Produktionen skal foregå i et nyt destillationsanlæg, der opstilles på virksomhedens eksisterende forsøgsanlæg. Ved destillationsprocessen af de to råolier oprenses to lige-kædede fedtalkoholer. Produktionen kan foregå døgnet rundt, hele året.

Ansøgningen om miljøgodkendelse kan ses af bilag A

Virksomheden har parallelt søgt om miljøgodkendelse til at foretage acetylering af de to lige-kædede fedtalkoholer. Denne proces skal foregå på pyrethroid-anlægget.

Der meddeles særskilte miljøgodkendelser til de to processer.

Både de destillerede produkter og de acetylerede produkter betegnes som lige-kædede sommerfugleferomoner (Straight Chain Lepidopteran Pheromones = SCLPs). Feromoner er duftstoffer, der anvendes til kommunikation mellem hunner og hanner i naturen, dvs. et såkaldt signalstof og ikke et giftstof. De syntetisk fremstillede feromoner skal, ved deres anvendelse som plantebeskyttelsesmiddel, forvirre de specifikke sommerfugle/møl, de er rettet imod, så hannen og hunnen ikke kan finde hinanden og dermed ikke kan parre og formere sig. De fremstillede feromonstoffer virker hver især specifikt på enkelte arter af sommerfugle/møl.

Der blev den 28. juni 2024 meddelt dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejde i forbindelse med projektet før der er meddelt miljøgodkendelse.

Miljøvurdering

I oktober 2009 blev der gennemført en miljøvurdering (VVM= vurdering af Virkninger på Miljøet) af FMC's aktiviteter. Projektet, destillation af specifikke råolier, vurderes at kunne rummes inden for den eksisterende VVM.

Risiko

Destillationsprocessen på forsøgsanlægget er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, da processen ikke indeholder risikostoffer, og der dermed ikke ændres på virksomhedens risikobillede.

Jord og grundvand

Beskyttelse af jord og grundvand reguleres af eksisterende vilkår for jord og grundvand, senest revurderet den 30. oktober 2023.

Luft

Der stilles vilkår om, at emissionen fra produktionen skal udledes via lokal basisk

skrubber og virksomhedens centrale luftforbrændingsanlæg samt skrubber. Derudover stilles der vilkår om at feromonemitterende processer straks skal afbrydes, hvis der sker udfald af det centrale luftforbrændingsanlæg.

Støj

Det ansøgte vil ikke give anledning til forøget støj.

Spildevand

Spildevand fra produktionen (skrubbervæske og vand fra gulvvask og ind- og udvendig rengøring af procesudstyr) opsamles og bortskaffes som affald til godkendt modtager.

Affald

Der sker en forøgelse af mængden af affald som følge af det ansøgte. Hovedsageligt i form af kondensat, destillationsremanens, skrubbervæske og rengøringsvand.

Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har samtidig med miljøgodkendelsen truffet afgørelse om, at projektet ikke udløser krav om udarbejdelse af en basistilstandsrapport.

Afgørelsen meddeles særskilt og er desuden vedlagt som bilag E til denne miljøgodkendelse.

Med denne godkendelse gives der tilladelse til produktion af syntetiske feromoner ved destillation af to specifikke råolier.

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens gældende godkendelser.

Miljøstyrelsen vurderer, at destillation af de to specifikke råolier vil kunne foregå uden væsentlige gener for omgivelserne og uden væsentlig indvirkning på miljøet, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed en produktion af to specifikke feromoner ved destillation af råolier. Produktionen skal foregå i et nyetableret destillationsanlæg på forsøgsanlægget, Thyborønvej 78, Harboøre.

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

Aktiviteten er udover følgende vilkår også omfattet af virksomhedens gældende vilkår, herunder vilkår om støj samt beskyttelse af jord og grundvand.

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.

- A4 Virksomheden skal for destillationsprocessen indføre, vedligeholde og overholde et miljøledelsessystem, som opfylder:

-BAT 1 i CWW BREF (BAT-konklusion om spildevands- og luftrensning i den kemiske industri og dertilhørende styringssystemer, nr. 2016/902)

-BAT 1 i WGC BREF (BAT-konklusionerne for "Fælles systemer til håndtering og behandling af spildgasser i den kemiske sektor" nr. 2022/2427)

Virksomhedens miljøledelsessystem skal bl.a. indeholde:

- a) En fortegnelse over spildevands- og spildgasstrømme, jf. BAT 2 i hhv. CWW og WGC. Fortegnelserne skal foreligge i samlet overskuelig form. Spildevand, der bortskaffes som affald, er omfattet af kravet.
- b) virksomheden skal udarbejde, anvende og vedligeholde en integreret spildgashåndterings- og behandlingsstrategi, hvor det fremgår at procesintegrerede teknikker har 1. prioritet.
- c) En plan for håndtering af unormale driftsvilkår (OTNOC-håndteringsplan) for emissioner til luft som beskrevet i BAT 3 i WGC.
- d) En integreret strategi for håndtering og behandling af spildgas for rørførte emissioner til luft som beskrevet i BAT 4 i WGC og BAT 16 i CWW.
- e) Et ledelsessystem for diffuse emissioner som beskrevet i BAT 19, herunder bl.a. et program for lækagedetektion og -reparation (LDAR).
- f) En affaldshåndteringsplan som beskrevet i BAT 13 i CWW.
- g) En støjhåndteringsplan, som indeholder pkt. i-iv i BAT 22 i CWW.
- h) Et kemikalieledelsessystem jf. WGC.

Ovenstående skal ajourføres ved væsentlig ændringer og mindst 1 gang årligt.

Systemet skal til enhver tid kunne forevises for tilsynsmyndigheden.

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

B Indretning og drift

B1 Miljøgodkendelsen omfatter destillation af følgende råolier:

P2-OH, Z9-14 OH: (Z)-9-Tetradecen-1-ol (CAS 35153-15-2)
P1-OH, Z11-16 OH: (Z)-hexadec-11-en-1-ol (CAS 56683-54-6)

B2 Den samlede produktion af:

Z9-14 OH: (Z)-9-Tetradecen-1-ol (CAS 35153-15-2)
Z11-16 OH: (Z)-hexadec-11-en-1-ol (CAS 56683-54-6)

må på årsbasis ikke overstige 90 tons.

B3 Produktionsluft fra destillationen skal ledes via lokal sur skrubber, 2 stk. lokale basiske skrubber, det centrale luftforbrændingsanlæg og central basisk skrubber.

B4 Ved udfald af det centrale luftforbrændingsanlæg skal destillationsprocessen straks lukkes ned.

C Luftforurening

Ingen nye vilkår.

D Lugt

Ingen nye vilkår.

E Spildevand, overfladevand mv.

E1 Virksomheden skal opsamle processpildevand, her skrubbevæske fra lokale skrubber, og vand fra gulvvask og ind- og udvendig rengøring af procesudstyr.
Spildevandet skal bortskaffes som affald til godkendt modtager.

F Støj

Støjgrænser

Ingen nye vilkår.

G Affald

G1 Oplaget af skrubbevæske og vaskevand skal begrænses til 50 m³. Oplaget må undtagelsesvist øges til 100 m³, hvis affaldsbehandler af driftsmæssige årsager ikke kan modtage affaldet.

H Jord og grundvand

Ingen nye vilkår.

I Indberetning/rapportering

Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

I1 Der skal føres journal over:

- anvendte mængder af råvarer til produktion af destillaterne Z9-14 OH og Z11-16 OH

- produceret årlig mængder af destillaterne Z9-14 OH og Z11-16 OH.

Der skal endvidere føres journal over producerede mængder affald med angivelse af affaldskategori (EAK-koder) og affaldsmodtager. Herunder oplyses hvor stor en mængde spildevand, som bortskaffes som affald.

Virksomheden skal indberette ovenstående oplysninger til tilsynsmyndigheden for det forudgående kalenderår.

Indberetningen skal ske som en del af virksomhedens årsindberetning senest 1. marts. Første indberetning skal foretages 1. marts 2026 for produktionen i 2025.

Opbevaring af journaler

I2 Journalen skal indgå i virksomhedens miljøledelsessystem, og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden. Oplysningerne skal på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.

Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

J Driftsforstyrrelser og uheld

J1 Der skal føres journal over eftersyn, reparation og udskiftninger samt oplysninger om eventuelle forekommende driftsforstyrrelser på destillationsanlægget.

K Ophør

K1 Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen, skal virksomheden senest **fire uger** efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de

pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i lov om forurenet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.

- K2 På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at det med denne miljøgodkendelse er sikret, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT.

Desuden vurderes, at produktionen kan drives på stedet, uden at det indebærer en forringelse af vandområder, naturtyper og levesteder for arter i de nærliggende naturbeskyttelsesområder.

Yderligere kan det oplyses, at:

- støjforholdene ikke påvirkes.
- der genereres affald, som vil blive bortskaffet til godkendt modtager.
- spildevand opsamles og bortskaffes som affald.
- der ikke vil ske øget udledning af overfladevand eller spildevand til nærliggende åer og vådområder.

Produktionen kan give anledning til udledning af organiske stoffer til luften. Miljøstyrelsen vurderer, at:

- udledningen ikke giver anledning til overskridelse af fastsatte grænseværdier for emission og immission.
- det kan udelukkes, at projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke udpegningsgrundlaget væsentligt eller forårsage en tilstandsændring af beskyttet natur.
- det ansøgte ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter og plantearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV.

Det vurderes samlet set, at det ansøgte projekt kan etableres og drives uden at påføre omgivelserne en forurening, som er uforenelig med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Planforhold

Virksomheden er beliggende på halvøen Rønland, som er beliggende indenfor kommuneplanramme 9E 1.1 jf. Lemvig Kommuneplan 2021-2033 og omfattet af lokalplan nr. 127 E.21.01/2007, vedtaget af Lemvig Kommune 27. februar 2008. Lokalplanen udlægger området til erhverv, specifikt til industri med særlige beliggenhedskrav.

Lemvig Kommune har i Kommuneplanen udlagt en 3000 m miljøkonsekvens- og sikkerhedszone omkring virksomheden. Inden for denne zone må der ikke etableres ny miljøfølsom anvendelse, som fx boliger, rekreative områder mv.

Diget på Rønland ligger inden for strandbeskyttelseslinjen, hvor der i henhold til naturbeskyttelseslovens § 15 ikke må foretages ændringer i tilstanden af strandbredder eller andre arealer, der ligger mellem strandbredden og strandbeskyttelseslinjen.

Miljøvurdering

Projektet, destillation, vurderes at ligge inden for rammerne af det eksisterende kommuneplantillæg (2010) med tilhørende VVM-redegørelse og miljøkonsekvensvurdering (2009). I kommuneplantillægget er opstillet en række forudsætninger for, om kommende ansøgninger ligger inden for rammerne. Kriterierne i vurderingen er følgende:

- produktionen vil komme til at foregå i en eksisterende bygninger
- den nye produktion ligger inden for den produktionsudvidelse, som er vurderet i VVM-redegørelsen.
- de nye stoffer, som emitteres til luft og med spildevand, medfører ikke behov for lempelser sammenlignet med de principper, der er anvendt ved regulering af eksisterende stoffer

På dette grundlag vurderes at forudsætningerne i kommuneplantillægget er opfyldt, og at projektet ikke vil give anledning til krav om miljøvurdering, da den eksisterende VVM-redegørelse med miljøkonsekvensvurdering vurderes at være fyldestgørende.

Naturbeskyttelse

Harboøre Tange er, bortset fra områderne Rønland og Thyborøn by, en del af det store Natura 2000-område N24 Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø. Området omfatter habitatområde nr. 28 og fuglebeskyttelsesområderne nr. 23, nr. 27, nr. 28 og nr. 39. Nordvest for virksomheden, ca 12 km fra kysten, ligger det marine Natura 2000-område N219 Sandbanker ud for Thyborøn, som omfatter habitatområde nr. 253. Se bilag C.

Rønland er omgivet af naturtyper, der er beskyttet i henhold til §3 i naturbeskyttelsesloven. Inden for en afstand af ca. 1 km findes der et mindre moseområde, søer og større område med strandeng. Derudover findes der beskyttet natur inden for virksomheden eget område. Det drejer sig om strandeng samt fem mindre søer.

Det ansøgte projekt omfatter to syntetisk feromonstoffer. Begge stoffer tilhører klassen af ligekædede sommerfugleferomoner (SCLPs). De syntetisk feromoner skal anvendes som plantebeskyttelsesmidler til bekæmpelse af sommerfugle (møl). Begge feromoner virker specifikt på enkelte sommerfuglearter.

Feromonerne skal benyttes til bekæmpelse af sommerfugle (møl) i lande uden for EU. Det vides ikke, om disse arter findes på Rønland.

Miljøstyrelsen Pesticider har oplyst over for Miljøstyrelsen Virksomheder, at feromoner er store molekyler, ikke er vandopløselige, har meget kort halveringstid (fra ca. en time til max. et døgn) og er meget temperaturfølsomme. Miljøstyrelsen Pesticider oplyser, at udledning af feromoner i et niveau, der ikke medfører et koncentrationer i omgivelserne, som overstiger det naturlige baggrunds niveau, kan accepteres.

Ligeledes oplyser Miljøstyrelsen Pesticider, at deposition til våd natur ikke vurderes at medføre en væsentlig påvirkning, hvis virksomhedens bidrag til feromonniveauet i omgivelserne ikke overstiger det naturlige baggrunds niveau.

Miljøstyrelsen har kendskab til det naturlige baggrunds niveau for 3 af de 4 feromonstoffer, der fremstilles i hhv. acetylerings- og destillationsprocesserne. Niveauerne ligger mellem 4,9 og 9,7 mg/ha/h.

For at have et sammenligningsgrundlag, er der gennemført en depositionsberegning, der er foretaget på baggrund af valgte forudsætninger, da Miljøstyrelsen ikke har kendskab til udvaskningskoefficient og depositions hastighed for feromoner. Forudsætningerne for beregningen er sat konservative og fremgår af bilag E.

Resultatet for beregningen viser, at virksomhedens bidrag til et samlet feromonniveau (både acetyleringsproces og destillation) med de trufne beregningsforudsætninger vil være:

Korteste afstand til beskyttet natur, 330 m: 0,06 mg/ha/h

Korteste afstand til Natura 2000, 470 m: 0,03 mg/ha/h

Miljøstyrelsen vurderer, at den gennemførte depositionsberegning er konservativ, se beregningsinput i bilag E, bl.a. på baggrund af følgende:

- Beregningen forudsætter at produktionen kører med max. emission 24/7/365, hvilket ikke er sandsynligt.
- Feromoner er let nedbrydelige og der vil derfor ske en nedbrydning af feromoner, efter procesluften har forladt skorstenen. Denne nedbrydning er ikke inddraget i beregningen.
- Alle 4 feromoner regnes samlet, hvilket giver et højere niveau – niveauet for hvert stof vil ligge lavere, hvilket er relevant, da hvert feromon virker specifikt.
- Feromoner er følsomme overfor høje temperaturer, og rensningsgraden i luftforbrændingsanlægget er derfor sandsynligvis højere end forudsat.

Miljøstyrelsen vurderer, at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af hhv. tør og våd natur.

Bilag IV arter

Lemvig Kommune har oplyst (jf. skrivelse fra den 23. januar 2024), at der vil kunne træffes flere bilag IV-arter (jf. habitatbekendtgørelsen) i omgivelserne til FMC, f. eks. småflagermus, markfirben, stor vandsalamander, strandtudse, spids-snudet frø, birkemus, odder og marsvin. Projektet giver ikke anledning til påvirkning af fugle og bilag IV-arter, herunder disses yngle- og rastesteder.

Kumulation

Påvirkningen fra projektet vurderes at være så lille, at den hverken i sig selv eller kumulativt med andre kilder kan give anledning til påvirkning af fugle og bilag IV-arter, Natura 2000-områder eller andre naturområder.

Vandområder

Virksomhedens kølevand og spildevand udledes til vandområder omfattet af Vandområdeplan 2021-2027 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn. Kølevandet udledes til vandområde 232 Nisum Bredning. Spildevandet udledes til Vesterhavet nord. Projektet giver ikke anledning til øget udledning af kølevand og spildevand til vandområder.

Grundvand

Virksomheden er beliggende i et område uden drikkevandsinteresser.

Jordforurening

Virksomhedens areal er forureningskortlagt på vidensniveau 2, konstateret forurenet. Region Midtjylland har udpeget området, som indsatsområde i forhold til påvirkning af overfladevand.

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 § 22, 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

Vilkår A4 er fastsat med hjemmel i BAT 1 og BAT 2 i CWW BREF og WGC BREF.

Vilkåret gælder udelukkende for destillationsprocessen. Der vil blive stillet tilsvarende krav til virksomhedens øvrige produktion i forbindelse med revurderingen af virksomhedens miljøgodkendelse. Revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse er under udarbejdelse.

Vilkår A4 omhandler indførelse, vedligeholdelse og overholdelse af et miljøledelsessystem, som lever op til kravene i BAT 1.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at miljøledelsessystemet skal omfatte udvalgte punkter i BAT 1 og der er stillet krav herom.

Miljøledelsessystemet skal bl.a. indeholde:

- en fortegnelse over spildevands- og spildgasstrømme, jf. BAT 2, CWW og WGC
- en tegning, som viser placering af alle afkast
- en plan for håndtering af unormale situationer, jf. BAT 3, WGC
- en integreret strategi for håndtering og behandling af spildgas for rørførte emissioner til luft, jf. BAT 4, WGC, og BAT 16, CWW.
- en affaldshåndteringsplan, jf. BAT 13, CWW
- en støjhåndteringsplan, jf. BAT 22, CWW
- et kemikalieledelsessystem, jf. WGC

BAT 2 i CWW og WGC omhandler krav i forhold til fortegnelserne over spildevands- og spildgasstrømme.

Virksomheden skal udarbejde en fortegnelse for spildevands- og spildgasstrømme fra feromonproduktionen i overensstemmelse med kravet i BAT 2. Fortegnelserne skal være en del af miljøledelsessystemet og holdes opdateret. Fortegnelserne skal til enhver tid være tilgængelige for tilsynsmyndigheden i en overskuelig form.

Der er i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse redegjort for virksomhedens spildevands- og spildgasstrømme og virksomheden oplyser at der er udarbejdet en fortegnelse, der er indgår som en del af virksomhedens miljøledelsessystem.

Vilkår A5

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

B Indretning og drift

Vilkår B1

Vilkår B1 er fastsat for at bestemme hvilke specifikke råolier virksomheden har godkendelse til at destillere.

Vilkår B2

Det fastsatte krav svarer til den ansøgte produktionsstørrelse. Den årlige produktionsstørrelsen er dog korrigeret fra at være enten maksimalt 80 tons Z9-14 OH eller 91 tons Z11-16 OH, eller en forholdsmæssig beregnet produktion af begge stoffer, til at den samlede produktion af Z9-14 OH og Z11-16 OH på årsbasis ikke overstiger 90 tons.

Vilkår B3

For at sikre luftrensningen, er der stillet krav om at luften fra produktionen udledes i nævnte rækkefølge via lokal sur skrubber, 2 stk. lokale basiske skrubbere og det centrale luftforbrændingsanlæg med skrubber.

Vilkår B4

Der stilles vilkår om, at produktionen af feromoner straks skal lukkes ned, hvis der sker udfald på det centrale luftforbrændingsanlæg.

Ved udfald af det centrale luftforbrændingsanlæg bringes anlægget straks i sikker position og opvarmning af processen standses. Afkastluften udledes i nødsituationen via det lokale nødafkast, 13,6 meter over terræn og max. volumenstrøm på 200-300 m³ pr. time. Udledningen af stoffer i procesluften vil løbende reduceres og til sidst ophøre, da processen ikke længere varmes op. Virksomheden oplyser, at der efter en halv time ikke længere vil være stoffer i afkastluften.

Miljøstyrelsen vurderer, at et eventuelt nødstop, hvor der vil ske udledning, fra dette anlæg <10 µg/s, i kort tid, faldenden inden for en halv time, ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af menneskers sundhed uden for virksomhedens område, da koncentrationen af feromonstoffer er meget lav, stofferne er hurtigt nedbrydelige og har en lav akut toksicitet. I forhold til natur, vurderes det ligeledes, at et nødstop ikke vil medføre en væsentlig påvirkning, da der er tale om en udledning i meget kort tid og stoffer der nedbrydes inden for kort tid.

C Luftforurening

FMC har søgt om godkendelse til at destillere to råolier, hhv.:

1. P2-OH, Z9-14 OH: (Z)-9-Tetradecen-1-ol
2. P1-OH, Z11-16 OH: (Z)-hexadec-11-en-1-ol

Produktet er to destillater, ligekædede fedtalkoholer, hhv.:

3. Z9-14 OH: (Z)-9-Tetradecen-1-ol og
4. Z11-16 OH: (Z)-hexadec-11-en-1-ol

Råproduktet indeholder skumdæmper, som fjernes ved 1. destillation.

Når skumdæmperen er fjernet, foretages endnu en destillation, hvorved enten Z9-14:OH eller Z11-16:OH, afhængigt af råolien, opsamles og gendestilleres i andet gennemløb.

Procesluft fra forsøgsanlægget, og dermed destillationsprocessen, passerer gennem et eksisterende skrubber-arrangement med tre skrubbere, først en sur skrubber, dernæst to basiske skrubbere. Forsøgsanlæggets skrubbersystemet er fælles

med Dimethoat-anlægget og er designet til at opfange både sure og basiske gasser. Procesluften ledes efterfølgende til det centrale luftforbrændingsanlæg og efterfølgende basisk skrubber. Luften udledes via et afkast på 48 m.

Feromoner, B-værdi

Ud over ansøgning om miljøgodkendelse til at destillere to råolier, har FMC ansøgt om at acetylere destillatet. Acetyleringen skal foregå det eksisterende pyrethroid - anlæg. De i alt fire feromonstoffer, hhv. destillatet og det acetylerede produkt, tilhører alle klassen af ligekædede sommerfugleferomoner (SCLPs).

Der er ikke fastsat B-værdier for disse fire stoffer. Miljøstyrelsen Virksomheder har derfor anmodet Miljøstyrelsen Kemikalier og Biocider om at fastsætte B-værdier. Miljøstyrelsen Kemikalier og Biocider placerer de fire SCLP-stoffer for nuværende i hovedgruppe 1, klasse I, med en B-værdi på 0,001 mg/m³. Miljøstyrelsen Kemikalier og Biocider forventer, at de fire SCLPs' potentielle respiratoriske effekter ikke udgør en risiko ved den forslåede B-værdi på 0,001 mg/m³.

Miljøstyrelsen Kemikalier og Biocider har foretaget placeringen ud fra følgende:

1. at EFSA (European Food Safety Authority) vurderer at SCLP's ikke skader arveanlæggene, ikke er kræftfremkaldende, forstørskadende, skadelige for forplantningsevnen eller hormonforstyrrende, samt har en lav akut toksicitet ved inhalation, oral og dermal eksponering
2. at Kommissionens gennemførselsforordning (EU) 2022/1251 af 19.07.2022 betragter ligekædede sommerfugleferomoner (acetater) som lavrisikostoffer iht. pesticidforordningen (EF) 1107/2009
3. at klassificeringen for Z9-14 OH er H315¹, H317, H319, H336
4. at klassificeringen for Z11-16 OH er H315, H317, H319, H336
5. at klassificering for Z9-14 ACE er H413, H315, H319, H335
6. at klassificeringen for Z11-16 ACE ikke er klassificeret
7. at kemiske stoffer jf. B-værdivejledningen², som er "særligt skadelige for miljøet" skal indplaceres i hovedgruppe 1.
8. at der i B-værdivejledningen² er anført: "Stoffer, der må anses for særligt biologisk aktive, er f.eks. lægemiddelstoffer (bl.a. antibiotika og hormonaktive stoffer), bekæmpelsesmidler og biocider. Udsættelse for en lang række af disse stoffer kan udgøre en særlig risiko. Derfor placeres disse stoffer som udgangspunkt i hovedgruppe 1." I samme forbindelse står der ligeledes "B-værdien vil som udgangspunkt være mindre eller lig med 0,001 mg/m³".

¹ H315: forårsager hudirritation,

H319: forårsager alvorlig øjenirritation,

H336: kan forårsage sløvhed og svimmelhed,

H317: kan forårsage allergisk hudirritation,

H335: kan forårsage irritation af luftvejene,

H413: kan forårsage langvarige skader for vandlevende organismer,

² Vejledning om B-værdier, Miljøstyrelsens Vejledning nr. 72, 2024: [B-værdivejledningen](#)

Feromonstoffer, immission

Der vil udledes feromonstoffer med procesluften fra hhv. destillation- og acetyleringsprocesserne.

Beregninger for udledning af feromoner for de to processer viser, at der fra acetyleringsprocessen maksimalt samlet udledes 23 mg/s og fra destillationsprocessen, der er en lukket proces, udledes mindre end 10 µg/s.

OML-beregning viser, at det samlede maksimale immissionsbidrag til omgivelserne uden for virksomhedens skel er 0,00000304 mg/m³. Ved beregningen er det forudsat at rensningsgraden i det centrale luftforbrændingsanlæg er 99%, hvilket vurderes at være en konservativ antagelse, da feromonerne er meget temperaturfølsomme og temperaturen i det centrale luftforbrændingsanlæg når op over 800 °C.

Miljøstyrelsen vurderer, at en B-værdi på 0,001 mg/m³ er overholdt med en så god margin, at der ikke skal fastsættes vilkår om overholdelse af B-værdien eller en emissionsgrænse for udledning af feromonstoffer.

Der er ikke andre stoffer i råolien, ud over feromonstofferne, der er CLP-klassificeret.

Støv

Ifølge virksomhedens oplysninger giver destillationen ikke anledning til frembringelse af støv, og der stilles derfor ingen vilkår herom.

D Lugt

Destillationen foregår i et lukket system og ifølge virksomhedens oplysninger, giver den ikke anledning til øget lugt fra virksomheden. Der stilles derfor ingen vilkår ift. lugt.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Ansøgningen om miljøgodkendelse omfatter ikke ansøgning om udledning af processpildevand, her skrubbervæske og vand fra gulvvask og rengøring af udstyr, der har været i kontakt med feromoner.

På nuværende tidspunkt er der ikke kendskab til feromonernes nedbrydelighed og egenskaber i vandmiljøet og virksomhedens ansøgning omfatter at skrubbervæske bortskaffes som affald.

Efter procesluften har passeret det centrale luftforbrændingsanlæg passerer den det centrale skrubberanlæg. Miljøstyrelsen vurderer, at en evt. emission af feromoner efter forbrændingen vil være meget lille og uden væsentlig betydning, da feromonerne ikke er vandopløselige og derfor udvaskes dårligt.

F Støj

Destillationsanlægget er opstillet i forsøgsanlægget. Der er i forbindelse med anlægget ikke etableret udendørs støjkluder og produktionen vil foregå for lukket port. Afstanden fra forsøgsanlægget til skel er ca. 225 m.

På baggrund af virksomhedens oplysninger er det Miljøstyrelsens vurdering, at destillationsprocessen ikke vil bidrage til et øget støjniveau uden for virksomhedens skel.

I forbindelse med forestående revurderingen af virksomhedens miljøgodkendelse skal det vurderes, om de i miljøgodkendelsen fastsatte støjvilkår skal opdateres.

G Affald

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

I forbindelse med destillationen vil der genereres affald i form af skrubbevæske, vand fra rengøring, kondensat og destillationsremanens.

Skumdæmperen returneres til genbrug hos leverandøren.

I alt genereres der ca. 12 m³ skrubbevæske dagligt, der skal bortskaffes som affald. Virksomheden oplyser, at affaldet under normal drift bliver afhentet 2 gange ugentligt.

I udkastet til miljøgodkendelsen lød vilkår G1: *"Der må maksimalt oplagres 50 m³ skrubbevæske og vaskevand"*.

Virksomheden har anmodet om at loftet hæves til f.eks. 100 m³, for at kunne imødekomme evt. driftsproblemer hos modtageren. Normalt vil væsken blive bortskaffet løbende, da pladsforholdene vanskeliggør større oplag. Virksomhedens forslag til revideret tekst: *"Oplaget af skrubbevæske og vaskevand skal begrænses til 50 m³. Oplaget må undtagelsesvist øges til maksimalt 100 m³, hvis affaldsbehandler af driftsmæssige årsager ikke kan modtage."*

Miljøstyrelsen accepterer, at oplaget undtagelsesvist kan øges op til 100 m³, hvis affaldsmodtager af driftsmæssige årsager ikke kan modtage affaldet.

Vilkår G1

Oplaget af skrubbevæske og vaskevand skal begrænses til 50 m³. Oplaget må undtagelsesvist øges til 100 m³, hvis affaldsbehandler af driftsmæssige årsager ikke kan modtage affaldet.

H Jord og grundvand

Virksomhedens miljøgodkendelse er under revurdering. Der er i den forbindelse truffet delafgørelsen i forhold til revurdering af den del, der omfatter jord og grundvand. Afgørelsen blev meddelt 30. oktober 2023.

Virksomheden har udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden dateret den 1. september 2016.

Virksomheden oplyser i deres udtalelse til udkastet til miljøgodkendelse og udkastet til afgørelse om basistilstandsrapport, at destillationsremanens påtænkes udtappet i 200 l tromler og ikke IBC-beholdere som er oplyst i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse. Miljøstyrelsen vurderer, at det er muligt at benytte

200 l tromler og samtidigt overholde vilkårene fastsat i afgørelsen om krav i forhold til jord og grundvand, der blev meddelt 30. oktober 2023.

I Indberetning/rapportering

Vilkår I1

Til kontrol af, at virksomheden ikke udvider sin aktivitet på en måde, som indebærer forøget forurening, er der stillet vilkår om indberetning af årligt forbrug af råvarer til destillation, produceret mængde samt mængde af affald generet ved produktionen.

Vilkår J2

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

J Driftsforstyrrelser og uheld

Destillationsanlægget er et nyt produktions-anlæg.

Der stilles vilkår om journalføring for eftersyn, reparation og udskiftninger samt oplysninger om eventuelle forekommende driftsforstyrrelser på destillationsanlægge.

K Risiko/forebyggelse af større uheld

Destillationsprocessen på forsøgsanlægget er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, da processen ikke indeholder risikostoffer, og der dermed ikke ændres på virksomhedens risikobillede.

L Ophør

Vilkår L1

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 55. Anmeldelsen har til formål at sikre, at processen efter jordforureningslovens kapitel 4b sættes i gang. Efter modtagelse af virksomhedens oplæg til vurdering, meddeler Miljøstyrelsen påbud om, hvordan vurderingen skal gennemføres, herunder om udførelse af undersøgelser m.m. Virksomheden gøres opmærksom på, at andre aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1 også omfattes af dette.

Som udgangspunkt er det relevant, at undersøgelsen gennemføres så den svarer til den allerede udførte undersøgelse af basistilstanden.

Viser vurderingen at der er sket en væsentlig forurening af jord og grundvand sammenholdt med den tilstand der er konstateret i basistilstandsrapporten, meddeler Miljøstyrelsen påbud om at gennemføre de nødvendige foranstaltninger for at bringe tilstanden tilbage til dette niveau.

Vilkår L2

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.

M Bedst tilgængelige teknik

FMC er omfattet af følgende BAT-referencedokumenter (BREF):

- Spildevands- og luftrensning og dertilhørende styringssystemer i den kemiske industri (CWW BREF, offentliggjort i EU-Tidende den 9. juni 2016)
CWW BREF indeholder 23 BAT-konklusioner.
- Spildgasser i den kemiske sektor (WGC BREF, offentliggjort i EU-Tidende den 12. december 2022)
WGC BREF indeholder 36 BAT-konklusioner.

FMC har i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse fremsendt udfyldte BAT-tjeklister for begge BAT-referencedokumenter. Virksomhedens bemærkninger/status er indarbejdet sammen med Miljøstyrelsens vurdering i nedenstående gennemgang af BAT-konklusionerne. Det er ligeledes angivet, hvis der stilles vilkår i forbindelse med den enkelte BAT.

Miljøstyrelsen har på baggrund af hhv. CWW BREF og WGC BREF stillet vilkår A4.

CWW BREF

BAT 1

BAT 1 omhandler implementering og vedligeholdelse af et miljøledelsessystem, indeholdende en række nærmere angivne elementer.

FMC oplyser, at deres miljøledelsessystemet møder kravene i ISO 14001:2015 samt at virksomheden blev recertificeret 23. december 2024. Virksomheden har angivet referencer til hhv. instrukser, planer og procedurer i forhold til BAT 1 i-xiv.

På baggrund af FMCs oplysninger vurderer Miljøstyrelsen, at virksomheden lever op til BAT 1.

Der er i miljøgodkendelsen stillet vilkår, vilkår A4, om, at virksomheden skal have indført et miljøledelsessystem der lever op til hhv. BAT 1 og BAT 2 i hhv. CWW BREF og WGC BREF.

BAT 2

Omhandler krav til indhold i fortegnelserne over spildevands- og røggasstrømme (spildgasstrømme).

Virksomheden oplyser, at fortegnelsen over røggasstrømme i produktionen, herunder destillationsprocessen, er indarbejdet i deres miljøledelsessystem. Kravet er indarbejdet i vilkår A4.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden lever op til BAT 2

BAT 3

BAT 3 omhandler overvågning af de vigtigste procesparametre som flow, pH og temperatur i spildevandet på centrale steder.

BAT 3 er ikke relevant da skrubbevæsken opsamles og bortskaffes som affald.

BAT 4

Omhandler overvågning af emissioner til vand iht. EN-standarder. Den bedst tilgængelige teknik er at overvåge emissioner til vand iht. EN-standarder med mindst den minimumsfrekvens, der er angivet i tabel i BAT 4.

Miljøstyrelsen vurderer, at BAT 4 er ikke relevant i forhold til destillationsprocessen, da skrubbevæsken bortskaffes som affald.

BAT 5

BAT 5 omhandler periodisk overvågning af VOC-emissioner til luft.

BAT 5 er ikke relevant for denne proces, da der ikke indgår VOC-stoffer i forbindelse med produktionen.

BAT 6

BAT 6 omhandler periodisk overvågning af lugtemissionerne fra relevante kilder iht. EN-standarder. Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor lugtgener kan forventes eller er blevet dokumenteret.

Virksomheden oplyser, at have et program for dokumentationsmålinger for lugt fra det biologiske rensningsanlæg samt det centrale luftforbrændingsanlæg (CLF). Emissioner fra destillationsprocessen ledes til CLF.

Virksomheden har i forbindelse med deres ansøgning oplyst, at produktionen ikke forventes at give anledning til lugt.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden lever op til BAT 6.

BAT 7

BAT 7 omhandler reduktion af vandforbrug og spildevandsproduktion.

FMC oplyser, at der ikke anvendes vand i denne proces og at det ikke er teknisk muligt at genanvende råvarer.

På baggrund af virksomhedens oplysninger, er det Miljøstyrelsens vurdering, at der ikke skal stilles vilkår i forhold til BAT 7.

BAT 8

Ifølge BAT 8 er den bedst tilgængelig teknik at adskille forurenende spildevandsstrømme fra spildevandsstrømme, der kræver behandling for at hindre forurening af ikke-forurenet vand, og for at reducere emissionerne til vand.

BAT 8 er ikke relevant i forhold til destillationsprocessen, da skrubbevæske og rengøringsvand opsamles og bortskaffes til godkendt modtager.

BAT 9

Omhandler opsamling af spildevand, der opstår under andre end normale driftsbetingelser, baseret på en risikovurdering.

BAT 9 er ikke relevant i forhold til destillationsprocessen, da skrubbevæske i forvejen opsamles. Se BAT 4.

BAT 10

Omhandler anvendelse af en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi.

BAT 10 er ikke relevant i forhold til destillationsprocessen, da genvindig ikke er teknisk mulig. Det forventes, at virksomheden søger om at behandle spildevandet på eget rensningsanlæg på sigt og at der er sat undersøgelser i gang i forhold til at bestemme spildevandets toksicitet.

BAT 11

BAT 11 omhandler forbehandling af spildevand, som indeholder stoffer, der ikke kan fjernes tilstrækkeligt ved slutbehandlingen.

BAT 11 er ikke relevant i forhold til destillationsprocessen, da skrubbevæske opsamles og bortskaffes til godkendt modtager. Se BAT 10.

BAT 12

BAT 12 omhandler anvendelse af en passende kombination til slutbehandling af spildevand.

BAT 12 er ikke relevant i forhold til destillationsprocessen, da skrubbevæsken opsamles og bortskaffes til godkendt modtager. Se BAT 10.

BAT 13

Omhandler etablering og gennemførsel af en affaldshåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet (BAT 1).

Virksomheden oplyser, at BAT 13 er opfyldt og at den omfatter hele virksomhedens produktion inkl. destillationssprocessen.

Der er i godkendelsen stillet vilkår om at virksomhedens miljøledelsessystem skal indeholde en affaldshåndteringsplan.

BAT 14

Omhandler reduktion af spildevandsslam.

BAT 14 er ikke relevant i forhold til destillationsprocessen, da skrubbevæske opsamles og bortskaffes til godkendt modtager.

BAT 15

BAT 15 omhandler emissioner til luft. Formålet er at lette genvindingen af forbindelser og reducere emissionen ved indkapsling af kilder og så vidt muligt behandling af emissionerne.

Destillationsprocessen oplyses at foregå i lukkede systemer og emissionerne fra anlægget er derfor minimale.

Afkast fra processen er rørført til skrubber og ledes derefter til CLF (termisk oxidation) og skrubber.

Idet processen foregår i lukkede systemer og emissioner udledes kontrolleret og behandles i hhv. skrubber og det centrale luftforbrændingsanlæg er det Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden lever op til BAT 15.

BAT 16

BAT 16 omhandler en integreret røggashåndterings- og behandlingsstrategi.

Den integrerede røggashåndterings- og behandlingsstrategi er baseret på fortegnelsen over røggasstrømme, hvor der gives førsteprioritet til procesintegrerede teknikker.

Miljøstyrelsen fastsætter et vilkår, vilkår A4 b), om at virksomheden skal udarbejde, anvende og vedligeholde en integreret spildgashåndterings- og behandlingsstrategi, hvor det fremgår at procesintegrerede teknikker har 1. prioritet.

BAT 17

BAT 17 omhandler reduktion af emissioner til luft ved afbrænding, af sikkerhedsårsager eller i forbindelse med ikke-rutinemæssige drift forhold.

Ikke relevant for feromonproduktionen, da røggasser kun afbrændes i CLF under normal drift. Ved unormale driftsforhold, hvor der sker udfald på CLF, afledes røggasser gennem nødafkast uden afbrænding.

BAT 18

BAT 18 omhandler reduktion af emissioner til luft, når afbrænding er uundgåeligt.

Ikke relevant for feromonproduktionen, se BAT 17.

BAT 19

BAT 19 omhandler forebyggelse af diffuse VOC emissioner, eller hvis det ikke er muligt reduktion heraf.

BAT 19 er ikke relevant for denne proces, da der ikke indgår VOC-stoffer i forbindelse med destillationsprocessen.

BAT 20

BAT 20 omhandler en lugthåndteringsplan som en del af miljøledelsessystemet. Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor lugtgener kan forventes eller er blevet dokumenteret.

Virksomheden oplyser, at opfylde BAT, da der er udarbejdet en procedure der omfatter en lugthåndteringsplan med alle de elementer, der er nævnt i BAT 20 i-iv.

På baggrund af virksomhedens oplysninger, er det Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden lever op til BAT 20.

Da lugt ikke forekommer i forbindelse med det ansøgte destillationsprojekt, stilles der ikke vilkår om en lugthåndteringsplan i denne godkendelse. Krav om planen bliver stillet i forbindelse med den igangværende revurdering af virksomhedens eksisterende vilkår.

BAT 21

BAT 21 omhandler lugt fra spildevandsopsamlinger og behandling af spildevands-slam.

BAT 21 er ikke relevant for denne proces, da det på baggrund af virksomheden oplysninger ikke forventes at forekomme lugt fra destillationsprocessen.

BAT 22

Omhandler en støjhåndteringsplan. Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor støjgener kan forventes eller er blevet dokumenteret.

Virksomheden oplyser at opfylde BAT, da der er udarbejdet en procedure der omfatter en støjhåndteringsplan med alle de elementer, der er nævnt i BAT 22 i-iv.

Der er i vilkår A4 stillet krav om at virksomhedens miljøledelsessystem skal indeholde en støjhåndteringsplan.

På baggrund af virksomhedens oplysninger, er det Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden lever op til BAT 22.

BAT 23

BAT 23 omhandler forebyggelse eller, hvis det ikke er muligt reduktion af støjemissioner. Anvendelsen af denne BAT-konklusion er generel og ikke begrænset til, hvis der forventes støjgener.

Døre og porte holdes lukkede i det omfang driften tillader det. Virksomhedens operatører er trænede og daglig rundring omfatter observationer vedr. støjende udstyr.

Vedligeholdelsaktiviteter lægges så vidt muligt i dagtimerne.

På baggrund af virksomhedens oplysninger, er det Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden lever op til BAT 23.

WGC BREF

BAT 1

BAT 1 omhandler implementering, opdatering og vedligeholdelse af et miljøledelsessystem, indeholdende en række nærmere angivne elementer.

FMC oplyser i den udfyldte BAT-tjekliste, at deres miljøledelsessystemet møder kravene i ISO 14001:2015 samt at virksomheden blev recertificeret den 23. december 2024.

Virksomheden har angivet referencer til hhv. instrukser, planer og procedurer for BAT 1 i-xxv, dog med undtagelse af xxiv, der vedrører ledelsessystem for diffuse VOC-emissioner.

På baggrund af FMC's oplysninger vurderer Miljøstyrelsen, at virksomheden lever op til BAT 1.

Der er i miljøgodkendelsen stillet vilkår, vilkår A4, om, at virksomheden skal have indført et miljøledelsessystem der lever op til hhv. BAT 1 i hhv. CWW BREF og WGC BREF.

BAT 2

BAT 2 omfatter krav til indhold i fortegnelserne over røggasstrømme (spildgasstrømme).

Virksomheden skal udarbejde en fortegnelse over røggasstrømme i produktionen i overensstemmelse med BAT 2. BAT 2 er indarbejdet i vilkår A4. Fortegnelserne skal til enhver tid være tilgængelig for tilsynsmyndigheden i en overskuelig form, og skal ajourføres løbende.

På baggrund af FMC oplysninger vurderer Miljøstyrelsen, at virksomheden lever op til BAT 2.

BAT 3

BAT 3 omhandler indførsel af en risikobaseret OTNOC- (andre end normale driftsvilkår)-håndteringsplan, for at reducere emissionerne til luft som følge af OTNOC.

For destillationsprocessen vil OTNOC ske i forbindelse med udfald på CLF. Virksomheden oplyser, at de enkelte anlæg har OTNOC beskrevet i driftsdokumentationen.

På baggrund af FMC's oplysninger vurderer Miljøstyrelsen, at virksomheden lever op til BAT 3.

BAT 4

Virksomheden skal have en integreret strategi for håndtering og behandling af rørførte luftstrømme, der skal indeholde procesintegrerede nyttiggørelses- og reduktionsteknikker.

Den integrerede strategi for håndtering og behandling af spildgas er baseret på fortegnelsen i BAT 2.

Virksomheden oplyser, at leve op til BAT 3 ved styring af flow-rate fra proces til lokale skrubbere.

BAT 5

BAT 5 omhandler minimering af antallet af emissionspunkter ved at kombinere spildgasstrømme med lignende egenskaber.

Spildgasser ledes samlet til CLF, og Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden i forhold til destillationsprocessen lever op til BAT 5.

BAT 6

BAT 6 omhandler hensigtsmæssig udformning, drift og vedligeholdelse af spildgassystemerne for at reducere rørførte emissioner til luft.

Spildgas fra flere produktioner samles i CLF. Kapaciteten på CLF svarer til produktionen og dens spildgasmængde, hvilket er sikret med LEL-målere på tilgangssiden. Luften passerer gennem skrubber på afgangssiden. CLF indgår i PM-program (vedligeholdelsesprogram). Virksomheden oplyser at opfylde kravene til BAT 6.

På baggrund af FMC's oplysninger vurderer Miljøstyrelsen, at virksomheden lever op til BAT 6.

I forbindelse med revurdering af FMCs gældende miljøgodkendelse, i forhold til WGC, vil Miljøstyrelsen tage stilling til om der for CLF skal stilles vilkår i forhold til BAT 6.

BAT 7

BAT 7 omhandler løbende overvågning af de vigtigste procesparametre.

Virksomheden har oplyst, at de overvåger LEL i afkastet (sydstrengen), der er tilledning til CLF.

På baggrund af FMC's oplysninger vurderer Miljøstyrelsen, at virksomheden lever op til BAT 7.

BAT 8

BAT 8 omhandler overvågning af luftemissioner, der fastsættes målefrekvens for emissioner til luft for udvalgte stoffer.

Destillationsprocessen giver ikke anledning til øget overvågning af luftemissioner.

BAT 9

Omhandler øget ressourceeffektivitet og reduktion af massestrømmen af organiske forbindelser, der sendes til den endelige spildgasbehandling.

Virksomheden oplyser at processen indeholder en afstripping af skumdæmper, der kan genbruges i fermenteringen hos underleverandør.

Virksomheden vurderes, at leve op til BAT 9.

BAT 10

Omhandler energieffektiviteten og reduktion af massestrømmen af organiske forbindelser, der sendes til den endelige spildgasbehandling, ved afbrænding af procesafgangsgasser, hvis muligt kombineret med varmegenvinding.

Virksomheden sender generelt deres spildgasser til forbrænding i CLF.

I forbindelse med revurdering af FMC gældende miljøgodkendelse, i forhold til WGC, vil Miljøstyrelsen tage stilling til om der for CLF skal stilles vilkår i forhold til BAT 10.

BAT 11

BAT 11 omhandler reduktion af rørførte emissioner til luft af organiske forbindelser.

FMC anvender hhv. teknikkerne absorption (vandig skrubber) og termisk oxidation til reduktion af organiske forbindelser til luften.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden anvender BAT til at reducere emissionen af organiske forbindelser til luft.

BAT 12

BAT 12 omhandler emissioner til luft af PCDD/F fra termisk behandling af spildgasser.

Virksomheden har ikke emissioner af PCDD/F fra feromonproduktionen og BAT 12 er derfor ikke relevant for denne proces.

BAT 13

BAT 13 omhandler reduktion af massestrømmen af støv og partikelbundne metaller og nyttiggøre disse materialer fra procesafgangsgasser ved anvendelse af cyclon, posefiltre eller absorption.

BAT 13 er ikke relevant for denne proces, da der ikke indgår metaller eller andet støvende materiale.

BAT 14

Omhandler krav til teknikker til reduktion af rørførte emissioner af støv til luft.

BAT 14 er ikke relevant for denne proces, da der ikke indgår metaller eller andet støvende materiale.

BAT 15

Omhandler uorganiske forbindelser.

BAT 15 er ikke relevant for denne proces, da der ikke indgår uorganiske forbindelser.

BAT 16

BAT 16 omhandler reduktion af rørførte emissioner af CO, NO_x og SO_x til luft fra termisk behandling.

Måling af NO_x og CO i afkastet fra CLF indgår pt. ikke i måleprogrammet.

I forbindelse med revurdering af FMC gældende miljøgodkendelse, i forhold til WGC, vil Miljøstyrelsen tage stilling til om måleprogrammet for rørførte emissioner fra den termiske behandling skal udvides.

BAT 17

BAT 17 omhandler optimering af reduktionen af emissioner af ammoniak til luft, ved optimering af design og/eller drift af katalysatoren, der anvendes til reduktion af NO_x.

Virksomheden anvender ikke ammoniak til reduktion af NO_x emissioner i katalytiske processer og BAT 17 er derfor ikke relevant i forhold til FMC.

BAT 18

BAT 18 omhandler reduktion af rørførte emissioner af andre uorganiske forbindelser til luft.

BAT konklusionen vurderes, ikke at være relevant, da der ikke forekommer uorganiske forbindelser fra destillationsprocessen.

BAT 19

BAT 19 omhandler forebyggelse eller reduktion af diffuse VOC-emissioner til luft.

BAT 19 er ikke relevant for denne proces, da der ikke indgår VOC-stoffer i forbindelse med destillationsprocessen.

BAT 20

Det er BAT at estimerer fugitive og ikke fugitive VOC-emissioner til luft særskilt mindst én gang om året.

BAT 20 er ikke relevant for denne proces, da der ikke indgår VOC-stoffer i forbindelse med destillationsprocessen.

BAT 21

Omhandler overvågning af diffuse VOC-emissioner fra brugen af opløsningsmidler ved brug af massebalance.

BAT 21 er ikke relevant for denne proces, da der ikke indgår VOC-stoffer i forbindelse med destillationsprocessen.

BAT 22

Omhandler overvågning af diffuse VOC-emissioner til luft.

BAT 22 er ikke relevant for denne proces, da der ikke indgår VOC-stoffer i forbindelse med destillationsprocessen.

BAT 23

Omhandler forebyggelse eller hvis dette ikke er muligt reduktion af diffuse VOC-emissioner til luft.

BAT 23 er ikke relevant for denne proces, da der ikke indgår VOC-stoffer i forbindelse med destillationsprocessen.

BAT 24-30

Omhandler alle produktion af polyolefiner, hvilket ikke er relevant for FMC.

BAT 31-32

Omhandler produktion af syntetisk gummi, hvilket ikke er relevant for FMC.

BAT 33-35

Omhandler produktion af viskose, hvilket ikke er relevant for FMC.

BAT 36

Omhandler BAT teknikker til forebyggelse eller, hvis det ikke er muligt reduktion af rørførte emissioner af CO, støv, NOx og SOx til luft fra procesovne/-varmeanlæg.

BAT 36 er ikke relevant, da FMC ikke har denne type anlæg.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Lemvig Kommune har den 23. januar 2024 i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens §7 stk. 3 udtalt sig i forbindelse med FMC's ansøgning om miljøgodkendelse. Lemvig Kommune har ingen bemærkninger vedr. spildevand eller trafikale forhold. Lemvig Kommune oplyser, at der ikke er planer om etablering af midlertidige opholdssteder for flygtninge i området og der ikke er aktuelle planer om vandløbsindsatser på eller ved FMC.

Lemvig Kommune oplyser at der er lavet en fælles naturhandleplan for Natura 2000-områder tæt ved Thyborønvej 78. Nr. 28 "Agger Tange, Nisum Bredning,

Skibsted Fjord og Agerø” - heri indgår Harboøre Tange, der er fuglebeskyttelsesområde. Kommunen oplyser, at der findes et Natura 2000 område i Vesterhavet vest for Cheminova Nr. 247, Thyborøn Stenvolde og Nr. 219 Sandbanker ud for Thyborøn. Staten laver naturhandleplaner for disse områder.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 4. januar 2024. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Virksomheden ønsker ændring af vilkår G1 i udkastet til afgørelsen: ”Der må maksimalt oplagres 50 m³ skrubbevæske og vaskevand.” Virksomheden anmoder om at loftet hæves, f.eks. til 100 m³, for at kunne imødekomme evt. driftsproblemer hos modtageren. Virksomheden oplyser at væsken normalt bliver bortskaffet løbende, da pladsforholdene vanskeliggør større oplag. Virksomheden foreslår til revideret tekst: Oplaget af skrubbevæske og vaskevand skal begrænses til 50 m³. Oplaget må undtagelsesvist øges til maksimalt 100 m³, hvis affaldsbehandler af driftsmæssige årsager ikke kan modtage affaldet.

Miljøstyrelsen har vurderet anmodningen under afsnit 3.2. G.

Virksomheden har i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse oplyst at færdigvarer og affald opbevares i 1 m³ IBC-beholdere. Virksomheden oplyser at den største opbevaringsenhed vil være 1 m³ IBC. Destillationsremanensen påtænkes også udtappet i 200 liter tromler.

Miljøstyrelsen har vurderet virksomhedens bemærkning under afsnit 3.2.H

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populære navne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag C.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

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

4.1.2 Listepunkt

Virksomheden er omfattet af listepunkt 4.4 Fremstilling af plantebeskyttelsesmidler eller biocider på bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Der er tidligere 1. september 2016 udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden.

Miljøstyrelsen traf den 10. marts 2025 afgørelse om, at FMC Agricultural Solution A/S ikke skal udarbejde en supplerende basistilstandsrapport, som omhandler det ansøgte projekt.

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

4.1.4 BAT

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

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

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

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

4.1.5 Revurdering

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

4.1.6 Risikobekendtgørelsen

Det ansøgte vurderes ikke at påvirke risikoforholdene.

4.1.7 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra FMC Agri Solution A/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Det ansøgte vurderes at være omfattet af Kommuneplantillæg med VVM-redegørelse for Rønland/Cheminova A/S fra februar 2010.

4.1.8 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

Øvrige gældende vilkår og afgørelser fremgår af virksomhedens elektroniske miljøgodkendelse, som findes her: cheminova.aar.mim.dk.

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-foedevareklage-naevnet/>).

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

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevneneshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

[Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest den 8. april 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

Lemvig Kommune, Lemvig.Kommune@Lemvig.dk

Danmarks Natur Fredningsforening, dn@dn.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, trvest@stps.dk

Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Bilag

**Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk
beskrivelse**



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Lemvig Kommune

INDEHOLDER ØNSKE OM FORTROLIGHED

Thyborønvej 78, 7673 Harboøre

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2023-7966
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2023 - 120001
Indsendelse nr.: 2 (07-02-2025 18:17)

Projekt: 2023-12 Feromon Destillation på Forsøgsanlæg

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 5002836
Matrikler: Matrikel nr.: 1a, Ejerlav: Den nordlige Del, Harboøre

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Inge Margrethe Jensen CVR: 12760043 (Indsendt af)	Projektejer	Thyborønvej 78, 7673 Harboøre Inge.M.Jensen@fmc.com +45 96909746

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

12760043 - CHEMINOVA A/S

P-nummer

1000441076 - CHEMINOVA A/S

Thyborønvej 78
7673 Harboøre

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Inge Margrethe Jensen
Adresse	Thyborønvej 78, 7673 Harboøre
Virksomhedens navn	FMC Agricultural Solutions A/S
Adresse	Thyborønvej 78, Rønland, 7673 Harboøre
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Inge Margrethe Jensen
Adresse	Thyborønvej 78, 7673 Harboøre
Telefonnummer	+45 96909746
Mailadresse	Inge.M.Jensen@fmc.com
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 4.4, Kemisk industri, Fremstilling af plantebeskyttelsesmidler eller biocider

Biaktiviteter

- Bilag 1, Listepunkt 4.1.b, Kemisk industri, Fremstilling af organiske kemikalier, Fremstilling af Iltholdige kulbrinter

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

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

Beskriv det ansøgte projektØnskes fortroligholdt 

UDFYLDT

Redegørelse:

Ændring af bestående virksomhed.

Der ansøges om udvidelse af den eksisterende miljøgodkendelse med henblik på kemisk fremstilling af feromoner. Denne ansøgning omfatter oprensning ved destillation af langkædede fedtalkoholer fremstillet ved fermentering.

Processen skal etableres i nyt udstyr, der opstilles på Forsøgs-anlægget (eksisterende anlæg).

En mere detaljeret projektbeskrivelse findes i vedhæftede bilag 1.

Bilag

[Bilag01_Destillation_Projektbeskrivelse_2025-02-07_FORTROLIGT.pdf](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?Ønskes fortroligholdt 

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Ja

Eventuelle yderligere bemærkninger

FMCs produktionsanlæg på Rønland er en risikovirksomhed på grund af store oplag af brandfarlige og giftige stoffer. Destillationsprocessen omfatter ikke risikostoffer.

Bilag[Bilag02 Sikkerhedsvurdering af destillationsproces.pdf](#)**Tegninger over virksomhedens indretning**

UDFYLDT

Bilag[Bilag3d Tegning J2-H-P AADK-23-1002-014903-00\(2\) FORTROLIGT.pdf](#)[Feromon. Forsøg. Destillation. ISO-view. 247-7100\[#5\].pdf](#)[Feromon Destillation Forsøg Arealinfooversigt\[#19\].pdf](#)[Bilag3c Tegning J2-H-P AADK-23-1002-014903-00\(1\) FORTROLIGT.pdf](#)[Bilag3e Tegning 247-0010.2023 FORTROLIGT.pdf](#)[Bilag3b Tegning 107-1015 FORTROLIGT.pdf](#)[Bilag3a Tegning 184-1109 \(1\).pdf](#)[Bilag3 Tegninger.pdf](#)**Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug**

UDFYLDT

Ønskes fortroligholdt**Redegørelse:**

Se Bilag 1, der beskriver forventet produktionskapacitet og forbrug af råvarer og hjælpestoffer for det ansøgte projekt.

Virksomhedens procesforløb Ønskes fortroligholdt

UDFYLDT

Redegørelse:

Processen er beskrevet i Bilag 1

Oplysninger om energianlæg

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Projektet omfatter ikke ændringer vedr. energianlæg.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæftede CWW- og WGC-BAT checklister

Bilag[BAT tjekliste WGC 2025-02-05 \(1\).xlsx](#)[BAT tjek-liste CWW 2025-02-05 \(1\).xlsx](#)**BAT Tjekliste for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri**

UDFYLDT

Orientering**Markeret:** Jeg har læst og forstået ovenstående

**BAT tjeklister for organiske kemikalier i
storskalaproduktion.**

UDFYLDT

Orientering**Markeret:** Jeg har læst og forstået ovenstående**Risikovirksomhed: Kontaktperson for risikoforhold**

UDFYLDT

Navn på virksomhedens kontaktperson/ansvarlig for risikoforhold	Karina Steinfeldt
Angiv evt. stillingsbetegnelse på kontaktperson/ansvarlig	Health&Safety Manager
Telefonnummer på virksomhedens kontaktperson/ansvarlig for risikoforhold	51369798
Angiv evt. mailadresse	karina.steenfeldt@fmc.com

Eventuelle yderligere bemærkninger

Risikovirksomhed: Navn og mængde på risikostoffer

IKKE UDFYLDT

Risikovirksomhed: Risiko aktivitet

UDFYLDT

Redegørelse:

Der introduceres ikke nye risikostoffer og ikke nye risikoscenarier.

Se bilag 2

**Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens
nærmeste omgivelser**

UDFYLDT

Redegørelse:

Se ovenfor. Der introduceres ingen ændringer med betydning for virksomhedens nærmeste omgivelser.

Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation

UDFYLDT

Redegørelse:

Se bilag 2

Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold

UDFYLDT

Redegørelse:

Der er ingen ændringer med betydning for det ikke-tekniske resumé.

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

IKKE UDFYLDT

Luftudledning fra hvert afkast

UDFYLDT

Redegørelse:

Se bilag 6 - OML beregninger.

Beregningen omfatter afkast fra både destillations- og acetyleringsprocessen.

Bilag

[Bilag06_FMC_Feromonansøgning_Opdateret_Notat_OML-beregning_2025-01-08.pdf](#)

Emission fra diffuse kilder

UDFYLDT

Redegørelse:

Generelt foregår processer i lukkede systemer. Diffuse emissioner kan opstå i forbindelse med fyldning af palletanke og ved udtapning af produkt og affald til palletanke. Der er etableret punktsug ved indtages- og tæppesteder. Punktsug har afkast til Centrale Luftforbrændingsanlæg. Afkast fra Forsøgs-anlæggets rumventilationen bidrager til diffus emission.

Emission der afviger fra normal drift

UDFYLDT

Redegørelse:

Opstart og nedlukning af destillationsprocessen forventes ikke at resultere i ændrede eller øgede emissioner.

Ved unormal situation, f.eks. fejl på udstyr, er anlægget designet til at gå i sikker position, og driften ophører.

Der forventes ikke ændrede eller øgede emissioner.

Beregning af afkasthøjder

UDFYLDT

Redegørelse:

Ikke relevant.

Afkast fra destillationsprocessen ledes gennem Forsøgsanlæggets eksisterende skrubbersystem til det centrale luftforbrændingsanlæg.

Se bilag 6 - OML-beregninger.

Affald - sammensætning og mængde

UDFYLDT

Eventuelle yderligere bemærkninger

Affald behandles i henhold til virksomhedens generelle affaldshåndteringsplan

Oplysninger om art og forventet mængde af affald er beskrevet i bilag 1.

Affaldsammensætning og mængde**Affaldsfraction****Mængde/år****Enhed****Affald - håndtering og opbevaring**

UDFYLDT

Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden

Affald fra destillationen (remanens), opsamlet gulvvand/rengøringsvand samt udtappet skrubbevæske, placeres sammen med andet farligt affald fra Forsøgs-anlægget på en dedikeret plads i Forsøgs-anlæggets lagerhal, hvorfra det hentes til KK-pladsen, samles og sendes til destruktion hos godkendt modtager.

Afhentningsfrekvens (fra anlægget) aftales så ophobning undgås.

Affald fra den aktuelle proces håndteres i henhold til generelle procedurer for de relevante affaldstyper.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

Affaldsfraktion	Maksimal oplagret mængde	Enhed (mængde/år)	type (affald eller restprodukt)
-----------------	--------------------------	-------------------	---------------------------------

Basistilstandsrapport

UDFYLDT

Redegørelse:
Der er krav om BTR for FMCs produktionsanlæg på Rønland (Påbud dateret 1. september 2016). Siden er der tilføjet nye aktiviteter.
Der er foretaget en vurdering af behov for BTR (trin 1-3) for destillationsprocessen.
Se bilag 7.

Bilag
[Bilag07 BTR Vurdering trin 1-3 Acetylering 2025-01-31.pdf](#)

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:
2025-02-07: BOM ansøgningen er opdateret som følge af dialog med Miljøstyrelsen om projektet. Opdateringen afspejler blandt andet, at det er besluttet ikke at søge om tilladelse til udledning af spildevand (skrubbevæske) til recipient. Skrubbevæske sskal foreløbig bortskaffes til godkendt modtager. Bilag er opdateret på baggrund af bemærkninger fra Miljøstyrelsen.
Virksomheden har 2024-11-08 fremsendt supplerende oplysninger vedr. projektet til Miljøstyrelsen. Der henvises også til dette materiale.

Fortrolighed

UDFYLDT

Redegørelse:
Bilag 1, 2, 3, 3a, 3b, 3c, 3d og FeromonForsøglISOview247-700(#5) indholder oplysninger om tekniske indretninger, fremgangsmåder og driftsforhold som er af væsentlig økonomisk betydning for virksomheden. Virksomheden ønsker fortrolighed omkring disse bilag.

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 2. indsendelse (07-02-2025)	Dokumentationskrav
Bilag06 FMC Feromonansøgning Opdateret Notat OML-beregning 2025-01-08.pdf	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
Feromon Destillation Forsøg Arealinfooversigt[#19&#28].pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Feromon. Forsøg. Destillation. ISO-view. 247-7100[#5].pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
BAT tjek-liste CWW 2025-02-05 (1).xlsx	Ansøgning: Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
Bilag02 Sikkerhedsvurdering af destillationsproces.pdf	Ansøgning: Er din virksomhed en risikovirksomhed?
Bilag07 BTR Vurdering trin 1-3 Acetylering 2025-01-31.pdf	Ansøgning: Basistilstandsrapport
BAT tjekliste WGC 2025-02-05 (1).xlsx	Ansøgning: Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
Bilag01 Destillation Projektbeskrivelse 2025-02-07 FORTROLIGT.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag6 bat tjekliste wgc Feromon dest FMC 2023-12-18.xlsx	Ansøgning: BAT Tjekliste for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri
Bilag1 FORTROLIGT.pdf	Ansøgning: Virksomhedens procesforløb
Bilag7a BTR omr18 bilag 5 1 Anvendte kemikalier.pdf	Ansøgning: Affald – sammensætning og mængde
Bilag5 bat tjekliste cww Feromon Dest FMC 2023-12-18.xlsx	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
SDS FERMATE TECH Z11-16 ALC (FMC version).pdf	Ansøgning: Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
Bilag8 Miljøgodkendelse DKFR.pdf	Ansøgning: Affald – håndtering og opbevaring
Bilag4 BAT.pdf	Ansøgning: Basistilstandsrapport
	Ansøgning: BAT Tjekliste for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri
	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
	Ansøgning: Basistilstandsrapport
	Ansøgning: Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
	Ansøgning: Emission fra diffuse kilder

Bilag2 Sikkerhedsvurdering af destillationsproces.pdf	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
SDS FERMATE TECH Z9-14 ALC (FMC Version).pdf	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Bilag7b BTR_omr18_Bilag 2. Anvendelse af virksomhedens areal..pdf	Ansøgning: Basistilstandsrapport
Bilag for 1. indsendelse (18-12-2023)	Dokumentationskrav
Bilag6 bat-tjekliste-wgc_Feromon_dest_FMC_2023-12-18.xlsx	Ansøgning: BAT Tjekliste for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri
Bilag1 FORTROLIGT.pdf	Ansøgning: Virksomhedens procesforløb Ansøgning: Affald - sammensætning og mængde Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt Ansøgning: Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug Ansøgning: Affald - håndtering og opbevaring
Bilag7a BTR_omr18_bilag 5 1 Anvendte kemikalier .pdf	Ansøgning: Basistilstandsrapport
Bilag3c Tegning J2-H-P AADK-23-1002-014903-00(1)_FORTROLIGT.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Bilag3 Tegninger.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Bilag3b Tegning 107-1015 FORTROLIGT.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Bilag3d Tegning J2-H-P AADK-23-1002-014903-00(2)_FORTROLIGT.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Bilag3e Tegning 247-0010.2023 FORTROLIGT.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Bilag5 bat-tjekliste-cww-Feromon Dest FMC 2023-12-18.xlsx	Ansøgning: BAT Tjekliste for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri
SDS FERMATE TECH Z11-16 ALC (FMC version).pdf	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Bilag8 Miljøgodkendelse DKFR.pdf	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
Bilag3a Tegning 184-1109 (1).pdf	Ansøgning: Basistilstandsrapport
Bilag4 BAT.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Bilag2 Sikkerhedsvurdering af destillationsproces.pdf	Ansøgning: Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
SDS FERMATE TECH Z9-14 ALC (FMC Version).pdf	Ansøgning: Emission fra diffuse kilder
Bilag7b BTR_omr18_Bilag 2. Anvendelse af virksomhedens areal..pdf	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
	Ansøgning: Andre relevante oplysninger
	Ansøgning: Basistilstandsrapport

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
18-12-2023 18:14	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/69e58b6e-092d-4337-a969-eb2452e9aa51

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse



Miljøstyrelsen / Lemvig Kommune

INDEHOLDER ØNSKE OM FORTROLIGHED

Thyborønvej 78, 7673 Harboøre

Fase: Myndighedens behandling

BOM-nummer: MaID-2023-7966

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Sagsnummer: 2023 - 120001

Indsendelse nr.: 2 (07-02-2025 18:17)

Projekt: 2023-12 Feromon Destillation på Forsøgsanlæg

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 5002836

Matrikler: Matrikel nr.: 1a, Ejerlav: Den nordlige Del, Harboøre

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Inge Margrethe Jensen CVR: 12760043 (Indsendt af)	Projektejer	Thyborønvej 78, 7673 Harboøre Inge.M.Jensen@fmc.com +45 96909746

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

12760043 - CHEMINOVA A/S

P-nummer

1000441076 - CHEMINOVA A/S

Thyborønvej 78
7673 Harboøre

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Inge Margrethe Jensen

Adresse

Thyborønvej 78, 7673 Harboøre

Virksomhedens navn

FMC Agricultural Solutions A/S

Adresse

Thyborønvej 78, Rønland, 7673 Harboøre

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

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

Bemærkning

Kontaktperson

Inge Margrethe Jensen

Adresse

Thyborønvej 78, 7673 Harboøre

Telefonnummer

+45 96909746

Mailadresse

Inge.M.Jensen@fmc.com

Er ejer forskellig fra ansøger?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 4.4, Kemisk industri, Fremstilling af plantebeskyttelsesmidler eller biocider

Biaktiviteter

- Bilag 1, Listepunkt 4.1.b, Kemisk industri, Fremstilling af organiske kemikalier, Fremstilling af Iltholdige kulbrinter

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

2025-02-07: BOM ansøgningen er opdateret som følge af dialog med Miljøstyrelsen om projektet. Opdateringen afspejler blandt andet, at det er besluttet ikke at søge om tilladelse til udledning af spildevand (skrubbervæske) til recipient. Skrubbervæske skal foreløbig bortskaffes til godkendt modtager. Bilag er opdateret på baggrund af bemærkninger fra Miljøstyrelsen.

Virksomheden har 2024-11-08 fremsendt supplerende oplysninger vedr. projektet til Miljøstyrelsen. Der henvises også til dette materiale.

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse



Miljøstyrelsen / Lemvig Kommune

INDEHOLDER ØNSKE OM FORTROLIGHED

Thyborønvej 78, 7673 Harboøre

Fase: Myndighedens behandling

BOM-nummer: MaID-2023-7966

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Sagsnummer: 2023 - 120001

Indsendelse nr.: 2 (07-02-2025 18:17)

Projekt: 2023-12 Feromon Destillation på Forsøgsanlæg

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 5002836

Matrikler: Matrikel nr.: 1a, Ejerlav: Den nordlige Del, Harboøre

Personer tilknyttet projektet

NavnInge Margrethe Jensen
CVR: 12760043
(Indsendt af)**Projektrettighed**

Projektejer

KontaktoplysningerThyborønvej 78, 7673 Harboøre
Inge.M.Jensen@fmc.com
+45 96909746

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

12760043 - CHEMINOVA A/S

P-nummer

1000441076 - CHEMINOVA A/S

Thyborønvej 78
7673 Harboøre

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Inge Margrethe Jensen

Adresse

Thyborønvej 78, 7673 Harboøre

Virksomhedens navn

FMC Agricultural Solutions A/S

Adresse

Thyborønvej 78, Rønland, 7673 Harboøre

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

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

Bemærkning

Kontaktperson

Inge Margrethe Jensen

Adresse

Thyborønvej 78, 7673 Harboøre

Telefonnummer

+45 96909746

Mailadresse

Inge.M.Jensen@fmc.com

Er ejer forskellig fra ansøger?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Beskriv det ansøgte projekt

Ønskes fortroligholdt 

UDFYLDT

Redegørelse:

Ændring af bestående virksomhed.

Der ansøges om udvidelse af den eksisterende miljøgodkendelse med henblik på kemisk fremstilling af feromoner. Denne ansøgning omfatter oprensning ved destillation af langkædede fedtalkoholer fremstillet ved fermentering.

Processen skal etableres i nyt udstyr, der opstilles på Forsøgs-anlægget (eksisterende anlæg).

En mere detaljeret projektbeskrivelse findes i vedhæftede bilag 1.

Bilag

[Bilag01 Destillation Projektbeskrivelse 2025-02-07 FORTROLIGT.pdf](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Ønskes fortroligholdt 

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Ja

Eventuelle yderligere bemærkninger

FMCs produktionsanlæg på Rønland er en risikovirksomhed på grund af store oplag af brandfarlige og giftige stoffer. Destillationsprocessen omfatter ikke risikostoffer.

Bilag

[Bilag02 Sikkerhedsvurdering af destillationsproces.pdf](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Bilag

[Bilag3d Tegning J2-H-P AADK-23-1002-014903-00\(2\) FORTROLIGT.pdf](#)

[Feromon. Forsøg. Destillation. ISO-view. 247-7100\[#5\].pdf](#)

[Feromon Destillation Forsøg Arealinfooversigt\[#19\].pdf](#)

[Bilag3c Tegning J2-H-P AADK-23-1002-014903-00\(1\) FORTROLIGT.pdf](#)

[Bilag3e Tegning 247-0010.2023 FORTROLIGT.pdf](#)

[Bilag3b Tegning 107-1015 FORTROLIGT.pdf](#)

[Bilag3a Tegning 184-1109 \(1\).pdf](#)

[Bilag3 Tegninger.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Ønskes fortroligholdt

Redegørelse:

Se Bilag 1, der beskriver forventet produktionskapacitet og forbrug af råvarer og hjælpestoffer for det ansøgte projekt.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæftede CWW- og WGC-BAT checklister

Bilag

[BAT tjekliste WGC 2025-02-05 \(1\).xlsx](#)

[BAT tjek-liste CWW 2025-02-05 \(1\).xlsx](#)

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

IKKE UDFYLDT

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

2025-02-07: BOM ansøgningen er opdateret som følge af dialog med Miljøstyrelsen om projektet. Opdateringen afspejler blandt andet, at det er

besluttet ikke at søge om tilladelse til udledning af spildevand (skrubbervæske) til recipient. Skrubbervæske skal foreløbig bortskaffes til godkendt modtager. Bilag er opdateret på baggrund af bemærkninger fra Miljøstyrelsen.

Virksomheden har 2024-11-08 fremsendt supplerende oplysninger vedr. projektet til Miljøstyrelsen. Der henvises også til dette materiale.

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



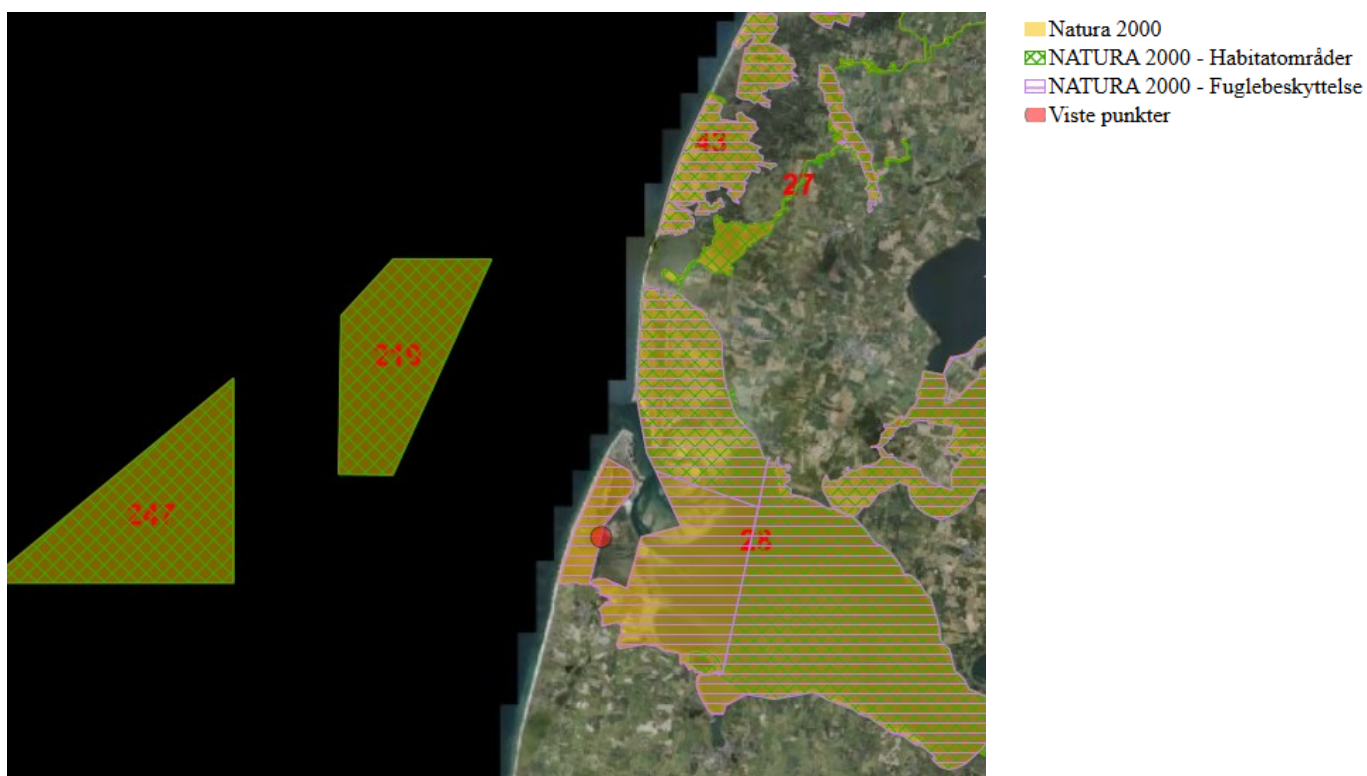
FMC Agricultural Solution A/S, Thyborønvej 78, 7673 Høje Taastrup

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)

Virksomheden beliggenhed i forhold til beskyttede naturtyper



Virksomhedens beliggenhed i forhold til Natura 2000 områder



Kort over lokalplanlagte områder



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.](#)

Naturbeskyttelsesloven:

[Lovbekendtgørelse om naturbeskyttelse, nr. 927 af 28. juni 2024.](#)

Offentlighedsloven:

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

Forvaltningsloven:

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

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

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

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

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

Risikobekendtgørelsen (RK):

[Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.](#)

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

[Miljøgodkendelsesvejledningen](#)

Luftvejledningen:

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

B-værdivejledningen:

[Vejledning nr. 72/2024](#)

BREF-noter

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

Bilag E. Beregning, påvirkning af natur



J.nr. 2024 - 5913
Ref. moklh/bithe
Den 6. februar 2025

Depositionsberegninger for feromoner fra FMC

Resultater

	Immission	
	$\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$	$\text{mg}/\text{ha}/\text{h}$
Max. Er fundet i inderste receptoring, 250 m	106	0,12
Max i 330 m Korteste afstand til beskyttet natur	49	0,06
Max. 470 m Korteste afstand til Natura 2000	28	0,03

Resultatfil er vedhæftet: Dep feromon FMC.pdf

Miljøstyrelsen vurderer, at den gennemførte depositionsberegning er konservativ:

- Der er anvendt konservativt input, se følgende afsnit om bemærkninger til input.
- Iht. resultatfilen udgøres en betydelig del af den beregnede deposition af våddepositionen. Hvis der var regnet med udvaskning svarende til NOx, der lige som feromoner ikke er/er meget lidt vandopløselige, så havde våddepositionen været nul, og den beregnede totale depositionen dermed meget lavere.
- Emission af feromoner sker døgnet rundt, året rundt. Dette er ikke tilfældet, da produktionen ikke kører 24-7-365. Det vurderes mest retvisende i denne beregning, da resultatet af beregningerne ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$) deles med antal timer pr. år, for at resultatet kan sammenlignes med kendte baggrundsværdier for feromoner ($\mu\text{g}/\text{ha}/\text{h}$).
- Ingen nedbrydning af feromonerne. Dette er meget konservativt, da feromoner generelt er letnedbrydelige, med en kort halveringstid.

Endelig tager OML-modellen ikke hensyn til deposition i oplandet mellem kilden og receptorerne, hvilket giver en overestimering af depositionen i de enkelte receptorpunkter.

Bemærkninger til beregningsinput

- Luftmængde:
Der anvendes den maksimalt tilladt luftmængde på 60.000 m³/h, hvilket giver den største emission.
- Temperatur:
Der anvendes en temperatur i afkast på 22 °C.

Temperaturen i afkast kan variere. I forbindelse med seneste måling af metaller i afkastet blev målt en temperatur på 21,6 °C og tidligere er regnet med en temperatur på 29 °C. OML-beregninger viser at max. immission er uændret v. hhv. 29 og 22 (21,6) °C, men de resterende resultater ser ud til generelt at være højere ved den lave temperatur. Derfor anvendes konservativt 22 °C.

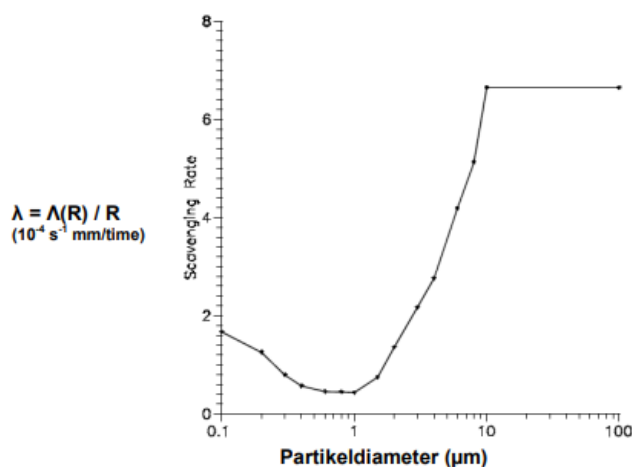
- Receptornet:
 - Korteste afstand til N2000 ca. 470 m.
 - Korteste afstand til beskyttet natur ca. 330 m.
- Nedbør
I DCE 2014 (side 10) kan gennemsnitlig årlig nedbør i lokalområdet aflæses til 750 mm.
Konservativt anvendes 804 mm, svarende til nedbør anvendt af NIRAS i tidligere depositionsberegninger for FMC.
- Udvaskningskoefficient:
MST har ikke kendskab til en udvaskningskoefficient for feromoner.

Tabel 2.2 Udvaskningskoefficienter $\Lambda(R)$ ved nedbør på 1 mm i timen.

Stof	$\Lambda (10^{-4} \text{ s}^{-1})$
NO	0
NO ₂	0
SO ₂	0,42
Kviksølv, Hg(0) (gas)	0
Kviksølv, Hg(II) (gas)	1,4
HNO ₃	1,4
NH ₃	1,4
Selen, Se (gas)	0,3
Partikler < 10 µm	0,5 til 6,6*

* Se figur 2.1.

Kilde: DCE 2014 (side 7)



Figur 2.1. Udvaskningskoefficienten for partikler, $\Lambda(R)$, normeret med nedbørsintensiteten, R , som funktion af partikeldiameteren (US EPA, 1995).

Kilde: DCE 2014 (side 8)

Alternativt kan det overvejes, at anvende en udvaskningskoefficient for et andet stof med en kendt, forholdsvis høj udvaskningskoefficient, for at sikre en konservativ beregning, fx ammoniak, som har udvaskningskoefficient på $1,4 \cdot 10^{-4}$ /s. Ammoniak er dog letopløseligt i vand, mens feromoner ikke er vandopløselige.

For et andet stof, nitrogenoxider, er det i DCE 2014 angivet, at der kan ses bort fra våddeposition i nærområdet, da nitrogenoxider er meget lidt vandopløselige.

Alternativt anvendes derfor udvaskningskoefficient for partikler.

Udvaskningskoefficienten for partikler er afhængig af partikelstørrelsen. De relevante feromonmolekyler har en størrelse på ca. 0,002 μm . Dette svarer til længden på det udstrakte molekyle, som nok vil folde lidt sammen om sig selv i luften.

Partikler $< 2 \mu\text{m}$ har en udvaskningskoefficient på $0,5 \cdot 10^{-4}$ /s - $6,6 \cdot 10^{-4}$ /s. Variationen ift. partikelstørrelsen er vist på ovenstående figur 2.1. Udvasningskoefficient for partikler $< 0,1 \mu\text{m}$ er ikke angivet på figuren. Ift. partikler på $1 \mu\text{m}$ stiger udvasningskoefficienter både med stigende og med faldende størrelse på partiklerne, dog stiger udvasningskoefficienter med mindre takt ved faldende størrelse.

I beregningen anvendes på den baggrund $2 \cdot 10^{-4}$ /s, som skønnes at være konservativt.

- Tørdepositionshastighed:

MST har ikke kendskab til en tørdepositionshastighed for feromoner.

Tabel 2.1 Tørdepositionshastigheder (cm/s)

Stof	Vand	Græs	Skov
NO	$0,04 \cdot 10^{-3}$	0,1	0,2
NO ₂	$0,22 \cdot 10^{-3}$	0,6	1,2
NH ₃	0,76	1,5	3,0
SO ₂	0,7	1,1	2,1
Kviksølv, Hg(0) (gas)	0,01	0,1	0,2
Kviksølv, Hg(II) (gas)	1,0	1,5	3,5
Selen, Se (gas og fine partikler)	0,1	0,26	0,52
Partikler, 10 μm	2,0	2,0	4,0
Partikler, 2 μm	0,2	0,7	1,4
Partikler $< 2 \mu\text{m}$	0,005-0,2	0,05-0,7	0,1-1,4

Kilde: DCE 2014 (side 6)

Tabel 6.1. Årlige depositionsastigheder (cm/s) under danske vejrforhold til forskellig typer natur karakteriseret ved bl.a. ruhe-

Natur Ruhed (m)	Vand 0,001	Græs 0,05	Lav natur 0,1	Mellemhøj natur 0,3	Skov 1,0
NH ₃	0,54	0,71	0,85	1,0	1,2
NO	$0-0,04 \cdot 10^{-3}$	$0-0,0050$	$0-0,0060$	$0-0,0071$	$0-0,0085$
NO ₂	$0,22 \cdot 10^{-3}$	$0,0071-0,041$	$0,0085-0,049$	$0,010-0,058$	$0,012-0,069$
N ₂ O	0	0	0	0	0

Kilde: DCE 2020 (side 24)

Alternativt kan det overvejes, at anvende en tørdepositionshastighed for et andet stof med en kendt, forholdsvis høj tørdepositionshastighed, for at sikre en konservativ beregning, fx ammoniak, som har tørdepositionshastighed for græs på 0,71 cm/s, se ovenstående tabel 6.1, hvor DCE har justeret depositionsastighederne ift. tabel 2.1.

Der kan også sammenlignes med partikler. Tørdepositions hastigheden for partikler er afhængig af partikelstørrelsen. De relevante feromonmolekyler har en størrelse på ca. 0,002 µm. Dette er konservativt, da det svarer til længden på det udstrakte molekyle, som nok vil folde lidt sammen om sig selv i luften.

Partikler < 2 µm har en depositions hastighed på 0,05-0,7 cm/s for græs.

I beregningen anvendes konservativt 0,71 cm/s.

- Meteorologi
Der anvendes, som anbefalet i luftvejledningen, den nærmeste lokale meteorologifil, Karup 10 år.
- Øvrige inputdata til beregningen
Øvrige input stammer fra NIRAS OML-beregning på feromoner fra 8. januar 2025.

Materiale:

- DCE 2014
https://envs.au.dk/fileadmin/Resources/ENVS/Luft/OML/Notat_DCE_28.jan.2014.pdf
- DCE 2020
https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notater_2020/N2020_76.pdf
- NIRAS OML-beregning 8. januar 2025
[FMC Feromonansøgning Opdateret Notat OML-beregning 2025-01-08 \(f2p://document/48478459\)](https://fmc.feromonansogning.opdateret.notat.oml-beregning.2025-01-08(f2p://document/48478459))
- Luftvejledningen, vejledning nr. 71, november 2024
<https://mst.dk/media/k1xnbsms/luftvejledningen-begraensning-af-luftforurening-fra-virksomheder-2024-nr-71.pdf>

Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport



FMC Agricultural Solution A/S
Thyborønvej 78
7673 Harboøre

Virksomheder
J.nr. 2023-120001
Ref. BITHE/MARBA
Den 10. marts 2025

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport i forbindelse med ny produktion af feromon (destillation) på forsøgsanlægget-anlæg, FMC Agricultural Solution A/S.

Miljøstyrelsen har den 18. december 2023 modtaget en ansøgning fra FMC Agricultural Solution A/S (herefter FMC) om produktion af feromoner ved destillation.

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

Det ansøgte er omfattet af bilag 1, listepunkt 4.4 i godkendelsesbekendtgørelsen².

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

Virksomheden har udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden dateret den 1. september 2016.

Afgørelse

Der skal ikke udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1.

Oplysninger

Miljøstyrelsen har den 18. december 2023 modtaget virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse og en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer (jf. CLP-forordningen³), som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse

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.](#)

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.](#)

med det ansøgte projekt. Listen indeholder oplysninger om trin 1-3⁴ og vedlagt som bilag A.

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:

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

Destillationsproces

Processen sker i et nyt produktionsanlæg på forsøgs-anlægget. Der er tale om brug og produktion af følgende stoffer:

Feromonstoffer, råvare: Fermat (Z9-14) og Fermat (Z11-16)

Feromonstoffer, produkt: FA:OH (Z9-14), FA:OH (Z11-16)

Feromonstoffer

Både råvarene Fermat (Z9-14) og Fermat (Z11-16), og de acetylerede produkter, FA:OH (Z9-14) og FA:OH (Z11-16) betegnes som ligekædede sommerfugleferomoner (Straight Chain Lepidopteran Pheromones). Feromoner er duftstoffer, der anvendes til kommunikation mellem hunner og hanner i naturen, dvs. et såkaldt signalstof og ikke et giftstof. De syntetisk fremstillede feromoner skal, ved deres anvendelse som plantebeskyttelsesmiddel, forvirre de specifikke sommerfugle (møl), de er rettet imod, så hannen og hunnen ikke kan finde hinanden og dermed ikke kan parre og formere sig. Feromonstofferne virker hver især specifikt på enkelte arter af sommerfugle (møl). De naturlige feromoner er, som de syntetisk fremstillede feromoner, meget letnedbrydelige stoffer, da de er temperaturfølsomme og dermed meget ustabile. Ifølge EFSA Journal 2021, 19(6):6656, Appendix B har stofferne en meget kort halveringstid, max 1 døgn, hvilket gælder både i jord og grundvand. Værdierne for bestemmelse af halveringstiderne er fastsat ud fra en konservativ modelberegning. Feromonstofferne er ikke vandopløselige.

Råvaren, fermater/råolier, der skal destilleres på forsøgsanlægget, modtages enten på færdigvarelageret eller forsøgsafdelingens lager.

Affald, i form af kondensat, remanens og destilleret skumdæmper, placeres i forsøgsanlæggets lagerhal - ingen af affaldsprodukterne er CLP-klassificerede. Umiddelbart inden afhentning flyttes affaldet til KK-pladsen, hvor det hentes med lastbil.

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))

Alle råvarer, færdigvarer samt affald opbevares i 1 m³ IBC-beholdere.

Færdigvaren, FA:OH overføres enten direkte fra forsøgsanlægget til pyrethroid-anlægget, eller henstilles midlertidigt på færdigvarelageret, hvorfra den hentes til pyrethroid-anlægget.

Alle produktionsområder, indendørs og udendørs lagerpladser, hvor der produceres, opbevares og håndteres feromonstoffer, er etableret med fast tæt belægning og med mulighed for opsamling af spild svarende til den største beholder.

Alle interne færdselsveje og -områder er befæstet med asfalt eller beton.

Der vil sandsynligvis kun skulle flyttes én IBC-beholder ad gangen med enten råvare eller produkt og intern transport vil foregå med truck. Hvis der er flere beholdere, der skal flyttes, vil det foregå med mafi-vogn.

Levering af råvarer forgår med lastbil, der enten lastes indendørs på færdigvarelageret eller under halvtag.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt ikke udløser, at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens §14, stk. 1.

Årsagen til at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport er, at de øvrige farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden og de teknisk og forureningsmæssigt forbundne aktiviteter, ikke vurderes at kunne medføre risiko for forurening af jord- og grundvand. I den forbindelse har Miljøstyrelsen lagt vægt på følgende:

- a) Al håndtering, opbevaring og anvendelse af de farlige stoffer sker indendørs i overjordiske beholdere og installationer.
- b) Frakørsel af færdigvarer og affald finder sted enten under overdækket område foran eller i lagerbygningen. Intern kørsel foregår på tæt fast belægning. Affald opbevares umiddelbart inden afhentning på tæt plads med mulighed for opsamling af spild. Pladsen er bemandet.
- c) I miljøgodkendelsen af det ansøgte, er der stillet skærpede krav til beskyttelse af jord og grundvand.
- c) Der er daglig rundring på virksomheden.
- d) Der sker ingen anvendelse/håndtering i nedgravede installationer.
- e) Overfladevand opsamles og behandles på inden udledning.
- f) Oplysningerne om, at feromonstofferne er meget letnedbrydelige stoffer og dermed har en meget kort halveringstid, der er fastsat konservativt, på max 1 døgn i hhv. jord og grundvand.

Partshøring

Der er foretaget høring af FMC i henhold til forvaltningsloven. Der er modtaget høringssvar fra 10. marts 2025. Virksomheden har ingen bemærkninger.

Miljøstyrelsens bemærkninger til høringssvar

Miljøstyrelsen har ingen bemærkninger.

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 vil fremgå af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 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
Birgit Thorup Eriksen

Bilag A: Liste over farlige stoffer af 7. februar 2025⁶

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

⁶ Justeret 6. marts 2025

[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.

Vurdering af kemikalier relateret til oprensning af feromonstoffer (FA:OH) ved destillation
Data fra BTR-område Forsøg. Bilag 5.1 Version 4
FMC: 2025.01.31, Rev. 2025.03.10

Produkt-kategori	Tilstands-form	CLP-mærkning	1. Frasortering pga. klassifikation	2. Frasortering pga. tilstandsform	Transport og oplag	Indendørs oplag befestet areal og opsamling	Oplags-størrelse på anlæg (tons)	Forventet årlig mængde	3. Frasortering pga. håndtering og oplag	Kemikalie	CAS nr.
Råvare	Væske	H315-H317-H319-H336	Ja	Nej	Lukket emballage 1 m3 IBC	Ja	2,5	430	Ja	Råolie (Z9-14:OH)	35153-15-2 *
Råvare	Væske	H315-H317-H319-H336	Ja	Nej	Lukket emballage 1 m3 IBC	Ja	2,5		Ja	Råolie (Z11-16:OH)	56683-54-6 *
Produkt	Væske	H315	Ja	Nej	Lukket emballage 1 m3 IBC	Ja	2,5	90	Ja	Z9-14:OH (FA:OH)	35153-15-2
Produkt	Væske	H315	Ja	Nej	Lukket emballage 1 m3 IBC	Ja	2,5		Ja	Z11-16:OH (FA:OH)	56683-54-6
Bipro- dukt til genbrug	Væske	U-klassificeret	Ja	Nej	Lukket emballage 1 m3 IBC	Ja	2,5	290	Ja	Skumdæmper	68002-96-0

*Blanding indeholdende stof med CAS-nr.