



Revurdering af miljøgodkendelse

For:

pK Chemicals A/S, Hårlev

REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

For:

pK Chemicals A/S

Hårlev Mark 2

4252 Hårlev

Matrikel nr.: 8f Hårlev By, Hårlev

CVR-nummer: 14893695

P-nummer: 1016457716

Listepunkt nummer: 4.5 Fremstilling af farmaceutiske produkter

Biakt.: G201 Kraftproducerende anlæg 5-50 MW

J. nummer: MST-1271-00474

Afgørelsen omfatter:

Revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser

Dato: 12. november 2020

Godkendt: Bente Jensen/Søren Andersen

Annonceres den 13. november 2020

Klagefristen udløber den 11. december 2020

Søgsmålsfristen udløber den 13. maj 2021

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

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	2
2.	Afgørelse og vilkår	3
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	4
A	Generelle forhold	4
B	Indretning og drift	6
C	Luftforurening	7
D	Lugt	11
E	Støj	12
F	Affald og biprodukter	14
G	Jord og grundvand	14
H	Til- og frakørsel	17
I	Journalisering og rapportering	17
J	Driftsforstyrrelser og uheld	18
K	Ophør	19
3.	Vurdering og bemærkninger	20
3.1	Begrundelse for afgørelse	20
3.2	Miljøteknisk vurdering i forhold til de stillede vilkår	20
3.3	Vurdering i forhold til BREF	29
3.4	Udtalelser/høringssvar	34
4.	Forholdet til loven	35
4.1	Lovgrundlag	35
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	36
4.3	Tilsyn med virksomheden	36
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	36
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	38

Bilag

- Bilag A. Udfyldt BAT-tjekliste for CWW Bref
- Bilag B. Afgørelse om basistilstandsrapport
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Miljøteknisk beskrivelse
- Bilag E. Liste over sagens akter

1. Indledning

pK Chemicals, Hårlev, er etableret i 2012 i eksisterende fabriksbygninger i et industriområde i Hårlev.

Virksomheden producerer polysakkarider i form af dextran og forbindelser heraf og har en miljøgodkendelse den 14. februar 2012 med en tillægsgodkendelse af 4. januar 2018.

Den 9. juni 2016 offentliggjordes BAT-konklusioner for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske sektor (CWW-BREF). Miljøstyrelsen har på den baggrund taget virksomhedens godkendelser op til re-vurdering. Frister for at efterleve de nye vilkår fremgår af afgørelsen.

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

Virksomheden har indsendt oplysninger som beskrevet i trin 1-3 i EU-kommissionens vejledning om basistilstandsrapport. På baggrund af dette har Miljøstyrelsen afgjort, at der ikke skal laves yderligere undersøgelser eller en egentlig basistilstandsrapport. Denne afgørelse ses i bilag B.

Virksomheden er omfattet af VOC-bekendtgørelsen, da virksomhedens aktiviteter fremgår af bekendtgørelsens bilag 1, pkt. 20, fremstilling af farmaceutiske produkter, og virksomheden har et samlet forbrug på mere end 50 ton opløsningsmidler (ethanol denatureret med ethylacetat) pr. år. Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

Den miljøtekniske beskrivelse indeholder fortrolige oplysninger. En summarisk miljøteknisk beskrivelse af virksomheden ses i bilag D.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i den udfyldte BAT-tjekliste i Bilag A og efterfølgende oplysninger jf. bilag E har Miljøstyrelsen foretaget revurdering af samtlige virksomhedens tidligere miljøgodkendelser:

- Miljøgodkendelse af 14. februar 2012 til produktion af polysakkarider (dextran), flydende opløsninger af polysakkarider, oprensning og tørring af dextran og dextran derivater
- Miljøgodkendelse af 4. januar 2018 til produktion af hydrolyseret kartoffelmelsstivelse.

Godkendelsen fra 2018 indeholder ikke nye vilkår.

Vilkår fra godkendelsen fra 2012 er overført til denne afgørelse, enten uændret, eller ændret som led i revurderingen ved påbud efter lovens § 41. Endvidere er der ved revurderingen slettet overflødige vilkår samt tilføjet nye vilkår ved påbud efter lovens § 41.

Frister for overholdelse af de nye og ændrede vilkår fremgår af vilkårene.

Ændrede og nye vilkår som følge af revurderingen fremgår af *kursiv*. Uændrede vilkår og vilkår, der kun er ændret redaktionelt, er umarkerede.

Afgørelsen om nye og ændrede vilkår som led i revurderingen meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41b, og § 72, stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven.

De eksisterende godkendelser for virksomheden, jf. ovenstående liste, erstattes af denne afgørelse.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af afsnit 4.1.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

A1 *Ændret ved revurdering 2020*

Miljøledelse

Virksomheden skal følge et miljøledelsessystem, som indeholder nedenstående punkter, jf. BAT-konklusion af 9. juni 2016 for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske sektor:

BAT1 i engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse
BAT1 ii en miljøpolitik, der omfatter løbende forbedringer af anlægget, fastlagt af ledelsen

BAT1 iii planlægning og opretholdelse af de nødvendige procedurer, målsætninger og mål sammen med finansiell planlægning og investering

BAT1 iv 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

BAT1 v 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

BAT1 vi gennemgang af miljøledelsessystemet og dets fortsatte egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet udført af den øverste ledelse

BAT1 vii følge udviklingen af renere teknologier

BAT1 viii overvejelse af miljøpåvirkningerne af den endelige nedlukning af anlægget i konstruktionsfasen for et nyt anlæg og i hele dets driftslevetid

BAT1 ix generel anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer

BAT1 x affaldshåndteringsplan (jf. BAT 13)

BAT1 xii Der skal føres fortegnelser over spildevands- og spildgasstrømme (jf. BAT 2)

BAT2 i informationer om de kemiske fremstillingsprocesser, herunder

- a) *formler for de kemiske reaktioner, som også viser bi-produkter*
 - b) *forenklede procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra*
 - c) *beskrivelser af de procesintegrerede teknikker og spildevands-/røggasbehandlingen ved kilden, herunder deres præstationer*
- BAT2 ii *information om spildevandsstrømmenes egenskaber, der som minimum indeholder de analyser, der tages som følge af krav i miljøgodkendelser og tilslutningstilladelser*
- BAT2 iii *information om røggasstrømmenes (luftemissionernes) egenskaber, der som minimum indeholder*
- a) *koncentration og belastningsværdi for de stoffer/parametre, som er krævet i miljøgodkendelser*
 - b) *brandfarlighed, nedre og øvre eksplosionsgrænser, reaktivitet*
 - c) *tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke røggasbehandlingssystemet eller anlæggets sikkerhed.*

Procedurerne skal løbende opdateres, så de altid er i overensstemmelse med de nyeste godkendelser, påbud o.l.

Procedurerne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden i forbindelse med tilsyn samt fremsendes til tilsynsmyndighedens orientering på forlangende.

Systemet skal desuden omfatte driftsinstrukser, der angiver, hvorledes anlægget skal drives i relation til overholdelse af miljøgodkendelsens vilkår.

Driftsinstrukserne skal for virksomheden som helhed minimum indeholde:

- *Plan for tilsyn og vedligeholdelse af anlægget, herunder håndtering af uheld*
- *Egenkontrol ifølge miljøgodkendelsen*
- *Beskrivelse af rutiner for tæthedskontrol for belægninger, tanke og rørsystemer*
- *Beskrivelse af rutiner vedrørende tankgrav og overfladevand*
- *Beskrivelse af driften af luftfiltre etc.*
- *Beredskab ved brand*
- *Beskrivelse af gennemførelse af emissionsmålinger.*

Driftsinstrukserne skal løbende opdateres, så de altid er i overensstemmelse med de nyeste godkendelser, påbud o.l.

Driftsinstrukserne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden i forbindelse med tilsyn samt fremsendes til tilsynsmyndighedens orientering på forlangende.

Miljøledelsessystemet skal endvidere indeholde en miljøteknisk beskrivelse, der skal revideres, når der meddeles ny miljøgodkendelse, dog mindst hvert 5. år.

Dette vilkår er gældende fra 1. januar 2022.

A2 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
- Indstilling af driften for en periode længere end 6 måneder

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

A3 *Nyt vilkår ved revurdering 2020*

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.

Dette vilkår er gældende fra afgørelsens meddelelse.

A4 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

B Indretning og drift

B1 Oplagring af kemikalier, herunder råvarer, færdigvarer og affald, som kan reagere voldsomt ved sammenblanding, skal udføres med barriere, således at sammenblanding undgås.

B2 Procesafkast, herunder afkast fra ventilation af produktionslokaler, skal være udført således, at afkastluften kan spredes frit f.eks. ved at afkastet er ført mindst 1 m over tag og er rettet opad.

B3 Samtlige procesafkast fra produktionsanlæg, hvor der skal foretages målinger, skal forsynes med målestuds, som beskrevet i Miljøstyrelsens luftvejledning nr. 2/2001. Ved krav om målinger fra afkast uden målestuds, skal der etableres målestuds.

- B4 *Nyt vilkår ved revurdering 2020*
Virksomhedens forbrug af organiske opløsningsmidler må ikke overstige 50 t årligt.

C **Luftforurening**

Støv

- C1 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse støvgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

Afkasthøjder og luftmængder

- C2 *Ændret ved revurdering 2020*
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)
Skorsten kedelanlæg	EP01	12 m	11.000
Spraytørrer	EP02	12 m	14.000
Blandetank	EP05	6,5 m	500

Afkasthøjder måles over terræn.

Emissionsgrænser

- C3 *Ændret ved revurdering 2020*
Emissionen fra kedelanlæg må **indtil 1. januar 2025** ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier:

Afkast fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænseværdi mg/Nm ³ (0 °C, 101,3 kPa, tør gas, 10 % ilt)
Kedelanlæg	EP01	CO	75
		NOx	65

Emissionen fra kedelanlæg må **fra 1. januar 2025** ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier:

Afkast fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænseværdi mg/Nm ³ (273,15 K, 101,3 kPa, tør gas, 3 % ilt)
Kedelanlæg	EPO1	CO	125
		NOx	105

Emissionen fra øvrige afkast må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier:

Afkast fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænseværdi mg/Nm ³ (0 °C, 101,3 kPa, tør gas)
Spraytørrer	EPO2	Total støv i øv- rigt	5
Blandetank	EPO5	Total støv i øv- rigt	5

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffer i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast. Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas. For kedelanlæg 10 % ilt, øvrige afkast ved aktuel iltprocent.)

Immissionskoncentration

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

Stof	B-værdi mg/m ³
CO	1
Nitrogenoxider, NOx (NO og NO ₂), regnet som nitrogenoxid, NO ₂	0,125
Støv, inert (under 10 µm)	0,02
Ethanol	5

En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften uden for virksomhedens område.

Kontrol af luftforurening

- C5 Virksomheden skal, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet, foretage målinger for flygtige organiske forbindelser (ethanol) i afkast for at

kontrollere, at B-værdien i vilkår C9 overholdes. Hvis vilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

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

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

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

Målingerne skal foretages under fuld drift og maksimal emission.

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

C6 CO og NOx

Ændret ved revurdering 2020

Virksomheden skal én gang årligt dokumentere, at grænseværdierne for CO og NOx i vilkår C8 og C9 er overholdt. Dokumentationen skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter måling, sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal på forlangende sendes både i papirformat og digitalt.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

Der skal foretages 2 målinger af mindst 45 minutters varighed. Målingerne kan foretages samme dag.

Målingerne skal foretages under maksimal normal drift.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 2 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Hvis resultatet af præstationskontrollen for en parameter er 60 % af emissionsgrænseværdien eller mindre, skal præstationskontrollen kun udføres hver 2. år for denne parameter.

Dette vilkår er gældende fra afgørelsens meddelelse.

C7 Støv

Virksomheden skal, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet, foretage målinger for støv for at kontrollere, at emissionsgrænseværdien for totalstøv i vilkår C3 og B-værdien for støv mindre end 10 µm i vilkår C4

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

Dokumentationen skal inden 3 måneder efter at tilsynsmyndigheden har fremsat krav herom sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal på forlangende sendes både i papirformat og digitalt.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

Der skal foretages mindst 3 målinger af 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.

C8 **Krav til luftmålinger og beregninger**

Ændret ved revurdering 2020

Måling af ovenfor anførte parametre (VOC, CO, NO_x og støv) skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

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

Stof	Analysemetode*
CO	Metodeblad MEL-06
NO _x	Metodeblad MEL-03
Støv	Metodeblad MEL-02
Organiske opløsningsmidler	Metodeblad MEL-17

*Se metodeliste over målemetoder til måling af emissioner til luft på hjemmesiden for Miljøstyrelsens referencelaboratorium www.ref-lab.dk

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

Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblad 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.

D **Lugt**

D1 **Lugtgrænse**

Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m³ ved boliger, blandet bolig og erhverv, samt offentlige formål, samt 10 LE/m³ ved erhvervsområder.

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

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

D2 **Kontrol af lugt**

Ændret ved revurdering 2020

Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at grænseværdierne for lugt i 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 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

E1 Støjgrænser

Ændret ved revurdering 2020

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

- I Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed
- II Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne) samt ved boliger i det åbne land
- III Boligområder for åben og lav boligbebyggelse

	Kl.	Reference tidsrum (Timer)	I dB(A)	II dB(A)	III dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	60	55	45
Lørdag	07-14	7	60	55	45
Lørdag	14-18	4	60	45	40
Søn- & hellig- dage	07-18	8	60	45	40
Alle dage	18-22	1	60	45	40
Alle dage	22-07	0,5	60	40	35
Maksimalværdi	22-07	-	-	55	50

Områderne fremgår af Bilag C.

Støjgrænserne skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ m højde over terræn, herunder også i skel. 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 *Ændret ved revurdering 2020*

Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkåret for støj, jf. vilkår E1, er overholdt.

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

Krav til støjmåling

E3 Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

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

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

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

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

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

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Definition på overholdte støjgrænser

E4 Støjgrænsen anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænserne, jf. vilkår E1. Målingernes og beregningernes udvidede usikkerhed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

F Affald og biprodukter

F1 Der må maksimalt opbevares 70 ton affald, herunder farligt affald og biprodukter, på virksomheden, og alene affald og biprodukter produceret på virksomheden er omfattet af nærværende godkendelse:

Affaldstype/biprodukt	Max. oplag (ton)
Fruktose	64
Produktrester, filterstøv, vådt og tørt	4
Farligt affald og elektronikaffald	1
Alm. forbrændingseget	1

G Jord og grundvand

G1 *Ændret ved revurdering 2020*

Udendørs tankanlæg skal placeres i tæt tankgård uden afløb eller med afspæringsventil, hvor tankgården kan rumme mindst 110 % af indholdet i den største beholder. *Dette er også gældende for destillationsanlægget.*

Udendørs tankgårde skal tømmes for regnvand, således at regnvand i bunden af tankgården maksimalt udgør 10 % af tankgårdens volumen.

Ved tankanlæg forstås tanke med tilhørende rørsystemer og slanger.

Øvrige faste rørsystemer og slanger, som anvendes til affald og kemikalier, skal være tætte, i god vedligeholdelsestilstand og korrosionsbeskyttede indvendigt eller opbygget af materialer, der er resistente over for den type kemikalier eller affald, de anvendes til, og over for eventuelt kondensvand, hvis dette udskilles.

G2 Alle rør til farligt affald og flydende kemikalier, som er under plads- eller gulvniveau, skal være ført i en rørgrav, der giver mulighed for inspektion af rørene.

G3 Udluftningsrør skal være vandrette eller have fald mod tank og være afsluttet med dæksel eller hætte.

Under påfyldnings- og aftapningssteder skal der være en spildbakke eller anden ordning, som kan sikre opsamling af eventuelt spild.

Tilledning af ethanol til lagertanke skal ske fra bunden med drypperør eller et rør rettet mod beholdervæg eller på anden vis som reducerer sprøjt/emission af organiske opløsningsmiddel.

G4 Lagertankes identitet og indhold skal fremgå af tanken og/eller dens påfyldnings- eller aftapningsrør.

G5 *Ændret ved revurdering 2020*

Omlastning mellem tankvogne og lagertanke samt tromler mv. og lagertanke skal overvåges.

Under påfyldning af ethanol skal rørforbindelsen fra påfyldepladsen til tankgraven være åben.

G6 *Vilkåret ændret ved revurdering 2020*

Tanke til ethanol skal sikres mod overfyldning ved montering af en elektronisk niveaumåling og detektering af overfyldning eller tilsvarende anordning.

Øvrige kemikalietanke skal sikres mod overløb. Tanke til fruktose skal udstyres med elektronisk niveaumåling og det skal sikres at evt. overløb ikke kan løbe i kloak eller uden for bygningen.

Disse sikringssystemer skal kontrolleres i overensstemmelse med leverandørens anvisninger, dog mindst 1 gang årligt. Resultatet af kontrollen skal opbevares på virksomheden.

G7 Spild af kemikalier og farligt affald skal omgående opsamles og området rengøres.

G8 Alle beholdere med kemikalier eller farligt affald skal opbevares under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes

inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.

Alternativt skal opbevaring ske indendørs i egnet beholder på spildbakke eller i grube, der kan rumme beholdernes indhold.

- G9 Alle udendørs arealer, hvor der transporteres eller håndteres farligt affald og kemikalier, skal være etablerede med fast belægning (asfalt, beton eller betonbelægningssten). Der skal være mulighed for, at et eventuelt spild kan opsamles.

Befæstelsen skal være med hældning og uden lunger.

- G10 Virksomheden skal løbende og mindst hvert halve år foretage visuel kontrol for utætheder og revnedannelser af:

- belægninger og fuger på alle impermeable og befæstede arealer og gulve,
- fugers vedhæftning,
- sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner,
- stationære containere og egne transportcontainere,
- gruber og lignende særlige oplagsområder,
- tanke og tankgårde,
- rørsystemer,

hvor der håndteres kemikalier og kemikalieaffald i væskeform.

Ovennævnte befæstede arealer, oplagsområder m.m. skal til stadighed være i god vedligeholdelsesstand. Eventuelle skader (utætheder og revnedannelser o.l.) skal udbedres hurtigst muligt.

Der skal føres journal over resultaterne af kontrollen og udbedringer.

- G11 Tilsynsmyndigheden kan én gang om året kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage eftersyn af:

- impermeable og befæstede arealer,
- sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner,
- stationære containere og egne transportcontainere,
- gruber og lignende særlige oplagsområder,
- tanke – og tankgårde,
- rørsystemer.

Kontrollen skal foretages af et uvildigt og dertil kvalificeret firma.

Firmaets beskrivelse af, hvordan eftersynet er foretaget og resultatet af kontrollen, skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at kontrollen har fundet sted. Konstateres der utætheder/lækager, skal dette dog straks meddeles til tilsynsmyndigheden, og lækagen skal udbedres snarest muligt.

Alle udgifter forbundet med kontrollen og evt. udbedringer betales af virksomheden.

- G12 Tilsynsmyndigheden kan én gang om året kræve, at virksomheden skal kontrollere, at olieudskillere, sandfang, brønde, udligningsbassiner, rørledninger og spildevandsledninger i afløbssystemet er tætte. Kontrollen skal foretages senest 3 måneder efter, tilsynsmyndigheden har meddelt kravet.

Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings "Norm for tæthed af afløbssystemer i jord", Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990, normalkontrolniveau. Tæthedskontrollen skal udføres efter "normal tæthedsklasse".

Tæthedskontrollen skal foretages af et uvildigt og dertil kvalificeret firma.

Firmaets beskrivelse af, hvordan tæthedsprøvningen er foretaget og resultatet af prøvningen, skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at kontrollen har fundet sted. Konstateres der utætheder, skal dette dog straks meddeles til tilsynsmyndigheden, og lækagen skal udbedres snarest muligt.

Alle udgifter forbundet med kontrollen og evt. udbedringer betales af virksomheden.

- G13 *Nyt vilkår ved revurdering 2020*
Nedgravede ethanolrør skal tæthedsprøves hvert 10. år og første gang i 2025.

Overjordiske ethanolrør, som ikke på deres fulde strækning føres over et areal med tæt belægning, skal ligeledes tæthedsprøves hvert 5. år og første gang i 2023.

Tæthedsprøvning skal udføres af et uvildigt sagkyndigt firma. Rapport for tæthedsprøvning skal indeholde vurdering af rørenes tilstand.

H **Til- og frakørsel**

- H1 Al til- og frakørsel til virksomheden skal ske inden for tidsrummet mandag-fredag kl. 7-18 og lørdag kl. 7-14. Af- og pålæsning af varer samt losning af tankbiler, hvor motoren er i drift, skal også ske inden for dette tidsrum.

I **Journalisering og rapportering**

I1 **Journalisering af råvarer og hjælpestoffer**

Der skal føres journal over anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inklusiv forbrug af gas og el.

Der skal endvidere føres journal over producerede mængder affald.

I2 **Opbevaring af journaler**

Vilkåret ændret ved revurdering i 2020

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.

Journaler skal være tilgængelige på virksomheden og skal på forlangende indsendes til tilsynsmyndigheden.

Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.

I3 **Årsrapport**

Punkterne f og h tilføjet ved revurdering i 2020

Virksomheden skal hvert år lave en rapport om forbrug og ændringer i forhold til det foregående år.

Rapporten skal indeholde følgende elementer:

- a. Forbrug af råvarer og hjælpestoffer, herunder vand og energi (mængde og ændringer i forhold til foregående kalenderår), *jf. vilkår I1.*
- b. Produktion i tons (fordelt på færdigvarenavn), ændring i produktionen i forhold til foregående kalenderår og ændringer i emissionen.
- c. Tæthedsprøvning af rør, *jf. vilkår G13.* Hvis der ikke er udført tæthedsprøvning, skal det oplyses, hvornår det skal foretages næste gang.
- d. Ændringer i bygninger i forhold til det foregående kalenderår.
- e. Ændringer i emissionsbegrænsende foranstaltninger i forhold til det foregående kalenderår.
- f. Affaldsproduktion, herunder udspecificeret og samlet affaldsmængde, hvilke mængder der går til henholdsvis genanvendelse, kloak, forbrænding og deponering, opdeling af affaldsmængden på væsentlige fraktioner og virksomhedens indsats til sortering af affaldet. Opgørelsen skal sammenlignes med det forgangne år.
- g. *Ledelsen gennemgang, jf. vilkår A1.*

Den årlige rapport skal sendes til tilsynsmyndigheden senest den 31. marts.

J **Driftsforstyrrelser og uheld**

J1 *Vilkåret ændret ved revurdering 2020*

Virksomheden skal have udstyr til aflukning af regnvands- og spildevandskloakker i tilfælde af spild. Der skal etableres en aflukningsventil i spildevandsledning, der sikrer mod udledning af større spild.

Aflukningsventilen skal funktionstestes i overensstemmelse med leverandørens anbefalinger, dog mindst 1 gang årligt.

J2 Virksomheden skal registrere miljørelevante spild, uheld og klager på en sådan måde, at oplysningerne herom er umiddelbart tilgængelige for tilsynsmyndigheden ved tilsyn.

J3 Miljøuheld, forstået som en utilsigtet hændelse, der har potentiale til at påvirke personer og miljø uden for hegnet, og påvirkning af jord og grundvand inden for hegnet, skal rapporteres til tilsynsmyndigheden. Hvis det er et større uheld skal tilsynsmyndigheden kontaktes telefonisk så snart at den første akutte indsats er sat i værk.

For mindre uheld skal tilsynsmyndigheden snarest muligt have en rapport med en beskrivelse af uheldet, en beskrivelse af indsatsen samt en beskrivelse af opfølgende aktiviteter, herunder forebyggende foranstaltninger.

K **Ophør**

K1 *Ændret ved revurdering i 2020*

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 lov om forurennet jord.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøgodkendelsen er taget op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41b, stk. 2, idet EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører en betydelig del af virksomhedens miljøforhold.

3.1.1 Planforhold og beliggenhed

Virksomheden ligger i et område, der i kommuneplan er udlagt som rammeområde 2 E2, Erhvervsområde Hårlev Syd. Området er omfattet af lokalplan 1-13.

Virksomheden grænser op til områder, der er udlagt til boligområde og centerområde. Nærmeste beboelse ligger nord for virksomheden, adskilt af et 15 m bredt stisystem.

3.1.2 Basistilstandsrapport

Den 16. maj 2018 har Miljøstyrelsen afgjort, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for virksomheden. Afgørelsen ses i bilag B.

3.2 Miljøteknisk vurdering i forhold til de stillede vilkår

A - Generelle forhold

Det tidligere vilkår A1 er uaktuelt og er bortfaldet.

Nyt vilkår A1

Vilkår A1 erstatter de tidligere vilkår A3 og A4 og er indført som følge af BAT 1 og 2, som anfører miljøledelse og føring af lister over afkast og emissioner.

I godkendelsen fra 2012 havde virksomheden vilkår om procedurer (vilkår A3) og driftsinstrukser (vilkår A4) i forhold til miljøarbejdet. Virksomheden har drevet et ledelsessystem, som omfatter kvalitet, miljø og arbejdsmiljø og baserer sig på SOPs (Standard Operation Procedures). Systemet omfatter flere af de punkter, som er nævnt under BAT 1 og 2.

Desuden satte godkendelsen krav om, at virksomheden en gang hvert 3. år skulle indberette egen status og planer for bedst tilgængelige teknik. Dette er sket den 26. marts 2014 og 31. marts 2017, og den 23. august 2017 er det sket i form af den udfyldte BAT-tjekliste, som ses i bilag A. Da der nu er stillet vilkår om et egentligt miljøledelsessystem, bortfalder dette krav.

Kravene i disse vilkår er videreført i det nye vilkår A1, som er suppleret med krav i forhold til BAT1 og BAT2, og vilkåret vil udgøre en mindre udvidelse i forhold til de hidtidige krav. Miljøstyrelsen sætter frist den 9. juni 2020 for systemets endelige krav.

Virksomheden har (se bilag A) oplyst, at miljøledelsessystemet bør justeres i forhold til miljøkrav, og har anført en række punkter, hvor der kan ske udbygning. Miljøstyrelsen vil følge dette arbejde i forbindelse med tilsynet for at sikre, at vilkåret er overholdt ved den fastsatte tidsfrist.

Ifølge BAT1 punkt ix) bør benchmarking indgå som et led i miljøledelsessystemet. Virksomheden foretager sammenligning med egne nøgletal som et led i miljøledelsessystemet, men har ikke hidtil kunnet identificere nogen andre virksomheder i sit netværk, hvor en egentlig sammenligning af nøgletal vil kunne ske. Såfremt der opstår denne mulighed, vil det være en følge af vilkåret, at virksomheden skal bidrage til dette.

I forhold til BAT2 punkt ii) har Miljøstyrelsen anført, at miljøledelsessystemet skal indeholde de spildevandsanalyser, der foretages som følge af vilkår i miljøgodkendelser og spildevandstilladelser. Spildevandstilladelse meddelelse af Stevns Kommune.

Miljøstyrelsen vurderer, at en frist på lidt over 1 år er tilstrækkeligt til, at virksomheden kan tilpasse systemet til det stillede vilkår.

Vilkår A2 ændres ikke

Vilkåret om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis der sker ejerskifte af virksomheden eller udskiftning af driftsherren er fastsat blandt andet for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftning af driftsherre involverer personer eller selskaber, der er registreret af Miljøstyrelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40a og b. Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41d.

Baggrunden for 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.

Nyt vilkår A3

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret fastsættes for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes. Vilkåret er et supplement i forhold til det tidligere (nu vilkår K3), som fastholdes for at sikre kontinuiteten.

Vilkår A4 ændres ikke

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. (tidl. vilkår A5)

B - Indretning og drift

Vilkår B1 ændres ikke

Vilkåret skal sikre, at stoffer, som kan reagere kraftigt ved sammenblanding, opbevares på en måde, så der ikke er risiko for sammenblanding og dermed for uønskede reaktioner.

Vilkår B2 ændres ikke

Vilkår om, at afkast skal være indrettet, så luften kan spredes frit, er meddelt i overensstemmelse med luftvejledningen.

Vilkår B3 ændres ikke

Der er sat vilkår om, at afkast er forsynet med målestudse. Det vil betyde, at der kan udtages prøver i overensstemmelse med luftvejledningen.

Nyt vilkår B4

Virksomhedens forbrug af organiske opløsningsmidler er aftaget over nogle år og ligger nu stabilt lavere end 50 t. Virksomheden har ikke et ønske om at øge dette forbrug, og derfor stiller Miljøstyrelsen vilkår om, at det ikke må øges. Hvis virksomheden ønsker at bruge mere end 50 t, vil det kræve en miljøgodkendelse med vilkår sat i medfør af VOC-bekendtgørelsen.

C - Luftforurening

Virksomheden er ikke længere omfattet af VOC-bekendtgørelsen, hvorfor de hidtidige vilkår C2, D2 og D3 bortfalder.

Miljøgodkendelsen fra 2012 har et udfyldt vilkår, idet det fremgik af vilkår D4, at Miljøstyrelsen på baggrund af virksomhedens indrapportering af emission fra ethanoltankene kunne stille krav om monitoring eller nedbringelse af denne. Den 23. oktober 2013 indsendte virksomheden en foreløbig beregning, og den 15. oktober 2018 indsendte virksomheden en opdateret beregning, vedlagt en vurdering af muligheden for genvinding af dampe.

Som det fremgår af luftvejledningen bør nye tanke over 50 m³, som indeholder et hovedgruppe II-stof med et damptryk større end 1,3 kPa, være forbundet med et dampgenvindingsanlæg eller være udformet med indvendigt flydetæppe.

De tre tanke er hver på 60 m³ og indeholder ethanol, hhv. 38 %, 72 % og 96 %, og har dermed et damptryk på 1,1 kPa, 2,9 kPa og 5,3 kPa. 96 % ethanol er råvare, mens de andre tanke indeholder ethanol til genbrug.

Miljøstyrelsen skal bemærke, at virksomheden alene har beregnet emission fra tanken ved at se på fyldning, mens emission af ethanol som følge af temperaturændringer ikke er indregnet. Af den miljøtekniske beskrivelse fremgår: "For at reducere emission fra tankene er disse isoleret med 70 mm mineraluld og beklædt med blank afdækningsplade for at reducere indvirkning af solpåvirkningen i løbet af dagen og afkølingen i løbet af natten. Derved mindskes emissionen fra tanken på grund af temperaturpåvirkninger fra omgivelserne". På

denne baggrund finder Miljøstyrelsen ikke, at det er en betydende mangel ved beregningerne.

Virksomheden har (15. oktober 2018) set på mulighederne for at etablere genindvinding af ethanoldampene og finder, at der findes kendte løsninger til genindvinding af benzindampe, hvorimod genindvinding af ethanol vil kræve et specialdesignet anlæg.

Den samlede fordampning fra de 3 tanke er beregnet til 131 kg årligt.

Miljøstyrelsen finder samlet ingen grund til at kræve etablering af dampgenvindingsanlæg eller om udskiftning til en tank med flydetæppe, da der er tale om en eksisterende tank. På grundlag af emissionens begrænsede omfang og stabile karakter finder Miljøstyrelsen heller ikke anledning til at kræve monitoring. Da tanken er isoleret, finder Miljøstyrelsen heller ikke anledning til at kræve, at tanken har en farve, som begrænser fordampningen.

Vilkår C1 ændres ikke

For at undgå væsentlige gener fra diffuse udslip af støv er der stillet vilkår om, at disse udslip skal begrænses. (Tidl. vilkår D1)

Ændret vilkår C2

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

Virksomhedens vilkår til luft (tidligere vilkår D5) bygger på Luftvejledningen og er udformet som en kombination af afkasthøjde, luftmængde og emissionsgrænser samt B-værdi (maksimale grænseværdier i omgivelserne).

Af den oprindelige miljøtekniske beskrivelse fremgik fejlagtigt, at afkast fra blandetanken var forsynet med HEPA-filtre. Da dette ikke er tilfældet, er der indsat krav til dette afkast.

Vilkåret fastsætter krav til afkasthøjde og maksimal luftmængde.

Ændret vilkår C3

Vilkåret fastsætter emissionsgrænser.

Virksomheden har et naturgasfyret dampkedelanlæg med en maksimal indfyret effekt på 11 MW, som hidtil har været omfattet af en grænseværdi for CO på 75 mg/Nm³ og NO_x på 65 mg/Nm³ i henhold til den dagældende standardvilkårsbekendtgørelse.

Virksomheden er omfattet af mellemstore fyr-bekendtgørelsen. For eksisterende anlæg mellem 5 og 50 MW gælder grænserne i denne bekendtgørelse fra den 1. januar 2025. Indtil da reguleres fyringsanlægget efter standardvilkårsbekendtgørelsen, og da grænserne her er identisk med de tidligere fastsatte grænser, videreføres vilkår C6 uændret indtil denne dato.

Efter 1. januar 2025 gælder de grænseværdier, som fremgår af bekendtgørelsen.

Af den oprindelige miljøtekniske beskrivelse fremgik fejlagtigt, at afkast EPO5 var forsynet med HEPA-filter. Da dette ikke er tilfældet, er der indsat emissionsgrænser for dette afkast.

Ændret vilkår C4

Vilkår om immissionskoncentrationen er fastsat i overensstemmelse med luftvejledningen og B-værdivejledningen.

Der har tidligere været fastsat immissionskoncentrationsgrænse for ethylacetat, men den anvendes ikke på virksomheden bortset fra i et beskedent indhold (3%) som denatureringsmiddel i ethanol, er den udgået af vilkåret.

Vilkår C55 ændres ikke

Bortset fra, at ethylacetat er bortfaldet i beskrivelsen af parametre til måling, er vilkåret uændret. Miljøstyrelsen har mulighed for at kræve emissionsmåling til påvisning af, om B-værdien i vilkår C4 er overholdt.

Der er foretaget måling i maj 2013. Miljøstyrelsen har overvejet, om der skulle kræves regelmæssige målinger. Imidlertid foregår emissionen kun i forbindelse med tørring, som er sket pr. batch, hvilket typisk vil sige ca. 12 gange årligt, hver gang 12-24 timer. Hvis der sker en væsentlig udvidelse i antallet af årlige batche, har Miljøstyrelsen mulighed for at kræve en måling.

Ændret vilkår C6

Vilkår om måling af CO og NOx fra et naturgasfyrede kedelanlæg er sat i overensstemmelse med standardvilkårsbekendtgørelsen.

Vilkåret er ændret, idet det tidligere fremgik, at frekvensen på 2 år var gældende, hvis resultatet var 85 % af emissionsgrænseværdien eller mindre. Denne resultatgrænse er ændret til 60 % i overensstemmelse med standardvilkårsbekendtgørelsen.

Ændret vilkår C7

Det tidligere vilkår D10 indeholdt krav om en indledende måling af støvemission. Da denne er udført, indeholder vilkåret nu kun muligheden for, at tilsynsmyndigheden stiller krav om måling.

Ændret vilkår C8

Kravene til luftmålinger er ændret i formuleringer, men følger stadig gængs praksis for målinger.

Der er tilføjet et krav om spredningsberegning (OML-beregning), som beskriver, hvordan det skal dokumenteres, at vilkår om immissionskoncentrationsbidrag (C4) overholdes.

D - Lugt

Ændret vilkår D1

Grænser for virksomhedens lugtbidrag i omgivelserne er sat i overensstemmelse med lugtvejledningen og ændres ikke. Det anføres dog, at grænseværdierne gælder i alle højder, hvor mennesker kan blive udsat for lugten. Se også bemærkninger under BAT 20 og 21. (Tidl. vilkår E1)

Ændret vilkår D2

Virksomheden skal på anmodning fra Miljøstyrelsen udtage prøver og udføre beregninger til dokumentation for, at vilkår D1 er overholdt.

Tidskravet er ændret, så dokumentation skal fremsendes inden 3 måneder mod hidtil 6 måneder, hvilket er i overensstemmelse med gængs praksis. Formuleringerne omkring målemetode m.v. er ajourført, så de følger nyeste viden. (tidl. vilkår E2)

Spildevand

Da virksomheden ikke er en VOC-virksomhed, bortfalder krav om udtagning af spildevandsprøver. Dette vilkår var alene sat med det formål at kunne sikre en korrekt beregning af VOC-emissionen.

Virksomhedens spildevand føres til kommunalt spildevandssystem og er derfor reguleret af Stevns Kommune i form af tilslutningstilladelse. I tilslutningstilladelsen stiller kommunen krav om regelmæssige spildevandsprøver, og Miljøstyrelsen har mulighed for at rekvirere disse, hvis der ønskes indblik i spildevandet.

Energieffektivitet

Virksomheden fik i 2012-afgørelsen et vilkår om, at Miljøstyrelsen kunne kræve en gennemgang af virksomhedens energieffektivitet med henblik på at vurdere forbedringsmuligheder.

Vilkåret savner hjemmel i miljøbeskyttelsesloven og udgår derfor.

E - Støj

Ændret vilkår E1

Støjgrænserne er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens støjvejledning. Der er fastsat definition på dag/aften og nat-perioder, og der er fastsat maksimale natstøjgrænser for områder, som indeholder boliger. Støjgrænserne er ikke ændret, men det er tilføjet, at grænserne også gælder ved højere placeringer.

Se også bemærkninger under BAT 22 og BAT 23.

Ændret vilkår E2

Vilkår om, at virksomheden skulle udføre støjmåling efter påbegyndelse af driften er bortfaldet, mens resten af vilkåret bibeholdes.

Det er stillet krav om, at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkår for støj er overholdt. Formuleringerne af dette er ændret i forholdt til tidligere.

Ændret vilkår E3

Vilkårets formuleringer er opdateret.

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

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

Ud over de generelle krav til en 'Miljømåling – ekstern støj' vurderer Miljøstyrelsen det relevant at få oplysninger om iso-kurver mm. for at kunne kontrollere input til beregningerne samt kontrollere beliggenheden af referencepunkter.

Det fremgår af vilkåret, at såfremt støjvilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse.

Ændret vilkår E4

Formuleringen i vilkåret er opdateret.

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

F - Affald og biprodukter

Vilkår F1 ændres ikke

Vilkåret fastsættes i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsen. Det sikrer, at der ikke sker en u hensigtsmæssig ophobning af affald på virksomhedens areal, og det begrænser risiko for forurening af jord og grundvand. (tidl. vilkår C1).

G - Jord og grundvand

Virksomheden ligger i et område med drikkevandsinteresser, men ikke i et område med særlige drikkevandsinteresser. Der er ingen vandværksboringer inden for 1 km fra virksomheden.

Som det fremgår af bilag B har Miljøstyrelsen truffet afgørelse om, at virksomheden ikke skal udarbejde basistilstandsrapport. Begrundelsen for dette er, at virksomheden ikke håndterer stoffer, som er relevante i forhold til overvejelser om (varig) forurening af jord og grundvand.

Da virksomheden ikke håndterer stoffer, som er relevante i forhold til forurening af jord og grundvand (godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 2), sættes ikke vilkår om overvågning af jord eller grundvand.

Ændret vilkår G1

Vilkåret tjener til beskyttelse af jord og grundvand.

For at sikre, at opbevaringskapaciteten ikke er optaget af regnvand, er der tilføjet et krav om, at regnvand skal fjernes fra tankgården. Destillationsanlægget står i en tankgrav, og det er præciseret, at vilkåret også omfatter dette anlæg.

Vilkår G2 ændres ikke

Rør til flydende affald og flydende kemikalier skal være tilgængelige for inspektion. Herved sikres, at en eventuel lækage kan opdages.

Ændret vilkår G3

Vilkåret skal begrænse risikoen for spild fra tanke og tjener dermed til beskyttelse af jord og grundvand.

I forhold til tidligere tilføjes der vilkår om, at der skal være spildbakke eller anden ordning til at sikre opsamling af eventuelt spild alle de steder, hvor der sker påfyldning eller aftapning.

Vilkår G4 ændres ikke

Tankes indhold skal stå på tanken og påfyldnings- eller aftapningsrør. Det begrænser risikoen for fejl ved påfyldning hhv. aftapning.

Ændret vilkår G5

Der skal udvises omhu ved omlastning for at begrænse risikoen for spild.

Fra virksomhedens påfyldningsplads for ethanol er der et afløb, som fører til en tankgrav, som rummer ethanol tanke. Afløbet kan aflukkes, og ved et tilsyn kunne Miljøstyrelsen konstatere, at det var aflukket. Miljøstyrelsen finder, at det bør stå åbent mens der sker påfyldning af ethanol, så det sikres, at et eventuelt spild løber til tankgraven.

Ændret vilkår G6

Tanke skal være sikret mod overfyldning / overløb. Der tilføjes et krav om, at disse sikringssystemer kontrolleres mindst 1 gang årligt.

Vilkår G7 ændres ikke

Spild af kemikalier skal fjernes, så de ikke udgør en risiko mod forurening af jord og grundvand.

Vilkår G8 ændres ikke

Beholdere med kemikalier og farligt affald skal opbevares på en sådan måde, at et eventuelt spild kan opsamles.

Vilkår G9 ændres ikke

Udendørs arealer, hvor der transporteres farligt affald eller kemikalier, skal være befæstede med mulighed for opsamling af spild.

Vilkår G10 ændres ikke

Belægnings med videre, som sikrer mod forurening af jord og grundvand, skal kontrolleres og vedligeholdes, så de fortsat er tætte.

Vilkår G11 ændres ikke

Tilsynsmyndigheden kan stille krav om, at belægnings med videre kontrolleres af en uvildig sagkyndig.

Vilkår G12 ændres ikke

Tilsynsmyndigheden kan stille krav om tæthedskontrol af afløbssystemer m.v.

Nyt vilkår G13

Mellem fabriksbygningen og tankgraven / destillationsanlægget er der dels nedgravede rør, dels overjordiske rør som på dele af strækningen fører over ubefæstet areal.

For at sikre tætheden af disse rør finder Miljøstyrelsen, at de må tæthedsprøves hvert 10. år.

H- Til- og frakørsel**Vilkår H1 ændres ikke**

Vilkår om, at til- og frakørsel til virksomheden skal ske i dagtimerne, videreføres uændret.

Virksomheden har produktion i døgndrift. Støjmålinger af november 2013, som viser en ikke-signifikant overskridelse af grænseværdierne om natten i 2 referencepunkter, er ud fra forudsætning af at kørslerne sker i dagtimerne, og Miljøstyrelsen fastholder derfor vilkåret.

I - Journalisering og rapportering**Vilkår I1 ændres ikke**

Journalføring af forbrug og affaldsproduktion vil give en mulighed for at føre tilsyn med virksomhedens udvikling.

Ændret vilkår I2

Vilkåret er udbygget med en definition på begrebet journaler. Der stilles ikke nogen formkrav til journaler, så de kan frit føres i den form, som virksomheden finder hensigtsmæssig.

For at begrænse mængden af data begrænses den periode, hvor journalerne skal opbevares på virksomheden.

Ændret vilkår I3

Virksomheden har vilkår om at indsende en årsrapport til Miljøstyrelsen, hvor der samles op på virksomhedens egenkontrol.

Indberetning i forhold til energieffektiviteten er udgået, da det savner hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsen.

For at kunne følge spildevand nærmere, jf. også BAT4, er vilkåret udvidet med analyseresultater for disse. For at kunne følge VOC-indholdet i affald og biprodukter skal disse analyser ligeledes indgå i årsrapporten.

For at kunne følge virksomhedens miljøledelse, jf. vilkår A1, er vilkåret desuden udvidet med ledelsens årlige gennemgang.

J - Driftsforstyrrelser og uheld

Ændret vilkår J1

Vilkår om aflukningsventil på spildevandsledning er udvidet med et krav om en årlig test af denne.

Vilkår J2 ændres ikke

Oplysninger om spild, klager m.v. skal registreres, så tilsynsmyndigheden har mulighed for at få kendskab til dette.

Vilkår J3 ændres ikke

Vilkåret sikrer, at tilsynsmyndigheden får kendskab til utilsigtede hændelser med mulig miljømæssig effekt. Det suppleres med nyt vilkår A3.

K - Ophør

Ændret vilkår K1

Virksomheden skal træffe nødvendige foranstaltninger ved ophør for at forebygge forurening. Vilkåret er ændret, så det er i overensstemmelse med den nuværende godkendelsesbekendtgørelses § 21, stk. 1, nr. 12 og 13, jf. også § 50.

3.3 Vurdering i forhold til 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.

Vilkårsændringerne som følge af BAT-konklusionen meddeles i henhold til Godkendelsesbekendtgørelsen, § 40, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 3.

I det følgende anføres først hovedindholdet i BAT-konklusionen og dernæst Miljøstyrelsens vurdering og henvisning til vilkår i miljøgodkendelsen og i henhold til virksomhedens oplysninger. Bilag A indeholder konklusionerne i deres fulde ordlyd samt virksomhedens oplysninger.

BAT1

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

og BAT2

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.

Vilkår A1 er fastsat til at sikre overholdelse af BAT1 og BAT2.

BAT3

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.

Virksomhedens spildevand består i vand fra rengøring og vand fra produktion. Virksomheden måler pH og temperatur på spildevandet, inden det ledes til opsamlingsstankene.

Miljøstyrelsen finder, at denne aktuelle overvågning af pH og temperatur lever op til BAT3.

BAT4

Den bedste tilgængelige teknik er at overvåge emissionerne til vand.

Ikke relevant, da virksomhedens spildevand ikke udledes, men afleveres til kommunalt spildevandssystem.

BAT5

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

Miljøstyrelsen skal bemærke, at dette punkt vedrører diffuse emissioner af VOC. Da virksomhedens brug af VOC-stoffer er begrænset, ser Miljøstyrelsen ikke anledning til at stille vilkår om overvågning heraf.

BAT6

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

Virksomhedens produktion er ikke af en karakter, som erfaringsmæssigt giver lugtgener, og tilsynsmyndigheden har ikke konstateret lugtgener fra virksomheden eller modtaget klager fra naboer. På denne baggrund finder Miljøstyrelsen ingen grund til at ændre i overvågning af lugt, jf. vilkår D1 og D2.

Såfremt der opstår et problem med lugt, har Miljøstyrelsen i henhold til vilkår D2 mulighed for at kræve måling og beregning.

BAT7

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.

Virksomheden oplyser, at man løbende arbejder på at optimere vandforbruget / spildevandsmængden. I 2017 brugte virksomheden ca. 22.000 m³ vand og udledte ca. 11.000 m³ spildevand. Virksomheden overvåger forbruget ugentligt. Vandforbruget indberettes i årsrapporten, jf. vilkår I3.

Miljøstyrelsen finder ikke grundlag for at stille yderligere vilkår.

BAT8

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

Området er separatkloakeret, hvorfor der sker en adskillelse mellem regnvand og processpildevand.

I 2016 udledte virksomheden ca. 11.000 m³ spildevand til renseanlæg. Virksomheden oplyser, at man arbejder på en yderligere kortlægning og optimering af spildevandsstrømme.

Miljøstyrelsen finder ikke basis for at stille yderligere krav på området.

BAT9

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

Virksomheden har en række vilkår, som dækker dette område, vedrørende tankgrave, oplagspladser, opsamling af spild på udendørs arealer og aflukning af kloaker.

Virksomheden oplyser, at såfremt en produktion slår fejl, er det muligt at bevare vandet i tankene, indtil det kan aftappes og bortkøres til behandling.

Miljøstyrelsen ser ikke nogen anledning til at stille yderligere vilkår om dette.

BAT10

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

Som det fremgår af bilag B, planlægger virksomheden processerne ud fra en optimal udnyttelse af råvarer, og ethanol genindvindes i størst muligt omfang.

Miljøstyrelsen ser ikke nogen anledning til at stille yderligere vilkår om dette.

BAT11

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.

Inden bortledning til renseanlæg neutraliseres virksomhedens spildevand. Miljøstyrelsen ser ikke nogen anledning til at stille yderligere vilkår om dette.

BAT12

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

Der sker ikke slutbehandling af spildevandet på virksomheden.

BAT13

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

Dette er indarbejdet i vilkår A1.

Virksomheden har desuden vilkår om, at en udspecificeret beskrivelse af affaldshåndteringen fremgår af årsrapporten (vilkår I3).

BAT14

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

Af bilag A fremgår, at slam tørres og bortkøres som farligt affald. Virksomheden har oplyst, at dette ikke var spildevandsslam, men slam i forhold til fraktioner af flydende affald, hvor man havde problemer med slamdannelse. De er i øvrigt løst, så der forventes ikke at blive dannet slam fremover.

Miljøstyrelsen ser ikke nogen anledning til at stille yderligere vilkår om dette.

BAT15

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

Virksomheden oplyser, at anlægget er indkapslet. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og ser derfor ikke nogen anledning til at stille yderligere vilkår om dette, da processerne foregår i lukkede tanke og beholdere samt lukkede anlæg.

BAT16

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

Virksomheden har ikke identificeret nogen luftstrømme, som kan integreres mere end de er i forvejen, og Miljøstyrelsen ser ikke nogen anledning til at stille yderligere vilkår om dette.

BAT17

Det er bedst tilgængelige teknik, kun at anvende afbrænding af luft i relevant omfang

og BAT18

For at reducere emissioner til luften fra afbrænding er den bedst tilgængelige teknik at anvende optimeret udstyr og processer og foretage overvågning.

Virksomheden anvender ikke afbrænding som metode til reduktion af emissioner.

For kedelanlæg henvises til bemærkninger under vilkår C3.

BAT19

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

Virksomheden har et begrænset forbrug af VOC-stoffer og anvender generelt fuldstændigt udstyr, hvorfor Miljøstyrelsen ikke finder anledning til at stille krav til begrænsningen.

BAT20

Den bedste tilgængelige teknik er at have en lugthåndteringsplan

og BAT21

Den bedste tilgængelige teknik er at reducere lugtemissioner fra spildevandssystemet.

Som anført under BAT6 finder Miljøstyrelsen ikke, at der er nogen grund til at skærpe kravene til virksomhedens lugt.

BAT22

Bedste tilgængelige teknik er at have en støjhandlingsplan

og BAT23

Bedste tilgængelige teknik er at forebygge eller reducere støjemission.

Virksomhedens støjgrænser er sat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning for støj fra virksomheder, og Miljøstyrelsen finder ikke anledning til at stille yderligere krav.

3.3.1 Øvrige bemærkninger til afgørelsen

Risikobekendtgørelsen

Virksomhedens lagerkapacitet for ethanol består i 3 tanke à 65 m³, svarende til 154 tons. Tærsklen for, at virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen i forhold til ethanol, er 5.000 t ((P5c), og det er derfor anført i miljøgodkendelsen fra 2012, at virksomheden ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen.

Tærsklen for ethanol falder dog til 50 t, såfremt særlige procesomstændigheder, såsom højt tryk og høj temperatur kan skabe risiko for større uheld (P5b) eller til 10 t, såfremt det holdes på en temperatur over dets kogepunkt (P5a). På denne baggrund har Miljøstyrelsen indhentet udtalelse fra virksomheden, som har oplyst, at der i destillationsanlægget vurderes at befinde sig ca. 500 l ethanol.

Anlægget er derfor ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

3.4 Udtalelser/høringssvar

3.4.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Stevns Kommune har oplyst, at kommunen ikke har bemærkninger til planforhold eller trafikforhold omkring virksomheden.

Kommunen har oplyst, at området er asfalteret og bebygget. Der er ingen levesteder for bilag IV-arter. Desuden oplyser kommunen:

”Stevns Kommune er i gang med at udarbejde en ikke-tidsbegrænset tilslutningstilladelse. Vi har modtaget reviderede/nye oplysninger om spildevandets sammensætning pr. januar 2019. BAT vil indgå i dette.”

3.4.2 Udtalelse fra borgere mv.

Miljøstyrelsens opstart af revurderingen om godkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 24. maj 2017. Der er modtaget 1 henvendelse vedrørende ansøgningen, idet Danmarks Naturfredningsforening ønskede at se udkast til afgørelse.

Udkast til afgørelsen har været i høring hos Danmarks Naturfredningsforening, som ikke har haft bemærkninger til udkast.

3.4.3 Udtalelse fra virksomheden

Udkast til afgørelse har været i høring hos virksomheden, og virksomhedens bemærkninger har ført til enkelte justeringer i afgørelsen.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for love, bekendtgørelse og vejledninger:

Miljøbeskyttelsesloven: Lovbekendtgørelse nr. 241 af 13. marts 2019 om miljøbeskyttelse

Miljøvurderingsloven: Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

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

CWW-BREF: Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske sektor, BAT-konklusioner offentliggjort 9. juni 2016

Godkendelsesbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 1317 af 20. november 2018 om godkendelse af listevirksomhed

Standardvilkårsbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 1474 af 12. december 2017 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

VOC-bekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 1491 af 7. december 2015 om anlæg og aktiviteter, hvor der bruges organiske opløsningsmidler

Risikobekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Mellemstore fyr-bekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 751 af 28. maj 2018 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg

Luftvejledningen: Vejledning 2/2001 fra Miljøstyrelsen om begrænsning af luftforurening fra virksomheder

Støjvejledningen: Vejledning 5/1984 fra Miljøstyrelsen om ekstern støj fra virksomheder.

4.1.1 Listepunkt

Virksomhedens hovedaktivitet er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, punkt 4.5 Fremstilling af farmaceutiske produkter.

Virksomheden har som biaktivitet et fyringsanlæg, der er omfattet af bilag 2, punkt G201: Kraftproducerende anlæg 5-50 MW

4.1.2 BREF

Virksomheden er omfattet af følgende BREF-noter:

EU BREF: Produktion af organiske finkemikalier, 2003.

EU BREF: Emissioner fra oplag af farlige stoffer, 2005

EU BREF: Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer (CWW, 2016)

EU BREF: Luftrensning i den kemiske industri, under udarbejdelse.

4.1.3 Revurdering

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

4.1.4 Miljøvurderingsloven

Virksomheden er opført på bilag 1, punkt 6 e) i miljøvurderingsloven. Revurderingen er ikke omfattet af VVM.

4.1.5 Habitatdirektivet

Virksomheden ligger ca. 1,7 km fra nærmeste Natura 200-område, 149: Tryggelvælde Ådal.

Miljøstyrelsen vurderer ikke, at virksomheden udgør nogen betydende påvirkning hverken af dette område eller af bilag IV-arter. På denne baggrund har Miljøstyrelsen ikke fundet anledning til at skærpe vilkårene for virksomheden.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Godkendelsen erstatter følgende, tidligere meddelte godkendelser:

- Miljøgodkendelse af 14. februar 2012 til produktion af polysakkarider (dextran), flydende opløsninger af polysakkarider, oprensning og tørring af dextran og dextran derivater
- Miljøgodkendelse af 4. januar 2018 til produktion af hydrolyseret kartoffelmelsstivelse.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Stevns Kommune tilsynsmyndighed for blandt andet affaldsbortskaffelse og afledning af spildevandet til det kommunale spildevandsrenseanlæg.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Offentliggørelse

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.

Klage

Følgende parter kan klage over afgørelsen til Natur- og Miljøklagenævnet

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

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

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

Klagen skal være modtaget senest den 11. december 2020.

Betingelser for afgørelsen mens en klage behandles

Virksomheden har ikke pligt 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

Følgende har pr. mail modtaget kopi af afgørelsen:

pK Chemicals, info@pkcas.dk; cle@pkcas.dk

Stevns Kommune, stevns@stevns.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk

Bilag

Bilag A. Udfyldt BAT-tjekliste for CWW Bref

MILJØSTYRELSEN

BAT Tjekliste for CWW

Baseret på BAT-konklusioner (BATC) af 08. Juni 2016 for EU BREF dokument for spildevands- og luftrensning og styringsystemer i den kemiske sektor (Industrial Emissions Directive)

Tjeklisten indeholder den fulde ordlyd af BAT konklusionerne for spildevands- og luftrensning og styringsystemer i den kemiske sektor i kolonne 2, og uddybende forklaring er givet i BREF-dokumentet f. henvisningerne i kolonne 3.

Læg mærke til at BAT-relaterede emissionsniveauer er bindende. Disse er markeret nedenfor med **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 henblik på at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens referencer til dokumentation
1. Miljøledelsessystemer					
BAT 1	For at forbedre de overordnede miljøvurderinger er den bedste tilgængelige teknik at gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, som omfatter alle følgende elementer (Anvendelsesområde: Miljøledelsessystemets omfang (f.eks. detaljeringsniveau) og karakter (f.eks. standardiseret eller ikke-standardiseret) kan relateres til anlæggets karakter, størrelse og kompleksitet samt de miljøpåvirkninger, der kan have.):	3.1.2	Miljøledelse er en integreret del af virksomhedens ledelsessystem for kvalitet	Miljøledelsesdelen har pt. et detaljeringsniveau, som skal justeres, så det giver mere målrettet mening i forhold til løbende forbedringer og de ca. 150 miljøvilkår virksomheden er underlagt. Justeringen vil blive gennemført over de næste 3 år.	Standard Operational Procedures (SOP'er) i ledelsessystemets sektion nr. 09
i)	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse.	3.1.2	Mødefrekvens, indhold og deltagere til miljømøder bliver revideret i skrivende stund - oktober 2018		EHS - Chef for Miljø og Sikkerhed (tiltrådt september 2018) sidder med i virksomhedens ledelse og refererer direkte til CEO. PKC har en lang række SOP'er der tydeligt viser engagement fra ledelsen, som sikre en ensartethed. http://pkcas.dk/about-us/
ii)	En miljøpolitik, der omfatter løbende forbedring af anlægget, fastlagt af ledelsen.	3.1.2	Politik er fastlagt		
iii)	Planlægning og oprettelse af de nødvendige procedurer, målsetninger og mål sammen med finansiel planlægning og investering.	3.1.2	Miljøforbedringer og procedurer er med i planlægning og investeringsprioritering. Der findes derudover en kalibrerings- og vedligeholdelses database, hvor der månedligt følges op om deadline overholdes.		SOP-09-02-PKC Kortlægning af virksomhedens miljøpåvirkninger. Proceduren sikre prioritering af forbedringer til miljø og en målrettet indsats
iv)	Gennemførelse af procedurerne med særlig vægt på: a) struktur og ansvar b) rekruttering, uddannelse, bevidsthed og kompetence c) kommunikation d) inddragelse af medarbejdere e) dokumentation f) effektiv processtyring g) vedligeholdelsesprogrammer h) nødberedskab og indsats i) sikring af overholdelse af miljølovgivning.	3.1.2	Der følges op på procedurer og evt. afvigelser behandles systematisk i henhold til implementerede procedurer. SOP'er revideres løbende		
v)	Kontrol af effektivitet og gennemførelse af korrigerende foranstaltninger med særlig vægt på: a) overvågning og måling (se også referencerapporten om overvågning af emissioner til luft og vand fra IED-anlæg - ROM) b) korrigerende og forebyggende handlinger c) vedligeholdelse af dokumentation d) udførelse (når dette er muligt) intern eller eksterne revision med henblik på at fastlægge, om miljøledelsessystemet er i overensstemmelse med planlagte ordninger, og om de gennemføres og vedligeholdes korrekt.	3.1.2	Afvigelser følges op med korrigerende/forebyggende handlinger og denne behandling fastholdes og dokumenteres via afvigelsessystemet.		
vi)	Gennemgang af miljøledelsessystemet og dets forsatte egenhed, tilstrækkelighed og effektivitet udført af den øverste ledelse.	3.1.2	Årlig miljøkortlægning fremlægges til ledelsens vurdering og prioritering.		Indholdsfortegnelse over miljø SOP'er udleveret til MST d. 9.5.2017 i forbindelse med revideringen for

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 planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens referencer til dokumentation
vi)	Følge udviklingen af renere teknologier.	3.1.2	Udvikling følges via industri-, miljø- og lokale netværk.		Eksempler: Miljønetværksmøder fx gennem Ingeniørforeningen
vii)	Overvejelse af miljøpåvirkningerne af den endelige nedlukning af anlægget i konstruktionsfasen for et nyt anlæg og i hele dets driftslevetid.	3.1.2	Følger naturligt som krav i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse ved ændringer.		Dansk miljølovgivning
ix)	Generel anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer.	3.1.2	Kun via netværk		
x)	Affaldshåndteringsplan (se BAT 13).	3.4.1	Følger naturligt nationale og lokale affaldshåndteringskrav. Tæt samarbejde med vores eksterne affalds samarbejdspartner.		Tæt samarbejde med vores nye samarbejdspartner Fortum (Tidligere KommuneKemil). Dansk miljølovgivning og kommunale regler Affalds håndteres i Lager SOP'er
Specifikt for aktivitet / den kemiske sektor skal BAT medtage følgende elementer i miljøledelsessystemet:					
xi)	Få anlæg/fabrikker med flere operatører skal der indgås en aftale, som fastlægger den enkelte anlægsoperatørs roller, ansvar og koordinering af driftsprocedurene med henblik på at forbedre samarbejdet mellem de forskellige operatører.	3.1.2	Ikke relevant (der er ikke flere operatører med kemiske processer på virksomhedens anlæg/fabrikker)		
xii)	Der skal føres fortegnelser over spildevands- og raggasstrømmene (se BAT 2).	3.1.5.2.3	Årlige rapporteringer jf. vilkår indeholder oplysninger om spildevand og raggas. Spildevandsstrømmene er dynamiske		Miljøteknisk beskrivelse samt årlige rapporteringer til myndigheder.
I nogle tilfælde skal følgende elementer indgå i miljøledelsessystemet:					
xiii)	Lugthåndteringsplan (se BAT 20).	3.5.5.2	Ikke relevant. Se afsnit 5.5		
xiv)	Støjhåndteringsplan (se BAT 22).	3.1.2	Ikke relevant. Se afsnit 5.6 Støj er ikke et problem i Hårlev		
BAT 2	For at fremme reduktionen af emissioner til vand og luft og reduktionen af vandforbruget er den bedste tilgængelige teknik at etablere og opretholde en fortegnelse over spildevands- og raggasstrømmene som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1), og denne fortegnelse skal indeholde alle følgende elementer:	3.1.5.2.3	Se svar nedenfor		Miljøteknisk beskrivelse samt SOP'er
i)	Information om de kemiske fremstillingsprocesser, herunder:	3.1.5.2.3	Se svar nedenfor		
(a)	Formler for de kemiske reaktioner, som også viser biprodukter	3.1.5.2.3	Overholder BAT krav		Miljøteknisk beskrivelse
(b)	Forenklede procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra	3.1.5.2.3	Overholder BAT krav		Miljøteknisk beskrivelse
(c)	Beskrivelser af de procesintegrerede teknikker og spildevands-/raggasbehandlingen ved kilden, herunder deres præstationer	3.1.5.2.3	Dette vil blive set på i forbindelse med næste opdatering af miljøteknisk beskrivelse		
ii)	Information, der er så omfattende som muligt, om spildevandsstrømmenes egenskaber, såsom:	3.1.5.2.3	Se svar nedenfor		
(a)	Gennemsnitlige værdier og variation i flow, pH, temperatur og ledningsevne	3.1.5.2.3	OK - undtagen for ledningsevne	Etablere løbende måling af ledningsevne hvis påkrævet (2017)	
(b)	Gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenede stoffer/parametre og deres variation (f.eks. COD/TOC, kvælstofarter, fosfor, metaller, salte og specifikke organiske forbindelser)	3.1.5.2.3	OK - jf. vilkår vedr. målinger i tilslutningstilfælde		
(c)	Data om biologisk nedbrydelighed (f.eks. BOD, BOD/COD-forhold, Zahn-Wellens test, biologisk inhibitions-potentiale (f.eks. nitrifikation)).	3.1.5.2.3	OK - jf. vilkår vedr. målinger i tilslutningstilfælde		
iii)	Information, der er så omfattende som muligt, om raggasstrømmenes egenskaber, såsom:	3.1.5.2.3	Se svar nedenfor		
(a)	Gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur.	3.1.5.2.3	Måles ikke. Raggas fra kedler måles jf. vilkår i miljøgodkendelser.		

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-træet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-træet	Virksomhedens referencer til dokumentation
(b)	Gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. VOC, CO, NOx, SOx, chlor og hydrogenchlorid)	3.1.5.2.3	OK - jf. vilkår vedr. målinger/beregninger i miljøgodkendelser		
(c)	Brændbarhed, nedre og øvre eksplosionsgrænser, reaktivitet	3.1.5.2.3	Ikke specificeret og beskrevet i den Miljøtekniske beskrivelse	Inkludere beskrivelser i den kommende opdaterede udgave af Miljøteknisk beskrivelse (sammen med MST revurderingsproces). Der er information til rådighed for alle stoffer. ATEX gennemgang er i gang med kortlægning og ATEX APV.	
(d)	Tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke røggasbeholdningsystemet eller anlæggets sikkerhed (f.eks. lt, kvælstof, vanddamp og støv).	3.1.5.2.3	Ikke specificeret og beskrevet i den Miljøtekniske beskrivelse	Inkludere beskrivelser hvis det er relevant - i den kommende opdaterede udgave af Miljøteknisk beskrivelse (sammen med MST revurderingsproces)	
2. Overvågning					
BAT 3	For relevante emissioner til vand som identificeret i fortegnelsen over spildevandsstrømme (se BAT 2) er den bedste tilgængelige teknik at overvåge de vigtigste procesparametre (herunder løbende overvågning af spildevandets flow, pH og temperatur) på centrale steder (f.eks. Indløbsvand til forbehandling og indløbsvand til slutbehandling).	3.2.2	OK - der måles pH og temperatur inden balancetankene.		
BAT 4	Den bedste tilgængelige teknik er at overvåge emissionerne til vand i henhold til EN-standarderne med mindst den minimumsfrekvens, der er angivet nedenfor (Tabel 1). Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er den bedste tilgængelige teknik at anvende ISO-standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes informationer af tilsvarende videnskabelig kvalitet.	3.2.2.1	Ikke relevant. Der uledes ikke til vandrecipient, men til kommunal spildevandsrensning.		
BAT 4 Tabel 1	Tabel 4.1: Overvågning af emissioner til vand		Ikke relevant. Der uledes ikke til vandrecipient, men til kommunal spildevandsrensning.		
BAT 5	Den bedste tilgængelige teknik er en periodisk overvågning af VOC-emissionerne til luften fra relevante kilder ved hjælp af en passende kombination af teknikkerne i HII eller, hvis der er tale om store mængder VOC, alle teknikkerne i HII (Når der er tale om store mængder af VOC, er screening og kvantificering af emissioner fra anlæg ved periodiske kampanjer med optiske absorptionsbaserede teknikker, såsom DIAL (differential absorption light detection and ranging) eller SCF (solar occultation flux), en brugbar supplerende teknik til teknikkerne i HII) (Se beskrivelse afsnit 6.2).	3.2.3.1	Se svar nedenfor		
I.	Sniffing-metoder (f.eks. med bærbare instrumenter i henhold til EN 15446) forbundet med korrelationskurver for nøgleudstyr.	3.5.4.4	Mobile sniffere er indført og anvendes i relevante rum/arealer.		
II.	Optiske gasmålingsmetoder.	3.5.4.4	Gennemføres pt. ikke	Ingen plan pt	
III.	Beregning af emissioner baseret på emissionsfaktorer, der periodisk (f.eks. en gang hvert andet år) valideres ved målinger.	3.2.3.1	Gennemføres; men valideres sjældnere.	Vil ud fra valideringsmålinger og beregninger vurdere behovet for yderligere validering	Vilkår D3
BAT 6	Den bedste tilgængelige teknik er en periodisk overvågning af lugtemissionerne fra relevante kilder i henhold til EN-standarderne. (Beskrivelse: Emissionerne kan overvåges ved hjælp af dynamisk olfaktometri i henhold til EN 13725. Overvågningen af emissionerne kan suppleres med målingstimering af lugtsporening eller estimering af lugtpåvirkning). (Anvendelsesområde: Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor lugtgæner kan forventes eller er blevet dokumenteret).	3.2.3.3	Gennemføres pt. ikke. Der er ikke konstateret lugtgæner eller klager over lugt fra anlægget	Evt. krav må fastslås i forbindelse med MST revurderingsproces. Virker ikke umiddelbart relevant.	
8. Emissioner til vand					

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referenoe nr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens referenoe til dokumentation
3.1 Vandforbrug og spildevandsproduktion					
BAT 7	For at reducere vandforbruget og spildevandsproduktionen er den bedste tilgængelige teknik at reducere spildevandsstrømmenes mængde og/eller forureningsbelastning, fremme genanvendelsen af spildevand i fremstillingsprocesserne samt genvinde og genanvende råvarer.	3.3.1.1	OK - der arbejdes løbende på at optimere vandforbrug/spildevand.	Ugentlig overvågning af forbrug.	
3.2 Opsamling og adskillelse af spildevand					
BAT 8	For at hindre forurening af ikke-forurenet vand og for at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at adskille ikke-forurenede spildevandsstrømme fra spildevandsstrømme, der kræver behandling. (Anvendelsesområde: Adskillelsen af ikke-forurenet regnvand finder muligvis ikke anvendelse i tilfælde af eksisterende spildevandsopsamlingsystemer).	3.1.5.3.5.2	Overflødevand ledes ikke direkte til spildevand; men direkte nedbør i spildevandsbassin ledes med spildevandet.	Kortlægning og optimering af spildevandsstrømme i forhold til øget genanvendelse overvejes af gøres til et studieprojekt.	
BAT 9	For at hindre ukontrollerede emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at sørge for en passende lagringskapacitet til opsamling af spildevand, der opstår under andre end de normale driftsbetingelser, baseret på en risikovurdering (hvor der f.eks. tages højde for det forurenede stofs art, virkningerne på yderligere behandling og det modtagende miljø), og at træffe passende yderligere foranstaltninger (f.eks. kontrol, behandling og genanvendelse). (Anvendelsesområde: Midlertidig oplagring af forurenet regnvand kræver en adskillelse, som muligvis ikke finder anvendelse i tilfælde af eksisterende spildevandsopsamlingsystemer).	3.3.2.3.6	Fruktosetankene, hvor spildevandet fra produktionen samles er hver 37 000 L. Hvis der sker fejl i produktion således, at en batch ikke kan bruges til at lave færdigt produkt ud af aftappes spildet og afhentes af vores leverandør iht aftale (Stena).		
3.3 Spildevandsbehandling					
BAT 10	For at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at anvende en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi, der omfatter en passende kombination af teknikkerne i nedenstående prioriteringsrækkefølge (Beskrivelse: Den integrerede spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi er baseret på fortegnelsen over spildevandsstrømme (se BAT 2)).	3.3			
(a)	Procesintegrerede teknikker. Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri. (Beskrivelse: Teknikker til at hindre eller reducere vandforurenede stoffer). (Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri).	3.3.1.1	Se svar nedenfor	Ingen specifikke procesintegrerede teknikker anvendes med speciell henblik på at reducere vandforurenende stoffer. Men alle processer planlægges og styres ud fra en optimal udnyttelse af råvarer, hvilket betyder, at indholdet af råvarer i spildevandet indirekte minimeres. Dette styres via batch-journaler og SOP'er.	
(b)	Genvinding af forurenende stoffer ved kilden. Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri. (Beskrivelse: Teknikker til at genvinde forurenende stoffer inden deres udledning til spildevandsopsamlingsystemet). (Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri).	3.3.1.11		I stedet for at lede spildstrømme fra produktionen til spildevand ledes spildstrømme med ethanol til et ethanol re-genereringsanlæg.	
(c)	Forbehandling af spildevand. Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri. Se BAT 11. (Beskrivelse: Teknikker til at nedbringe indholdet af forurenende stoffer inden slutbehandlingen af spildevandet. Forbehandling kan foretages ved kilden eller i kombinerede strømme). (Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri).	3.3.2.3.4		Der neutraliseres som en forbehandling inden udledning til kommunal spildevandsrensning.	

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 planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens referencer til dokumentation
(d)	Slutbehandling af spildevandet. Se BAT 12. (Beskrivelse: Slutbehandling af spildevandet, som f.eks. omfatter endelige teknikker til foreløbig og primær behandling, biologisk behandling, fjernelse af kvælstof, fjernelse af fosfor og/eller faste stoffer inden udledning til vandrecipienten).	3.3.2.3	Ikke relevant. Der udledes ikke til vandrecipient; men til kommunal spildevandsrensning.		
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 hjælp af slutbehandlingen af spildevand, ved hjælp af egnede teknikker. (Beskrivelse: Forbehandling af spildevand foretages som et led i en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi (se BAT 10) og er generelt nødvendig for at: - beskytte anlægget til slutbehandling af spildevand (f.eks. beskyttelse af et biologisk rensningsanlæg mod hæmmende eller toksiske forbindelser) - fjerne forbindelser, som reduceres utilstrækkeligt under slutbehandlingen (f.eks. toksiske forbindelser, organiske forbindelser med ringe biologisk nedbrydelighed eller uden biologisk nedbrydelighed), organiske forbindelser, som er til stede i høje koncentrationer, eller metaller under biologisk behandling) - fjerne forbindelser, som ellers vil blive afgivet til luften fra opsamlingsystemet eller under slutbehandlingen (f.eks. flygtige halogenerede organiske forbindelser og benzen) - fjerne forbindelser, som har andre negative virkninger (f.eks. korrosion af udstyret, uønsket reaktion med andre stoffer og forurening af spildevandsslammet). Forbehandlingen skal generelt foretages så tæt på kilden som muligt for at undgå fortynding, navnlig når det gælder metaller. Undertiden kan spildevandsstrømme med egnede egenskaber adskilles og opsamlles med henblik på en særlig kombineret forbehandling.)	3.3.2.3.4	Der neutraliseres som en forbehandling inden udledning til kommunal spildevandsrensning. Evt. bedre adskillelse kan komme på tale (se under 3.2 BAT 8).		Reference til planlagt 'Rest til ressource' projekt med Køge Kommune
BAT 12	For at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at anvende en passende kombination af teknikker til slutbehandling af spildevandet. (Beskrivelse: Slutbehandling af spildevand foretages som et led i en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi (se BAT 10)). Passende teknikker til slutbehandling af spildevand omfatter følgende afhængigt af indholdet af forurenende stof (Beskrivelser af teknikkerne er medtaget i afsnit 5.1, (se fareblad "Afsnit 5.1")):	3.3.2.3	Ikke relevant. Der udledes ikke til vandrecipient; men til kommunal spildevandsrensning.		
	Foreløbig og primær behandling:		Ikke relevant. Der udledes ikke til vandrecipient; men til kommunal spildevandsrensning. Se svar nedenfor		
(a)	Udligning (Alle forurenende stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.1	Gennemføres pt. Ikke		
(b)	Neutralisering (Syrer, baser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.2	Der neutraliseres		
(c)	Fysisk separation, f.eks. sigter, sler, sandfang, fedtudskillere eller primære bundfældningstanke (Suspenderede stoffer, olie/fedt) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3	Efter at der er indført rørforinger fremfor slanger til fruktosetankene, har der ifølge smedene ikke været problemer med tilstopning som følge af slam. Men hvis der igen skulle dannes for megen slam i tankene kan det fjernes og bortskaffes som farligt affald (hvis nødvendigt).		
	Biologisk behandling (sekundær behandling). F.eks.:		Se svar nedenfor		
(d)	Aktiveret slamproces (Biologisk nedbrydelige organiske forbindelser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.3.1	Ikke relevant. Ingen sekundær behandling på fabrikken		
(e)	Membranbioreaktor (Biologisk nedbrydelige organiske forbindelser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.3.2	Ikke relevant. Ingen sekundær behandling på fabrikken		
	Fjernelse af kvælstof:		Se svar nedenfor		

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (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
(f)	Nitrifikation/denitrifikation (Total kvælstof, ammoniak) (Anvendelsesområde: Nitrifikation kan muligvis ikke anvendes i tilfælde af høje chloridkoncentrationer (dvs. ca. 10 g/l), og såfremt reduktionen af chloridkoncentrationen inden nitrifikation ikke kan begrundes med miljømæssige fordele. Finder ikke anvendelse, når slutbehandlingen ikke omfatter en biologisk behandling).	3.3.2.3.5.5	ikke relevant. Ingen sekundær behandling på fabrikken		
(g)	Fjernelse af fosfor: Kemisk bundfældning (Fosfor) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.5.7	Se svar nedenfor		
	Endelig fjernelse af faste stoffer: Koagulation og flokkulering (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.3	Se svar nedenfor		
(h)	Koagulation og flokkulering (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.3	ikke relevant. Ingen sekundær behandling på fabrikken		
(i)	Sedimentering (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.4	ikke relevant. Ingen sekundær behandling på fabrikken		
(j)	Filtrering (f.eks. sandfiltrering, mikrofiltrering og ultrafiltrering) (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.6	ikke relevant. Ingen sekundær behandling på fabrikken		
(k)	Flotation (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.5	ikke relevant. Ingen sekundær behandling på fabrikken		
3.4 BAT-relaterede emissionsniveauer for emissioner til vand					
	De BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL) for emissioner til vand, der er angivet i tabel 1, tabel 2, tabel 3 gælder for direkte emissioner til vandrecipient fra:		Se svar nedenfor		
	i) de aktiviteter, der er omfattet af afsnit 4 bilag I til direktiv 2010/75/EU		ikke relevant. Der udledes ikke til vandrecipient; men til kommunal spildevandsrensning.		
	ii) uafhængigt drevne spildevandsbehandlingsanlæg omfattet af afsnit 6.11 i bilag I til direktiv 2010/75/EU, under forudsætning af at den væsentligste forureningsbelastning stammer fra aktiviteter, der er omfattet af afsnit 4 i bilag I til direktiv 2010/75/EU		ikke relevant. Der udledes ikke til vandrecipient; men til kommunal spildevandsrensning.		
	iii) kombineret behandling af spildevand med forskellig oprindelse, under forudsætning af at den væsentligste forureningsbelastning stammer fra aktiviteter, der er omfattet af afsnit 4 i bilag I til direktiv 2010/75/EU.		ikke relevant. Der udledes ikke til vandrecipient; men til kommunal spildevandsrensning.		
	BAT-AEL'erne gælder på det sted, hvor emissionen forlader anlægget.		ikke relevant. Der udledes ikke til vandrecipient; men til kommunal spildevandsrensning.		
Tabel 1 BAT AEL	Tabel 1: BAT-AEL'er for direkte emissioner af TOC, COD og TRS til en vandrecipient		ikke relevant. Der udledes ikke til vandrecipient; men til kommunal spildevandsrensning.		
Tabel 2 BAT AEL	Tabel 2: BAT-AEL'er for direkte emissioner af næringsstoffer til en vandrecipient		ikke relevant. Der udledes ikke til vandrecipient; men til kommunal spildevandsrensning.		
Tabel 3 BAT AEL	Tabel 3: BAT-AEL'er for direkte emissioner af AOX og metaller til en vandrecipient		ikke relevant. Der udledes ikke til vandrecipient; men til kommunal spildevandsrensning.		
4. Afald					

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 planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens referencer til dokumentation
BAT 13	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere mængden af affald til bortskaffelse, er den bedste tilgængelige teknik at etablere og gennemføre en affaldshåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1), som i prioriteringsrækkefølgen sikrer, at affald forebygges, forberedes til genanvendelse, genbruges eller genvindes på anden vis.	3.4.1	OK - jf. nationale og kommunale krav		
BAT 14	For at reducere mængden af spildevandsslam, der kræver yderligere behandling eller bortskaffelse, og for at reducere dets potentielle miljøpåvirkning, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	3.4.2	Se svar nedenfor		
(a)	Konditionering (Beskrivelse: Kemisk konditionering (dvs. tilføjet af koaguleringsmidler og/eller flokkuleringsmidler) eller varmekonditionering (dvs. opvarmning) for at forbedre betingelserne under slamkoncentrering/afvanding) (Anvendelsesområde: Finder ikke anvendelse på uorganisk slam. Behovet for konditionering afhænger af slammets egenskaber og af det koncentrering-/afvandingssystem, der bruges).	3.4.2.3	Gennemføres pt. ikke	Ingen planer om ændringer. Dog kan det ikke udelukkes at et evt studieprojekt vil belyse området og evt medføre ændringer.	
(b)	Koncentrering/afvanding (Beskrivelse: Koncentrering kan foretages ved hjælp af sedimentering, centrifugering, flotation, gravitationsbånd eller roterende tromler. Afvanding kan foretages ved hjælp af slåndsprezser eller pladefilterpresser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.4.2.2	Slam tømmes efter alm. afvanding ved stop af tiløb til spildevandstankene.	Ingen planer om ændringer. Dog kan det ikke udelukkes at et evt studieprojekt vil belyse området og evt medføre ændringer.	
(c)	Stabilisering (Beskrivelse: Slamstabilisering omfatter kemisk behandling, varmebehandling, aerob nedbrydning eller anaerob nedbrydning) (Anvendelsesområde: Finder ikke anvendelse på uorganisk slam. Behovet for konditionering afhænger af slammets egenskaber og af det koncentrering-/afvandingssystem, der bruges).	3.4.2.3	Gennemføres pt. ikke	Ingen planer om ændringer. Dog kan det ikke udelukkes at et evt studieprojekt vil belyse området og evt medføre ændringer.	
(d)	Tørring (Beskrivelse: Slammets tørring via direkte eller indirekte kontakt med en varmekilde) (Anvendelsesområde: Finder ikke anvendelse i de tilfælde, hvor spildevare ikke er tilgængelig eller ikke kan anvendes).	3.4.2.1	Gennemføres pt. ikke	Ingen planer om ændring, da slammets bortskaffes som farligt affald.	
6. Emissioner til luft					
6.1 Opsamling af røggas					
BAT 15	For at lette genvindingen af forbindelser og reduktionen af emissioner til luften er den bedste tilgængelige teknik at indkapsle emissionskilderne og så vidt muligt behandle emissionerne. (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset som følge af driftsrelaterede spørgsmål (adgang til udstyr), sikkerhedsmæssige spørgsmål (for at undgå koncentrationer, der ligger tæt på den nedre eksplosionsgrænse) og sundhedsmæssige spørgsmål (når det er nødvendigt med operatøradgang inde i indkapslingen)).	3.5	Der er indkapslet og der er punktudsug. Målinger på kedler gennemføres jf. vilkår i miljøgodkendelser og tyder ikke på at der skal behandles/opsamles røggas.	Ingen planer om ændringer.	
6.2 Behandling af røggas					
BAT 16	For at reducere emissionerne til luften er den bedste tilgængelige teknik at anvende en integreret røggashåndterings- og behandlingsstrategi, som omfatter procesintegrerede røggashåndterings- og behandlingsteknikker (Beskrivelse: Den integrerede røggashåndterings- og behandlingsstrategi er baseret på fortegnelsen over røggasstrømme (se BAT 2), hvor der gives førstehjælp til procesintegrerede teknikker).	3.5.1.1	Gennemføres pt. ikke. Målinger på kedler gennemføres jf. vilkår i miljøgodkendelser og tyder ikke på at der skal behandles/opsamles røggas.	Ingen planer om ændringer.	
6.3 Afbrænding					
BAT 17	For at hindre emissioner til luften fra afbrænding er den bedste tilgængelige teknik udelukkende at gøre brug af afbrænding af sikkerhedsårsager eller i forbindelse med ikke-rutinemæssige driftsforhold (f.eks. opstart eller nedlukning) ved at anvende en eller begge de nedenstående teknikker.	3.5.1.3.5	Ud over brugen af naturgas (jf. svar vedr. røggas) foregår der ikke afbrænding på anlæggene.		
(a)	Korrekt anlægskonstruktion (Beskrivelse: Dette omfatter et gasgenvindingsystem med tilstrækkelig kapacitet og anvendelsen af aflastningsventiler med høj integritet) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig i nye anlæg. Gasgenvindingsystemer kan eftermonteres i eksisterende anlæg).	3.5.1.3.5	Ud over brugen af naturgas (jf. svar vedr. røggas) foregår der ikke afbrænding på anlæggene.		
(b)	Anlægsstyring (Beskrivelse: Dette omfatter afbalancering af brændelsessystemet og anvendelse af avanceret processtyring) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.1.3.5	Ud over brugen af naturgas (jf. svar vedr. røggas) foregår der ikke afbrænding på anlæggene.		

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 planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens referencer til dokumentation
BAT 18	For at reducere emissioner til luften fra afbrænding, når en afbrænding er uundgåelig, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af eller begge de nedenstående teknikker.	3.5.1.3.5	Ud over brugen af naturgas (jf. svar vedr. røggas) foregår der ikke afbrænding på anlæggene.		
(a)	Korrekt konstruktion af udstyr til afbrænding (Beskrivelse: Optimering af højde, tryk, assistance fra damp, luft eller gas, typen af brændersplader (enten indkapslede eller afkølede) osv. med det formål at muliggøre en ragfri og pålidelig drift og sikre en effektiv forbrænding af overskydende gasser) (Anvendelsesområde: Kan anvendes i nye afbrændingsenheder. I eksisterende anlæg kan anvendelsen være begrænset som følge af f.eks. vedligeholdelsestidens tilgængelighed under anlæggets klargøring).	3.5.1.3.5	Ud over brugen af naturgas (jf. svar vedr. røggas) foregår der ikke afbrænding på anlæggene.		
(b)	Overvågning og registrering som et led i afbrændingsforvaltningen (Beskrivelse: Løbende overvågning af den gas, der sendes til afbrænding, målinger af parametre (f.eks. sammensætning, varmeindhold, assistanceforhold, hastighed, flowhastighed for udtømmingsgas og forurenende emissioner (f.eks. NOx, CO, kulbrinter, støj)). Registrering af afbrændingsændringer omfatter som regel afbrændingsgassens estimerede/målte sammensætning, afbrændingsgassens estimerede/målte mængde og operationens varighed. Registreringen gør det muligt at kvantificere emissionerne og potentielt at forhindre fremtidige afbrændingsændringer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.1.3.5	Ud over brugen af naturgas (jf. svar vedr. røggas) foregår der ikke afbrænding på anlæggene.		
5.4 Diffuse VOC-emissioner					
BAT 19	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere diffuse VOC-emissioner til luften er den bedste tilgængelige teknik at anvende en kombination af nedenstående teknikker.	3.5.4	Se svar nedenfor		
	Teknikker vedrørende anlægskonstruktionen		Se svar nedenfor		
(a)	Begrænsning af antallet af potentielle emissionskilder (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftskrav).	3.5.4.2	Der arbejdes for så vidt muligt i faste rørforinger. Ved behov for mobile opkoblinger tages der hensyn til at etablere bedst mulig indslutning.	Ingen umiddelbare planer om ændringer; men ved ændringer og nyindkøb tages der hensyn til at etablere bedst mulig indslutning.	fx via GOP 02-06-PKC Change Control. Procedure, som behandler ændringer - herunder ændringer i processtrin, parametre, råvarer og udstyr.
(b)	Maksimering af de procesrelaterede inddæmningsfunktioner (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftskrav).	3.5.4.2	Ikke relevant		
(c)	Valg af fuldstændigt udstyr (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftskrav).	3.5.4.2	Så vidt muligt vælges udstyr med egenskaber som beskrevet under 'Fuldstændigt udstyr'.		
(d)	Facilitering af vedligeholdelsesaktiviteter ved at sikre adgang til potentielt lukkede udstyr (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftskrav).	3.5.4.2	Der er system for planlagt forebyggende vedligehold af udstyr.		
	Teknikker vedrørende anlæggets udstyrets konstruktion, montage og driftsvedligeholdelse		Se svar nedenfor		
(e)	Sikring af veldefinerede og omfattende procedurer for anlæggets udstyrets konstruktion og montage. Dette omfatter anvendelsen af den pakningsbelastning, der er konstrueret til flangesamlinger (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.3	Det er en fabrik som er af nyere dato. Alt nyt udstyr bliver indkøbt med henblik på optimering i forhold til både miljø, sikkerhed, kvalitet og økonomi.		
(f)	Sikring af solide driftsvedligeholdelses- og overdragsprocedurer for anlæggets udstyr, som er i overensstemmelse med konstruktionskravene (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.3	Se punkt (e) ovenfor.		
	Teknikker vedrørende anlægsoverdriften		Se svar nedenfor		
(g)	Sikring af god vedligeholdelse og rettidig udskiftning af udstyr (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).		Der er system for planlagt forebyggende vedligehold af udstyr.		GOP nr. 02-16-PKC Vedligeholdelses-database
(h)	Anvendelse af et risikobaseret lekkagedetektions- og reparationsprogram (LDAR) (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.4	Gennemføres pt. ikke		

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 planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens referencer til dokumentation
(I)	Størst mulig forebyggelse af diffuse VOC-emissioner, opsamlings af dem ved kilden og behandling af dem (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.5	Indeslutningsniveau søges løbende optimeret - og specielt ved ændringer og nyindkøb		jf. GOP 02-06-PKC Change Control
5.5 Lugtemålinger					
BAT 20	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er den bedste tilgængelige teknik at etablere, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en lugthåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer (Anvendelsesområde: Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor lugtgener kan forventes eller er blevet dokumenteret):	3.5.5.2	Se svar nedenfor		
(I)	En protokol, der indeholder de relevante handlinger og tidsfrister	3.5.5.2	Gennemføres pt. ikke	Ingen planer om ændringer.	
(II)	En protokol for gennemførelsen af lugtovervågning	3.5.5.2	Gennemføres pt. ikke	Ingen planer om ændringer.	
(III)	En protokol for reaktionen på de identificerede lugthændelser	3.5.5.2	Ingen hændelser/klager fra eksterne interessenter	Ingen planer om ændringer.	
(IV)	Et lugtforebyggelses- og reduktionsprogram, der er designet til at identificere kilden/kildene, målestimere lugteksponeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.	3.5.5.2	Gennemføres pt. ikke	Ingen planer om ændringer.	
BAT 21	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissionerne fra spildevandsopsamlings og behandling og fra slambehandling er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	3.5.5.4	Se svar nedenfor		
(a)	Minimering af opholdstiden (Beskrivelse: Minimering af opholdstiden for spildevand og slam i opsamlings- og opbevaringsystemer, navnlig under anaerobe forhold) (Anvendelsesområde: Anvendeligheden kan være begrænset for eksisterende opsamlings- og opbevaringsystemer).	3.5.5.4	Ikke relevant. Der opbevares ikke slam over længere tid. Opbevaring er udelukkende af hensyn til krav om jævnt flow - og her er opbevaringen inde i fabrikken.	Ingen planer om ændringer.	
(b)	Kemisk behandling (Beskrivelse: Anvendelse af kemikalier til at nedbryde eller reducere dannelsen af lugtforbindelser (f.eks. oxidation eller bundfældning af svovlbrinte) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.5.4	Ikke relevant, da der ikke har været hændelser/klager		
(c)	Optimering af aerob behandling (Beskrivelse: Dette kan omfatte: I) kontrol af iltindholdet II) hyppig vedligeholdelse af luftningsystemet III) brug af ren ilt IV) fjernelse af skum i tankene) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.5.4	Ikke relevant, da der ikke har været hændelser/klager		
(d)	Indkapsling (Beskrivelse: Tidvækning eller indkapsling af faciliteter til opsamlings og behandling af spildevand og slam med henblik på at opsamle den lugtende roggas til yderligere behandling) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.5.4	Ikke relevant, da der ikke har været hændelser/klager		
(e)	"End-of-pipe"-behandling (Beskrivelse: Dette kan omfatte: I) biologisk behandling II) termisk oxidation) (Anvendelsesområde: Biologisk behandling finder udelukkende anvendelse på forbindelser, som er letopløselige i vand, og som er let biologisk nedbrydelige).	3.5.5.4.2	Ikke relevant, da der ikke har været hændelser/klager		
5.6 Støjmålinger					

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (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
BAT 22	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støjemissioner er den bedste tilgængelige teknik at etablere og gennemføre en støjhåndteringsplan som et led i miljøledelsesystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer (Anvendelsesområde: Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor støjtager kan forventes eller er blevet dokumenteret):	3.1.2	Efter klage over støj fra nabo (støjen kom fra kedlen). Blev rørforing ændret og støjen aftog.	Støj anses ikke som problem, efter at støj fra kedlen er blev reduceret.	
(i)	En protokol, der indeholder de relevante handlinger og tidsfrister		Gennemføres pt. ikke vi overholder	Ingen planer om ændringer.	
(ii)	En protokol for gennemførelsen af støjovervågning		Gennemføres pt. ikke. Støjkortlægning gennemføres jf. vilkår i miljøgodkendelse samt vurderes i forbindelse med ændringer.	Ingen planer om ændringer.	
(iii)	En protokol for reaktionen på de identificerede støjhændelser		Ingen hændelser/klager fra eksterne interessenter	Ingen planer om ændringer.	
(iv)	Et støjforebyggelses- og reduktionsprogram, der er designet til at identificere kildemåltidspunkter, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.		Gennemføres pt. ikke	Ingen planer om ændringer.	
BAT 23	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støjemissioner er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		Se svar nedenfor samt BAT 22		
(a)	Passende placering af udstyr og bygninger (Beskrivelse: Forøgelse af afstanden mellem kilden og modtageren og anvendelse af bygninger som støjskærme) (Anvendelsesområde: Ved eksisterende anlæg kan der være begrænset mulighed for at flytte udstyr, fordi der mangler plads, eller fordi det ville være forbundet med for store omkostninger).		OK - vurderes ved ændringer i forhold til seneste støjkortlægning.	Ingen planer om ændringer.	
(b)	Driftsforanstaltninger (Beskrivelse: Dette omfatter: i) bedre inspektion og vedligeholdelse af udstyr ii) lukning af døre og vinduer i lukkede arealer i videst muligt omfang iii) betjening af udstyr foretaget af erfarent personale iv) undgåelse af støjende aktiviteter om natten, hvis muligt v) regler for støjkontrol i forbindelse med vedligeholdelsesarbejde) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).		ikke relevant - pga. beliggenhed og trafik i området.	Ingen planer om ændringer.	
(c)	Støjsvagt udstyr (Beskrivelse: Dette omfatter støjsvage kompressorer, pumper og brændere) (Anvendelsesområde: Gælder kun, hvis udstyret er nyt eller udskiftet).		OK - vurderes ved ændringer i forhold til seneste støjkortlægning.	Ingen planer om ændringer.	
(d)	Støjdæmpende udstyr (Beskrivelse: Dette omfatter: i) støjdæmpere ii) isolering af udstyr iii) indkapsling af støjende udstyr iv) støjdæmpning af bygninger) (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset som følge af pladskrav (for eksisterende anlæg), sundhedsmæssige og sikkerhedsmæssige spørgsmål).		OK - vurderes ved ændringer i forhold til seneste støjkortlægning og vilkår i miljøgodkendelse	Ingen planer om ændringer.	
(e)	Støjbegrænsning (Beskrivelse: Indsætning af bærreter mellem støjkilder og modtagere (f.eks. støjmur, volde og bygninger) (Anvendelsesområde: Gælder kun for eksisterende anlæg, eftersom konstruktionen af nye anlæg burde gøre denne teknik overflødig. Ved eksisterende anlæg kan der være begrænset mulighed for at indsætte bærreter, fordi der mangler plads).		ikke relevant, da gældende vilkår er overholdt, og da der ikke er modtaget klager (siden klagen om støj fra kedlen)		

Bilag B. Afgørelse om basistilstandsrapport



Miljø- og
Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

pK Chemicals A/S
Hårlev Mark 2
4652 Hårlev

Sendes til: info@pkcas.dk; hvm@pkcas.dk; mtp@pkcas.dk
Sendes digitalt til: CVR. 14893695

Virksomheder
J.nr. MST-1271-00474
Ref. BJENS/dossu
Dato: 16. maj 2018

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for pK Chemicals, Hårlev

I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse for pK Chemicals, matr. 8f Hårlev By, Hårlev, har Miljøstyrelsen den 31. marts 2017 modtaget oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹ samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport.

Virksomheden er omfattet af bilag 1, listepunkt 4.5 "Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter" i godkendelsesbekendtgørelsen².

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

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

Afgørelse

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

Oplysninger

Virksomheden har som en del af vurderingen af behovet for udarbejdelse af basistilstandsrapport udarbejdet en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med driften. Listen fremgår som bilag 1 til denne afgørelse. Listen angiver de stoffer/ blandinger af stoffer, der klassificeres som farlige efter CLP-forordningen⁴. Listen mangler dog angivelser af mængderne i forbindelse med brug, fremstilling og frigivelse samt oplysninger om leverings-, opbevarings- og anvendelsesform (herunder tilstandsform) og lokaliteter.

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

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

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

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

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

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

De stoffer, som er mærket med H-sætninger, udgøres for det første af uorganiske syrer, baser og salte, som er opløselige i vand: Salpetersyre, svovlsyre, natriumhydroxid og natriumcarbonat. Disse stoffer kan frasorteres i forhold til basistilstandsrapport, idet de ifølge CLP-forordningen hverken er klassificeret som farlige, miljøfarlige, kræftfremkaldende eller med risiko for at være kræftfremkaldende, eller har reproduktionstoksiske effekter. I tilfælde af udslip til jorden vil både syrer, baser og salte hurtigt blive fortyndet og neutraliseret ved kontakt med jordminerale. De opløste ioner er hver især ufarlige i forhold til jord og grundvand.

Det skal bemærkes, at salpetersyre, udover det af virksomheden oplyste, desuden klassificeres som giftig ved indånding. Dette ændrer imidlertid ikke på vurderingen i forhold til jord og grundvand.

For det andet opbevarer og anvender virksomheden ethanol, som er fuldstændig blandbart med vand. Udover brandfare, som oplyst af virksomheden, er ethanol klassificeret som øjenirriterende. Ethanol er i henhold til CLP-forordningen hverken klassificeret som miljøfarligt, kræftfremkaldende eller med risiko for at være kræftfremkaldende eller har reproduktionstoksiske effekter.

I tilfælde af spild af ethanol vil det hurtigt blive udvasket, og det vil ikke forårsage længerevarende forurening af jord eller grundvand.

På denne baggrund finder Miljøstyrelsen, at ingen af de anvendte stoffer kan udgøre en risiko for varig forurening af jord eller grundvand, og dermed er der ikke behov for udarbejdelse af en basistilstandsrapport.

Partshøring

Der er den 26. april 2018 foretaget høring af virksomheden i henhold til forvaltningsloven, idet virksomheden har set et udkast til afgørelse. Virksomheden har ikke haft bemærkninger til dette.

Klagevejledning

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

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

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

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

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

1800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

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

Klagen skal være modtaget senest den 13. juni 2018.

Orientering om klage

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

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

Søgsmål

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

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive offentliggjort.

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

Med venlig hilsen

Bente Jensen
bjens@mst.dk

Bilag

Bilag 1: Virksomhedens oplysninger om anvendte stoffer af 31. marts 2017

Kopi til

Pernille Brinkløv, pernille@brinklov.com
Stevns Kommune, stevns@stevns.dk; heidkjae@stevns.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk

Bilag 1

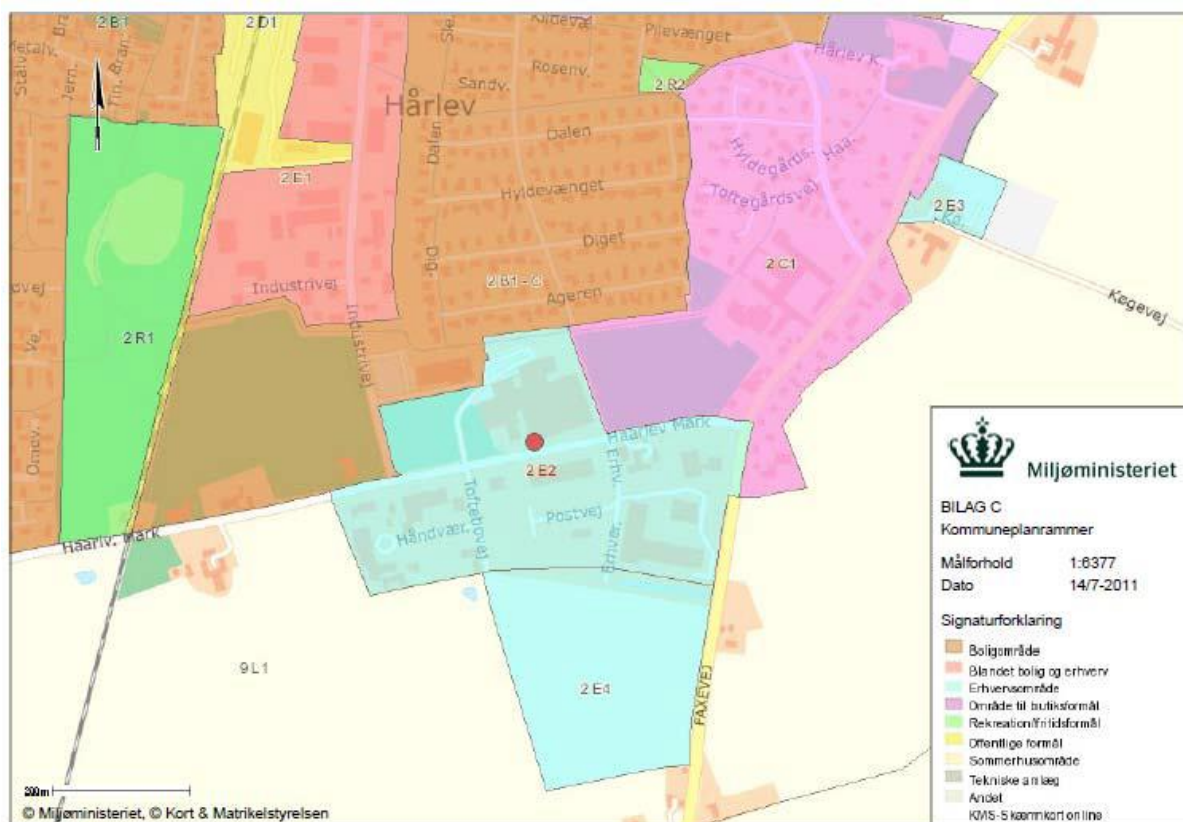
Virksomhedens oplysninger om anvendte stoffer af 31. marts 2017:

Råvare/Produkt	CAS nr.	vant i	Klassificering	Miljøfarl	H-sætninger	ABC	Råvaregruppering
Gærulystat	Gærekstrakt til vækst i mikrobiologisk produktion, intet CAS-nummer		Ikke mærkningspligtig		NA	NA	6
Natriumbicarbonat	144-55-8	Nej	Ikke mærkningspligtig		NA	NA	6
Salpetersyre	7697-37-2	Nej	Kan forstærke brand, brandnærende. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.		H272 H314		2
Sukker opløsning 65%		Nej	Ikke mærkningspligtig		NA	C	6
K2HPO4	7758-11-4	Nej	Ikke mærkningspligtig		NA	NA	6
Svovlsyre	7664-93-9	Ja	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.		H314	NA	5
Natriumcarbonat	497-19-8	Ja	Forårsager alvorlig øjenirritation.		H319	NA	5
NaOH 27,7%	1310-73-2	Ja	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.		H314	NA	5
Dinatriumhydrogenphosphat, dihydrat	10028-24-7	Nej	Ikke mærkningspligtig		NA	NA	6
Ethanol 95-99%	64-17-5	Ja	Meget brandfarlig væske og damp.		H225	C	4

Råvaregruppering:

Gruppe	Betegnelse (selvvalgt)	Hoved H-sætninger i gruppen
1	Miljøfarlig	H400-A-stof ift. Spildevand
2	Sundhedsskadelig (KRAN)	H340+350+360+370
3	Reaktiv	H200+250+260+270+280+290
4	Brandfarlige	H220+240
5	Giftig/Sundhedsskadelig	H300+310+330
6	Miljømæssigt uvæsentlig	NA

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



Bilag D. Miljøteknisk beskrivelse

Ansøgning 2012

Fra miljøansøgning 2012 gengives de afsnit, som mest beskriver produktionen:

”Produktionen af rådextran er en fermenteringsproces. Rådextran dannes ud fra sukker, vand og salte ved hjælp af mikroorganismen *Leuconostoc mesenteroides*. Oprensningen af produktet sker ved hjælp af fældninger med ethanol.

Efter oprensningen hydrolyseres rådextran til dextran ved hjælp af syre og oprenses herefter vha. ultrafiltrering og spraytørres.

Udover dextran skal der på virksomheden i Hårlev fremstilles opløsninger af rådextran i vand/ethanol med forskellige koncentrationer også kaldet dextran sirup. Det drejer sig om dextran sirup 15 % og 27 %. Dextran sirup 15 % fremkommer ved at opløse rådextran i vand. Dextran sirup 27 % fremstilles ved inddampning af rådextran, hvorved ethanol fjernes og efterfølgende opløsning i vand.

Produktionen af DEAE-dextran, finder i øjeblikket sted på pK Chemicals A/S Københavnsvej 140, 4600 Køge. Produktionen består af syntese, oprensning og efterfølgende tørring. Selve syntesen skal fortsat finde sted på Københavnsvej 140, 4600 Køge, men oprensningen og tørringen af DEAE-dextran skal flyttes til Hårlev. Oprensning og tørring vil i Hårlev bestå af ultrafiltrering og spraytørring.”

” Der er ikke tale om nybyggeri men om anvendelse af eksisterende bygninger. Der vil ske en indvendig ombygning af de eksisterende bygninger.

Udgangspunktet er bygningskomplekset som pK Chemicals A/S har købt af den tidligere ejer Unomedical/Convatec, som havde en produktion af medicotekniske produkter på adressen.

Bygningen består af en række mindre bygninger, der er bygget helt eller delvist sammen. De første bygninger er fra midten af 1960'erne og de sidste er fra 2005.

Ombygningsprojektet på ejendommen vil primært have til formål at opdele de store haller i mindre rum passende for de forskellige proces- og utilityafsnit. Samtidigt skal overfladerne på vægge, lofter og gulve bringes nærmere en egentlig GMP-produktion, idet produktet dextran er en API – Active Pharmaceutical Ingredient – og dermed skal produceres under forhold omtrent tilsvarende i den farmaceutiske industri.

De eneste udendørs ændringer vil være opføring af destillationsanlæg og ethanollager med tilhørende ethanollæsseplads. Se bilag 1.

Ethanollageret består af tre 60 m³ tanke til opbevaring af ethanol. Tankene placeres i en tankgrav. Se bilag 3.

Ethanollæssepladsen er indrettet på et 4000 x 4000mm betondæk under tilkoblingsstedet.

Der bliver etableret kørevej hele vejen rundt om bygningen, således at tankvognen kan læsse ethanolen uden at skulle bakke for at komme ud krævet for denne type anlæg.

Destillationsanlægget består af to ca. 9 meter høje destillationskolonner og en forstærkerkolonne på ca. 6 meter. Anlægget er placeret i et bassin.”

”Produktionsperioder: Døgndrift ca. 280 dage om året.

Tankbiler vil køre ind ved den vestlige indkørsel og rundt om bygningen og ved den østlige udkørsel. Tankbiltransporten vil være følgende varer

- Ethanol - ca. 0,3 gange per uge ved fuld produktion.

- Fruktose - 5 gange om ugen i 40 uger per år ved fuld produktion.
- Sukkeropløsning - 2 gange om ugen i 40 uger per år ved fuld produktion.

Vare af- og pålæsning forventes primært foretaget inden for almindelig arbejdstid – mandag til søndag.”

”Under fuld produktion dvs. fra 2014-2015, skal der produceres 500 ton rådextran (Dextran TM) pr. år. Udfra disse 500 ton rådextran skal der produceres 300 tons dextran. Der skal produceres dextraner med forskellige molekylvægte. Fordelingen mellem de forskellige dextraner kendes på nuværende tidspunkt ikke. Molekylvægten på dextranen afhænger af hydrolysetiden, temperaturen og mængden af syre der tilsættes. Da fordelingen mellem dextranerne ikke er kendt er råvaremængderne til dextran-produktion beregnet på baggrund af Dex-tran AB. Råvaremængderne for Dextran 40 og Dextran T10 er angivet pr. batch i bilag 11: Råvareforbrug. Der skal oprenses 50 ton DEAE-dextran pr. år.”

” Spildevandsressoar

Ved møde med rensningsanlægget var der stillet krav om, at der på fabrikken etableredes lager kapacitet til spildevand fra 2 dages produktion.

Fabrikken etableres dog uden dette ressoar, idet produktionen er batch produktion med et produktionsmål på 200 batch om året, hvor fabrikken er lagt ud til en batch om dagen – dvs. mulighed for produktion af 365 batch om året. Vi har altså i forvejen en reserve på 165 produktionsdage, og i tilfælde af problemer på rensningsanlægget, hvor vi må tilbageholde spildevand i 2 dage, så planlægger vi at stoppe produktionen 2 dage i stedet. De batchs, der på det tidspunkt vil være færdig med fermentering kan uden problemer stå i 48 timer. Et åbent ressoar kunne give lugtproblemer i forhold til naboer.

Spildevandsudledning

Spildevand for alle procesafsnit, hvor der er mulighed/risiko for, at spildevandet kan indeholde syre eller base bliver udledt via neutraliseringsanlæg, hvor spildevandet bliver

- pH justeret med hhv. lud eller syre til pH værdien ligger inden for de grænseværdier, der er blevet meddelt virksomheden.
- Temperaturjusteret i tilfælde af, at spildevandet er mere end 55 °C varmt. Dette for at sikre det offentlige kloaksystem, hvor der måtte være brugt PVC rør.

I det omfang, at vandet kan anvendes til make-up water til køletårnet til destillationsanlægget, vil spildevandet blive pumpet til lagertanken i stedet for udledt til kloakken. Make-up water til køletårnet skal have pH ca. 8, og det forventes at svare til det niveau, som vi får i neutralisering.”

” Ethanollageret er udført i 3 stk. 65 m³ syrefaste trykløse tanke med tryk-/vakuumb ventil for udligning af under- og overtryk i tanken. For at reducere emission fra tankene er disse isoleret med 70 mm mine-raluld og beklædt med blank afdækningsplade for at reducere ind-virkning af solpåvirkningen i løbet af dagen og afkølingen i løbet af natten. Derved mindskes emissionen fra tanken på grund af temperaturpåvirkninger fra omgivelserne.

Tanklageret er i øvrigt udført efter de tekniske forskrifter fra Beredskabsstyrelsen. Tankene er udført i syrefast stål AISI 316 og dermed er korrosionsfaren ikke umiddelbar til stede.

Rørsystemet for ethanolen er primært et svejst rørsystem, hvorfor lækagemuligheden er minimal.”

”Luftforurening

Afkast er angivet på tegningen i bilag 2.

Fra produktionen kan der forekomme emission af følgende forbindelser:

Stof	Hovedgruppe/klasse	Emissionsgrænse (mg/Nm ³)	B-værdi (mg/m ³)
Ethanol	Hovedgruppe 2 / klasse III		5
Ethylacetat	Hovedgruppe 2 / klasse III		1
Dextran-støv	Hovedgruppe 2		
DEAE dextran-støv	Hovedgruppe 2		

Der findes ingen aktuelle måledata for produktionen i Hårlev. Der henvises til bilag 16: Miljørapport 2008 for resultater fra produktionen i Staffanstorp.

Ethanol anvendes til udfældning af dextran efter fermenteringen. Ethanol til fældning af dextran denatureres med ethylacetat 30 mg/kg.

Fra kedelcentralen kan der forekomme emission af: NO_x og CO.

Der findes ingen aktuelle måledata for produktionen i Hårlev. Der henvises til bilag 16: Miljørapport 2008 for resultater fra produktionen i Staffanstorp.

Nye oplysninger 2017

I ansøgning fra 2017 beskriver virksomheden en supplerende linje, hvor der produceres på baggrund af kartoffelstivelse og ikke på baggrund af gæring:

”Denne ansøgning drejer sig om godkendelse af et nyt anlæg til produktion af HST (Hydrolyseret kartoffel stivelse). HST bruges til udgangsmateriale (råvare) til produktion af DSMA, som bliver produceret hos pKC i Køge. HST er ikke at betragte som en aktiv pharmaceutical ingredient (API).

I den nye produktion bliver kartoffelstivelse og vand opvarmet til 95°C og saltsyre bliver tilsat for at starte hydrolysen. Hydrolysen stoppes ved tilsætning af natriumhydroxid. Herefter filtreres HST og til slut spraytørres den.”

”Det nye anlæg har en kapacitet til 3 batches pr. uge (1 batch = 1.000 kg HST). Der startes op med 3 batches pr. år (3.000 kg HST) og pKC ønsker at ansøge om en kapacitet på 10.000 kg HST pr år. Til at producere 1 kg HST, skal der bruges ca. 1 kg kartoffelmel.”

Nye oplysninger

Den 2. april 2019 oplyste virksomheden:

”Der foretages hverken produktion eller tørring af DEAE dextran i Hårlev (det foregår i Køge).”

Den 19. august 2020 oplyste virksomheden, at der ikke er noget HEPA-filter på afkast EPO5, hvilket fejlagtigt fremgik af den oprindelige miljøtekniske beskrivelse.

Den 17. september 2020 oplyste virksomheden, at forbruget af ethanol, som nu i nogle år havde været mindre end 50 t årligt, ikke ville blive over 50 t årligt fremover.

Bilag E. Liste over sagens akter

Miljøansøgning, indsendt den 18. januar 2012

Miljøgodkendelse, meddelt af Miljøstyrelsen den 14. februar 2012

Årsrapport for 2016, indsendt af virksomheden den 31. marts 2017

BTR trin 1-3, indsendt af virksomheden den 31. marts 2017

BAT tjekliste for CWW, indsendt af virksomheden den 23. august 2017

Bemærkninger fra Stevns Kommune af 21. marts 2019

Bemærkninger fra pK Chemicals af 2. april 2019

Mødenotat af 4. september 2019

Svar på spørgsmål af 19. august 2020

Notat fra tilsyn 17. september 2020

Virksomhedens bemærkninger af 5. november 2020