



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse

Nyt inaktiveringsanlæg WWT5

For:

Xellia ApS, København S



MILJØGODKENDELSE

NYT INAKTIVERINGSANLÆG WWT5

For:
Xellia Pharmaceuticals ApS
Dalslandsgade 11
2300 København S

Matrikel nr.: Matr. nr. 274, Amagerbro Kvarter
CVR-nummer: 61094628
P-nummer: 1002126839
Listepunkt nummer: 4.5 Fremstilling af farmaceutiske produkter,
herunder mellemprodukter. (s)
J. nummer: 2021 - 39755

Godkendelsen omfatter:

Godkendelse til nyt inaktiveringsanlæg WWT5.

Dato: 3. februar 2022

Godkendt: Bente Jensen

Annonceres den 3. februar 2022

Klagefristen udløber den 3. marts 2022

Søgsmålsfristen udløber den 3. august 2022

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

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

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	3
C	Luftforurening	3
D	Lugt	3
E	Spildevand	3
F	Støj	3
G	Affald	3
H	Underjordiske tanke	3
I	Jord og grundvand	3
J	Indberetning/rapportering	5
K	Driftsforstyrrelser og uheld	5
L	Ophør	5
3.	Vurdering og bemærkninger	6
3.1	Begrundelse for afgørelse	6
3.2	Vurdering	6
A	Generelle forhold	7
B	Indretning og drift	7
C	Luftforurening	8
D	Lugt	8
E	Spildevand	8
F	Støj	8
G	Affald	8
H	Underjordiske tanke	8
I	Jord og grundvand	8
J	Indberetning/rapportering	10
K	Driftsforstyrrelser og uheld	11
L	Ophør	11
3.3	Bedst tilgængelige teknik (BAT)	11
3.4	Udtalelser/høringssvar	14
4.	Forholdet til loven	16
4.1	Lovgrundlag	16
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	17
4.3	Tilsyn med virksomheden	18
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	18
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	20

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed
- Bilag C. BAT-gennemgang
- Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag E. Afgørelse om basistilstandsrapport

1. Indledning

Xellia Pharmaceuticals ApS, Dalslandsgade 11, 2300 København S, blev etableret i 1959 af Dumex A/S. Virksomheden producerer antibiotika ved en fermenterings- og oprensningsproces. Produktionen på Dalslandsgade omfatter fermentering, oprensning, frysetørring og pakning af produkterne. Til produktionen er knyttet en række forsynings- og hjælpefunktioner i form af neutraliseringsanlæg, varmecentral, køleanlæg og lager samt laboratorier med tilknytning til drift, kvalitetskontrol og udvikling. Der er ca. 550 ansatte på virksomheden i København, og virksomheden producerer i døgndrift i alle ugens dage. Xellia er omgivet af etageboliger, industri og serviceerhverv. Miljøkravene til virksomheden afspejler denne beliggenhed, idet bl.a. krav til støjbidrag er fastsat under hensyntagen til områdets anvendelse til boliger.

Med denne miljøgodkendelse ønsker Xellia Pharmaceuticals ApS at udskifte anlægget WWT5, som er et anlæg til inaktivering (forrensning) af spildevand, inden det ledes til rensesanlæg.

Miljøstyrelsen har den 3. februar 2022 truffet afgørelse om, at udskiftningen ikke kræver udarbejdelse af miljøvurderingsrapport (VVM). Dette begrundes med, at der ikke er nogen miljøpåvirkninger fra det ansøgte.

Miljøstyrelsen har den 3. februar 2022 truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for det ansøgte. Afgørelsen ses i bilag E og kan påklages i forbindelse med klage over miljøgodkendelsen.

Miljøstyrelsen vurderer samlet, at virksomheden kan etablere og drive WWT5 uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, såfremt det sker under overholdelse af vilkårene for den samlede virksomhed samt de vilkår, som fremgår af det efterfølgende.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til godkendelsen godkender Miljøstyrelsen hermed etablering af en ny inaktiveringstank WWT5.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen gives som et tillæg til de vilkår, som fremgår af virksomhedens miljøgodkendelse, jf. afsnit 4.2. Godkendelsen gives desuden på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato. Godkendelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

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

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

A2 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.

A3 Virksomheden skal vedligeholde et miljøledelsessystem, der opfylder punkt i-ix samt xi-xiii i BAT1 i CWW-BATC (BAT-konklusion om spildevands- og luftrensning i den kemiske industri og dertil hørende styringssystemer (nr. 2016/920)) (dvs. alle punkter på nær affaldshåndteringsplan og støjhåndteringsplan).

A4 Miljøstyrelsen skal straks orienteres, hvis certificeringen af miljøledelsessystemet ophører. Orienteringen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter udløbet af gældende miljøcertificering.

B Indretning og drift

Projektet har ikke medført ændringer til virksomhedens eksisterende vilkår for indretning.

C Luftforurening

Projektet har ikke medført ændringer til virksomhedens eksisterende vilkår for luft.

D Lugt

- D1 Begge inaktiveringstanke à 80 m³ skal være tilsluttet luftrensning, eksempelvis i form af et kulfilter, hvor kullene skiftes så snart der er behov for det.

E Spildevand

Projektet har ikke medført ændringer til virksomhedens eksisterende vilkår for spildevand.

F Støj

- F1 Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagningen af godkendelsen dokumentere, at grænseværdierne for støj, pt. Vilkår F1 i miljøgodkendelse af 7. december 2010 er overholdt.

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 3 måneder efter godkendelsen er taget i brug.

G Affald

Projektet har ikke medført ændringer til virksomhedens eksisterende vilkår for affald.

H Underjordiske tanke

Projektet har ikke medført ændringer til virksomhedens eksisterende vilkår for underjordiske tanke.

I Jord og grundvand

- I1 Alle nyetablerede tanke skal placeres således, at det er muligt at inspicere bunden af tanken.
- I2 Den nye 80 m³ buffertank skal sammen med den allerede eksisterende tank placeres i en tankgrav med en opsamlingskapacitet på mindst 26 m³.

Tankgraven skal have en belægning, som er tæt over for spildevandet. Tankgraven skal have en pumpeump og en pumpe, som kan føre væske fra tankgraven op i en valgfri af de to tanke.

Der skal være en afspærringsventil i det kloaksystem, som pladsen rundt om tankgraven afvander til.

Tankgraven skal have en alarm, som udløses, senest når graven er halvt fuld. Alarmen skal automatisk lukke afspærringsventilen i kloaksystemet, og alarmen skal altid kunne høres af personale, som er til stede på virksomheden.

I3 Tankgraven til buffertankene skal være indrettet således, at regnvand kun kan ledes til kloaksystemet så længe der står en medarbejder ved siden af, som kan sikre, at der alene er tale om regnvand.

I4 De 4 nye holdetanke à 14 m³ skal placeres i en tankgrav med opsamlingskapacitet på mindst 8 m³.

Tankgraven skal have en belægning, som er tæt over for væsken i holdetankene. Den skal have en pumpeump og en pumpe.

I5 Senest 14 dage inden en tank, som står i en tankgrav, tages i brug, skal virksomheden fremsende til Miljøstyrelsen en dokumentation for, at tankgraven er udført med en belægning, som er tæt i forhold til de stoffer, som kan være i tanken.

I6 Virksomheden skal have en procedure til vedligehold og test af pumperne i tankgravene under de to 80 m³ spildevandstanke og under de fire 14 m³ holdetanke, som indbefatter, at de bliver vedligeholdt efter behov og afprøvet mindst 1 gang årligt. Proceduren samt dokumentation for vedligehold og afprøvning skal fremsendes til tilsynsmyndigheden efter anmodning.

I7 Virksomheden skal have en procedure til vedligehold og test af alarmsystemet i tankgraven under de to 80 m³ spildevandstanke, som indbefatter, at systemet bliver vedligeholdt efter behov og afprøvet mindst 1 gang årligt. Proceduren samt dokumentation for vedligehold og afprøvning skal fremsendes til tilsynsmyndigheden efter anmodning.

I8 Virksomheden skal have en procedure for vedligeholdelse og kontrol af afspærringsventilen i det kloaksystem, som tankgraven under de to 80 m³ spildevandstanke afvandes til. Proceduren skal indbefatte, at afspærringsventilen bliver vedligeholdt efter behov og afprøvet mindst 1 gang årligt. Proceduren samt dokumentation for vedligehold og afprøvning skal fremsendes til tilsynsmyndigheden efter anmodning.

J **Indberetning/rapportering**

Projektet har ikke medført ændringer til virksomhedens eksisterende vilkår for indberetning/rapportering.

K **Driftsforstyrrelser og uheld**

Projektet har ikke medført ændringer til virksomhedens eksisterende vilkår for driftsforstyrrelser og uheld.

L **Ophør**

- L1 Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen, skal virksomheden senest **fire uger** efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i jordforureningsloven. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at betingelserne i godkendelsesbekendtgørelsens §§ 18 og 19, for at meddele miljøgodkendelse til det ansøgte, er opfyldt.

Det vurderes således, at Xellia Pharmaceuticals ApS kan etablere de nye tanke og rørledninger, uden at driften giver anledning til forurening og gener, der er uforenelige med omgivelserne, når driften er i overensstemmelse med oplysningerne i bilag A, og de fastsatte vilkår i denne miljøgodkendelse samt i virksomhedens øvrige miljøgodkendelser overholdes.

Miljøstyrelsen har med denne afgørelse givet tilladelse til en ændring af den eksisterende virksomhed.

Xellia er af Københavns Kommune blevet pålagt at forbedre inaktiveringen af API-holdigt spildevand fra virksomheden. Virksomhedens nuværende inaktiveringsanlæg blev etableret i 2004 og i 2006, men de er ved at være nedslidt og har ikke den ønskede effektivitet mht. inaktivering af API.

Xellia planlægger at udskifte WWT5-anlægget først, da dette anlæg er mest kritisk i forhold til inaktiveringseffektivitet og samtidig også er udfordret på kapaciteten, især fordi spildevandsmængderne er steget og forventes at stige yderligere i de kommende år. I det eksisterende anlæg inaktiveres API ved hjælp af en kombination af pH-justering og varmebehandling. Princippet for behandlingen af spildevandet i det nye inaktiveringsanlæg vil overordnet være efter det samme princip, som det eksisterende anlæg, men der vil være mindre ændringer i anlægsdesignet.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Virksomheden er beliggende på Amager i Københavns Kommune på adressen Dalslandsgade 11, 2300 København S.

Projektet etableres på virksomhedens grund, som ligger uden for strandbeskyttelseszonen men inden for kystnærhedszonen, da der er ca. 1,5 km til Øresund. Området ligger inden for tæt bebygget byzone og er omfattet af Københavns Kommuneplan 2015, som udlægger området til industri. Området er desuden omfattet af lokalplan nr. 204 'Nerikegade' fra 1993 for erhvervsområderne Vermlandsgade, Prags Boulevard, Dalslandsgade og Uplandsgade, som har til formål at opretholde området til erhvervsformål, herunder industri med dertil hørende administration med henblik på, at den eksisterende industri kan udvikles inden for området.

Projektet vurderes at være i overensstemmelse med kommune- og lokalplan. Der er i 2010 gennemført en VVM-proces for den samlede produktion på Xellia Pharmaceuticals ApS, og det vurderes, at projektet ikke er i strid med det tilhørende kommuneplantillæg.

Der er ifølge drikkevandsudpegningsbekendtgørelsen ikke drikkevandsinteresser (OD) eller særlige drikkevandsinteresser (OSD) i området. Nærmeste OD- samt OSD område ligger 2,5 - 3 km fra virksomheden.

Nærmeste beliggende Natura 2000-områder er N143 "Vestamager og havet syd for", der ligger ca. 5 km syd for virksomheden. Ca. 6 km sydøst for virksomheden ligger Natura 2000-området N142 "Saltholm". Områdets karakter med industribygninger, vejanlæg og befæstede arealer vurderes ikke som egnede levesteder for hovedparten af bilag IV arter. Da miljøpåvirkningen fra projektet desuden er meget begrænset, vurderes det ikke at påvirke bilag IV arter, Natura 2000-områder eller beskyttede naturtyper.

Spildevand fra virksomheden ledes til Lynetten Renseanlæg, hvor det renses og udledes i overensstemmelse med kommunens udledningstilladelse.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

Vilkåret har samme indhold som det gældende vilkår A1 (revurdering 2010).

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

Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

Vilkår A3

Se under gennemgang af BAT1.

Vilkår A4

Se under gennemgang af BAT1.

B Indretning og drift

Der stilles ingen nye generelle vilkår til indretning og drift.

C Luftforurening

Der stilles ingen nye vilkår i forhold til luftforurening.

D Lugt

Vilkår D1

Spildevandet fra virksomhedens gæringsaktiviteter kan potentielt lugte. Miljøstyrelsen finder, at luften fra de to store spildevandstanke skal renses. Erfaring fra tilsyn viser, at det nuværende kulfilter er egnet til at begrænse lugten, men Miljøstyrelsen stiller ikke krav om en bestemt teknologi.

E Spildevand

Spildevand og overfladevand fra virksomheden føres til renseanlæg i henhold til tilslutningstilladelse fra Københavns Kommune.

Der stilles ingen nye vilkår i forhold hverken til spildevand eller til overfladevand.

Projektet om ny WWT5 muliggør, at virksomheden kan øge sin produktion og sin spildevandsproduktion, men der er i denne miljøgodkendelse ikke givet tilladelse til en produktionsudvidelse. Hvis virksomheden ønsker at øge produktionen, skal der søges om en ny miljøgodkendelse og evt. en ny tilslutningstilladelse.

F Støj

Vilkår F1

Virksomhedens støjvilkår er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens støjvejledninger. Støjmålingerne, som fremsendes årligt, viser, at grænseværdierne netop kan overholdes.

Miljøstyrelsen finder derfor, at der skal laves dokumentation af, at det nye WWT5 med tilhørende pumper m.v. kan være indeholdt i de fastsatte grænseværdier.

G Affald

Der fremkommer ikke nye affaldsfraktioner fra WWT5, og Miljøstyrelsen stiller ingen nye vilkår til oplag og håndtering af affald.

H Underjordiske tanke

Projektet indeholder eller berører ikke virksomhedens underjordiske tanke, så der sker ingen ændringer i vilkårene for disse.

I Jord og grundvand

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening.

Miljøstyrelsen stiller i godkendelsen vilkår til indretning af tanke og tankgrave. Det skal understreges, at dette ikke er til hinder for, at der ved den revurdering af god-

kendelserne, som er i gang, bliver stillet supplerende vilkår f.eks. om tæthedskontrol af tanke.

Fra den gældende godkendelse (revurdering af 7. december 2010) gengives de vilkår, som har betydning for Miljøstyrelsens vurdering i forhold til, hvilke supplerende vilkår der skal sættes om beskyttelse af jord og grundvand:

- 13○ Alle lagertanke til kemikalier og flydende affald skal stå i tætte tankgrave. Tankgrave må ikke have direkte afløb til kloak og skal kunne rumme volumen af den største tank. Nye tankgrave skal kunne rumme volumen af største tank + 10 %.

Tanke til spildevand skal være sikret mod påkørsel.

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

- 17○ Tankgrave samt inde- og udendørs belægninger, hvor der er mulighed for spild af olie, kemikalier, flydende affald og råvarer samt spildevand, skal være til enhver tid være tæt³ og uden revner og andre skader.

Belægninger skal mindst én gang årligt kontrolleres for revner og andre synlige skader. Egenkontrollen skal kunne dokumenteres. Eventuelle fugers tilstand og vedhæftning skal indgå i kontrollen. Eventuelle skader skal registreres og udbedres.

Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden foranstalter et uvildigt sagkyndigt eftersyn af de befæstede arealer, dog højst én gang årligt. Rapport fra eftersynet skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter eftersynet.

³ Orientering nr. 6/2008 fra Miljøstyrelsen om Forebyggelse af jord- og grundvandsforurening

Vilkår I1

I forbindelse med, at der i 2019 blev udarbejdet en samlet basistilstandsrapport for hele virksomheden, var en af de udpegede stoffer det urensede spildevand. I forbindelse med denne godkendelse er der ikke stillet krav om en supplerende BTR, men der vil i stedet blive lagt vægt på, at der ikke kan ske skjulte udslip. Derfor er der sat vilkår om, at virksomheden skal kunne inspicere bunden af alle de nye tanke for revner og utætheder.

De nye tanke omfatter en 80 m³ buffertanke, 4 nye holdetanke à 14 m³ og en ny CIP-tanke på 1,5 m³.

Vilkår I2

Det gældende vilkår I3 kræver ikke, at *spildevandstanke* skal stå i tankgrave. I forbindelse med udvidelsen af WWT5 finder Miljøstyrelsen, at der skal stilles vilkår om større beskyttelse af jord og grundvand mod forurening med urensede spildevand, også set i lyset af viden indhentet i forbindelse med BTR.

Xellia har oplyst, at de påtænker at etablere en samlet tankgrav for de to 80 m³ buffertanke vest for bygning 2 med et tankgrav på 26 m³. Tankgraven vil blive forsynet med alarm, der går til en døgnbemandet arbejdsplads.

Operatøren kan pumpe væske op fra tankgraven, og pumpe det op i en af de to tanke.

I tilfælde af overløb af tankgraven anføres det, at spildevandet kommer ud på tæt asfalt, som har et afløb til en kloak, hvor der etableres en afspærringsventil med automatlukker.

Virksomheden finder, at der dermed er skabt mulighed for håndtering af et spild i perioden indtil en slamsuger ankommer.

Miljøstyrelsen finder, at den beskrevne metode til alarm og pumpning vil udgøre en forbedring af sikkerheden mod forurening af jord og grundvand, idet den kan tilbageholde spild af en vis størrelse. Grundet buffertankenes store størrelse finder Miljøstyrelsen det ikke proportionalt at kræve en løsning, som kan tilbageholde det totale indhold af en spildevandstank.

Vilkår I3

Det er vigtigt, at spildevand ikke føres til regnvandskloakken. I beskrivelsen af pumpeumpen for de to inaktiveringstanke fremgår, at sumpen har afløb til regnvandskloak.

I lighed med sædvanlig praksis for tankgrave stilles vilkår I3, som skal sikre, at der ikke uovervåget løber spildevand i regnvandskloakken.

Vilkår I4

Holdetankene skal placeres i en tankgrav. Miljøstyrelsen accepterer, at tankgraven er mindre end den største tank.

Vilkår I5

For en tankgrav er det af stor betydning at den er udført af, eller belagt med, et materiale, som er tæt i forhold til de stoffer, som kan være i de tanke, der står i graven. Spildevand kan være aggressivt og kan have forskelligt pH.

Af hensyn til kontrollen af dette skal virksomheden inden ibrugtagning af en tank dokumentere, at tankgraven er tæt.

Vilkår I6

Pumperne i de to tankgrave er en del af sikringen mod forurening ved lækage af en tank. Derfor stilles vilkår til, at de skal vedligeholdes og afprøves.

Vilkår I7

Alarmsystemet i den store tankgrav er en del af sikringen mod forurening ved lækage af en tank. Derfor stilles vilkår til, at det skal vedligeholdes og afprøves.

Vilkår I8

Afspærringsventilen i afløbet ved siden af den store tankgrav er en del af sikringen mod forurening ved lækage af en tank. Derfor stilles vilkår til, at den skal vedligeholdes og afprøves.

J Indberetning/rapportering

Virksomheden har på nuværende tidspunkt vilkår om at indsende en årsrapport. I forhold til WWT5 bemærkes, at årsrapporten skal indeholde resultater af støjkort-

lægning og af tæthedsprøvninger/inspektioner og udbedring af skader jf. gældende vilkår I7, som er gengivet under afsnit I.

K Driftsforstyrrelser og uheld

Virksomheden skal i henhold til gældende godkendelse, vilkår M1, have skriftlige procedurer for håndtering af spild m.v.

Ændringen af WWT5 vil naturligt indebære en gennemgang og evt. revision af nogle procedurer.

L Ophør

Vilkår L1

Vilkår i forhold til ophør sættes, så det er i overensstemmelse med gældende lovgivning, herunder godkendelsesbekendtgørelsen og jordforureningsloven.

3.3 Bedst tilgængelige teknik (BAT)

Der er den 9. juni 2016 i EU-Tidende offentliggjort BAT-konklusioner for Spildevands- og luftrensning i den kemiske industri og dertil hørende styresystemer (EU/2016/902), i det følgende benævnt CWW BATC. BAT-konklusionen indeholder 23 enkelte BAT-konklusioner.

Virksomhedens miljøgodkendelser er ved at blive revurderet efter CWW BAT konklusionerne, men afgørelsen er endnu ikke færdig. Denne miljøgodkendelse indeholder BAT-vilkår, som alene omfatter dette projekt, men det er vanskeligt at adskille projektet fra den resterende virksomhed, som først bliver vurderet i forbindelse med revurderingen af virksomhedens miljøgodkendelser. Det betyder, at ud over de krav, der kommer af nærværende miljøgodkendelse, kan der komme yderligere krav i revurderingen, da vurderingen omfatter alle virksomhedens aktiviteter.

Virksomheden har udfyldt en BAT-tjekliste for CWW BATC i forbindelse med ansøgning om nyt WWT5. Tjeklisten er det centrale i virksomhedens redegørelse for, at de lever op til BAT-konklusionerne. Det er en konkret vurdering, hvor der skal stilles vilkår, og hvor det er tilstrækkeligt, at det fremgår af afgørelsens redegørelsesdel, at relevante BAT-konklusioner efterleves. Vilkår og vurdering fremgår her i det følgende.

BAT 1

BAT 1 omhandler gennemførelse og overholdelse af et miljøledelsessystem. Det fremgår af virksomhedens udfyldte BAT-tjekliste, at virksomheden har et certificeret miljøledelsessystem efter ISO 14001.

Enkelte af de nævnte elementer i BAT 1 er dog ikke omfattet af det eksisterende miljøledelsessystem. Det drejer sig om pkt. xiii - lugthåndteringsplan og xiv - støjhåndteringsplan. Begge dele vil blive håndteret i revurderingen, da punkterne omhandler den samlede virksomhed.

I denne miljøgodkendelse stilles vilkår om en påvisning af støjbelastningen (F1), og der stilles vilkår om rensning af luft (D1) for at begrænse lugtgenerne. Der kan i forbindelse med revurderingen blive stillet yderligere vilkår.

Der stilles vilkår om, at virksomheden skal opretholde og vedligeholde et miljøledelsessystem, der lever op til BAT 1 pkt. i – xii. (Vilkår A3). Der stilles desuden vilkår om, at virksomheden skal orientere miljømyndigheden, hvis virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem. Orienteringen skal meddeles miljømyndigheden senest 1 måned efter udløbet af gældende miljøcertificering. Miljøstyrelsen finder, at vilkåret skal stilles af hensyn til omfanget af styrelsens tilsyn og vurderinger af en eventuel ændring af vilkår om egenkontrol iht. Miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 3. (Vilkår A4).

Det bemærkes, at vilkårene A3 og A4 er enslydende med godkendelse meddelt 14. januar 2022 til etablering og drift af nyt procesudstyr i amphotericin grovoprensning og udvidelse af produktionskapacitet af amphotericin. Vilkår A3 og A4 er i begge godkendelserne kun dækkende for det specifikke projekt.

BAT 2

BAT 2 omhandler krav til indhold i fortegnelserne over spildevands- og røggasstrømme. Formålet med fortegnelsen over spildevands- og luftstrømme er at fremme reduktion af emissioner til luft og vand.

I ansøgningen er der i bilag 3 angivet en skitse over de forskellige delstrømme af urensset, delvist rensset og endeligt (for)renset spildevand. Skitsen viser strømmene og har for nogle af strømmene også angivet mængder og pH. Denne skitse vil eventuelt kunne supplere det oplæg, som virksomheden har udarbejdet i forhold til revurdering af den samlede virksomheds miljøgodkendelse, eksempelvis når dette skal ske i henhold til senere vilkår i revurderingen.

BAT 3

Formålet med BAT 3 er at fastlægge overvågning af de vigtigste procesparametre for at reducere emissioner til vand og reducere vandforbruget.

Virksomheden oplyser, at der ikke udledes spildevand direkte til recipient, men at der foretages en del løbende målinger af delstrømme af spildevand. Disse målinger har til formål at sikre en tilstrækkelig rensning inden tilledning til det kommunale renseanlæg.

BAT 4

Punktet er uaktuelt, da der ikke er direkte udledning.

BAT 5 og 19

BAT 5 og 19 omhandler forebyggelse af diffuse VOC-emissioner, og hvis dette ikke er muligt, reducere diffuse VOC-emissioner.

Ændringen af WWT5 medfører ikke ændringer i VOC-emissionerne.

BAT 6

I henhold til gældende miljøgodkendelse skal virksomheden årligt dokumentere lugtbelastningen i omgivelserne.

Virksomheden anfører i både miljøansøgningen og BAT-gennemgangen, at der ikke forventes lugtgener fra det ansøgte, da der etableres kulfilter på fortrængningsluften fra den nye buffertank, ligesom der er på den eksisterende buffertank.

Miljøstyrelsen stiller i godkendelsen vilkår om en sådan rensning (D1).

BAT 7

Virksomheden oplyser, at mængden af spildevand afhænger af den producerede mængde og oprensningen, og at den ikke kan reduceres udover hvad der allerede er sket.

Miljøstyrelsen tager dette til efterretning i forhold til godkendelsen af WWT5. Miljøstyrelsen påtænker, i forbindelse med revurderingen stille vilkår om, at virksomheden løbende skal forholde sig til vandforbruget.

BAT 8

Punktet handler om adskillelse af forurenede og ikke-forurenede spildevandsstrømme.

Som det fremgår af miljøansøgningen og BAT-tjeklisten er projektering af det nye WWT5 netop udtryk for en adskillelse, også i forhold til, hvilke former for behandling de enkelte strømme kræver.

BAT 9

BAT 9 omhandler opsamling af spildevand, der opstår under andre end normale driftsbetingelser, baseret på risikovurdering.

Virksomheden oplyser, at det nye WWT5 giver ekstra mulighed for opsamling i forhold til tidligere, idet der er to 80 m³ buffertanke mod tidligere kun en. Det giver øget mulighed for, at spildevand kan opsamles og behandles også i tilfælde af nedbrud.

BAT 10

Formålet med BAT 10 er at reducere emissioner til vand og om, at virksomheden skal udarbejde en strategi for håndtering af spildevandsstrømme på virksomheden.

Projektet er netop udtryk for implementering af en sådan strategi.

BAT 11

Det ansøgte projekt vedrører forbedret forbehandling af spildevandet, tæt på kilden og inden sammenblanding, som beskrevet i BAT11.

BAT 12

Der sker ikke slutbehandling af spildevand på virksomheden.

BAT 13

Det ansøgte forventes ikke at frembringe affald.

BAT 14

Ikke relevant, da spildevandet fra aktiviteten ikke forventes at producere slam.

BAT 15

Det ansøgte medfører ikke øgede emissioner til luft.

BAT 16

Det ansøgte medfører ikke øgede emissioner til luft

BAT 17

Ikke relevant, da aktiviteten ikke involverer flaring

BAT 18

Ikke relevant, da aktiviteten ikke involverer flaring

BAT 19

Se BAT 5.

BAT 20

Se BAT 6.

BAT 21

Spildevandbehandlingen sker på centralt anlæg, og BAT 21 er derfor ikke relevant for denne aktivitet.

BAT 22

Se bemærkninger under BAT 1 og vilkår F1.

BAT 23

Se bemærkninger under BAT 1 og vilkår F1.

3.4 Udtalelser/høringssvar

3.4.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Ansøgningen har været i høring hos Københavns Kommune, som har kommenteret således:

Planforhold

Xellia Pharmaceuticals er omfattet af lokalplan nr. 204, der udlægger ejendommen til erhvervsformål, herunder industri-, værksted-, lager-, engros-, transport-, og oplagsvirksomhed. Lokalplanen regulerer ikke placeringen eller omfanget af hverken tanke eller overjordiske rørføringer. Ligeledes kan lokalplanen rent juridisk ikke regulere anlæg, der bliver etableret indenfor i bygninger.

På baggrund af ovenstående vurderer Københavns Kommune, at de ansøgte anlæg er i overensstemmelse med lokalplanen og har derfor ikke yderligere kommentarer til den konkrete ansøgning.

Københavns Kommune gør opmærksom på, at nybyggeri på ejendommen i henhold til lokalplanens § 5, stk. 8 forudsætter dispensation fra lokalplanen. Københavns Kommune bemærker, at Københavns Kommuneplan 2019 udlægger et areal nordøst for virksomheden til byudvikling i den første del af planperioden.

Byudvikling | KØBENHAVNS KOMMUNEPLAN 2019 (kk.dk)

Med udgangspunkt i, at Xellia Pharmaceuticals er en virksomhed af national interesse er Københavns Kommune opmærksom på, at virksomheden har betydning ift. lokalplanlægning af det ovennævnte byudviklingsområde.

Områdets faktiske anvendelse er i overensstemmelse med den planlagte.

Spildevandsforhold

Københavns Kommune vurderer, at det ansøgte vil kræve en ansøgning om ændring af Xellia Pharmaceuticals tilslutningstilladelse, hvis det nye anlæg medfører, at der skal ledes mere spildevand til kloak end de 250.000 m³/år, der pt. er indeholdt i tilslutningstilladelsen. Københavns Kommune er indstillet på at meddele ændringen. Københavns Kommune vil indarbejde BAT 4 i CWW BREFen i tilslutningstilladelsen.

Natura 2000-områder og bilag IV arter

Med udgangspunkt i projektets karakter og placering, hvor der er tale om en ændret anvendelse, ved etablering af et nyt inaktiveringsanlæg, i en allerede eksisterende bygning, vurderes det ikke at kunne påvirke plantearter optaget i habitatdirektivets bilag IV eller beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for de dyrearter optaget i habitatdirektivets bilag IV.

Derudover har vi ikke kendskab til særlige forhold i de nærliggende Natura2000-områder, eller til rød- og gullistede arter, som kan blive påvirket af projektet.

Vandområdeplaner

Da Xellia Pharmaceuticals afleder alt spildevand til kloak inkl. overflade- og tagvand, forventes virksomhedens aktiviteter og etableringen af det nye inaktiveringsanlæg ikke at påvirke vandområdeplaner i Københavns Kommune.

3.4.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 21. september 2021. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.4.3 Udtalelse fra virksomheden

Udkast til miljøgodkendelse har været i høring hos virksomheden, som ikke havde bemærkninger til udkastet.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

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

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 7. december 2010 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

4.5. Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter. (s)

4.1.3 Basistilstandsrapport

Der er i april 2019 udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden.

Miljøstyrelsen har sammen med denne godkendelse truffet afgørelse om, at Xellia Pharmaceuticals ApS ikke skal udarbejde en supplerende basistilstandsrapport, som omhandler det ansøgte projekt.

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

4.1.4 BAT

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

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

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

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner ("[direktivet for industrielle emissioner](#)") (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres

miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

4.1.5 Revurdering

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

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Virksomheden er opført på bilag 2, pkt. 13.a i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er samtidig med denne godkendelse truffet særskilt afgørelse herom.

4.1.7 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- 07.12.2010 Revurdering og miljøgodkendelse til udvidelse af produktionen af Vancomycin til 45.000 KA.
- 13.05.2011 Miljøgodkendelse til etablering af ny frysetørrelinje i bygning 92.
- 18.09.2012 Afgørelse om egenkontrol af tanke og rør med kemikalier og flydende affald.
- 24.04.2013 Vilkårsændring af NOx-emissionsgrænseværdi for naturgaskedel til spraytørrer i bygning 5.
- 06.05.2013 Miljøgodkendelse af nyt ventilationsanlæg med ozonrenseanlæg i bygning 64, Vancomycinoprensning.
- 27.05.2013 Miljøgodkendelse til etablering af udendørs kemikalielager.
- 09.03.2015 Ændring af vilkår for støj.
- 06.03.2018 Miljøgodkendelse til forøgelse af produktionen af Vancomycin samt etablering af ny slutforarbejdning af produktet.
- 02.10.2018 Modernisering af virksomhedens frysetørringsafdeling.

- 20.03.2019 Frysetørring af Bacitracin.
- 04.11.2019 Miljøgodkendelse - Produktion af natriumformaldehydbistulfit.
- 24.04.2020 Xellia Pharmaceuticals Aps - miljøgodkendelse til fremstilling af hætteglas med Daptomycin
- 07.04.2021 Miljøgodkendelse til etablering og drift af nyt køleanlæg.
- 03.03.2021 Miljøgodkendelse til etablering af nyt afkast på bygning 64.
- 12.05.2021 Miljøgodkendelse til ændring af NaFBS produktionen i bygning 91
- 17.01.2022 Miljøgodkendelse til etablering og drift af nyt procesudstyr i amphotericin grovoprensning og udvidelse af produktionskapacitet af amphotericin

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

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

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

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

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

Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

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

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

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

Klagen skal være modtaget senest den 3. marts 2022.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

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

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

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Københavns Kommune, Teknik- og miljøforvaltning, tnf@tmf.kk.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Dansk Ornitologisk Forening, dof@dof.dk

Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk



Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Side 1 af 14

Xellia Pharmaceuticals ApS
Dalslandsgade 11
2300 København S
Danmark
CVR nr. 6 1094628

TF +45 3264 5500
Fax +45 3264 5501
www.xellia.com

Dato: 13-09-2021

Ansøgning om etablering af tanke til nyt inaktivtveringsanlæg af spildevand

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

1) Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer.	Xellia Pharmaceuticals ApS Dalslandsgade 11 2300 København S Tlf.: 3264 5500
2) Virksomhedens navn, adresse, matricelnummer og CVR- og P-nummer.	Xellia Pharmaceuticals ApS Dalslandsgade 11 2300 København S Matr. nr. 237, 238, 274, 276 & 430, Amagerbro Kvarter Projektet i ansøgningen omfatter kun matrikel nr. 274, Amagerbro Kvarter. CVR nr. 61094628 P. nr. 1002126839
3) Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.	Xellia Pharmaceuticals ApS Dalslandsgade 11 2300 København S Tlf.: 3264 5500
4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer.	Martin Møller Xellia Pharmaceuticals ApS Dalslandsgade 11 2300 København S



	Direkte: +45 6 177 2399 e-mail: marth.moller@xellia.com
--	--

B. Oplysninger om virksomhedens art	
5) Virksomhedens listebeholdning, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og alle biddivulter.	Xellia Pharmaceuticals ApS er omfattet af bilag 1 i godkendelsesbeholdningslisten, listepunkt 4.5: Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter.
6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om ny anlæg eller om driftsmæssige udvidelser og/eller ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.	<p>Xellia er af Københavns Kommune blevet pålagt at forbedre inaktivering af API-holdigt spildevand fra siten. De to nuværende inaktiveringsanlæg blev etableret i 2004 (WWT6) og i 2006 (WWT5), men de er ved at være nedslidte og har ikke den ønskede effektivitet mht. inaktivering af API.</p> <p>Xellia planlægger at udskifte WWT5-anlægget først, da dette anlæg er mest kritisk i forhold til inaktiveringseffektivitet og samtidig også er udfordret på kapaciteten, især fordi spildevandsmængderne er støget og forventes at stige yderligere i de kommende år. Denne ansøgning omhandler derfor kun udskiftningen af WWT5.</p> <p>I det eksisterende anlæg inaktiveres API ved hjælp af en kombination af pH-justering og varmebehandling. Princippet for behandlingen af spildevandet i det nye inaktiveringsanlæg vil overordnet være efter det samme princip, som det eksisterende anlæg, men der vil være mindre ændringer i anlægssignet.</p> <p>Eksisterende anlæg Det eksisterende anlæg er delt op i to separate linjer: en linje, udelukkende til inaktivering af spildevand fra Vancomycin-produktionen (WWT6) og en linje til inaktivering af spildevand fra den resterende API-produktion (WWT5), se principskitse, bilag 2.</p> <p>Vanco-spildevandet bliver opsamlet i en pumpebrønd nord for bygning 64 og pumper vandet op til en 30 m³ tank, der er placeret ved vest gavlén af bygning 64. Her indstilles pH med NaOH. Herfra pumpes spildevandet over i en 80 m³ buffertank syd for bygning 91. Spildevandet bliver ledt fra buffertanken til 3 identiske varmevekslere i bygning 6. I varmevekslerne bliver spildevandet opvarmet til 130 °C og tilført en gennemstrømningsholdetank i bygning 6. Derefter ledes spildevandet til en buffertank i tankgrav ud for bygning 28 og derfra til en 2 m³ gennemstrømnings-</p>

	<p>neutraliseringstank, hvor pH justeres til neutral og derfra til offentlig kloak via brønd 9. Der sker ikke ændringer på WWT6 med dette projekt, men på sigt skal anlægget udskiftes 1:1, da det er ved at være nedslidt.</p> <p>Det øvrige API-holdige spildevand opsamlles fra forskellige produktionsledet til en 80 m³ tank placeret ved vestgavlen på bygning 2. Methanolholdigt processpildevand fra Ampho-oprensningen i bygning 28 og 57 ledes ikke til inaktiveringsanlægget, men opsamlles i stedet i tank og bortskaffes som affald. Rengøringsvand fra gulvsvæk og udstyr i bygning 57 ledes dog til inaktiveringsanlægget.</p> <p>I 80 m³ tanken indstilles pH til 7,5 med NaOH eller svovlsyre. Herfra pumpes det til varmevekslere i bygning 5, hvor det opvarmes til 135°C og ledes til holdetank, hvor det holdes ved temperaturen i ca. 60 minutter. Derefter skæles spildevandet i varmeveksleren igen og ledes derefter til samme buffertank og neutraliseringsstank ved bygning 28, som Vanco-spildevandet.</p> <p>Nyt WWTS</p> <p>Det nye WWTS vil være delt i to linjer, se principdiagram i Bilag 3, hvor spildevand fra Tobramycin-produktionen vil blive behandlet separat. De undersøgelser, som Xellia har fået foretaget i forbindelse med designet af det nye inaktiveringsanlæg viser, at inaktiveringen af Tobramycin foregår bedst ved lav pH, mens de øvrige API'er inaktiveres bedst ved neutral pH. Tobra-spildevandet vil derfor blive separeret fra de øvrige spildevandsstrømme og tilføjet den eksisterende 80 m³ buffertank, vest for bygning 2.</p> <p>Spildevand med de øvrige API'er vil blive ledt til en ny 80 m³ buffertank, som vil blive placeret umiddelbart syd for den eksisterende 80 m³ buffertank, se bilag 4. Xellia har på nuværende tidspunkt opstillet to midlertidige tanke, der fungerer som ekstra kapacitet til den eksisterende 80 m³ buffertank. Miljøstyrelsen har behandlet opstillingen af disse tanke i MST J.nr. 2019-2128, hvor Xellia har oplyst, at der vil være behov for de midlertidige buffertanke til medio 2021. Xellia har anmodet Miljøstyrelsen om at bibeholde de midlertidige buffertanke indtil den nye, permanente 80 m³ buffertank er etableret. Herefter vil de midlertidige buffertanke være overflødige og blive fjernet.</p> <p>Spildevandet i buffertankene pH justeres til neutral med NaOH og saltsyre. Derefter ledes det fra buffertankene til varmevekslere, hvor det opvarmes til ca. 138 °C. De eksisterende varmevekslere i bygning 5, vil blive taget ud og blive erstattet med 4 identiske varmevekslere, som placeres i kølertjen i bygning 6, hvor WWT6 står i forsejlen. Varmevekslere opererer parvis i to linjer. Det giver mulighed for at køre CIP-proces eller vedligeholdelse på den ene linje varmevekslere og stadig kunne behandle spildevand på den anden linje af varmevekslere. Derved er systemet også bedre sikret mod nedbrud.</p>
--	--

	<p>Deretter tilføres spildvandet holdetankene. De nuværende holdetanke nord for bygning 5 erstattes af 4 holdetanke à 14 m3. De nye holdetanke vil blive placeret øst for bygning 27, se bilag 4. Spildvandet behandles batchvist i holdetankene.</p> <p>Tobra-spildvand justeres til pH 1 med salpetersyre i holdetanken, mens pH justeres til 11 for det øvrige spildvand. I holdetankene sættes spildvandet under tryk og opbevares indtil inaktivering er forløbet. Herefter justeres pH til neutral og endelig nedkøles spildvandet via varmevekslerne igen, så mest mulig energi genvindes. Spildvandet ledes derefter til offentlig kloak via samme ledning og brønd som det eksisterende anlæg.</p> <p>Den nuværende tank til blanding af CIP-væsker i bygning 6 udskiftes også. CIP-væsken bruges til rensning og skylning af belægninger i varmevekslerne. CIP-væskerne ledes tilbage til buffertankene efter endt CIP-proces. Den nye CIP-tank vil være på 1,5 m³ som erstatning for den eksisterende tank på 1 m³.</p> <p>CIP af varmevekslerne vil foregå som på det nuværende anlæg. Først blandes NaOH og vand i CIP-tanken og cirkuleres herefter i varmevekslerne. Derefter blandes salpetersyre og vand i CIP-tanken, hvorefter det også cirkuleres i varmevekslerne. Tanke til opbevaring af NaOH og salpetersyre står i tankgrav ud for bygning 28 og udskiftes eller ændres ikke i forbindelse med projektet.</p> <p>Alle nye rørforinger i forbindelse med projektet vil være overjordiske og udarbejdet af et materiale, der er modstandsdygtig over for de væsker, de skal transportere.</p>
7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer 8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.	Xellia er ikke omfattet af den gældende risikobekendtgørelse og vil heller ikke blive det som følge af dette projekt. Projektet er ikke midlertidigt.



C. Oplysninger om etablering	
9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og/eller ændringer.	Opstilling en af 80 m3 buffertank og de fire holdingtanke kræver at der støbes et nyt fundament. Ansøgning om byggetilladelse til fundamenterne er indsendt til Københavns Kommune og afventer miljøgodkendelse.
10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. tovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.	Xellia ønsker at gennemføre udskiftningen af det nye anlæg så snart som muligt og senest i løbet af forår/sommer 2022.
D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed og driftstid	
11) Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.	Se Bilag 1.
12) Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjløder, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.	Der vil ikke være ændringer i driftstider som følge af projektet.
13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.	Der vil ikke være ændringer af til- og frakørselsforhold eller støjniveau fra transport som følge af projektet.

<p>E. Tegninger over virksomhedens indretning</p> <p>14) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen. - Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v. - Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette. - Placering af skorstene og andre luftåbninger. - Placering af støj- og vibrationskilder. - Virksomhedens aflebsforhold, herunder kloakker, sødning, olieudskillere, brønde og slukningssteder til spildevandsforsyningssektoren. - Befæstede arealer. - Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanker og beholdere til olie og kemikalier samt rørledning. - Interne transportveje. <p>Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.</p>	<p>Se bilag 2-8.</p>
<p>F. Beskrivelse af virksomhedens produktion</p> <p>15) Oplysninger om samlet produktion skødet let samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.</p>	<p>Det nye inaktiviseringsanlæg er designet til at håndtere de fremtidige, forventede spildevandsmængder. I tilslutningstilladelsen fra Københavns Kommune er der sat vilkår om den maksimale årlige afledning af spildevand til offentlig kloak. Københavns Kommune har informeret Xellia om at tilslutningstilladelsen vil blive revideret når det nye inaktiviseringsanlæg er etableret. Behovet for justering af den årlige tilladte spildevandsmængde vil blive behandlet her.</p>

<p>16) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder material- og energiforbrug og -anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildvæsende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmateriale.</p> <p>17) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).</p> <p>18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.</p> <p>19) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.</p>	<p>Der introduceres ikke nye kemikalier eller API i forbindelse med udskiftningen af inaktivering anlægget og sammensætningen af spildevandet ændres derfor ikke i forhold til de nuværende forhold.</p> <p>Se beskrivelse i pkt. 6.</p> <p>Der vil ikke være ændringer af energianlæg som følge af projektet.</p> <p>Der kan være risiko for læk eller spild fra tankene. Se pkt. 32 for forureningsbegrænsende foranstaltninger herfra.</p> <p>Der er ingen særlige forhold ved opstart eller nedlukning af anlæg.</p>
<p>G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)</p> <p>20) Redegørelse for den valgte teknologi og andre teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsbringelse og emissioner til luft, vand og jord, således at BAT-AEL-værdier (BAT-Associated Emission Levels) overholdes. Hvis det ikke er muligt at begrænse forureningen fra virksomheden, så BAT-AEL-værdier overholdes, skal der gives en begrundelse for, hvorfor den valgte teknologi og andre teknikker anses for BAT. Relevante BAT-konklusioner eller BAT-referencedokumenter (BREF), jf. bilag 7, skal lægges til grund i denne begrundelse. Virksomheder med aktiviteter, der ikke er omfattet af en BAT-konklusion eller et BAT-referencedokument,</p>	<p>For Xellia er BAT-konklusionerne for Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringsystemer i den kemiske sektor (CWW) relevant. Xellias miljøgodkendelse er under revidering iht. BREF for CWW, hvorved BAT bliver gennemgået for hele sitet.</p> <p>Spildevandet fra inaktiveringsanlægget afledes ikke til recipient, men til offentligt spildevandssystem, så BAT-konklusioner vedrørende spildevand varetages af Københavns Kommune i tilslutningstilslutningen.</p> <p>Derudover er BAT-konklusioner for oplag relevant. Udfyldt BAT-pekema er vedlagt som bilag 8.</p>



<p>skal i redegørelsen gå ud fra de kriterier, der er nævnt i bilag 5.</p> <p>Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres for, hvorfor disse ikke kan substitueres.</p> <p>Desuden skal redegørelsen indeholde et resumé af de væsentligste af de eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt.</p>	
<p>H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger</p> <p>Luftforurening</p>	
<p>21) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissions- koncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 14. Der angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur. Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.</p> <p>For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives.</p> <p>Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.</p>	<p>Projektet vil ikke give anledning til øgede eller ændrede luftemissioner. Den eksisterende, permanente 80 m³ buffertank er udstyret med kulfiler for at imødegå lugtgener fra fortrængningsluft.</p> <p>Der etableres et sæt af kulfiler til fortrængningsluft fra de to permanente 80 m³ buffertanke.</p>
<p>22) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.</p>	<p>Ikke relevant i dette projekt</p>



<p>23) Oplysninger om afvandede emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.</p> <p>24) Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.</p>	<p>Der er ikke afvandede emissioner ved opstart eller nedlukning af anlægget.</p> <p>Der etableres ikke nye afkast som følge af projektet.</p>
<p>Spildevand</p> <p>25) Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger for hver spildevandstype:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oplysning om oprindelse, herunder om der f. eks. er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand m.m. - Oplysninger om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år. - Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsyningssektorens spildevandsanlæg eller udløst direkte til vandløb, søer eller havet eller andet. - Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer. - Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere. - Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer. <p>26) Hvis der søges om tilladelse til direkte udfledning af stoffer til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, f.</p>	<p>Alle forhold vedrørende spild evandsmængder og -behandling varetages i Xellias tilslutningsstilladelse, som Københavns Kommune senest reviderede i april 2018.</p> <p>Xellia har været i løbende dialog med Københavns Kommune om etableringen af det nye inaktiveringsanlæg. Københavns Kommune har informeret Xellia om at tilslutningsstilladelsen vil blive revideret, når det nye inaktiveringsanlæg er etableret og sat drift.</p> <p>Regnvand fra tankgårdene ledes via afløb til eksisterende kloakledning, med forbindelse til offentlig kloak, se bilag 6. Der installeres afspæringsventiler i afløbene i tankgårdene, som skal åbnes manuelt for at regnvand et kan ledes ud.</p>
<p>Der søges om tilladelse til direkte udfledning</p>	<p>Der søges ikke om tilladelse til direkte udfledning</p>



<p>den til enhver tid gældende bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udladning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt spildevandsbekendtgørelse. Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen til lige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse.</p>	
<p>Støj</p> <p>27) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udensers arbejde og materialehåndtering.</p>	<p>Der kommer 3 nye støjkløder ifm. 80m3 tankene, 1 stk. røreværk og 2 stk. pumper som er placeret mellem de to 80m3 tanke.</p> <p>Der kommer 7 nye støjkløder ifm. holdetankene. 4 stk. røreværk og 3 stk. pumpe.</p> <p>Xellia har fået udført en støjberegning fra SH Akustik, der viser hvor høj støjniveauet for pumper og røreværk maksimalt må være for at støjgrænseværdierne kan overholdes, se bilag 8a og 8b.</p> <p>Alt udstyr vil blive støjdæmpet tilstrækkeligt til at støjgrænserne vil være overholdt og Xellia er indstillet på, at der laves kontrolmåling af støj efter udstyret er taget i brug.</p>
<p>28) Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger både for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed.</p> <p>29) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Måling - eksternt støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.</p>	<p>Ikke relevant</p> <p>Ikke relevant</p>
<p>Affald</p>	



<p>30) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.</p> <p>31) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.</p>	<p>Projektet vil ikke medføre ændringer i affaldsmængder eller -sammensætningen.</p> <p>Xellias affald håndteres i overensstemmelse med det til en hver tid gældende regulativ for erhvervsaffald i København Kommune.</p>
<p>Jord og grundvand</p> <p>32) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanker og beholdere. Der skal oplyses om typen af belægning (materialer og udførelse) for virksomhedens befæstede arealer.</p>	<p>Xellia vil etablere en samlet tankgrav for de to 80 m³ buffertanke vest for bygning 2 med et opsamlingsvolumen på 28 m³, der samtidig fungerer som værn mod påkørsel. Tankgraven vil desuden blive forsynet med alarm, der vil blive aktiveret ved lækage, så der kan reageres hurtigt på evt. spild. Ved alarm sendes en SMS til Fermentering/sæfdelingen og Teknisk Service afdelingen. Der er døgnbemanding i fermenteringen.</p> <p>Derudover vil tankgraven være forsynet med en pumpe og en pumpe, der kan lede spildevand fra et evt. læk tilbage i spildevandstanken og dermed recirkulere spildevandet. Disse foranstaltninger er efter Xellias vurdering tilstrækkelige til at tilbageholde eller forsinke et overløb fra tankgraven indtil en tankbil til opsugning kan være fremme. Se principdiagram, bilag 7.</p> <p>Buffertankene og tilhørende tankgrav vil blive etableret på en plads med tæt belægning (asfalt), hvor der ikke er mulighed for nedsvivning til jord og grundvand. Der installeres desuden en afspærring/sventil i kloaksystemet, som pladsen afvander til, der vil blive lukket automatisk ved udløsning af lækagealarmer for buffertanken. Derved kan et evt. overløb fra tankgraven tilbageholdes på pladsen og opsamles i tankvogn.</p> <p>Holdetankene vil ligeledes blive etableret på asfalteret område øst for bygning 27. De fire tanker og tankgrav og der vil være en opsamlingskapacitet på 8 m³. Det er ikke muligt at etablere fuld opsamlingskapacitet + 10 %, da dette vil kræve, at tankgravsmuren skal bygges bredere og rykkes ud fra tankene for at sikre ordentlige adgangs- og arbejdsforhold i tankgraven. Derved vil muren spærre for adgang til lagerbygningerne ovenfor (bygning 6 og 91).</p>

	<p>Der etableres de samme foranstaltninger som i tankgraven for 80m³ tankene: Lækkagealarm med SMS til Fermenteringsafdelingen og Teknisk service samt pumpe- og pumpesump og pumpe til recirkulering af evt. lækket spildevand tilbage til holdetankene.</p> <p>Den eksisterende 1 m³ tank til blanding af CIP-væske i bygning 6, udskiftes med en ny CIP-tank på 1,5 m³. CIP-væsken bruges til at rense inaktivningsanlægget for afløjninger. Der vil lige som på nuværende tidspunkt blive anvendt hhv. salpetersyre og NaOH til CIP. Tanken til opbevaring af salpetersyre og NaOH udskiftes ikke.</p> <p>Gulvafløb i bygning 6 leder på nuværende tidspunkt direkte til offentlig kloak i Nørrekegade. Dette ændres i forbindelse med projektet, så gulvafløb ledes til pumpebrønd med syrebestandig pumpe, der pumper et evt. spild fra CIP-tanken eller varmevekslerne tilbage til 80 m³ buffertanken.</p>
<p>33) Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basisstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 13, og den til enhver tid gældende vejledning om basisstandsrapport og oplysningsforanstaltninger.</p>	<p>Xellia er omfattet af reglerne om basisstandsrapport, jf. godkendelsebekendtgørelsens kap. 7. Der er gennemført tekniske undersøgelser efter disse regler, som er afleveret i januar 2019. Derudover er der udarbejdet tillæg til basisstandsrapporten, dateret d. 22. januar 2021.</p> <p>Der introduceres ikke nye farlige stoffer og forbrug af farlige stoffer forøges heller ikke som følge af det ansøgte. Xellia mener derfor ikke, at projektet er omfattet af kravet om udarbejdelse af supplerende basisstandsrapport.</p>
<p>I. Forslag til vilkår og egenkontrol</p> <p>34) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene.</p> <p>Egenkontrolvilkår bør indeholde:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand. – Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger. 	<p>Det vurderes, at de eksisterende vilkår i Xellias miljøgodkendelse med tillæg giver et tilstrækkeligt grundlag for at regulere de ansøgte ændringer på virksomheden.</p>



<p>– Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelseerne. – Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning. Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvikår med miljøledelsessystemets rutiner.</p>	
<p>J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld</p>	
<p>35) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.</p>	<p>Se pkt. 32.</p>
<p>36) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.</p>	<p>Se pkt. 32.</p>
<p>37) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.</p>	<p>Se pkt. 32.</p>
<p>K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør.</p>	
<p>38) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.</p>	<p>Ikke relevant.</p>
<p>L. Ikke-teknisk resume</p>	
<p>39) Oplysningerne i ansøgningen skal sammentages i et ikke-teknisk resume.</p>	<p>Xellia er af Københavns Kommune blevet pålagt at forbedre spildevandsbehandlingen af antibiotikaholdigt spildevand. Xellia vil derfor udskilte det nuværende inaktiveringsanlæg med et nyt og mere effektivt anlæg. I den forbindelse vil det være nødvendigt at opstille en ny buffertank til ubehandlet spildevand, udskilte varmevekslere og holdetank til varmebehandling af spildevandet samt udskilte en tank til CIP-rengøringsvæske.</p>



Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed

Virksomhedens placering ses ved den røde prik:



Bilag C. BAT-gennemgang

MILJØSTYRELSEN

BAT Tjekliste for CWW

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

Tjeklisten indeholder den fulde ordlyd af BAT konklusionerne for spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske sektor i kolonne 2, og uddybende forklaring er givet i BREF-dokumentet jf. 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: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-BAT-s status: Virksomhedens nuværende status (med hensyn til at opfylde BAT-kravet)	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet
1. Miljøledelsessystemer			
BAT 1	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, som omfatter alle følgende elementer (Anvendelsesområde: Miljøledelsessystemets omfang (f.eks. detaljeringniveau) og karakter (f.eks. standardiseret eller ikke-standardiseret) kan relateres til anlæggets karakter, størrelse og kompleksitet samt de miljøpåvirkninger, der kan have):		
i)	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse.	3.1.2	Xellia er miljøcertificeret efter ISO 14001 standarden
ii)	En miljøpolitik, der omfatter løbende forbedring af anlægget, fastlagt af ledelsen.	3.1.2	Omfattet af ISO 14001 standarden
iii)	Planlægning og oprettelse af de nødvendige procedurer, målsetninger og mål sammen med finansiell planlægning og investering.	3.1.2	Omfattet af ISO 14001 standarden

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT referencer nr. (BREF-dokument, kap. 3.1.2)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet
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 processstyring g) vedligeholdelsesprogrammer h) nødberedskab og indsats i) sikring af overholdelse af miljølovgivning.	3.1.2		Omfattet af ISO 14001 standarden

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap.	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet
v)	<p>Kontrol af effektivitet og gennemførelse af korrigerende foranstaltninger med særlig vægt på:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) uafhængig (når dette er muligt) intern eller ekstern revision <p>med henblik på at fastlægge, om miljøledelsessystemet er i overensstemmelse med planlagte ordninger, og om de gennemføres og vedligeholdes korrekt.</p>	3.1.2	
vi)	<p>Gennemgang af miljøledelsessystemet og dets fortsatte egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet udført af den øverste ledelse.</p>	3.1.2	Omfattet af ISO 14001 standarden
vii)	<p>Følge udviklingen af renere teknologier.</p>	3.1.2	<p>Omfattet af ISO 14001 standarden</p> <p>Der foretages et forprojekt, udført af COWI aqua-team, hvor fire potentielle nedbrydnings/inaktiverings teknologier blev vurderet ud fra et teknisk og økonomisk perspektiv. Den ansøgte teknologi, hvor API bliver inaktiveret vha. en kombination af pH-justering og varmebehandling under tryk blev vurderet som den bedste tilgængelige teknologi. Forstudiet blev diskuteret med Københavns Kommune, som tilsluttede sig Xellias vurdering og valg af teknologi. Det nye anlæg, vil have en markant bedre evne til at inaktivere API end det eksisterende.</p>
viii)	<p>Overvejelse af miljøpåvirkningerne af den endelige nedlukning af anlægget i konstruktionsfasen for et nyt anlæg og i hele dets driftslevetid.</p>	3.1.2	<p>Der forventes ingen forøgede miljøpåvirkninger under nedlukningen af anlægget, i konstruktionsfasen. Der forventes et lavere forbrug af syre og base i anlæggets levetid i forhold til det eksisterende anlæg.</p>
ix)	<p>Generel anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer.</p>	3.1.2	<p>Det har ikke været muligt at finde oplysninger på lignende anlæg til brug for benchmarking</p>

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT referencer (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet
x)	Affaldshandlingsplan (se BAT 13).	3.4.1		Xellia har en affaldshandlingsplan for hele siten. Der vil ikke blive produceret noget affald under driften af anlægget. Affald der fremkommer under konstruktionsfasen håndteres i henhold til Københavns Kommunes erhvervsaffaldsregulativ.
Specifikt for aktiviteter i den kemiske sektor skal BAT medtage følgende elementer i miljøledelsessystemet				
xi)	På anlægfabrikker 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		De vil blive udarbejdet målrettede driftsinstruktioner for det nye anlæg, som operatørerne af anlægget skal rette sig efter. Driftsinstruktionerne
xii)	Der skal føres forregnelser over spildevands- og spildgasstrømmene (se BAT 2).	3.1.5.2.3		Se fortegnelse over spildevands- og spildgasstrømmene i Bilag A
I nogle tilfælde skal følgende elementer indgå i miljøledelsessystemet				
xiii)	Lugthandlingsplan (se BAT 20).	3.5.2		Se svar på BAT 20
xiv)	Støjhandlingsplan (se BAT 22).	3.1.2		Se svar på BAT 22

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencer nr. (BREF-dokument, kap. 2)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet
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 forøgelse over spildevands- og spildevandsstrømmene som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1), og denne forøgelse skal indeholde alle følgende elementer:	3.1.5.2.3		
i)	Information om de kemiske fremstillingsprocesser, herunder:	3.1.5.2.3		Se fortegnelse over spildevands- og spildevandsstrømmene i Bilag A
(a)	Formler for de kemiske reaktioner, som også viser biprodukter	3.1.5.2.3		Projektet omfatter ikke kemiske fremstillingsprocesser.
(b)	Forenklede processflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra	3.1.5.2.3		Projektet omfatter ikke kemiske fremstillingsprocesser.
(c)	Beskrivelser af procesintegrerede teknikker og spildevands-/spildevandsbehandling ved kilden, herunder deres præstationer;	3.1.5.2.3		Se fortegnelse over spildevands- og spildevandsstrømmene i Bilag A
ii)	Information, der er så omfattende som muligt, om spildevandsstrømmenes egenskaber, såsom:	3.1.5.2.3		<p>Det nye WWT5 skal behandle det AP-holdige spildevand fra produktionen af Colistin, Polymyxin og Tobramycin samt rengøringsvand fra Ampholencin oprensningen. Spildevandet behandles ved hjælp af en kombination af varme, pH-justering og tryk. Herved inaktiveres API i spildevandet effektivt inden det ledes ud i det offentlige spildevandssystem. Forsøg udført på Xellis spildevand i laboratoriet, viser at ca. 99 % af API bliver inaktiveret ved denne behandling.</p> <p>For at optimere inaktiveringen og minimere brugen af syre og base, bliver Tobramycin-holdigt spildevand separeret fra de øvrige spildevandsstrømme, da Tobramycin kræver en behandling ved meget lavere pH end de øvrige API'er.</p> <p>Med hensyn til luftemissioner, kan der forekomme lugt fra fortrængningsluft fra buffertanken og holdetanke. Dette håndteres ved at etablere et kulfilter på tankenes udluftning, som effektivt renser for lugt.</p>

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencer (BREF-dokument, kap. 5)	BAT-status: Vurderende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet
2. Overvågning				
BAT 3	For relevante emissioner til vand som identificeret i forfølgelsen over spildevandsstrømme (se BAT 2) er den bedste tilgængelige teknik at overvåge de vigtigste procesparametre (herunder løbende overvågning af spildevands flow, pH og temperatur) på centrale steder (f.eks. indløbsvand til forbehandling og indløbsvand til slutbehandling).	3.2.2		Der er ikke direkte udledning til vand, men til spildevandssystem med forbindelse til offentligt renseanlæg. Der er kontinuert måling for flow af spildevand i det nye WWTS. Både ved tilløb til buffertank fra de forskellige afdelinger samt ved ind- og udløb. Der er desuden kontinuert monitoring af pH og temperatur i varmevekslere og holdetanke, så det sikres at inaktivering af forløber planmæssigt samt at kravene i tilslutningstilladelsen overholdes.
BAT 4	Den bedste tilgængelige teknik er at overvåge emissionerne til vand i henhold til EN-standarderne med mindst den minimumsfrekvens, der er angivet nedfor (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		Der er ikke direkte udledning til vand, men til spildevandssystem med forbindelse til offentligt renseanlæg. Der er krav i tilslutningstilladelsen om 8 årlige prøvetagninger for relevante parametre og stoffer.
BAT 4 Tab	Tabel 4.1: Overvågning af emissioner til vand			Der er ikke direkte udledning til vand, men til spildevandssystem med forbindelse til offentligt renseanlæg. Der er krav i tilslutningstilladelsen om 8 årlige prøvetagninger for relevante parametre og stoffer.
BAT 5	Den bedste tilgængelige teknik er en periodisk overvågning af diffuse VOC-emissioner til luften fra relevante kilder ved hjælp af en passende kombination af teknikkerne i I-II eller, hvis der er tale om store mængder VOC, alle teknikkerne i I-III (Når der er tale om store mængder af VOC, er screening og kvantificering af emissioner fra anlæg ved periodiske kampagner med optiske absorptionsbaserede teknikker, såsom DIAL (differential absorption light detection and ranging) eller SOF (solar occultation flux), en brugbar supplerende teknik til teknikkerne i I-III) (Se beskrivelse af snit 6.2).	3.2.3.1		Der forventes ikke VOC-emissioner fra projektet
1.	Sniffing-metoder (f.eks. med bærbare instrumenter i henhold til EN 15446) forbundet med korrelationskurver for nøgleudstyr.	3.5.4.4		Der forventes ikke VOC-emissioner fra projektet

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT referencenr. (BREF-dokument, kap.)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet
II.	Optiske gasmålingsmetoder.	3.5.4.4		Der forventes ikke VOC-emissioner fra projektet
III.	Beregning af emissioner baseret på emissionsfaktorer, der periodisk (f.eks. en gang hvert andet år) valideres ved målinger.	3.2.3.1		
BAT 6	Den bedste tilgængelige teknik er en periodisk overvågning af lugtemissionerne fra relevante kilder i henhold til EN-standarderne. (Beskrivelse: Emissionerne kan overvåges ved hjælp af dynamisk diffraktometri i henhold til EN 13725. Overvågningen af emissionerne kan suppleres med måling/estimering af lugtåbspørgning eller estimering af lugtåbspørgning). (Anvendelsesområde: Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor lugtgener kan forventes eller er blevet dokumenteret).	3.2.3.3		Der forventes ikke VOC-emissioner fra projektet
3. Emissioner til vand				Der forventes ikke lugtgener fra projektet, da der bliver etableret kulfiltre på forrensningssluff fra buffertank.
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		Belastningen af API i det behandlede spildevand fra det nye WWTF5 vil være reduceret markant qua den højere effektivitet. Spildevandsmængden afhænger af produktionen og oprensningen af API og det er ikke muligt at reducere spildevandsmængden ved at optimere på processerne i inaktiveringsanlægget.
3.2 Opsamling og adskillelse af spildevand				
BAT 8	For at hindre forurening af ikke-forurenede vand og for at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at adskille ikke-forurenede spildevandsstrømme fra spildevandsstrømme, der kræver behandling. (Anvendelsesområde: Adskillelsen af ikke-forurenede regnvand fruder muligvis ikke anvendes i tilfælde af eksisterende spildevandsopsamlingsystemer).	3.1.5.3.5.2		Det er udelukkende processpildevand, der ledes gennem det nye inaktiveringsanlæg. Overfladevand og sanitært spildevand ledes direkte til det offentlige kloaksystem.

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencer, (BREF-dokument, kap. 3.3.2.3.6)	BAT's status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet
BAT 9	<p>For at hindre ukontrollerede emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at sørge for en passende lagringskapacitet til opsamling af spildevand, der opstår under andre end de normale driftsforhold, baseret på en risikovurdering (hvor der f.eks. tages højde for det forurenede stofs art, virkninger 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).</p>	3.3.2.3.6		<p>Ved at opstille en buffertank mere, vil der være mere oplagningskapacitet til rådighed for spildevand. Desuden er inaktiveringsanlægget designet i to etaper, så det er muligt at fortsætte inaktivering af spildevand på en streng, selvom der opstår evt. nedbrud på den anden streng. Derved vil risikoen for opstuvning af spildevand som følge af nedbrud være minimeret.</p>
3.3 Spildevandsbehandling BAT 10	<p>For at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at anvende en integreret spildevandsbehandlings- og behandlingsstrategi, der omfatter en passende kombination af teknikker i nedanstående prioriteringsrækkefølge (Beskrivelse: Den integrerede spildevandsbehandlings- og behandlingsstrategi er baseret på forlignelsen over spildevandsstrømme (se BAT 2)):</p>	3.3		
(a)	<p>Processintegrerede 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).</p>	3.3.1.1		<p>Ved at lade processpildevandet gennemgå behandling på det nye WWTS reduceres AP-indholdet til et minimum.</p>

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3.3.1.11)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet
(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		De forurenende stoffer i Xellias i de spildevandsstrømme der ledes til WWT5 er hver især ikke til stede i koncentrationer, hvor det giver mening at genvinde dem
(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 kombiærede strømme). (Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri).	3.3.2.3.4		I buffertanken justeres pH til neutral for at beskytte inaktiveringslæggel mod korrosion.
(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		Det nye WWT5 skal behandle det APH-holdige spildevand fra produktionen af Colistin, Polymyxin og Tobramycin samt rengøringsvand fra Amphotericin oprensningen. Spildevandet behandles ved hjælp af en kombination af varme, pH-justering og tryk. Herved inaktiveres API i spildevandet effektivt inden det ledes ud i det offentlige spildevandssystem. Forsøg udført på Xellias spildevand i laboratoriet, viser at ca. 99 % af API bliver inaktiveret ved denne behandling. For at optimere inaktiveringen og minimere brugen af syre og base, bliver Tobramycin-holdigt spildevand separeret fra de øvrige spildevandsstrømme, da Tobramycin kræver en behandling ved meget lavere pH end de øvrige API'er.

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT referencer (BREF-dokument, kap. 3.3.2.3.4)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet
BAT 11	<p>For at reducere emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at forbehandle spildevand, som indeholder forurenende stoffer, der ikke kan fjernes tilstrækkeligt ved hjælp af slutbehandlingen af spildevand, ved hjælp af egnede teknikker.</p> <p>(Beskrivelse: Forbehandling af spildevand foretages som et led i en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi (se BAT 10) og er generelt nødvendig for at:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 opsamlingssystemet 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 spildevandskammeret). <p>Forbehandlingen skal generelt foretages så tæt på kilden som muligt for at undgå fornyning, navnlig når det gælder metaller. Undertiden kan spildevandsstrømme med egnede egenskaber adskilles og opsammes med henblik på en særlig kombineret forbehandling.)</p>	3.3.2.3.4		I buffertanken justeres pH til neutral for at beskytte inaktiveringsanlægget mod korrosion. Det er ikke nødvendigt med anden forbehandling før slutbehandlingen.

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap.)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet
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)).	3.3.2.3		Det nye WWT5 skal behandle det AP-holdige spildevand fra produktionen af Colistin, Polymyxin og Tobramycin samt rengøringsvand fra Amphotericin oprensningen. Spildevandet behandles ved hjælp af en kombination af varme, pH-justeret og tryk. Herved inaktiveres API i spildevandet effektivt inden det ledes ud i det offentlige spildevandssystem. Forsøg udført på Xellias spildevand i laboratoriet, viser at ca. 99 % af API bliver inaktiveret ved denne behandling.
	Passende teknikker til slutbehandling af spildevand omfatter følgende afhængigt af indholdet af forurenende stof (Beskrivelser af teknikkerne er medtaget i afsnit 6.1, (se fareblad "Afsnit 6.1")):			
	Forsøbelig og primær behandling:			
(a)	Udligning (Alle forurenende stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.1		
(b)	Neutralisering (Syrer, baser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.2		Allt processpildevand justeres til neutral pH i holdetankene inden afledning til offentligt spildevandssystem.
(c)	Fysisk separation, f.eks. sigter, sler, sandfang, fedtudskillere eller primære bundfældningstænke (Suspenderede stoffer, olie/fedt) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3		Spildevand fra Tobramycin-oprensningen separeres fra de andre spildevandsstrømme, da Tobramycin skal behandles ved en meget lav pH end de øvrige API'er.
	Biologisk behandling (sekundærbehandling). F.eks.:			
(d)	Aktivert slamproces (Biologisk nedbrydelige organiske forbindelser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.3.1		Biologisk behandling er ikke egnet til inaktivering af Xellias spildevand. Spildevandet gennemgår en biologisk behandling på Renseanlæg Lynetten.
(e)	Membranbioreaktor (Biologisk nedbrydelige organiske forbindelser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.3.2		Biologisk behandling er ikke egnet til inaktivering af Xellias spildevand. Spildevandet gennemgår en biologisk behandling på Renseanlæg Lynetten.
	Fjernelse af kvælstof			

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencer (BREF-dokument, kap. nr.)	Kolonne 4: BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet
f)	Nitrifikationsnitrifikation (Total kvælstof, ammoniak) (Anvendelsesområde: Nitrifikation kan muligvis ikke anvendes i tilfælde af høje chlorconcentrationer (dvs. ca. 10 g/l), og såfremt reduktionen af chlorconcentrationen inden nitrifikation ikke kan begrundes med miljømæssige fordele. Finder ikke anvendelse, når slutbehandlingen ikke omfatter en biologisk behandling).	3.3.2.3.5.5		Xellia vurderer at nitrifikation/denitrifikation ikke er nødvendig onsite. Spildevandet gennemgår nitrifikation/denitrifikation på Renseanlæg Lynetten.
g)	Fjernelse af fosfor. Kemisk bundfældning (Fosfor) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.5.7		Xellia vurderer at fosforjernelse ikke er nødvendig onsite. Spildevandet renses for fosfor på Renseanlæg Lynetten.
h)	Endelig fjernelse af faste stoffer. Koagulation og flokkulering (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.3		Xellia lever op til vilkårene i tilslutningsstilladelsen, der regulerer indholdet af suspenderet og bundfældeligt stof. Det er derfor ikke nødvendigt at indføre fjernelse af faste stoffer onsite.
i)	Sedimentation (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.4		suspenderet og bundfældeligt stof. Det er derfor ikke nødvendigt at indføre fjernelse af faste stoffer onsite.
j)	Filtering (f.eks. sandfiltrering, mikrofiltrering og ultrafiltrering) (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.6		Xellia lever op til vilkårene i tilslutningsstilladelsen, der regulerer indholdet af suspenderet og bundfældeligt stof. Det er derfor ikke nødvendigt at indføre fjernelse af faste stoffer onsite.
k)	Floitation (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.5		Xellia lever op til vilkårene i tilslutningsstilladelsen, der regulerer indholdet af suspenderet og bundfældeligt stof. Det er derfor ikke nødvendigt at indføre fjernelse af faste stoffer onsite.
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:			
	i) de aktiviteter, der er omfattet af afsnit 4 bilag I til direktiv 2010/75/EU			Der er ikke direkte udledning til vand, men til offentligt spildevandssystem. Der er ikke direkte udledning til vand, men til offentligt spildevandssystem.

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-BA-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet
	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		Der er ikke direkte udledning til vand, men til offentligt spildevandssystem.
	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.		Der er ikke direkte udledning til vand, men til offentligt spildevandssystem.
	BAT-AEL'erne gælder på det sted, hvor emissionen forlader anlægget.		Der er ikke direkte udledning til vand, men til offentligt spildevandssystem.
Tabel 1 BAT-AEL	Tabel 1: BAT-AEL'er for direkte emissioner af TOC, COD og ISS til en vandrecipient		Der er ikke direkte udledning til vand, men til offentligt spildevandssystem.
Tabel 2 BAT-AEL	Tabel 2: BAT-AEL'er for direkte emissioner af nærningsstoffer til en vandrecipient		Der er ikke direkte udledning til vand, men til offentligt spildevandssystem.
Tabel 3 BAT-AEL	Tabel 3: BAT-AEL'er for direkte emissioner af AOX og metaller til en vandrecipient		Der er ikke direkte udledning til vand, men til offentligt spildevandssystem.
4. Affald 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 affaldshandlingsplan som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1), som i prioriteringsrækkefølgen sikrer, at affald forebygges, forberedes til genanvendelse, genbruges eller genvindes på anden vis.		Der er ikke direkte udledning til vand, men til offentligt spildevandssystem.
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.		WWT5-anlægget forventes ikke at frembringe affald.
	3.4.2		WWT5-anlægget forventes ikke at frembringe spildevandsslam

Kolonie 1: BATC-nummer	Kolonie 2: BAT-konklusion	Kolonie 3: BAT referencenr. (BREF-dokument, kap. 3.4.2.3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet
(a)	Konditionering (Beskrivelse: Kemisk konditionering (dvs. blanding af koaguleringsmidler og/eller flokkuleringsmidler) eller varmekonditionering (dvs. opvarmning) for at forbedre betingelserne under slamkoncentrering/-afvanding) (Anvendelsesområde: Finder ikke anvendelse på uorganisk slam. Behovet for konditionering afhænger af slammets egenskaber og af det koncentrerings-/afvandsningsudstyr, der bruges).	3.4.2.3		
(b)	Koncentrering/afvanding (Beskrivelse: Koncentrering kan foretages ved hjælp af sedimentering, centrifugering, flotation, gravitationsbånd eller roterende tromler. Afvanding kan foretages ved hjælp af sårandspresser eller pladefilterpresser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.4.2.2		WWTS- anlægget forventes ikke at frembringesplidevandslam
(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 koncentrerings-/afvandsningsudstyr, der bruges).	3.4.2.3		WWTS- anlægget forventes ikke at frembringesplidevandslam
(d)	Tørring (Beskrivelse: Slammet tørres via direkte eller indirekte kontakt med en varmekilde) (Anvendelsesområde: Finder ikke anvendelse i de tilfælde, hvor spildvarme ikke er tilgængelig eller ikke kan anvendes).	3.4.2.1		WWTS- anlægget forventes ikke at frembringesplidevandslam
5. Emissioner til luft				
5.1 Opsamling af spildevand				

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-reference nr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet
BAT 15	For at lette genvindingen af forbindelser og reduktionen af emissioner til luften er den bedste tilgængelige teknik at indkøpe emissionsskibe 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 indkøpslinjen)).	3.5		Der vil kun være lugtemissioner fra tankene. Der forventes ingen spildgasser fra projektet.
5.2 Behandling af spildgas				
BAT 16	For at reducere emissionerne til luften er den bedste tilgængelige teknik at anvende en integreret spildgashandlings- og behandlingsstrategi, som omfatter procesintegrerede spildgashandlings- og behandlingsstrategier. Den integrerede spildgashandlings- og behandlingsstrategi er baseret på forøgelsen over spildgasstrømme (se BAT 2), hvor der gives førstehjælp til procesintegrerede teknikker.	3.5.1.1		Der vil kun være lugtemissioner fra tankene, ved udledning af fortrængningsluft. Der forventes ingen andre spildgasser fra projektet. Lugtemissionerne håndteres ved etablering af kulfiltre, som er en velafprøvet teknologi til fjernelse af lugtgener.
5.3 Afbrænding				
BAT 17	For at hindre emissioner til luften fra afbrænding er den bedste tilgængelige teknik udelukkende at gøre brug af afbrænding af sikkerhedsårsager eller i forbindelse med ikke-rutinemæssige driftsforhold f.eks. opstart eller nedlukning) ved at anvende en eller begge de nedenstående teknikker.	3.5.1.3.5		Projektet omfatter ikke afbrænding.
(a)	Korrekt anlægskonstruktion (Beskrivelse: Dette omfatter af 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		Projektet omfatter ikke afbrænding.

Kolonie 1: BATC-nummer	Kolonie 2: BAT-konklusion	Kolonie 3: BAT/BAT-status referencer. (BREF-dokument, kap. 3.5.1, 3.5)	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet
(b)	Anlægsstyring (Beskrivelse: Dette omfatter afbalancering af brændselssystemet og anvendelse af avanceret processtyring) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.1, 3.5	Projektet omfatter ikke afbrænding.
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 nedanstående teknikker.	3.5.1, 3.5	Projektet omfatter ikke afbrænding.
(a)	Korrekt konstruktion af udstyr til afbrænding (Beskrivelse: Optimering af højde, tryk, assistance fra damp, luft eller gas, typen af brændespids(er) (enten indkapslede eller afskærmede) osv., med det formål at muliggøre en roglift 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. vedligeholdelseslidsens tilgængelighed under anlæggets klargøring).	3.5.1, 3.5	Projektet omfatter ikke afbrænding.
(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, assistanceforskel, hastighed, flowhastighed for udtømmingsgas og forurenende emissioner (f.eks. NOx, CO, kulbrinter, støv)). Registrering af afbrændingsændelser 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 afbrændingsændelser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.1, 3.5	Projektet omfatter ikke afbrænding.
5.4 Diffuse VOC-emissioner			

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-s status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet
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		
	Teknikker vedrørende anlægskonstruktionen			
(a)	Begrænsning af antallet af potentielle emissionskilder (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftskrav).	3.5.4.2		Der forventes ikke diffuse emissioner fra projektet.
(b)	Maksimering af de procesrelaterede inddæmningselementer (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftskrav).	3.5.4.2		Der forventes ikke diffuse emissioner fra projektet.
(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		Der forventes ikke diffuse emissioner fra projektet.
(d)	Facilitering af vedligeholdelsesaktiviteter ved at sikre adgang til potentielt lækkende udstyr (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftskrav).	3.5.4.2		Der forventes ikke diffuse emissioner fra projektet.
	Teknikker vedrørende anlæggets/udstyrets konstruktion, montage og idriftsættelse			
(e)	Sikring af veldefinerede og omløftede procedurer for anlæggets/udstyrets konstruktion og montage. Dette omfatter anvendelsen af den pakningsbelastning, der er konstrueret til fangesamlinger (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.3		Der forventes ikke diffuse emissioner fra projektet. Der forventes ikke diffuse emissioner fra projektet.
(f)	Sikring af solide idriftsættelses- og overdragelsesprocedurer for anlægget/udstyret, som er i overensstemmelse med konstruktionskravene (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.3		Der forventes ikke diffuse emissioner fra projektet. Der forventes ikke diffuse emissioner fra projektet.
	Teknikker vedrørende anlægsdriften			

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
(g)	Sikring af god vedligeholdelse og rettidig udskiftning af udstyret (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).			Der forventes ikke diffuse emissioner fra projektet.
(h)	Anvendelse af et risikobaseret lækagedetektions- og reparationsprogram (LDAR) (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.4		Der forventes ikke diffuse emissioner fra projektet.
(i)	Stærkt mulig forebyggelse af diffuse VOC-emissioner, opsamling af dem ved kilden og behandling af dem (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.5		Der forventes ikke diffuse emissioner fra projektet.
5.5 Lugtemissioner				
BAT 20	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er den bedste tilgængelige teknik at etablere, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en lugthåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer (Anvendelsesområde: Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor lugtgener kan forventes eller er blevet dokumenteret):	3.5.5.2		Der er risiko for lugt fra fortrængningsluft fra buffertanken og holdetankene. Dette håndteres ved at etablere et kuffilter på tankenes udluftning, som effektivt renser for lugt. Den eksisterende buffertank er udstyret med kuffilter og har ikke givet anledning til lugtgener.
(j)	En protokol, der indeholder de relevante handlinger og sdfsfrister	3.5.5.2		Kuffiltrene bliver implementeret inden den nye anlæg tages i brug.
(k)	En protokol for gennemførelsen af lugtovervågning	3.5.5.2		De relevante medarbejdere i produktionen er instrueret i at kontakte EHS-afdelingen hvis der opleves lugtgener, der er væsentligt kraftigere end normalt.
(l)	En protokol for reaktionen på de identificerede lugthændelser	3.5.5.2		Hvis EHS-afdelingen modtager meldinger om lugtgener informerer EHS-afdelingen Miljøstyrelsen om det straks. Hvis kilden kan identificeres, søges lugtgenen elimineret eller minimeret hurtigst muligt i samråd med Teknisk Afdeling og/eller Engineering-afdelingen.
(m)	Et lugtforebyggelses- og reduktionsprogram, der er designet til at identificere kilden/kilderne, måle/estimere lugtkoncentrationen, karakterisere kilderens bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.	3.5.5.2		Der foretages regelmæssige lugtmålinger for kilderne til de største lugtemissioner. Den eksisterende buffertank er udstyret med kuffilter og vurderes ikke at skulle indgå i lugtmåleprogrammet. Ved etableringen af den nye buffertank, får de to buffertanke et fælles kuffilter, men lugtemissionen forventes ikke at ændre sig efter filteret.

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT referencenr. (BREF-dokument, kap. 3.5.5.4)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet
BAT 21	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissionerne fra spildevandsopsamling og -behandling og fra slambehandling er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedensstående teknikker eller en kombination af disse.	3.5.5.4		
(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		Spildevandet vil kun opholde sig meget kort tid i buffertanke og holdekanke, da der er et kontinuert flow gennem systemet
(b)	Kemisk behandling (Beskrivelse: Anvendelse af kemikalier til at nedbryde eller reducere dannelsen af lugtforbindelser (f.eks. oxidation eller bundfældning af svovlbrierte) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.5.4		Det forventes ikke at være nødvendigt med kemisk behandling, da der etableres kulfiltre til fortrængningsluften fra buffertankene og holdekanke.
(c)	Optimering af aerob behandling (Beskrivelse: Dette kan omfatte: i) kontrol af lindholdet ii) hyppig vedligeholdelse af luftningssystemet iii) brug af ren luft iv) fjernelse af skum i tankene) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.5.4		Der er ikke aerob behandling af spildevandet
(d)	Indkapsling (Beskrivelse: Tildækning eller indkapsling af faciliteter til opsamling og behandling af spildevand og slam med henblik på at opsamle den lugtende spildevand til yderligere behandling) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.5.4		WWTS er et lukket system og der vil bortset fra fortrængningsluft fra buffertankene og holdekanke ikke være lugtemissioner.

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 2)	Kolonne 4: BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet
(e)	<p>"End-of-pipe"-behandling (Beskrivelse: Dette kan omfatte:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) biologisk behandling ii) termisk oxidation) <p>(Anvendelsesområde: Biologisk behandling finder udelukkende anvendelse på forbindelser, som er letopløselige i vand, og som er let biologisk nedbrydelige).</p>	3.5.5.4.2		Spildevandet ledes til det offentlige kloaksystem og det vil derfor ikke være nødvendigt med "end of pipe" behandling
5.6 Støjmissioner		3.1.2		
BAT 22	<p>For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er den bedste tilgængelige teknik at etablere og gennemføre en støjhåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer (Anvendelsesområde: Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor støjgener kan forventes eller er blevet dokumenteret):</p>			
(i)	En protokol, der indeholder de relevante handlinger og tidsfrister			Evt. handlinger og tidsfrister i forhold til måling og håndtering af støj, skrives ind i IT-programmet Velocity.
(ii)	En protokol for gennemførelsen af støjovervågning			Xeilia får i forbindelse med projekteringen udført støjberregninger af akkrediteret støjlaboratorium. Efter etableringen af projekteringskontrolmåles støjlederne, for at fastslå om det stemmer overens med beregningerne.
(iii)	En protokol for reaktionen på de identificerede støjændelser			Hvis EHS-afdelingen modtager meldinger om støjgener informerer EHS-afdelingen Miljøstyrelsen om det straks. Hvis kilden kan identificeres, søges støjgenerne elimineret eller minimeret hurtigst muligt i samråd med Teknisk Afdeling og/eller Engineering-afdelingen.

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 2)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet
(iv)	Et støjforebyggelses- og reduktionsprogram, der er designet til at identificere kildetilstande, målerestimerede støjkilder, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.			Støjklideme i forbindelse med projektet er identificeret og den maksimale tilladte kildestyrke for komponenterne i forhold til støjgrænserne er blevet beregnet af akkrediteret støjlaboratorium.
BAT 23	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.			
(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).			Det har ikke været praktisk muligt at placere buffertanken andre steder end den planlagte placering grundet spildevandssystemet rørføring. Støjklideme bliver indkapslet på anden vis om nødvendigt. Holdetankene er placeret mellem bygninger, der har en vis skærmende effekt. Støjklideme bliver indkapslet yderligere såfremt beregningerne viser at det vil være nødvendigt.
(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) bejæring 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).			Anlægget vil være i drift døgnet rundt, men dette er der taget hensyn til med valg af udstyr og skærmende foranstaltninger, så støjgrænserne også vil være overholdt i natperioden, hvor de er lavest. Alle støjklideme er omfattet af regelmæssig inspektion og vedligehold af Teknisk Service afdelingen.
(c)	Støjsvagt udstyr (Beskrivelse: Dette omfatter støjsvege kompressorer, pumper og brændere) (Anvendelsesområde: Gælder kun, hvis udstyret er nyt eller udskiftet).			Der er ved indkøb af komponenter lagt vægt på at det skal være støjsvagt udstyr, da dette vil minimere behovet for evt. yderligere afskærmning af udstyret.

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet
(d)	<p>Støjdæmpende udstyr (Beskrivelse: Dette omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) støjdæmpere ii) isolering af udstyr iii) indkapsling af støjende udstyr iv) støjdæmpning af bygninger <p>(Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset som følge af pladskrav for eksisterende anlæg), sundhedsmæssige og sikkerhedsmæssige spørgsmål).</p>		Støjklideme vil blive afskærmet eller indkapslet yderligere såfremt beregningerne viser behov for det.
(e)	<p>Støjbegrensning (Beskrivelse: Indsættelse af barrierer 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 indstille barrierer, fordi der mangler plads).</p>		Ikke relevant, da det er tale om etablering af nye støjkilder.

BAT Tjekliste CWW WWT5.xlsx

Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

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

Jordforureningsloven (JFL):

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

Miljøvurderingsloven (MVL):

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1976 af 27. oktober 2021.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021.

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 1376 af 21. juni 2021.

Risikobekendtgørelsen (RK):

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

VOC-bekendtgørelsen:

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

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 6. december 2018.

Drikkevandsudpegningsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer, nr. 2071 af 11. november 2021.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Støjvejledningen:

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

Supplement til støjvejledningen:

Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Andet

CWW-BATC

BAT-konklusion om spildevands- og luftrensning i den kemiske industri og dertil hørende styringssystemer (nr. 2016/920).

Bilag E. Afgørelse om basistilstandsrapport

Xellia Pharmaceuticals ApS
Dalslandsgade 11
2300 København S

Virksomheder
J.nr. 2021 - 39755
Ref. MALJS/bjens
Den 3. februar 2022

Sendt pr digital post til: CVR: 61094628

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for Xellia Pharmaceuticals ApS

Miljøstyrelsen har den 18. august 2021 modtaget en ansøgning om etablering af et nyt inaktiveringsanlæg til behandling af API- holdigt spildevand fra Xellia Pharmaceuticals ApS.

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

Virksomheden er omfattet af bilag 1, listepunkt 4.5 i godkendelsesbekendtgørelsen².

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

Virksomheden har udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden dateret den 24. april 2019 og en supplerende BTR den 22. januar 2021.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1.

¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1394 af 21. juni 2021

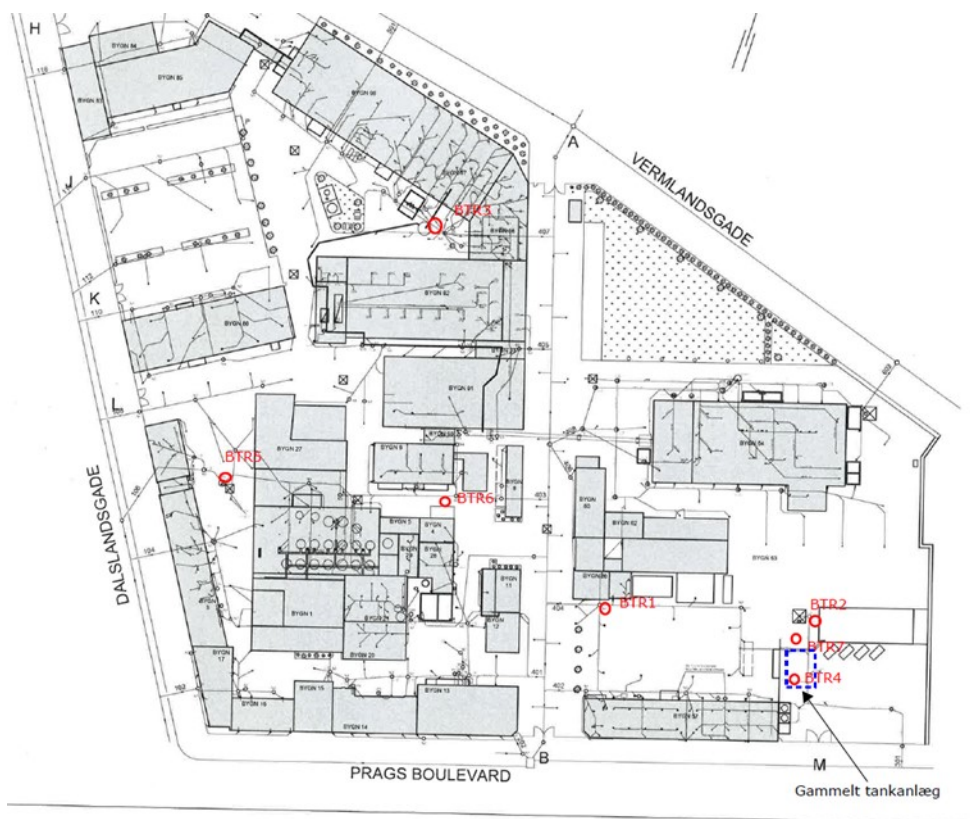
Oplysninger

Miljøstyrelsen har den 13. september 2021 modtaget en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer (jf. CLP-forordningen³), som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med det ansøgte projekt. Listen indeholder oplysninger om trin 1-3⁴.

Listen af stoffer, som skal undersøges i henhold til trin 3, og som er i det ubehandlede spildevand, omfatter:

- Tobramycin
- Colistin
- Bacitracin
- Borax
- Formaldehyd
- Zink.

Disse stoffer er en del af basistilstandsrapporterne af 24. april 2019 og 22. januar 2021. I disse rapporter er der undersøgt følgende steder:



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

⁴ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

Den nye tank vil blive opsat i området hvor BTR 5 er.

Der sker ikke en ændring i den samlede mængde af ubehandlet spildevand, men spildevandet bliver stående til inaktivering i længere tid.

Alle nye rør i forbindelse med projektet vil være overjordiske rør, og i forbindelse med godkendelsen af projektet vil der blive stillet vilkår til tankgraven og muligheden for at inspicere bunden af tanken.

Partshøring

Udkast til afgørelse har været i høring hos Xellia Pharmaceuticals ApS. Virksomheden havde ikke bemærkninger til udkastet.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 56, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over miljøgodkendelsen.

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

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

Nærmere klagevejledning fremgår af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

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

Offentliggørelse og annoncering

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

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

Med venlig hilsen
Bente Jensen

Kopi til:
Københavns Kommune
Styrelsen for Patientsikkerhed