



Miljø- og
Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

Revurdering af miljøgodkendelse

For:
Croda Denmark A/S



REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

For: Croda Denmark A/S

Adresse: Elsenbakken 23, 3600 Frederikssund
Matrikel nr.: 18 eø, Ude Sundby, Frederikssund Jorder
CVR-nummer: 36 05 87 14
P-nummer: 1020066187
Listepunkt nummer: 4.5: Fremstilling af farmaceutiske produkter, her-
under mellemprodukter (s)
J. nummer: 2019 - 1381

Revurderingen omfatter:

Produktion af vaccineadjuvanter - hele virksomheden.

Dato: 04. marts 2021

Godkendt: Palle Olsen

Annonceres den 4. marts 2021

Klagefristen udløber den 6. april 2021

Søgsmålsfristen udløber den 2. september 2021

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

Revurdering påbegyndes senest i 2031.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for revurderingen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	4
C	Luftforurening	6
D	Lugt	8
E	Spildevand, overfladevand – mv.	10
F	Støj	10
G	Affald	12
H	Jord og grundvand	12
I	Til- og frakørsel	14
J	Indberetning/rapportering	14
K	Ophør	15
3.	Vurdering og begrundelse	17
3.1	Begrundelse for afgørelsen	17
3.2	Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår	18
A	Generelle forhold	18
B	Indretning og drift	19
C	Luftforurening	22
D	Lugt	25
E	Spildevand, overfladevand	26
F	Støj	27
G	Affald	28
H	Jord og grundvand	29
I	Til- og frakørsel	32
J	Indberetning/rapportering	32
K	Ophør	33
3.3	Bedst tilgængelig teknik	33
3.4	Udtalelser/høringssvar	38
4.	Forholdet til loven	41
4.1	Lovgrundlag	41
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	42
4.3	Tilsyn med virksomheden	43
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	43
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	44

Bilag

- Bilag A. Miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Oversigt over afkast
- Bilag E. Oversigt over rum - og procesafkast
- Bilag F. Bat-tjekliste
- Bilag G. Oversigt over revurdering af vilkår
- Bilag H. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag I. Liste over sagens akter
- Bilag J. Afgørelse om ikke BTR

1. Indledning

Croda Denmark A/S, Elsenbakken 23 i Frederikssund fremstiller vaccineadjuvanter (vaccinehjælpstoffer), primært baseret på uorganiske aluminiumforbindelser. Virksomheden har indtil 2019 heddet Brenntag Biosector A/S.

Til virksomheden er knyttet en række forsynings- og hjælpefunktioner i form af fyringsanlæg, ventilationsanlæg, køleanlæg mv.

Virksomheden har en revurderingsgodkendelse meddelt den 20. januar 2004 samt en række supplementter til denne.

Der er den 9. juni 2016 i EU-tidende offentliggjort BAT-konklusion for Spildevands- og luftrensning i den kemiske industri og dertil hørende styresystemer (EU/2016/902), i det følgende benævnt CWW BATC. BAT-konklusionen indeholder 23 enkelte BAT-konklusioner, og der er fastsat bindende BAT-AELs for direkte udledning af spildevand.

BAT-konklusionerne skal lægges til grund i forbindelse med afgørelser om miljøgodkendelse efter § 33 samt ved afgørelser om revurdering efter § 41 og afgørelser om tilslutningstilladelser for de virksomheder, der afleder til spildevandsforsyningssektors kloaknet.

Vilkår i gældende miljøgodkendelser for Croda Denmark A/S skal derfor revurderes. Revurderingen omfatter alle vilkår i de eksisterende godkendelser og påbud og ikke kun vilkår, der vedrører CWW BATC.

I forbindelse med en miljøgodkendelse til gennemførelse af en række ændringer på Croda Denmark A/S, har Miljøstyrelsen den 20. september 2018 truffet afgørelse om, at der ikke skal laves en basistilstandsrapport for virksomheden i forbindelse med revurderingen. Denne afgørelse er truffet på baggrund af en redegørelse fra virksomheden, for de kemikalier, produkter og affald, der oplagres og håndteres på virksomheden til brug for virksomhedens samlede produktion.

2. Afgørelse og vilkår

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

- Revision af miljøgodkendelse – Påbud om nye vilkår. Frederiksborg Amt, 20. januar 2004
- Vilkårsændring. Frederiksborg Amt, 19. januar 2005.
- Vilkårsændring. Frederiksborg Amt, 1. november 2005.
- Afgørelse om godkendelsespligt for produktionsudvidelse. Frederiksborg Amt, 29. november 2006.
- Miljøgodkendelse til etablering af nyt tankanlæg til oplag af 30 % saltsyre. Miljøcenter Roskilde, 30. september 2008.
- Afgørelse om ikke-godkendelsespligt af udvidelse af produktionen af Adju-Phos, 1. december 2009

Revurderingen er foranlediget af, at der den 9. juni 2016 er offentliggjort BAT-konklusioner for ”Spildevands- og luftrensning i den kemiske industri og dertil hørende styresystemer”, (EU/2016/902) CWW BATC.

Vilkår fra disse godkendelser er overført til denne afgørelse eller sløjfet, fordi de er utidssvarende. De overførte vilkår er enten overført uændret, eller ændret som led i revurderingen. Endvidere er der ved revurderingen tilføjet nye vilkår. Uændrede vilkår og vilkår, der kun er ændret redaktionelt, er umarkerede. Ændrede og nye vilkår er mærket med ○.

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

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

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

- Miljøgodkendelse til ændring af produktionsforhold samt etablering af tankanlæg for ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning. Miljøstyrelsen, 5. december 2013.
- Afgørelse om ikke-godkendelsespligt for etablering af laboratorium, Miljøstyrelsen, 14. september 2015.
- Miljøgodkendelse til udvidelse af produktionskapacitet for saponin, etablering af ny tilbygning med nyt ventilationsanlæg samt udskiftning af dampkedelanlæg, køleanlæg samt produktionsudstyr. Miljøstyrelsen, 16. februar 2016.

- Miljøgodkendelse til gennemførelse af en række ændringer, Miljøstyrelsen, 7. februar 2019.
- Miljøgodkendelse af WFI anlæg, samt ludanlæg til pH regulering af spildevand, Miljøstyrelsen d. 18.nov. 2020

Vilkår fra disse godkendelser er overført til denne afgørelse i det omfang de fortsat er relevante. Disse vilkår er markeret med ●.

Oversigt over samtlige vilkår behandlet i denne afgørelse findes i bilag G.

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

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

2.1 Vilkår for revurderingen

A Generelle forhold

- A1 ●Et eksemplar af afgørelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A2 ●Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:
- Ejerskifte af virksomhed
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
 - Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder.

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

- A3 ●Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

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

- A4 ◦Virksomheden skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder punkt i-xii samt xiv i BAT 1 i CWW BATC (BAT-konklusion om spildevands- og luftrensning i den kemiske industri og dertil hørende styringssystemer (nr. 2016/902)).

Frist for overholdelse af vilkåret er 3 måneder efter denne afgørelse er meddelt.

- A5 ◦Virksomheden skal etablere og opretholde en fortegnelse over røggasstrømme som et led i miljøledelsessystemet. Fortegnelse skal indeholde følgende elementer:
- Forenklede procesflowdiagrammer, som viser, hvor luftemissionerne stammer fra
 - Maksimale luftmængder, afkasthøjde og –diameter samt temperatur for hvert afkast
 - Emmitterede stoffer og stofklasser
 - Renseforanstaltninger og deres virkningsgrad

- A6 Køleanlæg nord for produktionsbygningen, opsat i 2016, skal være taget i brug inden 20. januar 2024.

B Indretning og drift

Produkter

- B1 Virksomheden må producere følgende produkttyper:
- Aluminiumhydroxid
 - Aluminiumphosphat
 - Calciumphosphat
 - Saponin og derivater heraf

Driftstid

- B2 ◦Virksomheden må være i drift døgnet rundt alle ugens dage.

Neutraliseringsanlæg

- B3 Tankanlæg for oplag af saltsyre og lud, skal indrettes, så miljøuheld og udslip forebygges og skadens omfang begrænses mest muligt, hvis uheld skulle forekomme.
- B4 Tankanlæg skal indrettes med væsketæt opsamlingssted, som er bestandig over for hhv. saltsyre og lud. Opsamlingsstedet skal minimum kunne indeholde tankens volumen.

- B5 Tank til saltsyre skal sikres mod overfyldning ved montering af enten elektronisk eller mekanisk overfyldningsalarm/sikring, som hindrer yderligere påfyldning af tanken, når tanken er fuld.
- B6 Der skal ved tankanlæg etableres sikring mod påkørsel ved påfyldningsstudse, tank og lignende for at undgå uheld og udslip.

Oplag af ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning

- B7 ●Tanke til ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning til produktionen, skal være placeret i tankgrav, der mindst kan indeholde den ene tanks volumen. Tankgraven skal udføres i en betonkvalitet, som er modstandsdygtig over for ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning. Fuger skal ligeledes være modstandsdygtige over for ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning.
- B8 ●Tankene til ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning skal sikres mod overfyldning ved montering af enten elektronisk eller mekanisk overfyldningsalarm/sikring, som hindrer yderligere påfyldning af tanken, når tanken er fuld.
- Der skal i tankrummet etableres en ammoniakdetektor med akustisk alarm.
- B9 ●Overpumpning til tanke med ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning fra tankbil skal ske fra særligt indrettet befæstet aflæsningsplads.

Opbevaring af råvarer og affald

- B10 ●Råvarer skal opbevares indendørs på tæt belægning uden afløb til kloak og med mulighed for opsamling af eventuelt spild. Flydende basiske og sure kemikalier kan dog opbevares udendørs på tæt befæstet oplagsplads. Opbevaringen skal ske i egnet emballage og placeret på spildbakker, der mindst kan indeholde volumen svarende til den største beholderstørrelse.
- B11 ●Den tætbefæstede udendørs oplagsplads skal være overdækket og indrettet således at flydende kemikalier og farligt affald ikke kan løbe i det offentlige kloaksystem eller nedrive til jorden.
- På oplagspladsen skal være placeret opsamlingsmateriel til opsamling af eventuelt spild samt afspærringsmåtte eller lignende til afspærring af nærliggende kloak afløb. Disse skal straks anvendes i tilfælde af spild på oplagspladsen.

Emissionsbegrænsende foranstaltninger

- B12 ○Emissionsbegrænsende udstyr må ikke tages ud af drift, uden tilsynsmyndigheden forinden er informeret herom og har givet tilladelse hertil. Dog er dette undtaget i forbindelse med produktionsstop.

- B13 ○Alle Processer, der kan give emissioner til luften, skal ske i lukkede tanke/holdere/processtyr/rum med udsug.

C Luftforurening

Afkasthøjder og luftmængder

- C1 Alle produktionsafkast og afkast fra ventilationsanlæg skal som minimum føres 1 m over tag og være opadrettede.

- C2 ●Afkast fra kedelanlægget (afkast nr. OPV 005) skal føres minimum 10 meter over terræn. Luftmængden må ikke overskride 1.100 Nm³/time (tør røggas)

Afkasthøjder måles over terræn.

Emissionsgrænser

- C3 ●Emission af NO_x og CO fra naturgasfyrede kedelanlæg må, i afkastet fra den fælles skorsten, ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdi.

- NO_x, regnet som NO₂: 65 mg/Nm³ tør røggas, ved 10 % O₂
- CO: 75 mg/Nm³ tør røggas ved 10 % O₂

Immissionskoncentration

- C4 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi (mg/m ³)
Ammoniak (NH ₃)	0,3 mg/m ³
NO _x (regnet som NO ₂)	0,125 mg/m ³
CO	1 mg/m ³

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

- C5 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C2, C3 og C4 er overholdt.

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

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

C6 Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

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

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

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af samtlige målinger i løbet af kontrolperioden er mindre end eller lig med grænseværdien.

Overskrider en enkelt 1-times måling emissionsgrænsen med en faktor 3, skal tilsynsmyndigheden inden 7 dage underrettes herom. Der skal samtidig gøres rede for årsagen til overskridelsen og hvilke foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser. Endvidere skal der gennemføres en intensiveret overvågning af det forureningsbegrænsende udstyr efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Krav til luftmåling

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

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Stof	Analysemetode
NO _x	MEL.03
CO	MEL-06
Ammoniak (NH ₃)	MEL-24

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

Målesteder skal indrettes og placeres, som anført i metodeblade MEL-22.

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

OML rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt

valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning. Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater: Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel. Grafisk fremstilling fra OML (kort over maksimale månedlige 99% fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

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

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

Virksomhedens luftforurening skal dokumenteres ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.

- C7 Virksomhedens naturgasfyr skal kontrolleres mindst én gang årligt og om fornødent justeres. Arbejdet skal udføres af et autoriseret firma eller person, der er autoriseret til det aktuelle gasfyr.

Af kontrollen skal der registreres dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

D **Lugt**

Lugtgrænse

- D1 Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m³ ved boligområder samt 10 LE/m³ ved erhvervsområder og ved boliger i åbent land.

Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget, og resultaterne korrigeres for følsomhedsfaktor.

Grænseværdier gælder i alle højder, hvor mennesker kan blive udsat for den forurenede luft.

Diffus lugt

- D2 ○Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse lugtgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

Kontrol af lugt

- D3 ○Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at vilkåret for lugt, vilkår D1, er overholdt.

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

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

- D4 ○ Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

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

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

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

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

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

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

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

Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater:

Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel. Grafisk fremstilling fra OML (kort over maksimale månedlige 99 % fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

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

E Spildevand, overfladevand – mv.

Alt spildevand fra Croda er reguleret af Frederikssund Kommunes afledningsstilladelse. Der stilles ingen krav i denne afgørelse.

F Støj

Støjgrænser

F1 Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående støjgrænser. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

1 Erhvervsområde

2 Blandet bolig- og erhvervsområde, centerområde

3 Boligområde

	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	1 dB(A)	2 dB(A)	3 dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	60	55	45
Lørdag	07-14	7	60	55	45
Lørdag	14-18	4	60	45	40
Søn- & helligdage	07-18	8	60	45	40
Alle dage	18-22	1	60	40	40
Alle dage	22-07	0,5	60	40	35
Maksimalværdi	22-07	-	-	55	50

Områderne fremgår af bilag C

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

Kontrol af støj

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

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

Krav til målinger

- F3 Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

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

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

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

Som en del af afrapporteringen skal vedlægges oplysninger om fremgangsmåden ved målingernes/beregningernes gennemførelse, støjkilernes art og placering, støjens karakter, kildestyrker, driftstider og kildehøjder for alle stationære støjklinder samt køreveje, kildestyrker og antal biler for alle mobile støjklinder.

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

Støj dokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis kravværdier for støj er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

- F4 Støjgrænsen anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes udvidede usikkerhed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

- F5 ○Årlig gennemgang

Virksomheden skal mindst 1 gang årligt gennemgå grundlaget for den seneste støj kortlægning/beregning og vurdere, om de anvendte forudsætninger (kilder, driftstider og kørselsmønstre) fortsat er repræsentativ for driften af virksomheden. Konstaterede væsentlige afvigelser konsekvensvurderes som grundlag for nødvendige handlinger.

Gennemgang skal fremgå af årsrapport.

G **Affald**

Opbevaring af affald

G1 Affald, herunder farligt affald, skal til enhver tid opbevares i de dertil indrettede områder.

G2 Farligt affald skal opbevares i emballager egnet til formålet, overdækket og på tæt belægning uden afløb til kloak. Der skal være mulighed for opsamling af spild svarende af volumen af den største emballageenhed.

G3 ● Der må maksimalt opbevares 2 tons farligt affald på virksomheden. Farligt affald fra laboratorier kan i egnet emballage opbevares på tætbfæstet oplagsplads. Opbevaringen skal ske på spildbakker, der mindst kan tilbageholde volumen svarende til den største beholder type, jf. vilkår G2.

Herudover må der i forbindelse med den årlige de-rouge rengøringsproces opbevares op til 2 tons salpetersyreopløsning og op til 5 tons opløsning af citronsyre og fosforsyre i maksimalt én uge i spildbakker på tæt befæstet oplagsplads. Spildbakker skal kunne tilbageholde volumen, der mindst svarer til den største beholdertype.

H **Jord og grundvand**

H1 Impermeable og befæstede arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Der skal føres kontrol af dette mindst 1 gang om året. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt og senest en måned efter, at de er konstateret. Resultatet af gennemgang og udbedringer skal noteres i journal/logbog.

H2 Virksomheden skal mindst én gang årligt foretage udvendig inspektion af samtlige tankanlægs (ammoniak- og natriumhydroxid, lud og saltsyre) tilstand, herunder ventiler og pumper, for utætheder, korrosion og andre skader.

Virksomheden skal have procedurer for udførelse af denne inspektion.

Overfyldningsalarm på tankanlæg for saltsyre samt anlæg for ammoniak- og natriumhydroxid skal tilses, og vedligeholdes efter leverandørens anvisning, dog mindst én gang om året.

H3 Der skal foretages årlig kontrol af ammoniakdetektor i tankrum til oplag af ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning samt af nødstop på påfyldningspladsen, som aktiverer afspærringsmekanisme på processpildvandssystemet.

Spild

H4 Ved ethvert spild/udslip skal det straks sikres, at spildet stoppes og ikke spredes.

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

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

Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomhedens adresser, til brug for begrænsning af spildudbredelsen. Alt opsamlet spild inkl. opsugningsmateriale skal opbevares jf. vilkår G1 og bortskaffes som farligt affald.

Der skal udarbejdes en procedure for håndtering af spild, der skal være udarbejdet og implementeret senest 3 måneder efter afgørelsen er truffet.

H5 ○**Spildlog**

Der skal foretages en registrering af alle spild/udslip med flydende affald eller kemikalier, i en spildlog.

Spildloggen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

1. hvilket produkt er spildt
2. hvornår er der spildt (dato)
3. hvornår er spildet konstateret (dato)
4. mængde der er spildt med angivelse af, hvordan mængden er opgjort
5. hvor der er spildt samt angivelse af hvad arealet er befæstet med
6. hvad der er igangsat af oprensning (herunder hvad der er gjort, for at hindre spredning af forureningen)
7. årsag til spildet
8. detailkort over spildsted
9. fotodokumentation for foretaget oprensning – ved spild på befæstet areal
10. hvor meget jord er fjernet og hvortil er det disponeret – ved spild på ubefæstet areal
11. afhjælpende og korrigerende handlinger
12. status (i gang/afsluttet & dato for myndighedsvurdering)

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

Spildlog og oversigtskort skal være opdateret med oplysningerne punkt 1-8 senest 5 hverdage efter et spild er konstateret. Spildloggen skal løbende

opdateres, med de øvrige oplysninger som oplysningerne fremkommer og senest 6 måneder efter et spild.

Spildlog og oversigtskort der dækker et kalenderår (1.1-31.12) skal fremsendes årligt i forbindelse med årsrapporten jf. J6

H6 ○ **Indberetning af spild**

Spild af flydende affald eller kemikalier på befæstet areal:

Spild/udslip på 500 l/400 kg og derover, på befæstet areal, skal skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden senest 5 hverdage efter konstatering. Indberetningen af spildet skal minimum indeholde oplysninger pkt. 1-9 jf. vilkår H5.

Spild af flydende affald eller kemikalier på ubefæstet areal:

Alle spild/udslip på ubefæstet areal skal telefonisk eller skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden straks efter konstatering og senest på førstkommande hverdag efter konstatering. Indberetningen af spildet skal minimum indeholde oplysninger svarende til pkt. 1, 4, 5 og 6 jf. vilkår H5. Senest 5 hverdage efter konstatering, skal alle oplysninger svarende til pkt. 1-9 jf. vilkår H5 være indberettet til tilsynsmyndigheden.

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

Øvrige oplysninger fra vilkår H5 indbygges i oprensingsrapporten.

Indberetning efter vilkåret påbegyndes senest 1 måned efter indeværende afgørelse er truffet.

I **Til- og frakørsel**

Vilkår om sikring mod påkørsel er anført under vilkår B7. Der stilles ikke yderligere vilkår om til- og frakørsel.

J **Indberetning/rapportering**

J1 Der skal føres journal over følgende:

- Kontrollen med det kontinuerte måleudstyr, herunder pH- og niveaumåler mv. til tankanlæg. Det vil sige:
 - Garantiafprøvning/kvalitetskontrol
 - Kalibreringer/parallelmålinger
- Løbende vedligeholdelse og justeringer.
- Eftersyn af fyringsanlæg jf. vilkår C7
- Inspektion og egenkontrol af tankanlæg jf. vilkår H2 og H3

- Kontrol med belægninger jf. vilkår H1
- Spild jf. vilkår H5
- Anvendte mængder råvare og hjælpestoffer
- Producerede mængder affald, fordelt på affaldstyper

Opbevaring af journaler

J2 Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.

Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.

Årsindberetning

J3 Én gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:

- Mængde af producerede færdigvarer fordelt efter type:
 - Samlet mængde for aluminiumhydroxid, aluminiumphosphat og Calciumphosphat
 - Saponin og derivater heraf
- Resultaterne af den årlige gennemgang for støj, jf. vilkår F5
- Mængde af bortskaffet affald fordelt på affaldstyper.
- Redegørelse for udført inspektion, kontrol og evt. udbedrende arbejde/vedligehold jf. vilkår H1, H2 og H3
- Opgørelse af indberettede spild jf. vilkår H5

Frist for indberetning

Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden den 1. april. Afrapportering skal ske for foregående kalenderår.

Første afrapportering er pr.1. april 2021, gældende for kalenderåret 2020.

K Ophør

K1 • Ved helt eller delvis ophør af driften skal tilsynsmyndigheden orienteres og virksomheden skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage til en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. Virksomheden skal senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk.

1, i lov om forurennet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 i godkendelsesbekendtgørelsen.

K2 Ved ophør af virksomhedens drift, skal virksomheden foretage oprydning, rengøring af udstyr og anlæg, bortskaffelse af råvare, produkter og affald, samt i øvrigt træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelsen

Miljøgodkendelserne er taget op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41 b, herunder når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

3.1.1 Planforhold og beliggenhed

Croda Denmark A/S er beliggende i Frederikssund Kommune på adressen Elsenbakken 23, 3600 Frederikssund. Virksomheden ligger i byzone og er i hht. Kommuneplan 2017-2019 af 20. december 2017 beliggende i delområde E 1.2 Industriområde Nord. Dette område er udlagt til erhverv såsom industri, entreprenørvirksomhed, håndværks-, service- og lagervirksomhed. Virksomheden er omfattet af lokalplan 41 af 9. oktober 1990.

Mod syd og øst grænser virksomheden op til Industriområde Nord. Mod vest/nordvest grænser virksomheden op til delområde H.1.1 Håndværkerområde ved Ellehammervej. Dette er et bolig- og erhvervsområde til lettere erhverv såsom håndværks-, service- og lagervirksomhed samt kontor og liberalt erhverv. Yderligere vest for dette ligger delområde B.1.4 Byvej - Frejasvej, der er åben-lav boligbebyggelse. Nærmeste boliger ligger ca. 30-40 meter fra virksomheden mod nordvest. Mod nord og nordøst grænser virksomheden op til delområde F.1.6 Græse Ådal, der er et offentligt tilgængeligt natur- og fritidsområde. Dette område anvendes aktuelt som flyveplads, hvorved der ikke stilles støjkrav ift. dette.

Virksomheden er højtbeliggende i forhold til de nærliggende områder mod nord og vest, der ligger ca. 6-8 meter lavere end virksomheden.

Virksomheden ligger i et område med drikkevandsinteresser (OD). Nærmeste følsomme indvindingsområde ligger ca. 1,5 km fra virksomheden.

Nærmeste Natura 2000-område, nr. 136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov, er beliggende ca. 400 m nordvest for virksomheden. Frederikssund Kommune oplyser, at der ikke er kendskab til Bilag IV-arter eller rød- eller gul listede arter i området.

3.1.2 Nye lovkrav

Basistilstandsrapport

Ifølge godkendelsesbekendtgørelsens §§ 14, 15 og 34 skal godkendelsesmyndigheden træffe afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med godkendelse og revurdering.

Miljøstyrelsen har den 20. september 2018 afgjort, at virksomheden ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Mellemstore fyringsanlæg (MCP-bekendtgørelse):

Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1535 af 09. dec 2019. Bekendtgørelsen gælder for anlæg med en effekt på 1 – 50 MW, og dermed er Croda Denmark A/S omfattet af bekendtgørelsen.

3.1.3 Bedste tilgængelige teknik

Croda Denmark A/S er omfattet af BAT-konklusioner i BREF om spildevands- og luftrensings- og styringssystemer i den kemiske sektor.

Herudover er virksomheden omfattet af BREF for følgende:

- Industrielle kølesystemer
- Energieffektivitet
- Emissioner fra oplagring

3.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

I dette afsnit gennemgås godkendelse vilkår, herunder begrundelser for at eksisterende vilkår opretholdes eller ændres og begrundelser for at fastsætte nye 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.

Vilkåret er retsbeskyttet, og overført direkte fra afgørelse fra 7. feb. 2019.

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.

Vilkåret er retsbeskyttet, og overført direkte fra afgørelse fra 7. feb. 2019.

Vilkår A3

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

Vilkåret er retsbeskyttet, og overført direkte fra afgørelse fra 7. feb. 2019.

Vilkår A4

Der er stillet vilkår om at virksomheden skal indføre og vedligeholde et vedligeholdelsessystem jf. CWW Bref Bat 1.

Se afsnit 3.3. Bedst tilgængelige teknik, Bat 1, samt Bilag F.

Vilkår A5

Virksomheden har i forbindelse med revurderingsarbejdet redegjort for, at BAT 2 i CWW BATC vil blive overholdt i forbindelse med implementering af GMP system (se bilag F). Se desuden afsnit 3.3 – Bat 2.

Vilkår A6

Af vilkår for køleanlægget fra 2019, fremgår det at installationen skal være taget i drift inden 5 år. Virksomheden har meddelt at køleanlægget er etableret, men ikke taget i brug. Vilkår videreføres for køleanlægget.

B Indretning og drift

Croda Denmark A/S består af en produktionsbygning samt 2 administrationsbygninger. Produktionsbygningen indeholder produktionslokaler, lager, laboratorium, værksted og diverse teknikrum. Indretningen fremgår af Miljøteknisk beskrivelse (bilag A). Der er desuden opført en ny tilbygning, der er miljøgodkendt i 2016. Tilbygningen anvendes aktuelt til mellemoplag af råvare. Den endelige funktion af bygningen er ikke fastlagt endnu. Virksomheden har separate produktionslinjer til produktion af Alhydrogel og til Quil-A, mens produktion af Adju-Phos og calciumfosfat kan foregå på samme produktionslinje.

Herudover har virksomheden 3 tankoplag. Det ene tankanlæg er miljøgodkendt i 2008 og består af en 15 m³ tank til 30 % saltsyre. Dette anlæg er placeret tæt ved indkørslen til virksomheden. Hertil er der fastsat enkelte nye vilkår om kontrol af dette tankanlæg, herunder niveaumålere, således at der er samme vilkår til kontrol af tankanlæg til saltsyre som til tankanlæg for ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning.

Det andet anlæg er godkendt i 2020, og består af 2 tanke af 845 liter med lud (NaOH).

Samtlige af de tidligere vilkår for ludanlægget, er sammenskrevet med vilkår for saltsyre. Dette er gjort da vilkårene var ensartede.

Det tredje tankanlæg er miljøgodkendt i 2013 og består af en 15 m³ tank til ammoniakvand (24 %) og en 8 m³ tank til natriumhydroxidopløsning (27,65 %). I samme lagerrum som disse er desuden placeret en 1 m³ tank til salpetersyre til brug for CIP-rengøring. Denne er omfattet af miljøgodkendelsen fra 2019.

Herudover har virksomheden en befæstet oplagsplads til syrer og baser samt visse typer farligt affald. Ændringer til den tidligere oplagsplads er miljøgodkendt i 2019.

Produkter

Vilkår B1

Der er i revurderingen fra 2004 fastsat vilkår om hvilke produkter, der må produceres på virksomhedens produktionsudstyr. Dette vilkår fastholdes, idet vurderingen af emissioner, oplag mv. fra virksomheden har taget udgangspunkt i disse produkter. Dog er virksomheden ophørt med fremstilling af enzymsubstrater, hvorfor dette er taget ud af vilkåret.

I godkendelsen fra 2004 er der ikke sat vilkår om produktionsmængder af de enkelte produkter, men de daværende ansøgte produktionsmængder har ligget til grund for vurdering af virksomhedens emissioner. Virksomheden har efterfølgende ønsket at øge produktionsmængderne for nogle af produkterne, hvilket tilsynsmyndigheden efter konkret vurdering har meddelt godkendelse til (16.02.2016) eller har vurderet at det ikke var omfattet af godkendelsespligt (29.11.2006). På nuværende tidspunkt ligger følgende produktionsmængder til grund for virksomhedens miljøgodkendelser:

Aluminiumhydroxid/Aluminiumphosphat/Calciumphosphat	800 tons/år
Saponin og derivater heraf	150 kg/år

Der er heller ikke i denne revurdering fastsat maks. produktionsmængder, da relevante begrænsende foranstaltninger for produktionen, vurderes at være reguleret ved afkast, luftforurening, affaldshåndtering og oplagsstørrelser.

Driftstid

Vilkår B2

Der har ikke tidligere været fastsat vilkår for virksomhedens driftstid, men det fremgår af revurderingen af virksomheden fra 2004, at virksomhedens produktion foregår i døgn drift alle ugens dage. Dette præciseres i dette vilkår.

Der fastsættes vilkår om tilladt driftstid for at sikre at afgørelsen tydeligt definerer hvad virksomheden har godkendelse til og dermed, hvornår der vil være tale om en udvidelse af driftstiden, som udløser godkendelsespligt.

Neutraliseringsanlæg

Vilkår B3

Vilkår om indretning af tankanlægget til saltsyre og lud er stillet for at forebygge udslip og for at begrænse skadens omfang, hvis uheld skulle forekomme. Vilkårene er videreført og sammenstillet fra tidligere godkendelser.

Vilkår B4

Vilkår om tæt opsamlingssted under tankanlæg, er stillet for at sikre der ikke kan ske udslip/nedsivning til jord og grundvand eller udløb til kloak i tilfælde af lækage af tankene. Vilkåret er videreført og sammenstillet fra tidligere godkendelser. Specifikke krav til materialer for opsamlingssted for anlæg til saltsyre, er udgået. Da anlægget er etableret, vurderer Miljøstyrelsen ikke dette er relevant. Desuden fremgår der stadig af vilkåret, at opsamlingsstedet skal være væsketæt og bestandigt over for saltsyre.

Vilkår B5

Der er stillet vilkår om overfyldningsalarm/sikring på tank til saltsyre for at hindre overfyldning af tanken, der ville kunne medføre udslip/nedsivning til jord- og grundvand eller kloak.

Vilkår B6

Der er stillet vilkår om etablering af påkørselssikring ved tankanlæg for at reducere risikoen for påkørsel af påfyldningsstudse, tank mv. der kan medføre spild og dermed risiko for forurening af jord og grundvand. Vilkåret er videreført fra tidligere godkendelse for saltsyreanlægget. Dette omfatter nu også ludanlægget. Virksomheden har oplyst at ludtankene er placeret i miljøcontainer. Miljøstyrelsen vurderer at dette er tilstrækkelig beskyttelse.

Oplag af ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning

Vilkår B7

Vilkår om tankgrav eller tæt opsamlingssted under tanke til ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning, herunder krav til materialer og størrelse, er stillet for at der ikke kan ske udslip/nedsivning til jord og grundvand eller udløb til kloak i tilfælde af lækage af tankene.

Vilkår B8

Se begrundelse for vilkår B5. Desuden er vilkår om ammoniakdetektor videreført. Denne foranstaltning vurderer Miljøstyrelsen er vigtig for kontrol af lugtgener.

Vilkår B9

Der er stillet vilkår om at overpumpning fra tankbil til tanke med ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning skal ske fra særligt indrettet befæstet aflæsningsplads for at sikre, at der ikke kan ske udslip af de pågældende stoffer til jord og grundvand eller til kloak i tilfælde af spild under påfyldningen.

Oplagsplads til råvarer og affald

Vilkår B10

Vilkåret beskriver krav til opbevaring af råvarer indendørs og til opbevaring af råvarer og affald på udendørs befæstet oplagsplads. Vilkåret stiller krav om opbevaring i egnet emballage og på spildbakker for at sikre, at der ikke kan ske spild til jord og kloak. Vilkåret er uændret i forhold til godkendelsen fra 2019.

Vilkår B11

Vilkåret stiller krav til indretningen af den udendørs oplagsplads, herunder krav om overdækning samt krav om at pladsen skal være forsynet med opsamlingsmateriale, der skal anvendes i tilfælde af spild. Vilkåret fastsættes for at hindre at eventuelt spild kan ledes til offentlig kloak eller nedrive til jord. Vilkåret er uændret i forhold til godkendelsen fra 2019.

Vilkår B12

For at virksomheden til enhver tid, kan overholde grundlaget for meddelte godkendelser, er der sat vilkår om, at emissionsbegrænsende udstyr ikke må tages ud af drift. Skulle det være nødvendigt, at fjerne eller ændre emissionsbegrænsende udstyr, må dette ikke ske uden Miljøstyrelsen er informeret, og har givet tilladelse til dette. Dette er dog ikke gældende i forbindelse med produktionsstop, dog skal det emissionsbegrænsende udstyr være etableret igen, inden driften startes op igen.

Vilkår B13

Dette vilkår er afledt af BAT 15. Denne BAT omfatter alle emissioner, og gælder uanset emissionernes størrelse. Det er altid BAT at indkapsle emissionskilderne og så vidt mulig behandle emissionerne. Behandlingen kan være en rensning eller genindvinding af stoffer, så stofferne ikke emitteres. Alle relevante processer skal som udgangspunkt ske i lukkede tanke/beholdere/procesudstyr/rum med udsug, der udledes kontrolleret efter behandling. Der kan være undtagelser af fx sikkerhedsmæssige årsager.

C Luftforurening

Energianlæg

I miljøgodkendelsen fra 2016 blev der bl.a. godkendt en udskiftning af det eksisterende kedelanlæg i kraftcentral med et nyt kedelanlæg i tilbygningen, og der blev

fastsat vilkår til afkasthøjde og luftmængder for dette samt emissionsgrænseværdier for nyt anlæg for NO_x og CO. Efterfølgende har virksomheden ønsket i stedet at placere det nye dampkedelanlæg i teknikrummet i produktionsbygningen, og har udført OML-beregninger på den nye placering.

Til lokaleopvarmning samt produktion af varmt forbrugsvand er der 2 gaskedler i fyrrummet på hver 52,6 kW. Ud over disse er der tilknyttet følgende:

- 3 små gasfyr til drift af ventilationsanlæg (3 x 80 kW)
- 3 små gasfyr indbygget i befugteranlæg til gasfyr (samlet 84 kW).
- 3 små gasfyr (3 x 80 kW) til ventilationsanlæg til tilbygningen, der blev miljøgodkendt i 2016 (endnu ikke i drift).

Afkasthøjder og luftmængder

Virksomheden har en række eksisterende rum- og procesafkast, ligesom der er planlagt nye afkast i forbindelse med ændringer på virksomheden, der er godkendt med miljøgodkendelserne i 2016 og 2019. Der henvises til bilag D.

Luftforurening fra virksomheden kan bestå af støv og dampe i forbindelse med oplag, påfyldning og afvejning af råvarer samt fra virksomhedens kedelanlæg.

Vilkår C1

Det er i godkendelsen fra 2004 vurderet, at eventuel støvemission fra afvejning og påfyldning af faste råvarer vil være yderst begrænset og at spredningsfaktoren vil være under 250 m³/sek. Der er derfor ikke stillet vilkår om emissionsgrænser for støv, men alene vilkår om at afkast fra virksomheden skal være mindst 1 m over tag og opadrettet. Det vilkår fastholdes. Ligeledes fastholdes vilkår B1 fra tillægs-godkendelse af 20. jan. 2013 om afkast fra ventilationsanlæg også skal føres mindst 1 meter over tag. Vilkår om en afkasthøjde på mindst 1 m og opadrettet er stillet i henhold til Luftvejledningen for at sikre fri fortynding. Miljøstyrelsen vurderer, at denne afkasthøjde er tilstrækkelig for afkast fra rumventilation samt for mindre betydende afkast, dvs. afkast, der kun anvendes i begrænset tidsrum (f.eks. opløserum, værksted mv.) eller afkast med udledning af små stofmængder (f.eks. laboratorium. og giftskab).

Vilkår C2

For afkast fra kedelanlæg er der sat vilkår om konkrete afkasthøjder for at sikre, at B-værdier for CO og NO_x kan overholdes. Vilkåret er overført fra miljøgodkendelse af 2016. Vilkår for tilladt luftmængde er også videreført fra tidligere godkendelse.

Emissionsgrænser

Vilkår C3

Da ibrugtagningen af det nye kedelanlæg er sket efter den 20. december 2018 er det omfattet af reglerne i bekendtgørelse nr. 1535 af 9. dec. 2019 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg. Af bekendtgørelsens §103 fremgår der dog at bestemmelserne for bestående anlæg som dette, først indtræder 1. januar 2030. Indtil da videreføres tidligere kravværdier som det fremgår af tidligere godkendelse fra 2016. Efter d. 1 januar 2030 vil emissionsgrænseværdier jf. bekendtgørelsens bilag 3

træde i kraft, der vil være tale om faste emissionsgrænser for støv, NO_x og CO. Miljøstyrelsen forventer at tilsynsmyndigheden regulere dette ved næste revurdering.

Immissionskoncentrationer

Vilkår C4

Vilkåret er videreført fra vilkår 5 og 6 i miljøgodkendelse fra 2004. Vilkåret er stillet for at kunne kontrollere det samlede afkast til luften. Grænseværdierne følger Miljøstyrelsen luftvejledning nr 2/2001. Af miljøteknisk beskrivelse af d. 31. aug. 2017, fremgår det af beregninger, at bidraget fra virksomheden ikke overstiger de angivende kravværdier.

Vilkår C5

Der stilles vilkår om at tilsynsmyndigheden kan kræve kontrol af overholdelse af grænseværdier luftforurening. Vilkåret stilles for at give tilsynsmyndigheden mulighed for tilstrækkelig kontrol heraf. Den maksimale perioden mellem bestilling og fremsendelse af dokumentation for overholdelse, fastsættes til 3 måneder. Miljøstyrelsen vurderer at denne periode er tilstrækkelig for at udføre det nødvendige arbejde. Vilkåret er videreført fra tidligere godkendelse fra 2016.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

Vilkår C6

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

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

Det fremgår af vilkåret, at såfremt vilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse. Dette sikrer virksomheden mod unødige omkostninger hertil.

Kravet er med redaktionelle ændringer videreført fra tidligere godkendelse fra 2016.

Vilkår C7

Af vilkår C3 er der stillet kravværdier til præstation af fyringsanlæg > 1 Mw, desuden er der stillet kravværdier for samlede udledning til omgivelserne ved OML beregning (vilkår C4). Der er ikke stillet præstationskrav for anlæg < 1 Mw. For at sikre at fyringsanlæg < 1 Mw præstere mest optimalt, og ikke bidrager unødigt til det samlede bidrag af luftforurening, stilles der krav om kontrol og justering af samtlige fyringsanlæg. Derved sikres det at de enkelte anlæg < 1 Mw drives mest optimalt.

D Lugt

Virksomheden anvender ammoniakvand i produktionen. Ammoniak har en karakteristisk og gennemtrængende lugt, og der er derfor i revurderingen fra 2004 fastsat vilkår om grænseværdier for lugt og vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan kræve målinger til dokumentation for at lugtgrænserne overholdelse samt vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan kræve målinger til dokumentation for at lugtgrænserne overholdelse.

Vilkår D1

Miljøstyrelsen vurderer, at der kan forekomme udledning af små mængder ammoniakdampe fra produktionen, f.eks. via punktudsug fra tanke i opløserummet og fra påfyldning af tanke og udtag af prøver fra tanke. Det vurderes, at der vil være tale om meget begrænset udledning, der ikke vil give anledning til lugt i omgivelserne. Miljøstyrelsen har ikke modtaget klager over lugt fra virksomheden.

Miljøstyrelsen fastholder de eksisterende vilkår om lugtgrænser. Virksomhedens lugtgrænse bygger på retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Vilkår D2

Diffuse udslip af lugt kan ikke rummes inden for de fastsatte lugtgrænseværdier, da de diffuse udslip er svære at måle. Eventuel lugt fra ammoniakdampe kan typisk ske som diffuse udslip i forbindelse med f.eks. pumpning fra tankbil til tank. Der er derfor stillet nyt, supplerende vilkår om, at diffuse udslip skal begrænses.

Vilkår D3

Det er i afgørelsen anført, at tilsynsmyndigheden kan kræve lugtmåling som dokumentation for at lugtvilkår er overholdt. Vilkåret er indholdsmæssigt i overensstemmelse med vilkåret fra 2004, men er opdateret til nutidig praksis med hensyn til frist for fremsendelse af målerapport.

Vilkår D4

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

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

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

I forhold til tilsvarende vilkår fra 2004 er dette vilkår opdateret til nutidig praksis med hensyn til måling og analyse.

E Spildevand, overfladevand

Virksomheden producerer ca. 35.000-50.000 m³ spildevand årligt. Udledningen af spildevand er reguleret af revideret spildevandstilladelse af 7. juni 2005 fra Frederikssund Kommune. Kommunen har den 19. december 2019 oplyst, at Croda Denmark A/S efter kommunens vurdering lever op til BAT-konklusionen, og at re-vurderingen derfor ikke medfører ændringer i virksomhedens spildevandstilladelse.

For at sikre en pH-neutral udledning af spildevandet til renseanlægget ledes processpildevandet gennem en nedgravet neutraliseringsbrønd, hvor der sker neutralisering af spildevandet ved tilsætning af saltsyre, hvis pH overstiger 7,5. Derefter ledes spildevandet gennem en udligningsbrønd på 10 m³, hvilket sikrer jævn udledning over tid. Efter udligningsbrønd og en efterfølgende målebrønd er der

etableret en elektronisk lukkeanordning, der kan sikre tilbageholdelse af eventuelt spild af kemikalier til spildevandssystemet. Udligningsbrønden sikrer i øvrigt en væsentlig responsperiode hvis pH reguleringsystemet ikke virker efter hensigten, således der i god tid kan bestilles en tankbil.

Miljøstyrelsen vurderer ikke at der er behov for yderligere regulering af spildevandssystemet.

Frederikssund kommune har i høringssvar meddelt at der forventes at give tilladelse til afledning af op til 95.000 m³ om året. Hertil er det meddelt at neutraliseringsanlægget forventes at bliver optimeret, for mere præcis regulering af pH.

F Støj

Vilkår F1

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

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

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

Den 31. august 2017 har virksomheden fremsendt en dokumentation for overholdelse af støjgrænserne i deres miljøgodkendelse. Støjrapporten viser, at Croda Denmark A/S overholder støjgrænserne med en god margin ca. 3 dB.

I godkendelsen fra 2004, er der kun sat grænser for erhvervsområdet og for områder med blandet bolig- og erhvervsbebyggelse. I forbindelse med denne revurdering er der i øvrigt sat grænseværdier for boligområde – se bilag C. Ifølge støjrapporten, vil Croda Denmark A/S ikke have problemer med at overholde støjgrænserne i det nye område.

Vilkår F2

Det er stillet krav om, at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere at vilkår for støj er overholdt. Vilkåret er overført fra revurdering af miljøgodkendelse fra 2004, med redaktionelle ændringer. Vilkåret sikrer at der til enhver tid, kan føres kontrol med overholdelse af kravværdier jf. vilkår F1.

Vilkår F3

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

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

Det fremgår af vilkåret, at såfremt støjvilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse. Dette sikrer virksomheden mod uhensigtsmæssige omkostninger forbundet med målingerne.

Vilkår F4

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

Vilkår F5

For at kontrollere, at forudsætningerne fra seneste støjkortlægning fortsat er repræsentativ for virksomheden drift, er der fastsat vilkår om, at virksomheden én gang årligt skal gennemføre og fremsende en gennemgang af grundlaget for seneste støjkortlægning.

Gennemgangen af støjmodellen indbefatter efter Miljøstyrelsens opfattelse, at grundlaget for de mobile kilder (antal kørsler pr. kørevej pr. time) og de faste kilder (fx driftsforudsætninger for de støjmæssigt mest betydende kilder) gennemgås med det sigte, at den aktuelle drift er i overensstemmelse med seneste støjkortlægning.

G Affald

I bilag A er beskrevet virksomhedens opbevaring af affald. Det fremgår her, at dagrenovationslignende affald og brændbart affald, samt pap, plast og jern opbevares i udendørs containere på virksomhedens øverste parkeringsplads eller på forplads. Derudover opbevares farligt affald i form af pærer/lystofrør, batterier, elektronikaffald, spildolie og kemikalieaffald indendørs i lagerlokale, kedelrum eller laboratorium.

Virksomheden har desuden en udendørs overdækket oplagsplads til opbevaring af sure og basiske kemikalier samt farligt affald fra laboratorier på spildbakker. Ændret anvendelse af denne oplagsplads er miljøgodkendt 7. februar 2019, og vilkår herfra er overført uændret.

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

Vilkår G1 og G2

Der er stillet vilkår om en egnet opbevaring af affald for at sikre at affaldet kan opsamles i tilfælde af utilsigtet spild, således at der ikke sker udledning til jord og grundvand eller til kloak. Vilkårene er overført uændret fra revurdering i 2004.

Vilkår G3

Der er stillet vilkår om maksimalt oplag af farligt affald på den udendørs oplagsplads for at sikre at oplagsmængden ikke øges. Dette vurderes relevant for sikring

af jord og grundvand og er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens krav til vilkårsfastsættelse, § 21, stk. 1, nr. 8.

Vilkåret sikrer at der kortvarigt kan opbevares affald fra de-rouge-rengøringsprocessen i større mængder end ellers, da afhentning ikke altid kan ske med det samme.

Vilkåret er overført uændret fra miljøgodkendelse af 7. februar 2019.

H Jord og grundvand

Miljøstyrelsen har den 21. september 2018 truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for Croda Denmark A/S (dengang Brenntag Bio-sector A/S). Dette skyldes, at ingen af de farlige stoffer/blandinger, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med virksomhedens produktion vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal. Der er således ikke stillet monitoringsvilkår. Afgørelsen kan ses i bilag J.

Vilkår H1

Der stilles vilkår om, at befæstede arealer omkring tankanlæg skal være i god vedligeholdelsesstand og at eventuelle utætheder skal udbedres hurtigst muligt. Tilsvarende stilles vilkår om at jævnligt skal udføres kontrol af belæggningerne. Vilkåret er stillet med baggrund i godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk.2, der angiver at tilsynsmyndigheden skal opstille vilkår om regelmæssig vedligeholdelse af de foranstaltninger, der træffes for at forhindre emissioner til jord og grundvand. Jævnfør vilkår J2 skal journalerne være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.

Vilkår H2

Der er stillet vilkår om årlig inspektion og kontrol af tankanlæg, med tilhørende ventiler og pumper. Vilkåret er videreført og sammenskrevet fra tidligere godkendelser, således at det omfatter samtlige tankanlæg. Vilkåret er stillet for at sikre at anlæggende opretholder deres funktion.

Vilkår H3

Vilkåret er stillet for at sikre at ammoniakdetektor og niveaumålere fungerer efter hensigten.

Vilkår om spild

Spildvilkårene stilles med baggrund i formålene bag godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 1, nr. 7 og 10, der siger, at der kan fastsættes vilkår for beskyttelse af jord eller grundvand samt vilkår for, hvordan virksomheden skal forholde sig i unormale driftssituationer.

Vilkårene stilles ligeledes for at sikre de nødvendige oplysninger og en praktisk proces for den indberetningspligt, som allerede følger af miljøbeskyttelsesloven (MBL). I henhold til MBL § 21 skal ejer eller bruger straks underrette tilsynsmyndigheden, hvis der som følge af virksomhedens aktiviteter konstateres forurening

af jord eller undergrund. Desuden skal den, som er ansvarlig for en virksomhed, der kan give anledning til væsentlig forurening eller overhængende fare herfor straks underrette tilsynsmyndigheden om alle relevante aspekter samt straks forhindre yderligere udledning af forurenende stoffer mv. eller afværge den overhængende fare for forurening, jf. MBL § 71. Dette fastholdes og præciseres ved vilkårene.

Vilkår H4

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

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

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

For at sikre, at spild/udslip håndteres på en måde, der begrænser skadens omfang mest muligt, er der stillet vilkår om, at der skal udarbejdes en procedure for håndteringen af spild, der skal indbygges i virksomhedens miljøledelsessystem.

Vilkår H5

For at forebygge forurening og for at sikre håndtering af spild/udslip af flydende affald eller kemikalier, skal virksomheden foretage registrering af alle spild/udslip. Tørt affald og tørt materiale generelt er ikke omfattet af vilkåret, da det vurderes at sådanne spild er lette at samle op igen.

Spildregistreringen skal foregå i en spildlog, som skal indeholde oplysninger om spildet og oprensningen. Spildloggen skal suppleres med et oversigtskort over spild på virksomheden, således at de nøjagtige spildsteder kan lokaliseres og spildhistorikken kan følges over tid.

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

For at skabe overblik over spild/udslip skal virksomheden udarbejde og vedligeholde et oversigtskort over de spild der er i et kalenderår suppleret med tilhørende spildlog der dækker kalenderåret. Oversigtskort og spildlog for et kalenderår skal fremsendes til tilsynsmyndigheden én gang årligt i forbindelse med årsrapporten.

Supplerende forklaring af udvalgte underpunkter til vilkåret:

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

Pkt. 12: Med korrigerende handlinger menes, hvad der er sat i værk for at forebygge, at der fremover sker spild. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at der efter et spild skal fokuseres på de korrigerende handlinger for at forebygge fremtidige spild.

Vilkår H6

Spild befæstet areal

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

Ved spild/udslip under 500 l/400 kg vurderes det, at der er tale om et mindre spild på et befæstet areal, som kan håndteres straks af virksomheden. Spildet skal registreres i spildloggen, som tilsynsmyndigheden har adgang til og som fremsendes til tilsynsmyndigheden årligt. For alle spild til befæstet areal, er der krav om dokumentation for at spildet er opsamlet og overfladen er rengjort i form af foto af spildstedet.

For spild på 500 l/400 kg og herover til befæstet areal, skal der ske en indberetning senest 5 hverdage efter konstatering. For at undgå administration og for at begrænse sagsbehandlingstiden mest muligt, skal der med indberetningen fremsendes fotodokumentation for oprensningen.

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

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

Spild ubefæstet areal

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

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

Med indberetningen skal der fremsendes oplysninger om spildets ca. størrelse, hvilket produkt der er spildt og hvor spildet er sket, samt hvad der er sat i gang af oprensningsforanstaltninger.

Straksindberetningen skal foretages telefonisk eller skriftligt senest førstkomende hverdag efter spildet er konstateret, for at tilsynsmyndigheden kan vurdere sagen nærmere.

De resterende oplysninger (2, 3, 7, 8 og 9) jf. vilkår H5, skal indberettes senest 5 hverdage efter et spild er konstateret. Dette er begrundet med, at disse oplysninger ikke nødvendiggør tilsynsmyndighedens vurdering af, om påbud er nødvendigt. Endvidere svarer det til, at indberetningen af spild til befæstet areal også skal ske senest 5 hverdage efter et spild.

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

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

En oprensingsrapport i forbindelse med en spildhændelse på ubefæstet areal skal som minimum indeholde oplysninger svarende til pkt. 1-11 jf. vilkår H5 samt dokumentation for fjernelse af forurening i form af analyser af bund og sider i udgravningen. Oprensingsrapporten sendes til tilsynsmyndighedens vurdering efter nærmere aftale.

Indberetningerne omfatter ikke spild med tørt afflad eller tørt materiale generelt. Miljøstyrelsen vurderer af spild af denne art, let vil kunne opsamles igen, uden følgevirkninger.

I Til- og frakørsel

Der er ikke stillet vilkår vedrørende til- og frakørsel.

J Indberetning/rapportering

Vilkår J1

For at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomhedens driftsanlæg er der sat vilkår om, at der føres journal over eftersyn og justeringer af disse. Vilkåret følger henvisninger fra andre vilkår. Herudover omfatter vilkåret journalføring af producerede mængder affald. Dette er for at kunne føre kontrol med vilkår G3.

Vilkår J2

Der stilles vilkår om, at virksomheden opbevarer journalerne på en sådan måde, at de umiddelbart kan genfindes både til virksomhedens eget brug og til brug for myndighedens tilsyn. Journalerne skal opbevares i mindst 3 år., for at kunne følge en evt. historisk udvikling

Årsindberetning

Vilkår J3

Til kontrol af, at virksomheden ikke udvider sin aktivitet på en måde, som indebærer forøget forurening, er der stillet vilkår om indberetning af årlig produktion.

Det fremgår desuden af Godkendelsesbekendtgørelsen, at bilag 1-virksomheder har krav om at indberette egenkontrolresultater til tilsynsmyndigheden mindst hvert år. Der stilles derfor vilkår om at årsrapporten skal omfatte opgørelse af egenkontrol for støj, belægnings, tankanlæg og spild.

For at give tilsynsmyndigheden mulighed for, at kunne følge en udvikling, omfatter vilkåret også mængden af bortskaffet affald.

Der er stillet krav om dato for afrapportering, for at sikre en løbende tilsynsaktivitet.

K Ophør

Vilkår K1

Der er i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, nr. 12 og 13 stillet vilkår om, at virksomheden skal træffe de nødvendige foranstaltninger ved ophør for at forebygge forurening. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 50.

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

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

Vilkår K2

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.

3.3 Bedst tilgængelig teknik

CWW BREF

Der er den 9. juni 2016 i EU-tidende offentliggjort BAT-konklusionen for CWW BREF. BAT-konklusionen indeholder 23 enkelte BAT-konklusioner.

Det er op til virksomheden at redegøre for, at virksomheden opfylder BAT. Miljøstyrelsen har for CWW udarbejdet en BAT-tjekliste, som virksomheden kan anvende som dokumentation for, at BAT-konklusionerne efterleves. Virksomheden har sendt en udfyldt BAT-tjekliste, vedlagt som bilag F.

Miljøstyrelsens bemærkninger til den udfyldte tjekliste fremgår nedenfor for alle BAT-konklusioner. BAT-konklusionens fulde tekst fremgår af BAT-tjeklisten. De stillede vilkår på baggrund af BAT-konklusionerne fremgår med angivelse af vilkårsnummer, fremhævet med parentes og fed tekst.

BAT 1

BAT 1 omhandler gennemførelse og overholdelse af et miljøledelsessystem. Det fremgår af virksomhedens BAT-tjekliste, at virksomheden har haft et fuldt implementeret miljøledelsessystem siden 2019. Dette er bekræftet ved tilsyn af Miljøstyrelsen. Det fremgår af virksomhedens BAT-tjekliste, at virksomheden i forbindelse med implementering af miljøledelsessystemet vil sikre, at BAT 1, punkt i-xiv opfyldes. Som en del af miljøledelsessystemet vil der ligeledes blive udarbejdet en miljøpolitik. Der vil ikke være tale om et certificeret miljøledelsessystemet, hvilket BAT 1 heller ikke stiller krav om.

Miljøstyrelsen vurderer, at miljøledelsessystemet ikke skal omfatte punkt xiii (Lugthåndteringsplan, jf. BAT 20). Dette begrundes med, at lugtgenererende processer ikke foregår i åbne systemer. Der er desuden af vilkår D1 – D4 fastsat tilstrækkelig rammer for håndtering af lugt. Miljøstyrelsen er ikke bekendt med, at der er registreret lugtgener på virksomheden.

Miljøstyrelsen vurderer, at miljøledelsessystemet skal omfatte punkt. xiv (Støjhåndteringsplan, jf. BAT 22). Dette begrundes med, at Miljøstyrelsen tidligere har modtaget en klage for støj fra ventilationssystem på den nordlige side af virksomheden.

Punkt xii omfatter fortegnelser over spildevands- og røggasstrømme, jf. BAT 2, som skal være en del af miljøledelsessystemet.

Der stilles vilkår om, at virksomheden skal opretholde og vedligeholde et miljøledelsessystem, der lever op til BAT1, pkt. i-xii samt xiv (Vilkår A4).

BAT2

BAT 2 omhandler etablering af en fortegnelse over spildevands- og røggasstrømme som et led i miljøledelsessystemet. Bemærk, at der i oversættelsen af BAT-konklusionerne anvendes ordet ”røggasstrømme”. Dette skal forstås som ”spildgasstrømme”. Betegnelsen ”kemiske processer” skal forstås bredt, og omfatter således også ”biologiske processer”.

Formålet med fortegnelsen over spildgasstrømme er at fremme reduktionen af emissioner til luft. Det er i BAT 2 specificeret nærmere hvilke elementer fortegnelsen skal indeholde, og de relevante elementer heraf er anført i vilkåret. Miljøstyrelsen har vurderet at for Croda Denmark A/S er de relevante parametre kemiske fremstillingsprocesser og spildgasstrømme.

Det fremgår af virksomhedens udfyldte BAT-tjekliste, at den spildevandstekniske beskrivelse omfattes af tilslutningstilladelse fra Frederikssund Kommune. Denne udelades derfor af kravet i indeværende afgørelse.

Der stilles vilkår om at virksomheden skal etablere og opretholde en fortegnelse over røggasstrømme som et led i miljøledelsessystemet (vilkår A5).

Miljøstyrelsen vurderer ikke at det er tilstrækkeligt, at oplysningerne indgår i den miljøtekniske redegørelse. Vilkåret fastsætter derfor at fortegnelserne skal være en del af miljøledelsessystemet, og holdes opdateret heri.

BAT3 + Bat4

BAT 3 og BAT 4, omhandler overvågning af spildevandsstrømme. Dette vurderes ikke at være relevant, da spildevandet fra Croda Denmark A/S afledes til Kommunalt spildevandrensning, om derfor omfattes af kommunens spildevandstilladelse. Den endelige udledning til recipient vil derfor være tilstrækkelig overvåget via spildevandsanlægget.

BAT5

BAT 5 omhandler periodisk overvågning af VOC emissioner til luften fra relevante kilder. Dette vurderes ikke at være relevant, da produktionen på virksomheden ikke giver anledning til væsentlige VOC-emissioner.

BAT6

BAT 6 omhandler overvågning af lugtemissioner. Dette vurderes ikke for relevant for Croda Denmark A/S, da der ikke foregår produktion der giver anledning til lugtemissioner.

BAT7

BAT 7 omhandler reduktion af vandforbrug. Der genanvendes vand i forbindelse med vandrensningsanlægget, hvor overskudsvandet fra anlægget anvendes til kølevand i produktionen, før det udledes.

Grundet stram GMP regulering, der stiller høje krav til renheden af vandet, er dette punkt vanskeligt at optimere yderligere.

BAT8

BAT 8 omhandler at adskille spildevandsstrømme således der ikke sker kontaminering herimellem. Alt processpildevand ledes til neutraliseringsanlæg inden afledning til kommunalt renseanlæg. Overfladevand (opbevaringsplads for kemikalier undtaget) afledes direkte til renseanlæg. Miljøstyrelsen vurderer at dette punkt er opfyldt.

BAT9

BAT 9 omhandler kontrolleret opsamling af spildevand under perioder med unormal drift. Spildevandet ledes gennem en neutraliseringsbrønd på 4 m³, hvor vandet omrøres og pH-neutraliseres, hvorefter det ledes til en udligningsbrønd på 10 m³, der sikrer en jævn udledning over tid. Såfremt der sker uheld med spild af farlige stoffer for vandmiljø eller kloakker, vil der blive spærret for udledningen, således at spildevandet tilbageholdes, indtil problemet er løst. Der er lagringskapacitet

til en times flow fra produktionen. Miljøstyrelsen umiddelbare vurdering er at dette er tilstrækkelig tid til at tilkalde en tankvogn, det er dog Frederiksund Kommune der er myndighed for virksomhedens tilslutningstilladelse, og den ansvarlige for yderligere vilkår vedrørende opsamling af spildevand.

BAT10

BAT 10 omhandler at etablerer integrerede teknikker der sikrer reduktion af emissioner til vand. Virksomhedens spildevand er primært forurenede med syre eller baser. På virksomheden er der etableret neutraliseringsanlæg, der sikrer at spildevandet har en passende pH inden det afledes til kommunalt rensning. Emissioner til vand reguleres af spildevandstilladelse fra Kommunen.

BAT11

BAT 11 omhandler etablering af forbehandling af spildevand, så der sikres en effektiv slutbehandling. Croda Denmark A/S afleder spildevand til kommunalt rensanlæg. Croda Denmark A/S afleder ikke spildevand med stoffer der ikke kan behandles tilstrækkeligt med biologisk rensning. Emissioner til vand reguleres af spildevandstilladelse fra kommunen.

BAT12

BAT 12 omhandler at indfører teknikker til slutbehandling af spildevandet. Slutbehandlingen af spildevand foretages på kommunalt rensanlæg. Emissioner til vand reguleres af spildevandstilladelse fra kommunen.

BAT13

Bat 13 omhandler forebyggelse eller reduktion af affald til bortskaffelse. Miljøstyrelsen vurderer at der med vilkår G1-G3 samt J1, er fastsat en tilstrækkelig ramme for at BAT 13 opfyldes. Virksomheden har d. 11. januar 2021, dokumenteret en affaldshåndteringsplan, der på tilstrækkelig vis forebygger og reducere mængden af affald til bortskaffelse.

BAT14

BAT 14 omhandler reduktion af mængden af spildevandsslam. Der genereres ikke spildevandsslam ved Croda Denmark A/S, da spildevandet slutbehandles på kommunalt rensanlæg.

BAT15

BAT 15 omhandler opsamling af røggas. Dette vurderes opfyldt, da Croda Denmark A/S har installeret tilstrækkelige filtre på produktionsafkast, samt driver et gasfyr der overholder de gældende grænseværdier for luftemissioner fra gasfyr.

BAT16

Omhandler behandling af røggas. Vurderes at være opfyldt. Der er i vilkår C1 til C6, stillet krav der sikrer at afkast er etableret på en hensigtsmæssig måde, og at tilsynsmyndigheden gives tilstrækkelige muligheder for at udføre kontrol af afkast herfra. Vilkår A5 sikrer desuden tilstrækkelig fortegnelse af afkast.

BAT17

Bat 17 omhandler behov for afbrænding af emitterede stoffer. Der er ikke behov for afbrænding af emitterede stoffer mm. eller overskuds gas. Vedr. afbrænding af gas i forbindelse med energiproduktion.

BAT18

Bat 18 omhandler teknikker ved afbrænding af emitterede stoffer. Dette er ikke relevant, se Bat 17.

BAT19

Bat 19 omhandler anvendelse af bestemte teknikker for reduktion af VOC-emissioner. Dette vurderes ikke at være relevant. Croda Denmark A/S er ikke omfattet af VOC bekendtgørelsen, da brugen af organiske opløsningsmidler er langt under tærskelværdien på 50 tons opløsningsmidler pr. år. Der anvendes < 1000 liter opløsningsmidler pr. år, primært i laboratorier.

BAT20

Bat 20 omhandler reduktion af lugtemissioner. Aktiviteterne på Croda Denmark A/S vurderes ikke at give anledning til lugtgener. Skulle der komme en klage over lugt, har Croda Denmark A/S indarbejdet en procedure for klagehåndtering som en del af den interne beredskabsplan.

Det er teoretisk muligt, at der kan forekomme lugtbidrag ved modtagelse af NH₄OH holdige råvarer og i forbindelse med omhældning af ammoniakholdige produkter i blanderrum. Der findes procedurer for overvågning ved modtagelse af ammoniakvand og håndtering af ammoniakvand i blanderummet.

Forvaltning af lugt, er omfattet af vilkår D1 til D4. Disse vurderes at være tilstrækkelige.

BAT21

Bat 21 omhandler forebyggelse og reduktion fra spildevandsopsamling og behandling af slam. Dette vurderes ikke at være relevant. Der findes ikke slambehandling på virksomheden.

BAT22

Bat 22 omhandler redegørelse af forebyggelse og reduktion af støjmissioner ved en støjhåndteringsplan. Der er med vilkår F1 til F5, sat vilkår der sikrer en tilstrækkelig støjovervågning og at aktiviteterne på virksomheden ikke giver anledning til støj der overskrider gældende grænseværdier. Virksomheden har i august 2017 udarbejdet redegørelse for virksomhedens støjbelastende aktiviteter. Miljøstyrelsen vurderer at der på tilstrækkelig vis tages hensyn til støj, og monitoreres for en evt. udvikling.

BAT23

Bat 23 omhandler forebyggelse og reduktion af støj ved bestemte teknikker. Der er af vilkår C1 fastsat kravværdier for støj fra virksomheden. Miljøstyrelsen vurderer at ved overholdelse af disse, har virksomheden på tilstrækkelig vis opfyldt Bat 23.

3.4 Udtalelser/hørings svar

3.4.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Frederikssund Kommune har d. 17.dec 2017 udtalt følgende:

Planforhold

Frederikssund Kommune kan oplyse, at de planmæssige rammer fortsat er som bekræftet: Croda Denmark A/S ligger i byzone og i delområde E 1.2 Industriområde Nord. Der er ikke aktuelle planer om at ændre planlægningen for området.

Spildevandsforhold

Novafos og kommunen er blevet enige om, at der ikke skal udarbejdes ny spildevandstilladelse for Croda Denmark A/S. Ændringerne i miljøgodkendelsen påvirker ikke spildevandet. Novafos opkræver fortsat særbidrag fra Croda Denmark A/S på samme måde som hidtil.

Opholdssteder for flygtninge

Frederikssund Kommune har ikke truffet afgørelser med henblik på etablering af midlertidige opholdssteder til ny ankomne flygtninge i områder belastet med støj fra Croda Denmark A/S.

Øvrige forhold

Vi har ikke kendskab til bilag IV-arter og Natura 2000 områder inden for det område, som virksomheden påvirker. Miljøgodkendelsen giver ikke anledning til ændrede trafikale forhold.

Desuden har Kommunen d. 19. dec. 2017 udtalt at virksomheden lever op til BAT vedr. spildevandstilladelsen.

Frederikssund Kommune har i øvrigt haft udkast til revurdering i høring. Hertil ville kommunen gøre opmærksom på at kommunen planlægger at godkende opdateret ansøgning om afledning af op til 95.000 m³ spildevand om året. Dette fremgår nu af afgørelsens beskrivende afsnit.

3.4.2 Inddragelse af borgere mv.

Revurderingen har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 7. april 2017. Der er ikke modtaget henvendelser i forbindelse hertil.

3.4.3 Udtalelse fra virksomheden

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

Den 18. feb. 2021 kom virksomheden med følgende bemærkninger. Se nedenstående punktform. Beskrivelse af Miljøstyrelsens håndtering af bemærkningerne står med *kursiv*.

- Vilkår A5 – Oprindelige vilkår var indsat som standard fra BAT2. Virksomheden har dertil ønsket et vilkår der er mere relevant og specifikt for Crodas luftemissioner.

Miljøstyrelsen har imødekommet ønsket og vilkåret omfatter nu en mere konkret krav til fortegnelse af luftstrømme.

- Angivelse af produktnavne. Virksomheden ønsker ikke at disse fremgår af re-vurderingen.

Miljøstyrelsen vurderer at det er tilstrækkeligt at der blot angives produk-ttype. Bemærkning imødekommes.

- Vilkår om tillad oplagsstørrelse for lud til neutraliseringsanlæg. Er ønsket ud-taget.

Miljøstyrelsen fastsatte vilkåret for at imødegå at der derved ikke behøvedes overfyldsalarm. Virksomheden har efterfølgende meddelt at lud til neutrali-seringsanlæg, ikke påfyldes i tankene, men at tankene udskiftes. Grundlaget for vilkåret er derfor ikke aktuelt. Miljøstyrelsen imødekommer at vilkåret udgår.

- Vilkår B6 – Virksomheden ønsker bekræftelse på at den nuværende sikring mod påkørsel (tanke er placeret i miljøcontainer), er tilstrækkelig.

Miljøstyrelsen har i begrundelse for vilkåret tilføjet beskrivelse at den nuvæ-rende sikring er tilstrækkelig. Bemærkningen er derved imødekommet.

- Vilkår C2 – Der ønsket tilføjes at kravværdien omfatter tør røggas.

Miljøstyrelsen imødekommer bemærkningen.

- Vilkår F1 – Støjgrænser. Vilkår i udkast var utydelig, og omfattede grænser for flyveplads nord for virksomheden. Der blev foreslået at henvisning til beskri-velse i bilag C, blev gjort mere tydelig, og støjkrav til flyveplads udgår.

Miljøstyrelsen har opdateret henvisninger til kortmateriale, og slettet krav-værdier til flyveplads nord for virksomheden.

- Vilkår F6 - Vilkår om at støjende aktiviteter skal foregå i særlige perioder, øn-skes udtaget da virksomheden ikke vurderer at dette kan overholdes. Primært fordi de særlige aktiviteter typisk afholdes over en 3 ugers periode, hvor pro-duktionen er neldukket. Den korte periode repræsenterer en stram tidsplan, hvor arbejdet skal kunne udføres i et større tidsrum. Hovedparten af sådanne aktiviteter vil foregå indendørs.

Miljøstyrelsen imødekommer bemærkningen, og vurderer yderligere at vil-kår F5 alligevel i tilstrækkelig grad regulerer støj, der fremover vil kunne være væsentlig.

- Vilkår F7 og F8 – Der ønskes at tilføje at udstyr skal udskiftes til mere støjs-vagt udstyr, så vidt det er muligt.

Miljøstyrelsen har efterfølgende vurderet at vilkår F5 i tilstrækkelig grad re-gulere evt. fremtidige væsentlige bidrag af støj fra virksomheden. Vilkår F7 og F8 slettes derfor.

- Vilkår H5 og H6 – Virksomheden ønsker at anfører at krav om spildregistrering og spildlog kun skal omfatte flydende affald og kemikalier. Af vilkår H5 vurdere virksomheden ikke det er nødvendigt med fotodokumentation af oprenset spild. Af vilkår H6 fremgår der ikke telefon nummer for akut indberetning af spild.

Miljøstyrelsen vurderer ligeledes at tørt affald og tørre materialer, ikke bør omfattes af dette vilkår. Bemærkningen imødekommes, og vilkårsbegrundelsen opdateres for at beskrive forbeholdet.

Mht. fotodokumentation, vurderer Miljøstyrelsen til stadighed at det er væsentligt for tilsynsmyndighedens vurdering og øvrige arbejde, at der foreligger fotodokumentation af at der er foretaget den nødvendige oprensning, at arealet for spildet ikke bærer væsentlig præg af uheldet.

Mht. telefonnummer for indberetning af akutte spild, skal den til enhver tid relevante tilsynsmyndighed kontaktes. Tilsynsmyndigheden skal kontaktes på dennes hovedtelefonnummer.

- Bilag – Der ønskes anvendes opdaterede kortmateriale og miljøteknisk beskrivelse.

Miljøstyrelsen imødekommer bemærkningen. Kortmateriale og miljøteknisk beskrivelse er af opdaterede udgaver.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

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

4.1.1 Revurdering

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

Revurdering påbegyndes senest i 2029.

4.1.2 Listepunkt

Bilag 1. Listepunkt 4.5: Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter (s)

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen traf den 20. september 2018 afgørelse om, at Croda Denmark A/S ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin bilag 1 aktiviteten vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

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

4.1.4 BAT

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

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

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

Croda Denmark A/S er omfattet af følgende BAT-konklusioner:

- Spildevands- og luftrensnings- og styringssystemer i den kemiske sektor
- Industrielle kølesystemer
- Energieffektivitet
- Emissioner fra oplagring

4.1.5 Miljøvurderingsloven

Virksomheden er opført på bilag 2 (punkt 6 b) i lov om miljøvurdering. Revurderingen er ikke omfattet af VVM, da denne ikke omfatter godkendelse af nye projekter.

4.1.6 Habitatdirektivet

Virksomheden ligger 400 meter fra Natura 2000 område 136, Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov. Driften af Croda Denmark A/S, og de relaterede emissioner, vurderes ikke at udgøre en væsentlig faktor for udpegningsgrundlaget for området.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Afgørelsen erstatter følgende, tidligere meddelte godkendelser:

- Revision af miljøgodkendelse – Påbud om nye vilkår. Frederiksborg Amt, 20. januar 2004
- Vilkårsændring. Frederiksborg Amt, 19. januar 2005.
- Vilkårsændring. Frederiksborg Amt, 1. november 2005.
- Afgørelse om godkendelsespligt for produktionsudvidelse. Frederiksborg Amt, 29. november 2006.
- Miljøgodkendelse til etablering af nyt tankanlæg til oplag af 30 % saltsyre. Miljøcenter Roskilde, 30. september 2008.
- Afgørelse om ikke-godkendelsespligt af udvidelse af produktionen af Adju-Phos, 1. december 2009
- Miljøgodkendelse til ændring af produktionsforhold samt etablering af tankanlæg for ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning. Miljøstyrelsen, 5. december 2013.
- Afgørelse om ikke-godkendelsespligt for etablering af laboratorium, Miljøstyrelsen, 14. september 2015.
- Miljøgodkendelse til udvidelse af produktionskapacitet for saponin, etablering af ny tilbygning med nyt ventilationsanlæg samt udskiftning af dampkedelanlæg, køleanlæg samt produktionsudstyr. Miljøstyrelsen, 16. februar 2016.
- Miljøgodkendelse til gennemførelse af en række ændringer, Miljøstyrelsen, 7. februar 2019.

- Miljøgodkendelse af WFI anlæg, samt ludanlæg til pH regulering af spildevand, Miljøstyrelsen d. 18.nov. 2020

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

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

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

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

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

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning

til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 6. april 2021.

Dette gælder mens en klage behandles

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

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

- Frederikssund Kommune. CVR: 29189129
- Danmarks Naturfredningsforening. dn@dn.dk
- Friluftsrådet. fr@friluftsradet.dk
- Styrelsen for patientsikkerhed CVR: 37105562

Bilag

Bilag A. Miljøteknisk beskrivelse

Miljøteknisk Beskrivelse

Til brug ved revurdering af
miljøgodkendelse

CRODA DENMARK A/S

25. JANUAR 2021

Indhold

1	Stamdata	4
2	Indledning	5
3	Planforhold	6
4	Indretning og drift	7
4.1	Indretning	7
4.2	Produktionsanlæg	9
4.3	Vandbehandlingsanlæg	10
4.4	Energianlæg	10
4.5	Ventilationsanlæg og køleanlæg	11
4.6	Produkter og produktionsmængder	12
4.7	Råvarer og mellemprodukter	12
4.8	Produktionsprocesser	16
4.9	Test af produkter i laboratorie	16
4.10	Driftstider	17
5	Luftforurening	17
5.1	Støv og lugt	17
5.2	Emissioner fra fyringsanlæg	18
6	Støj	18
6.1	Støj fra energianlæg	19
6.2	Andre støjende anlæg	19
6.3	Transport	20
7	Affald	20
7.1	Opbevaring af affald	20
7.2	Farligt affald	22
7.3	Bortskaffelse af affald	23
8	Spildevand	23
8.1	Indretning af spildevandssystem	23
8.2	Sammensætning af spildevandet	23
9	Jord og grundvand	25
10	Driftsforstyrrelser og uheld	26

11	Risiko	27
12	BAT (Bedst Tilgængelig Teknik)	27
13	Bilag	29

Projekt nr.: 216642
Dokument nr.: 1225224867
Version 2
Revision 3

1 Stamdata

Udarbejdet af OUG
Kontrolleret af BSL
Godkendt af OUG

Virksomhed	Croda Denmark A/S CVR-nr.: 36 05 87 14 P. nr. 1020066187
Kommune	Frederikssund
Adresse	Elsenbakken 23, 3600 Frederikssund
Matr.	18eø Ude Sundby, Frederikssund Jorder
Grundejer	Croda Denmark A/S
Godkendelsesmyndighed	Miljøstyrelsen
Tilsynsmyndighed	Miljøstyrelsen
Listepunkt i gældende miljøgodkendelse fra 2004	Bilag 1. Punkt D1a Virksomhed der ved kemisk eller biologisk proces fremstiller uorganiske eller organiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer. (i) (a)
Listepunkt i ny godkendelsesbekendtgørelse	Bilag 1. Punkt 4.5 Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter. (s)
Drikkevandsinteresser	Område med drikkevandsinteresser, OD
Kortlægningsstatus	Ikke kortlagt som forurenet.

2 Indledning

Croda Denmark A/S er omfattet af listepunkt 4.5 "Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter (s)" på bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen¹. Virksomheden blev etableret og fik sin første miljøgodkendelse i 1990.

Indretningen og driften af virksomheden er ændret løbende med henblik på at forbedre forskellige processer og arbejdsgange og som følge af skærpede krav til sikkerhed, hygiejne mv. i forbindelse med virksomhedens registrering som GMP-virksomhed.

I 2004 fik virksomheden en samlet miljøgodkendelse og revurdering og har siden fået en række tillæg til miljøgodkendelse og spildevandstilladelse i forbindelse med ændringer i drift og indretning:

20. januar 2004	Revision af miljøgodkendelse – påbud om nye vilkår, Frederiksborg Amt
7. juni 2005	Udledningstilladelse for Brenntag Biosector A/S, Frederikssund Kommune
1. november 2005	Afgørelse om bortfald af vilkår 14 om akkrediterede luftmålinger, Frederiksborg Amt
29. november 2006	Afgørelse om godkendelsespligt til ændringer i produktionen – adskillelse af produktion af adjuvos og saponin, (ikke-godkendelsespligt), Frederiksborg Amt
30. september 2008	Miljøgodkendelse af etablering af nyt tankanlæg til oplag af 30 % saltsyre (HCL) (tillægsgodkendelse), Miljøcenter Roskilde, Miljøministeriet
1. december 2009	Afgørelse om ikke-godkendelsespligt af udvidelse af produktionen af Adju-Phos, Miljøcenter Roskilde
5. december 2013	Tillæg til miljøgodkendelse til ændring af produktionsforhold, samt etablering af tankanlæg for ammoniakvand og natriumhydroxidopløsning, Miljøstyrelsen
14. september 2015	Afgørelse om ikke- godkendelsespligt for etablering af laboratorium (R&D), Miljøstyrelsen
16. februar 2016	Supplement til miljøgodkendelse til udvidelse af produktionskapacitet for saponin, etablering af ny 250 m ² tilbygning med nyt ventilationsanlæg og udskiftning af dampkedelanlæg, køleanlæg samt produktionsudstyr, Miljøstyrelsen

¹ Bekendtgørelse nr. 2255 af 29. december 2020 om godkendelse af listevirksomhed

15. november 2017	Afgørelse om ikke godkendelsespligt til ændret placering af dampkedelanlæg samt større tilbygning til Quil-A.
7. februar 2019	Godkendelse af en række ændringer, herunder udskiftning af tanke og steriliseringsanlæg, ændret anvendelse af oplagsplads til syrer og baser, årlig de-rouge rengøringsproces, nyt CIP-doseringsanlæg med tilhørende tank til salpetersyre samt nyt køleanlæg til ventilationsanlæg i Quil-A bygning.
18. november 2020	Tillæg til miljøgodkendelse. Et WFI anlæg og et ludanlæg til pH regulering af spildevand.

Udledningstilladelsen fra Frederikssund Kommune er egentlig en tilslutningstilladelse til kloak med vilkår for bl.a. indholdet af næringsstoffer i spildevandet, der ledes til Frederikssund Renseanlæg. Croda har den 15. januar 2021 søgt om ændringer i tilslutningstilladelsen. I ansøgningsmaterialet er Crodas spildevandsforhold beskrevet uddybende i en spildevandsteknisk beskrivelse.

I det følgende er planforhold, miljøforhold samt indretning og drift af virksomheden beskrevet.

3 Planforhold

Croda Denmark ligger i Erhvervsområde Nord omfattet af lokalplan 41, område A. Området må kun anvendes til erhvervsformål, og område A må kun anvendes til industri, entreprenørvirksomhed, oplag, service og lign. Croda Denmark opfylder dermed anvendelsesbestemmelserne i lokalplanen.

Ifølge lokalplanens § 7 gælder følgende krav til bebyggelsen:

- Bebyggelsesprocenten for området må ikke overstige 40.
- Bebyggelsens omfang må for den enkelte ejendom ikke overstige 3 m pr. m² grundareal, og det bebyggede areal må ikke overstige 40 % af grundarealet. Rumfanget beregnes af hele den del af bygningen, som er over terræn.
- Intet punkt af en bygnings ydervæg eller tagflade må være hævet

mere end 10 m over terræn. Bygningerne må ikke opføres i mere end 2 etager.

- I særlige tilfælde kan byrådet give tilladelse til, at en bygning opføres

i en større højde end 10 m, hvis særlige hensyn til virksomhedens anvendelse eller drift gør det nødvendigt.

- Bygninger skal holdes i en afstand af mindst 5 m fra skel mod naboejendom og 10 m fra skel mod vej og mod fritidsområderne.

I ansøgningsmaterialet fra 2015 om miljøgodkendelse til den seneste tilbygning til saponin (herefter benævnt Quil-A) var det beskrevet, at tilbygningen var planlagt til ca. 250 m² og maksimalt 7 meter i højden som de øvrige bygninger.

I forbindelse med detailprojekteringen af bygningen viste det sig imidlertid nødvendigt at øge størrelsen på bygningen og etablere et teknisk anlæg (ventilationsanlæg) på taget af den nye tilbygning. Tilbygningen er således etableret med et areal på 301 m² i stueplan, 301 m² på 1. sal og 280 m² inddækket ventilationsanlæg på taget. Det samlede etageareal på tilbygningen vil være i alt 882 m². Ventilationsbygningen på taget medfører, at bygningen får en samlet højde på i alt 10,8 meter.

Frederikssund Kommune har den 22. august 2016 meddelt byggetilladelse og dispensation fra lokalplanen til at etablere tilbygningen og det tekniske anlæg oven på taget af tilbygningen. Frederikssund Kommune har vurderet, at overskridelserne af lokalplanen er ubetydelige, og at de ikke vil medføre gener for omgivelserne.

Det betyder, at bygningen, i overensstemmelse med dispensationen, overskrider lokalplanens bestemmelser om maksimal bygningshøjde med 0,8 meter i forhold til den i lokalplanen tilladte højde på 10 meter. Ligeledes overskrides byggelinjen til nabogrunden marginalt, hvilket kommunen også har dispenseret fra i samme afgørelse som dispensationen fra bygningshøjden.

4 Indretning og drift

I dette afsnit beskrives virksomhedens indretning, produktion, energianlæg og andre hjælpefunktioner samt oplysninger om drift og driftstider.

4.1 Indretning

Virksomheden består af en produktionsbygning, der er forbundet med to administrationsbygninger, som er opført af pavilloner. I den ene af administrationsbygningerne er desuden etableret et R&D laboratorium. I produktionsbygningen findes ud over produktionslokaler også lager, laboratorium, værksted og diverse teknik rum. Indretningen af produktionsbygningen er skitseret i bilag 1.

Indendørs

Virksomheden er indrettet med følgende indendørs områder:

- Produktionsområder, herunder bl.a.
 - Aseptisk aftapningsrum
 - Produktionslokale for Ajdu-Phos
 - Produktionslokale for Alhydrogel
 - Produktionslokaler for Quil-A
 - Opløserum
 - Tanklager
 - Pakkerum
- Sluser mellem rum af forskellige renrumsklasser til varer og personale
- Lagerområder
- Utility herunder
 - Områder til ventilationsanlæg
 - Fyrrum Kraftcentral og teknik rum
- QC Laboratorium (til test af produkter, kvalitetskontrol mv.)
- R&D laboratorium

- Værksted
- Lokaler til personalefaciliteter, omklædning, skabe, kantine mv.
- Kontor- og mødelokaler

I produktionsområderne fremstilles Alhydrogel, Adju-Phos, Calciumfosfat og Quil-A.

Quil-A er Croda Denmarks produktnavn for saponin, som er en adjuvant i pulverform, der bruges i vacciner. Quil-A har en særskilt produktionslinje og produceres i rum adskilt fra den øvrige produktion. Det var planlagt, at Quil-A produktionen skulle flyttes til en tilbygning, der blev opført i 2017. Croda Denmark fik miljøgodkendelse til denne tilbygning i 2016, men bygningen er ikke taget i brug til det planlagte formål. I stedet anvendes tilbygningen pt. til lager og serverrum, indtil det er besluttet, hvad bygningen skal bruges til fremadrettet.

Alhydrogel produceres i en separat produktionslinje, der er dedikeret til Alhydrogel.

Adju-Phos produceres i en særskilt produktionslinje, hvor der også er mulighed for at producere calciumfosfat i samme område og delvis med samme produktionsudstyr.

Opløserummet benyttes til opløsning af bl.a. ammonium-, og aluminium salte, samt fosfat.

Lagerområderne benyttes til opbevaring af emballager, råvarer, mellemvarer og affald samt midlertidig opbevaring af færdigvarer. Flydende mellem- og færdigvarer opbevares primært i tanklageret.

Pakkerummet er indrettet med transportbånd, hvor dunke med færdigvarer pakkes færdigt og sættes på paller, så de er klar til afhentning.

På første sal over bl.a. pakkerummet findes ventilationsanlæg med tilhørende gasfyr og befugteranlæg og lignende hjælpefunktioner.

I 2015-2016 blev der etableret en mindre tilbygning på nordsiden af produktionsbygningen, hvor der er etableret nye omklædningsrum.

I laboratoriet (QC) foretages hovedsageligt kontrolanalyser af råvarer og færdigvarer (råvare- og færdigvareanalyser).

Den del af laboratoriet, der udfører mikrobiel kvalitetskontrol er blevet udskilt fra QC-laboratoriet, og denne kontrol foretages i et lokale i det nordvestlige hjørne af produktionsbygningen, der er blevet frigjort efter tilbygningen til omklædningsrum. Formålet med dette testlaboratorie er primært at teste renheden fra prøver udtaget i produktionen, bl.a. for at sikre, at medarbejderne ikke bringer urenheder med ind i produktionen. Der er tale om harmløse kulturer, som normalt forekommer i de omgivelser, som mennesker er i kontakt med. Der er etableret en LAF-bænk i dette laboratorium. Skitsetegning af indretningen af laboratorium til mikrobielle analyser er vedlagt i bilag 2.

Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning i mail af 15. november 2017.

I R&D laboratorium udføres udviklingsarbejde og test af blandinger og produkter i små mængder. Det er primært Croda Denmark's egne produkter (aluminiumforbindelser i form af hydrerede colloid-geler), samt diverse peptider, der anvendes i laboratoriet. Der anvendes HPLC-udstyr og ELISA-teknologi. Der arbejdes ikke med levende mikroorganismer i R&D laboratoriet.

Værkstedet anvendes til mindre reparationer og vedligeholdelse af maskiner. Der kan forekomme svejsearbejde i mindre omfang, men der foregår ikke maskinværkstedslignende aktiviteter.

I fyrrummet er et gasfyr, der forsyner kontorlokaler med varme og varmt vand, mens kraftcentralen leverer varme til produktionsprocessen.

I pavillonbygningerne holder administrationen til i kontorfaciliteter med tilhørende tekøkkener, kantine og toiletter. I bilag 3 ses en situationsplan over hele virksomhedens site på Elsenbakken 23.

Andre bygninger

Virksomheden opbevarer råvarer og færdigvarer på et lager på adressen Smedetoften 3, 3600 Frederikssund, som ligger tæt på produktionsvirksomheden. Frederikssund Kommune er myndighed for dette site, og det behandles ikke yderligere i denne miljøtekniske beskrivelse.

Udendørs

Udendørs er der parkeringspladser og beplantede arealer. Parkeringspladserne er belagt med SF-sten.

Ud for det nordøstlige hjørne af produktionsbygningen er etableret en overdækket, befæstet oplagsplads for diverse kemikalier og laboratorieaffald. Den benyttes til midlertidig afsætning af råvarer, kasserede færdigvarer og emballager samt opbevaring af emballeret laboratorieaffald i spændelågsfad på spildbakker.

Der opbevares bl.a. baser fra laboratoriet i en 700 l palletank og zinksulfat i en 700 l palletank. Kemikalier og laboratorieaffald opbevares på syrefaste spildbakker, der kan rumme indholdet i den største af de beholdere, der står på hver spildbakke.

På virksomhedens øverste parkeringsplads opbevares 3 affaldscontainere til hhv. pap og brændbart affald.

Bag produktionsbygningen mod nord er etableret et køleanlæg, som er tilknyttet ventilationsanlægget. En del af køleanlægget er nyt og skal forsyne tilbygningens ventilationsanlæg med kølevand. Det nye køleanlæg er ikke taget i brug endnu. Datablad for det nye køleanlæg er vedlagt i bilag 4, og køleanlægget er medtaget i en opdateret støjberegning (se mere herom under støj).

4.2 Produktionsanlæg

Produktionen foregår primært i en række tanke og rørsystemer, hvor de forskellige processer finder sted. Transporten af råvarer og mellemfabrikata finder sted i lukkede rør. Produktionsudstyret omfatter i hovedtræk:

Tanke

- Vandkølede og dampopvarmede opløsningstanke
- Diverse tanke til fældning, opblanding og oprensning

- El-opvarmede tanke
- Lagertanke til mellemprodukter og færdigvarer
- Tank til saltsyre til neutraliseringsanlæg, 15 m³
- Tank til ammoniakvand, 15 m³
- Tank til natriumhydroxid², 8 m³
- Vandtank, 12 m³
- Vandtank til nyt vandbehandlingsanlæg, 4 m³
- IBC-tank med salpetersyre, 1 m³

Øvrigt produktionsudstyr og hjælpeudstyr omfatter bl.a.

- Ultrafiltreringsanlæg
- Centrifuger³
- Varmevekslere
- Trykluftkompressorer
- 2 vandbehandlingsanlæg
- Steriliseringsanlæg (damp)
- CIP-doseringsanlæg

4.3 Vandbehandlingsanlæg

I den farmaceutiske industri er det kun tilladt at bruge vand af højeste kvalitet "Water for Injection" (WFI) til fremstilling af farmaceutiske produkter og ingredienser hertil. WFI-vand udgør vandværksvand, hvorfra kalk, salte, mikrobiel vækst (bakterier, svampe) er fjernet fra vandet. Der benyttes gængse enhedsoperationer.

Overskydende vand genanvendes som kølevand i produktionen, før det udledes til kloak. I tilknytning til anlægget er der buffertanke og vandtanke på hhv. 12 m³ og 4. m³.

Croda har et vandbehandlingsanlæg etableret i 2008 og er primo 2021 i gang med at idriftsætte et nyt WFI-anlæg, som der er meddelt godkendelse til i november 2020. Begge anlæg er placeret på 1. sal i produktionsbygningen i "kraftcentralen". Der er etableret to ekstra tanke til vandbehandlingsanlægget i 2017 for at kunne genanvende en større del af vandet.

4.4 Energianlæg

Virksomhedens energianlæg omfatter fyringsanlæg, dampkedelcentral samt gasfyr tilknyttet ventilationsanlæggene. Anlæggene fremgår af tabel 1.

Til lokaleopvarmning og produktion af varmt forbrugsvand er installeret 2 stk. THI 10-50C gaskedler med hver en maksimal effekt på 52,6kW. Anlæggene er installeret i 2007, og afkast er ført 1,20 m over tag.

Til fremstilling af proces damp benyttes en gasfyr Clayton dampgenerator af typen EG-125 med en indfyret effekt på 1347 kW, der er etableret i 2017.

² Miljøstyrelsen meddelte i 2013 godkendelse til en tank på 15 m³ i dette rum, men der er kun opsat en tank på 8 m³.

³ Miljøstyrelsen tog til efterretning i mail af 14. marts 2019, at Croda Denmark udskifter centrifuger.

Energi anlæg	Type	Indfyret effekt	Anvendelse	Placering
Gasfyr	2 stk. THI 10-50C gaskedel	2 x 52,6 kW	Lokaleopvarmning, varmt vand	Fyrrum
Gasfyr	Clayton EG-125 (2017)	1347 kW	Dampgenerator procesdamp.	Kraftcentral
Gasfyr	3 stk. Wiessman brændere	3x80 kW	Hører til eks. ventilationsanlæg.	1. sal
Gasfyr	Indbyggede brændere i Condair befugteranlæg til ventilationsanlæg	I alt 84 kW	Tilknyttet ventilationsanlæg fra 2012. Befugtning af luften i produktionen	1. sal
Gasfyr (er ikke etableret)	3 stk. Wiessman brændere	3x80 kW	Tilknyttes nyt ventilationsanlæg	1. sal, Quil A tilbygning

Tabel 1. Oversigt over energianlæg.

Dampgenerator med tilhørende gasfyr er placeret i kraftcentralen og afkast fra gasfyr er forsynet med en isoleret stålskorsten placeret på taget af bygningen. Skorstenen har en diameter på 0,4 meter og en højde på 3 meter over tag, hvilket giver en samlet højde på i alt 10 meter over terræn. Vanddampen udledes via 4 små afkast lige over taget.

Oplysninger om dampkedelanlægget er vedlagt i bilag 5. Se oplysninger om emissioner fra det dampkedelanlægget i afsnit om luftemissioner.

Ud over ovenstående gasfyr er der tilknyttet tre små gasfyr til drift af ventilationsanlægget, og tre små gasfyr, der er indbygget i befugteranlægget til ventilationsanlægget, der bl.a. sikrer den rette luftfugtighed i produktionslokalerne. Disse små gasfyr blev etableret i 2012 sammen med ventilationsanlægget.

Det forventes, at der også vil være tilsvarende små gasfyr tilknyttet det nye ventilationsanlæg til Quil-A tilbygningen, når den tages i brug.

4.5 Ventilationsanlæg og køleanlæg

Det eksisterende ventilationsanlæg blev som nævnt etableret i 2012 og har en kapacitet på 51.000 m³ luft/time. Luftmængden, der føres til afkast, er dog væsentligt reduceret som følge af recirkulation af luften. Det aktuelle driftsvolumen ligger på ca. 45.000 m³/time og 20 % af luft flowet ledes til afkast, dvs. ca. 9.000 Nm³/time

I perioder er der behov for køling af den recirkulerende luft, hvorfor der er etableret et køleanlæg placeret i et overdækket og afskærmet skur på bagsiden af produktionsbygningen. Køleanlægget anvender glykol som kølemiddel og er støjisoleret for at begrænse støjpåvirkningen af omgivelserne.

I forbindelse med indretningen af den nye tilbygning til Quil-A vil der også blive etableret et separat ventilationsanlæg til de nye lokaler. Ventilationsanlægget vil blive placeret i fuldt afskærmet teknik rum på taget af den nye tilbygning, og det tilhørende køleanlæg er etableret på nordsiden af bygningen ved siden af det andet køleanlæg. Køleanlægget er støjisoleret og placeret i overdækket betongrav. Der vil også blive anvendt glykol som kølevæske i det nye køleanlæg, hvor væsken ligeledes kun er til stede i lukkede rørsystemer.

4.6 Produkter og produktionsmængder

Der fremstilles adjuvanter, som er vaccinehjælpstoffer.

Den primære del af produktionen omfatter fremstilling af Alhydrogel, Alhydrogel 85 og Adju-Phos. Desuden fremstilles mindre mængder Calciumfosfat og Quil-A.

Ingen af produkterne er klassificeret som farlige stoffer i henhold til CLP-forordningen.

Den årlige maksimale produktion fremgår af nedenstående tabel 2:

Produkt	Produktionskapacitet p.t.	Forventet produktionskapacitet i 2025	Årlig tilladt mængde
Mineralbaserede colloid gelprodukter i vandig suspension (Alhydrogel, Alhydrogel 85, Adju-Phos, Calciumfosfat)	500 tons	800 tons	800 tons*
Quil-A	150 kg		150 kg**

*Jf. afgørelse om ikke-godkendelsespligt for produktionsudvidelse fra 2006

**Jf. afgørelse af 16. februar 2016 om supplement til miljøgodkendelse

Tabel 2. Produktionskapacitet

Den årlige maksimale produktion af Quil-A er op til 150 kg årligt i overensstemmelse med miljøgodkendelsen fra 2016. Produktionsudvidelsen er dog gennemført ved, at en del af produktionen midlertidigt er outsourcet i stedet for, at produktionen er flyttet et tilbygningen, som det oprindeligt var planlagt. Miljøstyrelsen er orienteret om outsourcing og har taget den til efterretning den 22. februar 2018.

Produktionen af mineralbaserede colloid gelprodukter forventes at stige til 600-800 ton i de kommende 3-4 år.

4.7 Råvarer og mellemprodukter

Virksomheden anvender primært ammonium- og aluminiumsalte samt fosfater til produktion af adjuvanter.

Der anvendes desuden meget små mængder af en række kemikalier i laboratoriet.

Endvidere anvendes natriumhydroxid, salpetersyre, fosforsyre og citronsyre i forskellige koncentrationer til rensning af produktionsanlægget.

De primære anvendte råvarer og hjælpestoffer fremgår af tabel 3. Det årlige forbrug for 2018, og det fremtidige estimerede forbrug for 2025.

Det samlede årlige forbrug af råvarer og hjælpestoffer var ca. 240 tons i 2018.

Råvarer /hjælpstoffer	Årlig mængde 2018	Fremskrevet årlig mængde 2025	Anvendelse
Ammoniakalaun (aluminium ammonium sulfat)	F	F	Produktion
Ammoniumsulfat	F	F	Produktion
Aluminiumsulfat	F	F	Produktion
Ammoniakvand 24%	F	F	Produktion og vedligehold
Trinatriumphosphat	F	F	Produktion
Natriumhydroxid / natronlud	25-40 t	60-80 t	Produktion og vedligehold, pH-neutralisering, CIP
Natriumchlorid	150 kg	375 kg	Produktion af WFI-vand
Saltsyre	45-65 t	90-120 t	pH-justering
Salpetersyre 25 %	0,5-0,7 t	1-1,5 t	Produktion og vedligehold, CIP

Tabel 4. Primære anvendte råvarer og hjælpestoffer. F=Fortroligt, oplysninger indberettes årligt og kan fås særskilt efter behov.

De anvendte mængder rengøringsmidler til rengøring af udstyr og lokaler fremgår af tabel 4.

Rengøringsprodukt	Mængde kg/år 2019	Fremskrevet mængde kg/år 2025	Anvendelse
Klercide C - Klercide Sporicidal Low Residue Peroxide	100	200	Rensning af produktionsudstyr
Klercide F (Klercide Low Residue Quat)	500	1000	Rensning af produktionsudstyr
Klercide B - Klercide Sporicidal Chlorine/Quat	500	1000	Rensning af produktionsudstyr
Combi plus	60	60	Rensning af produktionsudstyr
Kalkulin	60	60	Rensning af produktionsudstyr
Kalcinol	5	5	Rensning af produktionsudstyr
Ultrasil 11	25	25	Rensning af produktionsudstyr
Mediscrub	70	70	Desinfektion af hænder
Divosan Forte 6V eller Oxidan Special 150	400	400-500	Desinfektion af ringledning. 2 gange årligt.
Spulerens	30	30	Rengøring af gulve

Sonett naturligt konsekvent opvaskemiddel neutral	Under 25	Under 25	Opvask
Natura Afspænding	Under 25	Under 25	Afspænding til opvaskemaskine
Sani 100	Under 25	Under 25	Sanitetsrengøring
Sonett håndsæbe neutral	Under 25	Under 25	Håndsæbe

Tabel 4. Rengøringsmidler.

Alt efter produktionsforhold, markedsvilkår og eventuelle driftsforstyrrelser varierer de årligt anvendte mængder råvarer og anvendte rengøringsmidler fra år til år.

De anførte mængder rengøringsprodukter er årsforbrug i 2018, og den forventede fremskrevne mængde i 2025. Fremskrivningen er primært for CIP midlerne, grundet øget antal batch. Rumrengøringen øges kun i begrænset omfang. Den samlede mængde rengøringsmidler (ekskl. CIP) forventes at stige fra ca. 2.150 kg årligt til ca. 3.450 kg årligt i de kommende 3-4 år.

Opbevaring og transport af råvarer og produkter

Aflæsning af råvarer og afhentning af produkter foregår primært ved vare ind- og udleveringen ved lageret foran produktionsbygningen.

Ammoniakvand og natriumhydroxid leveres med tankvogn og påfyldes fra den dertil indrettede aflæsningsplads med tæt belægning og fald mod afløb til processpildevandssystemet. Eventuelt spild i forbindelse med til/fra-kobling af slange mellem tankbil og tank vil blive ledt til spildevandssystemet. Det er muligt at afspærre systemet før udledning til offentlig kloak via fjernbetjent ventil placeret efter udligningstanken, som er forbundet til et fjernbetjent nødstop.

Leveringen af saltsyre foregår på tilsvarende vis med tankvogn på den dertil indrettede aflæsningsplads foran tankgården til saltsyre.

Leveringen af flydende råvarer til tankene sker på hverdage i dagtimerne og overvåges af chaufføren under overpumpningen. Virksomheden har procedurer (SOP'er) for overvågningen og håndtering af uheld og driftsforstyrrelser.

Ammoniakvand og natriumhydroxid til produktion og CIP opbevares i tankrum med betongulv og opkant, der sikrer, at eventuelt læk fra tankene vil blive opsamlet i rummet. Flydende mellemprodukter og færdigvarer opbevares indendørs i tanke. Tankene er forsynet med overfyldningsalarm, der sikrer mod yderligere påfyldning, hvis tanken er fuld. Tankrummet er desuden forsynet med ammoniakdetektor med akustisk alarm, og rummet er aflåst, når der ikke sker påfyldning af tankene.

Der er opstillet en 1.000 l IBC-tank med salpetersyre (25 %) i tankrummet, hvor der også opbevares ammoniakvand og natriumhydroxid.

IBC-tanken er placeret i egen spildbakke, der kan rumme indholdet i IBC-tanken. Spildbakken er 0,5 m høj svarende til opkanten til rummet, så eventuelt spild fra ammoniaktank eller luddtank ikke kan trænge ind overkanten til spildbakken. Der er etableret fuldsvejsede rørføringer fra IBC-tanken til det udstyr, der skal CIP-

rengøres med salpetersyre. Tegning af tankrummet med placering af IBC-tanken er vedlagt som bilag 7.

Der er i 2020 etableret et ludanlæg i tilknytning til pH-neutraliseringsanlægget, der automatisk doserer lud til neutraliseringsbrønden ud fra automatisk pH monitoring i brønden. Ludanlægget er placeret ved siden af skuret til saltsyre i en dertil indrettet miljøcontainer med opsamlingskar på min 1.000 liter. Opsamlingskaret er af et materiale som tåler stærk base. Der er placeret 2 IBC containere på hver 845 liter lud (NaOH, NATRONLUD 27,65 %) i miljøcontaineren, hvoraf den ene er reserveoplæg. IBC-tanken udskiftes efter behov.

Samtlige væskeformige råvarer, mellemprodukter og færdigvarer transporteres indendørs til og fra produktionsanlægget via lukkede rørsystemer.

Emballager, emballerede råvarer og emballerede færdige produkter opbevares indendørs i lagerlokaler.

Faste råvarer opbevares indendørs på lager eller udendørs under overdækning og håndteres overvejende manuelt. Større læs transporteres udendørs med gastruck, og indendørs findes forskellige el-stabler og løftevogne til at transportere og løfte råvarer mv.

Vand- og energiforbrug

Virksomhedens ressourceforbrug i form af vand, el og naturgas kan ses i tabel 5:

Ressourceforbrug	Forbrug i 2018	Forventet årligt forbrug i 2025
Vand (m ³)	51.264 m ³	50.000 – 95.000 m ³
Naturgas (m ³)	123.142 m ³	130.000 – 150.000 m ³
El (kWh)	1.490.205 kWh	1,5 mio. – 2 mio. kWh

Tabel 5. Ressourceforbrug.

Der genanvendes vand i forbindelse med vandrensningsanlægget, hvor overskudsvandet fra anlægget anvendes til kølevand i produktionen, før det udledes. For at udnytte potentialet for genanvendelse af vandet bedre er der opstillet 2 ekstra tanke til kølevand i rum 1.41, "kraftcentral/teknikrum". Se også bilag 1.

I spildevandstilladelsen er det fastsat som vilkår, at virksomheden skal underrette Frederikssund Kommune, hvis den årlige udledning overstiger 40.000 m³. Desuden er der fastsat krav om, at der maksimalt må udledes 7,5 m³ spildevand/time. Croda har i de senere år udledt mere end 40.000 m³ spildevand om året og forventer at udlede op til 95.000 m³ spildevand om året om 3-4 år. Croda Denmark har den 15. januar 2021 søgt om ændringer i tilslutningstilladelsen, så den i kan rumme den øgede mængde spildevand, der planlægges udledt. Samtidigt har Croda imidlertid igangsat en undersøgelse af mulighederne for at begrænse vandforbruget ved øget recirkulering.

Der anvendes naturgas til dampproduktionen, lokaleopvarmning samt til ventilations- og befugteranlægget.

Der bruges primært strøm til produktionsmaskiner og ventilationsanlæg. Desuden opvarmes pavillonbygninger til administration og R&D laboratorium med el.

4.8 Produktionsprocesser

Fremstillingen af hovedprodukterne foregår batchvis ved en række fældninger af mindre end 5 timers varighed.

Produktionsprocessen for Alhydrogel, Adju-Phos og Calciumfosfat, består i hovedtræk af følgende trin:

1. Opblanding af råvarer i vand
2. Filtrering
3. Udfældning af mellemprodukter/produkter
4. Oprensning af produkter
5. Oplagring i tank
6. Aftapning
7. Indstilling af produktformulering
8. Sterilisering/filtrering og
9. Pakning

Tilsætning af råvarer foregår manuelt og under punktudsug. Efterfølgende pumpes opløsningerne ind i fældetanke, hvorefter der sker en oprensning. Der benyttes gængse kemiske enhedsoperationer i produktionen.

Produktionen af Quil-A består i hovedtræk af følgende trin:

1. Opblanding af råvarer i vand
2. Oprensning af produkt
3. Kim filtrering
4. Tørring af produkt
5. Pakning

Der er udarbejdet procesdiagrammer for fremstillingen af Alhydrogel, Adju-Phos og Quil-A, som kan forevises ved besøg på virksomheden.

Ud over produktionsprocesserne forekommer der en række hjælpeprocesser, som omfatter:

- CIP-rensning af udstyr med natriumhydroxidopløsning og salpetersyre
- Fremstilling af rent vand
- Fremstilling af damp med dampgenerator
- Trykluftforsyning
- Ventilation med køling og befugtning af luft
- pH-neutralisering af processpildevand før udledning til kloak

4.9 Test af produkter i laboratorie

Croda Denmark tester og analyserer råvarer, mellemprodukter og færdigvarer i QC-laboratoriet for at sikre, at alle ind- og udgående produkter har den rette kvalitet.

Laboratoriet håndterer kun stoffer i små mængder og er indrettet med 3 stinkskebe med hver deres udsugningsanlæg. Den del af laboratoriet, der udfører

mikrobiel kvalitetskontrol, er flyttet til virksomhedens nordvestlige hjørne mellem det nuværende laboratorie og de nye omklædningsrum.

4.10 Driftstider

Produktionen foregår i døgndrift alle ugens dage.

Maskinerne serviceres og renses en gang årligt i sommerferien, hvor produktionen lukker ned i nogle uger.

5 Luftforurening

Virksomheden har luftemissioner fra punktudsug, naturgasfyr, stinkskebe og dampkedelcentral.

Placeringen af afkast fra de forskellige processer fremgår af bilag 8. I bilag 9 er desuden vedlagt en oversigt over alle afkast på virksomheden med angivelse af luftmængder, afksthøjde og -diameter samt forventede emissioner.

Det primære afkast fra virksomheden er afkast fra gasfyret i forbindelse med dampkedelcentralen, hvilket er beskrevet under energianlæg. Dertil kommer en række alm. rumudsug og mindre procesafkast med begrænsede luftstrømme og begrænsede emissioner.

Virksomheden har ingen væsentlige luftemissioner, der er over massestrømsgrænsen for støv i Luftvejledningen. Alle procesafkast forventes at være sekundære, dvs. afkast, der forventes at indeholde under 50 g total støv/time (< 10 procent af den relevante vejledende massestrømsgrænse) før rensning.

Afkast nr. 007 og 008 fra opløserummet anvendes samlet ca. 2 timer i døgnet i forbindelse med opløsning af aluminiumsalte, ammoniumsalte og fosfater.

Afkast fra giftskabet i lagerlokalet er i brug hele tiden pga., opbevaring af små mængder farlige stoffer, herunder metanol til laboratoriebrug (selvom det opbevares i tæt emballage).

Afkast fra stinkskebene i laboratoriet anvendes hver dag i tidsrummet 7-18 afhængig af arbejdet i laboratoriet. Der udledes kun små stofmængder i forbindelse med analysearbejdet i stinkskebene.

Afkast fra svejsebænken i værkstedet anvendes sjældent og kun i forbindelse med svejseopgaver i værkstedet ved reparation og vedligehold af udstyr. Der svejses i maksimalt 1/2-1 time om dagen, og derfor er der ikke krav om rensning af afkastluften.

Rumventilationsanlægget genanvender luften og udnytter dermed varmen fra rumopvarmningen. I LAF-området (sterilt område med særlige krav fra Lægemiddelstyrelsen) er ventilationssystemet lukket for at sikre mod urenheder.

5.1 Støv og lugt

Der er F7 filter på procesudsugning fra Quil-A rum, hvor der kan forekomme støv i afkastluften.

Der kan forekomme udledning af små mængder ammoniakdampe via punktudsugning fra tanke i opløserummet og fra buffertank med moderlud på 1. sal.

Ligeledes kan der ske kortvarig udledning af ammoniakdampe og støv i forbindelse med påfyldning af råvarer til produktionsprocessen og prøveudtagning fra tanke i opløserummet og produktionslokalerne.

Udledningen af ammoniakdampe vurderes dog at være så begrænset, at det ikke kan lugtes eller måles i omgivelserne.

Der kan forekomme små udslip af ammoniakdampe i forbindelse med påfyldning af opbevaringstanken til ammoniakvand, men det sker kun ca. 6 gange årligt og begrænses effektivt gennem tilbagetagning af fortrængningsluften fra ammoniakvandstanken til tankvognen under overpumpningen.

Overpumpningen fra bil til tank gennemføres af bilens chauffør, der konstant overvåger overpumpningen. Tanken er forsynet med niveaumåler og alarm for højt og lavt niveau.

Virksomheden har ikke modtaget klager over lugtgener fra virksomheden.

5.2 Emissioner fra fyringsanlæg

Emissionerne fra gasfyr til opvarmning, dampkedelanlæg og ventilationsanlæg omfatter primært emission af kvælstofoxider NO_x og kulmonoxid (CO) fra forbrændingsprocessen. Der er ikke indført særlige foranstaltninger til begrænsning af forureningen fra fyringsanlæggene.

I 2007 blev det nuværende fyringsanlæg til opvarmning og varmt vand etableret. Der er ikke målt på emissionerne fra dette anlæg, men de tekniske specifikationer angiver, at NO_x -emissionen er mindre end $60\text{mg}/\text{Nm}^3$ røggas, og CO-emissionen er mindre end $50\text{mg}/\text{Nm}^3$ røggas, og dermed at emissionsgrænseværdierne overholdes.

Der er udført opdaterede OML-beregninger af skorstenshøjden for gasfyret til det nye dampkedelanlæg i august 2017, for at sikre, at immissionsgrænserne kan overholdes ved den planlagte skorstenshøjde på 10 meter over terræn. Ligeledes er der udført beregninger til eftervisning af, at den ændrede placering af gasfyret i forhold til den først planlagte placering i Quil-A tilbygningen ikke har betydning for immissionen fra gasfyret.

Den generelle bygningshøjde er justeret i forhold til de tidligere beregninger, da der er opført en teknikbygning på taget af Quil-A bygningen, som kommer op i en højde på 10,8 meter. Redegørelse for overholdelse af luftemissionerne samt tilhørende OML-beregninger for skorstenshøjden er vedlagt i bilag 10.

En gang årligt får Croda Denmark udført præstationskontrol på gasfyret i dampkedelcentralen for at sikre, at den fungerer optimalt, og at emissionskravene opfyldes.

6 Støj

Virksomhedens støjkloder omfatter energianlæg, kompressorer, ventilationsanlæg, køleanlæg samt transport til og fra virksomheden.

De fleste støjkloder er placeret på taget af produktionsbygningen. Herudover er der støj fra luftindtag til kraftcentralen (syd facaden af produktionsbygningen) samt køleanlæg placeret nord for produktionsbygningen.

Der er i november 2015 udført en støjkortlægning og beregning af de nye støjkloder i forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse af Quil-A tilbygningen. Den defekte ventilator nævnt i rapporten blev skiftet umiddelbart efter rapporten blev udarbejdet. Opdaterede støjeregninger ud ført i august 2017 er vedlagt som bilag 11.

I beregningerne er medtaget de nye og planlagte støjkloder, herunder de reviderede støjdata om disse. Beregningerne viser, at Croda Denmark overholder støjgrænserne både med de nuværende og de planlagte støjkloder.

6.1 Støj fra energianlæg

Energianlæggene er placeret indendørs. Bygningerne afskærmer mod emission af støj til omgivelserne.

Skorsten til dampkedelcentral er isoleret og specielt beregnet til naturgasfyring.

6.2 Andre støjende anlæg

Virksomheden har etableret ventilationsanlæg og køleanlæg i 2012. Køleanlægget er støjdampt, og det er beregnet, at støjbidraget ved nærmeste bolig 150 meter fra anlægget er omkring 30 dB (A).

Støjbidraget fra ventilationsanlægget er vurderet til omkring 47 dB (A) ved kilden, og det er tidligere vurderet, at det ikke er nødvendigt at afskærme for støj fra dette.

Det nye køleanlæg til ventilationsanlægget til Quil-A tilbygningen er etableret bag produktionsbygningen ved siden af det eksisterende køleanlæg og delvist afskærmet af den eksisterende støjvold. Køleanlægget er overdækket med tag og placeret i en betongrav. Det består af tre aggregater, og de tekniske specifikationer kan ses i bilag 4.

NIRAS har tilføjet det nye køleanlæg som støjkilde i de eksisterende støjeregninger fra ansøgningsmaterialet og udført foreløbige beregninger af støjpåvirkningen af omgivelserne ved medtagelse af denne støjkilde. Anlægget er ikke taget i brug, og ibrugtagning afventer pt. beslutning om den fremtidige anvendelse af tilbygningen.

Den senest opdaterede støjrapport fra 2018 er vedlagt i bilag 11.

Kompressoren, der tidligere var placeret lige inden for indsugningen til kraftcentralen er flyttet nogle meter ind i rummet bag en afskærmningsvæg, så støjen fra kompressoren via indsugningen i facaden er reduceret i forhold til de tidligere udførte støjmålinger fra 2015.

De øvrige støjkloder er placeret indendørs, hvor støjen dæmpes af bygningen, så der ikke er støjgener for omgivelserne.

6.3 Transport

Hverdage

Trafikstøj stammer fra gæster og ansatte (kørsel med personbiler). Der forventes at være følgende trafik inden for de enkelte reference-tidsrum:

Dagperioden 7-18: 65 biler ind/ud, i alt 130 kørsler.

Aftenperioden 18-22: 5 ind, 5 ud. 5 biler/time.

Natperioden 22-07: 5 ind, 5 ud. 5 biler/½ time.

Levering af råvarer og afhentning af færdigvarer er ca. 10 stk. i tidsrummet kl. 7-18.

Levering af saltsyre, natriumhydroxid og ammoniakvand: Ca. 1 gang om måneden leveres enten saltsyre, natriumhydroxid eller ammoniakvand med lastbil. Kemikalierne pumpes ind i tanke. Aflæsning tager maksimalt 1 time og foregår altid i tidsrummet 7-18.

Herudover kan der i mindre omfang forekomme kørsel med truck i dagtimerne. Dette er vurderet at være uden betydning for det eksterne støjbidrag.

Der kan på sigt forekomme enkelte flere varevogne og lastbiler om ugen i dagtimerne i forbindelse med transport af råvarer og produkter som følge af den forventede stigning i produktionsmængderne i de kommende år (inden for rammerne af miljøgodkendelsen). Den samlede trafik fra virksomheden og dermed støjbidraget forventes dog samlet set ikke at medføre øget støj fra virksomheden.

Weekender

I weekenden er trafikken mindre end ovenstående. Der kommer kun personbiler for medarbejdere til produktionen:

Lørdage kl. 7-14: 5 ind. 5 ud. (10 biler/7 timer)

Lørdage kl. 14-18: 5 ind. 5 ud. (10 biler/4 timer)

Lørdag/søndag aften kl.18-22: 5 ind. 5 ud. (5 biler/time)

Lørdag/søndag nat kl.22-07: 5 ind. 5 ud. (5 biler/½ time)

Søndag kl. 7-18: 15 ind. 15 ud. (30 på 8 timer).

7 Affald

Affald sorteres og bortskaffes efter bestemmelserne i Frederikssund Kommunes Regulativ for erhvervsaffald og affaldsbekendtgørelsen.

7.1 Opbevaring af affald

Virksomheden opbevarer og sorterer affaldet i affaldstyperne, der fremgår af tabel 6.

Affaldstype	EAK-kode	Opbevaring	Årlig mængde (ca.)	Affaldstype
Dagrenovations lignende affald og øvrigt brændbart	200399	Udendørs container	42 tons	Dagrenovationsliggende affald og øvrigt brændbart

Affaldstype	EAK-kode	Opbevaring	Årlig mængde (ca.)	Affaldstype
Pap	150101	Udendørs container	5-6 tons	Pap
Plast	150102	Udendørs container	1-2 tons	Plast
Jern og stål	170405	Udendørs i container	100-1000 kg	Jern og stål
Rustfrit stål	170405	Udendørs i container	100-1000 kg	Rustfrit stål
Sparepærer/lystofrør	200121	Indendørs i lagerlokale	Variierer meget, ingen fast produktion af dette affald.	Sparepærer/lyst ofrør
Batterier	200133/ 200134	Indendørs i lagerlokale		Batterier
Elektronikaffald	200135/ 200136	Indendørs i lagerlokale		Elektronikaffald
Spildolie	130205	Indendørs i kedelcentralen	0-50 kg	Spildolie
Blandet organisk laboratorieaffald, salt	160305	Indendørs i laboratorium i dunk. Oplagsplads til kemikalier i spændelågsfad. Indendørs på spildbakke i lagerlokale.	0-50 kg	Blandet organisk laboratorieaffald, salt
Blandede laboratoriekemikalier (C)	160506		50-100 kg	Blandede laboratoriekemikalier (C)
Blandede laboratoriekemikalier (H)	160506		50-200 kg	Blandede laboratoriekemikalier (H)
Blandede laboratoriekemikalier (X)	160506		50-200 kg	Blandede laboratoriekemikalier (X)
Blandede laboratoriekemikalier (B)	160508		0-50 kg	Blandede laboratoriekemikalier (B)
Divosan (O)	160903		50-100 kg	Divosan (O)
Biologisk affald fra laboratorium (H)	180103	Indendørs i laboratorium emballeret i særlige kasser.	0-20 kg	Biologisk affald fra laboratorium (H)
Alun (ammonium aluminium sulfat)	060311	Indendørs i lagerlokale	0-500 kg	Alun (ammonium aluminium sulfat)
<i>Opløsning af citronsyre og fosforsyre fra de-rouge (H)</i>	<i>160508</i>	<i>Kortvarigt evt. på spildbakke i lagerlokale.</i>	<i>0-5000 kg</i>	<i>Opløsning af citronsyre og fosforsyre fra de-rouge (H)</i>

Affaldstype	EAK-kode	Opbevaring	Årlig mængde (ca.)	Affaldstype
Opløsning af vand og salpetersyre fra de-rouge	160507	Kortvarigt evt. på spildbakke i lagerlokale.	0-2000 kg	Opløsning af vand og salpetersyre fra de-rouge

Tabel 6. Opbevaring og mængder af affald

Pap og brændbart affald opbevares i 3 containere på virksomhedens øverste parkeringsplads. Desuden har virksomheden mindre containere på forpladsen til pap, brændbart og glas.

Elektronikaffald og metalaffald opbevares i små VIP-containere bag ved Quil-A tilbygningen.

Oversigtskort med angivelse af placeringen af affald hos Croda Denmark er vedlagt i bilag 12.

7.2 Farligt affald

Virksomheden producerer ingen eller meget små mængder farligt affald i forbindelse med selve produktionsprocesserne. Det farlige affald stammer primært fra laboratorier og fra vedligeholdelse og rengøring af udstyr.

Croda Denmark opbevarer farligt affald fra produktionen indendørs på spildbakker. Desuden opbevares farligt affald fra laboratoriet på overdækket oplagsplads til kemikalier. Affaldet emballeres i små originalemballager som dunke og små plastflasker og opbevares i godkendte spændelågsfad. Det estimerede behov for oplag er 6-8 spændelågsfad, der er placeret på spildbakker.

Desuden opbevares 2 palletanke á 700 liter med kemikalier fra laboratoriet (zinksulfat og blandede baser) på spildbakker på den overdækkede oplagsplads.

I sommernedlukningen sker en grundig rengøring og vedligeholdelse af maskiner og udstyr, herunder udførelse af dekontaminering, passivering og de-rouge (kemisk overfladebehandling af rustfrit stål) af tanke og rørføringer efter behov.

Spildevandet fra denne rengøringsproces bortskaffes som farligt affald af det firma, der udfører rensningen. Det medfører, at virksomheden producerer farligt affald i form af opløsninger af henholdsvis natriumhydroxid, salpetersyre og citronsyre blandet med fosforsyre. Croda Denmark er imidlertid ved at undersøge, om det er muligt at anvende nogle mere miljøvenlige kemikalier, der kan afledes som spildevand. Der er i ansøgning om ændring af tilslutningstilladelsen i januar 2021 søgt om mulighed for at aflede spildevand med dette indhold, hvis det er muligt i forhold til de øvrige krav til rengøringsprocessen,

Affaldsmængderne i forbindelse med rensningen af udstyr indgår i oversigten over affaldsoplæg og affaldsproduktion i tabel 6. Affaldet placeres kortvarigt på spildbakke indendørs eller under overdækning indtil afhentning af godkendt modtager. Den samlede mængde farligt affald, der oplagres på virksomheden, vil være under 2 tons.

7.3 Bortskaffelse af affald

Dagrenovationslignende affald blandes med øvrigt brændbart affald og bortskaffes af Henrik Tofteng hver 14. dag.

Pap, plast, metalaffald og glas frasorteres og bortskaffes ligeledes af Henrik Tofteng til genanvendelse.

Sparepærer, batterier, elektronikaffald og spildolie bortskaffes efter behov til genbrugspladsen, mens Fortum (tidl. Kommunekemi) afhenter farligt affald.

8 Spildevand

Virksomheden producerer ca. 40.000-50.000 m³ spildevand årligt, hvilket forventes øget til 50.000-95.000 m³ i de kommende år. Spildevandet fra virksomheden kan opdeles i følgende:

- Sanitært spildevand
- Processpildevand fra selve produktionsprocessen
- Spildevand fra regenerering af demineraliseringsanlæg
- Spildevand fra dampkedelcentral, fyrrum mv.
- Kølevand (rent)
- Spildevand fra rengøring og opvask i laboratoriet
- Overfladevand fra udendørs opbevaringsplads

Udledningen af spildevand er reguleret af revideret spildevandstilladelse af 7. juni 2005 meddelt af Frederikssund Kommune.

8.1 Indretning af spildevandssystem

Da produktionen af de forskellige varer ikke foregår samtidigt og lige hyppigt, varierer produktionen af spildevand meget med produktionsaktiviteterne både i sammensætning og mængde. For at sikre en pH-neutral udledning af spildevandet til rensningsanlægget ledes processpildevandet først gennem en nedgravet neutraliseringsbrønd på 4 m³, hvor der sker omrøring, pH-måling og automatisk tilsætning af saltsyre eller lud, hvis pH-værdien ligger uden for det tilladte interval. Derfra ledes spildevandet gennem en udligningsbrønd på 10 m³, hvilket sikrer en jævn udledning over tid.

Efter udligningsbrønden passerer spildevandet en målebrønd til prøveudtagning, og umiddelbart efter målebrønden er der etableret en elektronisk lukkeanordning, som kan sikre tilbageholdelse af eventuelt spild af kemikalier til kloaksystemet.

8.2 Sammensætning af spildevandet

I tabel 7 ses en oversigt over de primære stoffer, der udledes med spildevandet.

For en nærmere beskrivelse af spildevandsafledningen henvises til den spildevandstekniske beskrivelse i ansøgningen om tilslutningstilladelse af 15. januar 2021.

Spildevand fra	Proces	Primære stoffer, der udledes
Produktionen	Produktion af Alhydrogel og Alhydrogel 85 (aluminiumhydroxid).	Kvælstof, ammoniumsulfat, aluminiumhydroxid.
	Produktion af Adjuphos (aluminiumfosfat).	Natrium- og ammoniumforbindelser i form af sulfater og fosfater.
	Produktion af Calciumfosfat.	Saltvand (chlorid).
	Produktion af Quil-A.	Rester af saponin og salte (chlorid).
Rengøring	Rengøring af procesanlæg (CIP).	Natriumhydroxid samt rester af salpetersyre, råvarer og produkter
	Rengøring i laboratorier.	Rengøringsmidler og rester af analysekemikalier fra opvask. Ingen tungmetaller eller opløsningsmidler.
	Rumrengøring i produktionen.	Rengøringsmidler.
Utility/ støttefunktioner	Vandbehandlingsanlæg.	Natriumchlorid.
	Dampkedelcentral.	Natriumsulfit, trinatriumphosphat.
Administrative funktioner og velfærdsforanstaltninger	Køkken, toilet, håndvaske, omklædningsrum.	Sanitært spildevand fra toiletter, køkken mv., herunder sæbe fra opvask og håndvask.
Overfladevand	Overfladevand fra P-plads, øvrige befæstede arealer og tagarealer.	Urenheder fra kørearealer.

Tabel 7. Sammensætning af spildevand.

Eurofins udtager prøver af processpildevandet hvert år i januar, og analyseresultaterne sendes til Frederikssund Kommune. Desuden sendes en opgørelse af det årlige råvareforbrug og udledning af spildevand samt den tilhørende kvælstofudledning i overensstemmelse med tilslutningstilladelsen.

Rengøring af rum og procesanlæg sker forebyggende dagligt, og 1-2 gange årligt foretages en stor rengøring af hele produktionsanlægget. Rengøringen af procesanlæggene foregår ved Cleaning-In-Place (CIP). CIP-rengøringen har tidligere foregået ved manuel dosering/opfyldning af rengøringsmidler, men Croda Denmark har etableret et automatisk doseringsanlæg til CIP-rengøringsprocesserne.

Regnvand fra tage og befæstede udendørsarealer (bortset fra opbevaringsplads til kemikalier) udledes til det offentlige regnvandssystem.

Ledningsplan er vedlagt som bilag 6.

9 Jord og grundvand

Virksomheden ligger i et område med drikkevandsinteresser (OD), hvor den generelle grundvandsbeskyttelse skal opretholdes.

Nærmeste kildepladszone ligger 1,5 km sydvest for virksomheden.

Alle indendørs arealer, hvor der foregår produktion eller håndtering af råvarer, mellem- eller færdigvarer har impermeabel epoxybelægning, der er renoveret i sommeren 2017.

Der er ingen olietanke på virksomheden.

Tank til ammoniakvand og natriumhydroxid

Ammoniaktanken er udført i rustfrit stål af typen 316L og rørtilkoblinger på 3", og den rummer 15 m³. Tanken står på ben, så bunden kan inspiceres. Der er koblet en buffertank på 300 liter til ammoniaktanken. Buffertanken er placeret under loftet for at udnytte gravitationen.

Tankrummet er opført som et opsamlingsbassin af beton med bevægelsesfuger, og begge materialer er udført af en kvalitet, der er modstandsdygtige overfor ammoniakvand og natriumhydroxid. Tankrummet vil kunne indeholde tankens totale volumen i tilfælde af udslip.

Tanken med natriumhydroxid⁴ er placeret i modsatte ende af lokalet i forhold til ammoniaktanken. Anlægget er udført i rustfrit stål og består af en buffertank på 300 liter, der er monteret under loftet og selve tanken på 8000 l, der står på ben løftet over betongulvet.

Påfyldning af tankene sker på en tankplads med tæt overfladebelægning. Eventuelt større spild på pladsen vil blive ledt til udligningsbrønd og opsamlet. Tankrummet og tankpladsen er adskilt af en betonmur og dermed sikret mod påkørsel.

Overpumpning af hhv. ammoniakvand og natriumhydroxid fra bil til tank foretages af bilens chauffør, der konstant overvåger overpumpningen.

Tankene er forsynet med niveaumåler med alarm for lavt og højt niveau. Alarmen i ammoniaktanken udløses ved for lavt niveau, når der er restvolumen på ca. 4 m³. For natriumhydroxidtanken udløses alarmen ved ca. 2 m³. Ved for højt niveau udløses alarmen på ammoniaktanken ved et volumen på ca. 13 m³ og ved 7 m³ i natriumhydroxid tanken. Der er desuden en akustisk alarm, som kan aktiveres fra aflæsningspladsen.

Som et led i overvågningen af ammoniaktankanlægget er der i tankrummet opsat en ammoniakdetektor, der ved en grænse på 20 ppm ammoniak i luften, vil udløse en alarm. Personalets reaktion på denne alarm er beskrevet i forskriften

⁴ Tankstørrelsen er ændret (mindre) i forhold til tillæg til miljøgodkendelsen fra 2013.

“Vedligehold og opsyn med tankanlæg for ammoniakvand”. I denne forskrift er det også beskrevet, hvordan der hver uge sker regelmæssigt tilsyn med anlægget.

Tank til saltsyre

Tank med saltsyre opbevares i overdækket tankgrav ud til vejen og ved siden af neutraliseringsanlægget. Tanken er etableret med camlock for overpumpning af saltsyre, mandehul, udluftning, flange for niveaumåling samt flange med rørringsrør for tilførsel af saltsyre via doseringspumpe. Overpumpningen fra tank til neutraliseringsbrønd føres via en nedgravet saltsyrebestandig slange, der er indlagt i et PEH-/PP-rør. Afledningsslangen munder ud over terræn i begge ender, så den kan inspiceres.

Tankgraven er opmuret med fundablokke og kan rumme tankens indhold på 15 m³. Den er støbt med beton og overfladebehandlet med en syrebestandig glasfiber. Aflæsningspladsen, hvor tankbilen holder for at påfylde saltsyre, er anlagt med asfalt og fald mod en brønd tilsluttet spildevandssystemet. Der er en nødknap på påfyldningspladsen, der kan aktivere afspærringen af spildevandsafledningen til kloak (se afsnit om spildevand).

Tank til salpetersyre

Croda Denmark har opstillet en 1.000 l palletank med salpetersyre (25 %) i tankrummet, hvor der også opbevares ammoniakvand og natriumhydroxid. Palletanken vil blive placeret i egen spildbakke, der kan rumme indholdet i palletanken. Spildbakken er 0,5 m høj svarende til opkanten til rummet, således at eventuelt spild fra ammoniakvandstank eller luddtank ikke kan trænge ind over kanten til spildbakken. Tegning af tankrummet med placering af palletanken er vedlagt som bilag 7.

Tidligere opbevarede virksomheden salpetersyre i dunke på 25 liter i lagerlokale, og håndteringen skete manuelt ved, at personale hældte indholdet i dunkene op i det udstyr, der skal renses. Etableringen af en palletank til salpetersyre har medført en automatisering af håndteringen og doseringen af salpetersyre. Der er således etableret fuldsvejsede rørføringer fra palletanken til det udstyr, der skal CIP-rengøres med salpetersyre.

Der anvendes kun salpetersyre med en koncentration på under 30 %, således at stoffet ikke klassificeres som gift efter de nye klassificeringskrav i CLP-forordningen.

10 Driftsforstyrrelser og uheld

Det vurderes, at et af de mest miljøskadelige uheld, der vil kunne forekomme under produktionen, er lækage fra spildevandsledninger, da der vil kunne gå relativt langt tid, før det opdages. I december 2014 blev en del af kloakrørene under bygningen TV-inspiceret, og det viste sig, at rørene var i god stand. Siden har der årligt været TV-inspektion af kloakrørene, og der er udført strømpeforinger enkelte steder, hvor der viste sig at være risiko for brud.

Et andet uhelds-scenarie kunne være udbrud af brand eller eksplosion, som ville medføre luftforurening og risiko for udslip af kemikalier, hvis væggene beskadiges ved uheldet. Det forventes dog, at skaderne kan begrænses, idet der frivilligt er opsat ABA-anlæg i hele fabrikens område, så evt. brand detekteres hurtigt og bekæmpes umiddelbart.

Driftsforstyrrelser og uheld er generelt søgt reduceret via driftsinstruktioner og driftskontrol.

Virksomheden har de sidste 2-3 år udarbejdet et miljøledelsessystem, der supplerer virksomheden eksisterende procedurer (SOP'er - Standard Operating Procedures) for håndtering af råvarer, udførelse af processer mv. Virksomheden er desuden omfattet af GMP-bekendtgørelsen (Good Manufacturing Practice), da de produkter, der fremstilles, betragtes som lægemidler eller tilsætningsstoffer til lægemiddelbranchen. Deraf følger, at virksomheden har defineret og opretholder procedurer for hændelser som uheld og spild. Ligeledes er der fokus på de områder, hvor der kan forekomme spild, og der foretages regelmæssig og systematisk kontrol med oplag og belægninger.

I forbindelse med implementeringen af miljøledelse er miljøpåvirkninger og risiko for driftsforstyrrelser og uheld blevet kortlagt, og procedurer og arbejdsgange er blevet tilpasset og suppleret.

11 Risiko

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, da virksomheden ikke har oplag af kemikalier over tærskelværdierne.

12 BAT (Bedst Tilgængelig Teknik)

Croda Denmark er omfattet af BAT-konklusionen "Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri" (CWW). BAT-konklusionen fastsætter bindende krav, som virksomheden skulle leve op til inden juni 2020.

Croda Denmark har udfyldt BAT-tjekliste for CWW BAT-konklusionen i 2017 og den er indsendt til Miljøstyrelsen. Det udarbejdede miljøledelsessystem lever op til de gældende BAT-krav for CWW, og det forventes at blive tilpasset, så virksomheden kan blive ISO 14001 certificeret inden for de næste 2-3 år.

Croda Denmark vurderes desuden omfattet af de tværgående BREF'er:

- Emissioner fra oplagring (Emissions from Storage).
- Energieffektivitet

Virksomheden lever overordnet set op til BREF'en om oplagring, da den ligger tæt op ad kravene i miljøgodkendelsen til opbevaring af kemikalier mv.

BREF'en vedrørende energieffektivitet omhandler primært krav til energiledelse. Croda Denmark har ikke energiledelse, men følger med i ressourceforbruget i forbindelse med indberetning af energiforbrug til miljømyndigheden.

Virksomheden er omfattet af "bekendtgørelse om obligatorisk energisyn i store virksomheder", og i den forbindelse er der foretaget en grundig energikortlægning, og der er iværksat en række tiltag til reducere af energiforbruget. Desuden medvirker miljøledelsessystemet til, at virksomheden løbende har fokus på energiforbruget og hvordan, det kan reduceres.

Installation af det nye kedelanlæg til dampproduktion vurderes at være betydeligt mere energieffektivt end det tidligere dampkedelanlæg.

Der foregår genanvendelse af ressourcer i den nuværende produktion og støtteprocesser i følgende sammenhænge:

- Overskudsvand fra vandbehandlingsanlæg genanvendes som kølevand i produktionen, hvor det erstatter en del af forbruget af rent vand til køling.
- Ventilationsanlæg recirkulerer 80 % af luften i lokalerne, så varmen genanvendes.

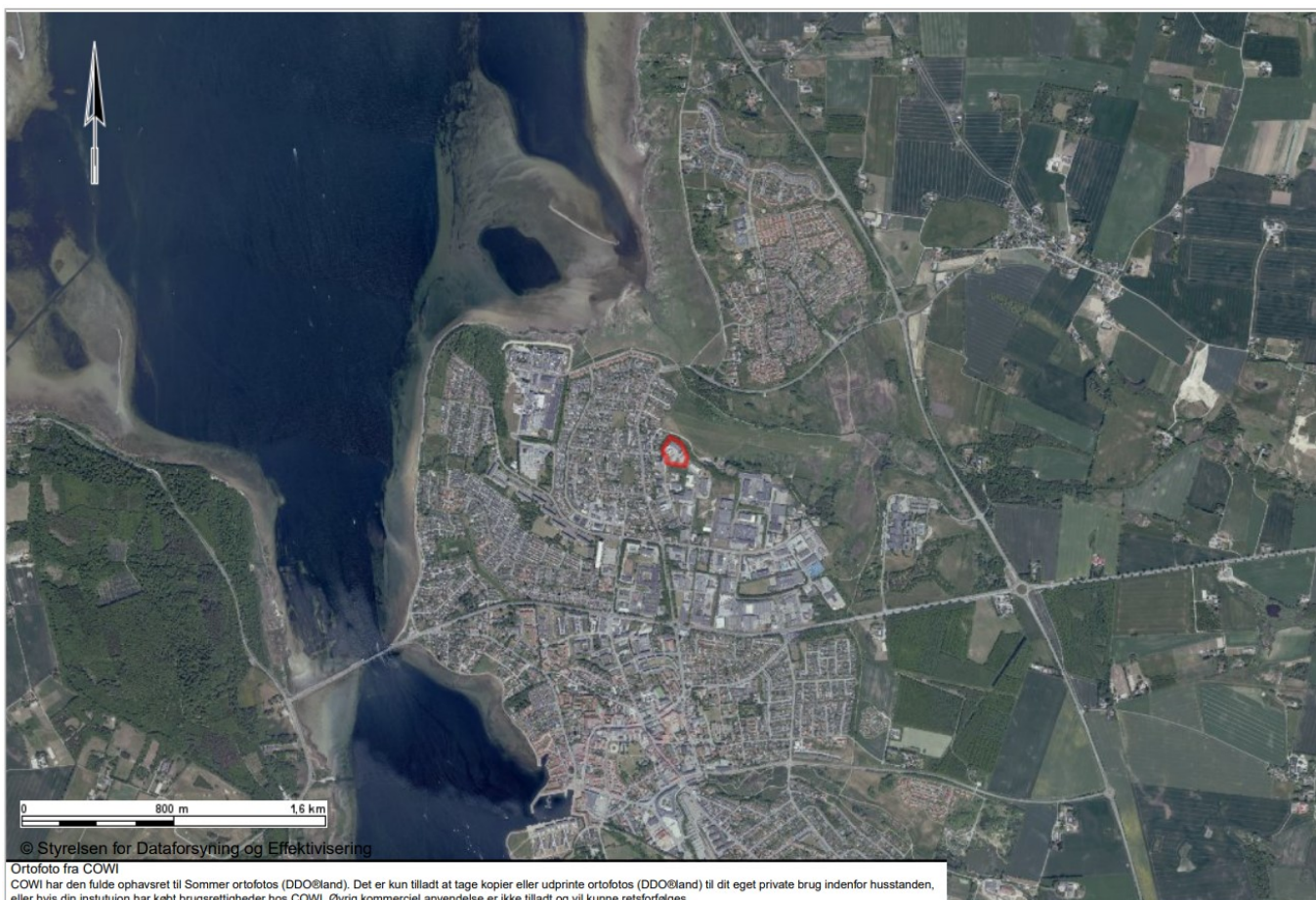
Etableringen af nyt steriliseringsanlæg (unit 40) vurderes at medvirke til besparelser i såvel energiforbrug som ressourcer ved, at anlægget er udstyret med bedre teknologi, der giver en bedre udnyttelse og en simplere proces efterfølgende.

Der kan være potentiale for at spare på ressourcerne i flere sammenhænge, og virksomheden arbejder løbende på at optimere driften og ressourceforbruget.

13 Bilag

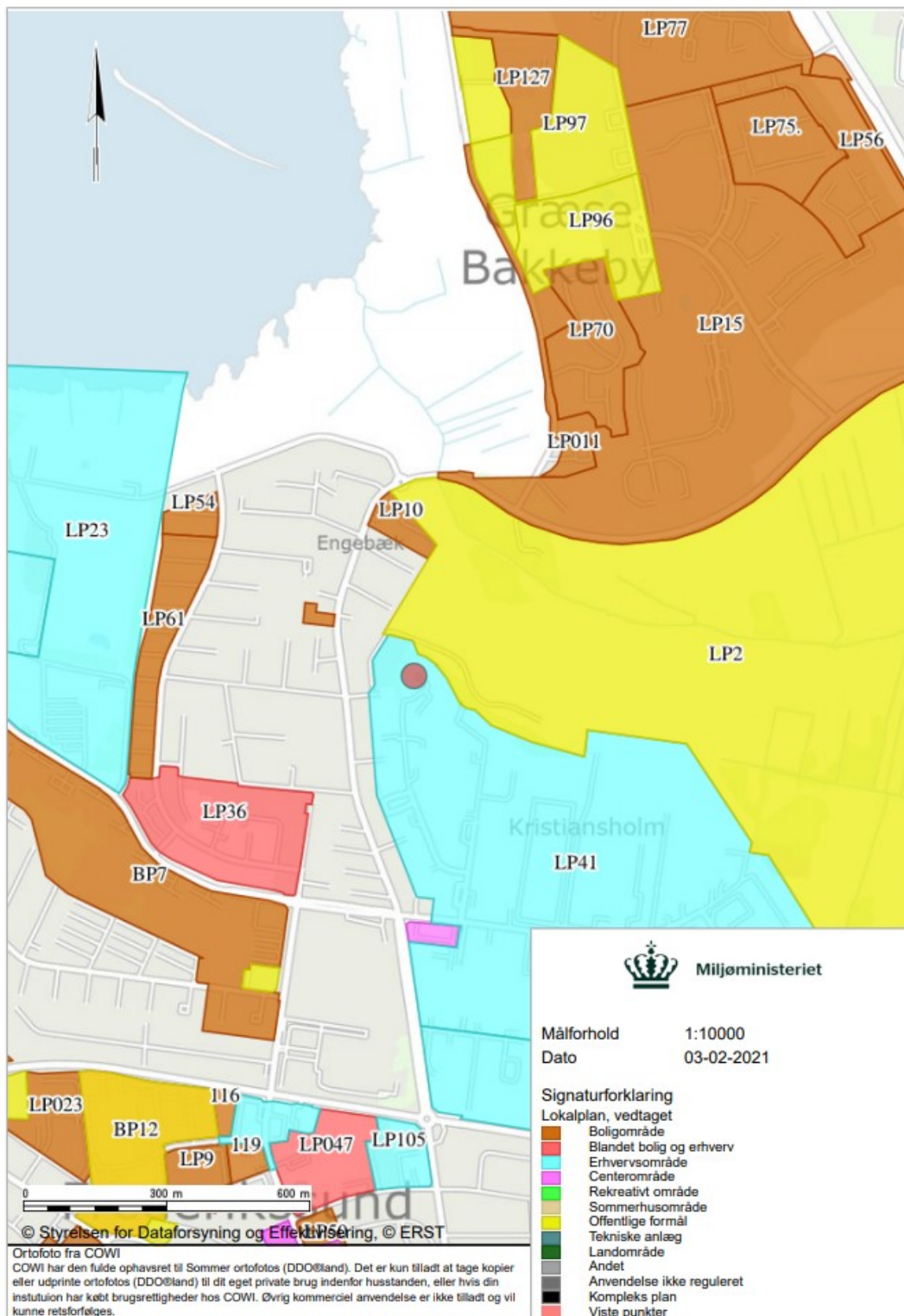
1. FORTROLIG. Indretningsplan for produktionsbygning
2. Indretning af laboratorium
3. Situationsplan over hele virksomheden
4. Datablad for køleanlæg til ventilationsanlæg i Quil-A tilbygning
5. Oplysninger om gasfyr til nyt dampkedelanlæg
6. Ledningsplan
7. FORTROLIG. Tegning af tankrum
8. Placering af afkast
9. Oversigt over afkast og luftemissioner
10. Redegørelse for luftemissioner fra energianlæg
11. Støjberegning, august 2017
12. Placering af affald

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000

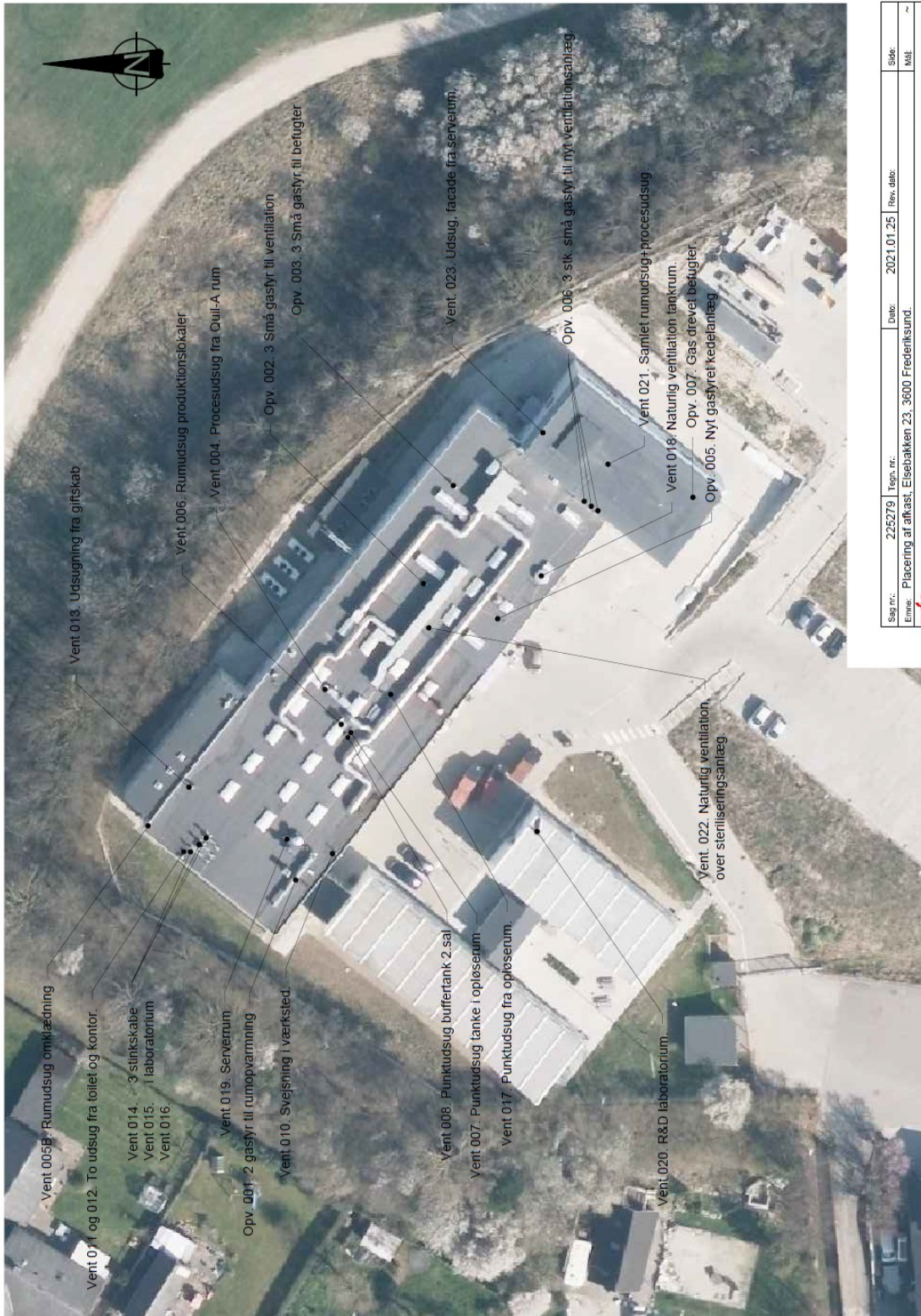


Markeret med rød – placering af virksomheden

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)





Bilag D. Placering af afkast







Sag nr. 225279	Tegn. nr.	Dato	2021.01.25	Rev. dato	Side
Emne: Placering af afkast, Elsebakken 23, 3600 Fredensund.					Mål
Sørensenvej 19, 3450 Allnæs					~
					Tlf. 4610 4200, Fax. 4610 4300



Bilag E. Oversigt over rum- og procesafkast




Croda Denmark A/S - liste med eksisterende og planlagte rum- og procesafkast



ID nr.	Kilde	Filter	Indvendig diameter skorsten	Afkasts-højde (m)	Temp eratur °C	Volumens trøm, våd Nm ³ /h	Emitterede stoffer og stofklasse Massestrøm mg/s	Illustration/henvisning
Opv. 002	3 stk. Wiessman gasfyr á 80 kW koblet til ventilationsanlægget i den eksisterende produktionsbygning. Disse gasfyr er etableret i 2012 sammen med ventilationsanlægget. I alt 240 kWh.	Nej	15 cm	1 m over tag 8 m over terræn	75		CO, CO ₂ og NO _x	
Opv. 003	Befugter til ventilationsanlæg omfatter 3 brændere med en samlet indfyret effekt på 84 kW. Kører meget få timer om året, da der er sjældent brug for befugtning af luften.	Nej	15 cm	1 m over tag 8 m over terræn	75		CO, CO ₂ og NO _x	




ID nr.	Kilde	Filter	Indvendig diameter skorsten	Afkasts-højde (m)	Temp eratur °C	Volumens trøm, våd Nm ³ /h	Emitterede stoffer og stofklasse Massestrøm mg/s	Illustration/henvisning
Vent 004	Procesudsugning fra 2 Quil-A rum. Suger både fra stinkskab og punktudsug fra afvejning. Rumudsugning sker via afkast fra stinkskab.	F7	30 cm	1,2 m over tag 1,2 m over terræn	20	300	Støv	
Vent 005B	Rumudsugning omklædning	Nej		Genveks-anlæg udsug 0,5 m over terræn.	20		Luft	


ID nr.	Kilde	Filter	Indvendig diameter skorsten	Afkasts-højde (m)	Temp eratur °C	Volumens trøm, våd Nm ³ /h	Emitterede stoffer og stofklasse Massestrøm mg/s	Illustration/henvisning
Vent 006	Rumudsugning fra produktionslokaler til Alhydrogel og Adju-Phos.	Nej	45 cm	1,6 m over tag 8,6 meter over terræn	20	51.000 (reelt dog 9.000 pga. recirkulering)	Luft, begrænsede mængder NH ₃ dampe ved prøvetagning og ventilering af rør.	
Vent 007	Udsugning fra blandebeholder 10 (aluminiumsalte), 11 (ammoniumsalte) og 52 (fosfat) i opløserum/blanderum (rum 1.31)	Nej	30 cm	1,1 m over tag 8,1 m over terræn	20	2.500	Luft og NH ₃ dampe Dampene kommer fra tanke med hhv. aluminiumsalte, ammoniumsalte og fosfater i opløserummet. Ved påfyldning af råvarer til produktionsprocessen og prøveudtagning fra tankene, kan der ske kortvarig udledning af ammoniakdampe. Disse fjernes ved hjælp af udsug over tankene og udledes via afkast 007.	
Vent 008	Udsugning fra buffertank 15 (moderlud) i teknikrum 2.11 på 1. sal.	Nej	30 cm	1,1 m over tag 8,1 m over terræn	20	2.500	Luft og meget begrænsede NH ₃ dampe	

ID nr.	Kilde	Filter	Indvendig diameter skorsten	Afkasts-højde (m)	Temp eratur °C	Volumens trøm, våd Nm ³ /h	Emitterede stoffer og stofklasse Massestrøm mg/s	Illustration/henvisning
Vent 017	Punktudsug fra opløserum. Sugearm fra prøvetagning og påfyldning af tank 10 og 11.	Nej	20 cm	1,2 m over tag 8,2 meter over terræn	30	Lille luft-mængde	Støv, NH ₃ dampe, vanddampe	
Opv. 001	2 stk. gasfyr i fyrrum til lokaleopvarmning og produktion af varmt forbrugsvand. THI 10-50C gas kedler med hver en max effekt på 52,6kW. Anlæggene er installeret i 2007.	Nej	10 cm	1,2 m over tag 8,2 meter over terræn	220		CO, CO ₂ og NO _x	Afkastet til gasfyret er bag de afkast, der kan ses på billedet neden for (vi har ikke pt. særskilt billede af afkastet). 

ID nr.	Kilde	Filter	Indvendig diameter skorsten	Afkasts-højde (m)	Temp eratur °C	Volumens trøm, våd Nm ³ /h	Emitterede stoffer og stofklasse Massestrøm mg/s	Illustration/henvisning
Vent 013	Udsugning fra giftskab i lagerlokale. Anvendes hele døgnet.	Nej	30 cm	1,2 m over tag 8,2 m over terræn	20	?	Der opbevares små mængder methanol til laboratoriebrug i lukkede beholdere i giftskabet.	 
Vent 14, 15 og 16	3 stk. udsugning fra stinkskabe i laboratorium. (Der er ikke rumudsug fra laboratoriet, da luften ledes ud via stinkskabene.)	Nej	20 cm	1,3 m over tag 8,3 meter over terræn	20	3000	Afkast 14, 15 og 16 fra stinkskabene anvendes hver dag i tidsrummet 7-18 afhængig af arbejdet i laboratoriet. Der udledes kun små stofmængder i forbindelse med analysearbejdet i stinkskabene.	

ID nr.	Kilde	Filter	Indvendig diameter skorsten	Afkasts-højde (m)	Temp eratur °C	Volumens trøm, våd Nm ³ /h	Emitterede stoffer og stofklasse Massestrøm mg/s	Illustration/henvisning
Opv. 05	Nyt gasfyret kedelanlæg, taget i brug i feb. 2019. 1226 kW Virkningsgrad 91 % = Indfyret effekt: 1350 kW Modulerende brænder.	Nej	40 cm	3 m over tag 10 m over terræn	220	Tør røggas: 1.100 Fugtig røggas: ca. 1.400	CO, CO ₂ og NO _x	
Vent 010	Punktudsug fra svejsning i værksted	Nej	10 cm	1,1 m over tag 8,1 m over terræn		800	Svejserøg (i brug ca. ½ time om dagen til reparation og vedligehold af udstyr)	

ID nr.	Kilde	Filter	Indvendig diameter skorsten	Afkasts-højde (m)	Temp eratur °C	Volumens trøm, våd Nm ³ /h	Emitterede stoffer og stofklasse Massestrøm mg/s	Illustration/henvisning
Vent 011 og 012	2 afkast fra toilet og kontor 1. sal.	Nej	20 cm	0,5 m over tag 7,5 meter over terræn	20	500	Luft	
Vent 018	Naturlig ventilation fra tankrum med ammoniaktank og ludtank.	Nej	40 cm	0,5 m over tag 7,5 m over terræn	20	-	Luft, ammoniakdampe få gange om året ved påfyldning af tank.	
Vent 019	Rumudsugning fra serverrum.	Nej	30 cm	1 m over tag	20		Luft	

ID nr.	Kilde	Filter	Indvendig diameter skorsten	Afkasts-højde (m)	Temp eratur °C	Volumens trøm, våd Nm ³ /h	Emitterede stoffer og stofklasse Massestrøm mg/s	Illustration/henvisning
Vent 020	Udsugning fra R&D laboratorium	Nej	20 cm	1 m over tag 8 m over terræn	20		Små mængder stoffer fra laboratoriet.	
Vent 022	Unit 40. Naturlig ventilation over steriliseringsanlæg. Udleder overskudstrykluft fra tanken.	Nej		1 m over tag 8 m over terræn	20	-	Luft. (Små mængder overskudsluft fra tank med Adju-Phos/ Alhydrogel, der frigives ved påfyldning).	
Vent 023	Udsugning/køl fra nyt serverrum i Quil-A bygning. Udsug i facade på 1. sal.	Nej		6 m over terræn	25		Luft	Ingen skorsten.
Planlagte anlæg								
Vent 021	Der vil blive etableret nyt rumudsugningsanlæg i tilbygningen til Quil-A produktionen	F7		Mindst 1 m over tag	20	22.000	Luft	Er ikke endeligt projekteret og etableret endnu.

ID nr.	Kilde	Filter	Indvendig diameter skorsten	Afkasts-højde (m)	Temp eratur °C	Volumens trøm, våd Nm ³ /h	Emitterede stoffer og stofklasse Massestrøm mg/s	Illustration/henvisning
	Evt. procesudsugning fra nyt pakke område i Quil-A bygning.	F9 / H14		Mindst 11,8 meter over terræn	20	3.000	Luft (støv filtreres fra) Under massestrøms grænsen på 0,5 kg/h.	Udledes i et separat rør i samme afkast som rumudsugningen beskrevet lige ovenfor. Er ikke endeligt projekteret og etableret endnu.
Opv. 006	Udsugning fra gasfyr til ventilationsanlæg i ny Quil-A bygning. 3x 80 kW, i alt 240 kW.	Nej		1 m over tag, 11,8 m over terræn			CO ₂ , NO _x , CO.	Er ikke etableret eller endeligt projekteret endnu.
Opv. 007	Udsugning fra gasdrevet dampbefugter til nyt ventilationsanlæg, Condair GS, 109 kW	Nej		1 m over tag, 11,8 m over terræn			CO ₂ , NO _x , CO.	Er ikke etableret eller endeligt projekteret endnu.

Bilag F. BAT tjekliste

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-reference nr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
Genrelle BAT konklusioner					
1. Miljøledelsessystemer					
BAT 1	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, som omfatter alle følgende elementer (Anvendelsesområde: Miljøledelsessystemets omfang (f.eks. detaljeringsniveau) og karakter (f.eks. standardiseret eller ikke-standardiseret) kan relateres til anlæggets karakter, størrelse og kompleksitet samt de miljøpåvirkninger, der kan have.):	3.1.2	<p>Brenntag Biosector (herefter benævnt BB) planlægger at påbegynde arbejdet med implementering af et miljøledelsessystem i løbet af 2017, således at systemet kan være fuldt implementeret i 2019. BB har arbejdspladsbrugsanvisninger og procedurer (SOP'er; Standard Operating Procedures) i henhold til GMP reglerne og vil bygge miljøledelsessystemet op, så det underbygger det eksisterende system. SOP'erne angiver tillige ansvarsfordeling mm. Der vil blive udarbejdet en miljøpolitik, som en del af det nye miljøledelsessystem.</p> <p>I forbindelse med implementering af miljøledelsessystemet vil det blive sikret, at nedenstående BAT 1-punkter opfyldes.</p>	Inden udgangen af 2017 vil BB udarbejde en tidsplan og handleplan for implementeringen af miljøledelse, der sikrer, at miljøledelsessystemet vil være implementeret i 2019.	
i)	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse.	3.1.2			

ii)	En miljøpolitik, der omfatter løbende forbedring af anlægget, fastlagt af ledelsen.	3.1.2
iii)	Planlægning og oprettelse af de nødvendige procedurer, målsætninger og mål sammen med finansiell planlægning og investering.	3.1.2
iv)	<p>Gennemførelse af procedurerne med særlig vægt på:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) struktur og ansvar b) rekruttering, uddannelse, bevidstgørelse og kompetence c) kommunikation d) inddragelse af medarbejdere e) dokumentation f) effektiv processtyring g) vedligeholdelsesprogrammer h) nødberedskab og indsats i) sikring af overholdelse af miljølovgivning. 	3.1.2

v)	<p>Kontrol af effektivitet og gennemførelse af korrigerende foranstaltninger med særlig vægt på:</p> <p>a) overvågning og måling (se også referencerapporten om overvågning af emissioner til luft og vand fra IED-anlæg - ROM)</p> <p>b) korrigerende og forebyggende handlinger</p> <p>c) vedligeholdelse af dokumentation</p> <p>d) uafhængig (når dette er muligt) intern eller ekstern revision med henblik på at fastlægge, om miljøledelsessystemet er i overensstemmelse med planlagte ordninger, og om de gennemføres og vedligeholdes korrekt.</p>	3.1.2
vi)	<p>Gennemgang af miljøledelsessystemet og dets fortsatte egenethed, tilstrækkelighed og effektivitet udført af den øverste ledelse.</p>	3.1.2
vii)	<p>Følge udviklingen af renere teknologier.</p>	3.1.2

viii)	Overvejelse af miljøpåvirkningerne af den endelige nedlukning af anlægget i konstruktionsfasen for et nyt anlæg og i hele dets driftslevetid.	3.1.2
ix)	Generel anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer.	3.1.2
x)	Affaldshåndteringsplan (se BAT 13).	3.4.1
<i>Specifikt for aktiviteter i den kemiske sektor skal BAT</i>		
xi)	På anlæg/fabrikker med flere operatører skal der indgås en aftale, som fastlægger den enkelte anlægsoperatørs roller, ansvar og koordination af driftsprocedurerne med henblik på at forbedre samarbejdet mellem de forskellige operatører.	3.1.2

xii)	Der skal føres fortegnelser over spildevands- og røggasstrømmene (se BAT 2).	3.1.5.2.3			
<i>I nogle tilfælde skal følgende elementer indgå i miljøledelsen</i>					
xiii)	Lugthåndteringsplan (se BAT 20).	3.5.5.2			
xiv)	Støjhåndteringsplan (se BAT 22).	3.1.2			
BAT 2	For at fremme reduktionen af emissioner til vand og luft og reduktionen af vandforbruget er den bedste tilgængelige teknik at etablere og opretholde en fortegnelse over spildevands- og røggasstrømmene som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1), og denne fortegnelse skal indeholde alle følgende elementer:	3.1.5.2.3	I forbindelse med implementeringen af miljøledelse vil de væsentligste miljøpåvirkninger blive identificeret, og de nødvendige informationer for disse vil blive listet i henhold til BAT 2 kravene	Identifikationen af de væsentligste miljøparametre vil blive en del af handlingsplanen for implementering af miljøledelse.	
i)	Information om de kemiske fremstillingsprocesser, herunder:	3.1.5.2.3	Der er allerede interne dokumenter (som en del af GMP systemet), der beskriver fremstillingsprocesserne, herunder med angivelse af principdiagrammer for	Systematisering af oplysninger og processer og emissioner i henhold til BAT 2 krav vil blive	

(a)	Formler for de kemiske reaktioner, som også viser biprodukter	3.1.5.2.3	produktionen mm. Oplysningerne skal dog systematiseres i henhold til de stillede krav. Dette vil ske som en del af arbejdet med miljøledelsessystemet.	udført inden juni 2020.	
(b)	Forenkede procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra	3.1.5.2.3			
(c)	Beskrivelser af de procesintegrerede teknikker og spildevands-/røggasbehandlingen ved kilden, herunder deres præstationer	3.1.5.2.3			
ii)	Information, der er så omfattende som muligt, om spildevandsstrømmenes egenskaber, såsom:	3.1.5.2.3	Nuværende beskrivelse af spildevandsstrømmen fremgår af tilslutningstilladelse meddelt af Frederikssund Kommune fra juni 2005. Inden 2020 forventes den spildevandstekniske beskrivelse at skulle opdateres og nyeste relevante spildevandsoplysninger vil blive opdateret i henhold til BAT 2 kravene.	Udarbejdelse af opdateret spildevandsteknisk beskrivelse og systematisering af oplysninger i henhold til BAT 2 krav.	Udledning af spildevand er reguleret af revideret spildevandstilladelse af 7. juni 2005 meddelt af Frederikssund Kommune
(a)	Gennemsnitlige værdier og variation i flow, pH, temperatur og ledningsevne	3.1.5.2.3			

(b)	Gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenede stoffer/parametre og deres variation (f.eks. COD/TOC, kvælstofarter, fosfor, metaller, salte og specifikke organiske forbindelser)	3.1.5.2.3			
(c)	Data om biologisk nedbrydelighed (f.eks. BOD, BOD/COD-forhold, Zahn-Wellens test, biologisk inhibitions potentiale (f.eks. nitrifikation)).	3.1.5.2.3			
iii)	Information, der er så omfattende som muligt, om røggasstrømmenes egenskaber, såsom:	3.1.5.2.3	Der er etableret oversigt/fortegnelse over BBs afkast og oplysninger om de relevante emissioner og relaterede forureningsbegrænsende udstyr, jf BAT 16.	Oversigten over luftemissioner og afkast vil blive opdateret i henhold til BAT 2 krav.	Se svar und
(a)	Gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur.	3.1.5.2.3			

(b)	Gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. VOC, CO, NOx, SOx, chlor og hydrogenchlorid)	3.1.5.2.3			
(c)	Brandfarlighed, nedre og øvre eksplosionsgrænser, reaktivitet	3.1.5.2.3			
(d)	Tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke røggasbehandlingssystem et eller anlæggets sikkerhed (f.eks. ilt, kvælstof, vanddamp og støv).	3.1.5.2.3			
2. Overvågning					

BAT 3	For relevante emissioner til vand som identificeret i fortegnelsen over spildevandsstrømme (se BAT 2) er den bedste tilgængelige teknik at overvåge de vigtigste procesparametre (herunder løbende overvågning af spildevandets flow, pH og temperatur) på centrale steder (f.eks. indløbsvand til forbehandling og indløbsvand til slutbehandling).	3.2.2	Er opfyldt. For at sikre en pH-neutral udledning af spildevandet til rensningsanlægget ledes processpildevandet først gennem en nedgravet neutraliseringsbrønd på 4 m ³ , hvor der sker omrøring, pH-måling og automatisk tilsætning af saltsyre, hvis pH overstiger 7,5. Derfra ledes spildevandet gennem en udlningsbrønd på 10 m ³ , hvilket sikrer en jævn udledning over tid.	Udledning af spildevand er reguleret af revideret spildevands tilladelse af 7. juni 2005 meddelt af Frederikssund Kommune
-------	--	-------	---	---

BAT 4	Den bedste tilgængelige teknik er at overvåge emissionerne til vand i henhold til EN-standarderne med mindst den minimumsfrekvens, der er angivet nedenfor (Tabel 1). Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er den bedste tilgængelige teknik at anvende ISO-standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikre, at der tilvejebringes informationer af tilsvarende videnskabelig kvalitet.	3.2.2.1	Ikke relevant, da virksomheden ikke udleder spildevand direkte til recipient. Der er kontinuerlig overvågning af pH værdien i processpildevandet. Kontrol af andre parametre gennemføres i henhold til gældende tilslutningstilladelse fra Frederikssund Kommune, hvor der tillige er angivet brug af krævede analyse standarder.		
-------	--	---------	--	--	--

BAT 4 Tab	Tabel 4.1: Overvågning af emissioner til vand		Ikke relevant, da virksomheden ikke udleder spildevand direkte til recipient. Der foretages dog overvågning af spildevandsudledningen i henhold til vilkår i kommunal tilslutningstilladelse, f.eks regelmæssige målinger af chlorid, sulfat og pH.		
-----------	---	--	---	--	--

BAT 5	Den bedste tilgængelige teknik er en periodisk overvågning af VOC-emissionerne til luften fra relevante kilder ved hjælp af en passende kombination af teknikkerne i I-III eller, hvis der er tale om store mængder VOC, alle teknikkerne i I-III (Når der er tale om store mængder af VOC, er screening og kvantificering af emissioner fra anlæg ved periodiske kampagner med optiske absorptionsbaserede teknikker, såsom DIAL (differential absorption light detection and ranging) eller SOF (solar occultation flux), en brugbar supplerende teknik til teknikkerne i I-III) (Se beskrivelse afsnit 6.2).	3.2.3.1	Ikke relevant. BB er ikke omfattet af VOC-bekendtgørelsen, da brugen af organiske opløsningsmidler er langt under tærskelværdien på 50 tons opløsningsmidler pr. år. Der anvendes < 1000 liter opløsningsmidler pr. år, primært i laboratorier.		
I.	Sniffing-metoder (f.eks. med bærebare instrumenter i henhold til EN 15446) forbundet med korrelationskurver for nøgleudstyr.	3.5.4.4			
II.	Optiske gasmålingsmetoder.	3.5.4.4			

III.	Beregning af emissioner baseret på emissionsfaktorer, der periodisk (f.eks. en gang hvert andet år) valideres ved målinger.	3.2.3.1			
BAT 6	Den bedste tilgængelige teknik er en periodisk overvågning af lugtemissionerne fra relevante kilder i henhold til EN-standarderne. (Beskrivelse: Emissionerne kan overvåges ved hjælp af dynamisk olfaktometri i henhold til EN 13725. Overvågningen af emissionerne kan suppleres med måling/estimering af lugteksponering eller estimering af lugtpåvirkning). (Anvendelsesområde: Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor lugtgener kan forventes eller er blevet dokumenteret).	3.2.3.3	Ikke relevant. Virksomheden har ingen væsentlige kritiske lugtemissioner. Der er ikke registreret klager over lugtgener.		
3. Emissioner til vand					
3.1 Vandforbrug og spildevandsproduktion					

BAT 7	<p>For at reducere vandforbruget og spildevandsproduktionen er den bedste tilgængelige teknik at reducere spildevandsstrømmenes mængde og/eller forureningsbelastning, fremme genanvendelsen af spildevand i fremstillingsprocesserne samt genvinde og genanvende råvarer.</p>	3.3.1.1	<p>Opfyldt BB vil i forbindelse med implementering af miljøledelse og gennemgang af den øvrige produktion undersøge mulighederne for at reducere vandforbruget. På grund af renhedskriterierne vurderes det ikke umiddelbart muligt at genbruge vand eller overfladevand yderligere i forbindelse med produktionsprocesserne, der også er underlagt en stram GMP regulering, som vanskeliggør gennemførelse af væsentlige ændringer. Der genanvendes dog vand i forbindelse med vandrensningsanlægget, hvor overskudsvandet fra anlægget anvendes til kølevand i produktionen, før det udledes. Denne proces er ved at blive optimeret ved etablering af 2 nye tanke, der sikrer, at en større del af vandet kan genbruges.</p>	<p>Muligheder for yderligere genbrug af vand/spildevand eller andre måder at opnå vandbesparelse er undersøgt.</p>	
3.2 Opsamling og adskillelse af spildevand					

BAT 8	<p>For at hindre forurening af ikke-forurenede vand og for at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at adskille ikke-forurenede spildevandsstrømme fra spildevandsstrømme, der kræver behandling. (Anvendelsesområde: Adskillelsen af ikke-forurenede regnvand finder muligvis ikke anvendelse i tilfælde af eksisterende spildevandsopsamlingsystemer).</p>	3.1.5.3.5.2	<p>Opfyldt. Regnvand fra tage og befæstede udendørsarealer (bortset fra opbevaringsplads til kemikalier) udledes til det offentlige regnvandssystem. Alt processpildevand fra BB ledes til udligningstank, og spildevandet pH neutraliseres før udledning. Sanitetsspildevand ledes uden om udligningstanken og pH-neutraliseringsanlægget til kloak. Det vurderes ikke at være en miljømæssig fordel at separere spildevandet yderligere.</p>		
-------	---	-------------	--	--	--

BAT 9	<p>For at hindre ukontrollerede emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at sørge for en passende lagringskapacitet til opsamling af spildevand, der opstår under andre end de normale driftsbetingelser, baseret på en risikovurdering (hvor der f.eks. tages højde for det forurenede stofs art, virkningerne på yderligere behandling og det modtagende miljø), og at træffe passende yderligere foranstaltninger (f.eks. kontrol, behandling og genanvendelse). (Anvendelsesområde: Midlertidig oplagring af forurenede regnvand kræver en adskillelse, som muligvis ikke finder anvendelse i tilfælde af eksisterende spildevandsopsamlingsystemer).</p>	3.3.2.3.6	<p>Opfyldt</p> <p>Der er ikke direkte udledning til recipient.</p> <p>Spildevandet ledes gennem en neutraliseringsbrønd på 4 m³, hvor vandet omrøres og pH-neutraliseres, hvorefter det ledes til en udligningsbrønd på 10 m³, der sikrer en jævn udledning over tid. Såfremt der sker uheld med spild af farlige stoffer for vandmiljø eller kloakker, vil der blive spærret for udledningen, således at spildevandet tilbageholdes, indtil problemet er løst.</p> <p>Udligningsbrønden på 10 m³ kan klare en times flow af spildevand fra produktionen. Dette er tids nok til at skaffe tankvogn/slamsuger.</p>	<p>BB vil foretage en vurdering af opsamlingskapaciteten i forhold til maksimalt flow ifm. udslip ved uheld.</p> <p>Desuden vil BB overveje mulighederne for automatisering af afspærringsanordningen ved uheld.</p>
3.3 Spildevandsbehandling				

BAT 10	<p>For at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at anvende en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi, der omfatter en passende kombination af teknikkerne i nedenstående prioriteringsrækkefølge (Beskrivelse: Den integrerede spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi er baseret på fortegnelsen over spildevandsstrømme (se BAT 2)):</p>	3.3	<p>Ikke relevant. Der udledes ikke processpildevand til vandrecipient, men til offentlig spildevandsrensning, hvor der foretages slutbehandling i form af biologisk rensning af spildevandet, jf. BAT10 d. Under BAT 11 er beskrevet den forbehandling, som BB udfører på spildevandet inden tilledning til kommunalt renseanlæg (pH regulering og udligning). Da visse af produkterne er meget dyre, er der et stort incitament til at udgå produkt tab via spildevandet. BAT 10 vurderes derfor ikke relevant for BB.</p>		
--------	---	-----	--	--	--

(a)	Procesintegrerede teknikker. Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri. (Beskrivelse: Teknikker til at hindre eller reducere vandforurenede stoffer). (Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri).	3.3.1.1
-----	--	---------

(b)	Genvinding af forurenende stoffer ved kilden. Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri. (Beskrivelse: Teknikker til at genvinde forurenende stoffer inden deres udledning til spildevandsopsamlingsystemet). (Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri).	3.3.1.11
-----	--	----------

(c)	Forbehandling af spildevand. Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri. Se BAT 11. (Beskrivelse: Teknikker til at nedbringe indholdet af forurenende stoffer inden slutbehandlingen af spildevandet. Forbehandling kan foretages ved kilden eller i kombierede strømme). (Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri).	3.3.2.3.4
-----	---	-----------

(d)	Slutbehandling af spildevandet. Se BAT 12. (Beskrivelse: Slutbehandling af spildevandet, som f.eks. omfatter endelige teknikker til foreløbig og primær behandling, biologisk behandling, fjernelse af kvælstof, fjernelse af fosfor og/eller faste stoffer inden udledning til vandrecipienten).	3.3.2.3			
-----	---	---------	--	--	--

<p>BAT 11</p>	<p>For at reducere emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at forbehandle spildevand, som indeholder forurenende stoffer, der ikke kan fjernes tilstrækkeligt ved hjælp af slutbehandlingen af spildevand, ved hjælp af egnede teknikker. (Beskrivelse: Forbehandling af spildevand foretages som et led i en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi (se BAT 10) og er generelt nødvendig for at: - beskytte anlægget til slutbehandling af spildevand (f.eks. beskyttelse af et biologisk rensningsanlæg mod hæmmende eller toksiske forbindelser) - fjerne forbindelser, som reduceres utilstrækkeligt under slutbehandlingen (f.eks. toksiske forbindelser, organiske forbindelser med ringe biologisk nedbrydelighed eller uden biologisk nedbrydelighed, organiske forbindelser som er til</p>	<p>3.3.2.3.4</p>	<p>Der udledes kun processpildevand til offentlig spildevandsrensning, hvor der foretages biologisk rensning af spildevandet. BB udleder ikke stoffer, som slutbehandlingen ikke kan håndtere. De organiske stoffer, der udledes er let nedbrydelige. Der er etableret neutraliseringsanlæg til pH justering af det spildevand, der ledes videre til det kommunale renseanlæg. Det pH justerede spildevand ledes igennem en udligningsbeholder, således at spildevandsflowet til det kommunale net kan reguleres og ske i henhold til vilkår i tilslutningstilladelse (maks 7,5 m³/h).</p>	
---------------	--	------------------	---	--

BAT 12	<p>For at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at anvende en passende kombination af teknikker til slutbehandling af spildevandet.</p> <p>(Beskrivelse: Slutbehandling af spildevand foretages som et led i en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi (se BAT 10)).</p>	3.3.2.3	<p>Ikke relevant.</p> <p>Der foretages ikke slutbehandling af spildevandet, og der udledes ikke processpildevand til vandrecipient, men til offentlig spildevandsrensning, hvor der foretages biologisk rensning af spildevandet. Der er etableret neutraliseringsanlæg til pH justering af det spildevand der ledes videre til det kommunale renseanlæg. Det pH justerede spildevand ledes igennem en udlignings beholder således at spildevandsflowet til det kommunale net kan reguleres og ske i henhold til vilkår i tilslutningstilladelse (maks 7,5 m³/h).</p>		
	<p>Passende teknikker til slutbehandling af spildevand omfatter følgende afhængigt af indholdet af forurenende stof (Beskrivelser af teknikkerne er medtaget i afsnit 6.1, (se faneblad "Afsnit 6.1")):</p>				
<i>Foreløbig og primær behandling:</i>					

(a)	Udligning (Alle forurenende stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.1
(b)	Neutralisering (Syrer, baser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.2
(c)	Fysisk separation, f.eks. sigter, sier, sandfang, fedtudskillere eller primære bundfældningstanke (Suspendede stoffer, olie/fedt) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3
<i>Biologisk behandling (sekundær behandl</i>		
(d)	Aktiveret slamproces (Biologisk nedbrydelige organiske forbindelser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.3.1

(e)	Membranbioreaktor (Biologisk nedbrydelige organiske forbindelser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.3.2
<i>Fjernelse af kvælstof:</i>		
(f)	Nitrifikation/denitrifikation (Total kvælstof, ammoniak) (Anvendelsesområde: Nitrifikation kan muligvis ikke anvendes i tilfælde af høje chlorkoncentrationer (dvs. ca. 10 g/l), og såfremt reduktionen af chlorkoncentrationen inden nitrifikation ikke kan begrundes med miljømæssige fordele. Finder ikke anvendelse, når slutbehandlingen ikke omfatter en biologisk behandling).	3.3.2.3.5.5
<i>Fjernelse af fosfor:</i>		
(g)	Kemisk bundfældning (Fosfor) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.5.7
<i>Endelig fjernelse af faste stoffer:</i>		

(h)	Koagulation og flokkulering (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.3			
(i)	Sedimentering (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.4			
(j)	Filtrering (f.eks. sandfiltrering, mikrofiltrering og ultrafiltrering) (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.6			
(k)	Flotation (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.5			
3.4 BAT-relaterede emissionsniveauer for emissioner til vand					

	<p>De BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL) for emissioner til vand, der er angivet i tabel 1, tabel 2, tabel 3 gælder for direkte emissioner til vandrecipient fra:</p>		<p>Ikke relevant. Da der ikke er direkte udledning af spildevand fra Brenntag til recipient, er dette punkt ikke relevant for BB.</p>		
	<p>i) de aktiviteter, der er omfattet af afsnit 4 bilag I til direktiv 2010/75/EU</p>				
	<p>ii) uafhængigt drevne spildevandsbehandlingsanlæg omfattet af afsnit 6.11 i bilag I til direktiv 2010/75/EU, under forudsætning af at den væsentligste forureningsbelastning stammer fra aktiviteter, der er omfattet af afsnit 4 i bilag I til direktiv 2010/75/EU</p>				

	<p>iii) kombineret behandling af spildevand med forskellig oprindelse, under forudsætning af at den væsentligste forureningsbelastning stammer fra aktiviteter, der er omfattet af afsnit 4 i bilag I til direktiv 2010/75/EU.</p>			
	<p>BAT-AEL'erne gælder på det sted, hvor emissionen forlader anlægget.</p>			
<p>Tabel 1 BAT-AEL</p>	<p>Tabel 1: BAT-AEL'er for direkte emissioner af TOC, COD og TSS til en vandrecipient</p>			
<p>Tabel 2 BAT-AEL</p>	<p>Tabel 2: BAT-AEL'er for direkte emissioner af næringsstoffer til en vandrecipient</p>			

<p>Tabel 3 BAT-AEL</p>	<p>Tabel 3: BAT-AEL'er for direkte emissioner af AOX og metaller til en vandrecipient</p>				
<p>4. Affald</p>					
<p>BAT 13</p>	<p>For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere mængden af affald til bortskaffelse, er den bedste tilgængelige teknik at etablere og gennemføre en affaldshåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1), som i prioriteringsrækkefølgen sikrer, at affald forebygges, forberedes til genanvendelse, genbruges eller genvindes på anden vis.</p>	<p>3.4.1</p>	<p>BB overvåger allerede i dag affaldsstrømmene og rapporterer disse til miljømyndigheden i henhold til vilkår i miljøgodkendelsen herom. Derudover foretages indrapportering af affald i henhold til PRTR lovgivningen. Affaldsstrømmene styres p.t. ved hjælp af eksisterende procedurer/SOP'er.</p>	<p>Styring af affaldsstrømme indarbejdes som en del af det nye miljøledelsessystem som beskrevet under BAT 1.</p>	<p>Miljøgodkendelse fra 2004 med senere tillæg.</p>

BAT 14	For at reducere mængden af spildevandsslam, der kræver yderligere behandling eller bortskaffelse, og for at reducere dets potentielle miljøpåvirkning, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	3.4.2	Ikke relevant. Processpildevandet udledes til offentlig spildevandskloak. Der er ingen slamhåndtering eller lign. hos BB.		
--------	---	-------	--	--	--

(a)	Konditionering (Beskrivelse: Kemisk konditionering (dvs. tilsætning af koaguleringsmidler og/eller flokkuleringsmidler) eller varmekonditionering (dvs. opvarmning) for at forbedre betingelserne under slamkoncentrering/- afvanding) (Anvendelsesområde: Finder ikke anvendelse på uorganisk slam. Behovet for konditionering afhænger af slammets egenskaber og af det koncentrerings- /afvandingsudstyr, der bruges).	3.4.2.3
-----	--	---------

--	--

(b) Koncentrering/afvanding
(Beskrivelse:
Koncentrering kan
foretages ved hjælp af
sedimentering,
centrifugering, flotation,
gravitationsbånd eller
roterende tromler.
Afvanding kan foretages
ved hjælp af
sibåndspresser eller
pladefilterpresser)
(Anvendelsesområde:
Generelt anvendelig).

3.4.2.2

(c)	<p>Stabilisering (Beskrivelse: Slamstabilisering omfatter kemisk behandling, varmebehandling, aerob nedbrydning eller anaerob nedbrydning) (Anvendelsesområde: Finder ikke anvendelse på uorganisk slam. Behovet for konditionering afhænger af slammets egenskaber og af det koncentrerings-/afvandingsudstyr, der bruges).</p>	3.4.2.3			
(d)	<p>Tørring (Beskrivelse: Slammet tørres via direkte eller indirekte kontakt med en varmekilde) (Anvendelsesområde: Finder ikke anvendelse i de tilfælde, hvor spildvarme ikke er tilgængelig eller ikke kan anvendes).</p>	3.4.2.1			
5. Emissioner til luft					

5.1 Opsamling af røggas						
BAT 15	<p>For at lette genvindingen af forbindelser og reduktionen af emissioner til luften er den bedste tilgængelige teknik at indkapsle emissionskilderne og så vidt muligt behandle emissionerne.</p> <p>(Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset som følge af driftsrelaterede spørgsmål (adgang til udstyr), sikkerhedsmæssige spørgsmål (for at undgå koncentrationer, der ligger tæt på den nedre eksplosionsgrænse) og sundhedsmæssige spørgsmål (når det er nødvendigt med operatøradgang inde i indkapslingen)).</p>	3.5	<p>Er opfyldt.</p> <p>Virksomheden har luftemissioner fra produktionsanlæg, naturgasfyr og dampkedelcentral. Desuden er der etableret mindre gaskedler i forbindelse med ventilationsanlægget.</p> <p>Procesafkast fra produktionen, hvori der kan forekomme støvemission er forsynet med F7 posefiltre og føres via afkast over tag. Da visse af produkterne er dyre (f.eks saponin) er der en stor interesse i at undgå tab og derfor gøre brug af effektive filtre, hvor det er relevant.</p> <p>Ventilationsanlægget genanvender luften og udnytter dermed varmen fra rumopvarmningen. Der installeres i 2017 et nyt og mere effektivt gasfyrret dampkedelanlæg til erstatning for det eksisterende dampkedelanlæg. Røggasser fra gasfyrret håndteres indesluttet (benyttes bl.a. til forvarmning af kedelvandet) og føres via afkast ud til fri fortynding via afkast 10 meter over terræn.</p> <p>Dampkedelanlæg overholder</p>			
5.2 Behandling af røggas						

BAT 16	<p>For at reducere emissionerne til luften er den bedste tilgængelige teknik at anvende en integreret røggashåndterings- og behandlingsstrategi, som omfatter procesintegrerede røggasbehandlingsteknikker (Beskrivelse: Den integrerede røggashåndterings- og behandlingsstrategi er baseret på fortegnelsen over røggasstrømme (se BAT 2), hvor der gives førsteprioritet til procesintegrerede teknikker).</p>	3.5.1.1	<p>Er opfyldt.</p> <p>Der er etableret kort med afkastenes placering på bygningerne og en relateret liste over emissioner og forureningsbegrænsende udstyr for hvert afkast, herunder billeder. I forbindelse med indkøbet af det nye dampkedelanlæg med tilhørende gasfyr er der valgt effektivt udstyr, som skal overholde de nyeste emissionsgrænseværdier. Kontrolmålinger i form af emissionsmålinger og anden kontrol af emissionsbegrænsende udstyr vil ske i henhold til vilkår i miljøgodkendelse.</p>	<p>SOP for ændringssager vil blive opdateret, således at det sikres, at der foretages en vurdering af behov for brug af procesintegrerede teknikker ved nyindkøb, f.eks krav om F7 filtre eller andre type filtre ved nyetablering af procesudstyr med støvende aktiviteter.</p>	<p>Oversigt over luftemissioner og afkast, august 2017. Placering af afkast, august 2017.</p>
5.3 Afbrænding					

BAT 17	For at hindre emissioner til luften fra afbrænding er den bedste tilgængelige teknik udelukkende at gøre brug af afbrænding af sikkerhedsårsager eller i forbindelse med ikke-rutinemæssige driftsforhold (f.eks. opstart eller nedlukning) ved at anvende en eller begge de nedenstående teknikker.	3.5.1.3.5	Ikke relevant. Der er ikke behov for afbrænding af emitterede stoffer mm. eller overskuds gas. Vedr. afbrænding af gas i forbindelse med energiproduktion, se bemærkninger under BAT 15 og 16.		
--------	--	-----------	---	--	--

(a)	<p>Korrekt anlægskonstruktion (Beskrivelse: Dette omfatter et gasgenvindingssystem med tilstrækkelig kapacitet og anvendelsen af aflastningsventiler med høj integritet) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig i nye anlæg. Gasgenvindingssystemer kan eftermonteres i eksisterende anlæg).</p>	3.5.1.3.5			
(b)	<p>Anlægsstyring (Beskrivelse: Dette omfatter afbalancering af brændselsgassystemet og anvendelse af avanceret processtyring) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).</p>	3.5.1.3.5			

BAT 18	<p>For at reducere emissioner til luften fra afbrænding, når en afbrænding er uundgåelig, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af eller begge de nedenstående teknikker.</p>	3.5.1.3.5	<p>Ikke relevant. Der er ikke behov for afbrænding af emitterede stoffer mm. eller overskuds gas. Vedr. afbrænding af gas i forbindelse med energiproduktion, se bemærkninger under BAT 15 og 16.</p>		
(a)	<p>Korrekt konstruktion af udstyr til afbrænding (Beskrivelse: Optimering af højde, tryk, assistance fra damp, luft eller gas, typen af brænderspids (enten indkapslede eller afskærmede) osv. med det formål at muliggøre en røgfri og pålidelig drift og sikre en effektiv forbrænding af overskydende gasser) (Anvendelsesområde: Kan anvendes i nye afbrændingsenheder. I eksisterende anlæg kan anvendelsen være begrænset som følge af f.eks. vedligeholdelsestidens tilgængelighed under anlæggets klargøring).</p>	3.5.1.3.5			

(b)	<p>Overvågning og registrering som et led i afbrændingsforvaltningen (Beskrivelse: Løbende overvågning af den gas, der sendes til afbrænding, målinger af parametre (f.eks. sammensætning, varmeindhold, assistanceforhold, hastighed, flowhastighed for udtømningsgas og forurenende emissioner (f.eks. NO_x, CO, kulbrinter, støj)). Registrering af afbrændingshændelser omfatter som regel afbrændingsgassens estimerede/målte sammensætning, afbrændingsgassens estimerede/målte mængde og operationens varighed. Registreringen gør det muligt at kvantificere emissionerne og potentielt at forhindre fremtidige afbrændingshændelser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).</p>	3.5.1.3.5			
5.4 Diffuse VOC-emissioner					
BAT 19	<p>For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere diffuse VOC-emissioner til luften er den bedste tilgængelige teknik at anvende en kombination af nedenstående teknikker.</p>	3.5.4	<p>Ikke relevant. BB er ikke omfattet af VOC bekendtgørelsen, da brugen af organiske opløsningsmidler er langt under tærskelværdien på 50 tons opløsningsmidler pr. år. Der anvendes < 1000 liter opløsningsmidler pr. år, primært i laboratorier.</p>		
<i>Teknikker vedrørende anlægskonstruktion</i>					

(a)	Begrænsning af antallet af potentielle emissionskilder (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftskrav).	3.5.4.2
(b)	Maksimering af de procesrelaterede inddæmningsfunktioner (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftskrav).	3.5.4.2
(c)	Valg af fuldstændigt udstyr (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftskrav).	3.5.4.2

(d)	Facilitering af vedligeholdelsesaktiviteter ved at sikre adgang til potentielt lækkende udstyr (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftskrav).	3.5.4.2			
<i>Teknikker vedrørende anlæggets/udstyrets konstruktion, montage og idriftsættelse</i>					
(e)	Sikring af veldefinerede og omfattende procedurer for anlæggets/udstyrets konstruktion og montage. Dette omfatter anvendelsen af den pakningsbelastning, der er konstrueret til flangesamlinger (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.3	Ikke relevant jf. bemærkninger til BAT 19.		

(f)	Sikring af solide idriftsættelses- og overdragelsesprocedurer for anlægget/udstyret, som er i overensstemmelse med konstruktionskravene (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.3
<i>Teknikker vedrørende anlægsdriften</i>		
(g)	Sikring af god vedligeholdelse og rettidig udskiftning af udstyret (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	
(h)	Anvendelse af et risikobaseret lækagedetektions- og reparationsprogram (LDAR) (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.4

(i)	Størst mulig forebyggelse af diffuse VOC-emissioner, opsamling af dem ved kilden og behandling af dem (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.5			
5.5 Lugtemissioner					
BAT 20	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er den bedste tilgængelige teknik at etablere, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en lugthåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer (Anvendelsesområde: Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor lugtgener kan forventes eller er blevet dokumenteret):	3.5.5.2	<p>Opfyldt</p> <p>Det vurderes pt. at aktiviteterne på BB ikke giver anledning til væsentlige lugtgener. Der er heller ikke modtaget lugtklager. Skulle der komme en klage over lugt, har BB indarbejdet en procedure for klagehåndtering som en del af den interne beredskabsplan.</p> <p>Det er teoretisk muligt, at der kan forekomme lugt bidrag ved modtagelse af NH₄OH holdig råvarer og i forbindelse med omhældning af ammoniakholdige produkter i blanderrum. Der findes procedurer (SOP'er) for overvågning ved modtagelse af ammoniakvand og håndtering af ammoniakvand i blanderummet.</p>	De væsentlige miljøpåvirkning er vil blive identificeret som en del af processen med at etablere det nye miljøledelsessystem. Såfremt lugt mod forventning skulle blive identificeret som en påvirkning, der skal begrænses yderligere, vil punkterne blive inddraget.	

(i)	En protokol, der indeholder de relevante handlinger og tidsfrister	3.5.5.2			
(ii)	En protokol for gennemførelsen af lugtovervågning	3.5.5.2			
(iii)	En protokol for reaktionen på de identificerede lugthændelser	3.5.5.2			
(iv)	Et lugtforebyggelses- og reduktionsprogram, der er designet til at identificere kilden/kilderne, måle/estimere lugteksponeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.	3.5.5.2			

BAT 21	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissionerne fra spildevandsopsamling og -behandling og fra slambehandling er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	3.5.5.4	Ikke relevant. Det vurderes, at der ikke forekommer lugtemissioner fra spildevandsopsamling på BB (håndteres i nedgravede brønde). Der foregår ingen anaerob og aerob spildevandsbehandling samt slambehandling på virksomheden.		
--------	---	---------	---	--	--

(a)	Minimering af opholdstiden (Beskrivelse: Minimering af opholdstiden for spildevand og slam i opsamlings- og opbevaringssystemer, navnlig under anaerobe forhold) (Anvendelsesområde: Anvendeligheden kan være begrænset for eksisterende opsamlings- og opbevaringssystemer).	3.5.5.4	Opholdstiden er bestemt af, at der kun må afledes op til 7,5 m ³ /time jf. meddelt tilslutningstilladelse fra Frederikssund Kommune.	Spildevand stilladelse meddelt af Frederikssund Kommune, juni 2005
-----	---	---------	---	--

(b)	<p>Kemisk behandling (Beskrivelse: Anvendelse af kemikalier til at nedbryde eller reducere dannelsen af lugtforbindelser (f.eks. oxidation eller bundfældning af svovlbrinte) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).</p>	3.5.5.4			
			Ikke relevant jf. BAT 21 svar		
(c)	<p>Optimering af aerob behandling (Beskrivelse: Dette kan omfatte: i) kontrol af iltindholdet ii) hyppig vedligeholdelse af luftningssystemet iii) brug af ren ilt iv) fjernelse af skum i tankene) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).</p>	3.5.5.4			
			Ikke relevant jf. BAT 21 svar		

(d)	Indkapsling (Beskrivelse: Tildækning eller indkapsling af faciliteter til opsamling og behandling af spildevand og slam med henblik på at opsamle den lugtende røggas til yderligere behandling) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.5.4			
-----	---	---------	--	--	--

Der benyttes nedgravede
brønde til opbevaring af
spildevand.

(e)	<p>"End-of-pipe"-behandling (Beskrivelse: Dette kan omfatte: i) biologisk behandling ii) termisk oxidation) (Anvendelsesområde: Biologisk behandling finder udelukkende anvendelse på forbindelser, som er letopløselige i vand, og som er let biologisk nedbrydelige).</p>	3.5.5.4.2			
			Ikke relevant jf. BAT 21 svar		
5.6 Støjmissioner					

BAT 22	<p>For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støjemissioner er den bedste tilgængelige teknik at etablere og gennemføre en støjhåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer (Anvendelsesområde: Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor støjgener kan forventes eller er blevet dokumenteret):</p>	3.1.2	<p>Delvist opfyldt Støjkloder er markeret på kort, kildestyrken er fastlagt og støjemissionen beregnet i forbindelse med ændringer på virksomheden i 2015/2016 (dvs. en støjkortlægning er gennemført). Nødvendig støjforebyggelse og reduktion er således foretaget i forbindelse med ændringen. I august 2017 er der udført en opdatering af støjberegningerne på baggrund af ændringer i forudsætningerne for den tidligere udførte støjmåling og ændringer i de planlagte støjkloder. Der udføres ingen ændringer, uden det er godkendt og sikret, at støjgrænserne kan overholdes. Støjmissionen fra BB er også reguleret af vilkår 8 og 17 i miljøgodkendelse dateret den 20. januar 2004 og omfatter bl.a. krav til kontrol af støj.</p>	<p>Løbende overvågning af udendørs placerede støjkloder ved regelmæssige runderinger indarbejdes som en del af det kommende miljøledelsessystem. Ligeledes forventes der at blive udarbejdet en procedure for håndtering af klager over fx støj.</p>	<p>Støjrapport november 2015: Måling ekstern støj, Rapport nr 15.10. Opdateret støjrapport af august 2017.</p>
(i)	En protokol, der indeholder de relevante handlinger og tidsfrister				
(ii)	En protokol for gennemførelsen af støjovervågning				
(iii)	En protokol for reaktionen på de identificerede støjhændelser				

(iv)	Et støjforebyggelses- og reduktionsprogram, der er designet til at identificere kilden/kilderne, måle/estimere støjeksponeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.				
------	--	--	--	--	--

BAT 23	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støjemissioner er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		Opfyldt. I forbindelse med gennemførelse af de seneste forventede ændringer hos BB (godkendt februar 2016) er der gennemført en støjkortlægning med inddragelse af de faste støjkilder på virksomheden. Kortlægningen omfatter liste med nedlagte, nuværende og kommende støjkilder. Støjberegningen er opdateret i august 2017 og viser, at støjgrænserne overholdes med god margin.		
--------	---	--	---	--	--

(a) Passende placering af udstyr og bygninger (Beskrivelse: Forøgelse af afstanden mellem kilden og modtageren og anvendelse af bygninger som støjskærme) (Anvendelsesområde: Ved eksisterende anlæg kan der være begrænset mulighed for at flytte udstyr, fordi der mangler plads, eller fordi det ville være forbundet med for store omkostninger).

Begrænset mulighed for anvendelse hos BB, som er en eksisterende virksomhed.

(b)	<p>Driftsforanstaltninger (Beskrivelse: Dette omfatter: i) bedre inspektion og vedligeholdelse af udstyr ii) lukning af døre og vinduer i lukkede arealer i videst muligt omfang iii) betjening af udstyr foretaget af erfarent personale iv) undgåelse af støjende aktiviteter om natten, hvis muligt v) regler for støjkontrol i forbindelse med vedligeholdelsesarbejde) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).</p>		<p>Vurderes at være opfyldt.</p> <p>Der gennemføres løbende vedligeholdelse af udstyr i henhold til de GMP regler og SOPer, som virksomheden allerede er underlagt. Varemodtagelse sker i dagtimerne indenfor normal arbejdstid. Driften kan dog forbedres yderligere ved at etablere regelmæssige støjrunderinger, som en del af eksisterende sikkerhedsrunderinger.</p>	<p>Løbende overvågning af udendørs placerede støjkluder ved regelmæssige runderinger indarbejdes som en del af det kommende miljøledelsessystem og eksisterende sikkerhedsrunderinger.</p>	
-----	---	--	---	--	--

(c) Støjsvagt udstyr
(Beskrivelse: Dette omfatter støjsvage kompressorer, pumper og brændere)
(Anvendelsesområde: Gælder kun, hvis udstyret er nyt eller udskiftet).

BB har fokus på at købe støjsvagt udstyr i forbindelse med nyindkøb af udstyr.

SOP for ændringssager vil blive opdateret, således at det altid sikres, at der foretages en vurdering af behov for indkøb af støjsvagt udstyr. Fokus på miljøhensyn i forbindelse med indkøb af nyt udstyr vil også blive implementeret i det kommende miljøledelsessystem.

(d) Støjdæmpende udstyr
(Beskrivelse: Dette omfatter:
i) støjdæmpere
ii) isolering af udstyr
iii) indkapsling af støjende udstyr
iv) støjdæmpning af bygninger)
(Anvendelsesområde:
Anvendelsen kan være begrænset som følge af pladskrav (for eksisterende anlæg), sundhedsmæssige og sikkerhedsmæssige spørgsmål).

Vurderes opfyldt. Se bemærkninger under BAT 23. Der gennemføres støjdæmpning såfremt støjberegninger viser behov herfor.

(e) Støjbe­græn­sn­ing
(Beskrivelse: Indsætning af barrierer mellem støj­kilder og modtagere (f.eks. støj­mure, volde og bygninger)
(Anvendelsesområde: Gælder kun for eksisterende anlæg, eftersom konstruktionen af nye anlæg burde gøre denne teknik overflødig. Ved eksisterende anlæg kan der være begrænset mulighed for at indsætte barrierer, fordi der mangler plads).

Opfyldt.
BB har en jordvold, der omkranser virksomheden og skærmer delvist mod udbredelse af støj til omgivelserne. Der er begrænset mulighed for yderligere tiltag hos BB.

Bilag G.

Oversigt over revurdering af vilkår

Vilkår, der fastholdes/ændres/bortfalder:

Revurderingsafgørelse af 20. januar 2004

Vilkår Nr.	Uændret nr.	Ændret nr.	Slettet	Bemærkninger/begrundelse
Produkter og produktionsmængder				
1.		B1		Vilkåret om produkttyper fastholdes. Der produceres dog ikke længere enzymsubstrat, så dette er udtaget fra vilkår.
Indretning og drift				
2.			X	Vilkåret slettes. Eneste relevante er afkasthøjde for produktionsafkast. Dette omfattes af vilkår C1
3.			X	Er bortfaldet. Vilkåret blev ændret med godkendelse af 5. december 2013 og bortfaldt med godkendelse af 7. februar 2019.
Luft				
4.			X	Vilkåret er ændret med afgørelse af 19. januar 2005. Og er efterfølgende bortfaldet med afgørelse af 16. februar 2016.
5.	C4			Vilkår om B-værdi for NO _x og CO fastholdes med opdateret formulering
6.	C4			Vilkår om B-værdi for ammoniak fastholdes med opdateret formulering
Lugt				
7.	D1			Vilkåret fastholdes med opdateret formulering
Støj				
8.		F1		Grænseværdier fastholdes, med opdaterede tidsintervaller
Affald				
9.	G1			Vilkåret fastholdes uændret
10.	G2			Vilkåret fastholdes uændret
11.		H4		Vilkår om opsamling af spild
12.			X	Er bortfaldet med afgørelse af 7. februar 2019.
Egenkontrol				

13.		J1 + C7		Hensigten med vilkåret er fastholdt, men det er opdelt i 2.
14.			X	Vilkåret er ændret med afgørelse af 19. januar 2005, og bortfaldet med afgørelse af 1. november 2005.
15.		C6		Omskrevet så det omfatter alle immissionskravværdier. Metode for måling er specificeret.
16.		D3 og D4		Vilkåret fastholdes med opdateret formulering
17.		F2 + F3 + F4		Vilkåret fastholdes med opdateret formulering
Indberetning				
18.		J3		Årsindberetning. Tilføjet at journal for kontrol og vedligehold af tankanlæg og belægnings skal medfølge, samt årlig gennemgang for støj og opgørelse af spild
Ophør af virksomheden				
19.		K1 og K2		Indberetning og oprydning ved ophør

Afgørelse om ændring af vilkår af 19. januar 2005

Vilkår Nr.	Uændret nr.	Ændret nr.	Slettet	Bemærkninger/begrundelse
4.			X	Damkedelanlæg er i 2016 udskiftet. Emmisionsgrænser til nyt anlæg fremgår af vilkår C3
14.			X	Vilkåret er bortfaldet 1. november 2005

Miljøgodkendelse til etablering af tankanlæg til oplag af 30 % saltsyre af 30. september 2008

Vilkår Nr.	Uændret nr.	Ændret nr.	Slettet	Bemærkninger/begrundelse
Generelle forhold				
A1			X	Godkendelsen er taget i brug
A2	A1			Eksemplar af godkendelse tilgængelig på virksomheden
A3			X	Tankanlægget er etableret og indrettet efter forskrifterne. Relevante vilkår i denne afgørelse, forvalter nødvendige

				miljømæssige forhold på tilstrækkelig vis
Indretning og drift				
B1		B3		Sammenskrevet med vilkår for ludanlægget
B2		B4		Sammenskrevet med vilkår for ludanlægget
B3		H1, H2 og J1		Sammenskrevet med vilkår for øvrige tankanlæg
B4	B5			
Jord og grundvand				
C1		H1		Ordlyden bibeholdes. Vilkåret omfatter dog nu arealer for hele virksomheden
Til- og frakørsel				
D1		B6		Påkørselssikring ved tankanlæg. Sammenskrevet med vilkår for ludanlægget.
Indberetning/rapportering				
E1		H2 og J1		Samlet vilkår for journalføring for kontrol af samtlige tankanlæg
E2		J1		Sammenskrevet med vilkår for øvrige journalkrav
E3		J2		Opbevaring af journaler. Ordlyden bibeholdes. Vilkåret omfatter dog nu øvrige krav til journaler
Ophør				
F1		K1 + K2		Indberetning og oprydning ved ophør

Miljøgodkendelse til ændring af produktionsforhold samt etablering af tankanlæg for ammoniakvand og natriumhydroxid-opløsning af 5. december 2013

Vilkår Nr.	Uændret nr.	Ændret nr.	Slettet	Bemærkninger/begrundelse
Generelle forhold				
A1			X	Slettes, da godkendelsen er taget i brug
A2		A1		Eksemplar af godkendelse tilgængelig på virksomheden. Ordlyden bibeholdes
Indretning af drift				
B1	C1			Afkasthøjde mindst 1 m over tag
B2	B7			Tanke i tankgrav
B3	B8			Overfyldningssikring

B4	B9			Overpumpning fra tankbil
Egenkontrol				
C1		H2		Sammenskrevet, så vilkåret omfatter alle tankanlæg
C2		H1		Kontrol af impermeable belægninger
C3	H3			Kontrol af ammoniakdetektor og nødstopalarm
C4		J1		Sammenskrevet i samlet vilkår for journalføring
Opbevaring af journaler				
D	J2			Opbevaring af journaler
Vilkårsændring				
3 (2004)			X	Vilkåret, der blev ændret med godkendelse af 5. december 2013 bortfaldt med godkendelse af 7. februar 2019.

Miljøgodkendelse vedr. udvidelse af produktionskapacitet for Saponin, etablering af ny tilbygning samt udskiftning af dampkedelanlæg, køleanlæg samt produktionsudstyr af 16. februar 2016

Vilkår Nr.	Uændret nr.	Ændret nr.	Slettet	Bemærkninger/begrundelse
Generelle forhold				
A1			X	Vilkåret bortfalder, da godkendelsen er taget i brug.
A2		A1		Eksemplar af godkendelse tilgængelig på virksomheden
Luftforurening				
B1	C2			Afkasthøjde og luftmængde for fyringsanlæg
B2		C3, C5 og C6		Redaktionelle ændringer. Kontroltype og krav til luftmåling omfatter i øvrigt kontrol af immissionsgrænser
Vilkårsændring				
4 (2004)				Vilkåret udgår

Miljøgodkendelse til gennemførelse af en række ændringer af 7. februar 2019

Vilkår Nr.	Uændret nr.	Ændret nr.	Slettet	Bemærkninger/begrundelse
Generelle forhold				
A1		A6		Køleanlæg er endnu ikke taget i brug.

A2		A1		Eksemplar af godkendelse skal være tilgængelig.
A3		A2		Tilsynsmyndigheden skal orienteres om ændringer i ejerforhold mv.
A4		A3		Tilsynsmyndigheden skal underrettes, hvis vilkår ikke overholdes.
Indretning af drift				
B1	B10			Opbevaring af råvarer skal ske uden afløb til kloak. Vilkåret er ændret i 2019 og er fortsat relevant for virksomhedens drift og indretning.
B2	B11			Indeholder krav til indretning af oplagsplads. Vilkåret er fortsat relevant for virksomhedens drift og indretning.
Affald				
G1	G3			Maksimalt oplag af farligt affald. Vilkåret er fortsat relevant for virksomhedens drift og indretning.
Ophør				
L1		K1		Generet vilkår om ophør. Vilkåret fastholdes med opdateret formulering.

Miljøgodkendelse af WFI anlæg, samt et ludanlæg til pH regulering af spildevand. D. 18.nov. 2020

Vilkår Nr.	Uændret nr.	Ændret nr.	Slettet	Bemærkninger/begrundelse
Generelle forhold				
A1		A1		Tilgængelighed af afgørelsen. Ordlyden bibeholdes, men omfatter nu øvrige vilkår
A2		A3		Underrettelse af tilsynsmyndigheden. Ordlyden bibeholdes, men omfatter nu øvrige vilkår
Indretning og drift				
B1		B3		Indretning for forebyggelse af miljøuheld og udslip. Sammenskrevet med vilkår for saltsyreanlæg
B2		B4		Ændret ordlyd. Sammenskrevet med vilkår for saltsyreanlæg.
Jord og grundvand				
C1		H1		Sammenskrevet med vilkår for øvrige anlæg. Vilkår omfatter nu hele virksomheden
Til og frakørsel				

D1		B6		Sammenskrevet med vilkår for saltsyre-anlægget.
Indberetning og rapportering				
E1		H2 + J1		Delt op i vilkår for udførsel af kontrol, og journalisering af resultater. Vilkår omfatter nu samtlige tankanlæg
E2		J1		Sammenskrevet med vilkår for øvrige krav til journal
E3		J2		Gælder nu samtlige krav til journaler

Nye vilkår som følge af revurdering:

Nyt vilkår nr.	Bemærkninger/begrundelse
Generelle Forhold	
A4	Nyt vilkår om indførelse og vedligeholdelse af miljøledelsessystem (BAT 1)
A5	Nyt vilkår om krav til fortegnelser over spildevands- og luftstrømme, jf. BAT 2.
Indretning og drift	
B2	Nyt vilkår, der præciserer driftstider. Der ændres ikke på driftstider i forhold til hvad der har ligget til grund for tidligere godkendelser.
Lugt	
D2	Nyt vilkår om begrænsning af diffus lugt
D3	Tilsynsmyndighedens beføjelse til at kræve lugtmålinger
D4	Krav til lugtmålinger
Støj	
F5	Årlig gennemgang af støjgrundlag
Jord & Grundvand	
H5	Registrering af spild
H6	Indberetning af spild

Bilag H. Lovgrundlag – Referenceliste

- Miljøbeskyttelsesloven: Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1218 af 25. november 2019 Naturbeskyttelsesloven: Lovbekendtgørelse nr. 240 af 13. marts 2019 om naturbeskyttelse
- Miljøvurderingsloven: Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)
- Godkendelsesbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1534 af 9. december 2019
- VOC-bekendtgørelsen: Bekendtgørelse om anlæg og aktiviteter, hvor der bruges organiske opløsningsmidler, nr. 1491 af 7. december 2015
- CWW-BREF: BAT-konklusion af 30. maj 2016 om Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske sektor
- B værdi vejledningen: Miljøstyrelsens vejledning nr. 20, august 2016, om B-værdier
- Luftvejledningen:
 - Vejledning nr. 9529 af 1. januar 2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder
 - Luftvejledningen, supplement nr. 5: 5. supplement til Luftvejledningen – Revision af afsnit 3.2.3.1 og 5.4.5, Miljøstyrelsen den 24. oktober 2006
- Lugtvejledningen:
 - Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder Spildevandsvejledningen:
- Støjvejledninger:
 - Vejledning nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj Vejledning nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.
 - Supplement til støjvejledningen: Vejledning nr. 3/1996, Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.
- BTR-vejledningen: Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, 2014/C 136/03
- Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1535 af 9. dec. 2019

Bilag I. Liste over sagens akter

- Miljømåling – Ekstern støj. Rapport nr. 17.58. August 2017, Niras

Bilag J. Afgørelse om ikke BTR



Brenntag Biosector A/S
Elsenbakken 23
3600 Frederikssund

Virksomheder
J.nr. MST-1271-00275
Ref. ANSKR/DOSSU
Dato: 20. september 2018

Sendes med digital post til CVR 36058714
samt pr. mail til:
Jørgen Brodersen (jorgen.brodersen@brenntag-nordic.com)
Marie Jul Ougaard, Niras (oug@niras.dk)

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for Brenntag Biosector A/S i forbindelse med revurdering

I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse for Brenntag Biosector A/S, Elsenbakken 23, 3600 Frederikssund, har Miljøstyrelsen den 15. september 2017, senest opdateret den 9. juli 2018, modtaget oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹ samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport (fremover benævnt BTR-notatet). BTR-notatet indeholder desuden vurdering i forhold til behovet for udarbejdelse af basistilstandsrapport i forbindelse med ændringer, som virksomheden har søgt om den 8. december 2017. Disse ændringer er ikke omfattet af denne afgørelse vedrørende revurdering, idet der træffes selvstændig afgørelse om behovet for basistilstandsrapport i forbindelse med behandling af miljøgodkendelsen.

Brenntag Biosector A/S er omfattet af bilag 1, listepunkt 4.5: Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter” i godkendelsesbekendtgørelsen².

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 43, stk. 1 jf. § 14, stk. 1 og 2 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med revurdering, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41a eller 41b³.

Vurderingen af behovet for udarbejdelse af en basistilstandsrapport er foretaget for bilag 1-aktiviteten, og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteten (fremover benævnt bilag 1-virksomheden).

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at Brenntag Biosector A/S ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

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

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1458 af 12. december 2017.

³ Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse nr. 966 af 23. juni 2017.

Oplysninger

Brenntag Biosector A/S har som en del af BTR-notatet udarbejdet en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden. Listen angiver de stoffer/blandinger af stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008⁴. Herudover indeholder listen angivelser af mængderne i forbindelse med brug, fremstilling og frigivelse samt oplysninger om leverings-, opbevarings- og anvendelsesform og lokaliteter.

Partshøring

Der er 30. august 2018 foretaget høring af Brenntag Biosector A/S og Brenntag Nordic A/S, som ejendommens ejere, i henhold til forvaltningsloven. Der er ikke modtaget bemærkninger i forbindelse med høringen ud over et par enkelte sproglige rettelser fra Brenntag Biosector A/S.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/blandinger af stoffer, som Brenntag Biosector A/S bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet⁵.

Afgrænsning af området omfattet af vurdering af behov for basistilstandsrapport:

I BTR-notatet vurderer Brenntag Biosector A/S, at hele virksomheden er omfattet af IED-aktiviteten eller teknisk/forureningsmæssigt forbundet med denne, bortset fra nedenstående områder:

- Administrationsbygning med kontorer og kantine
- R&D-laboratorium, idet dette alene har fokus på videreudvikling af eksisterende færdigvarer
- Parkeringsplads til ansatte

Miljøstyrelsen er enig i denne betragtning.

BTR-notatet har dog ikke inkluderet Quil-A-tilbygning, der blev miljøgodkendt den 16. februar 2016 i forbindelse med udvidelse af produktionskapaciteten for Saponin. Dette skyldes, at Miljøstyrelsen i denne miljøgodkendelse vurderede, at der ikke skulle udarbejdes BTR i forbindelse med disse ændringer.

⁴ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.

⁵ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner.

Vurdering af stoffer anvendt i produktionen:

A)

Det fremgår af listen over farlige stoffer/blandinger, der bruges, fremstilles eller frigives på Brenntag Biosector A/S, at virksomheden har vurderet, at stoffer, der opfylder et eller flere af nedenstående egenskaber ikke vil kunne give anledning til længerevarende jord- og grundvandsforurening:

- Stoffer, der ikke er klassificeret iht. CLP-forordningen
- Stoffer, der ikke er klassificeret miljøfarlige, kræftfremkaldende eller har reproduktionstoksiske effekter iht. CLP-forordningen eller har risiko for at have en af disse egenskaber. Dvs. stoffer, der er klassificeret udelukkende som brand-/eksplosionsfarlige (dvs. kun mærket H2xx) og/eller sundhedsskadelige, dvs. hvor signalet knyttet til H3xx-mærkningen er "advarsel" og ikke "fare".
- Stoffer, der anvendes og oplagres i små mængder.
- Stoffer, der findes på gasform og derfor ikke udgør en risiko ift. jord- og grundvandsforurening.

Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering.

B)

Det fremgår af BTR-notatet, at Brenntag Biosector A/S vurderer, at anvendelse af følgende stoffer på virksomheden ikke vil give anledning til længerevarende jord- og grundvandsforurening pga. stoffernes fysiske og kemiske egenskaber:

- Ammoniakvand 24 %
- Rengøringsmidlet Divosan Forte

Disse stoffer er klassificeret som skadelig hhv. meget giftig for vandlevende organismer med langvarige virkninger (H412 og H410). I tilfælde af utilsigtet udslip til jorden vurderes, at ammoniakvand dels vil fordampe og dels vil blive opløst i jordvæske som ammonium og nitrat, der ikke er klassificeret som farlig og derfor ikke udgør en fare for længerevarende jord- og grundvandsforurening. Divosan Forte oplyses at være et stærkt oxiderende desinfektionsmiddel baseret på pereddikesyre, brintoverilte og eddikesyre. Ved kontakt med jordpartikler forventer virksomheden, at peroxiden hurtig vil reagere og blive neutraliseret, og derfor ikke vil udgøre en fare for jord- og grundvandsforurening. Desuden håndteres og opbevares stoffet indendørs i mindre mængder. Miljøstyrelsen er derfor enig med virksomheden i, at disse stoffer ikke vil give anledning til længerevarende jord- og grundvandsforurening.

C)

Det fremgår af BTR-notatet, at Brenntag Biosector A/S vurderer, at anvendelse af nedenstående stoffer på virksomheden ikke vil kunne give anledning til længerevarende jord- og grundvandsforurening på grund af oplag og håndtering af stofferne på virksomheden:

- Spildevand
- Farligt affald, der opbevares indendørs
- Imidazol Buffer
- Zinksulfat 0,1 M

Virksomheden har i BTR-notatet redegjort for opbevaring og håndtering af disse stoffer, herunder hvilke barrierer der forefindes til beskyttelse af jord og grundvand.

Spildevandet indeholder altovervejende rester af stoffer fra produktionen, rester fra rengøring af procesanlæg og QC-laboratorium, vand fra demineraliseringsanlæg og dampkedelcentral samt regnvand fra den udendørs opbevaringsplads, fortrinsvist til syrer og baser. Indholdsstoffer i disse fraktioner er allerede fra-sorteret tidligere i forløbet. Dog kan der i rengøringsvandet fra QC-laboratoriet være rester af analysekemikalier i meget lav koncentration, dog ikke tungmetaller eller opløsningsmidler.

Farligt affald fra den eksisterende virksomhed opbevares indendørs i lukkede beholdere på tæt belægning og transporteres manuelt. De 2 stoffer Imidazol Buffer og Zinksulfat 0,1 M opbevares og anvendes indendørs i QC-laboratoriet.

På basis af virksomhedens redegørelse i BTR-notatet er Miljøstyrelsen enig i virksomhedens vurdering af, at oplag og håndtering af ovenstående stoffer ikke vil kunne give anledning til længerevarende jord- og grundvandsforurening under forudsætning af, at gældende vilkår for oplagring og håndtering af stofferne bliver overholdt.

Klagevejledning

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

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.nmkn.dk. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr, som er på 900 kr. for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

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

Klagen skal være modtaget senest den 18. oktober 2018.

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 til domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive offentliggjort.

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

Med venlig hilsen

Annette S. Kristensen
akademiingeniør
72 54 43 01
anskr@mst.dk

Bilag

Bilag 1: BTR-notat af 9. juli 2018 excl. bilag

Kopi til

Brenntag Nordic A/S, Borupvang 5B, 2750 Ballerup (CVR 24994589)
Frederikssund Kommune (epost@frederikssund.dk)
Styrelsen for Patientsikkerhed (seost@sst.dk)

Vurdering af behov for basistilstandsrapport

BRENNTAG BIOSECTOR A/S

9. JULI 2018

Indhold

1	Indledning	3
1.1	Formål	3
2	Baggrundsinformation	3
2.1	Virksomhedens indretning	4
2.1.1	Afgrænsning af IED-aktiviteten og aktiviteter som er teknisk og forureningsmæssigt forbundne	4
3	Identifikation af relevante farlige stoffer	6
3.1	Første frasortering	6
3.2	Anden frasortering	7
3.3	Tredje frasortering	8
3.3.1	Vareindlevering og -udlevering	8
3.3.2	QC-laboratoriet	9
3.3.3	Indendørs oplag	9
3.3.4	Udendørs oplagsplads for kemikalier og affald	10
3.3.5	Kloak og neutraliseringsanlæg til processpildevand	10
4	Sammenfatning	12
5	Referencer	12
6	Bilag	12

Projekt nr.: 216642
Dokument nr.: 1228671530
Version 1
Revision 1

Udarbejdet af OUG
Kontrolleret af MEA
Godkendt af OUG

1 Indledning

IE-Direktivet /1/, der trådte i kraft i Danmark 7. januar 2013, indeholder regler om rapportering af basistilstanden jord og grundvand (basistilstandsrapport).

Reglerne gælder for virksomheder, hvis aktiviteter kan henføres til IE-direktivets bilag 1 (svarende til bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen - Miljø- og fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1458 af 12/12/2017 /2/).

Brenntag Biosector A/S' (herefter Brenntag Biosector) aktiviteter kan henføres til godkendelsesbekendtgørelse bilag 1 (listepunkt 4.5) og er derfor pligtig til at udarbejde en vurdering af behovet for basistilstandsrapport, svarende til EU-kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter /3/, trin 1-3. Behovet afklares gennem en vurdering af, om de relevante farlige stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver ved IED-aktiviteten, kan give anledning til en længerevarende forurening af jord og grundvand.

Kravet om vurdering af behov for basistilstandsrapport udløses i dette tilfælde i forbindelse med revurdering af en eksisterende miljøgodkendelse.

Vurderingen er baseret på udleveret materiale fra Brenntag Biosector, herunder virksomhedens miljøtekniske beskrivelse /4/, udledningstilladelse for afledning af spildevand til kloak /5/ og stamoplysninger, lovgrundlag samt besigtigelse på virksomheden.

1.1 Formål

Formålet med denne rapport er at vurdere, om der er behov for en fuld basistilstandsrapport for Brenntag Biosector baseret på en vurdering af kemikalier, råvarer, færdigvarer og affald, der benyttes og produceres ud fra farlighed samt håndtering, opbevaring og procedurer, som virksomheden benytter sig af.

2 Baggrundsinformation

Brenntag Biosector A/S producerer adjuvanter, som er hjælpestoffer til vacciner, som bl.a. forbedrer immunresponsen og gør vaccinerne mere effektive. Produktionen på lokaliteten blev startet af Superfos A/S, som opførte produktionsanlægget i 1990-91. I 2000 blev Superfos A/S opkøbt af det hollandske firma HCI, som et år senere blev opkøbt af Brenntag, hvorved virksomheden skiftede navn til det nuværende. I 2012 og 2016 blev den eksisterende bygning udvidet, blandt andet pga. krav fra myndighederne (USA FDA (Federal Drug Agency) og Sundhedsstyrelsen) om, at produktionen skulle leve op til GMP-krav (Good Manufacturing Practice¹).

Produktionen af adjuvanter dækker over en række forskellige processer, som involverer både organiske og uorganiske stoffer.

¹ God fremstillingspraksis. Virksomheder som fremstiller farmaceutiske produkter skal leve op til GMP-regler efter GMP-Bekendtgørelsen (BEK nr. 1358 af 18/12/2012).

2.1 Virksomhedens indretning

Lokaliteten på Elsenbakken 23 (se bilag C og D) består af en hovedbygning, som indeholder råvarelager, produktion og færdigvarelager, samt et laboratorium til kvalitetskontrol af færdigvarer (QC).

I forbindelse med hovedbygningen er der etableret en pavillon til kontor- og mødelokaler, kantine og R&D laboratorium.

Fra hovedbygningen er der etableret en nedgravet spildevandsledning til processpildevand, som fører hen til et neutraliseringsanlæg, som er placeret på venstre side af indkørslen til virksomheden. Til anlægget er der etableret en tank til saltsyre, som bruges til at neutralisere processpildevandet, inden det ledes til forsyningens kloaknet.

På virksomhedens nordvestlige side er der etableret køleanlæg samt kemikalieoplagsplads.

2.1.1 Afgrænsning af IED-aktiviteten og aktiviteter som er teknisk og forureningsmæssigt forbundne

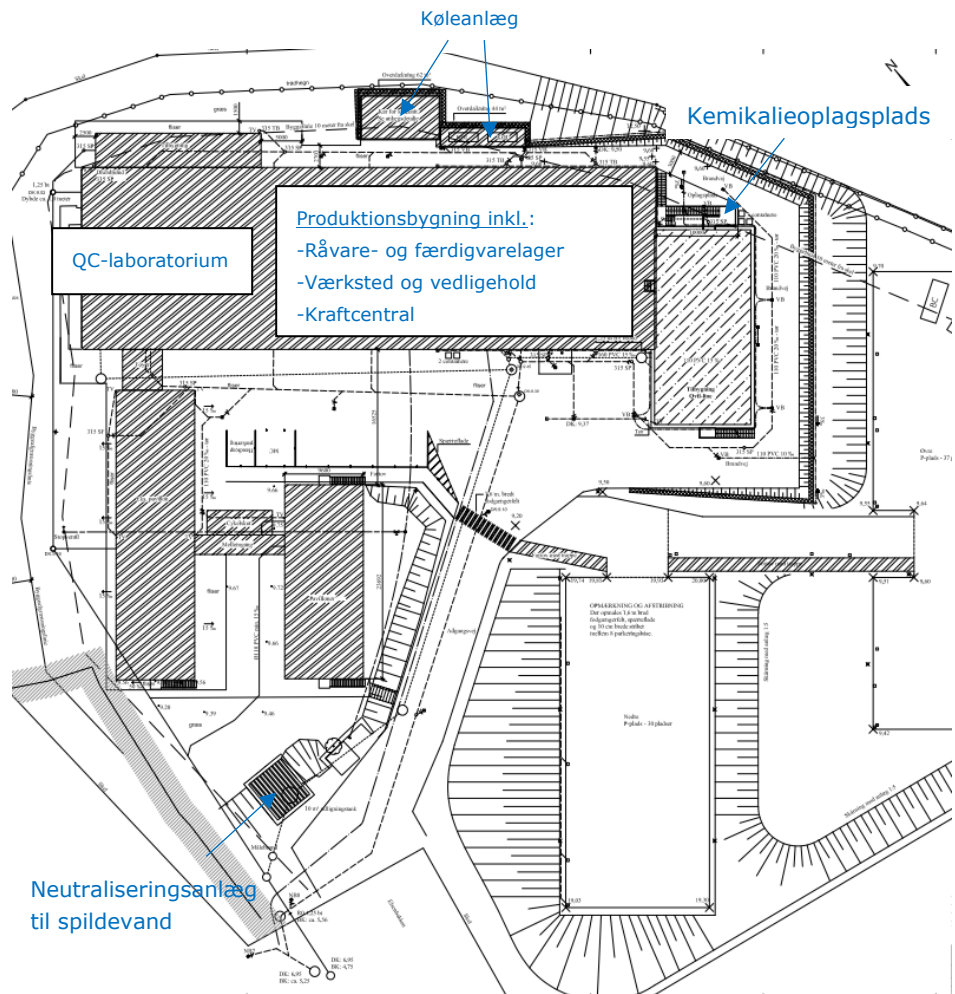
For at kunne foretage en vurdering af, om virksomheden er omfattet af regler om basistilstandsrapport, indledes der med en konkretisering af hvilke aktiviteter, som udgør IED-aktiviteten eller er teknisk/ forureningsmæssigt forbundet med IED-aktiviteten. Der er foretaget en afgrænsning, således at det kun er disse aktiviteter, som indgår i vurderingen.

På virksomheden er der bygninger, anlæg og områder, som ikke betragtes som en del af IED-aktiviteten, og de indgår derfor ikke i den efterfølgende redegørelse. Det skyldes, at disse aktiviteter ikke vurderes at være direkte teknisk og forureningsmæssigt forbundet med IED-aktiviteten.

Følgende bygninger og anlæg er tilknyttet IED-aktiviteten og indeholder selve produktionen og tilknyttede aktiviteter:

- Produktion
- Råvare- og færdigvarelager
- QC-laboratorie
- Værksted og vedligehold
- Kraftcentral
- Køleanlæg
- Kemikalieoplagsplads
- Neutraliseringsanlæg til spildevand

På kortet i figur 1 er alle ovenstående bygninger og anlæg markeret. For en nærmere indretningsplan henvises til vedlagte bilag C og D.



Figur 1. Oversigt over virksomheden.

Brenntag Biosector har i februar 2016 fået miljøgodkendelse til udvidelse af produktionskapaciteten for Quil-A og udvidelse med en ny tilbygning (Quil-line på oversigtskortet). Ifm. miljøgodkendelsen blev der udarbejdet BTR (Trin 1-3) for udvidelsen, som derfor ikke vil være inkluderet i nærværende vurdering.

På sitet er der yderligere bygninger, anlæg og områder, der ikke anses som teknisk og forureningsmæssigt forbundet med IED-aktiviteten.

Følgende bygninger, anlæg og områder betragtes således ikke som en del af IED-aktiviteten:

- Administrationsbygning med kontorer og kantine
- R&D-laboratorium
- Parkeringsplads til ansatte

R&D-laboratoriet medtages ikke som en del af IED-aktiviteten, da R&D-laboratoriet ikke er forbundet til produktionen, idet der ikke tilføres kemikalier eller andet fra R&D-laboratoriet til produktionen eller omvendt. R&D-laboratoriet har udelukkende fokus på videreudvikling af eksisterende færdigvarer og kunne være placeret udenfor virksomhedens område.

Ingen af ovenstående aktiviteter betragtes således som værende teknisk eller forureningsmæssigt forbundne aktiviteter med selve IED-aktiviteten og behandles derfor ikke yderligere.

3 Identifikation af relevante farlige stoffer

I henhold til EU-vejledningens trin 1 /3/ udarbejdes en bruttostofliste med stoffer, der bruges, fremstilles eller frigives på anlægget. I trin 2 og 3 jf. EU-vejledningen reduceres bruttostoflisten til en liste over relevante farlige stoffer ift. risiko for længerevarende jord- og grundvandsforurening (fokusstoffer). Det sker ud fra en vurdering af stoffernes egenskaber, håndteringsprocesser, håndterings-/oplagsstedernes fysiske indretning og stofmængder.

Frasortering af stoffer foretages i tre trin. Frasorteringen gennemføres med henblik på identifikation af relevante farlige stoffer, som Brenntag Biosector fremadrettet påtænker at bruge, fremstille eller (potentielt) frigive i henhold til gældende samt revurderede miljøgodkendelse.

- Frasortering 1: Stoffers klassificering og mængde
- Frasortering 2: Stoffers fysisk-kemiske egenskaber
- Frasortering 3: Oplag og håndteringsprocedurer for stoffer

De restende stoffer betegnes fokusstoffer (farlige relevante stoffer ift. længerevarende jord- og grundvandsforurening).

3.1 Første frasortering

Første frasortering er primært baseret på klassifikation iht. Artikel 3 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 (CLP-forordningen) /6/. Desuden er stoffer, der anvendes i meget små mængder, er sorteret fra i første trin, da det vurderes unødvendigt at vurdere disse stoffer nærmere, hvis de forekommer i så lille en mængde, at de ikke udgør en risiko for længerevarende jord- og grundvandsforurening.

De stoffer, der er sorteret fra i første frasortering, er således:

1. Stoffer, der ikke er klassificeret ift. CLP-forordningen.
2. Stoffer, der ikke er klassificeret miljøfarlige, kræftfremkaldende, har risiko for at være kræftfremkaldende eller har reproduktionstoksiske effekter iht. CLP-forordningen. Det betyder, at stoffer, der er klassificeret udelukkende som brand-/eksplosionsfarlige (H2xx) og/eller sundhedsskadelige, (dvs. hvor signalordet knyttet til H3xx-mærkningen er "advarsel" og ikke "fare") vurderes ikke at udgøre en risiko for jord- og grundvandsforurening.
3. Stoffer der forbruges i små mængder årligt (<10 kg eller 10 liter).
4. Derudover er også stoffer der findes på gasform frasorteret, da de ikke udgør en risiko ift. jord og grundvand.

Ved gennemgang af de i alt 196 råvarer/produkter/stofgrupper kan 189 frasorteres på grundlag af ovenstående kriterier, hvor de frasorterede stoffer er farvet grønne - se stoffsoringsliste vedlagt i bilag A. I bilaget fremgår begrundelsen for frasorteringen for hvert stof. Nogle af stofferne er klassificeret som farlige jf. punkt 2 ovenfor, men de frasorteres, hvis der bruges under 10 liter

eller 10 kg årligt, da de dermed ikke vurderes at udgøre en risiko for jordforurening.

Produkterne/stofferne med grøn baggrundfarve i bilag A er således ikke relevante i forhold til vurdering af behov for basistilstandsrapport.

3.2 Anden frasortering

Den anden frasortering er foretaget på baggrund af stoffernes fysisk-kemiske egenskaber. Det betyder, at stoffer ud fra deres fysisk-kemiske egenskaber, frasorteres, da de ikke vurderes at give anledning til risiko for længerevarende jord- og grundvandsforurening. Dette kunne fx være et miljøfarligt stof, der er farligt over for levende organismer i vandmiljøet, da det forbruger ilt, eller et miljøfarligt stof med højt indhold af næringsstoffer. Selvom de er klassificeret miljøfarlige, sorteres disse stoffer fra i trin 2, hvis de ikke udgør en risiko for jord- og grundvandsforurening.

De frasorterede stoffer er farvet blå i stofsoringslisten i bilag A. I tabellen neden for er redegjort for, hvorfor de to stoffer Ammoniakvand 24 % og Divosan Forte er frasorteret på baggrund af deres fysiske-kemiske egenskaber

Stof/ stofgruppe	Klassificering	Argument for frasortering
Ammoniak- vand 24 %	H314, H335, <u>H412</u>	Ammoniakvand 24 % er klassificeret som skadelig for vandlevende organismer med langvarige virkninger (H412). I tilfælde af utilsigtet udslip til jorden vil ammoniakvand dels fordampe, og dels opløses i jordvæsken og omdannes til ammonium og nitrat. Ammoniakvand vil dermed ikke nå vandmiljøet. Nitrat er ikke i sig selv klassificeret som et farligt stof, og en evt. forurening, udløst af et uheld med spild af ammoniakvand, vil ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Et evt. udslip af ammoniakvand 24 % vil derfor være ubetydeligt for jord og grundvand.
Divosan Forte	H242, H314, H302, H312, H332, H335, <u>H410</u> , H290	Der anvendes ca. 25 kg Divosan Forte om året. Divosan Forte er et stærkt oxiderende desinfektionsmiddel baseret på pereddikesyre, brintoverilte og eddikesyre og bruges til desinfektion af udstyr. Stoffet er klassificeret som "meget giftig for vandlevende organismer med langvarige virkninger" (H410). Det indeholder ca. 15 % pereddikesyre og anvendes til desinficering af udstyr i en opløsning på under 5%. Produktet håndteres indendørs i mindre mængder af uddannet personale. Der opbevares ikke større mængder af produktet på virksomheden, og evt. spild ifm. brug vil blive opdaget og opsamlet. Ved kontakt med jordpartikler forventes pereddikesyren hurtigt at reagere og blive neutraliseret og vil ikke udgøre en fare for jord- og grundvandsforurening.

To af de 196 råvarer er frasorteret på baggrund af deres fysisk-kemiske egenskaber. Disse stoffer er dermed ikke relevante i forhold til vurdering af behov for basistilstandsrapport.

3.3 Tredje frasortering

Efter trin 1 og 2 er der frasorteret 191 af 196 råvarer/produkter/stofgrupper. I trin 3 vurderes følgende resterende stoffer/stofgrupper:

Råvare/produkt/ stofgruppe	Placering/anvendelse
Spildevand	Kloakledninger, buffertank og neutraliseringsanlæg.
Farligt affald, der opbevares indendørs	QC-laboratorie, lagerlokale
Farligt affald, der opbevares udendørs på kemikalieplads	Kemikalieplads
Imidazol Buffer	QC-Laboratorie
Zinksulfat 0,1 M	QC-laboratorie

Den tredje frasortering er foretaget på baggrund af en vurdering af, hvorledes stofferne oplagres og håndteres. Vurderingen omfatter en gennemgang af den fysiske indretning, herunder barrierer til beskyttelse af jord og grundvand, samt en vurdering af stofhåndtering og oplagsstørrelse.

Stofferne frasorteres, hvis håndteringen og oplagringen vurderes at give tilstrækkelig sikkerhed for, at der ikke kan ske længerevarende forurening til jord og grundvand ved spild.

I tredje frasortering er det således ikke afgørende, hvordan stoffernes kemiske og fysiske egenskaber er, eller at de er CLP-mærket som miljøfarlig, kræftfremkaldende, potentielt kræftfremkaldende eller har reproduktionstoksiske egenskaber. De frasorteres på baggrund af en vurdering af risikoen for længerevarende jord- og grundvandsforurening på baggrund af anlægsforholdene de steder, hvor stofferne opbevares og håndteres.

Stoffer/produkter, der er frasorteret på baggrund af håndtering og oplag, fremgår med gul markering i bruttostoflisten, bilag A.

Neden for redegøres for frasorteringen af de forskellige stoffer og affald på baggrund af omstændighederne for opbevaring og håndtering.

3.3.1 Vareindlevering og -udlevering

Aflæsning af emballerede råvarer og udlevering af emballerede færdigvarer foregår ved vare ind- og -udleveringen ved lageret foran produktionsbygningen. Alle vareindleveringer og -udleveringer, foregår i dagtimerne og er overvåget af chauffør samt personale fra Brenntag Biosector. Et evt. spild vil blive opdaget med det samme og samlet op.

Tilsvarende afhentes farligt affald fra det befæstede areal ved indgangen eller fra kemikaliepladsen, der er belagt med beton.

Belægningen ved vareindleveringen er SF-sten, og der er afløb til processpildevandssystemet. Et evt. spild af farlige kemikalier eller affald vil blive opsamlet med opsugningsmateriale. Eventuelt større spild, der løber i kloakken vil blive opsamlet i buffertank til processpildevandssystemet, hvor det er muligt at afspærre, før udledning til offentlig kloak. Afspærring sker via fjernbetjent ventil placeret efter udligningstanken, som er forbundet til fjernbetjent nødstop. Se desuden afsnit 3.3.5 om Kloak og neutraliseringsanlæg til processpildevand.

Det vurderes på denne baggrund, at indlevering af råvarer og udlevering af færdigvarer ved vareindleveringen ikke udgør en risiko for længerevarende forurening af jord og grundvand.

3.3.2 QC-laboratoriet

Laboratoriet er indrettet efter gældende principper for laboratorier og overholder GLP (god laboratoriepraksis), der forskriver, hvordan kemiske reagenser og affaldsstoffer skal håndteres sikkert og forsvarligt. Laboratoriet bliver desuden auditeret regelmæssigt, bl.a. af USA FDA (Federal Drug Agency) og Sundhedsstyrelsen.

I QC-laboratoriet anvendes følgende farlige identificerede stoffer i mængder over 10 liter eller kg om året: Imidazol Buffer og Zinksulfat 0,1 M.

Kemikalierne anvendes jævnt over året og i begrænset omfang pr. uge. De håndteres udelukkende indendørs på tæt gulv uden afløb af uddannet laboratoriepersonale. Dermed er risikoen for et større spild minimal. Skulle der ske spild, vil det være en mindre mængde, som straks vil blive opsamlet.

På baggrund af ovenstående vurderes Imidazol Buffer og Zinksulfat 0,1 M ikke at udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening.

3.3.3 Indendørs oplag

Virksomheden er underlagt GMP-krav for produktionen, og der er således defineret og opretholdt procedurer for håndtering og registrering af hændelser og driftsforstyrrelse som uheld og spild.

Som følge af disse GMP-krav er der stor fokus på f.eks. utætte overflader eller spild, som vil kunne kompromittere renheden af rum eller procesudstyr. Der udføres daglige runderinger af hele produktionsområdet og en årlig, systematisk kontrol, hvor alle indendørs oplag og belægninger gennemgås minutiøst.

Alle indendørs belægninger er impermeable epoxybelægninger. Oplag af flydende affald og kemikalier står på spildbakker eller badekar. Faste stoffer opbevares hævet over gulvet.

Det vurderes på baggrund af ovenstående, at håndtering af farligt affald og kemikalier indendørs ikke medfører en risiko for længerevarende forurening af jord og grundvand.

3.3.4 Udendørs oplagsplads for kemikalier og affald

Brenntag Biosector har indrettet en befæstet plads til oplag af kemikalier (primært syrer og baser) udenfor tilbygningen på den østlige ende af produktionsbygningen. Brenntag Biosector ønsker også at benytte pladsen til at opbevare kemikalieaffald fra laboratoriet. Kemikalieaffaldet fra laboratoriet ønskes opbevaret emballeret i spændelågsfad, der evt. stabiliseres med vermaculite eller lignende opsugningsmateriale.

Brenntag Biosector ønsker desuden at opbevare to 700 l palletanke med hhv. baser og affald indeholdende zinksulfat fra laboratoriet. De to palletanke vil blive placeret under overdækning på spildbakke hævet over jorden.

Opsamlingsvoluminet under palletankene vil være tilstrækkeligt til at kunne rumme indholdet palletanken. Tilførsel af zinksulfat til palletanken vil ske manuelt ved omhældning direkte på pladsen over spildbakken. Omhældning vil kun blive foretaget af personale, der er uddannet til at håndtere farligt affald. Da omhældningen sker manuelt, vil evt. spild altid blive opdaget øjeblikkeligt.

Hvis der skulle ske spild på pladsen, vil spildet ske på tæt belægning (beton), med fald mod afløb. Inden for virksomhedens område, i forbindelse med neutraliseringsanlægget, er en elektronisk lukkeanordning, der kan sikre tilbageholdelse af evt. spild af kemikalier til det offentlige kloaksystem og renseanlæg.

Barrierer/potentielle barrierer på kemikaliepladsen er:

- Opbevaring af lukkede affaldsdunke i tønder med spændelåg og evt. vermaculite.
- Palletank på spildbakke med opsamlingsvolumen og under halvtag.
- Spændelågsfad placeret på tæt belægning med afløb til kloak.
- Tæt belægning, der sikrer mod forurening af jord og grundvand ved spild på pladsen.
- Afløb fra området kan blokeres manuelt.

Belægningen på kemikaliepladsen inspiceres regelmæssigt, og eventuelle revner eller skader udbedres straks. Vedligeholdelse af pladsen er reguleret i miljøgodkendelsen og indgår i virksomhedens vedligeholdelsesprocedurer.

Det vurderes, at barriererne omkring håndteringen af kemikalier og farligt affald på oplagspladsen er tilstrækkelige, og det vurderes, at der ikke er risiko for, at håndtering og oplag af kemikalier og farligt affald på oplagspladsen vil kunne forårsage længerevarende jord og grundvandsforurening, hverken med den nuværende eller planlagte anvendelse af pladsen.

3.3.5 Kloak og neutraliseringsanlæg til processpildevand

Da produktionen foregår batch-vis, er der variation i sammensætningen af spildevandet hen over døgn, uge og år. Der er opsat et neutraliseringsanlæg til styring af pH, inden spildevandet ledes til offentlig kloak.

Kemikalier, der kan findes i kloakrør og neutraliseringsanlæg, er listet i skemaet nedenfor:

Kilde	Primære stoffer der udledes
Fra produktionen	Aluminiumssalte, ammoniumsalte, fosfater, chlorider og saponinrester i lav koncentration.
Rengøring af procesanlæg	Natriumhydroxid, rester af salpetersyre råvarer og produkter i lav koncentration.
Demineralisering	Natriumklorid
Dampkedelcentral	Natriumsulfit, trinatriumphosphat
Rengøring i QC-laboratorie	Rester af analysekemikalier i meget lille opløsning. Ingen tungmetaller eller opløsningsmidler.
Overfladevand fra udendørs opbevaringsplads til kemikalier	Regnvand (ved evt. større spild ledes det til spildevandskloak med buffertank, hvor afløbet kan lukkes)

Der udtages prøver af spildevandet en gang om året, hvor der analyseres for chlorid, ammoniak+ammonium, sulfat og nitrifikationshæmning, som tidligere er vurderet at være de stoffer/parametre, der er relevante at overvåge i spildevandet. Disse stoffer vurderes dog ikke at udgøre en risiko for jord- og grundvandsforurening, hvis der skulle ske brud på en kloakledning.

Det er kun i forbindelse med spild af kemikalier og farligt affald fra laboratoriet, der er kan findes farlige stoffer i kloaksystemet, der kan udgøre en risiko for jord- og grundvandsforurening.

Virksomheden har et forbrug på 35.000-50.000 m³ vandværksvand om året til produktion, rengøring mv., og hovedparten af vandet udledes som spildevand med et meget begrænset indhold af forurenende stoffer. Mængderne af miljøfarlige stoffer, der ved spild kan risikere at komme i kloakken er meget små i forhold til den samlede spildevandsmængde. Koncentrationen af eventuelle miljøfarlige stoffer ved spild til kloakken forventes derfor at være så lille, at de ikke udgør en risiko for forurening af jord og grundvand, selvom der skulle ske brud på kloakken, og det først blev opdaget efter nogle måneder.

Der udføres tv-inspektion af kloakkerne til processpildevand hvert år. I tilfælde af, at der ved tv-inspektionen findes brud på rør, vil der blive lavet en plan for udbedring af skader, og skaderne vil blive udbedret ifm. produktionens nedlukning i juli måned.

Det vurderes på baggrund af ovenstående, at der ikke er risiko for, at der kan ske udslip fra kloaksystemet, der vil kunne forårsage længerevarende jord- og grundvandsforurening.

4 Sammenfatning

Med udgangspunkt i vurderingen af de anvendte stoffer samt betragtningen af de områder, hvor stofferne nu og fremover vil anvendes, fremstilles eller frigives i forbindelse med IED-aktiviteten, vurderes det, at der ikke er risiko for længerevarende jord- og grundvandsforurening på området.

Det vurderes på denne baggrund, at produktionen hos Brenntag Biosector ikke er omfattet af reglerne om basistilstandsrapport jf. godkendelsesbekendtgørelsens §14, hvilket endvidere betyder, at der ikke skal gennemføres en teknisk undersøgelse efter disse regler.

5 Referencer

- /1/ EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)
- /2/ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed. BEK nr. 1458 af 12/012/2017. Miljø- og fødevareministeriet.
- /3/ Vejledning om basistilstandsrapport, europæiske Kommission, maj 2014.
- /4/ Revurderet miljøgodkendelse af 20. januar 2004 og efterfølgende vilkårsændringer samt senere Miljøgodkendelser til udvidelse og ændringer i produktionen
- /5/ Udledningstilladelse for Brenntag Biosector A/S, afledning af spildevand til offentlig. Udstedt af Frederikssund Kommune, 2005.
- /6/ Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008 (CLP-forordningen) af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

6 Bilag

- A. Stofsorteringsliste
- B. Affaldshåndtering
- C. Indretningsplan
- D. Oversigtskort