



Miljø- og
Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

Revurdering af miljøgodkendelse

For:

A/S Orthana Kemisk Fabrik



REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

For:

A/S Orthana Kemisk Fabrik

Englandsvej 350-356

2770 Kastrup

Matrikel nr.: 2dx Løjtegård, Tårnby

CVR-nummer: 15248912

P-nummer: 1000888704

Listepunkt nummer: D210 for hovedaktivitet og 4.5 for biaktivitet

J. nummer: MST-1271-00460

Revurderingen omfatter:

Hele virksomheden inkl. CWW-BREF for biaktiviteten

Dato: 9. december 2020

Godkendt: Bente Jensen/Majbrit Miara

Annonceres den 10. december 2020

Klagefristen udløber den 7. januar 2021

Søgsmålsfristen udløber den 10. juni 2021

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

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for revurderingen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	4
C	Luftforurening	5
D	Lugt	9
E	Støj	11
F	Affald	13
G	Overjordiske tanke	13
H	Jord og grundvand	14
I	Indberetning/rapportering	15
J	Ophør	16
3.	Vurdering og begrundelse	17
3.1	Baggrund for afgørelsen	17
3.2	Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår	17
3.3	Vurdering i forhold til CWW-BREF	26
3.4	Udtalelser/høringssvar	29
4.	Forholdet til loven	30
4.1	Lovgrundlag	30
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	31
4.3	Tilsyn med virksomheden	31
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	31
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	33

Bilag

- Bilag A. Virksomhedens BAT-tjekliste
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed
- Bilag C. Oversigt over revurdering af vilkår

1. Indledning

A/S Orthana er en produktionsvirksomhed, der som hovedaktivitet udvinder, oparbejder, isolerer og oprensner det naturligt forekommende enzym pepsin, som bl.a. anvendes til analyse af trikinforekomster hos slagtesvin. Af biaktivitet foregår bl.a. oparbejdning af sekundære stoffer fra pepsinprocessen, herunder proteinfraktionen til pepton, glycoproteinerne mucin og saliva. Endvidere oparbejdes og isoleres det ligeledes naturligt forekommende enzym thrombin, jernadditivet hæmjern m.v. Virksomhedens produkter sælges som bulk-vare og anvendes af andre virksomheder til fremstilling af helsekost, veterinære, farmaceutiske samt kosmetiske produkter.

Produktionen består i kemisk forarbejdning af animalske råvarer med processer som hydrolyse, fældning, ekstraktion, tørring m.fl. under anvendelse af en række hjælpestoffer som acetone, isopropanol, saltsyre, natriumhydroxid m.fl.

De væsentligste miljøgener fra virksomheden er acetoneemission, støv, lugt og støj.

Virksomhedens miljøgodkendelse er meddelt i 2003 og revurderet den 8. maj 2013. Den 19. januar 2016 har virksomheden modtaget de nugældende støjvilkår i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 33. Senest 1. februar 2021 skal virksomheden indsende en handlingsplan for at nedbringe støjen, så den overholder de vejledende støjgrænser.

Den 9. juni 2016 offentliggjordes BAT-konklusioner for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske sektor (CWW-BREF). Denne er gældende for den del af produktionen, som anvendes til farmaceutiske formål, og Miljøstyrelsen revurderer hele virksomhedens godkendelse. Frist for efterlevelse af de nye vilkår fremgår af vilkårene.

Virksomheden har udfyldt en BAT-tjekliste for den pågældende BAT-note. Denne ses i bilag A.

Virksomheden har udarbejdet en basistilstandsrapport, og revurderingen indeholder vilkår for overvågning af jord og grundvand.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af blandt andet oplysningerne i bilag A (BAT tjekliste) har Miljøstyrelsen foretaget revurdering af samtlige virksomhedens tidligere miljøgodkendelser og påbud:

- Revurdering af 8. maj 2013
- Endelige støjvilkår af 19. januar 2016
- Godkendelse af tilbygning til produktion af ekstrakt fra skjoldbruskkirtler af 1. august 2019.

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 ved påbud efter lovens § 41. Endvidere er der ved revurderingen tilføjet nye vilkår ved påbud efter lovens § 41.

Oversigt over, hvilke vilkår der er ændret og hvilke der er nye, ses i bilag C. Miljøgodkendelsen af 1. august 2019 af en tilbygning er stadig omfattet af retsbeskyttelse, så vilkårene heri er ikke ændret. Produktionen i tilbygningen er ikke omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1.

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

Afgørelsen gives på vilkår anført i det følgende. Afgørelsen tages op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

2.1 Vilkår for revurderingen

A Generelle forhold

A1 Et eksemplar af godkendelsen 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).

Nyt vilkår

- A3 Virksomheden skal benytte og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder BAT 1, pkt. i-xii og BAT 2 i BAT-konklusion af 9. juni 2016 for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske sektor, særligt med henblik på nedenstående punkter:
- 1) Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse
 - 2) En miljøpolitik, der omfatter løbende forbedring af anlægget, fastlagt af ledelsen
 - 3) Planlægning og oprettelse af de nødvendige procedurer, målsætninger og mål sammen med finansiel planlægning og investering
 - 4) Gennemførelse af procedurerne med særlig vægt på:
 - a) struktur og ansvar
 - b) rekruttering, uddannelse, bevidstgørelse og kompetence
 - c) kommunikation
 - d) inddragelse af medarbejdere
 - e) dokumentation
 - f) effektiv processtyring
 - g) vedligeholdelsesprogrammer
 - h) nødberedskab og indsats
 - i) sikring af overholdelse af miljølovgivning
 - 5) Kontrol af effektivitet og gennemførelse af korrigerende foranstaltninger med særlig vægt på:
 - a) overvågning og måling
 - b) korrigerende og forebyggende handlinger
 - c) vedligeholdelse af dokumentation
 - d) uafhængig (når dette er muligt) intern eller ekstern revision med henblik på at fastlægge, om miljøledelsessystemer er i overensstemmelse med planlagte ordninger, og om de gennemføres og vedligeholdes korrekt
 - 6) Gennemgang af miljøledelsessystemet og dets fortsatte egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet, udført af den øverste ledelse
 - 7) Følge udviklingen af renere teknologier
 - 8) Overvejelse af miljøpåvirkningerne af den endelige nedlukning af anlægget i konstruktionsfasen for et nyt anlæg og i hele dets driftslevetid
 - 9) (...)
 - 10) Affaldshåndteringsplan, der som minimum indeholder de oplysninger, som fremgår af de efterfølgende vilkår om håndtering og journalisering
 - 11) Fortegnelser over spildevandsstrømme og luftemissioner som indeholdt i den årlige indberetning, jf. vilkår I3
 - 12) Information om de kemiske fremstillingsprocesser, herunder beskrivelser af de procesintegrerede teknikker og spildevands/luftbehandling ved kilden

- 13) Information om spildevandsstrømmenes egenskaber, der som minimum indeholder de analyser og målinger, som foretages som følge af vilkår i miljøgodkendelsen og tilslutningstilladelsen
- 14) Information om luftemissionens egenskaber, der som minimum indeholder de analyser og målinger, som foretages som følge af vilkår i afgørelsen.

Systemet skal omfatte:

- 15) Skriftlige procedurer / instruktioner for opstartskontrol, driftskontrol og vedligehold af produktionsanlæg, luftreanseanlæg, kedelanlæg, belægninger og tanke, herunder intervaller for udskiftning af filtre.
- 16) Plan for udførelse af de egenkontroller, som er nævnt i de efterfølgende vilkår.

Dette vilkår er gældende fra 1. januar 2022.

A4 *Ændret vilkår*

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

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

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

B **Indretning og drift**

Afgørelsen er meddelt på baggrund af miljøteknisk beskrivelse, som omfatter årligt forbrug af 2.500 t råvarer og hjælpestoffer, og med produktion indtil 24 timer 7 dage om ugen. Dette er en forudsætning for afgørelsen, men er ikke et vilkår.

- B1 Indretningen og driften skal foretages således, at uheld og udslip forebygges, og at skadens omfang begrænses mest muligt, hvis der alligevel sker uheld.
- B2 Vinduer og døre i produktionslokaler skal forblive lukkede og fremstå tætte, når der produceres i lokaler med produktionsprocesser, hvori der indgår stoffer, som kan give anledning til emissioner af lugt, støv eller støj.
- B3 *Ændret vilkår*
Emissionsbegrænsende udstyr må ikke tages ud af drift, mens der er produktion på det pågældende anlæg, med mindre tilsynsmyndigheden forinden har accepteret dette.

C Luftforurening

C1 Diffus støv

Nyt vilkår

Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse støvgener udenfor virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

C2 Afkasthøjder og luftmængder

Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (Nm ³ /time)
Produktionshal 01	L1	5	2.100
Ekstraktionsbygning 16 - Fællesafkast (acetone)	L3	16	3.200
Afkast fra scrubber - Efter spraytørrer (langs skorsten)	L6	25,6	4.000
Produktionshal 01 - Rumudsugning	L7	8,6	5.000
Produktionshal 01 - Rumudsugning	L8	8,6	5.000
Skorsten fra fyringsanlæg - Oliekedler	L12	25	5.000
Laboratoriebygning 19 - Stinkskab	L13	10	3.300
Laboratoriebygning 19 - Stinkskebe	L14	10,2	2.600
Laboratoriebygning 19 - Thrombin produktion	L15	8,6	1.500
Laboratoriebygning 19 - Thrombin produktion - HEPA filtersystem (enzym)	L19	8,6	2.000o
Bygning 04 - Pepsin produktion/blanding - HEPA filtersystem (enzym)	L20	6,5	600
Bygning 04 - Pepsin produktion/blanding - HEPA filtersystem (enzym)	L21	6	7.000
Bygning 05 - Pepsin spraytørring - HEPA filtersystem (enzym)	L22	6	100

Afkasthøjder måles over terræn. Målestederne i afkastene skal være indrettet i overensstemmelse med retningslinjerne i luftvejledningen.

C3 Emissioner

Ændret vilkår

Indtil 31. december 2029 skal udledningen fra fyringsanlæggene II, III og IV overholde følgende grænseværdier:

Stof	Emissionsgrænseværdi mg/Nm ³ , tør røggas ved 10 % O ₂
Kulmonooxid (CO)	100
Nitrogenoxider (NO _x regnet som NO ₂)	125

Fra 1. januar 2030 skal udledningen fra fyringsanlæggene II, III og IV overholde følgende grænseværdier:

Stof	Emissionsgrænseværdi mg/Nm ³ , tør røggas ved 3 % O ₂
Kulmonooxid (CO)	165
Nitrogenoxider (NO _x regnet som NO ₂)	180
Støv	50
SO ₂	350

C4 *Ændret vilkår*

Afkast med emission af proteolytiske enzymer (hovedgruppe 1) skal være forsynet med absolutfiltre (HEPA-filtre), der som minimum mindst er klasse H13 efter DS/EN 1822.

Undtaget fra dette er scrubberen, afkast L6.

Højeffektive luftfiltre (HEPA-filtre) skal altid kontrolleres for lækage senest 10 arbejdsdage efter ibrugtagning. Kontrol af HEPA - filtre foretages på forlangende og altid, når filtret har været afmonteret, udskiftet eller på anden måde justeret eller repareret, dog mindst en gang om året.

Kontrol af HEPA-filtre skal udføres som en totallækagetest efter afsnit B.6.4 i ISO14644-3 samt de af Miljøstyrelsen anbefalede tilføjelser og præciseringer hertil, jf. bilag til 5. supplement til Luftvejledningen. Der bør anvendes en polydispers test aerosol nævnt i afsnit C.6.4 i ISO 14644-3, f.eks. polyalpha olefin. Acceptkriteriet er 0,05 %.

Lækagetesten skal udføres af et akkrediteret firma/en certificeret person eller et firma / en person som tilsynsmyndigheden kan acceptere.

Kontrolregel

Lækagen beregnes på baggrund af middelkoncentrationer før og enkeltmålinger (evt. fra scanning af filteroverfladen) efter filtret:

Lækage = $(C_{\text{efter filter}} / C_{\text{før filter}}) \times 100 \%$, hvor

$C_{\text{efter filter}}$ = koncentrationen i hvert målepunkt efter filter ($\mu\text{g/l}$)

$C_{\text{før filter}}$ = middelkoncentrationen før filter ($\mu\text{g/l}$)

HEPA-filtret er i orden hvis doseringskravet er opfyldt og lækagen i hvert målepunkt er mindre end eller lig med 0,05 %. Hvis dette ikke er opfyldt skal HEPA-filtret udskiftes og kontrolleres igen indenfor 10 arbejdsdage.

Dokumentation for kontrol af HEPA-filtre inkl. filtercertifikat skal forevises eller fremsendes på tilsynsmyndighedens forlangende. Dokumentationen skal være tilgængelig i hele filtrets levetid, dog mindst 5 år.

C5 Immissionskoncentrationsbidrag

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

Stof	B-værdi (mg/m^3)
Acetone	0,4
Isopropanol (IPA)	1
Støv (<10 μm)	0,08
Proteolytiske enzymer	3×10^{-6}

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

Kontrol af luftforurening

C6 Nyt vilkår

Virksomheden skal hvert 5. år udtage prøver og fremsende dokumentation for, at grænseværdien for acetone i vilkår C5 er overholdt.

Til dette skal der udtages prøver fra L3.

Dokumentationen skal sendes til tilsynsmyndigheden med årsrapporten sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Hvis der konstateres overskridelser af grænseværdierne, skal de dog fremsendes straks.

Herudover kan tilsynsmyndigheden kræve yderligere prøvetagning og dokumentation. Hvis vilkåret er overholdt, kan der dog højst kræves 1 årlig prøvetagning fra hvert afkast inklusiv den faste 5-årige acetoneprøve.

C7

Krav til luftmålinger

Luftmålingerne 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.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld normal 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. Som udgangspunkt anvendes følgende analysemetoder:

Stof	Analysemetode
Støv	MEL-02
NO _x	MEL-03
Kulmonoxid	MEL-06
SO ₂	MEL-04
Acetone	MEL-17
Isopropanol (IPA)	MEL-17

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

Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblade MEL-22, skal være overholdt.

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

OML rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning. Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater: Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel. Grafisk

fremstilling fra OML (kort over maksimale månedlige 99% fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

Kontrol af virksomhedens luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis vilkårene er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Ovenstående dokumentation af virksomhedens luftforurening skal ske ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.

C8 *Vilkår overført fra godkendelse af 1. august 2019*

Virksomheden skal måle emission og eftervise overholdelse af fastsatte grænser for immission af acetone, jf. vilkår C5.

Dette skal ske senest 6 måneder efter, at produktionen i den nye bygning er påbegyndt, og skal indbefatte måling af L3 (fællesafkast for acetone). Måling skal ske, mens produktion pågår i den nye bygning, og mens øvrige aktiviteter på virksomheden foregår i fuld, normal drift.

Måling og beregning skal ske i overensstemmelse med vilkår C7.

Oplæg til måling, omfattende detaljeret beskrivelse af produktionsomstændighederne på tidspunkt for måling, skal sendes til Miljøstyrelsen senest 14 dage før måling.

D **Lugt**

Lugtgrænse

D1 Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m³ ved boligområder og områder til offentlige formål, samt 10 LE/m³ ved erhvervsområder, som specificeret i nedenstående tabel:

Kommuneplanområde	Lugtemissions-koncentration
Bolig samt offentlige områder:	5 LE/m ³
<ul style="list-style-type: none">• 1.B35 – Løjtegård• 1.B33 – Åben lav bebyg. syd for Orthana• 1.B27 – Tårnby Landsby• 1.D14 – Tårnby Kirke og kirkegård• 1.B28 – Præstefælledvej• Ved institutionerne på matr. 2dt og 19a	
Industriområde 1.E06	10 LE/m ³

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

Diffus lugt

D2

Ændret vilkår

Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse lugtgener udenfor virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

Virksomheden skal ved reovering og udskiftning af produktionsudstyr sikre, at lugtemissioner forebygges eller reduceres mest muligt.

Der skal fortsat være rensning på afkast fra alle lugtende processer med betydende emissioner.

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

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 normal 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 lugtmissioner

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 Støj

Støjgrænser

E1 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 lyd niveauer i dB(A).

- 1 Egense erhvervsområde, område nr. 1.E.06, områdetype 2
- 2 Enkeltbolig i erhvervsområde, referencepunkt R Nabogrund, område nr. 1.E.06, områdetype 3
- 3 Kirkegård, referencepkt. R3. Område nr. 1.D.14, områdetype 3
- 4 Børnehave i erhvervsområde, referencepkt. R4, Område nr. 1.E.06, områdetype 3
- 5 Løjtegård (boligområde ved Englandsvej), referencepkt. R5 og R6, områdenr. 1.B.35, områdetype 5
- 6 Tårnby landsby, boligområde, referencepkt. R7 og R8, områdenr. 1.B.27, områdetype 5
- 7 Præstefælledvej (boligområde, pt uden bebyggelse), område 1.B.28, områdetype 5
- 8 Åben-lav boligbebyggelse VI (tidl. Borbygård), områdenr. 1.B.48, områdetype 5

	Kl.	Ref.- tidsrum (timer)	1 dB(A)	2 dB(A)	3 dB(A)	4 dB(A)	5 dB(A)	6 dB(A)	7 dB(A)	8 dB(A)
Mandag- fredag	07- 18	8	60	55	50	55	45	45	50	45
Lørdag	07- 14	7	60	55	50	-	45	45	50	45
Lørdag	14-	4	60	53	50	-	42	42	45	40

18

Søn- & helligdage	07-18	8	60	53	50	-	42	42	45	40
Alle dage	18-22	1	60	53	50	-	42	42	45	40
Alle dage	22-07	0,5	60	46	-	-	42	40	40	35
Maksimalværdi	22-07	-	-	55	-	-	50	50	50	50

Områderne fremgår af bilag B.

Støjgrænsen skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ m højde over terræn. Ved område 2 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.

- E2 Virksomheden skal på baggrund af foretagne støjmålinger/beregninger fremsende en handlingsplan for yderligere nedbringelse af støjen i de områder, hvor støjen endnu ikke lever op til Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser, jf. Støjvejledningen (1984). Handlingsplanen skal være Miljøstyrelsen i hænde senest 1. februar 2021.

Kontrol af støj

- E3 *Ændret vilkår*

Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkåret for støj, vilkår E1, er overholdt. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse.

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

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 normal 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.

Definition på overholdte støjgrænser

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

F **Affald**

F1 *Ændret vilkår*

Følgende affaldstyper må maksimalt oplagres i de anførte mængder:

Affaldstype	Max. oplag, tons
Farligt affald	10
Flydende affald til genbrug (organisk og VOC)	50
Øvrigt affald	50

G **Overjordiske tanke**

G1 *Vilkår overført fra miljøgodkendelse af 1. august 2019*

Tankene 17-1-01 og 17-01-2 skal være placeret i en tankgård uden afløb eller med afspærringsventil, som kun kan deaktiveres manuelt, og hvor volumen af den største tank maksimalt udgør 90 % af tankgårdens opsamlingskapacitet.

Tankgravens bund og sider skal være udført af et materiale, som er tæt over for de stoffer, som er i tankene.

G2

Påfyldning af råvarer og/eller hjælpestoffer fra tankvogn skal ske under overvågning af en person, som kan gribe ind i tilfælde af uheld/spild. Vedkommende skal være fortrolig med virksomhedens instruktion for påfyldning og tømning af tankvogne. Der skal føres driftsjournal.

Instruktion for påfyldning af råvarer og tømning af tankvogne må ikke ændres uden tilsynsmyndighedens forudgående accept.

Der skal være overløbssikring på tanke til IPA, som ved overfyldning kan indebære risiko for udslip til kloak og/eller jord.

Tanke med letfordampelige og/eller lugtende stoffer skal påmonteres returluftrør, således at fortrængningsluften ved påfyldning/tømning kan føres til tankbil. Tankene skal være forsynet med kulfiltre på udluftningsrør. Tanke med ensartet indhold kan dog udluftes igennem samme kulfilter, hvis beredskabsmyndigheden kan acceptere dette for brandfarlige væsker.

- G3 Udendørs overjordiske tanke og rørføringer skal have eftersyn hvert 10. år. Eftersynet skal udføres af et sagkyndigt firma og skal resultere i en rapport, der dokumenterer tankenes styrke og tæthed, samt en udtalelse om, hvorvidt tankene *og rørene* findes egnede til opbevaring af omhandlede væsker.

Rapporten skal ligeledes komme med anbefaling til tidspunkt for næste eftersyn, som skal følges, såfremt det er mindre end 10 år fremme.

- G4 Der skal foretages løbende kontrol af beholdning og forbrug af indhold i alle IPA-tanke. Tankenes niveaumålere og overfyldningsalarmer skal kalibreres og afprøves mindst en gang årligt.

H Jord og grundvand

- H1 Virksomheden skal sikre, at spild af råvarer, hjælpestoffer og affald ikke kan udledes eller udsive til jord og grundvand. Gulve i produktionslokaler samt udendørs belægnings skal være tætte og i god vedligeholdelsestilstand.

Anlægsområdet skal holdes rent og ryddeligt, således at spild af oplagrede produkter, råvarer, mellemprodukter og affald straks kan opdages og fjernes. Oplag og påfyldningspladser skal indrettes med tæt befæstelse, opkanter mod ubefæstede arealer samt med mulighed for opsamling af spild. Befæstelsen skal være modstandsdygtig overfor det kemiske stof, der opbevares i oplaget eller håndteres på påfyldningspladsen.

Flydende hjælpestoffer/kemikalier og farligt affald skal opbevares på tætte befæstelser indendørs eller udendørs overdækket på et afgrænset areal med opsamlingsvolumen minimum svarende til indholdet af den største beholder. Opsamlingsbassinet skal være tæt og modstandsdygtig overfor indholdet i beholderne. Eventuelle kloakfløb skal være afspærret under drift af oplag.

Syrer, baser og chlorholdige væsker skal opbevares adskilt og have adskilte opsamlingsbakker.

Påfyldningsstudse til samtlige tanke skal være forsynet med tydelig angivelse af tankenes indhold.

Ved koblinger, ventiler og pumper i forbindelse med påfyldningsstudse på tankanlæg, der indeholder opløsningsmidler skal det sikres, at spild bliver opsamlet umiddelbart.

- H2 Virksomheden skal løbende og mindste en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægnings. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

Kontrollen og eventuelle udbedringer skal føres i journal, som forevises tilsynsmyndigheden efter anmodning.

H3 *Nyt vilkår*

Der skal ske monitoring for følgende stoffer i grundvandet:

Boring	Stof	BEM
B1	Acetone	Helle: OK, tank-anlæg Cowi: Tør
B208.253	Acetone	
**B101 ny boring	Acetone	Helle: Nej, gl påf-plads Cowi: Tør
**B102 ny boring	Acetone	Helle: Påf-plads, OK Cowi: Tør
B103 ny boring	Acetone	Helle: Samlebrønd, nej Helle: B208.256

Monitoring skal ske mindst hvert 2. år.

Såfremt en boring, der indgår i kontrolprogrammet, ikke er/kan bevares funktionsduelig, skal virksomheden skriftligt orientere tilsynsmyndigheden og samtidigt redegøre for, hvornår erstatningsboring vil blive etableret.

Placering af erstatningsboringen skal ske efter aftale med tilsynsmyndigheden.

Prøveudtagning, pejling og analyse skal ske efter samme metode som beskrevet i basistilstandsrapporten.

I **Indberetning/rapportering**

I1 *Ændret vilkår*

Betegnelsen "journaler" omfatter alle de oplysninger, som virksomheden i henhold til gældende vilkår skal opbevare, skal forevise tilsynsmyndigheden på forlangende, eller skal indsende til tilsynsmyndigheden.

Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

I2

Der skal føres journal over anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inklusivt forbrug af vand og af olie/gas/el.

Der skal endvidere føres journal over producerede mængder affald.

Årsindberetning

I3

Ændret vilkår

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

- Ledelsens gennemgang, jf. vilkår A3
- Opsamling af miljødata: Forbrug af energi, vand, råvarer og hjælpestoffer; produktion af færdigvarer; samt udledning til luft og spildevand og affaldsproduktion
- Resultat og vurdering af beregnede udledte mængder organiske opløsningsmidler til luft
- Resultat af emissionsmålinger, jf. vilkår C6. Hvis der ikke er lavet emissionsmålinger, skal det fremgå, hvornår det næste gang skal ske.
- Resultat af tankeftersyn, jf. vilkår G3. Hvis der ikke er udført tankeftersyn, skal det fremgå, hvornår det næste gang skal ske.
- Resultater af grundvandsmonitoring inklusiv kommentering af disse. Hvis der ikke er foretaget monitorering, skal det oplyses, hvornår det sker næste gang.

Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 14 uger efter afslutning af produktionsåret.

J

Ophør

J1

Ændret vilkår

Ved helt eller delvist 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 i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand.

Virksomheden skal senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen efter § 38K, stk. 1 i jordforureningsloven.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Baggrund for afgørelsen

Hovedparten af de produkter, som fremstilles på virksomheden, anvendes til tekniske formål såsom analyser, til helsekost eller til kosmetiske produkter. Virksomheden er derfor omfattet af bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen.

En mindre del af den producerede mængde anvendes til farmaceutiske formål, og denne produktion er omfattet af bilag 1 pkt. 4.5 i godkendelsesbekendtgørelsen. For denne produktion skal der ske revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41b, stk. 2, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører listepunkt 4.5. Med vedtagelse af CWW-BREF skal der derfor ske en revurdering.

Da produktion til farmaceutiske stoffer og den øvrige produktion på virksomheden er vanskelige at adskille, har Miljøstyrelsen valgt at tage hele godkendelsen op til revurdering.

Virksomheden ligger i et område, som er omfattet af Tårnby kommuneplan 2014-2026, rammeområde 1.E06 Egensevej erhvervsområde. Området er udlagt til lettere industri, kontor og serviceerhverv samt fritidsaktiviteter. Ejendommen er ikke omfattet af en lokalplan.

3.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

I det følgende angives begrundelser for de fastsatte vilkår.

Med hensyn til tidsfrister har Miljøstyrelsen fastsat frister, som giver virksomheden rimelige muligheder for at overholde vilkårene, uanset at implementeringen af BREF-kravene dermed bliver udsat i forhold til den normale frist på 4 år.

Der meddeles ingen vilkår vedrørende spildevandshåndtering. Det skyldes, at virksomhedens spildevand håndteres og bortledes i henhold til tilslutningstilladelse fra Tårnby Kommune. Da der ikke er separatkloakeret, finder Miljøstyrelsen ikke nogen miljømæssig grund til at kræve, at spildevandet separeres inde på virksomhedens areal.

A Generelle forhold

Vilkår A1

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

Vilkår A2

Vilkåret er ændret i formulering, men ikke i indhold. 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 registeret 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, er, at det kan have betydning for planlægning af tilsyn og opkrævning af gebyrer.

Vilkår A3

Af CWW-BREF fremgår, at virksomheden skal have et miljøledelsessystem.

Virksomhedens miljøledelsessystem er beskrevet i bilag A. Det følger principperne i ISO 14001, men er ikke certificeret.

Vilkåret fastsættes med det indhold, som fremgår af BREF, suppleret med de vilkår, som tidligere har været gældende om procedurer for. Dog udgår punkt 9. Benchmarking, idet hverken virksomheden eller Miljøstyrelsen har kunnet identificere nogen relevante brancher eller benchmarkinginitiativer.

Vilkåret skal være overholdt ved indgangen af 2022.

Vilkår A4

Vilkåret er opdateret i henhold til tidligere vilkår J1 og J2 af maj 2013. Det er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens vilkårs katalog, § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat som en implementering af IE direktivet og er fastsat for bilag 1-virksomheder.

B Indretning og drift

Tidligere vilkår B2 bortfalder. Vilkåret angav, at virksomheden årligt måtte producere på basis af 2.500 t råvarer og hjælpestoffer. Miljøstyrelsen finder, at det årlige forbrug af råvarer og hjælpestoffer er en forudsætning for godkendelsen, men at det ikke behøver at blive begrænset af et vilkår. Forbruget af råvarer og hjælpestoffer opgøres i årsrapport, og Miljøstyrelsen har dermed mulighed for at følge, om produktionen udvides på en måde, som kræver godkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33.

Tidligere vilkår B3 bortfalder. Vilkåret angav, at produktion kunne ske i døgndrift alle ugens dage. Dette er ikke en begrænsning for virksomhedens drift, og der er derfor ingen grund til at sætte vilkår om det.

Tidligere vilkår B5 bortfalder. Vilkåret angav, hvorledes virksomheden skulle forholde sig, hvis man ønskede at tage nye stoffer i brug. Dette er reguleret af miljøbeskyttelsesloven, og der er derfor ingen grund til at give specifikke vilkår for det.

Vilkår B1

Virksomheden skal indrettes og drives på en måde, som minimerer miljøpåvirkningerne ved uheld. Vilkåret har været gældende hidtil, og Miljøstyrelsen ser ingen grund til at ændre det.

Vilkår B2

Vilkåret ændres ikke. Produktionen skal foregå for lukkede vinduer og døre for at begrænse diffuse emissioner af lugt, støv og støj.

Vilkår B3

Produktionen er godkendt under forudsætning af, at der sker emissionsbegrænsning. Med dette vilkår, tidligere C9 af maj 2013, specificeres, at det relevante emissionsbegrænsende udstyr ikke må tages ud af drift, mens der sker produktion.

C Luftforurening

I revurdering af maj 2013 var der fastsat emissionsgrænser for støv, acetone og isopropanol.

Emissionsgrænser fastsættes for de stoffer, hvor den samlede massestrøm fra virksomheden overskrider massestrømsgrænsen.

Støv kan forekomme i afkast L6 ved skrubber efter spraytørrer. Støv har ifølge luftvejledningen en massestrømsgrænse på 5 kg/t. Der foreligger en måling fra 2009/2009, som viser en støvkoncentration på 4,9 mg/m³. Ved en luftmængde på 4.000 m³/t (jf vilkår C2) giver dette en massestrøm på ca. 20 g/t og dermed langt under massestrømsgrænsen. Tidligere vilkår C4 om emissionsgrænse for støv bortfalder på den baggrund.

Isopropanol og acetone har begge massestrømsgrænse på 6,25 g/t. Ifølge beregninger udført i 2001 i forbindelse med miljøansøgningen vil massestrømmen for isopropanol være ca. 1,5 g/time. Acetone kan forekomme i afkast L3 fra ekstraktionsbygning 16. Måleresultater i 2004 viste en massestrøm på 2,5 kg/t. Tidligere vilkår C1 om emissionsgrænser for isopropanol og acetone bortfalder på den baggrund.

Vilkår C1

Diffuse udslip af støv er ikke omfattet af gældende Luftvejledning. For at undgå væsentlige gener fra diffuse udslip af støv, er der stillet vilkår om at disse udslip skal begrænses.

Vilkåret er nyt.

Vilkår C2

I overensstemmelse med luftvejledningen er der stillet krav om afksthøjder og luftmængder for virksomhedens afkast. Vilkåret er uændret (C3 af maj 2013).

Vilkår C3

Virksomheden har 3 oliefyr på hhv. 920, 605 og 390 kW til fremstilling af damp og varmluft. Da anlæggene leder ud gennem samme skorsten, anses de som ét fyrringsanlæg. Emissionsgrænserne for tiden frem til 1. januar 2030 er sat i overensstemmelse med luftvejledningen, afsnit 6.2.4. For NO_x betyder dette en skærpelse

fra 250 til 125 mg/Nm³. Målinger har vist 80, 100 og 100 mg/Nm³, hvorfor virksomheden vil kunne overholde den skærpede grænse.

Virksomheden har desuden et oliefyr på 100 kW, som ikke er omfattet af luftvejledningens krav.

Fra den 1. januar 2030 er grænserne sat identisk med bekendtgørelse om mellemstore fyr, bilag 3. Bemærk, at disse værdier er beregnet ved 3% ilt. Miljøstyrelsen har valgt at sætte disse grænser ind i vilkår allerede nu, da der er mindre end 10 år til bekendtgørelsen træder i kraft.

Vilkår C4

Enzymstøv er i luftvejledningen klassificeret som hovedgruppe 1. Ifølge luftvejledningen bør luft indeholdende enzymstøv forrenses ved filtrerende processer med en forholdsvis ringe filterbelastning, og dernæst renses i et absolutfilter. Derved kan emissionerne bringes ned til koncentrationer langt under 0,01 mg/m³. Virksomheden har absolutfilter på afkastluften til L19, L20 og L22. Vilkåret er en sammenskrivning og sproglig tilretning af de tidligere (maj 2013) vilkår C5 og C8.

Miljøstyrelsen vurderer fortsat, at scrubberen kan rense for proteolytiske enzymer til et niveau, som svarer til niveauet for absolutfiltrering.

Vilkår C5

I forhold til det tidligere (maj 2013) vilkår C6 bortfalder B-værdi for CO og NO_x, da disse i stedet reguleres af emissionsgrænser og skorstenshøjder.

Der stilles krav om maksimal immissionskoncentrationsbidrag i omgivelserne i overensstemmelse med B-værdivejledningen.

Vilkår C6

Virksomheden har ikke hidtil haft vilkår om regelmæssige målinger af emissionerne. Virksomheden anvender en del acetone, og acetonedampe fjernes af kuldefælder og frysefælder. For at sikre, at virksomhedens luftrenseudstyr fungerer efter hensigten, finder Miljøstyrelsen det påkrævet, at der udtages regelmæssige prøver fra produktionsafkast. Miljøstyrelsen vurderer, at en prøvfrekvens på 5 år vil være tilstrækkelig, da der ikke tidligere har været problemer.

Miljøstyrelsen finder ikke anledning til at kræve prøvetagning fra andre afkast eller for andre parametre end acetone.

Såfremt Miljøstyrelsen finder grund til det, kan der kræves yderligere målinger. Der kan dog højst kræves 1 årlig måling fra hvert afkast inklusiv den 5-årige måling fra L3.

Miljøstyrelsen kan dermed ikke efterkomme virksomhedens ønske om, ikke at foretage regelmæssige målinger, men finder, at det beskrevne måleprogram er nødvendigt.

Vilkår C7

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 grænseværdierne er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse.

Vilkår C8

Når den nye produktion, som blev miljøgodkendt i august 2019, er gået i drift, skal der udtages prøver for at påvise, at luftvilkår fortsat overholdes.

Vilkåret er videreført uændret, idet det endnu ikke er efterkommet.

D Lugt

Vilkår D1

Vilkåret er uændret. Virksomhedens lugtgrænse bygger på retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Vilkår D2

Vilkåret er udvidet i forhold til de tidligere (maj 2013) D2 og D3.

Diffuse udslip af lugt kan ikke rummes inden for de fastsatte lugtgrænseværdier, men må bedømmes på baggrund af en subjektiv vurdering.

Vilkår om fokus på lugtbegrænsning fra nyt udstyr samt vilkår om lugtbegrænsende udstyr fastholdes uændret.

Vilkår D3

Vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan kræve udførelse af lugtmåling op til 1 gang om året, er fastholdt.

Vilkåret beskriver krav til egenkontrollen med lugtgrænsen og driftsforholdene under denne kontrol, så overholdelse af lugtgrænsen kan kontrolleres entydigt og korrekt.

E Støj

Vilkår E1

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

Virksomheden er etableret på stedet i 1940'erne og har siden miljøbeskyttelseslovens ikrafttræden i 1974 over en årrække nedbragt støjen. De nugældende grænser har været gældende siden 19. januar 2020 og udgør en lempelse i henhold til grænserne i støjvejledningen.

Den 25. juni 2019 sendte virksomheden en støjberegning. Det fremgik, at grænserne i vilkåret var overholdt. Desuden fremgik det, at de eneste målepunkter, som overskred de vejledende støjgrænser, var beregningspunkterne R5 (Løjtegård) og R7 (Tårnby Landsby), hvor støjen i nattetimerne (med fradrag af ubestemtheden) var 39,7 hhv. 35,9 mod vejledende 35 dB(A).

Vilkår E2

Senest den 1. februar 2021 skal virksomheden fremsende en handlingsplan for yderligere nedbringelse af støjen i de områder, hvor støjen endnu ikke lever op til grænserne i støjvejledningen. Dette vilkår blev fastsat i 2016 og er videreført med revurderingen.

I 2019 blev udarbejdet en støjrapport, som viste, at de vejledende grænser er nedbragt bortset fra dele af Løjtegård og Tårnby Landsby, hvor overskridelsen om natten er op til 4,7 dB.

Vilkår E3

Med dette nye vilkår gives der mulighed for, at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal udføre en måling/beregning af støjbelastningen. Såfremt støjvilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse.

Vilkåret præciserer kravene til virksomhedens egenkontrol med støjgrænserne og driftsforholdene under denne kontrol. Derved kan vilkåret kontrolleres entydigt og korrekt.

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

F Affald

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

Vilkår F1

Virksomheden har tidligere (vilkår E1) haft vilkår om, at der maksimalt måtte oplagres affald for en måneds produktion. Vilkåret er ændret, så mængderne er kvantificerede.

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens krav til vilkårsfastsættelse, § 21, stk. 1 nr. 6. Formålet er at undgå, at en virksomhed ophober store mængder affald.

G Overjordiske tanke

Virksomheden har 5 nedgravede acetonetanke og nedgravede rør til disse samt til IPA. Disse er reguleret af en tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19, og Tårnby

Kommune fører tilsyn med disse. Miljøstyrelsen sætter derfor kun vilkår for de overjordiske tanke.

Vilkår G1

Vilkåret er meddelt 2. august 2019 og gælder for 2 tanke, som flyttet og placeret i en tankgrav.

Tankene skal være placeret i en tankgrav og være tæt.

Vilkår G2

Vilkåret er uændret. Påfyldninger skal overvåges, så der kan gribes ind i tilfælde af spild. Der skal være mulighed for, at fortrængningsluft føres retur til tankbil.

Vilkår G3

Vilkåret er uændret, idet det tidligere var en del af vilkår F1. Udendørs tanke og rørføringer skal have eftersyn af et sagkyndigt firma hvert 10. år. Vilkåret vedrører ikke de nedgravede tanke og rørføringer, som er reguleret af en § 19-tilladelse fra Tårnby Kommune.

Vilkår G4

Vilkåret var tidligere en del af vilkår H1 om egenkontrol. Der skal føres kontrol med beholdning og forbrug af IPA for at forebygge udslip.

H Jord og grundvand

Virksomheden ligger i et område med drikkevandsinteresser og ligger netop uden for indvindingsopland til Tårnby Vandværks borer. Nærmeste vandforsyningsboring ligger nedstrøms og ca. 725 m syd-sydøst for virksomheden. Der er et usammenhængende sekundært magasin lige under virksomheden og nedadrettet gradient til det magasin, som der indvindes fra. På denne baggrund finder Miljøstyrelsen det væsentligt at forebygge forurening af grundvandet under virksomheden.

Vilkår H1

Vilkåret er uændret. For at forebygge risiko for forurening af jord og grundvand skal det sikres, at der er barrierer i form af tætte belægnings mv. Området skal være ryddeligt, så eventuelt spild hurtigt kan opdages. Påfyldningsstudse skal være mærkede, og omgangen med udstyr skal ske med fokus på at undgå spild.

Vilkår H2

Vilkåret er uændret, idet det tidligere (maj 2013) var indeholdt i vilkår H1. Tætte belægnings skal gennemgås årligt for at sikre, at utætheder bliver opdaget og udbedret.

Vilkår H3

Krav om monitorering af grundvand følger af godkendelsesbekendtgørelsen, kap. 7 og § 21, stk. 2.

Da virksomhedens farmaceutiske biaktivitet er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, og da denne er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med en

stor del af virksomheden, har virksomheden udarbejdet en basistilstandsrapport. Denne har kun omfattet acetone, og da acetone udvaskes meget nemt og således kun svært kan findes i jordprøver, har undersøgelsen haft fokus på grundvandsforurening (men også undersøgt jordprøver). Miljøstyrelsen finder også, at der fremover alene skal monitoreres på grundvandet.

I arbejdet med basistilstandsrapport indgik 1 eksisterende boring til det sekundære (B1) og 1 eksisterende boring til det primære magasin (DGU 208.253), og der blev etableret 3 nye boringer til det sekundære magasin, B101-B103.

Fra de sekundære boringer blev der kun taget vandprøve fra B103, da der i B1, B101 og B102 ikke var vand nok til at udtage en prøve med den normerede forudgående renpumpning svarende til 5 gange det vandvolumen, der står i filterrør og filterkonstruktion. Prøver blev udtaget hhv. forsøgt udtaget den 3. oktober 2019.

B101 er udført ved den gamle påfyldningsplads, som ikke anvendes i dag. Miljøstyrelsen finder, at den ikke behøver at indgå i prøvetagningsprogrammet.

Virksomheden har foreslået, at det sekundære magasin fremover monitoreres ved hjælp af prøver fra B1 og B102. Miljøstyrelsen er enig i, at der bør tages prøver fra disse boringer, som står ved de nedgravede acetonetanke hhv. ved påfyldningspladsen. Særligt prøver fra B1 lige ved tankene anses for meget væsentlige. I oktober 2019 var der ikke vand nok i disse to boringer, og hvis der ikke er vand nok fremover, skal virksomheden sende forslag til etablering af erstatningsboring.

Hvis virksomheden har et ønske om, at tilsynsmyndigheden accepterer prøver udtaget med mindre renpumpning inden prøvetagning, kan dette evt. ske efter en konkret vurdering.

Miljøstyrelsen finder, at der også skal udtages vandprøver fra B103. Den står ved siden af en samlebrønd, og brønde kan erfaringsmæssigt være kilder til forurening. Dermed vil der være 3 prøver fra det sekundære magasin.

Fra det primære magasin er der i basistilstandsrapporten taget prøver fra DGU 208.253. Virksomheden har foreslået, at der i stedet udtages prøver fra DGU 208.256. Sidstnævnte boring ligger ca. 4 km syd for virksomheden og anses ikke for brugbar til at følge basistilstanden under virksomheden, og Miljøstyrelsen holder derfor fast ved, at der skal tages prøver fra DGU 208.253.

Prøver skal tages hvert 5. år, som er den sædvanlige frekvens for grundvandsprøver i forbindelse med overvågning af basistilstanden.

I Indberetning/rapportering

Vilkår I1

Vilkåret er ændret lidt i forhold til det tidligere vilkår I2.

Der stilles ikke formskrav til journaler, som dermed kan være elektroniske eller fysiske.

For at begrænse mængden af data er der sat en begrænsning på 5 år. Tidligere var kravet 3 år, men 5 år findes mere passende set i lyset af, at flere overvågninger skal ske hvert 5. år.

Vilkår I2

Vilkåret er uændret. Til kontrol af at virksomheden ikke udvider sin aktivitet på en måde, som indebærer forøget forurening, er der stillet vilkår om indberetning af årligt forbrug af råvarer og hjælpestoffer i forbindelse med driften af virksomheden, samt mængde af affald generet ved driften af anlægget. Der stilles også vilkår om journalisering af det samlede energiforbrug.

Vilkår I3

Som en del af tilsynet stiller Miljøstyrelsen krav om, at virksomheden hvert år indsender en rapport med miljørelevante oplysninger.

Listen over oplysninger, som skal indgå i årsrapporten, er revideret på baggrund af erfaringer fra tilsynet. Følgende er udgået, for en stor dels vedkommende fordi det umiddelbart kan rekvireres eller ses ved tilsyn:

- Råvareliste
- Logbog for drift af kulfiltre, herunder udskiftning
- Logbog for drift af scrubber
- Logbog for drift af absolutfiltre herunder resultater af lækagetest
- Driftsforstyrrelser og afhjælpende foranstaltninger
- Resultat af eventuelle emissionsmålinger og immissionsberegninger
- Resultat af gennemgang af befæstede arealer og gulve
- Resultat af eventuel kloakinspektion
- Resultat af gennemgang af oliefyr
- Status for udskiftning/repairation/kontrol i henhold til miljøhandlingsplan
- Tiltag med indførelse af BAT.

Da virksomheden nu har vilkår om miljøledelse, skal årsrapporten indeholde ledelsens redegørelse for miljøforholdene. På denne måde får tilsynsmyndigheden oplysninger om ledelsens vurdering af miljøforholdene.

Årsrapporten skal som hidtil indeholde en opsamling af centrale tal for produktionen og miljøbelastningen.

Endelig skal det fremgå af rapporten, hvornår der næste gang skal udføres de egenkontroller, som skal udføres med års mellemrum: luftprøver, tankeftersyn og grundvandsmonitoring, og når dette er udført, skal resultaterne fremsendes med årsrapporten.

J **Ophør**

Vilkår J1

Der er stillet vilkår om at virksomheden skal træffe nødvendige foranstaltninger ved ophør for at forebygge forurening i overensstemmelse med godkendelsesbe-

kendtgørelsens § 21, stk. 1, nr. 12 og 13. Foranstaltningerne skal gennemføres efter tilsynsmyndighedens nærmere anvisninger.

I øvrigt henvises til § 50 i godkendelsesbekendtgørelsen.

3.3 Vurdering i forhold til CWW-BREF

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

Det er kun en mindre del af virksomheden, som er underlagt krav om at følge BAT-konklusionerne, men denne del er integreret i den samlede virksomhed. Der er derfor generelt stillet vilkår i overensstemmelse med BAT, med de vurderinger som fremgår af det efterfølgende.

Bilag A viser virksomhedens beskrivelse af overholdelsen af de enkelte BAT-konklusioner.

I det følgende afsnit anføres først hovedindholdet i BAT-konklusionen og dernæst Miljøstyrelsens vurdering og henvisning til vilkår i miljøgodkendelsen. BAT-konklusionernes fulde ordlyd ses i bilag A.

For de ændrede vilkår har Miljøstyrelsen sat tidsfrister, som giver virksomheden en rimelig frist til at overholde kravene. Da afgørelsen er meddelt efter implementeringsdatoen 9. juni 2020, ligger tidsfristerne efter denne, men så tæt på som det er rimeligt.

BAT 1

For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedst tilgængelige teknik at gennemføre og overholde et miljøledelsessystem.

Som beskrevet i bilag A har virksomheden et miljøledelsessystem. Vilkår A3 sættes som konsekvens af BAT 1, se bemærkninger til dette vilkår.

BAT 2

For at fremme reduktionen af emissioner til vand og luft og reduktionen af vandforbruget er den bedst tilgængelige teknik at etablere og opretholde en fortegnelse over spildevands- og røggasstrømmene som et led i miljøledelsessystemet.

Virksomhedens spildevandsstrømme og luftformige emissioner er beskrevet, se bilag A. Ændringer i disse rapporteres i årsrapporten, se vilkår I3.

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 på centrale steder.

og BAT 4

Den bedste tilgængelige teknik er at overvåge emissionerne til vand.

Virksomheden har ingen direkte udledning. Spildevand overvåges i overensstemmelse med tilslutningstilladelse, og Miljøstyrelsen ser ingen grund til at stille yderligere vilkår.

BAT 5

Den bedste tilgængelige teknik er en periodisk overvågning af VOC-emissionerne til luften fra relevante kilder.

Metoderne beskrevet i BAT 5 er alene relevante for diffuse emissioner, mens luft fra punktkilder (afkast) i BAT-noten er betegnet som røggasstrømme og bl.a. er omfattet af BAT 2.

I produktionsåret 2016/2017 anvendte virksomheden 78 t organiske opløsningsmidler, og 3 % af deres produktion var farmaceutiske produkter. Virksomheden har dermed en meget begrænset anvendelse af VOC-forbindelser til den farmaceutiske produktion og er langt fra at være omfattet af VOC-bekendtgørelsen. Miljøstyrelsen ser ingen grund til at stille vilkår om periodisk overvågning af de diffuse emissioner.

For punktkilder har Miljøstyrelsen sat vilkår C6 om et relativt begrænset prøveomfang.

BAT 6

Den bedst tilgængelige teknik er en periodisk overvågning af lugtemissioner fra relevante kilder.

Som det fremgår af bilag A er BAT 6 relevant i de situationer, hvor lugtgener kan forventes eller er blevet dokumenteret. Miljøstyrelsen finder, at de fastsatte lugtvilkår D1-D3 er tilstrækkelig overvågning set i forhold til erfaringerne fra tilsynet.

BAT 7

For at reducere vandforbruget og spildevandsproduktionen er den bedst tilgængelige teknik at reducere spildevandsstrømmenes mængde og / eller forureningsbelastning og at fremme genanvendelse af spildevand og råvarer.

På baggrund af oplysningerne i bilag A stiller Miljøstyrelsen ikke yderligere vilkår.

BAT 8

For at reducere emissioner til vand er den bedst tilgængelige teknik at adskille ikke-forurenede spildevandsstrømme fra strømme, der kræver behandling.

Fra tilsynet kan Miljøstyrelsen konstatere, at virksomheden bortskaffer fraktionerne "pulp – flydende organisk affald" og "VOC til ekstern genbrug". Disse indgår således ikke i processpildevandet.

Da der ikke er separatkloakeret i området, er det ikke relevant at stille yderligere vilkår.

BAT 9

For at forhindre ukontrollerede emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at kunne opsamle spildevand, der opstår under andre end de normale driftsbetingelser.

På baggrund af oplysningerne i bilag A stiller Miljøstyrelsen ikke yderligere vilkår.

BAT 10

For at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at anvende en integreret strategi til håndtering og behandling af spildevand.

Som beskrevet under BAT 8 finder Miljøstyrelsen, at virksomheden foretager den håndtering og behandling, som det er muligt at kræve.

BAT 11

For at reducere emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at forbehandle spildevand, som indeholder forurenende stoffer, der ikke kan fjernes tilstrækkeligt ved slutbehandlingen.

På baggrund af oplysningerne i bilag A stiller Miljøstyrelsen ikke yderligere vilkår.

BAT 12. For at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at anvende teknikker til slutbehandling af spildevandet.

Der sker ikke slutbehandling af spildevand på virksomheden.

BAT 13

For at reducere mængden af affald til bortskaffelse er den bedste tilgængelige teknik en affaldshåndteringsplan som led i miljøledelsessystemet.

På baggrund af oplysningerne i bilag A stiller Miljøstyrelsen ikke vilkår om affaldshåndteringsplan.

BAT 14

Det er bedste tilgængelige teknik at reducere mængden af spildevandsslam og dets miljøpåvirkning.

Virksomheden foretager ikke spildevandsrensning, og der opstår ikke spildevandsslam på virksomheden.

BAT 15

Det er bedst tilgængelige teknik at indkapsle kilder til luftemissioner og så vidt muligt behandle emissionerne.

Virksomhedens luftafkast er indrettet og drevet i henhold til luftvejledningen, som er baseret på princippet om behandling hvor det er relevant. Miljøstyrelsen finder ikke anledning til at stille yderligere vilkår om indkapsling og behandling.

BAT 16

Det er bedst tilgængelige teknik at anvende en integreret strategi til behandling af luftstrømme, idet der gives førsteprioritet til procesintegrerede teknikker.

På baggrund af oplysningerne i bilag A stiller Miljøstyrelsen ikke yderligere vilkår.

BAT 17 og BAT 18

Bedste tilgængelige teknik er at nedbringe emissioner fra afbrænding.

Der anvendes ikke flaring på virksomheden. For virksomhedens oliiefyr henvises til vilkår C3 og bemærkningerne til dette.

BAT 19

For at reducere de diffuse VOC-emissioner, er det bedste tilgængelige teknik at anvende en kombination af nedenstående teknikker (...)

Ændringen i vilkår G2 har til hensigt at reducere visse af de diffuse VOC-emissioner fra virksomheden. Se også bemærkninger til BAT 5.

BAT 20 og BAT 21

Den bedste tilgængelige teknik er at have en lugthåndteringsplan, hhv. at reducere lugtemissioner.

Der henvises til bemærkningerne under BAT 6.

BAT 22 og BAT 23

Bedste tilgængelige teknik er at have en støjhandlingsplan, hhv. at forebygge eller reducere støjemission.

De fastsatte vilkår, særligt E2, indeholder krav om støjhandlingsplan og har som målsætning at reducere støjemissionen.

3.4 Udtalelser/høringssvar

Tårnby Kommune har oplyst, at kommunen er i færd med at revidere tilslutnings-tilladelsen.

De nye og ændrede vilkår har været varslet over for virksomheden i form af udkast til afgørelse og i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 75. Virksomhedens bemærkninger er generelt enten imødegået i afgørelsen eller kommenteret i afsnit 3.2.

En enkelt generel bemærkning skal anføres her: Virksomheden har ved udkast til vilkår for monitoring af grundvandet anført, at omfanget bør begrænses, fordi der ved basistilstandsrapporten ikke blev fundet forurening. Miljøstyrelsen skal bemærke, at formålet med bestemmelserne om basistilstandsrapport og den tilhørende overvågning ikke er at følge en sket forurening, men i stedet er at holde øje med, at der ikke sker forurening fremadrettet.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for følgende love, bekendtgørelser mv.:

Miljøbeskyttelsesloven:

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1218 af 25. november 2019

Jordforureningsloven

Lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017 om forurennet jord

Miljøvurderingsloven

Lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Godkendelsesbekendtgørelsen

Bekendtgørelse nr. 1534 af 9. december 2019 om godkendelse af listevirksomhed

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

Luftvejledningen

Vejledning nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder

Støjvejledningen

Vejledning 5/1984: Ekstern støj fra virksomheder

Vejledning 6/1984: Måling af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning 5/1993: Beregning af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning 3/1993: Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

4.1.1 Revurdering

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

4.1.2 Listepunkt

Virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsen, bilag 2, punkt D210a: Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter og mellemprodukter, herunder enzymer til

vaskemiddelindustrien, hvor fremstillingen kan give anledning til væsentlig forurening, og som ikke er omfattet af listepunkt 4.1 til 4.5 eller 6.4 i bilag 1 (s).

4.1.3 BREF

Virksomhedens bilag 1-aktivitet er omfattet af CWW-BREF.

4.1.4 Basistilstandsrapport

Den 6. november 2019 indsendte virksomheden en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening. Rapporten har indgået som baggrundsmateriale for revurderingen.

4.1.5 Miljøvurderingsloven

Virksomhedens farmaceutiske biaktivitet er opført på bilag 1 i miljøvurderingsloven. Revurderingen er ikke omfattet af VVM.

4.1.6 Habitatdirektivet

Nærmeste Natura 2000-område ligger ca. 1,7 km vest for virksomheden. Der vurderes ikke at være nogen problemer i forhold til dette, ligesom der ikke er nogen viden om bilag IV-arter, som kan blive påvirket af virksomheden.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Afgørelsen erstatter følgende, tidligere meddelte afgørelser:

- Revurdering af 8. maj 2013
- Endelige støjvilkår af 19. januar 2016
- Godkendelse af tilbygning til produktion af ekstrakt fra skjoldbruskkirtler af 1. august 2019.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden i henhold til miljøbeskyttelseslovens kap. 5.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og 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 parter kan klage over afgørelsen til Natur- og Miljøklagenævnet

- 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-foedevareklagenaevnet/>).

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 videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 7. januar 2021.

Betingelser for afgørelsen mens en klage behandles

Klage har opsættende virkning for afgørelsen, og virksomheden er ikke forpligtet til at efterkomme afgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet 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 miljøgodkendelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Afgørelsen er sendt til:

Orthana, CVR 15248912 (sendt digitalt)

Orthana, ehs@biofac.dk

Tårnby Kommune, kommunen@taarnby.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk

Bilag

Bilag A. Virksomhedens BAT-tjekliste

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

Tjeldisen beholder den fulde lyd af BAT konklusionerne for spildevands- og luftrensning og styringsystemer i den kemiske sektor i kolonne 2, og uddødeliggør kun BREF-dokumentet i henholdsvis kolonne 3.

Læg mærke til at BAT-relaterede emissioneniveauer er brændes. Disse er markeret med rødt BAT-AEL. (BAT-associated emission levels). Læs mere herom i miljøgodkendelsesvejledningen.dk

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencer (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens beslutte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
Gennemte BAT konklusioner					
I. Miljøledelsessystemer					
BA 11	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at gennemføre og opretholde et miljøledelsessystem, som omfatter alle følgende elementer (Anvendelsesområde: Miljøledelsessystemets omfang (scope, detaljeringsniveau) og omfang af aktiviteter og aktiviteter, der skal udføres i forbindelse med miljøledelsessystemet. Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse	3.1.2	Ja. Er indført. Miljøledelsessystem er opbygget efter ISO 14001.		Beskrives i afsnit 4 i ansøgning 31.08.2001 om miljøgodkendelse. Se endvidere udførelse af BAT-revisorer sendt 20.08.2012 til: Revolvering, 08.09.2013 og 08.09.2013 afsnit 3.2.14.
i)	En miljøpolitik, der omfatter ledelsens forordning af anlægget, fastsættelse af ledelsen.	3.1.2	Ja. Følger ISO 14001. Miljøpolitik siden 2001.		Første gang offentliggjort i Grant Registreab 2002/2001.
ii)	Planlægning og opretning af de nødvendige procedurer, målsettinger og mål sammen med ledelsen.	3.1.2	Ja. Følger ISO 14001.		Beskrives i afsnit 4 i ansøgning 31.08.2001 om miljøgodkendelse.
iii)	Gennemførelse af procedurerne med særlig vægt på: a) struktur og ansvar b) rekruttering, uddannelse, bevidsthedsopbygning og kompetence c) kommunikation d) inddragelse af medarbejdere e) dokumentation f) dokumentation af ændringer g) vedligeholdelsesprogrammer h) reviderings- og indtællingsprogrammer	3.1.2	Ja. Er indført. Følger ISO 14001. Vilkår 27 i Miljøgodkendelse af 26.08.2003.		18 x Miljøinspektioner. Overlagt udvalget 11.11.2008. Tilgyn 28.11.2016 - A.T.O.K.
iv)	Udførelse af miljøledelsessystemet og kontrol af effektivitet og gennemførelse af fortløbende foranstaltninger med særlig vægt på: a) overvågning og måling (se også referenceniveauet om overvågning af emissioner til luft og vand fra IED-anlæg - ROW) b) korrigerende og forebyggende handlinger c) vedligeholdelse af dokumentation d) uafhængig (når dette er muligt) intern eller ekstern revision med henblik på at fastlægge om miljøledelsessystemet er i overensstemmelse med planlagte ordninger, og gennemgang af miljøledelsessystemet og data for særlige aktiviteter, herunder særlige aktiviteter udført af den øverste ledelse	3.1.2	Ja. Er indført. Følger ISO 14001. Vilkår 27 i Miljøgodkendelse af 26.08.2003. Miljøinstruktioner for væsentlige miljø forhold udarbejdes og implementeres.		Overvågning, styring, målinger og svigtregistrering udføres i henhold til de fastsatte procedurer og miljøinspektioner, samt sikring, er beskrevet i miljøinspektioner. Der findes endvidere instruktioner i GMP-systemet.
v)	Følge udviklingen af renere teknologier.	3.1.2	Ja. Er indført. Følger ISO 14001.		Miljøinspektion EHSK 021 og mlima audita i EHS
vi)	Overvågning af miljøaktivitetens af den endelige nedlukning af anlægget i konsultationsfasen for et nyt anlæg og i hele dets driftslevetid.	3.1.2	Ja. Er indført. Følger ISO 14001.		Miljøinspektion O 11 for affald, thv O 15 for spildevand.
vii)	Gennemførelse af benchmarking for de enkelte sektorer.	3.1.2	Ja. Er indført. Følger ISO 14001.		Reduere belastning af det omgivende miljø, indføre grønne og begrænse forurening af vand og luft i henhold til miljøledelsessystemet og miljøledelsesplanen. Miljøinspektion O 11 for affald, thv O 15 for spildevand.
viii)	Afdragsindbringssplan (se BAT 13).	3.4.1	Ja. Er indført. Følger ISO 14001.		

MILJØSTYRELSEN

BAT Tjekliste for CWV

Kolonne 1: BAT- nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT- referencer. (BREF- dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT. BAT-anv. Ja/Er indført	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-anv.	Virksomhedens henvisning til dokumentation
x)	På anlægsholder med fremoverseer skal der indgås en aftale, som fastlægger den tidsplan for udførelsen af reparationerne med henblik på at undgå støvbelastning mellem de forskellige operatører.	3.1.2	Ja. Er indført		Jobbeskrivelser for alle, der specificerer krav, ansvar og beslagser hensyn til støv.
xii)	Der skal laves forholdsregler over spildvands- og regnvandsstrømmene (se BAT 2).	3.1.5.2.3	Ja. Er udført. Se også Miljøinstruktion O-15 for spildvands- og regnvandsstrømmene.		Se f.eks. afsnit 3.4 om spildvands- og regnvandsstrømmene i miljørapport fra 2011 og miljørapport fra 2013. Spildvandsstrømmene. Måling af vandstand i tankene. Se f.eks. afsnit 3.4 om spildvands- og regnvandsstrømmene i miljørapport fra 2011 og miljørapport fra 2013.
ii)	Luftbehandlingsplan (se BAT 20).	3.1.5.2	Ja. Er oplyst. Vilkår D1. Revurdering 08.05.2013		Miljøinstruktion O 02 for scrubber system, O 03 for kulfilter, O 05 for særligt lugtende produktioner.
xv)	Støjhandlingsplan (se BAT 22).	3.1.2	Ja. Er oplyst. Miljørapport 01.2014		Miljøinstruktion O 10 for støj.
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 fortægnelse over spildvands- og regnvandsstrømmene som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1), og denne fortægnelse skal indeholde alle følgende elementer: Information om de kemiske fremstillingsprocesser, herunder: - Formler for de kemiske reaktioner, som også viser biprodukter	3.1.5.2.3	Ja. Er udført.		Se udfyldte BAT-tekster sendt 20.08.2012 til Revurdering. Heri beskrives lukkede systemer med opvarmning ved kombineret indlæsning og genanvendelse af Acetone, Scrubber-system, Måling af vandstand i tankene og m.m. Miljørapport fra 08.05.2013 af virksomheden lever op til BAT 20.
(a)	Formler for de kemiske reaktioner, som også viser biprodukter	3.1.5.2.3			
(b)	Førelse af processflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra	3.1.5.2.3			
(c)	Beskrivelser af de procesrelaterede teknikker og spildvands- og regnvandsstrømmene ved kilden, herunder deres præstationer	3.1.5.2.3			
ii)	Information, der er så omfattende som muligt, om spildvandsstrømmenes egenskaber, såsom: (a) Gennemsnitlige værdier og variation i flow, pH, temperatur og ledningsevne (b) Gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. COD/TOC, kvælstofarter, fosfor, metaller, sølv og specifikke organiske forbindelser) (c) Data om biologisk nedbrydbarhed (f.eks. BOD, BOD/COD-forhold, Zahn-Wellens test, biologisk inhibitionsprøve, f.eks. nitrifikation).	3.1.5.2.3	Ja. Er udført.		Se f.eks. afsnit 3.4 om spildvands- og regnvandsstrømmene i miljørapport fra 2011 og miljørapport fra 2013. Spildvandsstrømmene. Måling af vandstand i tankene. Se f.eks. afsnit 3.4 om spildvands- og regnvandsstrømmene i miljørapport fra 2011 og miljørapport fra 2013.
ii)	Information, der er så omfattende som muligt, om regnvandsstrømmenes egenskaber, såsom: (a) Gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur. (b) Gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. VOC, CO, NOx, SOx, chlor og hydrogenerchlorid)	3.1.5.2.3			
(c)	Brandfarlighed, nedre og øvre eksplosionsgrænser, reaktivitet	3.1.5.2.3	Ja. Er indført.		Der anvendes flygtige organiske forbindelser (VOC) i form af Acetone og Iso-Propanol. Fyringsanlæg med olie med polyret afkølmiddel og 5 MW. Data fra miljørapport fra 07.02.2014 og 07.02.2014 og 11.05.2006. Tryk nr. 18. 12.2014. Alt OK
(d)	Tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke regnvandsbehandlingssystemet eller anlæggets sikkerhed (f.eks. lit, kvælstof, vanddamp og støv)	3.1.5.2.3	Nej. Ingen andre stoffer.		Brand- og risikotilbud er bl.a. beskrevet i § 19 tilføjet af 19.07.2009 (Acetone) og byggetilføjet til IPA-anlæg. Brandtilbud i samarbejde med Tilbyrå og Brandtilbud.

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencer (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Hvornår skal der tages hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Hvornår skal der tages hensyn til at opfylde BAT-kravet	Virkomhedens referencer til dokumentation
2. Overvågning					
BAT 3	For relevante emissioner til vand som led i drift af forureningsanlæg, skal der overvåges de vigtigste processer, herunder bl.a. den overvågede temperatur på centrale steder (f.eks. indløbsvand til forbehandling og indløbsvand til sludbeholdere).	3.2.2	Jå. Er indført.		Se overfor "Overvågning iht. BREF". Se også beskrivelser i Miljøsektion O 15 "Processering af udfældning af spildevand".
BAT 4	Den bedste tilgængelige teknik er at overvåge emissionerne til vand i henhold til EN-standarderne med mindst den minimumsværd, der er angivet nedenfor (Tabel 1). Hvis der ikke foretages EN-målinger, er den bedste tilgængelige teknik at anvende SO ₂ -måleapparater, som sikrer, at de tilsvarende luftemissioner af svovlsyreanhydrid er begrænset til værdierne i Tabel 4.1. Overvågning af emissioner til vand	3.2.2.1	Ordnings spildevand er iht Miljøstyrelsens Spildevandsvejledning 2.2006, klassificeret som uproblematisk med kontrolniveau 1. Relevante kravværdier er fastsat i Spildevandslovens Billeden og Tabel 1 kun gældende for direkte udledning i vandløst. Der er ikke et tilladelse for vandsudledning. Afledning af spildevand sker i Tårnby Kommune.		
BAT 5	Den bedste tilgængelige teknik er en periodisk overvågning af VOC-emissionerne til luft. Uden for relevante alder, ved hjælp af en passende kombination af teknologier i tillid til, herunder bl.a. direkte målinger af VOC eller indirekte målinger af VOC, herunder bl.a. direkte målinger af VOC med optiske absorptionssensorer, såsom DIAL (differential absorption light detection and ranging) eller SOF (soot occultation flux), en bugbar supplerende teknik til teknikkene i tillid. (Se beskrivelse af teknik 6.2).	3.2.3.1	Jå. Er opfyldt. Vildt CI Revidering 08.05.2013.		Der anvendes flygtige organiske forbindelser (VOC) i form af Aceton og Iso-Propanol. Massesæm, emission og emission/tæmngår af miljørapporter for perioden 2011-2013. Der er ikke foretaget målinger af VOC i henhold til Tabel 4.1. Overvågning af VOC med optiske absorptionssensorer, såsom DIAL (differential absorption light detection and ranging) eller SOF (soot occultation flux), en bugbar supplerende teknik til teknikkene i tillid. (Se beskrivelse af teknik 6.2).
I.	Syrling-metoder (f.eks. med bærende instrumenter) i henhold til EN 15446) forbundet med korrelationskurver for nedsludstr.	3.5.4.4			
II.	Optiske gasmålingmetoder.	3.5.4.4			
III.	Bestemmelse 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 alder i henhold til EN-standarderne (Bekræftelse). Emissionerne kan overvåges ved hjælp af dynamisk olfaktorimetri i henhold til EN 13725. Overvågningen af emissionerne kan suppleres med måling af lugtintensitet eller estimering af lugtintensitet. Anvendelsesområde: Anvendelsen er begrænset til slåede, hvor lugtgener kan forventes eller er blevet dokumenteret.	3.2.3.3	Jå. Er opfyldt. Vildt CI Revidering 08.05.2013.		Miljøsektion O 02 for esculaber system, O 03 for kultiflre, O 05 for særlig lugtlands produktioner. Der har aldrig været krav om eller behov for lugtmåling (vildt D4).
3. Emissioner til vand					
3.1. Vædring og spildevandsproduktion					
BAT 7	For at reducere vandforbrug og spildevandsproduktion er den bedste tilgængelige teknik at reducere spildevandsemissionerne mængde og opløst forureningsbelastning gennem genanvendelse af spildevand i fremstillingsprocesserne samt genbruge og genanvende fælder.	3.3.1.1	Jå. Er indført. Følger ISO 14001.		Der anvendes ikke spildevand til vand til produktion af produkter. Der er ingen mulighed for at reducere vandforbruget eller spildevandsemissionerne gennem genanvendelse af spildevand i fremstillingsprocesserne samt genbruge og genanvende fælder.
3.2. Opsamling og adskillelse af spildevand					
BAT 8	For at hindre forurening af ikke-forurenede vand og for at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at adskille ikke-forurenede spildevandsemissioner fra spildevandsemissioner, der kræver behandling. Anvendelsesområde: Adskillelsen af ikke-forurenede spildevand finder muligvis ikke anvendelse i tilfælde af eksisterende spildevandssamlingsystemer.	3.1.5.3.5.2	Ej relevant.		Der anvendes ikke spildevand til vand til produktion af produkter. Der er ingen mulighed for at reducere vandforbruget eller spildevandsemissionerne gennem genanvendelse af spildevand i fremstillingsprocesserne samt genbruge og genanvende fælder.
BAT 9	For at hindre ukontrollerede emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at sætte en passende lagringskapacitet til opsamling af spildevand, der opstår under andre end de normale driftsforhold, baseret på en risikoanalyse (hvor der f.eks. tages hensyn til: den forventede sødsart, vindingerne på yderligere behandling og det prodragerende miljø), og at træffe passende yderligere foranstaltninger (f.eks. kontrol, overvågning og rapportering) til at sikre, at spildevandsemissionerne ikke forurenede spildevandsemissioner, som muligvis ikke finder anvendelse i tilfælde af eksisterende spildevandssamlingsystemer.	3.3.2.3.6	Jå. Er indført hvor relevant.		Der har ikke været vurderet nødvendig/ relevant med opsamling af spildevand inden udførelse af spildevand fra Trombin produktion og senere kontrol for udførelse.

Kolonne 1: BAT- nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT- referencer (BREF- dokument, Kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT- kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens referencer til dokumentation
3.3 Spildevandsbehandling					
BAT 10	<p>3.3.1.1 Integreret spildevandsrensning til vand er den bedste tilgængelige teknik til at opnå et integreret spildevandsrensning- og behandlingsstrategi, der omfatter en passende kombination af tekniske og nedslagsende prioriteringsstrategier (Bækrivelse: Den integrerede spildevandsrensning- og behandlingsstrategi er baseret på fortogtilslutning over spildevandsstrømmen. (Se BAT 2)).</p> <p>3.3.1.1.1 Processintegrerede teknikker. Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri. (Bækrivelse: Teknikker til at finde eller udvikle BAT-konklusioner for den kemiske industri).</p> <p>3.3.1.1.2 Genbrug af forurenende stoffer ved lukket. Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri. (Bækrivelse: Teknikker til at genbruge forurenende stoffer inden deres udledning til spildevandsopsamlingssystemet). (Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri).</p> <p>3.3.2.3.4 Forbehandling af spildevand. Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri. (Bækrivelse: Teknikker til at nedbringe indholdet af forurenende stoffer inden subbehandlingen af spildevand. Forbehandling kan foretages ved kilden eller i komplekse strømnings). (Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri).</p> <p>3.3.2.3.4 Subbehandling af spildevand. Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri. (Bækrivelse: Subbehandling af spildevand som f.eks. omfatter endelige teknikker til forebyggelse og primær behandling, biologisk behandling, fjernelse af kvælstof, fjernelse af fosfor og/eller faste stoffer inden udledning til vandløbsnettet).</p>	3.3	Ja. Er indført. Følger ISO 14001.	Konklusionen omfatter en række af de mest avancerede teknologier til spildevandsrensning og behandling, som er i overensstemmelse med de seneste teknologiske fremskridt. Ressource optimering indgår som parameter i alle BAT-konklusioner. Aktiviteter: Se ovenfor...	
(a)		3.3.1.1	Ja. Er indført. Følger ISO 14001.		
(b)		3.3.1.1.1	Ja. Er indført. Følger ISO 14001.		
(c)		3.3.2.3.4	Ja. Er indført. Følger ISO 14001.		Orthana's spildevand er iht. Miljøstyrelsens Spildevandsvejledning 2006, klassificeret som uproblematisk med kontrolniveau 1. Desuden afledes spildevand til spildevandsystem.
(d)		3.3.2.3	Ej relevant.		Afledning af spildevand sker til Tirrby Renseanlæg, som subbehandler spildevand.
BAT 11	<p>3.3.2.3.4 For at reducere emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at forehandle spildevand, som inkluderer forebyggelse og primær behandling, biologisk behandling og sekundær behandling. (Bækrivelse: Forebehandling af spildevand foretages som et led i en integreret spildevandsrensning- og behandlingsstrategi (se BAT 10) og er generelt nødvendig for at:</p> <ul style="list-style-type: none"> - beskytte anlægget til subbehandling af spildevand (f.eks. beskyttelse af et biologisk rensningsanlæg mod hæmmende eller toksiske forbindelser) - fjerne forbindelser, som reduceres uløseligt under subbehandlingen (f.eks. toksiske forbindelser, organiske forbindelser med høj biologisk nedbrydelighed eller høje koncentrationer af opløselige forbindelser, som f.eks. tungmetaller, organiske opløselige forbindelser eller metaller under biologisk behandling) - fjerne forbindelser, som ellers vil blive afgivet til luften fra opsamlingsystemet eller under subbehandlingen (f.eks. flygtige halogenerede organiske forbindelser og benzener) - fjerne forbindelser, som har andre negative virkninger (f.eks. korrosion af udstyr, uønsket reaktion med andre stoffer og forurening af spildevandsløbet). <p>Forebehandling skal generelt foretages så tæt på kilden som muligt for at undgå forurening, manglende deltagelse i metaller. Undtagen kan spildevandsstrømmen med begrænset organisk opløselighed og opløselighed kombineres med spildevand fra andre en passende kombination af teknikker til subbehandling af spildevand (Bækrivelse: Subbehandling af spildevand foretages som et led i en integreret spildevandsrensning- og behandlingsstrategi. (Se BAT 10)).</p> <p>3.3.2.3.4 Passende teknikker til subbehandling af spildevand omfatter følgende afhængigt af indholdet af forurenende stoffer (Bækrivelse: Forbehandling af spildevand i et spildevandsrensning- og behandlingsanlæg foretages som et led i en integreret spildevandsrensning- og behandlingsstrategi. (Se BAT 10)).</p>	3.3.2.3	Ej relevant.		Afledning af spildevand sker til Tirrby Renseanlæg, som subbehandler spildevand.
BAT 12	<p>3.3.2.3.4 For at reducere emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at forehandle spildevand, som inkluderer forebyggelse og primær behandling, biologisk behandling og sekundær behandling. (Bækrivelse: Forebehandling af spildevand foretages som et led i en integreret spildevandsrensning- og behandlingsstrategi (se BAT 10) og er generelt nødvendig for at:</p> <ul style="list-style-type: none"> - beskytte anlægget til subbehandling af spildevand (f.eks. beskyttelse af et biologisk rensningsanlæg mod hæmmende eller toksiske forbindelser) - fjerne forbindelser, som reduceres uløseligt under subbehandlingen (f.eks. toksiske forbindelser, organiske forbindelser med høj biologisk nedbrydelighed eller høje koncentrationer af opløselige forbindelser, som f.eks. tungmetaller, organiske opløselige forbindelser eller metaller under biologisk behandling) - fjerne forbindelser, som ellers vil blive afgivet til luften fra opsamlingsystemet eller under subbehandlingen (f.eks. flygtige halogenerede organiske forbindelser og benzener) - fjerne forbindelser, som har andre negative virkninger (f.eks. korrosion af udstyr, uønsket reaktion med andre stoffer og forurening af spildevandsløbet). <p>Forebehandling skal generelt foretages så tæt på kilden som muligt for at undgå forurening, manglende deltagelse i metaller. Undtagen kan spildevandsstrømmen med begrænset organisk opløselighed og opløselighed kombineres med spildevand fra andre en passende kombination af teknikker til subbehandling af spildevand (Bækrivelse: Subbehandling af spildevand foretages som et led i en integreret spildevandsrensning- og behandlingsstrategi. (Se BAT 10)).</p> <p>3.3.2.3.4 Passende teknikker til subbehandling af spildevand omfatter følgende afhængigt af indholdet af forurenende stoffer (Bækrivelse: Forbehandling af spildevand i et spildevandsrensning- og behandlingsanlæg foretages som et led i en integreret spildevandsrensning- og behandlingsstrategi. (Se BAT 10)).</p>	3.3.2.3	Ej relevant.		Afledning af spildevand sker til Tirrby Renseanlæg, som subbehandler spildevand.
(a)		3.3.2.1	Ej relevant.		Afledning af spildevand sker til Tirrby Renseanlæg, som subbehandler spildevand.
(b)		3.3.2.2	Ej relevant.		Afledning af spildevand sker til Tirrby Renseanlæg, som subbehandler spildevand.

BAT Tjekliste for CWW

MILJØSTYRELSEN

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencer (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
(2)	Fysisk separation (f.eks. sigler, skær, sædning, faldskåner eller primære nedfældingsanordninger) (Suspenderede stoffer, Generelt) (Anvendelsesområde: Generelt)	3.3.2.3.3	Ej relevant		
(3)	Biologisk behandling (sekundær behandling). F.eks.: Aktivert slæmproces (Biologisk nedbrydelige organiske forbindelser) (Anvendelsesområde: Generelt) (Anvendelsesområde: Generelt) (Anvendelsesområde: Generelt)	3.3.3.1 3.3.3.2	Ej relevant Ej relevant		Afledning af spildevand sker i Tårnby Renseanlæg, som subbehandler spildevand. Afledning af spildevand sker i Tårnby Renseanlæg, som subbehandler spildevand.
(4)	Nedbrydning af faste stoffer (Tilf. kvælstof, ammoniak) (Anvendelsesområde: Nedbrydning af faste stoffer) (Anvendelsesområde: Nedbrydning af faste stoffer) (Anvendelsesområde: Nedbrydning af faste stoffer)	3.3.2.3.5.5	Ej relevant		Afledning af spildevand sker i Tårnby Renseanlæg, som subbehandler spildevand.
(5)	Slæmning (Fældning) (Anvendelsesområde: Generelt) (Anvendelsesområde: Generelt) (Anvendelsesområde: Generelt)	3.3.2.3.5.7	Ej relevant		Afledning af spildevand sker i Tårnby Renseanlæg, som subbehandler spildevand.
(6)	Koagulation og flokulering (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt) (Anvendelsesområde: Generelt) (Anvendelsesområde: Generelt)	3.3.2.3.3.3	Ej relevant		Afledning af spildevand sker i Tårnby Renseanlæg, som subbehandler spildevand.
(7)	Sedimentation (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt) (Anvendelsesområde: Generelt) (Anvendelsesområde: Generelt)	3.3.2.3.3.4	Ej relevant		Afledning af spildevand sker i Tårnby Renseanlæg, som subbehandler spildevand.
(8)	Filtrering (f.eks. sandfiltrering, mikrofiltrering og ultrafiltrering) (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt) (Anvendelsesområde: Generelt) (Anvendelsesområde: Generelt)	3.3.2.3.3.6	Ej relevant		Afledning af spildevand sker i Tårnby Renseanlæg, som subbehandler spildevand.
(9)	Fældning (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt) (Anvendelsesområde: Generelt) (Anvendelsesområde: Generelt)	3.3.2.3.3.5	Ej relevant		Afledning af spildevand sker i Tårnby Renseanlæg, som subbehandler spildevand.
3.4 BAT-relaterede emissionsværdier for emissioner til vand	De BAT-relaterede emissionsværdier (BAT-AEL) for emissioner til vand, der er angivet i tabel 1, tabel 2, tabel 3 gælder for direkte emissioner til vandrecipient fra: i) de aktiviteter, der er omfattet af bilag 4 (bilag 1 til direktiv 2010/75/EU)				
	ii) uafhængigt drevne spildevandbehandlingsanlæg omfatter af afslutning (bilag 1 til direktiv 2010/75/EU), under forudsætning af at den væsentligste forureningsbelastning stammer fra aktiviteter, der er omfattet af bilag 4 (bilag 1 til direktiv 2010/75/EU)				
	iii) kombineret behandling af spildevand med biologisk spildevand, under forudsætning af at den væsentligste forureningsbelastning stammer fra aktiviteter, der er omfattet af bilag 4 (bilag 1 til direktiv 2010/75/EU)				
	BAT-AEL'erne gælder på det punkt, hvor emissionen foredrer anslutning.				
Tabel 1 BAT-AEL	Tabel 1: BAT-AEL'er for direkte emissioner af TOC, COD og TSS til en vandrecipient				
Tabel 2 BAT-AEL	Tabel 2: BAT-AEL'er for direkte emissioner af AOX og metaller til en vandrecipient				
Tabel 3 BAT-AEL	Tabel 3: BAT-AEL'er for direkte emissioner af AOX og metaller til en vandrecipient				
4.4.16 BAT 13	For at forebygge eller afhjælte de risikable praktiske mulige reducere mængden af affald til bortskaffelse, er den bedste tilgængelige teknik at etablere og gennemføre en affaldsbehandlingsplan som et led i miljøkvalitetssystemet (se BAT 1), som i prioriteringsrækkefølgen sikrer, at affald forbyrdes, forberedes til genanvendelse, revideres eller recykleres så vidt muligt.	3.4.1	Ja. Er indført. Følger ISO 14001.		Reserveret i afsnit 3.4 om affald i afsnitning 31.08.2001 om miljøgodkendelse. Affaldsdata indgår i miljødata, som indsendes årligt til Miljømyndigheden.

Ej relevant. Virksomheden har ingen direkte uledning til recipient. Afledning af spildevand sker i Tårnby Renseanlæg, som subbehandler spildevand.

Kolonne 1: BAT- nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT- referencer, (BREF- dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens planlagte foranstaltninger med henblik på at opfylde BAT- kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte foranstaltninger for at opfylde kravet	Virksomhedens referencer til dokumentation
WT 14	For at reducere mængden af spildevandsløs, der kræver yderligere behandling eller bortskaffelse, og for at reducere dets potentielle miljøpåvirkning, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedensblende teknikker eller en kombination af disse.	3.4.2			
(a)	Konditionering (Bækvæske, kemisk konditionering (dvs. tilføjelse af koaguleringsmidler og/eller flokkuleringsmidler) eller værskonditionering (dvs. opvarmning for at forbedre betingelserne under slamkoncentrering/-afvandning) (Anvendelsesområde: Finder ikke anvendes på uorganisk slam. Behovet for konditionering afhænger af slammets egenskaber og af det koncentrings-anvæningsudstyr, der bruges).	3.4.2.3			
(b)	Konditionering (Bækvæske, kemisk konditionering (dvs. tilføjelse af koaguleringsmidler og/eller flokkuleringsmidler) eller værskonditionering (dvs. opvarmning for at forbedre betingelserne under slamkoncentrering/-afvandning) (Anvendelsesområde: Finder ikke anvendes på uorganisk slam. Behovet for konditionering afhænger af slammets egenskaber og af det koncentrings-anvæningsudstyr, der bruges). Anvendning kan foretages ved hjælp af slambredere eller pladestyrer (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.4.2.2	Ej relevant. Virksomheden har ingen direkte udledning til recipient. Afledning af spildevand sker til Tårby Renseanlæg, som subtraherer spildevand.		
(c)	Stabilisering (Bækvæske, Slamsæbelse) kombineret med kemisk behandling, værskonditionering, aerob nedbrydning eller anaerob nedbrydning (Anvendelsesområde: Finder ikke anvendes på uorganisk slam. Behovet for konditionering afhænger af slammets egenskaber og af det koncentrings-afvandningsudstyr, der bruges).	3.4.2.3			
(d)	Tilring (Bækvæske: Slammets termisk via direkte eller indirekte kontakt med en værskedje) (Anvendelsesområde: Finder ikke anvendes i de tilfælde, hvor spildevand ikke er tilgængelig eller ikke kan anvendes).	3.4.2.1			
3 Emissioner til luft					
1 Opsamling af regnvand					
WT 15	For at lindre genvejningen af forurensninger og reduktionen af emissioner til luften er den bedste tilgængelige teknik at indkapsle emissionskilderne og så vidt muligt behandle emissionerne. (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset som følge af driftsrelaterede spørgsmål (adgang til udstyr), sikkerhedsmæssige spørgsmål (for at undgå eksplosioner, ulykker, brand, etc.) eller andre tekniske spørgsmål (for eksempel vedrørende nødvendigheden af at oprettholde adgang til udstyret).)	3.5 Den originale tekst er: "4.5 Emissions to air 4.5.1 Waste gas collection BAT 16. In order to facilitate the reduction of volatile compounds and the emissions to air, BAT is to enclose the emission sources and to treat the emissions, where possible. Applicability: Applicability may be restricted by concerns on operability, access to equipment, safety (avoiding concentrations close to the lower explosive limit) and health (where operator access is required inside the enclosure). Restrictions in standards and DK contracts apply."	Ja. Et indført, lukkede systemer med opsamling ved kondensering ind i luftrummet. Anvendelse af generel ventilation af Axtone. Der findes oplysninger om forefindes både i kuffite, støvfilter samt HEPA-filtre. Luftgennemstrømningshastigheder i scrubbersystem.		Miljøinstruktion O 02 for scrubber system, O 03 for kuffiltre, O 09 for støvfilter.
3 Behandling af regnvand					

MILJØSTYRELSEN

BAT Tjekliste for CWW

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencer (BREF, dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT	Virksomhedens referencer til dokumentation
BAT 16	For at reducere emissionerne til luften er den bedste tilgængelige teknik ikke et separat reagensindsprøjtning- og behandlingsanlæg, som omfatter reagensindsprøjtning og behandlingsanlæg, der baseret på forbrændingen over reagensstøtte (se BAT 2), hvor der gives forberedelse til procesintegrerede teknikker.	3.5.1.1 Den originale tekst af BAT 16. In order to reduce emissions to air, BAT is to use an integrated waste gas management and treatment strategy that includes process-integrated and waste gas treatment techniques. 3.5.1.2 The integrated waste gas management and treatment strategy is based on the inventory of waste gas streams (see BAT 2) giving priority to process-integrated	Ja. Er indført.		Se ovenfor.
5.3 Afbrænding					
BAT 17	For at hindre emissioner til luften fra afbrænding er den bedste tilgængelige teknik udvælgelse af gas bug af afbrænding af slagger med eller uden en eller flere af nedenstående teknikker:	3.5.1.3.5			
(a)	Korrekt anæmning (Bærevæske: Dette omfatter et gasvævningssystem med tilsvarende kapacitet og anvendelse af afstrømningslinier med høj integreret (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig) nye anlæg. Gasvævningssystemer kan eftermonteres i eksisterende anlæg).	3.5.1.3.5			Almind. 3.5.1.3.5 "Thermal oxidation" nævner: "waste gas such as CO, HCl, HF, HBr, HI, NOx, SO2, VOCs, PCDD/F, PCBs, and heavy metal compounds (among others)". Punktet er ikke relevant for virksomheden idet der findes lukket system med opstilling ved kondensering ind i en reagensstøtte og genanvendelse af Asotone. Se BAT 5, 6, 13, 16, 19, 20. Jeg tror det er fejl i MST reference nummer 1. Sammenholder man original BREF: sår BAT 17 er at være "4.3.3 Flaming solid waste gas treatment. The waste gas to be treated must be cooled to suitable operational conditions for a start-up before being used in the process". Se samme uoverensstemmelse for BAT 15 og BAT 16. Har jeg ret ?
(b)	Anlægsløst (Bærevæske: Dette omfatter afbalancering af brændselssystemet og udvælgelse af avanceret processtyring) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.1.3.5			
BAT 18	For at reducere emissioner til luften fra afbrænding, når en afbrænding er udført, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af eller begge de nedenstående teknikker:	3.5.1.3.5			
(a)	Kontrolkonstruktion af udført afbrænding (Bærevæske: Optimering af helheds tryk, assistent for den luftstrøm, gasvævningssystemet, og gasvævningssystemet, der er afstemt med det formål at muliggøre en nøjagtig og pålidelig drift, og sikre en effektiv forbrænding af overskydende gasser) (Anvendelsesområde: Kan anvendes i nye afbrændingsanlæg. I eksisterende anlæg kan anvendelsen være begrænset som følge af f.eks. vedligeholdelsesens tilgængelighed under anlæggets klagning).	3.5.1.3.5			
(b)	Overvågning og registrering som et led i afbrændingsstyringen (Bærevæske: Ledende overvågning af den gas, der sendes til afbrænding, målinger af parametre f.eks. sammensætning, væmdehold, assistentforhold, hastighed, forbrændingstid for udførelse af afbrænding og brændningsområde (f.eks. NOx, CO, kulstoffer, støv)). Registrering af afbrændingsanlæg omfatter som regel afbrændingsgassens bestemte mængde sammensætning, afbrændingsgassens bestemte mængde og operationel væmdehold. Registreringen gør det muligt at kvantificere emissioner og anvendelse af mindre mængde afbrændingsanlæg) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.1.3.5			Nu ved jeg ikke om der i BAT 18 nævnes på emission fra kedelanlæg ? Virksomheden anvender olie. Der er udført miljøinspektion Q08 for processyning af emission fra kedelanlæg med formål: "at sikre at udførelse af kedelanlæg overvåges og styres, såkaldt at udførelse af kedelanlæg, Lovpliglig service udføres af eksisterende part. Fyrringeanlæg mindre end 5 MW. Såfremt der ikke nævnes på fyrringeanlæg (og som jeg læser 3.5.1.3.5 vedrører det ikke fyrringeanlæg), henvises til benævnelse i BAT 17.
5.4 Diffuse VOC-emissioner					

MILJØSTYRELSEN

BAT Tjekliste for CWW

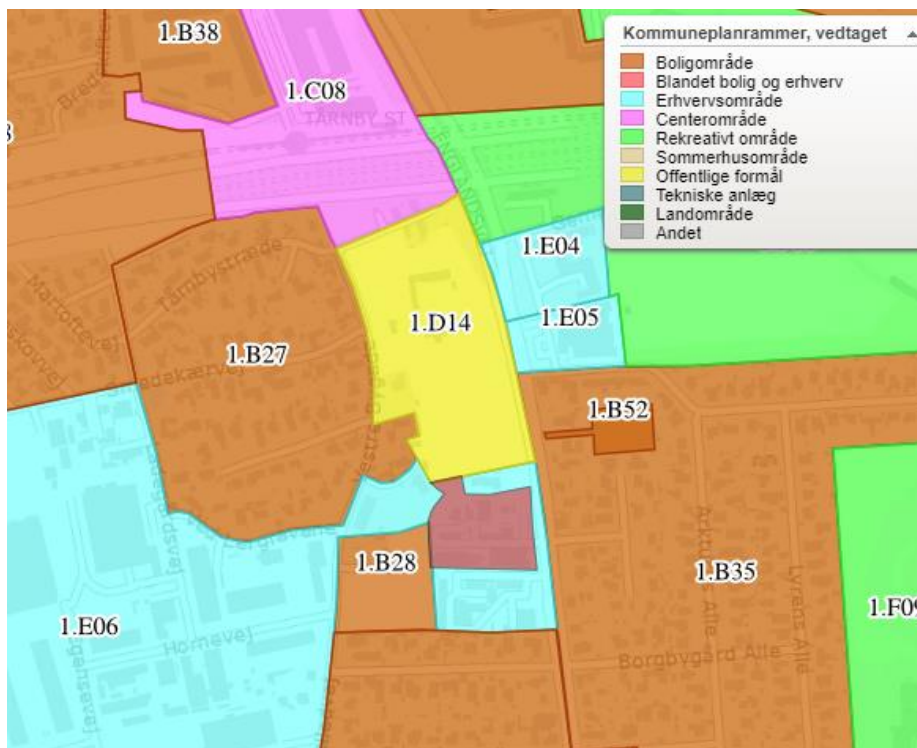
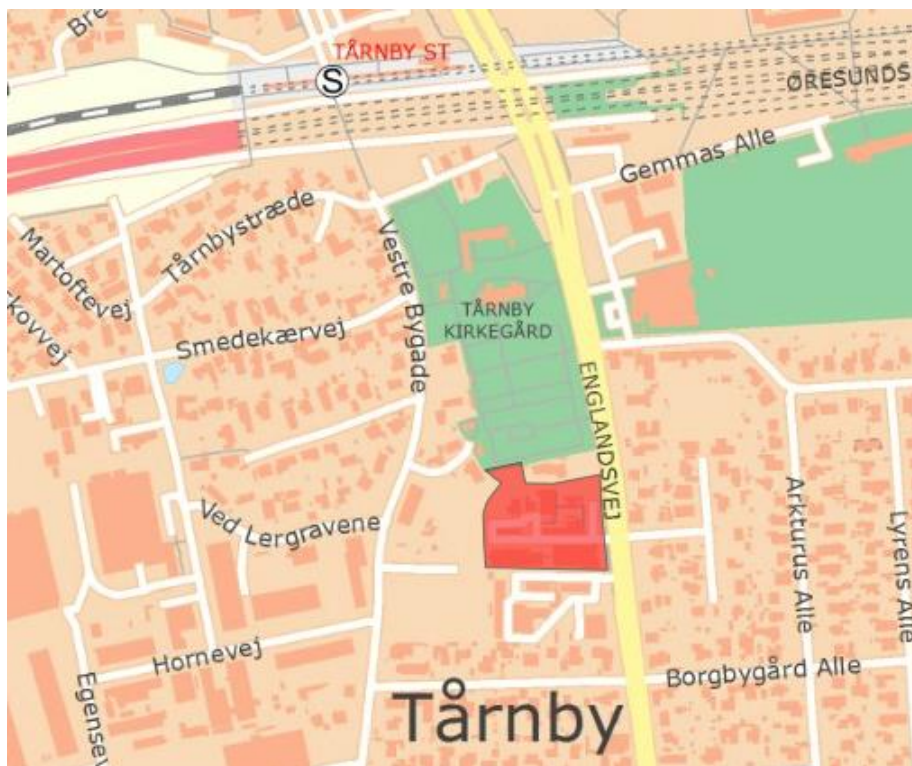
Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencer, (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Vurderede status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Vurderede status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens referencer til dokumentation
BAT 19	For at forebygge eller, afhængt af de tekniske muligheder, reducere diffuse VOC-emissioner til luften er den bedste tilgængelige teknik at anvende en kombination af nedenslående teknikker. Følgende vedrørende anlægskonstruktionen	3.5.4			
(a)	Begrænsning af etalier af potentielle emissionskilder (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg og driftsår).	3.5.4.2			
(b)	Maksimering af de procesrelaterede indæmningselementer (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg og driftsår).	3.5.4.2			
(c)	Vælg af luftslængende udstyr (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg og driftsår).	3.5.4.2			
(d)	Facilitering af vedligeholdelsestiltag ved at sikre adgang til potentielt lækende udstyr (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg og driftsår).	3.5.4.2			
(e)	Teknikker vedrørende anlæggets/udstyrets konstruktion, montage og driftsættelse	3.5.4.3			
(f)	Sikring af vedligeholdelse og omfartende procedurer for anlæggets/udstyrets konstruktion og montage. Dette omfatter anvendelse af den påkrævede belastning, der er konstrueret til flangesamlinger (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig)	3.5.4.3			
(g)	Sikring af solide driftsættelses- og overdragsprocedurer for anlæggets/udstyret, som er i overensstemmelse med konstruktionskravene (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig)	3.5.4.3			
(h)	Teknikker vedrørende anlægsskiftet				
(i)	Sikring af god vedligeholdelse og rettidig udskiftning af udstyr (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig)				
(j)	Anvendelse af risikobaseret inspektions- og reparationsprogram (IDAR) (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig)	3.5.4.4			
(k)	Sikring af god vedligeholdelse og rettidig udskiftning af dem ved kilden og behandling af den (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig)	3.5.4.5			
3.5. Luftemissioner					
BAT 20	For at forebygge eller, afhængt af de tekniske muligheder, reducere luftemissioner er den bedste tilgængelige teknik at anvende en kombination af nedenslående teknikker og luftrensning. Følgende vedrørende anlægskonstruktionen	3.5.5.2	Ja. Er opfyldt. Vurderet på grundlag af 08.05.2013.		Miljøministerien O 02 for scrubber system. O 03 for luftrensning og luftrensning. Der har aldrig været krav om et eller andet for luftmaling (Vilkar D4)
(i)	En protokol, der indeholder de relevante handlinger og tidsplaner	3.5.5.2			
(ii)	En protokol for gennemførelsen af luftprovetagning	3.5.5.2	Ja. Er opfyldt. Vurderet på grundlag af 08.05.2013.		Se ovenfor.
(iii)	Et luftbortrykkes- og reduktionsrum, der er designet til at identificere kilder/kilderne, målesystemer, luftstrømning, karakterisering af kilderne og gennemførelse af reduktionsforanstaltninger.	3.5.5.2			
BAT 21	For at forebygge eller, afhængt af de tekniske muligheder, reducere luftemissionerne fra spildevandsrensning og -behandling er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenslående teknikker eller en kombination af disse.	3.5.5.4	Ja. Er indført.		Lukket kloaksystem med luftekoak, deksler. Egen slambehandling finder ikke sted. Afledning af spildevand sker til Tårnby Rensningsanlæg.
(a)	Minimering af opholdstiden (Beskrivelse: Minimering af opholdstiden for spildevand og slam i opsamlings- og opbevaringsystemer, navnlig under anløbsforhold) (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende installationer og opbevaringsanordninger)	3.5.5.4	Ej relevant.		Se ovenfor.
(b)	Temisk behandling (Beskrivelse: Anvendelse af teknikker til at reducere eller reducere den termiske belastning eller omvandling af svovlindhold) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig)	3.5.5.4	Ej relevant.		Se ovenfor.

BAT Tjekliste for CWW

MILJØSTYRELSEN

Kolonne 1: BAT- nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT- referencer, (BREF- dokument, kap. 3)	BAT-status: Vurderede status med henblik på at opfylde BAT- kravet	BAT-handlings plan: Vurderede planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens referencer til dokumentation
(d)	Støjdeponde 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 praktiske forudsættelser, sundhedsmæssige og sikkerhedsmæssige spørgsmål)		Ja. Oplydta.		Dokumentation for indkøbning samt særligt støjniveau fremgår af Miljøoplyselse Side 01, 2016 og forarbejder hertil. Måleinstruktion O 10 for processtyring af slag. Formål: "At sikre at eksisterende og nye støjkilder overvåges og styres, således at uønsket lyd og støj reduceres og for at støjkilder og støjdæmpende udstyr findes i planeringsrapporten i Overenskomst/Anvendelse.
(e)	Støjprogramering (Beskrivelse: Indstilling af barrierer mellem støjkilder og modtagere af støj, såsom: vind og bygninger). (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset som følge af praktiske forudsættelser, sundhedsmæssige og sikkerhedsmæssige spørgsmål. Ved mangler/ plads).		Ja. Oplydta.		Der er til Miljøoplyselse Side 01, 2016, gennemført støjreducerende tiltag, som kan være: - Indstilling af barrierer mellem støjkilder og modtagere af støj, såsom: vind og bygninger. - Indkapsling af uønskede kølekompressorer, og meget meget mere... Overført over støjkilder med miljøstyrker og støjreducerende tiltag fremgår af Miljøoplyselse Side 01, 2016 og forarbejder hertil.

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed



Virksomhedens beliggenhed ses som det røde felt nær midten af kortet.

Bilag C. Oversigt over revurdering af vilkår

Dette bilag har til formål at kunne give en oversigt over, hvad der er sket med de tidligere stillede vilkår og hvor de nugældende vilkår stammer fra. For hvert vilkår gives stikord, men ikke fuld beskrivelse

Revurdering af miljøgodkendelse af maj 2013

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Slettet	Stikord
Generelle forhold				
A1	A1			Godkendelsen tilgængelig
A2	A2			Myndighederne orienteres
Indretning og drift				
B1	B1			Indrettes så uheld forebygges
B2			x	Produktionsramme
B3			x	Produktionstidspunkt
B4	B2			Vinduer skal være lukkede.
B5			x	Anmelde nye stoffer
Luftforurening				
C1			x	Emission acetone og ipa
C2		C3		Emission fyringsanlæg
C3	C2			Afkasthøjder og luftmængder
C4			x	Emmissionsgrænse støv
C5		C4		Absolut/HEPA krav
C6	C5			B-værdier
C7	C6			Kontrol luftforurening
C8		C4		Kontrolmetode støvfiltre
C9		B3		Ej produktion uden rensning.
Lugt				
D1	D1			5/10 LE
D2		D2		Lugtende afkast skal renses
D3		D2		Ved udskiftning forebyg lugt
D4	D3			Kontrol af lugt
Affaldx				
E1		F1		Diverse
Overjordiske tanke				
F1		G2 og G3		Diverse
Jord og grundvand				

G1	H1		Diverse
Egenkontrol			
H1	H2+G4	A3	Vilkåret omfattede flere forhold
Indberetning/rapportering			
I1	I2		Forbrug mv skal journaliseres
I2		I1	Opbevaring af journaler
I3		I3	Årsrapport
Driftsforstyrrelser og uheld			
J1		A4	Underret myndighed
J2		A4	Indstil om nødvendigt
Ophør			
H1		J1	Oprydning

Miljøgodkendelse af januar 2016: Støjvilkår

Støjgrænser (1)		x	Grænser de første 4 år – uaktuelt
(2)	E1		Grænser herefter
(3)		x	Dokumentation efter 4 år – uaktuelt
(4)	E2		Handlingsplan efter 4 år
Definition på over- holdte støj- grænser		E3	Definition på overholdelse

Miljøgodkendelse af 1. august 2019: Tilbygning til produktion af ekstrakt fra skjoldbruskkirtler

Luftforurening			
C10	C7		Eftervis inden 6 mdr
Overjordiske tanke			
F2	G1		17-1-02 og 17-1-02 i tankgård.

Nye vilkår som følge af revurdering

Nyt nr.	Bemærkninger
A Generelle forhold	
A3	Miljøledelse
C Luftforurening	
C1	Diffus støv.
C6	Egenkontrol for emission
H Jord og grundvand	
H3	Monitering af grundvand

