



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse af Produktion af feromoner - Acetyleringsproces

For:
FMC Agricultural Solution A/S



MILJØGODKENDELSE af Produktion af feromoner -Acetyleringsproces

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:

Fremstilling af feromoner ved acetylering af lige kædede fedtalkoholer.

Dato: 11. 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	Risiko/forebyggelse af større uheld	6
L	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	16
E	Spildevand, overfladevand m.v.	16
F	Støj	16
G	Affald	16
H	Jord og grundvand	17
I	Indberetning/rapportering	17
J	Driftsforstyrrelser og uheld	18
K	Risiko/forebyggelse af større uheld	18
L	Ophør	18
M	Bedst tilgængelige teknik	19
3.3	Udtalelser/høringssvar	29
4.	Forholdet til loven	31
4.1	Lovgrundlag	31
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	32
4.3	Tilsyn med virksomheden	32
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	32
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	34

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. Liste over sagens akter
- 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 en produktion af syntetiske feromoner ved acetylering af specifikke ligekædede fedtalkoholer.

Produktionen skal foregå i virksomhedens eksisterende anlæg, pyrethroid-anlægget, og kan foregå døgnet rundt, hele året.

Ansøgningen om miljøgodkendelse kan ses af bilag A.

Virksomheden har parallelt søgt om miljøgodkendelse til destillation af specifikke råolier. Denne proces skal foregå på et nyetableret destillationsanlæg på det eksisterende forsøgsanlæg. Ved destillationsprocessen produceres de ligekædede fedtalkoholer, der senere skal acetyleres på pyrethroid-anlægget.

Der meddeles særskilte miljøgodkendelser til de to processer.

Både de destillerede produkter og de acetylerede produkter betegnes som ligekædede 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 skal ikke udføres anlægsarbejde i forbindelse med projektet, da acetyleringen foregår på eksisterende udstyr.

Miljøvurdering

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

Risiko

FMC er omfattet af risikobekendtgørelsen som en kolonne 3 virksomhed. Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal stilles nye risikovilkår i forbindelse med denne produktion af feromon ved acetylering.

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 basisk

skrubber og virksomhedens centrale luftforbrændingsanlæg med tilknyttet 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 (skrubbevæske 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 eddikesyre, skrubbevæske og rengøringsvand, der skal bortskaffes som affald.

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 acetylering af specifikke ligekædede fedtalkoholer.

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens gældende godkendelser.

Miljøstyrelsen vurderer, at acetylering af ligekædede fedtalkoholer 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 acetylering af specifikke ligekædede fedtalkoholer. Produktionen skal foregå i virksomhedens eksisterende anlæg, pyrethroid-anlægget/området, Thyborønvej 78, Harbøre.

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 feromon-produktionen 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, herunder en tegning der viser placering af alle afkast. 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 ophører 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 acetylering af følgende ligekædede fedtalkoholer:

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)

B2 Den samlede produktion af:

Z9-14 ACE: (Z)-tetradec-9-enyl acetat (CAS 16725-53-4)

Z11-16 ACE: (Z)-11-Hexadecenyl acetat (CAS 34010-21-4)

må på årsbasis ikke overstige 700 tons.

B3 Produktionsluft fra acetyleringen skal udledes via lokal skrubber og det centrale luftforbrændingsanlæg og central basisk skrubber.

B4 Ved udfald af det centrale luftforbrændingsanlæg skal produktionen af Z9-14 ACE og Z11-16 ACE straks lukkes ned.

C Luftforurening

Ingen nye vilkår.

D Lugt

Ingen nye vilkår.

E Spildevand, overfladevand mv.

E1 Virksomheden skal opsamle skrubbevæske, fra lokal skrubber, og vand fra gulvvask samt 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 30 m³. Oplaget må undtagelsesvist øges til maksimalt 60 m³, hvis affaldsbehandler af driftsmæssige årsager ikke kan modtaget 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 og hjælpestoffer til produktion af Z9-14 ACE og Z11-16 ACE
- produceret årlig mængder af Z9-14 ACE og Z11-16 ACE.

Der skal endvidere føres journal over producerede mængder affald, herunder spildevand, med angivelse af affaldskategori (EAK-koder) og affaldsmottager. 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**

Ingen nye vilkår.

K **Risiko/forebyggelse af større uheld**

Ingen nye vilkår.

L **Ophør**

L1 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 vurde-

ringen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.

- L2 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 god kendt modtager
- spildevand opsamles og bortskaffes som affald
- der ikke vil ske øget udledning af overfladevand eller spildevand til nærliggende vandområder

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 ligger 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, acetyleringsprocessen, vurderes at ligge inden for rammerne af det eksisterende kommuneplantillæg (2010) med tilhørende VVM-redegørelse og miljøkonsekvensvurdering (2007). I kommuneplantillægget er opstillet en række forudsætninger for, om kommende ansøgninger ligger inden for rammerne. Kriterierne i vurderingen er følgende:

- den nye produktion 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 virksomhedens eget område. Det drejer sig om strandeng samt fem mindre søer.

Det ansøgte projekt omfatter i alt fire syntetisk feromonstoffer, 2 stoffer der er råvaren og 2 stoffer der er produktet. Alle fire stoffer tilhører klassen af ligekædede sommerfugleferomoner (SCLPs). De syntetiske feromoner skal anvendes som plantebeskyttelsesmidler til bekæmpelse af sommerfugle (møl). Hvert af de 4 feromoner virker specifikt på enkelte sommerfuglearter.

De 4 feromoner 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. 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 acetylering 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 eksisterende kølevand og spildevand udledes til vandområder omfattet af Vandområdeplan 2021-2027 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn. Kølevandet udledes til vandområde 232 Nissum Bredning. Spildevandet udledes til Vesterhavet nord. Projektet giver ikke anledning til øget udledning af 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 acetyleringsprocessen. Der vil blive stillet tilsvarende krav til virksomhedens øvrige produktion i forbindelse med revurderingen af virksomhedens miljøgodkendelser. Revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser 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 alle 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 lugthåndteringsplan, jf. BAT 20, 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 ligekædede fedtalkoholer virksomheden har godkendelse til at acetylere.

Vilkår B2

Det fastsatte krav svarer til den ansøgte produktionsstørrelse.

Produktionen forventes, at skulle skal køre i kampagner, alternerende med produktionen af mellemprodukter til gamma-cyhalothrin produktionen.

700 tons produceret feromon-produkt pr. år, svarer til den driftssituation, hvor der udelukkende produceres acetyleret feromon-produkt.

Vilkår B3

For at sikre luftrensningen, er der stillet krav om luften fra produktionen udledes via lokal skrubber 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 tilførsel af råvare til udstyret samt opvarmning af processen standses. Afkastluften udledes i nødssituationen via den basiske skrubber og der lokale nødafkast (A0475), 21 m over terræn. Udledningen af stoffer i procesluften vil løbende reduceres og til sidst ophøre, da der ikke længere tilføres råvare til anlægget. Virksomheden oplyser, at der efter en halv time ikke længere vil være stoffer i afkastluften.

Der er gennemført en OML-beregning for udledning af feromoner via nødafkastet. Beregningen viser, at det største immissionsbidrag uden for skel netop tangerer en B-værdi på 0,001 mg/m³. I beregningen er der ikke taget højde for at timeemissionen gradvist falder over den halve time, hvilket er en konservativ forudsætning. Det vurderes at udledning via nødafkastet ikke medfører en væsentlig påvirkning i forhold til menneskers sundhed.

I forhold til natur, vurderes det ligeledes, at et nødstop ikke vil medføre en væsentlig påvirkning, da der er tale om en udledning over kort tid af stoffer, der nedbrydes inden for kort tid.

C Luftforurening

FMC har søgt om godkendelse til at acetylere to fedtalkoholer, hhv.:

1. Z9-14: OH: (Z)-9-tetradecen-1-ol og
2. Z11-16: OH: (Z)-hexadec-11-en-1-ol

Produktet er to acetatforbindelser, hhv.:

3. Z9-14 ACE: (Z)-tetradec-9-enylacetat og
4. Z11-16 ACE: (Z)-hexadec-11-enylacetat

Acetyleringsprocessen foregår ved at reagere ligekædede fedtalkoholer med eddikesyreanhydrid. Processen minder kemisk set om et produktionstrin i forbindelse med en produktion, der allerede foregår på FMC, hvor eddikesyreanhydrid også

¹ Se afsnit 3.2 C om luftforurening

indgår. Processen kan derfor udføres på det eksisterende udstyr. Ved processen dannes der eddikesyre som et affaldsprodukt.

Med procesluften udledes eddikesyre, eddikesyreanhydrid og feromonstoffer. Luftten ledes til eksisterende rensning, først i den lokale basiske skrubber, for absorption af eddikesyre samt eddikesyreanhydrid og dernæst til det centrale luftforbrændingsanlæg, for termisk oxidation af feromonstoffer. Sidste trin inden udledning til det fri er rensning i en central basisk skrubber placeret efter luftforbrændingsanlægget.

Eddikesyreanhydrid og eddikesyre

Timeforbruget af eddikesyreanhydrid, ved det ansøgte projekt, ligger med god margin inden for rammerne af det, der allerede er godkendt på pyrethroid-anlægget (miljøgodkendelse fra 9. april 2015). Emissionen af eddikesyre og eddikesyreanhydrid fra acetyleringen vurderes dermed at ligge inden for de rammer, der allerede er godkendt.

Eddikesyre og eddikesyreanhydrid er begge hovedgruppe 2, klasse II-stoffer. B-værdien for eddikesyre er 0,1 mg/m³ og for eddikesyreanhydrid er den 0.02 mg/m³.

Der er ikke fastsat B-værdier eller emissionsgrænser for eddikesyreanhydrid og eddikesyre i FMC's gældende miljøgodkendelse. Der er fastsat emissionskrav for TOC og for stoffer tilhørende hovedgruppe 2, klasse II. Miljøstyrelsen vil i forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse tage stilling til, om der skal fastsættes B-værdier og emissionsgrænser for de to stoffer.

Feromoner, B-værdi

Ud over ansøgning om miljøgodkendelse til at acetylere to fedtalkoholer, har FMC ansøgt om miljøgodkendelse til at destillere to råolier. Destilleringen skal foregå på FMC's forsøgsanlæg. De to destillater er de to ligekædede fedtalkoholer (feromonstoffer), der efterfølgende skal acetyleres på pyrethroid-anlægget. De i alt fire feromonstoffer tilhører alle klassen af ligekædede sommerfugleferomoner (SCLPs).

Der ikke er 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 SCLPs ikke skader arveanlæggene, ikke er kræftfremkaldende, forsterskadende, 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 ligeåedede sommerfugleferomoner (acetater) som lavrisikostoffer iht. pesticidforordningen (EF) 1107/2009

3. at klassificeringen for Z9-14 OH er H315², 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-værdivejledningen, som er "særligt skadelige for miljøet" skal indplacere i hovedgruppe 1

8. at der i B-værdivejledningen 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".

Feromonstoffer, immission

Der udledes feromonstoffer med procesluften fra hhv. destillations- og acetyleringsprocesserne.

Beregninger af udledning af feromoner for de to processer viser, at der fra acetyleringsprocessen samlet, maksimalt udledes 23 mg/s og fra destillationsprocessen 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, og at der ikke er behov for overvågning af emissionen.

Støv

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

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,

D Lugt

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

E Spildevand, overfladevand m.v.

Ansøgningen om miljøgodkendelse omfatter ikke ansøgning om udledning af processpildevand, her skrubbevæske 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 der stilles derfor vilkår om opsamling og bortskaffelse som affald til godkendt modtager.

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

Acetyleringsprocessen foregår på et eksisterende anlæg og det vurderes at projektet ikke vil give anledning til øget støjpåvirkning af omgivelserne.

I forbindelse med forestående revurderingen af virksomhedens miljøgodkendelse skal det vurderes, om de gældende støjvilkår skal opdateres. Det vurderes, at pyrethroidanlægget ikke er omfattet 8 års retsbeskyttelse, i tilfælde af, at vilkår for støj skærpes.

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 acetyleringen genereres der affald i form af spildevand, eddikesyre og emballage.

I alt genereres der ca. 5-6 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 30 m³ skrubbevæske og vaskevand"*.

Virksomheden har anmodet om at loftet hæves til f.eks. 60 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 30 m³. Oplaget må undtagelsesvist øges til maksimalt 60 m³, hvis affaldsbehandler af driftsmæssige årsager ikke kan modtage."

Miljøstyrelsen godtager, at oplaget undtagelsesvist kan øges op til 60 m³, hvis

affaldsmottager af driftsmæssige årsager ikke kan modtage affaldet.

H Jord og grundvand

Virksomheden miljøgodkendelse er under revurdering. Der er i den forbindelse truffet delafgørelsen om 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, af 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.

Virksomheden oplyser i sit høringssvar, at eddikesyreanhydrid er taget ud som analyseparameter.

Miljøstyrelsen er enig med virksomheden i, at eddikesyreanhydrid ikke længere er omfattet af monitoringskravet, hvilket fremgår af vilkårsændring af den 29. januar 2024. Eddikesyreanhydrid blev udtaget af monitoringsprogrammet, vilkår H10. Begrundelsen herfor var, at stoffet ikke vil være at finde i en vandig opløsning. Ved opløsning af eddikesyreanhydrid bliver der dannet eddikesyre, hvilket vurderes ikke at være miljøproblematisk.

I Indberetning/rapportering

Pyrethroid-anlægget er et eksisterende anlæg der anvendes til produktion af pyrethroid. I forbindelse med revurdering af FMC's miljøgodkendelse vil der blive taget stilling til hvilke vilkår der skal stilles til journalføring for eftersyn, reparation og udskiftninger samt oplysninger om eventuelle forekommende driftsforstyrrelser på pyrethroid-anlægge.

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 og hjælpestoffer i forbindelse med acetylering af feromoner, samt mængde af affald generet ved produktionen.

Virksomheden må forvente, at der i forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse, vil blive stillet vilkår om indberetning af det årlige samlede energiforbrug på pyrethroid-anlægget.

Vilkår I2

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

Pyrethroid-anlægget er et eksisterende produktions-anlæg, der er i drift. I forbindelse med revurdering af FMC's miljøgodkendelse vil der blive taget stilling til hvilke vilkår der skal stilles til journalføring for eftersyn, reparation og udskiftninger samt oplysninger om eventuelle forekommende driftsforstyrrelser på pyrethroid-anlægget.

K Risiko/forebyggelse af større uheld

FMC er omfattet af risikobekendtgørelsen som en kolonne 3 virksomhed. Denne afgørelse er samtidig en accept af tillægget til virksomhedens sikkerhedsrapport for pyrethroid-anlægget for feromonacetylering af 7. maj 2024.

Tillægget til sikkerhedsrapporten for pyrethroid-anlægget for feromonacetylering har været sagsbehandlet i et samarbejde mellem risikomyndighederne: Arbejdstilsynet, Beredskabsstyrelsen, Nordvestjyllands Brandvæsen, Midt- og Vestjyllands Politi og Miljøstyrelsen.

Risikomyndighederne træffer inden for hvert deres område afgørelse/tilladelse, hvori der fastsættes vilkår om de forholdsregler vedrørende sikkerhedsmæssige forhold, som virksomheden skal træffe.

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal stilles nye risikovilkår i forbindelse med denne produktion ved acetylering af feromoner.

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 bemærkning/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 lever op til 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, A4, om, at virksomheden skal have indført et miljøledelsessystem der lever op til BAT 1 og BAT 2 i 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 acetylering af feromoner, 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 spildevand på centrale steder.

BAT 3 er ikke relevant i forhold til acetyleringsprocessen, da skrubbevæsken 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 acetyleringsprocessen, 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 feromonproduktionen.

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 i BAT-tjeklisten at have et program for dokumentationsmålinger af lugt fra det biologiske rensningsanlæg samt det centrale luftforbrændingsanlæg. Emissioner fra acetyleringsprocessen ledes til CLF.

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

På baggrund af virksomhedens oplysninger vurderer Miljøstyrelsen, 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-forurenede vand, og for at reducere emissionerne til vand.

BAT 8 er ikke relevant i forhold til acetyleringsprocessen, 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 acetyleringsprocessen, da skrubbevæske i forvejen opsamles.

BAT 10

Omhandler anvendelse af en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi.

BAT 10 er ikke relevant i forhold til acetyleringsprocessen, da genvinding ikke er teknisk mulig. Det forventes, at virksomheden søger om at behandle spildevandet på eget rensesanlæg 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 acetyleringsprocessen, da skrubbevæsken opsamles og bortskaffes til godkendt modtager.

BAT 12

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

BAT 12 er ikke relevant i forhold til acetyleringsprocessen, da skrubbevæske 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. acetyleringsprocessen.

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

BAT 14

Omhandler reduktion af spildevandsslam.

BAT 14 er ikke relevant i forhold til acetyleringsprocessen, 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.

Acetyleringsprocessen oplyses at foregå i lukkede systemer og emissionerne fra anlægget er derfor minimal. Processen foregår i et eksisterende anlæg, der også anvendes i forbindelse med acetylering af andre produkter.

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 procesteknikker.

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

BAT 17

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

Ikke relevant for feromonproduktionen, da røggasser kun afbrændes i CLF under

normal drift. Ved unormale driftsforhold, hvor der sker udfald på CLF, afledes røg-gasser 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.

Ikke relevant for denne proces, da der ikke indgår VOC-stoffer i forbindelse med feromonproduktionen.

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.

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

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 acetyleringsprocessen.

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.

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 støjmissioner. Anvendelsen af denne BAT-konklusion er generel og ikke begrænset til, hvis der forventes støjgener.

Virksomheden oplyser at processen foregår i eksisterende udstyr, der er placeret indendørs. Døre og porte holdes lukkede i det omfang driften tillader det. Virksomhedens operatører er trænedes og daglig rundring omfatter observationer vedr. støjende udstyr. Vedligeholdelsesaktiviteter 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 oplysninger vurderer Miljøstyrelsen, at virksomheden lever op til BAT 1.

Der er i miljøgodkendelsen stillet 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.

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

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 opsamling af overskud af eddikesyre samt ved styring af flow-rate fra proces til skrubber.

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 feromonproduktionen 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.

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 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 fra CLF.

BAT 8

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

Feromonproduktionen 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 det ikke er teknisk muligt at genbruge de organiske forbindelser fra procesafgangsgasserne. Eddikesyre udtappes som affaldsstrøm, men kan af kvalitets- og sikkerhedsmæssige årsager ikke genbruges.

På baggrund af virksomhedens oplysninger om at det ikke er muligt at nyttiggøre organiske forbindelser fra procesafgangsgassen stilles der ikke vilkår i forhold 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 (basiske skrubbere) til absorption af eddikesyre og eddikesyreanhydrid 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 cyklon, 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 FMCs 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. 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 feromonproduktionen.

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 feromonproduktionen.

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 feromonproduktionen.

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 feromonproduktionen.

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 feromonproduktionen.

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 feromonproduktionen.

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, Nissum 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 25. 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 30 m³ skrubbevæske og vaskevand." Virksomheden anmoder om at loftet hæves, f.eks. til 60 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 30 m³. Oplaget må undtagelsesvist øges til maksimalt 60 m³, hvis affaldsbehandler af driftsmæssige årsager ikke kan modtage affaldet.

Miljøstyrelsen har ændret vilkåret. Vurdering fremgår af 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 bemærkningen under afsnit 3.2.H

Virksomheden gør Miljøstyrelsen opmærksom på at eddikesyreanhydrid er udtaget som analyseparameter.

Miljøstyrelsen har vurderet virksomhedens bemærkningen 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 11. 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 Agricultural 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-2024-8040
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2024 - 5913
Indsendelse nr.: 3 (07-02-2025 16:29)

Projekt: 2024-01 Feromon Acetylering Pyrethoridanlæg

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
Dorte Toft CVR: 12760043	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Thyborønvej 78, 7673 Harboøre DorteSchmieg.Toft@fmc.com +45 96909690

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Beskriv det ansøgte projekt

Ønskes fortroligholdt 

ÆNDRET

Redegørelse:

Ændring af bestående virksomhed.

Der ansøges om udvidelse af den eksisterende miljøgodkendelse med henblik på kemisk fremstilling af feromoner (acetylering af langkædede fedtalkoholer fremstillet ved fermentering og destillation).

Processen skal etableres i eksisterende udstyr på pyrethroid-anlægget (eksisterende anlæg).

En mere detaljeret projektbeskrivelse findes i Bilag [1]

Tidligere redegørelse:

Der ansøges om udvidelse af den eksisterende miljøgodkendelse med henblik på kemisk fremstilling af feromoner (acetylering af langkædede fedtalkoholer fremstillet ved fermentering og destillation). Processen finder sted i eksisterende udstyr på pyrethroid anlægget (eksisterende anlæg).

Projektet er beskrevet i Bilag 1.

Bilag

[Bilag01_Beskrivelse af proces_2025-02-07_FORTROLIGT.pdf](#)

[Bilag01_Beskrivelse af proces_FORTROLIGT \(2\).pdf](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Ønskes fortroligholdt 

ÆNDRET

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. Specifikt for det ansøgte projekt (acetyleringsprocessen i pyrethroid-anlægget):

Der har været foretaget en vurdering af behovet for en systematisk sikkerhedsanalyse i henhold til EHS-RNL-301 i FMC Cheminovas ledelsessystem. Vurderingen viser, at en sådan vurdering er påkrævet, da der er tale om ny kemi i eksisterende anlæg. Der er derfor gennemført en systematisk sikkerhedsanalyse.

Sikkerhedsrapporten for Pyrethroid-anlægget er efterfølgende opdateret. Vedhæftet som Bilag [2]

Bilag

[Bilag02_Sikkerhedsrapport Feromonacetylering\[#4\]-FORTROLIGT.pdf](#)

[Bilag02_Sikkerhedsvurdering feromonacetylering GCH.pdf](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

ÆNDRET

Bilag

[Bilag_03_Feromon-acetylering-Tegninger_2025-02-07.pdf](#)

[Bilag03b_C2_M_Level 2 and 3_FORTROLIGT.pdf](#)

[Bilag03_Placering_acetylering.pdf](#)

[Bilag03f_kort_Thyborønvej_78_PYR.pdf](#)

[Bilag03a_C2_M_Ground level and level 1_FORTROLIGT.pdf](#)

[Bilag03c_C2-M_skema.xlsx_FORTROLIGT.pdf](#)

[Bilag03d_C2-M_skema_feromon-acetylering_FORTROLIGT.pdf](#)

[Bilag03e_kort_Thyborønvej_78.pdf](#)

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

ÆNDRET

Redegørelse:

Se vedhæftede CWW- og WGC-BAT checklister

Tidligere redegørelse:

Se Bilag 4 for en overordnet gennemgang af anvendt BAT

BAT Tjekliste for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri



ÆNDRET

Orientering

Markeret: Jeg har læst og forstået ovenstående

Bilag

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

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

[Bilag06_bat-tjekliste-wgc_Feromon_Ac_PYR_FMC_2024-01-18 \(1\).xlsx](#)

[Bilag05_bat-tjekliste-cww_Feromon_Ac_PYR_FMC_2024-01-18 \(1\).xlsx](#)

Risikovirksomhed: Kontaktperson for risikoforhold

ÆNDRET

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: Risiko aktivitet

Ønskes fortroligholdt

ÆNDRET

Redegørelse:

Se bilag 2. Tillæg til sikkerhedsrapporten for Pyrethroid-anlægget.

Tidligere redegørelse:

Der udarbejdes et tillæg til sikkerhedsrapporten for pyrethroid-anlægget for denne proces (acetylering af fedtalkohol) i udstyr, der anvendes til lignende formål i syntesen af GCH.

Se Bilag 2 vedrørende systematisk sikkerhedsvurdering.

Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation

ÆNDRET

Redegørelse:

Der er udarbejdet et tillæg til sikkerhedsrapporten for pyrethroid-anlægget. Se bilag 2.

Tidligere redegørelse:

Der udarbejdes et tillæg til sikkerhedsrapporten for pyrethroid-anlægget for denne proces (acetylering af fedtalkohol) i udstyr, der anvendes til lignende formål i syntesen af GCH.

Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold

ÆNDRET

Redegørelse:

Det specifikke, ansøgte projekt giver ikke anledning til ændring af det samlede ikke-tekniske resume for virksomhedens risikoforhold.

Tidligere redegørelse:

Det specifikke, ansøgte projekt giver ikke anledning til ændring af det ikke-tekniske resume for virksomheden.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast



ÆNDRET

Bilag

[Bilag 04-Feromon-acetylering-Tegninger 2025-02-07-FORTROLIGT.pdf](#)

[Bilag11a_Oversigt over emissionssteder Pyrethroidanlæg.pdf](#)

Luftudledning fra hvert afkast

ÆNDRET

Redegørelse:

Se OML-notat - Bilag 6

Tidligere redegørelse:

Beskrivelse af luftudledning fra relevante afkast er beskrevet i bilag 9 under pkt H (21)

Bilag

[Bilag06_FMC Feromonansøgning Opdateret Notat OML-beregning 2025-01-08.pdf](#)

[Bilag11b_OML feromon-acetylering-pyrethroid-normal-drift-2024-05-31.pdf](#)

[Bilag11c_OML feromon-acetylering-pyrethroid-unormal-drift-2024-05-31.pdf](#)

Emission fra diffuse kilder

ÆNDRET

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 tappesteder. Punktsug har afkast til Centrale Luftforbrændingsanlæg. Afkast fra pyrethroid-anlæggets rumventilationen bidrager til diffus emission.

Tidligere redegørelse:

Diffuse emissioner afledes gennem eksisterende rumventilation.

Se bilag 9 (beskrivelse), samt Bilag 11 b og Bilag 11c (OML)

Emission der afviger fra normal drift

ÆNDRET

Redegørelse:

Processen kører som en batch proces. Der forekommer ikke afvigende emissioner ved opstart/nedlukning.

Ved udfald af det centrale luftforbrændingsanlæg (termisk oxidation) vil procesafkast blive ledt gennem skrubber til nødafkast. Der vil være nedsat renseseffekt. Udfald kan ske som følge af overskridelse af LEL i tilledningen til CLF eller fejl på teknisk udstyr.

Tidligere redegørelse:

Ved unormal drift går anlægget i sikker position og giver ikke anledning til øgede eller ændrede emissioner.

Se bilag 11c for OML beregninger for unormal drift (udfald af centrale luftforbrænding)

Beregning af afkasthøjder

ÆNDRET

Redegørelse:

Eksisterende afkast anvendes.

Se bilag 6 - OML-notat

Tidligere redegørelse:*Ikke relevant.**Eksisterende afkast anvendes.***Affald - sammensætning og mængde****ÆNDRET**

Eventuelle yderligere bemærkninger

Eddikesyre er et biprodukt fra processen og bortskaffes som farligt affald til godkendt modtager efter samme procedurer, som generelt på virksomheden. Skrubbevæske udtappes og bortskaffes til godkendt modtager.

Affald fra det ansøgte projekt håndteres som andet affald på virksomheden i henhold til procedurerne i virksomhedens miljøledelsessystem

Se bilag 1 for art og mængde.

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

Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden

Affald fra acetyleringsprocessen placeres sammen med andet farligt affald fra Pyrethroid-anlægget på en dedikeret plads i Pyrethroid-anlæggets lagerhal, hvorfra det afhentes til samle-pladsen og sendes til destruktion hos godkendt modtager. Afhentningsfrekvens (fra anlægget) aftales så ophobning undgås.

Affald fra det ansøgte projekt håndteres som andet affald på virksomheden i henhold til procedurerne i virksomhedens miljøledelsessystem.

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** **ÆNDRET****Redegørelse:**

Der er foretaget en vurdering af behov for BTR (trin 1-3) for feromon-acetyleringsprocessen.

Se bilag 7.

Tidligere redegørelse:

Virksomheden er generelt omfattet af krav om basistilstandsrapport og en sådan er udarbejdet.

Nye kemikalier er tilføjet til kemikalielisten og nye aktiviteter er tilføjet til aktivitetslisten.

Acetyleringsprocessen, forventes ikke at udgøre en risiko for forurening af jord og grundvand, fordi kemikalier håndteres indendørs og transporteres i lukkede emballager.

Se også bilag 7a og 7b

Se bilag 9 pkt H (33) for Trin 1-3 vurdering af relevans af BTR.

Bilag

[Bilag07_BTR_Vurdering_trin_1-3_Acetylering_2025-01-31.pdf](#)

[Bilag07a_BTR_omr2_2_Anvendelse_af_areal_Revision_3_\(1\).pdf](#)

[Bilag07b_BTR_omr2_5.1_Anvendte_kemikalier_revision_3_\(1\).pdf](#)

Andre relevante oplysninger

ÆNDRET

Redegørelse:

2025-02-07 (opdateret BOM-ansøgning):

Ansøgningen er opdateret på baggrund af dialog med Miljøstyrelsen. Ansøgningsteksten og bilagene er revideret, så de afspejler det aktuelle projektet, især at skrubbevæske sendes til destruktion. Desuden har Miljøstyrelsen haft en række bemærkninger som er søgt imødekommet. Tidligere versioner af bilag er fjernet fra ansøgningen.

2024-06-04 (opdateret BOM ansøgning):

Der fremsendes supplerende oplysninger som efterspurgt af Miljøstyrelsen i mangelbrev af 24. april 2024 og som yderligere præciseret i møde 25. april 2024.

Der vedhæftes følgende bilag:

Bilag09 2024-05-31 Svar på mangelbrev (Feromon acetylering) - oversigtsdokument i henhold til Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3. I dette bilag refereres til en række dokumenter, disse er vedhæftet.

Der vedhæftes en komplet bilagsliste.

2024-01-19:

Den ansøgte aktivitet, acetylering af langkædede alkoholer til de tilsvarende esterforbindelser, er beskrevet i BioPheros miljøgodkendelse for produktion in Fredericia (Taulov). Processen etableres i eksisterende udstyr på Pyrethroid-anlægget.

Godkendelsen er vedhæftet, bilag 8.

BioPhero godkendelsen omfatter destillation af råolie, oxidation af destillat og acetylering af destillat.

Der er i december 2023 ansøgt om etablering af destillationsprocessen i Forsøgsanlægget på Rønland.

Der fremsendes i januar 2024 separat ansøgning om etablering oxidationsprocessen på Pyrethroid-anlægget på Rønland, idet udstyret fra Taulov overføres til Rønland og installeres i ledigt rum.

SDSer / APBer er vedhæftet.

Tidligere redegørelse:

2024-06-04 (opdateret BOM ansøgning):

Der fremsendes supplerende oplysninger som efterspurgt af Miljøstyrelsen i mangelbrev af 24. april 2024 og som yderligere præciseret i møde 25. april 2024.

Der vedhæftes følgende bilag:

Bilag09 2024-05-31 Svar på mangelbrev (Feromon acetylering) - oversigtsdokument i henhold til Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3. I dette bilag refereres til en række dokumenter, disse er vedhæftet.

Der vedhæftes en komplet bilagsliste.

2024-01-19:

Den ansøgte aktivitet, acetylering af langkædede alkoholer til de tilsvarende esterforbindelser, er beskrevet i BioPheros miljøgodkendelse for produktion in Fredericia (Taulov). Processen etableres i eksisterende udstyr på Pyrethroid-anlægget.

Godkendelsen er vedhæftet, bilag 8.

BioPhero godkendelsen omfatter destillation af råolie, oxidation af destillat og acetylering af destillat.

Der er i december 2023 ansøgt om etablering af destillationsprocessen i Forsøgsanlægget på Rønland.

Der fremsendes i januar 2024 separat ansøgning om etablering oxidationsprocessen på Pyrethroid-anlægget på Rønland, idet udstyret fra Taulov overføres til Rønland og installeres i ledigt rum.

SDSer / APBer er vedhæftet.

Fortrolighed

ÆNDRET

Redegørelse:

Bilag 1, 2 og 4 indholder oplysninger om tekniske indretninger, fremgangsmåder og driftsforhold som er af væsentlig økonomisk betydning for virksomheden.

Virksomheden ønsker fortrolighed omkring disse bilag.

Tidligere redegørelse:

Virksomheden ønsker fortrolighed omkring bilag, der beskriver:

- Detaljer om produktionsmetoder og -mængder
- Detaljer om indretning af produktionsanlæg
- Detaljer om specifikke risikoforhold

Bilag 1, 2, 3a, 3b, 3c, 3d, 7a og 7b, SDSer for indgående kemikalier

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 3. indsendelse (07-02-2025)

[BAT tjekliste WGC 2025-02-05 \(1\).xlsx](#)[BAT tjek-liste CWW 2025-02-05 \(1\).xlsx](#)[Bilag_04-Feromon-acetylering-Tegninger 2025-02-07-FORTROLIGT.pdf](#)[Bilag02 Sikkerhedsrapport Feromonacetylering\[#4\]-FORTROLIGT.pdf](#)[Bilag01 Beskrivelse af proces 2025-02-07 FORTROLIGT.pdf](#)[Bilag06 FMC Feromonansøgning Opdateret Notat OML-beregning 2025-01-08.pdf](#)[Bilag07 BTR Vurdering trin 1-3 Acetylering 2025-01-31.pdf](#)[Bilag_03 Feromon-acetylering-Tegninger 2025-02-07.pdf](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: BAT Tjekliste for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri

Ansøgning: BAT Tjekliste for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri

Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Ansøgning: Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast

Ansøgning: Basistilstandsrapport

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
04-06-2024 11:15	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/a3856ff7-bf66-4bc5-8d8b-a153711e9e5e
19-01-2024 14:55	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/2c9102c5-094e-47a0-8bd6-87988959ea68



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Lemvig Kommune

INDEHOLDER ØNSKE OM FORTROLIGHED

Thyborønvej 78, 7673 Harboøre

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2024-8040
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2024 - 5913
Indsendelse nr.: 3 (07-02-2025 16:29)

Projekt: 2024-01 Feromon Acetylering Pyrethoridanlæg

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
Dorte Toft CVR: 12760043	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Thyborønvej 78, 7673 Harboøre DorteSchmieg.Toft@fmc.com +45 96909690

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Beskriv det ansøgte projekt

Ønskes fortroligholdt 

ÆNDRET

Redegørelse:

Ændring af bestående virksomhed.

Der ansøges om udvidelse af den eksisterende miljøgodkendelse med henblik på kemisk fremstilling af feromoner (acetylering af langkædede fedtalkoholer fremstillet ved fermentering og destillation).

Processen skal etableres i eksisterende udstyr på pyrethroid-anlægget (eksisterende anlæg).

En mere detaljeret projektbeskrivelse findes i Bilag [1]

Tidligere redegørelse:

Der ansøges om udvidelse af den eksisterende miljøgodkendelse med henblik på kemisk fremstilling af feromoner (acetylering af langkædede fedtalkoholer fremstillet ved fermentering og destillation). Processen finder sted i eksisterende udstyr på pyrethroid anlægget (eksisterende anlæg).

Projektet er beskrevet i Bilag 1.

Bilag

[Bilag01_Beskrivelse af proces_2025-02-07_FORTROLIGT.pdf](#)

[Bilag01_Beskrivelse af proces_FORTROLIGT \(2\).pdf](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Ønskes fortroligholdt 

ÆNDRET

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. Specifikt for det ansøgte projekt (acetyleringsprocessen i pyrethroid-anlægget):

Der har været foretaget en vurdering af behovet for en systematisk sikkerhedsanalyse i henhold til EHS-RNL-301 i FMC Cheminovas ledelsessystem. Vurderingen viser, at en sådan vurdering er påkrævet, da der er tale om ny kemi i eksisterende anlæg. Der er derfor gennemført en systematisk sikkerhedsanalyse.

Sikkerhedsrapporten for Pyrethroid-anlægget er efterfølgende opdateret. Vedhæftet som Bilag [2]

Bilag

[Bilag02_Sikkerhedsrapport Feromonacetylering\[#4\]-FORTROLIGT.pdf](#)

[Bilag02_Sikkerhedsvurdering feromonacetylering GCH.pdf](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

ÆNDRET

Bilag

[Bilag_03_Feromon-acetylering-Tegninger_2025-02-07.pdf](#)

[Bilag03b_C2_M_Level 2 and 3_FORTROLIGT.pdf](#)

[Bilag03_Placering_acetylering.pdf](#)

[Bilag03f_kort_Thyborønvej_78_PYR.pdf](#)

[Bilag03a_C2_M_Ground level and level 1_FORTROLIGT.pdf](#)

[Bilag03c_C2-M_skema.xlsx_FORTROLIGT.pdf](#)

[Bilag03d_C2-M_skema_feromon-acetylering_FORTROLIGT.pdf](#)

[Bilag03e_kort_Thyborønvej_78.pdf](#)

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

ÆNDRET

Redegørelse:

Se vedhæftede CWW- og WGC-BAT checklister

Tidligere redegørelse:

Se Bilag 4 for en overordnet gennemgang af anvendt BAT

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast



ÆNDRET

Bilag

[Bilag 04-Feromon-acetylering-Tegninger 2025-02-07-FORTROLIGT.pdf](#)

[Bilag11a_Oversigt over emissionssteder Pyrethroidanlæg.pdf](#)

Andre relevante oplysninger

ÆNDRET

Redegørelse:

2025-02-07 (opdateret BOM-ansøgning):

Ansøgningen er opdateret på baggrund af dialog med Miljøstyrelsen. Ansøgningsteksten og bilagene er revideret, så de afspejler det aktuelle projektet, især at skrubbevæske sendes til destruktion. Desuden har Miljøstyrelsen haft en række bemærkninger som er søgt imødekommet. Tidligere versioner af bilag er fjernet fra ansøgningen.

2024-06-04 (opdateret BOM ansøgning):

Der fremsendes supplerende oplysninger som efterspurgt af Miljøstyrelsen i mangelbrev af 24. april 2024 og som yderligere præciseret i møde 25. april 2024.

Der vedhæftes følgende bilag:

Bilag09 2024-05-31 Svar på mangelbrev (Feromon acetylering) - oversigtsdokument i henhold til Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3. I dette bilag refereres til en række dokumenter, disse er vedhæftet.

Der vedhæftes en komplet bilagsliste.

2024-01-19:

Den ansøgte aktivitet, acetylering af langkædede alkoholer til de tilsvarende esterforbindelser, er beskrevet i BioPheros miljøgodkendelse for produktion in Fredericia (Taulov). Processen etableres i eksisterende udstyr på Pyrethroid-anlægget.

Godkendelsen er vedhæftet, bilag 8.

BioPhero godkendelsen omfatter destillation af råolie, oxidation af destillat og acetylering af destillat.

Der er i december 2023 ansøgt om etablering af destillationsprocessen i Forsøgsanlægget på Rønland.

Der fremsendes i januar 2024 separat ansøgning om etablering oxidationsprocessen på Pyrethroid-anlægget på Rønland, idet udstyret fra Taulov overføres til Rønland og installeres i ledigt rum.

SDSer / APBer er vedhæftet.

Tidligere redegørelse:

2024-06-04 (opdateret BOM ansøgning):

Der fremsendes supplerende oplysninger som efterspurgt af Miljøstyrelsen i mangelbrev af 24. april 2024 og som yderligere præciseret i møde 25. april 2024.

Der vedhæftes følgende bilag:

Bilag09 2024-05-31 Svar på mangelbrev (Feromon acetylering) - oversigtsdokument i henhold til Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3. I dette bilag refereres til en række dokumenter, disse er vedhæftet.

Der vedhæftes en komplet bilagsliste.

2024-01-19:

Den ansøgte aktivitet, acetylering af langkædede alkoholer til de tilsvarende esterforbindelser, er beskrevet i BioPheros miljøgodkendelse for produktion in Fredericia (Taulov). Processen etableres i eksisterende udstyr på Pyrethroid-anlægget.

Godkendelsen er vedhæftet, bilag 8.

BioPhero godkendelsen omfatter destillation af råolie, oxidation af destillat og acetylering af destillat.

Der er i december 2023 ansøgt om etablering af destillationsprocessen i Forsøgsanlægget på Rønland.

Der fremsendes i januar 2024 separat ansøgning om etablering oxidationsprocessen på Pyrethroid-anlægget på Rønland, idet udstyret fra Taulov overføres til Rønland og installeres i ledigt rum.

SDSer / APBer er vedhæftet.



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Lemvig Kommune

INDEHOLDER ØNSKE OM FORTROLIGHED

Thyborønvej 78, 7673 Harboøre

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2024-8040
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2024 - 5913
Indsendelse nr.: 3 (07-02-2025 16:29)

Projekt: 2024-01 Feromon Acetylering Pyrethoridanlæg

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
Dorte Toft CVR: 12760043	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Thyborønvej 78, 7673 Harboøre DorteSchmieg.Toft@fmc.com +45 96909690

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Andre relevante oplysninger

ÆNDRET

Redegørelse:

2025-02-07 (opdateret BOM-ansøgning):

Ansøgningen er opdateret på baggrund af dialog med Miljøstyrelsen. Ansøgningsteksten og bilagene er revideret, så de afspejler det aktuelle projektet, især at skrubbevæske sendes til destruktion. Desuden har Miljøstyrelsen haft en række bemærkninger som er søgt imødekommet. Tidligere versioner af bilag er fjernet fra ansøgningen.

2024-06-04 (opdateret BOM ansøgning):

Der fremsendes supplerende oplysninger som efterspurgt af Miljøstyrelsen i mangelbrev af 24. april 2024 og som yderligere præciseret i møde 25. april 2024.

Der vedhæftes følgende bilag:

Bilag09 2024-05-31 Svar på mangelbrev (Feromon acetylering) - oversigtsdokument i henhold til Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3. I dette bilag refereres til en række dokumenter, disse er vedhæftet.

Der vedhæftes en komplet bilagsliste.

2024-01-19:

Den ansøgte aktivitet, acetylering af langkædede alkoholer til de tilsvarende esterforbindelser, er beskrevet i BioPheros miljøgodkendelse for produktion in Fredericia (Taulov). Processen etableres i eksisterende udstyr på Pyrethroid-anlægget.

Godkendelsen er vedhæftet, bilag 8.

BioPhero godkendelsen omfatter destillation af råolie, oxidation af destillat og acetylering af destillat.

Der er i december 2023 ansøgt om etablering af destillationsprocessen i Forsøgsanlægget på Rønland.

Der fremsendes i januar 2024 separat ansøgning om etablering oxidationsprocessen på Pyrethroid-anlægget på Rønland, idet udstyret fra Taulov overføres til Rønland og installeres i ledigt rum.

SDSer / APBer er vedhæftet.

Tidligere redegørelse:

2024-06-04 (opdateret BOM ansøgning):

Der fremsendes supplerende oplysninger som efterspurgt af Miljøstyrelsen i mangelbrev af 24. april 2024 og som yderligere præciseret i møde 25. april 2024.

Der vedhæftes følgende bilag:

Bilag09 2024-05-31 Svar på mangelbrev (Feromon acetylering) - oversigtsdokument i henhold til Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3. I dette bilag refereres til en række dokumenter, disse er vedhæftet.

Der vedhæftes en komplet bilagsliste.

2024-01-19:

Den ansøgte aktivitet, acetylering af langkædede alkoholer til de tilsvarende esterforbindelser, er beskrevet i BioPheros miljøgodkendelse for produktion in Fredericia (Taulov). Processen etableres i eksisterende udstyr på Pyrethroid-anlægget.

Godkendelsen er vedhæftet, bilag 8.

BioPhero godkendelsen omfatter destillation af råolie, oxidation af destillat og acetylering af destillat.

Der er i december 2023 ansøgt om etablering af destillationsprocessen i Forsøgsanlægget på Rønland.

Der fremsendes i januar 2024 separat ansøgning om etablering oxidationsprocessen på Pyrethroid-anlægget på Rønland, idet udstyret fra Taulov overføres til Rønland og installeres i ledigt rum.

SDSer / APBer er vedhæftet.

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed



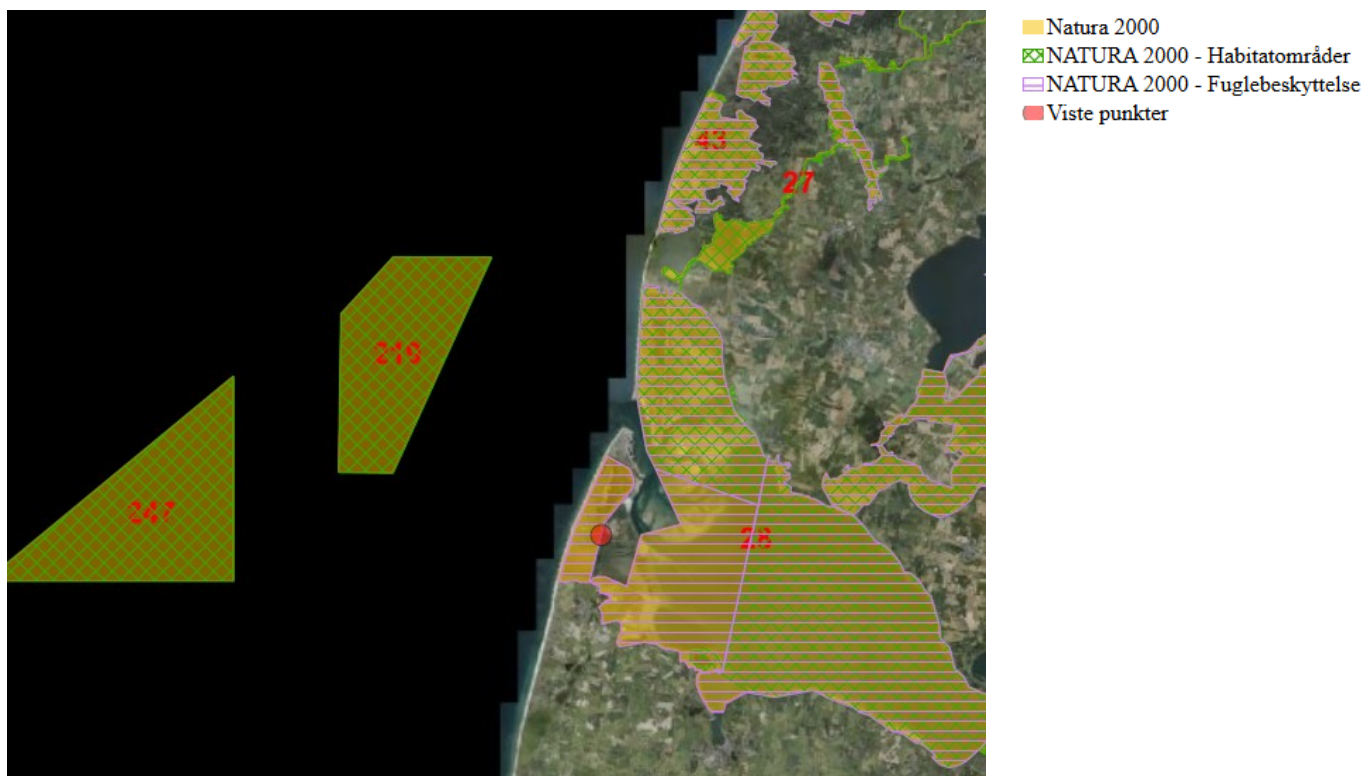
FMC Agricultural Solution A/S, Thyborønvej 78, 7673 Haboøre

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)

Virksomhedens 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 NO_x, 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:

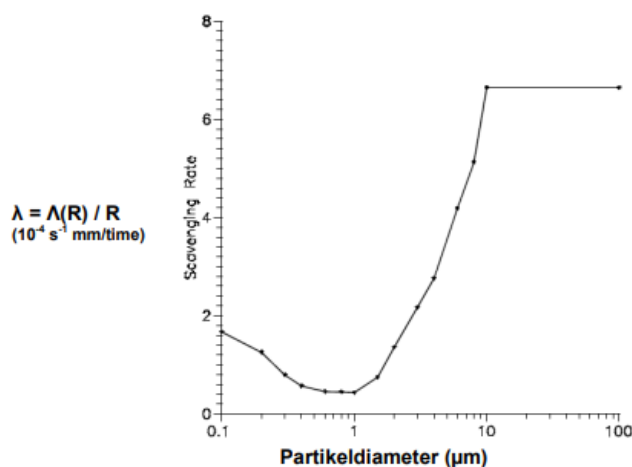
MST har ikke kendskab til en udvaskningskoefficient for feromoner.

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. Udvaskningskoefficient for partikler $< 0,1 \mu\text{m}$ er ikke angivet på figuren. Ift. partikler på $1 \mu\text{m}$ stiger udvaskningskoefficienter både med stigende og med faldende størrelse på partiklerne, dog stiger udvaskningskoefficienter med mindre takt ved faldende størrelse.

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

- Tørdepositions hastighed:

MST har ikke kendskab til en tørdepositions hastighed for feromoner.

Tabel 2.1 Tørdepositions hastigheder (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 depositions hastigheder (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 tørdepositions hastighed for et andet stof med en kendt, forholdsvis høj tørdepositions hastighed, for at sikre en konservativ beregning, fx ammoniak, som har tørdepositions hastighed for græs på 0,71 cm/s, se ovenstående tabel 6.1, hvor DCE har justeret depositions hastighederne 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. 2024-5913
Ref. BITHE/MARBA
Den 11. marts 2025

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

Miljøstyrelsen har den 19. januar 2024 modtaget en ansøgning fra FMC Agricultural Solution A/S (herefter FMC) om produktion af feromoner ved acetylering.

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 19. januar 2024 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.

Herunder er medtaget stoffer, som tidligere er vurderet i forbindelse afgørelse om udarbejdelse af basistilstandsrapport for hele virksomhederne, men hvor mængderne nu øges i forbindelse med det ansøgte projekt. Til grund for afgørelsen ligger desuden de oplysninger, som lå til grund for den tidligere meddelte afgørelse om, at der skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

Desuden har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger om virksomhedens bilag 1-aktiviteter og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed. Herunder er det oplyst hvilke områder disse aktiviteter foregår på.

Herudover har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger om:

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

Det ansøgte projekt

Acetyleringsproces

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

Eddikesyreanhydrid

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

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

Eddikesyreanhydrid

Eddikesyreanhydrid benyttes allerede i dag på pyrethroid-anlægget, hvor det opbevares i eksisterende tankanlæg med et volumen på 50 m³.

Alene i forbindelse med feromonproduktionen kan forbruget være op til 160 tons pr. år. Håndtering, opbevaring og anvendelsen vil forgå som hidtil.

Eddikesyreanhydrid indgik tidligere af monitoringsprogrammet, men blev udtaget. Begrundelsen herfor var, at stoffet ikke vil være at finde i en vandig opløsning. Ved opløsning af eddikesyreanhydrid bliver der dannet eddikesyre, hvilket ikke et miljøproblematisk.

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))

Feromonstoffer

Både råvarerne, FA:OH (Z9-14), FA:OH (Z11-16), og de acetylerede produkter, FA:OAc (Z9-14), FA:OAc (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 det er dermed 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, FA:OH, der produceres på forsøgsanlægget, overføres enten direkte fra forsøgsanlægget til pyrethroid-anlægget, eller henstilles midlertidigt på færdigvarelageret, hvorfra den hentes til pyrethroid-anlægget umiddelbart inden charging af produktionsudstyret.

Færdigvaren, FA:OAc, overføres til færdigvarelageret indtil afsendelse.

Affald, i form af eddikesyre, placeres i pyrethroid-anlæggets lagerhal frem til afhentning. Umiddelbart inden afhentning flyttes det til KK-pladsen, hvor det hentes med lastbil.

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

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 fast tæt belægning i form af 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.

Afhentning af færdigvarer 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 rundtering 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.
- g) Eddikesyreanhydrid vil ikke være at finde i en vandig opløsning. Ved opløsning af eddikesyreanhydrid bliver der dannet eddikesyre, hvilket ikke et miljøproblematisk.

Partshøring

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

Virksomheden oplyser i sit høringssvar, at eddikesyreanhydrid er taget ud som analyseparameter.

Miljøstyrelsens bemærkninger til høringssvar

Miljøstyrelsen er enig med virksomheden i, at eddikesyreanhydrid ikke længere er omfattet af monitoringskravet. Det fremgår af vilkårsændring af den 29. januar 2024. Eddikesyreanhydrid blev udtaget af monitoringsprogrammet, vilkår H10. Begrundelsen herfor var, at stoffet ikke vil være at finde i en vandig opløsning. Ved opløsning af eddikesyreanhydrid bliver der dannet eddikesyre, hvilket ikke et miljøproblematisk.

Afgørelse om BTR og miljøgodkendelse ændres i overensstemmelse med vilkårsændringen fra den 29. januar 2024.

Klagevejledning

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

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

- afgørelsens adressat

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

Nærmere klagevejledning fremgår af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

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

Offentliggørelse og annoncering

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

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

Med venlig hilsen

Birgit Eriksen

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

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

Bilag A

Liste over farlige stoffer

Basisstatusrapport for Pyrethroidanlægget

Vurdering af kemikalier relateret til fremstilling af acetylerede foromon-stoffer.
Data fra BTR-område Pyrethroid. Bilag 5.1. Version 4.
FMG: 2025-01-31

Produktkategori	Tilstandsform	CLP-mærkning	1. Frasortering klassifikation	2. Frasortering pga tilstandsform	Transport og oplag	Indendørs oplag befæstet areal og opsamling	Oplagsstørrelse (på anlæg tons)	Forventet Årlig mængde* (tons)	3. Frasortering pga håndtering og oplag	Kemikalie	CAS RN
Råvare	Væske	H315	Ja	Nej	Lukket emballage 1 m3 IBC	Ja		2	450 Ja	Z9-14:OH (FA:OH)	56683-54-6
Råvare	Væske	H315	Ja	Nej	Lukket emballage 1 m3 IBC	Ja		2	Ja	Z11-16:OH (FA:OH)	35153-15-2
Råvare	Væske	H302-H332	Ja	Nej	Rørføring Leveres med ISO TC til tankanlæg	Nej Jorddekket tank Færdig med GCH produktion		20	250 Ja	Eddikesyreanhydrid	108-24-7
Produkt	Væske	H315-H411	Nej	Nej	Lukket emballage 1 m3 IBC	Ja		2	700 Ja	Z9-14:OAc (FA:OAc)	16725-53-4
Produkt	Væske	Ikke klassificeret	Ja	Nej	Lukket emballage 1 m3 IBC	Ja		2	Ja	Z11-16:OH (FA:OAc)	34010-21-4
Affald	Væske	H226-H314-H318	Ja	Nej	Lukket emballage 1 m3 IBC	Ja		2	150 Ja	Eddikesyre	64-19-7

*Samlede mængde (Z9-14-råvare/produkt + Z11-16-råvare/produkt)