

Miljøgodkendelse af isopropanoltank i tankgrav Z12

For:

LEO Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup



Ref. LUJOK/KARBM

MILJØGODKENDELSE af isopropanoltank i tankgrav Z12

For:

LEO PHARMA A/S

Adresse: Industriparken 55, 2750, Ballerup
CVR-nummer: 56759514
P-nummer: 1003115120
Listepunkt nummer: 4.5 Fremstilling af farmaceutiske produkter
J. nummer: 2023 - 99994

Miljøgodkendelsen omfatter:

Etableringen af isopropanoltank (IPA-tank) på 5 m³ samt rørføring fra påfyldningspladsen til tanken og fra tanken til eksisterende doseringstank.

Dato: 24. april 2025

Godkendt: Lucas Josephsen Knudsen

Annonceres den 24. april 2025

Klagefristen udløber den 26. maj 2025

Søgsmålsfristen udløber den 24. oktober

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.

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

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

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	3
C	Luftforurening	3
D	Lugt	4
E	Spildevand, overfladevand mv.	4
F	Støj	4
G	Affald	4
H	Jord og grundvand	4
I	Til- og frakørsel	5
J	Indberetning/rapportering	5
K	Driftsforstyrrelser og uheld	5
L	Ophør	6
3.	Vurdering og bemærkninger	7
3.1	Begrundelse for afgørelse	7
3.2	Vurdering	8
A	Generelle forhold	8
B	Indretning og drift	9
C	Luftforurening	9
D	Lugt	10
E	Spildevand, overfladevand m.v.	10
H	Jord og grundvand	11
I	Til- og frakørsel	11
J	Indberetning/rapportering	11
K	Driftsforstyrrelser og uheld	12
L	Ophør	12
M	Bedst tilgængelige teknik	12
3.3	Udtalelser/høringssvar	17
4.	Forholdet til loven	20
4.1	Lovgrundlag	20
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	21
4.3	Tilsyn med virksomheden	22
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	22
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	23

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)

Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

Bilag E. Liste over sagens akter

Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport

1. Indledning

LEO Pharma A/S, Industriparken 55, 2750, Ballerup har den 10/9 2024 ansøgt om, at etablere en 5 m³ tank til opbevaring af isopropanol (IPA). Anlægget inkluderer også rørføring fra påfyldningsplads til tanken samt rørføring fra tanken til allerede eksisterende doseringstank.

Tanken placeres i tankgrav Z12. Vilkår til tankgrav Z12 er stillet i Revurdering af miljøgodkendelse, LEO Pharma A/S Fine Chemical Production og API Development samt produktionen af Ingenol Mebutat af 1. oktober 2012. Tankgrav Z12 bruges til oplag af kemikalier, der bruges til kemiske synteseprocesser. Doseringstanken er også placeret i tankgraven. Tankgraven har kapacitet til, at tilbageholde hele indholdet af tanken og de øvrige tanke der er placeret heri. Rørføringerne udføres som helsvejste overjordiske rør i tracéer med mulighed for inspektion. Etableringen af tanken erstatter modtagelse og opbevaring af IPA i tromler. Virksomheden oplyser at tanken påfyldes via tankbil, fra påfyldningspladsen 4-5 gange årligt.

LEO Pharma A/S har ikke sendt en ansøgning iht. Miljøvurderingsloven, idet det vurderes, at det ansøgte projekt ikke kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet og derfor ikke er omfattet af disse regler.

Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

Miljøstyrelsen har afgjort i vedlagte afgørelse bilag F, at der ikke skal laves en fuld basis tilstandsrapport (BTR). Afgørelsen er truffet på det grundlag at håndteringen af IPA vurderes at blive simple og at risikoen for jordforurening ikke øges. Virksomheden har vurderet, at der ikke er risiko for længerevarende øget jordforurening ved etableringen af den nye tank.

Virksomheden har indsendt følgende BAT-tjeklister:

- BAT-konklusion nr. C(2016) 3127 Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri, 2016 (CWW)
- BAT-konklusion nr. C(2022) 8788 Spildgasser i den kemiske sektor, 2022 (WGC)
- Emissioner fra oplagring, 2006 (EFS)

De indsendte BAT-tjeklister kan ses i bilag A.

Virksomhedens ansøgning om etablering af tanken fremgår af bilag A.

Der er miljøstyrelsens vurdering at LEO Pharma A/S kan etablere og anvende tanken, uden at denne giver anledning til forurening og gener, der er uforenelige med omgivelserne, når driften er i overensstemmelse med oplysningerne i bilag A, og forudsætninger og fastsatte vilkår i denne godkendelse overholdes.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed etableringen, af tanken samt ny rørføring til og fra tanken.

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

Afgørelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra afgørelsens dato. Afgørelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i Miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

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

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

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 brugen af tanken straks ophøre.

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

A3 Det ansøgte projekt skal indarbejdes i virksomhedens eksisterende miljøledelsessystem og skal opfylde BAT 1 og BAT 19 punkt i, ii og v i BAT-konklusion nr. C(2022) 8788 om fælles systemer til håndtering og behandling af spildgasser i den kemiske sektor (WGC) samt BAT 1 i BAT-konklusion nr. C(2016) 3127, om spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske sektor (CWW).

A4 Virksomheden skal udarbejde og vedligeholde en fortegnelse over rørførte og diffuse emissioner til luft, fra IPA-tank og tilhørende rørføringer, som en del af miljøledelsessystemet jf. vilkår A3. Spildgasfortegnelsen skal opfylde BAT 2 i BAT-konklusion nr. C(2022) 8788 om fælles systemer til håndtering og behandling af spildgasser i den kemiske sektor (WGC) samt BAT 2 i BAT-konklusion nr. C(2016) 3127, om spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske sektor (CWW).

B Indretning og drift

- B1 Tanken skal placeres i tankgrav Z12. Tankgraven skal indrettes så det sikres, at isopropanol ikke kan løbe til jord, grundvand eller offentligt afløbssystem jf. vilkår 18 i Revurdering af miljøgodkendelse LEO Pharma A/S Hovedgodkendelsen fra 1. oktober 2012.
- B2 Tanken må kun indeholde isopropanol. Tanken og rørene skal være designet til at indeholde isopropanol. Tankens rumfang må maksimalt være 5 m³.

C Luftforurening

- C1 Der skal årligt udarbejdes et skøn/estimatet over den årlige mængde diffuse VOC-emissioner fra tankanlægget ved at beregne massebalancen for anlæggets input og output af opløsningsmidler. Skønnet/estimatet skal udarbejdes efter kriterierne beskrevet i WGC BAT 20. Skøn/estimat skal opdateres én gang om året og skal indsendes med virksomhedens årsindberetning.
Årsindberetningen skal være tilsynsmyndigheden i hænde den 30. april det efterfølgende kalenderår. Første afrapportering er året efter ibrugtagning af tanken.
Usikkerheden i skøn/estimatet skal reduceres ved at benytte alle tre teknikker oplistet i BAT 21 i WGC.
- C2 Emissioner fra tanken skal medregnes i opgørelse over total emissioner af opløsningsmidler fra virksomheden. Tanken skal overholde en total emissionsgrænseværdi af opløsningsmidler på 5% af input af opløsningsmidler.
- C3 Afkastet fra tanken skal føres mindst en meter over tag og sikre fri fortynding til omgivelserne.
- C4 Virksomheden skal redegøre for hvordan diffuse emissioner fra IPA-tanken kan minimeres, ved anvendelse af en kombination af forebyggelsesteknikkerne angivet i BAT 23 skema i WGC.

Redegørelsen for anvendelse af forebyggelsesteknikker skal sendes til godkendelse ved tilsynsmyndighederne senest 3 måneder efter offentliggørelse af denne godkendelse.
- C5 Virksomheden skal kortlægge alle kilder til fugitiv og ikke-fugitiv emission der er i forbindelse med projektet. Kortlægningen skal vedligeholdes og opdateres når der konstateres nye kilder til diffus emission.
- C6 Virksomheden skal en gang hvert 5. år overvåge alle kortlagte kilder til diffus emission i henhold til BAT 5 i CWW. Virksomheden skal benytte sig af samtlige af følgende teknikker.
- I. Sniffing-metoder (f.eks. med bærbar instrumenter i henhold til EN 15446) forbundet med korrelationskurver for nøgleudstyr
 - II. Optiske gasmålingsmetoder
 - III. Beregning af emissioner baseret på emissionsfaktorer, der periodisk valideres ved målinger.

Hvis ikke alle teknikkerne anvendes, skal tilsynsmyndigheden godkende dette forinden. Virksomheden skal dokumentere, at de udvalgte teknikker til overvågningen kan anvendes med mindst samme niveau og præcision, som ved benyttelse af alle teknikker. Resultatet af overvågningen skal fremgå af årsrapporten. Første måling skal indgå i årsrapporten for 2026.

D Lugt

- D1 Tanken må ikke give anledning til væsentlige diffuse lugtgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige. Hvis der vurderes, at være væsentlige lugtgener, skal virksomheden straks iværksætte afhjælpende foranstaltninger.

E Spildevand, overfladevand mv.

Der stilles ingen vilkår.

F Støj

- F1 Etableringen og drift af tanken må ikke medføre, at virksomhedens samlede støjbidrag til omgivelserne overskrider de fastsatte grænseværdier jf. vilkår 14 i Revurderingen af miljøgodkendelse LEO Pharma A/S Hovedgodkendelsen fra 1. oktober 2012.

G Affald

Der stilles ingen vilkår.

H Jord og grundvand

- H1 Tanken skal sikres mod overfyldning ved monitoring med enten elektronisk eller mekanisk overfyldningsalarm/sikring, som hindrer yderligere påfyldning, når tanken er fuld.
- H2 Tankens væskenniveau skal monitoreres og der skal være installeret en overfyldningsalarm.
- H3 Det skal mindst en gang om året kontrolleres, om væskenniveaumåleren i tanken detektere, ændringer af væskenniveauet i tanken korrekt. Overfyldningsalarm skal testet mindst en gang om året. Dokumentation for kontrol af væskenniveaumåler og overfyldningsalarm skal journalføres og på forlangende sendes til tilsynsmyndigheden.
- H4 Rørføringer fra tanken skal være overjordiske og kunne inspiceres visuelt for lækager. Rørføringer skal ved udskiftning udføres som fuldsvejste rør. Rørføringer skal tæthedsprøves inden ibrugtagning.
- H5 For tankgrav Z12 og tilhørende rørforbindelser skal vilkår 9 og 10 i Revurdering af miljøgodkendelse LEO Pharma A/S Fine Chemical Production og API Development¹ følges.

¹ Revurdering af miljøgodkendelse LEO Pharma A/S Fine Chemical Production og API Development Samt Miljøgodkendelse af produktionen af Indigol Merbutat af 1. oktober 2012.

Vilkåret omhandler mærkning af påfyldningsstuds. Instrukser for inspicering og vedligehold af belægninger, kontrol med påfyldning/aftapning af tanke og inspektion og vedligehold af tankgraven.

I Til- og frakørsel

Der stilles ingen vilkår om til- og frakørsel.

J Indberetning/rapportering

- J1 Der skal føres journal over inspektion og vedligehold af tank, tankgrav og rørføring. Journalen skal indeholde dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

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

K Driftsforstyrrelser og uheld

- K1 Ved spild skal det straks sikres, at spildet stoppes og ikke spredes. Ved spild til ubefæstet areal skal opgravning/oprensning af spildet påbegyndes med det samme. Spild til befæstet areal skal opsamles hurtigst muligt. Der skal til enhver tid forefindes opsningsmateriale på virksomheden, til brug for begrænsning af spildudbredelsen.

Ved konstatering af spild, skal Miljøstyrelsen og Ballerup Kommune underrettes herom iht. vilkår K2.

- K2 Der skal foretages en registrering af alle spild på virksomhedens matrikel i en spildlog.

Spildlog

Spildloggen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

1. hvornår er der spildt (dato)
2. hvornår er spildet konstateret (dato)
3. mængde der er spildt med angivelse af, hvordan mængden er opgjort
4. hvor der er spildt samt angivelse af hvad arealet er befæstet med
5. hvad der er igangsat af oprensning (herunder hvad der er gjort, for at hindre spredning af forureningen)
6. årsag til spildet
7. oversigtskort over virksomheden med angivelse af spildsted
8. Beskrivelse af afhjælpende og korrigerende handlinger
9. status (i gang/afsluttet & dato for myndighedsvurdering).

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

Spildlog og oversigtskort skal være opdateret med de tilgængelige oplysningerne i punkt 1- 9 senest 5 hverdage efter et spild er konstateret.

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

Indberetning af spild

Spild på befæstet areal:

Spild på 25 l og derover, på befæstet areal, skal skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden senest 5 hverdage efter konstatering. Indberetningen af spildet skal minimum indeholde oplysningerne listet i pkt. 1-9.

Spild på ubefæstet areal:

Alle spild/udslip på ubefæstet areal skal telefonisk eller skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden straks efter konstatering og senest på førstkommande hverdag efter konstatering. Indberetningen af spildet skal minimum indeholde oplysningerne listet i pkt. 1-9.

Senest 5 hverdage efter konstatering, skal alle oplysninger være indberettet til tilsynsmyndigheden.

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

Spildlog og oversigtskort der dækker et kalenderår (1.1-31.12) skal også indsendes med virksomhedens årsindberetning hvor der redegøres for status på spild-hændelsen. Årsberetningen skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden den 30. april det efterfølgende kalenderår.

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 lov om forurennet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.
- L2 På ophørstidspunktet skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

LEO Pharma A/S, Ballerup er godkendelsespligtig under listepunkt 4.5 i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1. Det ansøgte projekt er ikke i sig selv en listevirksomhed, men godkendelsespligtig, da aktiviteten foregår på en godkendelsespligtig virksomhed.

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

Godkendelsen er givet under forudsætning af at tanken etableres som forudsat i bilag A. Projektet beskrevet i bilag A vurderes ikke, at forårsage væsentligt øget forurening. Risikoen for udslip til jord og grundvand vurderes, at blive mindre ved ændringen af håndteringen af IPA i en tank fremfor i tromler og affaldsmængden i form af tomme tromler vurderes derfor også, at blive mindre.

Dog vurderes det, at emissionen af VOC fra tankåndinger vil blive forøget. Den øgede udledning af VOC håndteres gennem vilkår C4. Virksomheden har redegjort for at den øgede udledning ikke overskrider grænseværdien på 5% jävnfør vilkår C2 i denne godkendelse. Virksomheden har oplyst, at den øgede udledning af VOC-stoffer som følge af ibrugtagning af tanken er beregnet til 3,4 kg/år.

LEO Pharma A/S har oplyst, at planlægning af etablering af en renseløsning af tankåndinger fra Z12 er igangsat. Virksomheden er tilmed i gang med at implementere LDAR-system på hele sitet. Det er Miljøstyrelsens vurdering at virksomheden lever op til WGC, CWW og EFS BAT konklusionerne når vilkår i denne miljøgodkendelse er overholdt.

Der må ikke meddeles godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33, hvis det ansøgte projekt kan medføre væsentlige forringelser af habitatområders naturtype og levesteder for de arter, området er udpeget for – eller forstyrrelser, der har konsekvenser for de pågældende arter eller andre beskyttede arter, og en habitatkonsekvensvurdering viser, at projektet kan skade disse områder.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at det ansøgte projekt ikke vil kunne give sådanne påvirkninger. Nærmeste Natura 2000-område ligger ca. 3 km fra virksomhedens område. Natura 2000 – områder vurderes derfor ikke at blive påvirket negativt som følge af denne godkendelse.

Der er i godkendelsen stillet vilkår for generelle forhold, indretning og drift, luft, lugt, støj, jord og grundvand, egenkontrol og indberetninger, driftsforstyrrelser, ophør samt vilkår til sikring af, at bedst tilgængelig teknik (BAT) efterleves. De konkrete vilkår findes i afsnit 2. Begrundelsen for vilkårene fremgår af afsnit 3.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Området, hvor Z12 tankgraven er beliggende på, er en del af matr.nr. 19db Ballerup By, Ballerup, der ejes af LEO Pharma A/S.

Området, hvor LEO Pharma er placeret, er omfattet af lokalplan 122 "Erhvervsområdet omkring LEO Pharma" samt af Ballerup Kommuneplan 2013-2025.

I Kommuneplan 2013-2025 er området omfattet af rammebestemmelserne 6.E18 – "Erhvervsområde i det stationsnære kerneområde mellem Ballerup Byvej og jernbanen (LEO Pharma)".

Af lokalplanen fremgår, at "området kan anvendes til større fremstillings- og serviceindustri. Der kan opføres eller indrettes bebyggelse til administrations- og kontorformål (herunder handels- og servicevirksomhed, forsknings- og udviklingsvirksomhed samt laboratorier), til produktionsformål (herunder farmaceutisk produktion af lægemidler, pilot plants og lignende), samt til værksteds- og lagerformål med tilknytning til pågældende virksomheder, når de efter Kommunalbestyrelsens skøn kan indpasses i området uden at karakteren af et moderne industriområde brydes. Der kan endvidere opføres eller indrettes bebyggelse til institutioner med tilknytning til erhvervs miljøet, herunder uddannelse og tilsvarende offentlige formål, når de efter Kommunalbestyrelsens skøn kan indpasses i området, uden at karakteren af et moderne industriområde brydes".

Ifølge kommunens udtalelser er projektet ikke i strid med kommuneplanen eller den gældende lokalplan for ejendommen.

Ifølge kommunens udtalelser er der ikke fundet bilag IV arter på virksomhedens grund, men der er fundet bilag IV arter i nærheden. Skrubtudse og lille vandsalamander er fundet hhv. 100 meter og 300 meter nord og nordøst for virksomheden.

Kommunen vurderer ikke at projektet udgør en gene for disse bilag IV arter.
Se afsnit 3.3.1 om høring af andre myndigheder.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Det ansøgte projekt fremgår af ansøgningen, vedlagt som bilag A. Gældende hoveddokument for ansøgningen og BAT-tjeklister er vedlagt.

Vilkår A1

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

Vilkår A2

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

Vilkår A3

Der stilles vilkår til at virksomheden indarbejder projektet i deres miljøledelsessystem. Dette vilkår skal sikre at ledelsessystemet er opdateret og opfylder kravene i forhold til relevante BAT-konklusioner i både WGC- og CWW.

Vilkår A4

Der stilles vilkår til at virksomheden indarbejder projektet i en spildgasfortegnelse. Dette vilkår skal sikre at projektet opfylder kravene i forhold til BAT2 i både WGC- og CWW.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Der er stillet vilkår til placeringen af tanken og tankgravens indretning. Dette vilkår er stillet for at sikre at tanken er placeret så den nemt kan tilkobles renseløsning. Placering i tankgrav Z12 sikrer tilmed tanken mod påkørsel. Hertil kommer at tankgraven har den fornødne indretning til at kunne tilbageholde et spild.

Vilkår B2

Der er stillet vilkår om at tanken ikke må indeholde andet end isopropanol. Vilkåret er stillet jævnfør EFS BREF 4.1.4.4 omhandlende dedikerede systemer og er stillet for at sikre, at tanken er bygget til at opbevare isopropanol.

Der er også stillet vilkår angående størrelsen på tanken. Dette vilkår sikrer at tankens indhold kan tilbageholdes i tankgraven.

C Luftforurening

Vilkår C1

Der er stillet vilkår om, at virksomheden skal lave et skøn/estimat over de diffuse VOC emissioner fra tank og tilhørende rørføring. Samt minimere usikkerheden på dette estimat mest muligt. Vilkåret er stillet for, at virksomheden kan få overblik over virksomhedens diffuse emission jf. BAT 20 i WGC.

Vilkår C2

Der stilles vilkår om, at virksomheden skal lade emissioner fra tanken indgå VOC-balance beregninger for hele virksomheden. I VOC-bekendtgørelsen er det angivet, at nye anlæg maksimalt må have en emission af 5% af inputmængden. Virksomheden skal derfor efterleve vilkår C2 i henhold til VOC-bekendtgørelsen.

Vilkår C3

Der stilles vilkår om, at afkast skal føres mindst en meter over tag dette er for at sikre fri fortynning til omgivelserne.

Vilkår C4

Vilkåret omhandler BAT 23 i WGC. Vilkåret er sat for at sikre at diffuse emissioner i form af både fugitive og ikke-fugitive emissioner fra IPA-tankanlægget bliver håndteret med henblik på at reducere diffuse kilder mest muligt ved anvendelse af de nævnte forebyggelsesteknikker angivet i BAT 23 skema.

Vilkår C5

Vilkåret omhandler kortlægningen af kilder til diffus emission. Formålet med vilkåret er at få et overblik over kilderne til diffus emission. Dette overblik er nødvendigt når kilderne skal overvåges jf. vilkår C6

Vilkår C6

Vilkåret er stillet for at virksomheden kan overvåge de i kortlagte kilder til diffus emission med henblik på at estimere omfanget af diffus emission og effektivt være i stand til at nedbringe den diffuse emission.

Diffus emission omfatter både fugitiv og ikke-fugitiv emission.

D Lugt

Vilkår D1

Der stilles vilkår om, at virksomheden ikke må give anledning til væsentlige lugtgener som følge af drift af det beskrevne projekt. Dette vilkår er stillet for at tanken er omfattet af lugtvilkårene i virksomhedens revurdering fra 2012.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Der stilles ingen nye vilkår til spildevand, da der i projektet ikke sker nogen ændringer i forhold til udledninger til spildevand.

F Støj

Vilkår F1

Der stilles vilkår om at virksomheden ikke må give anledning til overskridelse af deres støjgrænser som følge af driften af det beskrevne projekt. Dette vilkår er stillet for at omfatte tanken i støjvilkårene fra virksomhedens revurdering fra 2012.

G Affald

Projektet vil ikke forøge affaldsmængden herunder mængden af farligt affald.

Derfor bliver der ikke stillet nye vilkår til virksomheden angående affald. Virksomheden har oplyst at deres affaldsmængder vil falde, da de ikke længere skal bortskaffe tromler som farligt affald.

Virksomheden har desuden oplyst, at dens forbrug af IPA vil stige i de kommende år, men denne affaldsforøgelse er ikke relevant for det konkrete projekt.

H Jord og grundvand

Vilkår H1

Der stilles vilkår om, at der skal installeres overfyldningsalarm i tanken. Dette vilkår er stillet for, at mindske risikoen for udslip/spild som følge af overfyldning af tanken og at overfyldning opda- ges straks.

Vilkår H2

Der stilles vilkår om, at tanken skal være udstyret med overfyldningsalarm og at tankens væskeni- veau skal kunne måles. Dette vilkår er stillet for at undgå overfyldning.

Vilkår H3

Der stilles vilkår om, årlig kontrol af væskenniveaumåler og overfyldningsalarm for at sikre at systemet virker efter hensigten.

Vilkår H4

Der er stillet vilkår om at rørene er overjordiske og kan inspiceres for lækager. Overjordiske rør gør at det er muligt at opdage en eventuel lækage hurtig. Ny rørføring skal udføres som fuldsvejste rør for at minimere kilder til diffus emission. Der stilles endvidere vilkår om, at rørføringer skal tæthedsprøves inden ibrugtagning for at sikre, at anlægget er tæt ved opstart.

Vilkår H5

Der stilles vilkår om at vilkår 9 og 10 i Revurdering af miljøgodkendelse LEO Pharma A/S Fine Chemical Production og API Development² også er aktuelt i forhold til IPA tanken. Vilkåret omhandler mærkning af påfyldningsstuds. Instrukser for, inspicering og vedligehold af belægninger, kontrol med påfyldning/aftapning af tanke og inspektion og vedligehold af tankgraven.

I Til- og frakørsel

Virksomheden har en påfyldningsplads dedikeret til tankgraven Z12. Det er oplyst at tanken skal påfyldes 4-5 gange årligt, dette vurderes ikke at have betydning for virksomhedens samlede støjbillede der er på baggrund heraf, ikke stillet nye vilkår omkring til- og frakørsel.

J Indberetning/rapportering

Vilkår J1

Der stilles vilkår om at virksomhedens skal føre journal over vedligeholdelse af tanken. Dette vilkår er stillet så virksomheden og myndigheder kan orientere sig angående driften af tanken.

K Driftsforstyrrelser og uheld

Vilkår K1

Der stilles vilkår om, hvordan virksomheden skal håndtere og underrette om spild. Efter ønske fra Ballerup Kommunen er det skrevet ind i vilkåret, at de også bliver underrettet ved spild. Dette vilkår sikrer, at virksomheden har de nødvendige fysiske og planmæssige redskaber til at håndtere spild med henblik på begrænsning af forurening til jord og grundvand.

Vilkår K2

Der stilles vilkår om hvordan virksomheden skal håndtere spild heriblandt, at virksomheden skal registrere spild i en spildlog samt med hvilken frist virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden.

Dette vilkår er stillet for, at miljøstyrelsen kan få oplysninger om de spild der eventuelt forekommer på virksomhedens site, at miljøstyrelsen kan reagere og sikre, at spildende håndteres korrekt i samarbejde med de relevante myndigheder, og at eventuelle forureninger kan spores tilbage til hændelser.

² Revurdering af miljøgodkendelse LEO Pharma A/S Fine Chemical Production og API Development Samt Miljøgodkendelse af produktionen af Indigol Merbutat af 1. oktober 2012.

L Ophør

Vilkår L1

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 55. Anmeldelsen har til formål at sikre, at processen efter jordforureningslovens kapitel 4b sættes i gang. Efter modtagelse af virksomhedens oplæg til vurdering, meddeler Miljøstyrelsen påbud om, hvordan vurderingen skal gennemføres, herunder om udførelse af undersøgelser m.m. Virksomheden gøres opmærksom på, at andre aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1 også omfattes af dette.

Vilkår L2

Kravet er fastsat for at sikre, at oplag af råvarer, affald mv. ikke kan give anledning til forurening fremadrettet, og gælder fra tidspunktet for ophør. Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21.

M Bedst tilgængelige teknik

Virksomheden er omfattet af offentliggjorte BAT-konklusioner for emissioner fra oplagring (EFS), spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri (CWW) og for spildgas i den kemiske industri (WGC).

Virksomheden har udfyldt BAT-tjekliste for CWW BATC, EFS BATC og WGC BATC. Tjeklisterne er det centrale i virksomhedens redegørelse for, at de lever op til BAT-konklusionerne. I det følgende er de enkelte BAT-konklusioner gennemgået med henblik på at vurdere, om der er behov for at stille vilkår til overholdelse af BAT. De udfyldte checklister kan ses i Bilag A.

CWW BREF

BAT 1

BAT 1 omhandler gennemførelse og overholdelse af et miljøledelsessystem.

Miljøstyrelsen vurderer, at det eksisterende miljøledelsessystem skal opdateres med det ansøgte projekt, jf. vilkår A3.

BAT 2

BAT 2 omhandler etablering og opretholdelse af fortegnelser/opgørelser over spildevands- og spildgasstrømme. Fortegnelserne skal indeholde en række nærmere angivne elementer. Fortegnelserne skal være en del af miljøledelsessystemet. Elementerne i BAT 2 er opdelt i 3 hovedpunkter:

- i) Information om de kemiske fremstillingsprocesser
- ii) Information, der er så omfattende som muligt, om spildevandsstrømmenes egenskaber (ved spildevand forstås alle flydende affaldsstrømme)
- iii) Information, der er så omfattende som muligt, om spildgasstrømmenes egenskaber

Der indgår ikke ændringer i spildevandsstrømme i det ansøgte projekt. BAT 2 punkt ii er derfor ikke relevant for dette projekt.

Miljøstyrelsen vurderer desuden, at virksomhedens eksisterende fortegnelse over spildgasstrømme skal opdateres med relevante emissioner fra det ansøgte projekt, jf. vilkår A4.

BAT 5 og BAT 19

Disse omhandler overvågning af diffuse VOC-emissioner til luften.

Virksomheden har oplyst, at der forventes at være en diffus emission af VOC fra det ansøgte projekt. Denne VOC emission vil ske under tankåndning samt under påfyldning.

Virksomheden har oplyst, at de er i gang med at implementere et LDAR system på hele sitet.

Virksomheden kommer til at overvåge deres diffuse VOC-emissioner i hele Z12 tankgården jf. vilkår C6.

Med disse vilkår lever virksomheden op til BAT 5 og BAT 19.

BAT 6, BAT 20

Disse omhandler overvågning, forebyggelse og reducere af lugtgener fra relevante kilder.

Virksomheden har oplyst, at der kan forventes lugt af VOC ved påfyldning og dette vil ske 4-5 gange årligt.

Miljøstyrelsen vurderer ikke at projektet vil medføre væsentligt øgede lugtgener.

Der stilles vilkår D1 for at fastholde at virksomheden ikke må give anledning til væsentlige lugtgener som følge af drift af det beskrevne projekt.

BAT 13

BAT 13 omhandler håndtering af affald.

Miljøstyrelsen vurderer, at dette ikke er relevant for det ansøgte projekt.

BAT 15 og BAT 16

Disse omhandler reduktion af emissioner til luft gennem genanvendelse og indkapsling af røggas.

Håndtering af emission skal ske gennem en røggashåndterings og behandlingsstrategi.

Da der ikke sker afbrænding er der heller ikke dannelse af røggas i forbindelse med dette projekt.

BAT 17 og BAT 18

Disse omhandler afbrænding.

Der sker ingen afbrænding i dette projekt. Disse konklusioner er derfor ikke relevante for det ansøgte projekt.

BAT 22 og BAT 23

Disse omhandler forebyggelse og reducere af støj til omgivelserne.

Der stilles vilkår om, at projektet ikke må overskride de støjgrænser som er sat i revurderingen fra 1. oktober 2012 jf. vilkår F1.

BAT 3-4, BAT 7-12 samt BAT 14,21

Disse omhandler miljøforhold ved emissioner til vand.

Da projektet ikke inkluderer ændret udledning af spildevand er disse ikke relevante for dette projekt.

WGC BREF

BAT 1

Omhandler udarbejdelse og indførelse af et miljøledelsessystem. BAT 1 i CWW omfatter også et miljøledelsessystem. I BAT 1 i WGC er omfanget af miljøledelsessystemet suppleret med enkelte punkter, hvor de væsentligste er:

- pkt. xxi: den del der vedrører fortegnelse over diffuse emissioner til luft
- pkt. xxii: OTNOC-håndteringsplan
- pkt. xxiv: et ledelsessystem for diffuse VOC-emissioner til luft

- pkt. xxv: et kemikalieledelsessystem

Virksomheden har i dag et miljøledelsessystem for ny fucidin-fabrik. Systemet lever op til BAT 1 i CWW, jf. vilkår N1 i miljøgodkendelse af ny fucidin-fabrik, meddelt den 11. juni 2019. Det ansøgte projekt skal indarbejdes i det eksisterende miljøledelsessystemet jf. vilkår A3. Miljøstyrelsen finder, at miljøledelsessystemet for det ansøgte projekt skal udbygges, med ovenstående punkter iht. CWW BAT jf. vilkår A3.

BAT 2

BAT 2 omhandler en fortegnelse over rørførte samt diffuse emissioner herunder oplysninger om den kemiske produktionsproces, afkast, opgørelse over diffus emission og disse stoffers kemisk/fysiske karakteristika.

Virksomheden har oplyst, at der vil komme en øget udledning af VOC, hvilket i dette tilfælde skal føres en fortegnelse over. Udledningen skal desuden indgå i årsrapporten i afsnittet om VOC-beregning jf. vilkår 3 i revurderingen fra 1. oktober 2012.

Miljøstyrelsen vurderer at virksomhedens eksisterende fortegnelser over spildgasstrømme skal opdateres med relevante strømme fra det ansøgte projekt, jf. vilkår A4.

BAT 3

BAT 3 omhandler andre end normale driftsvilkår. Her er det BAT at identificere kritiske processer, sikre en god overvågning og nedsætte frekvensen og perioder med driftsforstyrrelser. BAT 3 skal indgå som en del af ledelsessystemet gennem journalisering, identifikation af risici. Handleplaner kan herefter bruges til at mindske risikoen for driftsforstyrrelser.

Virksomheden har oplyst at OTNOC ikke er direkte relevant for tanken.

Miljøstyrelsen bemærker, at den mest kritiske situation i forhold til drift af tanken vil være under påfyldning.

Miljøstyrelsen har stillet vilkår H1 om etablering af overfyldningsalarm og vilkår H2 om monitoring af væskenniveau.

BAT 4, BAT 5 og BAT 6

BAT 4 beskriver at ved rørførte emissioner til luft skal indføres en strategi der behandler, genbruger eller reducerer mængden af spildgas.

BAT 5 beskriver at det er hensigtsmæssigt at reducere mængden af afkast, således at der sikres en mere effektiv behandling af spildgas.

BAT 6 beskriver at spildgasbehandlingsudstyret skal benyttes og vedligeholdes hensigtsmæssigt. Virksomheden oplyser: "Der sker med projektet ingen ændringer til afkast eller spildevandsstrømme som følge af projektet".

Miljøstyrelsen noterer sig, at ånderør er en kilde til ikke-rørført ikke-fugitiv emission jf. definition af ikke-fugitiv emission i WGC BAT-konklusionsdokument. Derved lever projektet definatorisk op til BAT 4, BAT 5 og BAT 6.

BAT 7 og BAT 8

Det beskrives at det er hensigtsmæssigt at overvåge sine spildgasstrømme på vigtige parametre så som mængde og temperatur.

Miljøstyrelsen stiller ingen vilkår til BAT 7 og 8 idet overvågning af temperatur mv. ikke er aktuel og den rørførte massestrøm af TVOC er mindre end 2 C/h.

BAT 9, BAT 10

Disse beskriver i prioriteret rækkefølge at det er BAT at:

- Genanvende de organiske forbindelser hvis muligt.
- Hvis muligt, bruge spildgassen til forbrænding.

Virksomheden vurderer ikke at disse BAT-konklusioner er relevante for dette projekt.

Virksomheden har oplyst, at massestrømmen fra ånderøret er 0,4 g/h i gennemsnit over et år.

Miljøstyrelsen vurderer at disse BAT-konklusioner ikke finder anvendelse eftersom de miljømæssige gevinster ved opfang af VOC fra IPA-tanken alene til genanvendelses eller afbrænding ikke er proportionelt med de omkostninger – materielle, arbejdsmæssige og økonomiske - der er forbundet med en sådan opsamling.

Denne vurdering af foretaget ud fra afsnittet om anvendelse i BAT 9.

Dette gælder særligt når der planlægges at etablere en renseløsning for hele Z12 i nær fremtid.

Miljøstyrelsen bemærker at det er BAT at tilkoble ånderøret fra IPA-tanken til denne renseløsning.

BAT 11

I forlængelse af BAT 9 og BAT 10 beskriver BAT 11 reduktion af rørførte emissioner.

- At reducere spildgas emissioner ved at benytte en af de listede metoder eller en anden metode med samme effektivitet.
- BAT-AEL for rørførte emissioner til luft af organiske forbindelser.

Virksomheden vurderer at denne BAT-konklusion ikke er relevante for dette projekt.

Miljøstyrelsen har vurderet at et ånderør skal defineres som ikke-rørført ikke-fugitiv emission.

Derfor er denne BAT-konklusion ikke relevant for dette

BAT 12 – BAT 18

Omhandler håndtering af stoffer og materialer som ikke indgår i denne godkendelse.

Virksomheden har vurderet, at disse BAT-konklusioner ikke er relevante for dette projekt.

Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering.

BAT 19

Omhandler ledelsessystemets håndtering af den diffuse emission. Dette inkluderer en række foranstaltninger, som virksomheden skal forholde sig til.

- i) Skøn over den årlige mængde diffuse VOC-emissioner.
- ii) Overvågning af diffuse VOC emissioner ved beregning af massebalance, hvis dette findes relevant.
- iii) Etablering af et LDAR program.
- iv) Gennemførelse af et detektions og reduktionsprogram for ikke-fugitive VOC-emissioner.
- v) Oprettelse og vedligeholdelse af en database for diffuse VOC-emissionskilder
- vi) Gennemgang og ajourføring af LDAR systemet
- vii) Gennemgang og ajourføring af detektions og reduktionsprogrammet for ikke-fugitive VOC-emissioner.

Virksomheden har oplyst, at tank og rørsystem vil blive indarbejdet i virksomhedens LDAR program.

Miljøstyrelsen vurderer, at kun punkt i, ii og v finder anvendelse i dette projekt. For at sikre at virksomheden overholder BAT 19, stilles vilkår A3.

BAT 20

Denne BAT-konklusion omhandler estimat over diffuse VOC-emissioner og teknikker til estimeringen af diffuse VOC-emissioner.

Virksomheden har indsendt en beregning ved anvendelse af termodynamiske modeller for udledningen af VOC gennem tankånderøret.

BAT 20 opfyldes ved anvendelse af massebalance, som er en af de angivne teknikker og der stilles derfor vilkår C1 om, at tanken skal inkluderes i beregningen og indberettes i årsberetningen.

BAT 21

Omhandler teknikker til overvågning af diffuse VOC-emissioner til luft ved at beregne en massebalance.

Virksomheden har benyttet teknik a) af de oplistede teknikker i BAT-konklusionen til at beregne deres diffuse VOC-emission til luft.

Miljøstyrelsen bemærker, at alle tre teknikker skal benyttes, hvilket er fastsat i vilkår C1

BAT 22

Omhandler overvågning af diffuse emissioner af VOC til luft. Der er under anvendelses-afsnittet angivet størrelser for årlig diffuse VOC-emission.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at de diffuse VOC-emissioner fra det ansøgte projekt ligger betydeligt under de angivne størrelser for, hvornår BAT 22 finder anvendelse.

Der stilles derfor ikke vilkår i henhold til BAT 22.

BAT 23

Omhandler forebyggelse og om nødvendigt reducere af diffus VOC samt BAT-AEL.

Virksomheden har oplyst at de vil koble afkastet fra tanken med de andre afkast fra tankgraven.

Afkastet vil blive tilkoblet fremtidig renseløsning.

De 3,4 kg isopropanol der årligt udledes som diffus VOC ligger langt under den angivne BAT-AEL grænseværdi for diffus emission på 5% af inputmængden. Virksomheden har oplyst at den årlige inputmængde er cirka 20 m³.

Der stilles vilkår C2 for at fastholde en maksimal diffus emission på 5% af inputmængden.

Der stilles vilkår C4 i forbindelse med håndtering af kilder til diffus emission.

BAT 24-36

Disse BAT-konklusioner vedrører produktion af polymerer og syntetisk gummi (BAT 24 – BAT 35) samt procesovne/-varmeanlæg (BAT 36). Disse BAT-konklusioner er ikke relevante for det ansøgte projekt.

EFS- BREF

Virksomheden har forholdt sig til EFS.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at de vilkår der er stillet i denne miljøgodkendelse i forhold til CWW og WGC-BAT også er dækkende for EFS BAT-konklusionen. Dog stilles vilkår B2 omhandlende dedikerede systemer for at sikre, at tanken er bygget til at opbevare isopropanol.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Miljøstyrelsen sendte udkast til miljøgodkendelse i høring hos Ballerup Kommune den 23. oktober 2024 med anmodning om oplysninger omkring følgende forhold:

1. At oplyse, om hvilke områder, arter og miljøparametre indenfor miljøstyrelsens myndighedsområde, der forventes at kunne blive påvirket væsentligt ved gennemførelse af projektet.
2. Oplysninger om planforhold samt trafikale forhold m.m. Jf. § 7 stk. 3 i godkendelsesbekendtgørelsen
3. Om Ballerup kommune har kendskab til bilag IV-arter inden for det område, som projektet kan forventes at påvirke.
4. Om Ballerup kommune har kendskab til særlige forhold i de nærliggende Natura 2000-områder, som Miljøstyrelsen skal inddrage i vurderingen af projektets påvirkning af områderne.
5. Om Ballerup kommune har kendskab til rødlistede arter der kan påvirkes som følge af projektet.

Den 13. januar 2025 har miljøstyrelsen modtaget følgende høringsvar fra Ballerup Kommune:

"I forbindelse med samarbejdet med virksomheden er det kommunens forståelse, at bygning Z12 omfatter overdækkede tankgrave til råvarer. Tankgraven er en udendørs overdækket betongrav med overjordiske tanke indeholdende råvarer (ethanol, toluen, methanol, ethylacetat, acetone og hexan) og kemikalieaffald. Tankgraven er konstrueret med flere gruber til opsamling. Tankgraven er uden afløb, og kan indeholde det totale indhold af samtlige tanke samt evt. slukningsvand. I hver grube er en sump med mulighed for opsamling af evt. spild.

Påfyldepladsen ved Z12 benyttes til påfyldning af råvarer i tankene i tankgraven, samt for tømning af kemikalieaffaldstanken. Påfyldning og tømning af tanke fra eksterne lastbiler overvåges af en LEO Pharma medarbejder. Inden påfyldningen startes, afdækkes spildevandsrist/brønd med et fastspændt låg. Brønden på påfyldepladsen løber via benzin/olieudskillere til spildevandstank 32, hvorfra tømning til intern spildevandssystem kun sker ved manuelt at starte en pumpe.

Af den vedhæftede ansøgning forstås det, at det er i denne tankgrav, som 5 m³ isopropanoltank ønskes placeret.

Denne ansøgte tank er således etablering af ny tank med nye rørledninger? Eller erstatning af eksisterende?

I miljøgodkendelsen vil kommunen anbefale, at der fastsættes vilkår med henblik på at sikre, at:

1. Tanken og rørsystem er godkendt til indholdet, er korrosionsbeskyttet, har alarm for overfyldning og lækage. Alarmer/niveaumålere kalibreres og testes fx en gang årligt.
2. Tank og det tilknyttede rørsystemer skal inspiceres og tæthedsprøves inden ibrugtagning og derefter inspiceres og tæthedsprøves mindst hvert 10. år eller ved mistanke om utæthed.
3. Hvis der er mistanke om, eller det konstateres, at tanken eller tilhørende rørsystemer er utætte, da skal tanken og rørsystem straks tages ud af drift, og tilsynsmyndigheden samt Ballerup Kommune underrettes øjeblikkeligt.
4. Ved spild i forbindelse med påfyldning/tømning af tanken, da skal spildet straks opsuges med absorberende materiale og bortskaffes til godkendt modtageanlæg.
5. Journal og dokumentation for tæthedsprøvning, test, inspektioner og evt. reparationer skal opbevares i mindst 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndighed på forlangende.
6. Der ikke kan ske afledning til afløbssystem (regn- og spildevandskloak) eller dræn ved påfyldning eller i drift, hverken fra påfyldeplads, tankgrav, rørsystem eller som følge af utæthed af rørsystem

7. Afløb på påfyldningsplads skal overdækkes under påfyldning, og under tilsyn af personale fra Leo Pharma (som det sker i dag)

AD 2

Det er kommunens vurdering af det ansøgte ikke vil påvirke områdets trafikale forhold.

Leo Pharma er omfattet af lokalplan 122 – Erhvervsområdet omkring Leo Pharma. Der er ikke ændringer hertil.

Ballerup Kommune forventer snarest at sende temalokalplan om hegn nr. 206 i anden høring.

Denne lokalplan vil stille krav til Leo Pharma om etablering af beplantning langs hegn, og vil ikke påvirke denne ansøgning.

AD3 – 5:

Ballerup Kommune har ikke kendskab til forekomst af Bilag IV-arter inde på Leo Pharmas areal.

Der er i 2018 registreret skrubbudse og lille vandsalamander hhv. 100 meter og 300 meter nord og nordøst for virksomheden. Ballerup Byvej er ligger som en barriere mellem virksomheden og forekomsten af skrubbudse og lille vandsalamander. Det vurderes derfor ikke at være påvirkning herpå ved etablering af tankanlægget.

Ballerup Kommune skal gøre opmærksom på en mindre § 3 sø 80 meter nord for Leo Pharma.”

Miljøstyrelsens bemærkninger til høringsvar

Kommunen beskriver indretning af tankgården Z12. Miljøstyrelsen har samme opfattelse af denne indretning. Ligeledes opfatter Miljøstyrelsen proceduren for påfyldning samt indretningen af påfyldningspladsen til at være i overensstemmelse med Miljøstyrelsens opfattelse af både procedure og indretning.

Miljøstyrelsen oplyser at isopropanoltank vil være en nyetableret tank, ligeledes vil rørføring være nyudførte.

- 1) Denne anbefaling dækkes af vilkår B2 og vilkår H1 og H3 i denne miljøgodkendelse.
- 2) Der er stillet vilkår om tæthedsprøvning af rørføringer inden ibrugtagning i vilkår H4 og om journalføring over inspektion og vedligehold i vilkår J1
- 3) Denne anbefaling dækkes af vilkår K1, hvor Ballerup Kommune er tilføjet som myndighed der skal underrettes
- 4) Denne anbefaling dækkes af vilkår K1
- 5) Denne anbefaling dækkes af vilkår J1
- 6) Der er stillet krav til tankgraven i hhv. revurdering af hovedgodkendelsen og i Fine Chemical godkendelsen
- 7) Denne anbefaling er dækket af vilkår H5.

De øvrige udtalelser fra kommunen angående trafikale forhold, lokalplan og temalokalplaner er taget til efterretning.

Kommunens udtalelser samt vurderinger angående Bilag IV arter og § 3 sø er ligeledes taget til efterretning.

3.3.2 Udtalelse fra virksomheden

Miljøstyrelsen sendte udkast til miljøgodkendelse i høring hos virksomheden af to omgange. Første gang den 12. marts 2025. Anden høringsudkast blev sendt den 7. april 2025.

Miljøstyrelsen har taget kommentarer til første høringsudkast til efterretning og på baggrund heraf sendt et nyt høringsudkast til virksomheden.

De væsentlige ikke-redaktionelle kommentarer fra, andet høringsudkast omhandler vilkårene C2 og H3.

Til C2 oplyser virksomheden ” Kravet for eksisterende anlæg er 15 % og i LEO Pharmas hovedgodkendelse er kravet 15 %. Tanken vil blive en del af den samlede totale emission.”

Miljøstyrelsen fastholder vilkår C2 om, at emissionsgrænseværdien for opløsningsmidler fra IPA tanken er fastsat til 5 % og ikke 15 % idet der er tale om et nyt anlæg jf. VOC bekendtgørelsens bilag 2 pkt. 20. Vilkåret præciseres så det fremgår tydeligt, at kravet om 5 % kun er gældende for tanken og ikke for hele virksomheden.

Virksomheden bemærker i vilkår H3, ” Test af væskenniveaumåler er meget besværligt og der er ikke en standard man kan teste ud fra, men man vil se hvis der er en fejl i væskenniveauet når der tappes væske fra tanken. Hvis der ikke er sammenhæng mellem måleren og det som kommer ind i fabrikken vil man opdage fejlen.”

Miljøstyrelsen tilretter vilkår H3, så det fremgår at test kan bestå, af kontrol, af ændringer af væskenniveau.

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 1. oktober 2012, Re-vurdering af miljøgodkendelse, LEO Pharma A/S, Hovedgodkendelsen af 1. oktober 2012 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne afgørelse som vilkår i førnævnte afgørelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Virksomheden er omfattet af bilag 1, listepunkt 4.5 kemisk industri, Fremstilling af farmaceutiske produkter.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Der er den 7. marts 2019 udarbejdet basistilstandsrapport for LEO Pharma. Miljøstyrelsen vurderer at de farlige stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med den ansøgte bilag 1-virksomhed og de teknisk og forureningsmæssigt forbundne aktiviteter, ikke vurderes at kunne medføre øget risiko for forurening af jord- og grundvand. Der er på denne baggrund truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport i forbindelse med det ansøgte.

Afgørelse om basistilstandsrapport er vedlagt som bilag F og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

4.1.4 BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT. EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

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

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner (["direktivet for industrielle emissioner"](#)) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne for den eksisterende

virksomhed og for nye projekter gælder, at BAT-konklusionerne skal overholdes fra driften påbegyndes.

Leo Pharma er som nævnt omfattet af, BAT-konklusionerne:

- Common Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector, offentliggjort I 2022 (WGC)
- Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector, offentliggjort 2016 (CWW)
- Emissions from Storage (EFS)

Revurdering på baggrund af de offentliggjorte BAT-konklusioner er påbegyndt, hvormed opfyldelse sikres herigennem.

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. Revurdering sker første gang 8 år efter den er meddelt og herefter mindst hvert 10. år.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra Leo Pharma i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven, idet virksomheden har vurderet at projektet ikke er omfattet. Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning og tilslutter sig denne vurdering.

Der er ikke kendskab til beskyttede arter i tilknytning til projektområdet. Inden for en radius af 1 km er der forekomst af følgende rødlistede arter:

- Blishøne, Fjordterne, Grønbenet rørhøne, Rørsanger.

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:

- Miljøgodkendelse etablering af forbehandlingsanlæg til spildevandsrensning ved G5, dateret 28. august 2024.
- Miljøgodkendelse af Spraykondenser ved G5 ny fucidinfabrik, dateret 29. maj 2024.
- Miljøgodkendelse mulighed for omstilling fra naturgas til gasolie på virksomheden fyringsanlæg, dateret 1. september 2022.
- Miljøgodkendelse af anlæg til tømning af testbeholdere, dateret 6.

maj 2022.

- Miljøgodkendelse til ændringer i Z3/Z11, dateret 2. oktober 2020.
- Miljøgodkendelse til ændring af køleanlægget i bygning Z3 og Z11 dateret den 23. august 2019.
- Miljøgodkendelse af fucidinfabrik med tilhørende anlæg og aktiviteter dateret den 11. juni 2019.
- Tillæg til miljøgodkendelse til produktion af Zineryt på eksisterende anlæg, dateret den 18. januar 2017.
- Vilkårsændring Lugtvilkår og udskiftning af tanke, 21. november 2013.
- Revurdering af Færdigvareproduktionen, dateret 1. oktober 2012.
- Fine Chemical Production og API Development samt miljøgodkendelse af produktionen af Ingenol Mebutat, dateret 1. oktober 2012.
- Revurdering af Hovedgodkendelsen, dateret 1. oktober 2012.
- Revurdering af API Manufacturing, dateret 1. oktober 2012.
- Revurdering af Forsyningsanlæg, dateret 1. oktober 2012.
- Revurdering af Tabletproduktionen, dateret 1. oktober 2012.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66. Dog er Ballerup Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledning af processpildevand til offentlig kloak, inklusiv almindeligt belastet regnvand fra tag- og overfladearealer til offentlig kloak.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

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

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk 1.

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

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1.800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevneneshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest den 26. maj 2025.

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 offentliggjort afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Ballerup Kommune: balkom@balk.dk/Digital Post

Danmarks Naturfrednings forening: dn@dn.dk

Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk

Styrelse for patientsikkerhed: stps@stps.dk

Bilag

**Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk
beskrivelse**

Miljøstyrelsen
Antvorskov Alle 139
4200 Slagelse

Att.: Karina Bang Mogensen



Dermatology
beyond the skin

LEO Pharma A/S
Industriparken 55
2750 Ballerup
Denmark

Main +45 4494 5888

www.leo-pharma.com
CVR no.: 56 75 95 14

9. april 2024

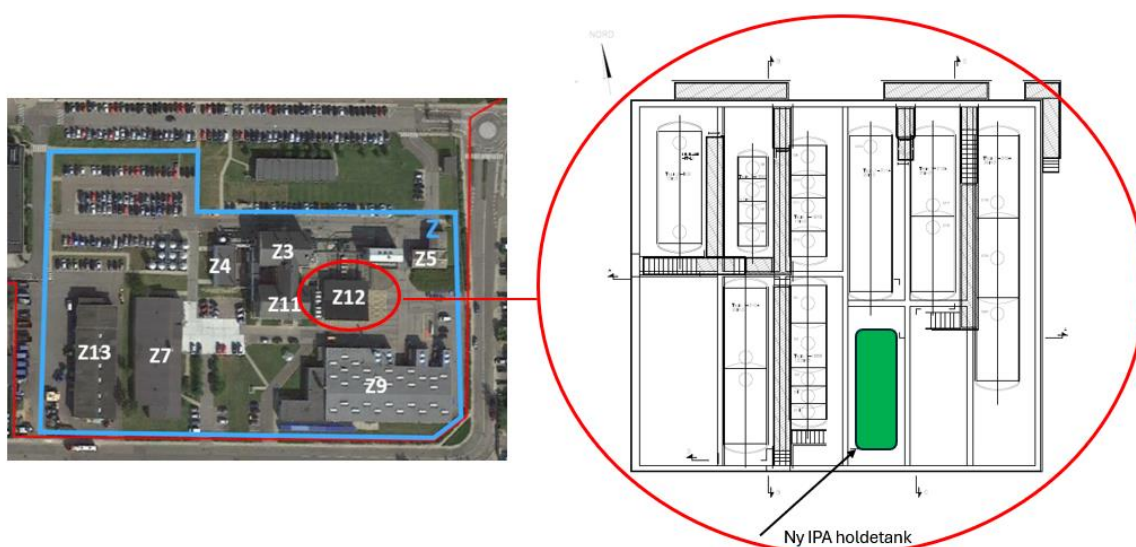
Opdateret ansøgning om etablering af ny isopropanoltank i tankgrav Z12

Indledning

LEO Pharmas har den 16. oktober 2023 fremsendt ansøgning om etablering af en ny 5 m³ isopropanoltank (IPA-tank) i tankgrav Z12. Miljøstyrelsen har efterfølgende den 20. november 2023 anmodet om supplerende oplysninger. Nærværende brev er en opdateret samlet ansøgning for den nye tank.

Placering

Den nye tank placeres i eksisterende tankgrav ved Z12. Placeringen fremgår af Figur 1. I Figur 2 ses foto af tankgraven.

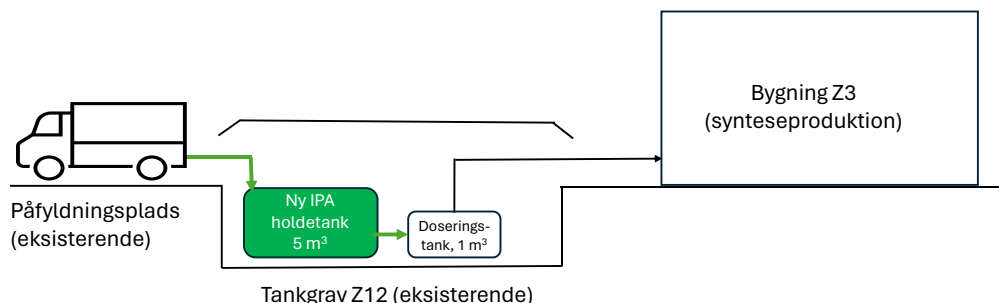


Figur 1 Placering af tankgrav Z12 og ny IPA-tank i tankgraven



Figur 2 Fotos af tankgrav

Den nye IPA-tank skal anvendes som holdetank. I dag forsynes synteseproduktionen i Z3 med isopropanol fra tromlelageret i bygning Z5, som ledes til en eksisterende doseringstank placeret i tankgrav. Den nye tank skal erstatte tromlerne i Z5. Systemet er skitseret i Figur 3, hvor nyt udstyr er vist med grønt.

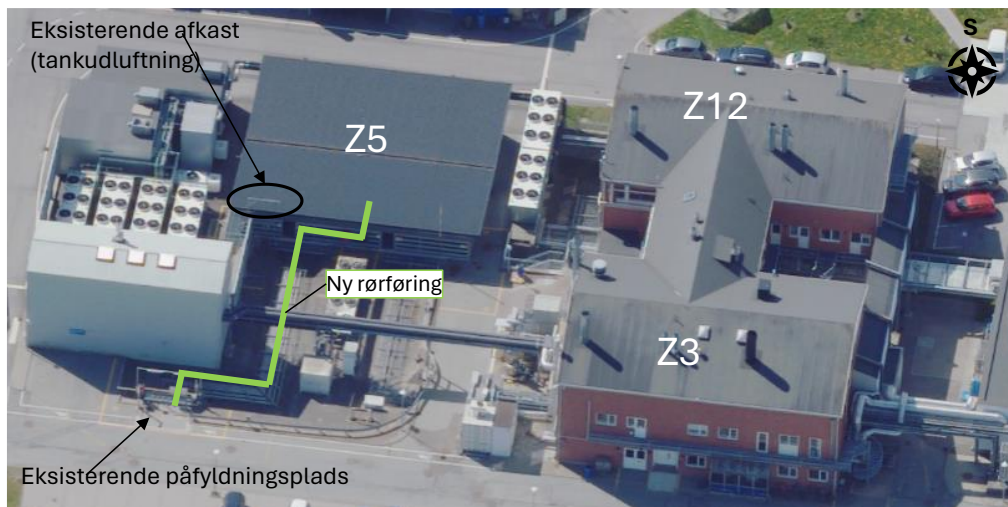


Figur 3 Illustrering af system for forsyning af isopropanol til bygning Z3. Nyt udstyr er markeret med grøn farve

Udover selve tanken vil der således etableres dedikeret tilslutning og rørføring til den nye tank fra påfyldningspladsen såvel som rørføring fra holdetanken til den eksisterende doseringstank. Eksisterende rørføring fra tromlelager i Z5 til doseringstanken afkobles og blændes af¹.

Den nye tank er trykløs og etableres derfor med ånderør, som tilsluttes eksisterende afkast fra tankanlægget. Rørføring fra påfyldningsplads til tank og placering af eksisterende ånderør fremgår af Figur 4. Foto af samme ses Figur 5.

¹ Rørene fjernes ikke af hensyn til eksplosionssikkerhed. Arbejdet vil foregå, mens der er solventer i øvrige tanke i tanklageret og skærearbejde vil kunne udgøre en tændkilde.



Figur 4 Placering af rørføring, afkast og eksisterende påfyldningsplads



Figur 5 Foto af eksisterende påfyldningsplads, rørføring, afkast og eksisterende påfyldningsplads

Der anvendes ingen pumper til dosering. Fra tankbilen overføres isopropanol med tyngdekraft. Og fra holdetank til doseringstank, såvel som fra doseringstank til produktionen overføres væsken ved at påtrykke nitrogen.



● Dermatology
beyond the skin

Forbrug og oplag

Der introduceres ingen nye råvarer som følge af ændringen. Forbruget af isopropanol forventes at blive forøget i bygning Z3 over de kommende år. Tanken forventes at skulle påfyldes 4-5 gange pr. år svarende til et forbrug på 20 m³ om året, hvilket er en forøgelse på 13 m³ i forhold til nuværende forhold. Den forøgede mængde kan rummes inden for de 200 tons solventer i hovedgruppe 2 klasse III, som ligger til grund for den nuværende miljøgodkendelse (i 2023 var der et forbrug på 115 tons).

Oplaget i Z12 øges med 4000 L, som følge af etablering af den nye tank. Samlet for virksomheden er forøgelsen af isopropanoloplag dog mindre, da oplaget af isopropanol i tønder i Z5 fjernes. Oplagsmængden i Z5 varierer og er ikke kortlagt i detaljer, men er dog som udgangspunkt mindre end 4000 L. En total forøgelse af isopropanol på 4000 L svarer til en forøgelse af risikokvotienten på 0,0008 og LEO Pharma i Ballerup vil således fortsat ikke være en risikovirksomhed efter reglerne i Risikobekendtgørelsen².

Affald

Med ændringen reduceres mængden af tomme tromler, som i dag bortskaffes som farligt affald.

Jord og grundvand

Tanken placeres i eksisterende tankgrav. Tankgravens bund er etableret i beton, som er modstandsdygtig overfor indholdet. Kammeret i tankgraven kan indeholde godt 8 m³, og kan således tilbageholde mere end tankens volumen. I hvert kammer i tankgraven er en pumpeump, så et evt. spild kan suges op.

Tankgraven tilses dagligt for evt. spild og på ugentlig basis foretages formel inspektion.

Tankgrav og påfyldningsplads samt eksisterende rørføringer var omfattet af basistilstandsrapporten for site Ballerup³. Etablering af den nye tank inklusiv ny rørføring ændrer ikke på vurderingerne for basistilstandsrapporten. BTR vurdering trin 1-3 fremgår af Tabel 1.

² Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr 372 af 25/04/2016

³ LEO Pharma A/S. Basistilstandsrapport. Ballerup. Version 003. Udarbejdet af C7 Consulting. 29. august 2019.



Dermatology
beyond the skin

Vurdering efter BTR trin 1-3 for den pågældende ændring		
Trin 1	Hvilke farlige stoffer bruges eller fremstilles	Isopropanol, CLP klassificering H225, H319, H336.
Trin 2	Identificering af relevante farlige stoffer	Isopropanol er basistilstandsrapport vurderet til at være et relevant farligt stof.
Trin 3	Risikovurdering for forurening	Tanken etableres i tankgrav, hvor hele tankens volumen kan tilbageholdes ved evt. spild. Rør etableres som synlige fuldsvejste stålrør. Rørene føres i eksisterende rørtracéer. Påfyldning sker fra eksisterende påfyldningsplads. Tankgårde og påfyldepladser kontrolleres hvert halve år. Tankgårde og påfyldepladser kontrolleres hvert halve år. Kontrollen består af en visuel inspektion af belægninger for at sikre, at disse er i god stand og således kan tilbageholde eventuelle spild/udslip. Belægningen tjekkes for revner, lunger, fugernes kvalitet mv. Endvidere foretages der visuel inspektion af ventiler og rør ved påfyldepladser og i tankgrave. Alle tilhørende pumpebrønde/sumpe kontrolleres af eksternt firma iflg. DS455. Som beskrevet i basistilstandsrapporten overvåges påfyldningen. Overførslen og tilslutning til dedikeret rørstreng sker under overvågning fra LEO Pharma medarbejder og efter særskilt nedskrevet instruktion. I umiddelbar nærhed af pladsen opbevares materiel til opsamling af evt. spild. Se bilag 1⁴. Tankgrav Z12 med tilhørende rørføringer og påfyldningsplads er som følge af ovenstående forhold i basistilstandsrapporten vurderet til ikke at være potentiel kilde til forurening. Dette vurderes med etablering af den nye isopropanol-tank fortsat at være tilfældet. Der vurderes på baggrund af ovenstående ikke at være risiko for en længelevende jord- og grundvandsforurening.

Tabel 1 BTR vurdering trin 1-3

Støj

Der sker ingen ændringer til støj. Leverancer af isopropanol med tankbil vil ske i dagtimerne. Antallet af tankbilsleverancer pr. dag, som indgår i nuværende støjberegning vurderes ikke at blive ændret, da leverancerne kun sker 4-5 gange om året. Der introduceres ikke nye faste støjkilder, da overføring af væske ikke sker med pumper.

Luftemission

Den nye tank etableres efter samme principper, som eksisterende tanke i tankgraven. Tanken tilkobles eksisterende tankafkast fra tanklageret (afkasthøjde 6 m over terræn). Ved påfyldning af tanken, vil luft over væskenniveau blive trykket ud gennem afkast og dermed vil der her forekomme emission af VOC (isopropanol), dette vil ske 4-5 gange om året. Ligeledes vil tanken i forbindelse med temperaturændringer ånde, hvorved der sker emission af VOC. Der pågår i øjeblikket et særskilt projekt for tilkobling af rensningsløsning på afkast fra synteseproduktionen,

⁴ Ved en fejl fremgår det ikke af instruktionen at afløb til kloak afspærres under påfyldning. Det er dog reelt sådan at påfyldningen foregår. Instruktionen tilrettes.



som i øjeblikket er i conceptual designfasen, hvor afkast fra tankgraven ligeledes vil blive tilkoblet. Dette projekt forventes gennemført i løbet 2025.



Spildevand

Tankgraven er overdækket. Der vil ikke ske ændringer for afledning af regnvand fra tankgraven, som følge af etablering af den nye tank.

Der forekommer ingen afledning af processpildevand fra tankene. Påfyldningspladsen ved Z12 er tilkoblet spildevandssystemet, så et evt. spild vil blive ledt til spildevandstanken. Der foretages dog også afspærring af afløb til kloaksystemet under påfyldning.

BAT

Miljøstyrelsen vurderer, at følgende BREF dokumenter er relevante for projektet:

- Common Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector (WGC), BAT konklusioner vedtaget juni 2016
- Emissions from Storage (EMF), juni 2006
- Common Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector (WGC), BAT konklusioner vedtaget december 2022.

BAT tjeklister for disse BREF'er er udfyldt og vedlagt i bilag 2-4. På baggrund af gennemgangen vurderes IPA-tanken at blive etableret efter BAT. Det skal bemærkes, at WGC BAT-konklusionerne ikke er bindende før december 2026, og at Miljøstyrelsen endnu ikke har igangsat revurdering som følge af de nye WGC BAT-konklusioner.

Miljøvurdering

Det vurderes at ændringen ikke er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 13 a), da ændringen med baggrund i ovenstående vurderes ikke at kunne have væsentlig skadelig indvirkning på miljøet. Dette skyldes, at der er tale om en tank, som placeres i eksisterende tankgrav, og opbygning og drift sker efter præcis samme principper, som anvendes i dag, og som er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse og desuden efterlever BAT.

Med venlig hilsen

Rikke Riber

Ekstern konsulent på vegne af LEO Pharma, att: Anne-Katrine Aagaard
Global EHS
Direct +45 2220 7778

Bilag:

Bilag 1	SOP Håndtering af solventer i Chemical Synthesis
Bilag 2	CWW BAT tjekliste
Bilag 3	WGC BAT tjekliste
Bilag 4	EMF BAT tjekliste

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

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

Kolonne 1: BAT-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
Genrelle BAT konklusioner					
1. Miljøledelsessystemer					
BAT 1	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, som omfatter alle følgende elementer (Anvendelsesområde: Miljøledelsessystemets omfang (f.eks. detaljeringniveau) og karakter (f.eks. standardiseret eller ikke-standardiseret) kan relateres til anlæggets karakter, størrelse og kompleksitet samt de miljøpåvirkninger, der kan have.):	3.1.2	Den nye tank bliver omfattet af eksisterende ledelsessystemer, som opfylder BAT1. Ingen ændringer i forhold til tidligere indsendt dokumentation for BAT CWW		SOP_007373 Manual for miljø- og arbejdsmiljøledelsessystemer [EHS]
i)	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse.	3.1.2	Se under BAT 1		
ii)	En miljøpolitik, der omfatter løbende forbedring af anlægget, fastlagt af ledelsen.	3.1.2	Se under BAT 1		
iii)	Planlægning og oprettelse af de nødvendige procedurer, målsætninger og mål sammen med finansiell planlægning og investering.	3.1.2	Se under BAT 1		
iv)	Gennemførelse af procedurerne med særlig vægt på: a) struktur og ansvar b) rekruttering, uddannelse, bevidstgørelse og kompetence c) kommunikation d) inddragelse af medarbejdere e) dokumentation f) effektiv processtyring g) vedligeholdelsesprogrammer h) nødberedskab og indsats i) sikring af overholdelse af miljølovgivning.	3.1.2	Se under BAT 1		

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
v)	Kontrol af effektivitet og gennemførelse af korrigerende foranstaltninger med særlig vægt på: a) overvågning og måling (se også referencerapporten om overvågning af emissioner til luft og vand fra IED-anlæg - ROM) b) korrigerende og forebyggende handlinger c) vedligeholdelse af dokumentation d) uafhængig (når dette er muligt) intern eller ekstern revision med henblik på at fastlægge, om miljøledelsessystemet er i overensstemmelse med planlagte ordninger, og om de gennemføres og vedligeholdes korrekt.	3.1.2	Se under BAT 1		
vi)	Gennemgang af miljøledelsessystemet og dets fortsatte egenethed, tilstrækkelighed og effektivitet udført af den øverste ledelse.	3.1.2	Se under BAT 1		
vii)	Følge udviklingen af renere teknologier.	3.1.2	Se under BAT 1		
viii)	Overvejelse af miljøpåvirkningerne af den endelige nedlukning af anlægget i konstruktionsfasen for et nyt anlæg og i hele dets driftslevetid.	3.1.2	Se under BAT 1		
ix)	Generel anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer.	3.1.2	Se under BAT 1		
x)	Affaldshåndteringsplan (se BAT 13).	3.4.1	Se under BAT 1		
<i>Specifikt for aktiviteter i den kemiske sektor skal BAT medtage følgende elementer i miljøledelsessystemet:</i>					
xi)	På anlæg/fabrikker med flere operatører skal der indgås en aftale, som fastlægger den enkelte anlægsoperatørs roller, ansvar og koordination af driftsprocedurerne med henblik på at forbedre samarbejdet mellem de forskellige operatører.	3.1.2	Ikke Relevant.		

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
xii)	Der skal føres fortegnelser over spildevands- og røggasstrømmene (se BAT 2).	3.1.5.2.3	Der sker med projektet ingen ændringer til afkast eller spildevandsstrømme som følge af projektet. Afkast indgår på afkastliste.		WI_005306 Kortlægning af væsentlige miljøforhold [EHS], Håndtering- og behandlingsstrategi for luft- og spildevandsstrømme (udkast sendt til MST 01-05-2023)
<i>I nogle tilfælde skal følgende elementer indgå i miljøledelsessystemet:</i>					
xiii)	Lugthåndteringsplan (se BAT 20).	3.5.5.2	Der er ingen ændringer til lugtemission.		
xiv)	Støjhåndteringsplan (se BAT 22).	3.1.2	Der er ingen ændringer til støjemission		

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
BAT 2	For at fremme reduktionen af emissioner til vand og luft og reduktionen af vandforbruget er den bedste tilgængelige teknik at etablere og opretholde en fortegnelse over spildevands- og røggasstrømmene som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1), og denne fortegnelse skal indeholde alle følgende elementer:	3.1.5.2.3	Der sker med projektet ingen ændringer til afkast eller spildevandsstrømme som følge af projektet. Afkast indgår på afkastliste.		Udkast til afkastliste fremsendt i forbindelse med CWW revurderingsproces
i)	Information om de kemiske fremstillingsprocesser, herunder:	3.1.5.2.3	Der sker ingen ændringer til fremstillingsprocessen som følge af projektet.		
(a)	Formler for de kemiske reaktioner, som også viser biprodukter	3.1.5.2.3	Der sker ingen ændringer til fremstillingsprocessen som følge af projektet.		
(b)	Forenkledte procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra	3.1.5.2.3	Der sker med projektet ingen ændringer til afkast eller spildevandsstrømme som følge af projektet.		
(c)	Beskrivelser af de procesintegrerede teknikker og spildevands-/røggasbehandlingen ved kilden, herunder deres præstationer	3.1.5.2.3	Der sker med projektet ingen ændringer til afkast eller spildevandsstrømme som følge af projektet.		
ii)	Information, der er så omfattende som muligt, om spildevandsstrømmenes egenskaber, såsom:	3.1.5.2.3	Ikke relevant.		
(a)	Gennemsnitlige værdier og variation i flow, pH, temperatur og ledningsevne	3.1.5.2.3	Ikke relevant.		
(b)	Gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenede stoffer/parametre og deres variation (f.eks. COD/TOC, kvælstofarter, fosfor, metaller, salte og specifikke organiske forbindelser)	3.1.5.2.3	Ikke relevant.		
(c)	Data om biologisk nedbrydelighed (f.eks. BOD, BOD/COD-forhold, Zahn-Wellens test, biologisk inhibitions-potentiale (f.eks. nitrifikation)).	3.1.5.2.3	Ikke relevant.		

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
iii)	Information, der er så omfattende som muligt, om røggasstrømmenes egenskaber, såsom:	3.1.5.2.3			
(a)	Gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur.	3.1.5.2.3	Ved påfyldning af tanken, vil luft over væskenniveau blive trykket ud gennem afkast og dermed vil der her ske emission af VOC (isopropanol), dette vil ske 4-5 gange om året. Ligeledes vil tanken i forbindelse med temperaturændringer ånde, hvorved der sker emission af VOC. Der pågår i øjeblikket et særskilt projekt for tilkobling af rensningsløsning på afkast fra syntese-produktionen, hvor afkast fra tankgraven ligeledes vil blive tilkoblet.		
(b)	Gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante forurenende stoffer/parametre og deres variation (f.eks. VOC, CO, NOx, SOx, chlor og hydrogenchlorid)	3.1.5.2.3	Se under iii), (a)		
(c)	Brandfarlighed, nedre og øvre eksplosionsgrænser, reaktivitet	3.1.5.2.3	Der udarbejdes ATEX strategi som del af projektet.		
(d)	Tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke røggasbehandlingssystemet eller anlæggets sikkerhed (f.eks. ilt, kvælstof, vanddamp og støv).	3.1.5.2.3	Ikke Relevant.		

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
2. Overvågning					
BAT 3	For relevante emissioner til vand som identificeret i fortegnelsen over spildevandsstrømme (se BAT 2) er den bedste tilgængelige teknik at overvåge de vigtigste procesparametre (herunder løbende overvågning af spildevandets flow, pH og temperatur) på centrale steder (f.eks. indløbsvand til forbehandling og indløbsvand til slutbehandling).	3.2.2	Ikke Relevant.		
BAT 4	Den bedste tilgængelige teknik er at overvåge emissionerne til vand i henhold til EN-standarderne med mindst den minimumsfrekvens, der er angivet nedenfor (Tabel 1). Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er den bedste tilgængelige teknik at anvende ISO-standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikre, at der tilvejebringes informationer af tilsvarende videnskabelig kvalitet.	3.2.2.1	Ikke Relevant.		
BAT 4 Tabel 1	Tabel 4.1: Overvågning af emissioner til vand				
BAT 5	Den bedste tilgængelige teknik er en periodisk overvågning af VOC-emissionerne til luften fra relevante kilder ved hjælp af en passende kombination af teknikkerne i I-III eller, hvis der er tale om store mængder VOC, alle teknikkerne i I-III (Når der er tale om store mængder af VOC, er screening og kvantificering af emissioner fra anlæg ved periodiske kampagner med optiske absorptionsbaserede teknikker, såsom DIAL (differential absorption light detection and ranging) eller SOF (solar occultation flux), en brugbar supplerende teknik til teknikkerne i I-III) (Se beskrivelse afsnit 6.2).	3.2.3.1	Tank og rørsystem vil blive indarbejdet i system for kontrol af diffus VOC, som er under implementering på hele sitet (LDAR program).		
I.	Sniffing-metoder (f.eks. med bærebare instrumenter i henhold til EN 15446) forbundet med korrelationskurver for nøgleudstyr.	3.5.4.4	Se under BAT 5		
II.	Optiske gasmålingsmetoder.	3.5.4.4	Se under BAT 5		

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
III.	Beregning af emissioner baseret på emissionsfaktorer, der periodisk (f.eks. en gang hvert andet år) valideres ved målinger.	3.2.3.1	Se under BAT 5		
BAT 6	Den bedste tilgængelige teknik er en periodisk overvågning af lugtemissionerne fra relevante kilder i henhold til EN-standarderne. (Beskrivelse: Emissionerne kan overvåges ved hjælp af dynamisk olfaktometri i henhold til EN 13725. Overvågningen af emissionerne kan suppleres med måling/estimering af lugteksponering eller estimering af lugtpåvirkning). (Anvendelsesområde: Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor lugtgener kan forventes eller er blevet dokumenteret).	3.2.3.3	Ikke Relevant.		
3. Emissioner til vand					
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	Ikke Relevant.		
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 finder muligvis ikke anvendelse i tilfælde af eksisterende spildevandsopsamlingssystemer).	3.1.5.3.5.2	Ikke Relevant.		

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
BAT 9	For at hindre ukontrollerede emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at sørge for en passende lagringskapacitet til opsamling af spildevand, der opstår under andre end de normale driftsbetingelser, baseret på en risikovurdering (hvor der f.eks. tages højde for det forurenede stofs art, virkningerne på yderligere behandling og det modtagende miljø), og at træffe passende yderligere foranstaltninger (f.eks. kontrol, behandling og genanvendelse). (Anvendelsesområde: Midlertidig oplagring af forurennet regnvand kræver en adskillelse, som muligvis ikke finder anvendelse i tilfælde af eksisterende spildevandsopsamlingsystemer).	3.3.2.3.6	Ingen ændringer til eksisterende praksis. Spild fra påfyldningsplads løber til spildevandstank.		
3.3 Spildevandsbehandling					
BAT 10	For at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at anvende en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi, der omfatter en passende kombination af teknikkerne i nedenstående prioriteringsrækkefølge (Beskrivelse: Den integrerede spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi er baseret på fortegnelsen over spildevandsstrømme (se BAT 2)):	3.3	Ingen ændringer		Håndtering- og behandlingsstrategi for luft- og spildevandsstrømme (udkast sendt til MST 01-05-2023)
(a)	Procesintegrerede teknikker. Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri. (Beskrivelse: Teknikker til at hindre eller reducere vandforurenede stoffer). (Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri).	3.3.1.1	Ikke Relevant.		

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
(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 spildevandsopsamlingssystemet). (Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri).	3.3.1.11	Ikke Relevant.		
(c)	Forbehandling af spildevand. Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri. Se BAT 11. (Beskrivelse: Teknikker til at nedbringe indholdet af forurenende stoffer inden slutbehandlingen af spildevandet. Forbehandling kan foretages ved kilden eller i kombierede strømme). (Disse teknikker er yderligere beskrevet og defineret i andre BAT-konklusioner for den kemiske industri).	3.3.2.3.4	Ikke Relevant.		
(d)	Slutbehandling af spildevandet. Se BAT 12. (Beskrivelse: Slutbehandling af spildevandet, som f.eks. omfatter endelige teknikker til foreløbig og primær behandling, biologisk behandling, fjernelse af kvælstof, fjernelse af fosfor og/eller faste stoffer inden udledning til vandrecipienten).	3.3.2.3	Ikke relevant.		

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
BAT 11	For at reducere emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at forbehandle spildevand, som indeholder forurenende stoffer, der ikke kan fjernes tilstrækkeligt ved hjælp af slutbehandlingen af spildevand, ved hjælp af egnede teknikker. (Beskrivelse: Forbehandling af spildevand foretages som et led i en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi (se BAT 10) og er generelt nødvendig for at: - beskytte anlægget til slutbehandling af spildevand (f.eks. beskyttelse af et biologisk rensningsanlæg mod hæmmende eller toksiske forbindelser) - fjerne forbindelser, som reduceres utilstrækkeligt under slutbehandlingen (f.eks. toksiske forbindelser, organiske forbindelser med ringe biologisk nedbrydelighed eller uden biologisk nedbrydelighed, organsike forbindelser, som er til stede i høje koncentrationer, eller metaller under biologisk behandling) - Fjerne forbindelser, som ellers vil blive afgivet til luften fra opsamlingsystemet eller under slutbehandlingen (f.eks. flygtige halogenerede organiske forbindelser og benzen) - fjerne forbindelser, som har andre negative virkninger (f.eks. korrosion af udstyret, uønsket reaktion med andre stoffer og forurening af spildevandsslammet). Forbehandlingen skal generelt foretages så tæt på kilden som muligt for at undgå fortynding, navnlig når det gælder metaller. Undertiden kan spildevandsstrømme med egnede egenskaber adskilles og opsamles med henblik på en særlig kombineret forbehandling.)	3.3.2.3.4	Ikke relevant.		

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
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	Ikke Relevant.		
	Passende teknikker til slutbehandling af spildevand omfatter følgende afhængigt af indholdet af forurenende stof (Beskrivelser af teknikkerne er medtaget i afsnit 6.1, (se faneblad "Afsnit 6.1")):		Ikke relevant.		
	<i>Foreløbig og primær behandling:</i>				
(a)	Udligning (Alle forurenende stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.1	Ikke relevant.		
(b)	Neutralisering (Syrer, baser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.2	Ikke relevant.		
(c)	Fysisk separation, f.eks. sigter, sier, sandfang, fedtudskillere eller primære bundfældningstanke (Suspended stoffer, olie/fedt) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3	Ikke relevant.		
	<i>Biologisk behandling (sekundær behandling). F.eks.:</i>				
(d)	Aktiveret slamproces (Biologisk nedbrydelige organiske forbindelser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.3.1	Ikke relevant.		
(e)	Membranbioreaktor (Biologisk nedbrydelige organiske forbindelser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.3.2	Ikke relevant.		
	<i>Fjernelse af kvælstof:</i>				

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
(f)	Nitrifikation/denitrifikation (Total kvælstof, ammoniak) (Anvendelsesområde: Nitrifikation kan muligvis ikke anvendes i tilfælde af høje chlorkoncentrationer (dvs. ca. 10 g/l), og såfremt reduktionen af chlorkoncentrationen inden nitrifikation ikke kan begrundes med miljømæssige fordele. Finder ikke anvendelse, når slutbehandlingen ikke omfatter en biologisk behandling).	3.3.2.3.5.5	Ikke relevant.		
	<i>Fjernelse af fosfor:</i>				
(g)	Kemisk bundfældning (Fosfor) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.5.7	Ikke relevant.		
	<i>Endelig fjernelse af faste stoffer:</i>				
(h)	Koagulation og flokkulering (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.3	Ikke relevant.		
(i)	Sedimentering (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.4	Ikke relevant.		
(j)	Filtrering (f.eks. sandfiltrering, mikrofiltrering og ultrafiltrering) (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.6	Ikke relevant.		
(k)	Flotation (Suspenderede stoffer) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.3.2.3.3.5	Ikke relevant.		
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:		Ikke relevant.		
	i) de aktiviteter, der er omfattet af afsnit 4 bilag I til direktiv 2010/75/EU		Ikke relevant.		
	ii) uafhængigt drevne spildevandsbehandlingsanlæg omfattet af afsnit 6.11 i bilag I til direktiv 2010/75/EU, under forudsætning af at den væsentligste forureningsbelastning stammer fra aktiviteter, der er omfattet af afsnit 4 i bilag I til direktiv 2010/75/EU		Ikke relevant.		

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
	iii) kombineret behandling af spildevand med forskellig oprindelse, under forudsætning af at den væsentligste forureningsbelastning stammer fra aktiviteter, der er omfattet af afsnit 4 i bilag I til direktiv 2010/75/EU.		Ikke relevant.		
	BAT-AEL'erne gælder på det sted, hvor emissionen forlader anlægget.		Ikke relevant.		
Tabel 1 BAT AEL	Tabel 1: BAT-AEL'er for direkte emissioner af TOC, COD og TSS til en vandrecipient		Ikke relevant.		
Tabel 2 BAT AEL	Tabel 2: BAT-AEL'er for direkte emissioner af næringsstoffer til en vandrecipient		Ikke relevant.		
Tabel 3 BAT AEL	Tabel 3: BAT-AEL'er for direkte emissioner af AOX og metaller til en vandrecipient		Ikke relevant.		
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 affaldshåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1), som i prioriteringsrækkefølgen sikrer, at affald forebygges, forberedes til genanvendelse, genbruges eller genvindes på anden vis.	3.4.1	Ikke relevant.		
BAT 14	For at reducere mængden af spildevandsslam, der kræver yderligere behandling eller bortskaffelse, og for at reducere dets potentielle miljøpåvirkning, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	3.4.2	Ikke relevant.		

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
(a)	Konditionering (Beskrivelse: Kemisk konditionering (dvs. tilsætning af koaguleringsmidler og/eller flokkuleringsmidler) eller varmekonditionering (dvs. opvarmning) for at forbedre betingelserne under slamkoncentrering/-afvanding) (Anvendelsesområde: Finder ikke anvendelse på uorganisk slam. Behovet for konditionering afhænger af slammets egenskaber og af det koncentrerings-/afvandingsudstyr, der bruges).	3.4.2.3	Ikke relevant.		
(b)	Koncentrering/afvanding (Beskrivelse: Koncentrering kan foretages ved hjælp af sedimentering, centrifugering, flotation, gravitationsbånd eller roterende tromler. Afvanding kan foretages ved hjælp af sibåndspreser eller pladefilterpresser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.4.2.2	Ikke relevant.		
(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-/afvandingsudstyr, der bruges).	3.4.2.3	Ikke relevant.		
(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	Ikke relevant.		
5. Emissioner til luft					
5.1 Opsamling af røggas					

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
BAT 15	For at lette genvindingen af forbindelser og reduktionen af emissioner til luften er den bedste tilgængelige teknik at indkapsle emissionskilderne og så vidt muligt behandle emissionerne. (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset som følge af driftsrelaterede spørgsmål (adgang til udstyr), sikkerhedsmæssige spørgsmål (for at undgå koncentrationer, der ligger tæt på den nedre eksplosionsgrænse) og sundhedsmæssige spørgsmål (når det er nødvendigt med operatøradgang inde i indkapslingen)).	3.5	Se under BAT 2, iii), (a)		
5.2 Behandling af røggas					
BAT 16	For at reducere emissionerne til luften er den bedste tilgængelige teknik at anvende en integreret røggashåndterings- og behandlingsstrategi, som omfatter procesintegrerede røggasbehandlingsteknikker (Beskrivelse: Den integrerede røggashåndterings- og behandlingsstrategi er baseret på fortegnelsen over røggasstrømme (se BAT 2), hvor der gives førsteprioritet til procesintegrerede teknikker).	3.5.1.1	Ikke relevant.		
5.3 Afbrænding					
BAT 17	For at hindre emissioner til luften fra afbrænding er den bedste tilgængelige teknik udelukkende at gøre brug af afbrænding af sikkerhedsårsager eller i forbindelse med ikke-rutinemæssige driftsforhold (f.eks. opstart eller nedlukning) ved at anvende en eller begge de nedenstående teknikker.	3.5.1.3.5	Ikke relevant.		

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
(a)	Korrekt anlægskonstruktion (Beskrivelse: Dette omfatter et gasgenvindingssystem med tilstrækkelig kapacitet og anvendelsen af aflastningsventiler med høj integritet) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig i nye anlæg. Gasgenvindingssystemer kan eftermonteres i eksisterende anlæg).	3.5.1.3.5	Ikke relevant.		
(b)	Anlægsstyring (Beskrivelse: Dette omfatter afbalancering af brændselsgassystemet og anvendelse af avanceret processtyring) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.1.3.5	Ikke relevant.		
BAT 18	For at reducere emissioner til luften fra afbrænding, når en afbrænding er uundgåelig, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af eller begge de nedenstående teknikker.	3.5.1.3.5	Ikke relevant.		
(a)	Korrekt konstruktion af udstyr til afbrænding (Beskrivelse: Optimering af højde, tryk, assistance fra damp, luft eller gas, typen af brænderspids (enten indkapslede eller afskærmede) osv. med det formål at muliggøre en røgfri og pålidelig drift og sikre en effektiv forbrænding af overskydende gasser) (Anvendelsesområde: Kan anvendes i nye afbrændingsenheder. I eksisterende anlæg kan anvendelsen være begrænset som følge af f.eks. vedligeholdelsestidens tilgængelighed under anlæggets klargøring).	3.5.1.3.5	Ikke relevant.		

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
(b)	Overvågning og registrering som et led i afbrændingsforvaltningen (Beskrivelse: Løbende overvågning af den gas, der sendes til afbrænding, målinger af parametre (f.eks. sammensætning, varmeindhold, assistanceforhold, hastighed, flowhastighed for udtømningsgas og forurenende emissioner (f.eks. NO _x , CO, kulbrinter, støj)). Registrering af afbrændingshændelser omfatter som regel afbrændingsgassens estimerede/målte sammensætning, afbrændingsgassens estimerede/målte mængde og operationens varighed. Registreringen gør det muligt at kvantificere emissionerne og potentielt at forhindre fremtidige afbrændingshændelser) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.1.3.5	Ikke relevant.		
5.4 Diffuse VOC-emissioner					
BAT 19	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere diffuse VOC-emissioner til luften er den bedste tilgængelige teknik at anvende en kombination af nedenstående teknikker.	3.5.4	Se under BAT 2, iii), (a)		
	<i>Teknikker vedrørende anlægskonstruktionen</i>				
(a)	Begrænsning af antallet af potentielle emissionskilder (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af drifts krav).	3.5.4.2	Se under BAT 2, iii), (a)		
(b)	Maksimering af de procesrelaterede inddæmningsfunktioner (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af drifts krav).	3.5.4.2	Se under BAT 2, iii), (a)		
(c)	Valg af fuldstændigt udstyr (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af drifts krav).	3.5.4.2	Se under BAT 2, iii), (a). Rør er fuldsvejst.		

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
(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	Tank og rør er synlige og tilgængelige		
	<i>Teknikker vedrørende anlæggets/udstyrets konstruktion, montage og idriftsættelse</i>				
(e)	Sikring af veldefinerede og omfattende procedurer for anlæggets/udstyrets konstruktion og montage. Dette omfatter anvendelsen af den pakningsbelastning, der er konstrueret til flangesamlinger (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.3	Rør er fuldsvejst.		
(f)	Sikring af solide idriftsættelses- og overdragelsesprocedurer for anlægget/udstyret, som er i overensstemmelse med konstruktionskravene (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.3	Indgår i validering af anlægget.		
	<i>Teknikker vedrørende anlægsdriften</i>				
(g)	Sikring af god vedligeholdelse og rettidig udskiftning af udstyret (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).		Indgår allerede i vedligeholdelsesprogrammer.		
(h)	Anvendelse af et risikobaseret lækagedetektions- og reparationsprogram (LDAR) (se beskrivelsen i afsnit 6.2) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.4	Se under BAT 5		
(i)	Størst mulig forebyggelse af diffuse VOC-emissioner, opsamling af dem ved kilden og behandling af dem (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.4.5	Se under BAT 2, iii), (a).		
5.5 Lugtemissioner					

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
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	Ikke relevant		
(i)	En protokol, der indeholder de relevante handlinger og tidsfrister	3.5.5.2	Ikke relevant		
(ii)	En protokol for gennemførelsen af lugtovervågning	3.5.5.2	Ikke relevant		
(iii)	En protokol for reaktionen på de identificerede lugthændelser	3.5.5.2	Ikke relevant		
(iv)	Et lugtforebyggelses- og reduktionsprogram, der er designet til at identificere kilden/kilderne, måle/estimere lugteksponeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.	3.5.5.2	Ikke relevant		
BAT 21	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissionerne fra spildevandsopsamling og -behandling og fra slambehandling er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	3.5.5.4	Ikke relevant		
(a)	Minimering af opholdstiden (Beskrivelse: Minimering af opholdstiden for spildevand og slam i opsamlings- og opbevaringssystemer, navnlig under anaerobe forhold) (Anvendelsesområde: Anvendeligheden kan være begrænset for eksisterende opsamlings- og opbevaringssystemer).	3.5.5.4	Ikke relevant		

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
(b)	Kemisk behandling (Beskrivelse: Anvendelse af kemikalier til at nedbryde eller reducere dannelsen af lugtforbindelser (f.eks. oxidation eller bundfældning af svovlbrinte) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.5.4	Ikke relevant		
(c)	Optimering af aerob behandling (Beskrivelse: Dette kan omfatte: i) kontrol af iltindholdet ii) hyppig vedligeholdelse af luftningssystemet iii) brug af ren ilt iv) fjernelse af skum i tankene) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.5.4	Ikke relevant		
(d)	Indkapsling (Beskrivelse: Tildækning eller indkapsling af faciliteter til opsamling og behandling af spildevand og slam med henblik på at opsamle den lugtende røggas til yderligere behandling) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).	3.5.5.4	Ikke relevant		
(e)	"End-of-pipe"-behandling (Beskrivelse: Dette kan omfatte: i) biologisk behandling ii) termisk oxidation) (Anvendelsesområde: Biologisk behandling finder udelukkende anvendelse på forbindelser, som er letopløselige i vand, og som er let biologisk nedbrydelige).	3.5.5.4.2	Ikke relevant		
5.6 Støjmissioner					
BAT 22	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):	3.1.2	Der introduceres ingen nye støjklender		

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
(i)	En protokol, der indeholder de relevante handlinger og tidsfrister		Ikke relevant		
(ii)	En protokol for gennemførelsen af støjovervågning		Ikke relevant		
(iii)	En protokol for reaktionen på de identificerede støjhændelser		Ikke relevant		
(iv)	Et støjforebyggelses- og reduktionsprogram, der er designet til at identificere kilden/kilderne, måle/estimere støjeksponeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.		Ikke relevant		
BAT 23	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støjemissioner er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		Ikke relevant		
(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).		Ikke relevant		
(b)	Driftsforanstaltninger (Beskrivelse: Dette omfatter: i) bedre inspektion og vedligeholdelse af udstyr ii) lukning af døre og vinduer i lukkede arealer i videst muligt omfang iii) betjening af udstyr foretaget af erfarent personale iv) undgåelse af støjende aktiviteter om natten, hvis muligt v) regler for støjkontrol i forbindelse med vedligeholdelsesarbejde) (Anvendelsesområde: Generelt anvendelig).		Ikke relevant		

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Kolonne 3: BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 3)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
(c)	Støjsvagt udstyr (Beskrivelse: Dette omfatter støjsvage kompressorer, pumper og brændere) (Anvendelsesområde: Gælder kun, hvis udstyret er nyt eller udskiftet).		Ingen nye støjkilder		
(d)	Støjdæmpende udstyr (Beskrivelse: Dette omfatter: i) støjdæmpere ii) isolering af udstyr iii) indkapsling af støjende udstyr iv) støjdæmpning af bygninger) (Anvendelsesområde: Anvendelsen kan være begrænset som følge af pladskrav (for eksisterende anlæg), sundhedsmæssige og sikkerhedsmæssige spørgsmål).		Ingen nye støjkilder		
(e)	Støjbegrænsning (Beskrivelse: Indsætning 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 indsætte barrierer, fordi der mangler plads).		Ingen nye støjkilder		

BAT tjekliste for industrielle emissioner for håndtering og behandling af
Baseret på BAT-konklusioner (BATC) af 6. december 2022, offentliggjort 12. december 2022

Tjeklisten indeholder den fulde ordlyd af BAT konklusionerne og uddybende forklaring er givet i BREF-dokumentet jf. henvisningerne i kolonne D.

Kolonne A: Nummer	Kolonne B: BAT-konklusion	Kolonne C: Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kolonne D: Bemærkninger	Kolonne E: BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	Kolonne F: Virksomhedens reference til dokumentation
1.1. Generelle BAT-konklusioner					
1.1.1. Miljøledelsessystemer					
BAT 1	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er det BAT at udarbejde og indføre et miljøledelsessystem (EMS), som omfatter alle følgende elementer:	<i>Bemærk</i> Ved forordning (EF) nr. 1221/2009 oprettes Den Europæiske Unions ordning for miljøledelse og miljørevision (EMAS), som er et eksempel på et miljøledelsessystem i overensstemmelse med denne BAT. <i>Anvendelse</i> Miljøledelsessystemets detaljeringsgrad og grad af formalisering vil normalt være relateret til arten, omfanget og kompleksiteten af anlægget og de miljøpåvirkninger, det kan have.		Den nye tank bliver omfattet af eksisterende ledelsessystemer	SOP_007373 Manual for miljø- og arbejdsmiljøledelsessystemer [EHS]
i.	ledelsens — herunder den øverste ledelses — engagement, lederskab og ansvarlighed med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Se under BAT 1	
ii.	en analyse, der omfatter fastlæggelse af organisationens kontekst, afdækning af interessenters behov og forventninger, fastlæggelse af de egenskaber ved anlægget, der er forbundet med mulige risici for miljøet (eller menneskers sundhed), samt af de gældende lovbestemte miljøkrav			Se under BAT 1	

iii.	udvikling af en miljøpolitik, der omfatter kontinuerlig forbedring af anlæggets miljøpræstation			Se under BAT 1		
iv.	fastlæggelse af mål og resultatindikatorer i forbindelse med væsentlige miljøforhold, herunder sikring af overholdelse af gældende lovbestemte krav			Se under BAT 1		
v	planlægning og gennemførelse af de nødvendige procedurer og handlinger (herunder korrigerende og forebyggende foranstaltninger, hvis det er nødvendigt) med henblik på at opfylde miljømålene og undgå miljørisici			Se under BAT 1		
vi.	fastlæggelse af strukturer, roller og ansvarsområder i forbindelse med miljøaspekter og -mål og tilvejebringelse af de nødvendige finansielle og menneskelige ressourcer			Se under BAT 1		
vii.	sikring af den nødvendige kompetence hos og bevidstgørelse af det personale, hvis arbejde kan påvirke anlæggets miljøpræstationer (f.eks. gennem oplysning og uddannelse)			Se under BAT 1		
viii.	intern og ekstern kommunikation			Se under BAT 1		
ix.	fremme af medarbejdernes deltagelse i god miljøforvaltningspraksis			Se under BAT 1		
x.	etablering og vedligeholdelse af en forvaltningsmanual og skriftlige procedurer til at kontrollere aktiviteter med betydelig indvirkning på miljøet samt relevante registre			Se under BAT 1		
xi.	effektiv driftsplanlægning og processtyring					
xii.	gennemførelse af passende vedligeholdelsesprogrammer					
xiii.	nødberedskabs- og indsatsprotokoller, herunder forebyggelse og/eller afbødning af de negative (miljømæssige) virkninger af nødsituationer					
xiv.	ved (gen)design af et (nyt) anlæg eller en del deraf, hensyntagen til dets miljøpåvirkninger i hele dets levetid, hvilket omfatter opførelse, vedligeholdelse, drift og nedlukning					
xv.	gennemførelse af et overvågnings- og målingsprogram. Om nødvendigt kan der findes oplysninger i referencerapporten om overvågning af emissioner til luft og vand fra IED-anlæg					
xvi.	regelmæssig anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer					

xvii.	periodisk, uafhængig (så vidt det er praktisk muligt) intern revision og periodisk, uafhængig ekstern revision med henblik på at vurdere miljøresultaterne og fastlægge, om miljøledelsessystemet er i overensstemmelse med planlagte ordninger, og om det gennemføres og vedligeholdes korrekt				
xviii.	vurdering af årsagerne til manglende overensstemmelse, gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger som reaktion på manglende overensstemmelse, revision af effektiviteten af korrigerende foranstaltninger og fastlæggelse af, om der er eller kan opstå lignende uoverensstemmelser				
xix.	den øverste ledelses periodiske gennemgang af miljøledelsessystemet og dets fortsatte egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet				
xx.	opmærksomhed på og hensyntagen til udviklingen af renere teknikker.				
<i>Specifikt for den kemiske sektor skal BAT også medtage følgende elementer i miljøledelsessystemet:</i>					
xxi.	en fortegnelse over rørførte og diffuse emissioner til luft (se BAT 2)			Der sker med projektet ingen ændringer til afkast eller spildevandsstrømme som følge af projektet. Afkast fremgår af afkastliste.	WI_005306 Kortlægning af væsentlige miljøforhold [EHS], Håndtering- og behandlingsstrategi for luft- og spildevandsstrømme. Afkastliste i udkast
xxii.	en OTNOC-håndteringsplan for emissioner til luft (se BAT 3)				
xxiii.	en integreret strategi for håndtering og behandling af spildgas for rørførte emissioner til luft (se BAT 4)			Der sker med projektet ingen ændringer til afkast eller spildevandsstrømme som følge af projektet. Afkast fremgår af afkastliste.	WI_005306 Kortlægning af væsentlige miljøforhold [EHS], Håndtering- og behandlingsstrategi for luft- og spildevandsstrømme. Afkastliste i udkast
xxiv.	et ledelsessystem for diffuse VOC-emissioner til luft (se BAT 19)				

xxv.	et kemikalieledelsessystem, der omfatter en fortegnelse over farlige stoffer og særligt problematiske stoffer, der anvendes i processen/processerne potentialet for substitution af de stoffer, der er opført i denne fortegnelse, med fokus på andre stoffer end råmaterialer, analyseres regelmæssigt (f.eks. årligt) for at identificere mulige nye tilgængelige og sikrere alternativer med ingen eller mindre miljøpåvirkning.		Der er råvarelistes, som holdes opdateret	
BAT 2	For at fremme reduktionen af emissioner til luft er det BAT at oprette, vedligeholde og regelmæssigt revidere (også når der sker en væsentlig ændring) en fortegnelse over rørførte og diffuse emissioner til luft som led i miljøledelsessystemet (se BAT 1), som omfatter alle følgende elementer:	<i>Bemærkning vedrørende diffuse emissioner</i> Oplysningerne om diffuse emissioner til luft er særlig relevante for aktiviteter, der anvender store mængder organiske stoffer eller blandinger (f.eks. fremstilling af lægemidler, produktion af store mængder organiske kemikalier eller	Der sker med projektet ingen ændringer til afkast eller spildevandsstrømme som følge af projektet. Afkast fremgår af afkastliste.	WI_005306 Kortlægning af væsentlige miljøforhold [EHS], Håndtering- og behandlingsstrategi for luft- og spildevandsstrømme. Afkastliste i udkast

		polymerer). Oplysningerne om fugitive emissioner omfatter alle emissionskilder, der er i kontakt med organiske stoffer med et damptryk på over 0,3 kPa ved 293,15 K. Kilder til fugitive emissioner forbundet med rør med lille diameter (f.eks. under 12,7 mm, dvs. 0,5 tommer) kan udelades fra fortegnelsen. Udstyr, der drives under subatmosfærisk tryk, kan udelukkes fra fortegnelsen. <i>Anvendelse</i> Fortegnelsens detaljeringsgrad og grad af formalisering vil normalt være relateret til arten, omfanget og kompleksiteten af anlægget og de miljøpåvirkninger, det kan have.			
i.	oplysninger, der er så omfattende som muligt, om den eller de kemiske produktionsprocesser, herunder: a. formler for de kemiske reaktioner, som også viser biprodukter b. forenklede procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra			Ikke relevant for projektet	

ii.	oplysninger, der er så omfattende, som muligt, om rørførte emissioner til luft, såsom: a. emissionspunkt(er) b. gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur c. gennemsnitlige koncentrations- og massestrømsværdier for relevante stoffer/parametre og deres variabilitet (f.eks. TVOC, CO, NO_x, SO_x, Cl₂, HCl) d. tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke spildgasbehandlingssystemet/-systemerne eller anlæggets sikkerhed (f.eks. ilt, kvælstof, vanddamp og støv) e. teknikker, der anvendes til at forebygge og/eller reducere rørførte emissioner til luft f. brandfarlighed, nedre og øvre eksplosionsgrænse, reaktivitet g. overvågningsmetoder (se BAT 8) h. tilstedeværelse af stoffer, der er klassificeret som CMR 1A, CMR 1B eller CMR 2. Tilstedeværelsen af sådanne stoffer kan f.eks. vurderes i henhold til kriterierne i forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering (CLP)			Ved påfyldning af tanken, vil luft over væskeniveau blive trykket ud gennem afkast og dermed vil der her ske emission af VOC (isopropanol), dette vil ske 4-5 gange om året. Ligeledes vil tanken i forbindelse med temperaturændringer ånde, hvorved der sker emission af VOC. Der pågår i øjeblikket et særskilt projekt for tilkobling af rensningsløsning på afkast fra syntese-produktionen, hvor afkast fra tankgraven ligeledes vil blive tilkoblet.	
-----	---	--	--	--	--

iii.	oplysninger, der er så omfattende som muligt, om diffuse emissioner til luft, såsom: a. identifikation af emissionskilden/emissionskilderne b. karakteristika for hver emissionskilde (f.eks. fugitive eller ikkefugitive, statisk eller i bevægelse, emissionskildens tilgængelighed, indgår i et LDAR-program eller ej) c. egenskaberne ved den gas eller væske, der er i kontakt med emissionskilden/-kilderne, herunder: 1) fysisk form 2) stoffets/stoffernes damptryk i væsken, gastrykket 3) temperatur 4) sammensætning (efter vægt for væsker eller efter volumen for gasser) 5) farlige egenskaber ved stoffet/stofferne eller blandingerne, herunder stoffer eller blandinger klassificeret som CMR 1A, CMR 1B eller CMR 2 d. teknikker, der anvendes til at forebygge og/eller reducere diffuse emissioner til luft e. overvågning (se BAT 20, BAT 21 og BAT 22).			Tank og rørsystem vil blive indarbejdet i system for kontrol af diffus VOC, som er under implementering på hele sitet (LDAR program).		
1.1.2. Andre end normale driftesforhold (OTNOC)						
BAT 3	For at reducere frekvensen af OTNOC og reducere emissionerne til luft under OTNOC er det BAT at etablere og indføre en risikobaseret OTNOC-håndteringsplan som en del af miljøledelsessystemet (se BAT 1), der omfatter alle følgende elementer:			WGC BREF er endnu ikke implementeret hos LEO Pharma i Ballerup. OTNOC vurderes ikke direkte relevant for IPA holdetanken. Når systemet implementeres til alle relevante systemer blive omfattet.		
i.	identifikation af potentielle OTNOC (f.eks. svigt i udstyr, der er afgørende for kontrollen med rørførte emissioner til luften, eller udstyr, der er afgørende for forebyggelse af ulykker eller hændelser, der kan føre til emissioner til luft ("kritisk udstyr")), af de grundlæggende årsager hertil og af deres potentielle konsekvenser			Ikke relevant for holdetank		

ii.	hensigtsmæssig udformning af kritisk udstyr (f.eks. modularitet og opdeling af udstyr, backupsystemer, teknikker til at undgå, at spildgasbehandlingen omgås under opstart og nedlukning, udstyr med høj integritet osv.)			ikke relevant		
iii.	etablering og gennemførelse af en specifik forebyggende vedligeholdelsesplan for kritisk udstyr (se BAT 1, xii))			ikke relevant		
iv.	overvågning (dvs. vurdering eller, hvor dette er muligt, måling) og registrering af emissioner og dermed forbundne omstændigheder under OTNOC			ikke relevant		
v.	periodisk vurdering af de emissioner, der forekommer under OTNOC (f.eks. frekvens af hændelser, varighed, mængden af udledte forurenende stoffer som anført i punkt iv.) og gennemførelse af korrigerende foranstaltninger, hvis det er nødvendigt			ikke relevant		
vi.	regelmæssig gennemgang og ajourføring af listen over identificerede OTNOC under punkt i. efter den periodiske vurdering af punkt v.			ikke relevant		
vii.	regelmæssig afprøvning af backupsystemer.			ikke relevant		
1.1.3. Rørførte emissioner til luft						
<i>1.1.3.1. Generelle teknikker</i>						
BAT 4	For at reducere rørførte emissioner til luft er det BAT at anvende en integreret strategi for håndtering og behandling af spildgas, der i prioriteret rækkefølge omfatter procesintegrerede nyttiggørelse- og reduktionsteknikker.	<i>Beskrivelse</i> Den integrerede strategi for håndtering og behandling af spildgas er baseret på fortegnelsen i BAT 2. Den tager hensyn til faktorer såsom drivhusgasemissioner og forbrug eller genbrug af energi, vand og materialer, der er forbundet med anvendelsen af de forskellige teknikker.		Der sker med projektet ingen ændringer til afkast eller spildevandsstrømme som følge af projektet.		WI_005306 Kortlægning af væsentlige miljøforhold [EHS], Håndtering- og behandlingsstrategi for luft- og spildevandsstrømme. Afkastliste i udkast fremsendt ifm. CWW revurderingsproces.

BAT 5	For at fremme nyttiggørelsen af materialer og reduktionen af rørførte emissioner til luft samt øge energieffektiviteten er det BAT at kombinere spildgasstrømme med lignende egenskaber og dermed minimere antallet af emissionspunkter.			Afkast fra tank er koblet til afkast fra øvrige tanke i tankgraven. Afkast planlægges tilkoblet fremtidig renseløsning, som pt. er under projektering i særskilt projekt med forventet implementering i løbet af 2025.		
BAT 6	For at reducere rørførte emissioner til luft er det BAT at sikre, at spildgasbehandlingssystemerne er udformet hensigtsmæssigt (f.eks. under hensyntagen til den maksimale strømningshastighed og koncentrationen af forurenende stoffer), drives inden for deres konstruktionsbestemte intervaller og vedligeholdes (gennem forebyggende, korrigerende, regelmæssig og uplanlagt vedligeholdelse) for at sikre optimal tilgængelighed, effektivitet og virkningsfuldhed af udstyret.	<i>Beskrivelse</i> Kombineret behandling af spildgasser med lignende egenskaber sikrer en mere effektiv og virkningsfuld behandling sammenlignet med særskilt behandling af individuelle spildgasstrømme. Kombinationen af spildgasser udføres under hensyntagen til anlæggenes sikkerhed (f.eks. undgåelse af koncentrationer tæt på den nedre/øvre eksplosionsgrænse), tekniske (f.eks. kompatibilitet mellem de enkelte spildgasstrømme, koncentration af de pågældende stoffer), miljømæssige (f.eks. maksimering af materialenyttiggørelse eller forureningsbekæmpelse) og økonomiske faktorer (f.eks. afstand mellem forskellige produktionsenheder). Det sikres, at kombinationen af spildgasser ikke fører til fortynding af emissionerne.		Ved påfyldning af tanken, vil luft over væskeniveau blive trykket ud gennem afkast og dermed vil der her ske emission af VOC (isopropanol), dette vil ske 4-5 gange om året. Ligeledes vil tanken i forbindelse med temperaturændringer ånde, hvorved der sker emission af VOC. Der pågår i øjeblikket et særskilt projekt for tilkobling af rensningsløsning på afkast fra syntese-produktionen, hvor afkast fra tankgraven ligeledes vil blive tilkoblet.		
1.1.3.2. Overvågning						

BAT 7	Det er BAT løbende at overvåge de vigtigste procesparametre (f.eks. spildgasstrøm og temperatur) for spildgasstrømme, der sendes til forbehandling og/eller endelig behandling.			Ikke relevant		
BAT 8	Det er BAT at overvåge rørførte emissioner til luft med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarder. Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er det BAT at anvende ISO-standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.			Se BAT 5		
BAT 8 s	Link til BAT 8 skema					
BAT 9	For at øge ressourceeffektiviteten og reducere massestrømmen af organiske forbindelser, der sendes til den endelige spildgasbehandling, er det BAT at nyttiggøre organiske forbindelser fra procesafgangsgasser ved at anvende en eller en kombination af nedenstående teknikker og genbruge dem.			Ikke relevant for dette projekt		
BAT 9 s	Link til BAT 9 skema	Anvendelse Nyttiggørelse kan være begrænset, hvis energibehovet er uforholdsmæssigt stort på grund af den lave koncentration af den eller de pågældende forbindelser i procesafgangsgassen/-gasserne. Genbrug kan være begrænset på grund af produktkvalitetsspecifikationer.		Ikke relevant for dette projekt		

BAT 10	For at øge energieffektiviteten og reducere massestrømmen af organiske forbindelser, der sendes til den endelige spildgasbehandling, er det BAT at sende procesafgangsgasser med en tilstrækkelig brændværdi til en forbrændingsenhed, der, hvis det er teknisk muligt, kombineres med varmegenvinding. BAT 9 har forrang frem for at sende procesafgangsgasser til en forbrændingsenhed.	<i>Beskrivelse</i> Procesafgangsgasser med høj brændværdi forbrændes som brændsel i en forbrændingsenhed (gasmotor, kedel, procesvarmeanlæg eller ovn), og varmen nyttiggøres som damp eller til elproduktion eller for at levere varme til processen. For procesafgangsgasser med lave VOC-koncentrationer (f.eks. < 1 g/Nm³) kan der anvendes prækoncentreringstrin ved hjælp af adsorption (rotor eller fast leje med aktivt kul eller zeolit) for at øge procesafgangsgassernes brændværdi. Molekylærsigter ("smoothers"), der typisk består af zeolit, kan anvendes for at mindske store variationer, (f.eks. koncentrationstoppe) i VOC-koncentrationerne i procesafgangsgasserne. <i>Anvendelse</i> Muligheden for at sende strømme af procesafgangsgasser til en forbrændingsenhed kan være begrænset på grund af tilstedeværelsen af forurenende stoffer eller af sikkerhedshensyn.	Ikke relevant for dette projekt		
BAT 11	For at reducere rørførte emissioner til luft af organiske forbindelser er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	Den relaterede overvågning er angivet i BAT 8.	Ikke relevant for dette projekt		
BAT 11	Link til BAT 11 skema				
Tabel 1.1 BAT-AEL	Tabel 1.1 BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner til luft af organiske forbindelser				

BAT 12	For at reducere rørførte emissioner til luft af PCDD/F fra termisk behandling af spildgasser, der indeholder chlor og/eller chlorerede forbindelser, er det BAT at anvende teknik a. og b. samt en eller en kombination af teknikkerne c. til e. anført nedenfor.	Den relaterede overvågning er angivet i BAT 8.	Ikke relevant. Ikke chlor i isopropanol		
BAT 12	Link til BAT 12 skema				
Tabel 1.2 BAT-AEL	Tabel 1.2 BAT-relateret emissionsniveau (BAT-AEL) for rørførte emissioner til luft af PCDD/F fra termisk behandling af spildgasser, der indeholder chlor og/eller chlorerede forbindelser		Ikke relevant. Ikke chlor i isopropanol		
1.1.3.4. Støv (herunder PM10 og PM2.5) og partikelbundne metaller					
BAT 13	For at øge ressourceeffektiviteten og reducere massestrømmen af støv og partikelbundne metaller, der sendes til den endelige spildgasbehandling, er det BAT at nyttiggøre materialer fra procesafgangsgasser ved at anvende en eller en kombination af nedenstående teknikker og genbruge dem.	Anvendelse Nyttiggørelse kan være begrænset, hvis energibehovet til støvrening eller dekontaminering er for stort. Genbrug kan være begrænset på grund af produktkvalitetsspecifikationer.	Ikke relevant, ingen støv.		
BAT 13	Link til BAT 13 skema				
BAT 14	For at reducere rørførte emissioner til luft af støv og partikelbundne metaller er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	Den relaterede overvågning er angivet i BAT 8.	Ikke relevant, ingen støv.		
BAT 14	Link til BAT 14 skema				
Tabel 1.3 BAT-AEL	Tabel 1.3 BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner af støv, bly og nikkel til luft		Ikke relevant, ingen støv.		
1.1.3.5. Uorganiske forbindelser					

BAT 15	For at øge ressourceeffektiviteten og reducere massestrømmen af uorganiske forbindelser, der sendes til den endelige spildgasbehandling, er det BAT at nyttiggøre uorganiske forbindelser fra procesafgangsgasser ved at anvende absorption og genbruge dem.	<i>Beskrivelse</i> Se afsnit 1.4.1. <i>Anvendelse</i> Nyttiggørelse kan være begrænset, hvis energibehovet er uforholdsmæssigt stort på grund af den lave koncentration af den eller de pågældende forbindelser i procesafgangsgassen/-gasserne. Genbrug kan være begrænset på grund af produktkvalitetsspecifikationer.	Ikke relevant, ingen uorganiske stoffer		
BAT 16	For at reducere rørførte emissioner af CO, NOX og SOX til luft fra termisk behandling er det BAT at anvende teknik c. og en af de øvrige nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	Den relaterede overvågning er angivet i BAT 8. BAT-AEL for kanaliserede SO ₂ -emissioner til luft er angivet i tabel 1.6.	Ikke relevant, ingen uorganiske stoffer		
BAT 16	Link til BAT 16 skema				
Tabel 1.4 BAT-AEL	Tabel 1.4 BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner af NOX til luft og vejledende emissionsniveau for rørførte CO-emissioner til luft fra termisk behandling		Ikke relevant		
BAT 17	For at reducere emissionerne til luft af ammoniak, der bruges i selektiv katalytisk reduktion (SCR) eller selektiv ikkekatalytisk reduktion (SNCR) til reduktion af NOX-emissioner (ammoniakslip), er det BAT at optimere designet og/eller driften af SCR eller SNCR (f.eks. optimeret reagens til NOX-forhold, homogen reagensfordeling og optimal størrelse af reagensdråberne).	Den relaterede overvågning er angivet i BAT 8.	Ikke relevant		
Tabel 1.5 BAT-AEL	Tabel 1.5 BAT-relateret emissionsniveau (BAT-AEL) for rørførte emissioner til luft af ammoniak fra brug af SCR eller SNCR (ammoniakslip)				

BAT 18	For at reducere rørførte emissioner til luft af andre uorganiske forbindelser end kanaliserede ammoniakemissioner til luft fra anvendelse af selektiv katalytisk reduktion (SCR) eller selektiv ikkekatalytisk reduktion (SNCR) til reduktion af NOX-emissioner), rørførte emissioner af CO, NOX og SOX til luft fra anvendelsen af termisk behandling og rørførte emissioner af NOX til luft fra procesovne/-varmeanlæg er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	Den relaterede overvågning er angivet i BAT 8.		Ikke relevant		
BAT 18	Link til BAT 18 skema					
Tabel 1.6 BAT-AEL	Tabel 1.6 BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner til luft af uorganiske forbindelser					
1.1.4 Diffuse VOC-emissioner til luft						
1.1.4.1. Ledelsessystem for diffuse VOC-emissioner						
BAT 19	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere diffuse VOC-emissioner til luft er den bedste tilgængelige teknik at udarbejde og indføre et ledelsessystem for diffuse VOC-emissioner som en del af miljøledelsessystemet (se BAT 1), som omfatter alle følgende elementer:	<i>Anvendelse</i> Elementerne under punkt iii., iv., vi. og vii. finder kun anvendelse på kilder til diffuse VOC-emissioner, for hvilke overvågning i henhold til BAT 22 finder anvendelse. Detaljeringsgraden i ledelsessystemet for diffuse VOC-emissioner vil stå i et rimeligt forhold til anlæggets art, omfang og kompleksitet og den række miljøpåvirkninger, det kan have.		Tank og rørsystem vil blive indarbejdet i system for kontrol af diffus VOC, som er under implementering på hele sitet (LDAR program).		
i.	Skøn over den årlige mængde diffuse VOC-emissioner (se BAT 20).			Tank og rørsystem vil blive indarbejdet i system for kontrol af diffus VOC, som er under implementering på hele sitet (LDAR program).		
ii.	Overvågning af diffuse VOC-emissioner fra brug af opløsningsmidler ved beregning af en massebalance for opløsningsmidler, hvis det er relevant (se BAT 21).			LEO Pharma er omfattet af krav om massebalance i eksisterende godkendelse.		

iii.	Etablering og gennemførelse af et program til detektion og reparation af lækager (LDAR) for flygtige VOC-emissioner. LDAR-programmet varer typisk fra 1 til 5 år afhængigt af anlæggets art, omfang og kompleksitet (5 år kan svare til store anlæg med et stort antal emissionskilder). LDAR-programmet omfatter alle følgende elementer: a. Liste over udstyr, der er identificeret som relevante fugitive VOC-emissionskilder, i fortegnelsen over diffuse VOC-emissioner (se BAT 2). b. Definition af kriterier i forbindelse med følgende: - Utæt udstyr. Typiske kriterier kan være en lækagetærskelværdi, over hvilken udstyr anses for at være utæt, og/eller visualisering af en lækage med OGI-kameraer. Dette afhænger af emissionskildens karakteristika (f.eks. tilgængelighed) og det eller de udledte stoffers farlige egenskaber. - Vedligeholdelses- og/eller reparationsaktioner, der skal udføres. Et typisk kriterium kan være en VOC-koncentrationsgrænse, der udløser vedligeholdelses- eller reparationsforanstaltningen (vedligeholdelses-/reparationstærsklen). Vedligeholdelses-/reparationstærsklen er generelt lig med eller højere end lækagetærskelværdien. Dette afhænger af emissionskildens karakteristika (f.eks. tilgængelighed) og det eller de udledte stoffers farlige egenskaber. For det første LDAR-program er det normalt ikke højere end 5 000 ppmv for andre VOC'er end VOC'er klassificeret som CMR 1A eller 1B og 1 000 ppmv for VOC klassificeret som CMR 1A eller 1B. For efterfølgende LDAR-programmer sænkes tærskelværdien for vedligeholdelse/reparation (jf. punkt vi. a.) og er ikke højere end 1 000 ppmv for andre VOC'er end VOC'er klassificeret som CMR 1A eller 1B og 500 ppmv for VOC'er klassificeret som			Tank og rørsystem vil blive indarbejdet i system for kontrol af diffus VOC, som er under implementering på hele sitet (LDAR program).		
------	---	--	--	---	--	--

	CMR 1A eller 1B og 500 ppmv for VOC er klassificeret som CMR 1A eller 1B, idet der sigtes mod 100 ppmv. c. Måling af fugitive VOC-emissioner fra udstyr opført under punkt iii. a (se BAT 22). d. Udførelse af vedligeholdelses- og/eller reparationsaktioner (se BAT 23, teknik e. og f.) så hurtigt som muligt og om nødvendigt i henhold til kriterierne i punkt iii. b. Vedligeholdelses- og reparationsforanstaltninger prioriteres efter det eller de udledte stoffers farlige egenskaber, emissionernes betydning og/eller operationelle begrænsninger. Effektiviteten af vedligeholdelses- og/eller reparationsforanstaltningerne verificeres i henhold til punkt iii. c., så der er tilstrækkelig tid efter interventionen (f.eks. 2 måneder). e. Udfyldelse af den database, der er nævnt i punkt v.					
--	--	--	--	--	--	--

iv.	Etablering og gennemførelse af et detektions- og reduktionsprogram for ikkefugitive VOC-emissioner, der omfatter alle følgende elementer: a. Liste over udstyr, der er identificeret som relevante ikkefugitive VOC-emissionskilder, i oversigten over diffuse VOC-emissioner (se BAT 2). b. Overvågning af ikkefugitive VOC-emissioner fra udstyr, der er opført under punkt iv. a. (se BAT 22). c. Planlægnings- og gennemførelsesteknikker til reduktion af ikkefugitive VOC-emissioner (se BAT 23, teknik a., c. og g. til j.). Planlægningen og gennemførelsen af teknikkerne prioriteres i forhold til det eller de udledte stoffers farlige egenskaber, emissionernes betydning og/eller operationelle begrænsninger. d. Udfyldelse af den database, der er nævnt i punkt v.			Se BAT 19 iii)		
-----	--	--	--	----------------	--	--

v.	Oprettelse og vedligeholdelse af en database for diffuse VOC-emissionskilder, der er identificeret i den fortegnelse, der er nævnt i BAT 2, til registrering af: a. specifikationer for udstyrets konstruktion (herunder dato og beskrivelse af eventuelle konstruktionsændringer) b. vedligeholdelses-, reparations-, opgraderings- eller udskiftningsforanstaltninger, der er udført eller planlagt, og datoen for deres gennemførelse c. det udstyr, der ikke kunne vedligeholdes, repareres, opgraderes eller udskiftes på grund af driftsmæssige begrænsninger d. resultaterne af målingerne eller overvågningen, herunder koncentratione(r)n(e) af det eller de udledte stoffer, den beregnede lækagehastighed (i kg/år), optagelserne fra OGI-kameraer (f.eks. fra det seneste LDAR-program) og datoen for målingerne eller overvågningen e. den årlige mængde diffuse VOC-emissioner (som fugitive og ikkefugitive emissioner), herunder oplysninger om ikketilgængelige kilder og tilgængelige kilder, der ikke overvåges i løbet af året.			Se BAT 19 iii)		
vi.	Regelmæssig gennemgang og ajourføring af LDAR-programmet. Disse kan bestå af følgende: a. sænkning af lækagetærskelværdien og/eller vedligeholdelses-/reparationstærsklen (se punkt iii. b.) b. revision af prioriteringen af udstyr, der skal overvåges, idet der gives højere prioritet til (typen af) udstyr, der er identificeret som værende utæt under det foregående LDAR-program c. planlægning af vedligeholdelse, reparation, opgradering eller udskiftning af udstyr, der ikke kunne udføres under det foregående LDAR-program på grund af operationelle begrænsninger.			Se BAT 19 iii)		

vii.	Gennemgang og ajourføring af detektions- og reduktionsprogrammet for ikkefugitive VOC-emissioner. Disse kan bestå af følgende: a. overvågning af ikkefugitive VOC-emissioner fra udstyr, hvor der er gennemført vedligeholdelses-, reparations-, opgraderings- eller udskiftningsaktioner, for at fastslå, om disse foranstaltninger var vellykkede b. planlægning af vedligeholdelses-, reparations-, opgraderings- eller udskiftningsforanstaltninger, der ikke kunne udføres på grund af driftsmæssige begrænsninger.			Se BAT 19 iii)		
1.1.4.2. Overvågning						
BAT 20.	Det er BAT at estimere fugitive og ikkefugitive VOC-emissioner til luft særskilt mindst én gang om året ved hjælp af en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse, samt at bestemme usikkerheden ved denne estimering. I estimeringen skelnes der mellem VOC'er, der er klassificeret som CMR 1A eller 1B, og VOC'er, der ikke er klassificeret som CMR 1A eller 1B.	<i>Bemærk</i> Estimatet over diffuse VOC-emissioner til luft tager hensyn til resultaterne af den overvågning, der er udført i henhold til BAT 21 og/eller BAT 22. I forbindelse med estimatet kan rørførte emissioner regnes som ikkefugitive emissioner, når spildgasstrømmens iboende egenskaber (f.eks. lave hastigheder, variabilitet i strømningshastighed og koncentration) ikke tillader en nøjagtig måling i henhold til BAT 8. De vigtigste kilder til usikkerhed i forbindelse med skønnet identificeres, og der gennemføres korrigerende foranstaltninger for at mindske usikkerheden.		WGC BREF er endnu ikke implementeret hos LEO Pharma i Ballerup. Ved implementering vil tankoplag indgå i opgørelse iht. BAT 20		
BAT 20	Link til BAT 20 skema					

BAT 20.	Det er BAT at overvåge diffuse VOC-emissioner fra brugen af opløsningsmidler ved mindst én gang om året at beregne massebalancen for anlæggets input og output af opløsningsmidler, jf. del 7 i bilag VII til direktiv 2010/75/EU, og at minimere usikkerheden ved dataene om massebalancen for opløsningsmidler ved hjælp af alle de nedenstående teknikker.	<i>Anvendelse</i> Denne BAT finder muligvis ikke anvendelse på fremstilling af polyolefiner, PVC eller syntetisk gummi. Denne BAT finder muligvis ikke anvendelse på anlæg, hvis samlede årlige forbrug af opløsningsmidler er lavere end 50 ton. Detaljeringsniveauet for massebalancen for opløsningsmidler vil stå i forhold til arten, omfanget og kompleksiteten af anlægget og de miljøpåvirkninger, det kan have, samt til typen og mængden af de anvendte opløsningsmidler.		LEO Pharma er omfattet af krav om massebalance i eksisterende godkendelse.		
BAT 21	Link til BAT 21 skema					

BAT 22.	Det er BAT at overvåge diffuse emissioner til luft med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarder. Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er det BAT at anvende ISO-standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.	<i>Bemærk</i> Optisk gasbilleddannelse (OGI) er en nyttig teknik, der supplerer metoden EN 15446 ("sniffing") med henblik på at identificere kilder til fugitive VOC-emissioner, og den er særlig relevant i tilfælde af utilgængelige kilder (se afsnit 1.4.2.). Denne teknik er beskrevet i EN 17628. I tilfælde af ikkefugitive emissioner kan målingerne suppleres med anvendelse af termodynamiske modeller. Hvis der anvendes/forbruges store mængder VOC'er (f.eks. over 80 t/år), er kvantificeringen af VOC-emissioner fra anlægget med sporstofkorrelation, (tracer correlation, TC) eller med optisk absorptionsbaserede teknikker, såsom DIAL (differential absorption light detection and ranging) eller SOF (solar occultation flux), en nyttig supplerende teknik (se afsnit 1.4.2.). Disse teknikker er beskrevet i EN 17628. <i>Anvendelse</i> BAT 22 finder kun anvendelse, når den årlige mængde diffuse VOC-emissioner fra anlægget anslået i henhold til BAT 20 er større end følgende: For fugitive emissioner: - 1 ton VOC'er om året for VOC'er, der er klassificeret som CMR 1A eller 1B eller	WGC BREF er endnu ikke implementeret hos LEO Pharma i Ballerup. Ved implementering vil tankoplag indgå i opgørelse iht. BAT 22, hvis relevant.		
---------	--	---	---	--	--

		1B eller - 5 ton VOC'er om året for andre VOC'er. For ikkefugitive emissioner: - 1 ton VOC'er om året for VOC'er, der er klassificeret som CMR 1A eller 1B eller - 5 ton VOC'er om året for andre VOC'er.			
BAT 22	Link til BAT 22 skema				
1.1.4.3. Forebyggelse eller reduktion af diffuse VOC-emissioner					
BAT 23.	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere diffuse VOC-emissioner til luft er det BAT at anvende en kombination af nedenstående teknikker i følgende prioritetsrækkefølge.	<i>Bemærk</i> Anvendelsen af teknikker til at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, at reducere diffuse VOC-emissioner til luft prioriteres i henhold til det eller de udledte stoffers farlige egenskaber og/eller emissionernes betydning.	Se under BAT 5		
BAT 23	Link til BAT 23 skema				
1.1.4.4. BAT-konklusioner for anvendelse af opløsningsmidler eller genbrug af nyttiggjorte opløsningsmidler					
Tabel 1.7 BAT-AEL	Tabel 1.7 BAT-relateret emissionsniveau (BAT-AEL) for diffuse VOC-emissioner til luft fra brug af opløsningsmidler eller genbrug af nyttiggjorte opløsningsmidler	De emissionsniveauer for anvendelse af opløsningsmidler eller genbrug af nyttiggjorte opløsningsmidler, der er anført nedenfor, er forbundet med de generelle BAT-konklusioner i afsnit 1.1 og 1.1.4.3. Den tilhørende overvågning er angivet i BAT 20, BAT 21 og BAT 22.	Se under BAT 5		
1.2. polymerer og syntetisk gummi					
BAT-konklusionerne i dette afsnit gælder for produktion af visse polymerer. De gælder ud over de generelle BAT-konklusioner i afsnit 1.1.					
1.2.1. BAT-konklusioner for produktion af polyolefiner					

BAT 24.	Det er BAT at overvåge TVOC-koncentrationen i polyolefinprodukter mindst én gang om året for hver repræsentativ polyolefinkvalitet, der produceres samme år, i overensstemmelse med EN-standarderne. Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er det BAT at anvende ISO-standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.	<i>Bemærk</i> Måleprøverne udtages ved overgangen fra det lukkede til det åbne system, hvor polyolefin kommer i kontakt med atmosfæren. Ved det lukkede system forstås del af produktionsprocessen, hvor materialerne (f.eks. reaktanter, opløsningsmidler, opslæmningsmidler) ikke er i kontakt med atmosfæren. Det omfatter polymerisationstrin, genbrug og nyttiggørelse af materialer. Ved det åbne system forstås del af produktionsprocessen, hvor polyolefinerne kommer i kontakt med atmosfæren. Det omfatter de afsluttende trin (f.eks. tørring, blanding) samt overførsel, håndtering og opbevaring af polyolefiner. Når overgangspunktet mellem det åbne og det lukkede system ikke kan identificeres klart, udtages måleprøverne på et passende sted. <i>Anvendelse</i> Målingerne finder ikke anvendelse på produktionsprocesser, der kun består af et lukket system.		Ikke relevant		
BAT 24	Link til BAT 24 skema			Ikke relevant		
BAT 25	For at øge ressourceeffektiviteten og reducere emissionerne til luft af organiske forbindelser er det BAT at anvende alle nedenstående teknikker, i det omfang det er relevant.			Ikke relevant		
BAT 25	Link til BAT 25 skema			Ikke relevant		

Tabel 1.8 BAT-AEL	Tabel 1.8 BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for de samlede emissioner til luft af VOC'er fra produktionen af polyolefiner udtrykt som specifikke emissionsbelastninger	Den tilhørende overvågning er angivet i BAT 8, BAT 20, BAT 22 og BAT 24. Overvågningen af TVOC-emissioner til luft omfatter alle emissioner fra følgende procestrin, hvor emissionerne er identificeret som relevante i fortegnelsen i BAT 2: oplagring og håndtering af råmaterialer, polymerisering, materialenyttiggørelse og forureningsbekæmpelse, færdigbehandling af polymeren (f.eks. ekstrudering, tørring, blanding) samt overførsel, håndtering og opbevaring af polymerer.		Ikke relevant	
1.2.2. BAT-konklusioner for produktion af polyvinylklorid (PVC)					
BAT 26.	Det er BAT at overvåge rørførte emissioner til luft med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarder. Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er det BAT at anvende ISO-standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.			Ikke relevant	
BAT 26	Link til BAT 26 skema			Ikke relevant	

BAT 27.	Det er BAT at overvåge restkoncentrationen af vinylkloridmonomer i PVC-opslæmning/latex mindst én gang om året for hver repræsentativ PVC-klasse, der produceres samme år, i overensstemmelse med EN-standarderne.	<i>Bemærk</i> Prøverne af PVC-opslæmningen/latexen udtages ved overgangen fra det lukkede til det åbne system, hvor PVC-opslæmningen/latexen kommer i kontakt med atmosfæren. Det lukkede system henviser til den del af produktionsprocessen, hvor PVC-opslæmningen/latexen ikke er i kontakt med atmosfæren. Det omfatter generelt polymerisationstrin, genbrug og nyttiggørelse af VCM. Det åbne system er den del af systemet, hvor PVC-opslæmningen/latexen kommer i kontakt med atmosfæren. Det omfatter de afsluttende trin (f.eks. tørring og blanding) samt overførsel, håndtering og oplagring af PVC.	Ikke relevant		
BAT 27	Link til BAT 27 skema		Ikke relevant		
BAT 28.	For at øge ressourceeffektiviteten og reducere massestrømmen af organiske forbindelser, der sendes til den endelige spildgasbehandling, er det BAT at nyttiggøre vinylkloridmonomeren fra procesafgangsgasser ved hjælp af en eller flere af nedenstående teknikker og at genbruge den nyttiggjorte monomer.	<i>Anvendelse</i> Nyttiggørelse kan være begrænset, hvis energibehovet er uforholdsmæssigt stort på grund af den lave koncentration af den eller de pågældende forbindelser i procesafgangsgassen/-gasserne.	Ikke relevant		
BAT 28	Link til BAT 28 skema		Ikke relevant		
BAT 29.	For at reducere rørførte emissioner til luft af vinylkloridmonomer fra nyttiggørelse af vinylkloridmonomer er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		Ikke relevant		
BAT 29	Link til BAT 29 skema		Ikke relevant		

Tabel 1.9 BAT-AEL	Tabel 1.9 BAT-relateret emissionsniveau (BAT-AEL) for rørførte emissioner af VCM til luft fra nyttiggørelse af VCM	Den relaterede overvågning er angivet i BAT 26.	Ikke relevant		
BAT 30.	For at reducere emissionerne til luft af vinylkloridmonomer er det BAT at anvende alle nedenstående teknikker.		Ikke relevant		
BAT 30	Link til BAT 30 skema		Ikke relevant		
Tabel 1.10 BAT-AEL	Tabel 1.10 BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for de samlede emissioner til luft af VCM fra produktionen af PVC udtrykt som specifikke emissionsbelastninger	Den tilhørende overvågning er angivet i BAT 20, BAT 22, BAT 26 og BAT 27. Overvågningen af VCM-emissioner til luft omfatter alle emissioner fra følgende procestrin eller udstyr, hvor emissionerne er identificeret som relevante i fortegnelsen i BAT 2: efterbehandling, f.eks. tørring og blanding, overførsel, håndtering og oplagring, åbninger af reaktorer, gasbeholdere, spildevandsrensingsanlæg og nyttiggørelse og/eller reduktion af VCM.	Ikke relevant		
Tabel 1.11 BAT-AEL	Tabel 1.11 BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for VCM-koncentrationen i PVC-opslæmningen/latexen	Den relaterede overvågning er angivet i BAT 27.	Ikke relevant		
1.2.3. BAT-konklusioner for fremstilling af syntetisk gummi					
BAT 31.	Det er BAT at overvåge TVOC-koncentrationen i syntetisk gummi mindst én gang om året for hver repræsentativ syntetisk gummiklasse, der produceres samme år, i overensstemmelse med EN-standarderne. Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er det BAT at anvende ISO-standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.	<i>Bemærk</i> Prøverne udtages efter sænkning af VOC-indholdet i polymeren (se BAT 32 a.), hvor det syntetiske gummi kommer i kontakt med atmosfæren. <i>Anvendelse</i> Målingerne finder ikke anvendelse på produktionsprocesser, der kun består af et lukket system.	Ikke relevant		
BAT 31	Link til BAT 31 skema		Ikke relevant		

BAT 32	For at reducere emissioner til luft af organiske forbindelser er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	Den tilhørende overvågning er angivet i BAT 8, BAT 20, BAT 22 og BAT 31. Overvågningen af TVOC-emissioner til luft omfatter alle emissioner fra følgende procestrin, hvor emissionerne er identificeret som relevante i fortegnelsen i BAT 2: oplagring af råmaterialer, polymerisering, nyttiggørelse af materialer og reduktionsteknikker, færdigbehandling af polymeren (f.eks. ekstrudering, tørring, blanding) samt overførsel, håndtering og opbevaring af syntetisk gummi.	Ikke relevant		
BAT 32	Link til BAT 32 skema		Ikke relevant		
Tabel 1.12 BAT-AEL	Tabel 1.12 BAT-relateret emissionsniveau (BAT-AEL) for de samlede emissioner til luft af VOC'er fra produktionen af syntetisk gummi udtrykt som specifik emissionsbelastning		Ikke relevant		
1.2.4. BAT-konklusioner for produktion af viskose ved hjælp af CS₂					
BAT 33	Det er BAT at overvåge rørførte emissioner til luft med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarder. Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er det BAT at anvende ISO-standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.		Ikke relevant		
BAT 33	Link til BAT 33 skema		Ikke relevant		
BAT 34	For at øge ressourceeffektiviteten og reducere massestrømmen af CS ₂ og H ₂ S, der sendes til den endelige spildgasbehandling, er det BAT at nyttiggøre CS ₂ ved hjælp af teknik a. og/eller teknik b. eller en kombination af teknik c. med teknikkerne a. og/eller b., anført nedenfor, og at genbruge CS ₂ , eller alternativt at anvende teknik d.		Ikke relevant		
BAT 34	Link til BAT 34 skema		Ikke relevant		

BAT 35	For at reducere rørførte emissioner til luft af CS₂ og H₂S er det BAT at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.	Den relaterede overvågning er angivet i BAT 33.		Ikke relevant		
BAT 35	Link til BAT 35 skema			Ikke relevant		
Tabel 1.13 BAT-AEL	Tabel 1.13 BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner til luft af CS₂ og H₂S fra produktionen af viskose ved hjælp af CS₂			Ikke relevant		
Tabel 1.14 BAT-AEL	Tabel 1.14 BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for emissioner til luft af H₂S og CS₂ fra produktion af korte fibre og casing (viscose hvor der er brugt CS₂) udtrykt som specifikke emissionsbelastninger			Ikke relevant		
1.3. Procesovne/-varmeanlæg						
	BAT-konklusionerne i dette afsnit finder anvendelse, når procesovne/-varmeanlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 1 MW eller derover anvendes i de produktionsprocesser, der er omfattet af disse BAT-konklusioner. De gælder ud over de generelle BAT-konklusioner i afsnit 1.1. Hvis spildgasserne fra to eller flere separate procesovne/-varmeanlæg efter den kompetente myndigheds skøn udledes eller kan udledes gennem en fælles skorsten, lægges kapaciteten i alle de enkelte ovne/-varmeanlæg sammen med henblik på beregning af den samlede nominelle indfyrede termiske effekt.			Ikke relevant		
BAT 36	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere rørførte emissioner af CO, støv, NO_x og SO_x til luft er det BAT at anvende teknik c. og en eller en kombination af de andre nedenstående teknikker.	Den relaterede overvågning er angivet i BAT 8.		Ikke relevant		
BAT 36	Link til BAT 36 skema			Ikke relevant		
Tabel 1.15 BAT-AEL	Tabel 1.15 BAT-relateret emissionsniveau (BAT-AEL) for rørførte NO_x-emissioner til luft og vejledende emissionsniveau for rørførte CO-emissioner til luft fra procesovne/-varmeanlæg			Ikke relevant		

1.4. Beskrivelse af teknikker					
1.4.1. Teknikker til reduktion af rørførte emissioner til luft					
1.4.1 Teknikker til reduktion	1.4.1 Teknikker til reduktion af rørførte emissioner til luft		Virksomheden skal ikke udfylde feltet her, idet der blot er tale om en beskrivelse af teknikker		
1.4.2 Teknikker til overvågning af diffuse emissioner til luft					
1.4.2 Teknikker til overvågni	1.4.2 Teknikker til overvågning af diffuse emissioner til luft		Virksomheden skal ikke udfylde feltet her, idet der blot er tale om en beskrivelse af teknikker		
1.4.3. Teknikker til reduktion af diffuse emissioner					
1.4.3 Teknikker til reduktion	1.4.3 Teknikker til reduktion af diffuse emissioner		Virksomheden skal ikke udfylde feltet her, idet der blot er tale om en beskrivelse af teknikker		

BAT-tjekliste for emissioner fra oplag - Ny IPA ved tank Z12

BREF-dokument

Juli 2006

Endelig udgave, 2008

Tjeklisten er et resume af BREF-dokumentet. Man skal derfor under alle omstændigheder kontrollere BREF-dokumentet for uddybende forklaringer.

BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 5.)	BAT-definition	BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. nr.)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet
5.1 Oplag af væsker og flydende gas				
5.1.1 Tanke				
5.1.1.1 Generelle principper for forebyggelse og reduktion af emissioner				
Tankdesign		8.19		
	Tage stoffets fysisk-kemiske egenskaber i betragtning		Tanken er designet til at opbevarer isopropanol (IPA)	
	Tage driften af oplagringen, instrumenteringsbehov, personalebehov og -belastning i betragtning		Grundet øget forbrug af isopropanol vil man have en tank i stedet for oplagring af tromler i Z5	
	Beskytte mod deviaten fra normale procesforhold (alarmer, sikkerhedsinstrukser, aflåsning, trykudligning, lækagedetektion og - tilbageholdelse m.v.)		Der er radar niveau måler på IPA tanken	
	Udvælge udstyr og materialer på basis af erfaringer m.v.		LEO Pharma har erfaring fra implementering og drift af flere tanke med isopropanol.	
	Vedligeholdelses- og kontrolsystemer		Tanken indgår i LEO Pharmas vedligeholdelsesprogram PEMAC	
	Håndtering af nødsituationer (afstand til andre tanke, driftsanlæg og skel, brandbeskyttelse, adgang for beredskabstjeneste m.v.)		Der er sprinkleranlæg i Z12, som brandvæsenet kan aktivere	
Kontrol og vedligeholdelse				
	Fastlægge proaktivt vedligeholdelsessystem og udvikle riskobaserede kontrolplaner	4.1.2.2.1 og 4.1.2.2.2	Vil indgå i PEMAC system	
Beliggenhed og layout				
	Udvælge beliggenhed og layout af nye tanke omhyggeligt (tage hensyn til bl.a. grundvand og vandindvinding)	4.1.2.3	IPA tanken bliver etableret i eksisterende tankgrav i Z12	
	Tanke overjordisk ved atmosfæretryk. For oplagring af brandfarlige væsker: Underjordisk kan overvejes, hvis begrænset plads		Overjordisk tank, trykløs.	

	For flydende gas: Underjordisk eller med jordvoldsafgrænsning kan overvejes, afhængig af oplagringsvolumen		Ikke relevant	
Tankfarve				
	Anvende tankfarve med en refleksion af termisk eller lysstråling på mindst 70 % eller solskærmning på overjordisk tank med flygtige stoffer	4.1.3.6 og 4.1.3.7	Ikke relevant - tankgrav er overdækket	
Princip for reduktion af emissioner				
	Reducere emissioner fra tanke, transport og håndtering, som vil være miljømæssigt betydelige	4.1.3.1	Ved påfyldning af tanken, vil luft over væskenniveau blive trykket ud gennem afkast og dermed vil der her ske emission af VOC (isopropanol), dette vil ske 4-5 gange om året. Ligeledes vil tanken i forbindelse med temperaturændringer ånde, hvorved der sker emission af VOC. Der pågår i øjeblikket et særskilt projekt for tilkobling af rensningsløsning på afkast fra syntese-produktionen, hvor afkast fra tankgraven ligeledes vil blive tilkoblet.	
Monitering af VOC				
	Beregne VOC-emissioner jævnligt, hvor betydelige VOC-emissioner er forventelige. Beregningsmodellen kan af og til valideres med målinger	4.1.2.2.3	Vil indgå i VOC beregningen som indsendes samlet fra sitet i Ballerup	
Dedikeret system				
	Indføre "dedikerede systemer"	4.1.4.4	Tanken vil kun blive brugt til isopropanol	
5.1.1.2 Tankspecifikke overvejelser				
Åbne tanke, top				
(Gylle, vand og/eller andre ikke-brandbare eller ikke-flygtige væsker)	Anvende flydelag, fleksibel, teltdug eller ubøjelig overdækning (glasfiber, letbeton m.v.), hvis luftemissioner opstår	3.1.1, 4.1.3.2, 4.1.3.3, 4.1.3.4	Ikke relevant	
	Ud over "overdækninger" kan luftrensning installeres	4.1.3.15	Ikke relevant	
	Foretage omrøring i tank	4.1.5.1	Ikke relevant	

Tank, udvendig flydende overdækning/tag		3.1.2		
(Råolie m.v.)	BAT-relateret emissionsreduktionsniveau for store tanke er mindst 97 % (sammenlignet med fast overdækning uden foranstaltninger)	4.1.3.9	Ikke relevant	
	Anvende direkte kontakt flydende overdækning (dobbeltdæk), men også eksisterende ikke-kontakt flydende overdækning (pontoner)	3.1.2	Ikke relevant	
	Supplerende foranstaltninger er: En flyder i hullet guiderør (slotted guide pole), en manchete over hullet guiderør (slotted guide pole) og/eller muffer over tagdækningsstøtter	4.1.3.9.2	Ikke relevant	
	Ved vanskelige vejrforhold: En kuppel	4.1.3.5	Ikke relevant	
	For væsker indeholdende et højt antal af partikler (fx råolie): Foretage omrøring	4.1.5.1	Ikke relevant	
Tank, fast tag		3.1.3		
(Brandbare og andre væsker, såsom olieprodukter og kemikalier)	Anvende luftrensning for flygtige stoffer, som er giftige (T), meget giftige (T+) eller kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske (CMR) kategori 1 og 2		Ikke relevant da isopropanol er mærket som H225, H319 og H336	
	Anvende luftrensning eller indvendig flydende overdækning for andre stoffer	4.1.3.15 og 4.1.3.10	Se linje 30	
	Direkte kontakt flydende overdækning og ikke-direkte flydende overdækning		Ikke relevant	
	For tanke >50 m ³ : Anvende trykudligningsventiler, som sættes til højest mulige værdi i overensstemmelse med tankdesignkriterier		Tanken er på kun 4000 L	
	BAT-relateret emissionsreduktionsniveau er mindst 98 % (sammenlignet med fast overdækning uden foranstaltninger)	4.1.3.15	Se linje 30	
	For væsker indeholdende højt antal af partikler (fx råolie): Foretage omrøring	4.1.5.1	ikke relevant	
Atmosfæriske vandrette tanke				
(Brandbare og andre væsker, såsom olieprodukter og kemikalier)	Anvende luftrensning for flygtige stoffer, som er giftige (T), meget giftige (T+) eller reproduktionstoksiske (CMR) kategori 1 og 2		Ikke relevant	
	For andre stoffer anvende: Tryk/vakuumbudligningsventiler, opdimensionere til 56 mbar, trykudligning, tryklagertank eller luftbehandling	4.1.3.11, 4.1.3.13, 4.1.3.14 og 4.1.3.15	Tanken er trykløs. Se linje 30.	
Tryksatte tanke				

(Alle slags flydende gasser, fra ikke-brandbare til brandbare og meget giftige)	Anvendelse af lukket kloaksystem på luftbehandlingssystem	4.1.4	Ikke relevant	
Løftetagstanke				
	Anvende fleksibel mellembundstank med tryk/vakuumdigningsventil eller tryk-/vakuumdigningsventil forbundet med luftbehandlingsanlæg	3.1.9 og 4.1.3.14	Ikke relevant	
Underjordiske og jordvoldsafgrænsede tanke 3.1.11 og 3.1.8				
(Brandbare produkter)	Anvende luftbehandling for flygtige stoffer, som er giftige (T), meget giftige (T+) eller reproduktionstoksiske (CMR) kategori 1 og 2		Ikke relevant	
	For andre stoffer anvende: Tryk-/vakuumdigningsventiler, trykdigning, tryklagertank eller luftbehandling	4.1.3.11, 4.1.3.13, 4.1.3.14 og 4.1.3.15	Ikke relevant	
5.1.1.3 Forebygge uheld og (større) ulykker				
Sikkerheds- og risikostyring				
	Foretage en risikokortlægning og implementere de nødvendige forebyggende sikkerhedsforanstaltninger. Anvende et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	Der ATEX strategi og ATEX APV opdateres som en del af projektet.	
Driftsprocedurer og træning				
	Implementere og følge præcise organisatoriske foranstaltninger og iværksætte træning og instruktion af ansatte for sikker og ansvarlig drift af installationer	4.1.6.1.1	Vil indgå i PEMAC system. Der foreligger specifikke instruktioner for påfyldning.	
Lækage pga. korrosion og/eller erosion				
	Forebygge korrosion:	4.1.6.1.4	Der foretages regelmæssige visuelle tankinspektioner	
	- Udvalgte konstruktionsmateriale, som er resistent over for det oplagerede produkt		Beton, eksisterende tankgrav	
	- Anvende passende konstruktionsmetoder		Eksisterende tankgrav	
	- Forhindre indløb af regnvand eller grundvand i tanken. Hvis nødvendigt fjerne vand, som er inden i tanken		Tankgraven er overdækket	
	- Nedsive regnvand via drænsystem		Der er lukket for tilløb til regnvandssystemet fra tankgraven.	
	- Anvende forebyggende vedligehold		Vil indgå i PEMAC system	

	- Tilføje korrosionshæmmere, hvor muligt, eller anvende katodisk beskyttelse på tankens inderside		Tanken og rør etableres i AISI 316 og potentiale udlignes så der ikke kan opstå en katodisk spænding. Der foretages regelmæssig inspektion af tankene og den nye tank vil indgå i program for tankkontrol.	
	For en underjordisk tank: Korrosionsresistente overflader, galvanisering og/eller katodisk beskyttelsessystem på tankens yderside		Ikke relevant	
	Forebygge spændingskorrosionsrevnedannelse (SCC):		Tanken og rør etableres i AISI 316 og potentiale udlignes så der ikke kan opstå en katodisk spænding. Der foretages regelmæssig inspektion af tankene og den nye tank vil indgå i program for tankkontrol.	
	- Spændinger aflastes ved varmebehandling (eftersvejsning)	4.1.6.1.4	Tanken og rør etableres i AISI 316 og potentiale udlignes så der ikke kan opstå en katodisk spænding. Der foretages regelmæssig inspektion af tankene og den nye tank vil indgå i program for tankkontrol.	
	- Risikobaserede inspektioner	4.1.2.2.1	Der foretages regelmæssige visuelle tankinspektioner	

Driftsprocedurer og instrumentering til forhindring af overfyldning

	Implementere og vedligeholde driftsrutiner, som sikrer:	4.1.6.1.5 og 4.1.6.1.6	Påfyldning sker efter særskilt instruktion og under overvågning af LEO Pharma medarbejder. Der er niveaumåling på tank.	
	- Installation af instrumenter for højt niveau eller højt tryk med alarmer og/eller automatisk lukning af ventiler		Påfyldning sker efter særskilt instruktion og under overvågning af LEO Pharma medarbejder. Der er niveaumåling på tank.	
	- Passende driftsrutiner under opfyldningen		Påfyldning sker efter særskilt instruktion og under overvågning af LEO Pharma medarbejder. Der er niveaumåling på tank.	
	- Tilstrækkeligt frivolumen		Radar niveau måler stopper en fyldning på 90%	

Instrumentering og automatition til at detektere lækage

	Anvende lækagedetektion	4.1.6.1.7	Anlægget vil indgå i LDAR programmet, og der er halvårlig udvendig inspektion af tanke og daglig/ugentlig visuel inspektion af tanke og tankgrave	
Risikobaseret metode til emissioner til jord under tanke				
	Opnå "ubetydeligt risiko-niveau" for jordforurening fra bund- og bundvægtstilslutninger af overjordiske tanke	4.1.6.1.8	Tanken bliver installeret i tankgraven Z12, hvor volumen af tanken kan tilbageholdes.	
Jordbeskyttelse rundt om tanke - inddæmning				
	For overjordiske tanke: At etablere sekundær inddæmning, som volde rundt om enkeltvægstanke, dobbeltvægstanke, cup-tanke (tank i tank) og dobbeltvægstanke med monitoreret bundudledning	4.1.6.1.11, 4.1.6.1.13, 4.1.6.1.14 og 4.1.6.1.15	Tanken bliver installeret i tankgraven Z12, hvor volumen af tanken kan tilbageholdes.	
	For nye enkeltvægstanke: At anvende en fuldt uigennemtrængelig barriere i bunden	4.1.6.1.10	Tanken bliver installeret i tankgraven Z12, hvor volumen af tanken kan tilbageholdes.	
	For eksisterende tanke inden for en sikringsvold: At anvende en risikobaseret vurderingsmetode	4.1.6.1.8 og 4.1.6.1.11	ikke relevant	
	For chlorerede kulbrinte opløsningsmidler (CHC) i enkeltvægstanke: At anvende CHC-tæt laminat som konkret barriere, baseret på phenol- eller furan resiner.	4.1.6.1.12	ikke relevant	
	For underjordiske og inddæmpede tanke: At anvende dobbeltvægstanke med lækagedetektion eller enkeltvægstank med sekundær inddæmning og lækagedetektion	4.1.6.1.16 og 4.1.6.1.17	ikke relevant	
Brandfarlige områder og antændingskilder				
	Brandbeskyttelse og ATEX-direktivet (1999/92/EC)	4.1.6.2.1	Tanken vil blive installeret i en ATEX zone	
	Brandsikring	4.1.6.2.2	Der er skumanlæg i Z12	
	Brandslukningsudstyr	4.1.6.2.3	Der er skumanlæg i Z12	
	Tilbageholdelse af slukningsmiddel - for giftige, kræftfremkaldende eller andre farlige stoffer: At anvende fuld inddæmning	4.1.6.2.4	Ikke relevant	
5.1.2 Oplag af emballerede farlige stoffer				
Sikkerheds- og risikostyring				
	Implementere et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	Ikke relevant	
Træning og ansvar				

	Udpege en eller flere personer, som er ansvarlige for driften af lageret		Lederen i Z3/Z11 og arbejdsmiljørepræsentanterne	
	Give de ansvarlige specifik træning og efteruddannelse i nødprocedurer samt informere andre ansatte om risiko og forholdsregler	4.1.7.1	Er en del af træningen af arbejdsmiljørepræsentanterne	
Oplagringsområde				
	Anvende lagerbygning og/eller overdækket udendørsområde	4.1.7.2	Ikke relevant	
	Anvende lagerceller for oplagringsmængder mindre end 2500 liter eller kg		Ikke relevant	
Separering og adskillelse				
	Separere emballerede farlige stoffer i lager fra øvrige	4.1.7.3	Ikke relevant	
	Separere eller adskille uforenelige stoffer	4.1.7.4	Ikke relevant	
Inddæmning af lækage og forurenet slukningsmiddel				
	Installere en væsketæt beholder, som kan indeholde alle eller dele af de farlige stoffer, der er lagret oven over beholderen	4.1.7.5	Tankgården kan tilbageholde væske	
	Installere en væsketæt slukningsmiddelsopsamling	4.1.7.5	Tankgården kan tilbageholde væske	
Brandslukningsudstyr				
	Indføre et passende beskyttelsesniveau for brandforebyggelse og brandslukningsforanstaltninger	4.1.7.6	Der er installeret skumanlæg i Z12	
Forebygge antændelse				
	Forebygge antændelse ved kilden	4.1.7.6.1	Det er en ATEX zone. Personer der arbejder i ATEX områder er trænet til at arbejde i ATEX zoner	
5.1.3 Bassiner og laguner				
(Gylle, vand og andre ikke-brandbare eller flygtige stoffer)	Hvor mulighed for luftemissioner: Overdække bassiner og laguner med plastikoverdækning, flydelag eller fast overdækning for små bassiner	4.1.8.1 og 4.1.8.2	Ikke relevant	
	For fast overdækning kan luftbehandling installeres som ekstra emissionsreduktion	4.1.3.15	Ikke relevant	
	For at forhindre overfyldning pga. regnvand, hvor der ikke er overdækning, sikres tilstrækkelig frihøjde	4.1.11.1	Ikke relevant	
	Anvende uigennemtrængelig barriere til sikring mod jordforurening	4.1.9.1	Ikke relevant	
5.1.4 Atmosfærisk mine				

Luftemissioner under normaldrift				
	For sammenhængende miner med indespændt grundvandsmagasin og oplagring af kulbrinter (væske) anvendes trykudligning	4.1.12.1	Ikke relevant	
Emissioner fra ulykker og (større) uheld				
	For oplagring af store mængder kulbrinter: Anvende miner med velegnet geologi	3.1.15 og 4.1.13.3	Ikke relevant	
	Implementere et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	Ikke relevant	
	Implementere et monitoringsprogram og jævnlige regulere	4.1.13.2	Ikke relevant	
	Design miner, så det hydrostatiske grundvandstryk omgivende minerne er større end det for det oplagrede produkt (i den dybde)	4.1.13.5	Ikke relevant	
	Supplerende kan - for at forhindre drænvand - indsprøjtes cement	4.1.13.6	Ikke relevant	
	Foretage rensning af drænvand, som pumpes ud af minen	4.1.13.3	Ikke relevant	
	Indføre automatisk overfyldningsovervågning	4.1.13.8	Ikke relevant	
5.1.5 Tryksatte miner				
Emissioner fra ulykker og (større) uheld				
	For oplagring af store mængder kulbrinter: Anvende miner med velegnet geologi	3.1.16 og 4.1.14.3	Ikke relevant	
	Implementere et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	Ikke relevant	
	Implementere et monitoringsprogram og jævnlige regulere	4.1.14.2	Ikke relevant	
	Design miner sådan, så det hydrostatiske grundvandstryk omgivende minerne er større end det for det oplagrede produkt (i den dybde)	4.1.14.5	Ikke relevant	
	Supplerende kan - for at forhindre drænvand - indsprøjtes cement	4.1.14.6	Ikke relevant	
	Foretage rensning af drænvand, som pumpes ud af minen	4.1.14.3	Ikke relevant	
	Indføre automatisk overfyldningsovervågning	4.1.14.8	Ikke relevant	
	Anvende fejlsikre ventiler	4.1.14.4	Ikke relevant	
5.1.6 Saltminer				
Emissioner fra ulykker og (større) uheld				
	For oplagring af store mængder kulbrinter: Anvende miner med velegnet geologi	3.1.17 og 4.1.15.3	Ikke relevant	
	Implementere et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	Ikke relevant	
	Implementere et monitoringsprogram og jævnlige regulere	4.1.15.2	Ikke relevant	

	For små spor af kulbrinter ved saltlag/kulbrinte-kontaktlaget under opfyldning/tømning: At separere disse kulbrinteprodukter i saltlagebehandlingsenhed, opsamle og bortskaffe sikkert		Ikke relevant	
5.2 Transport og håndtering af væsker og flydende gasser				
5.2.1 Generelle principper til forebyggelse og reduktion af emissioner				
Kontrol og vedligeholdelse				
	Fastlægge proaktivt vedligeholdelsessystem og udvikle risikobaserede kontrolplaner	4.1.2.2.1	Er en del af PEMAC	
Lækagedetektion og reparationsprogrammer				
	For store lagerfaciliteter: At etablere lækagedetektion og reparationsprogrammer	4.2.1.3	Er en del af PEMAC	
Principper for reduktion af emissioner fra tankoplagring				
	Reducere emissioner fra tankoplagring, transport og håndtering, som vil være miljømæssigt betydelige	4.1.3.1	Se linje 30.	
Sikkerheds- og risikostyring				
	Implementere et sikkerhedsstyringssystem	4.1.6.1	Tanken vil indgå i det nuværende setup i forhold til ATEX risikovurderinger og regelmæssig tankinspektion mv.	
Driftsprocedurer og træning				
	Implementere og følge præcise organisatoriske foranstaltninger og iværksætte træning og instruktion af ansatte for sikker og ansvarlig drift af installationer	4.1.6.1.1	Er en del af miljøledelsessystemet og PEMAC.	
5.2.2 Overvejelser angående transport- og håndteringsteknikker				
5.2.2.1 Rørledninger				
	For nye forhold: At anvende overjordiske, lukkede rørsystemer	4.2.4.1	Tanken og rør er overjordiske	
	For eksisterende underjordiske rørsystemer: At anvende en risiko- og driftsikkerhedsmæssig tilgang til vedligeholdelse	4.1.2.2.1	Ikke relevant	

	Minimere antallet af samlinger (flanger m.v.) med svejse samlinger	4.2.2.1	Rør etableres så vidt muligt med fuldsvejste rør (som præfabrikeres, da der ikke kan foretages svejsninger i tankgraven aht. eksplosionsfare). Der vil være enkelte samlinger i tankgraven med clamps (med værktøjssamlinger). Samlinger vil være indenfor rammerne af tankgraven. Dertil vil systemet indgå i LDAR programmet, herunder vil der foretages en risikovurdering af relevante målepunkter. Som udgangspunkt vil belastning af den nye rørstrækning være meget begrænset, da der kun vil være væske i tilførsels rørene ifm. overførsel af væske 4-5 gange pr. år. Rørføringen mellem holdetank og doseringstank vil anvendes oftere men dog også et begrænset antal gange om måneden.	
	For boltede flangesamlinger:	4.2.2.2	Ikke relevant	
	- Montere blindflanger til ikke-hyppigt anvendt armatur		Ikke relevant	
	- Anvende slutmuffer eller propper på åbne ledninger og ikke ventiler		Ikke relevant	
	- Sikre at pakninger passer til procesudstyret, og at de er monteret korrekt		Sikres under etablering og vedligehold	
	- Sikre at flangesamlinger er samlet og isat korrekt		Sikres under etablering og vedligehold	
	- Hvor giftige kræftfremkaldende og andre farlige stoffer overføres at montere højpålidelige pakninger som spiralviklede, kammprofils eller ringsamlinger		Der anvendes kalrez pakninger, som er de pakninger, der kan tåle IPA.	
	For at beskytte mod indvendig korrosion:	4.2.3.1		
	- Udvælge konstruktionsmateriale, som er resistent mod det oplagerede produkt		Se under linje 80 ff	
	- Anvende passende konstruktionsmetoder		Se under linje 80 ff	
	- Anvende forebyggende vedligehold		Se under linje 80 ff	
	- Tilføre invending coating eller korrosionshæmmere, hvor muligt		Se under linje 80 ff	
	For at beskytte mod udvendig korrosion: Tilføre 1-3 lag coatingssystem afhængig af lokale forhold	4.2.3.2	Står beskyttet under overdækning.	

5.2.2.2 Luftbehandling				
	Anvende trykudligning eller luftrensning på betydelige emissioner fra læsning/aflæsning af flygtige stoffer til/fra trucks, pramme og skibe	4.2.8	Se linje 30.	
5.2.2.3 Ventiler				
	Korrekt valg af pakningsmateriale og konstruktion for processen	3.2.2.6 og 4.2.9	Kun ventiler (kugleventiler) ved påfyldning og omkring tank. Vil også indgå i LDAR program	
	Fokuserer på ventiler med størst risiko ved monitoring		Systemet vil indgå i LDAR programmet, herunder vil der foretages en risikovurdering af relevante målepunkter. Som udgangspunkt vil belastning af ventiler på den nye rørstrækning være meget begrænset, da der kun vil være væske i rørene ifm. overførsel af væske 4-5 gange pr. år. Rørføringen mellem holdetank og doseringstank vil anvendes oftere ifm. overførsel af til doseringstank, men dog også et begrænset antal gange om måneden.	
	Anvende rotationskontrolventiler eller hastighedsvariable pumper i stedet for ventilspindel		Der anvendes ikke pumper.	
	Hvor giftige kræftfremkaldende og andre farlige stoffer anvendes membran-, blæse- eller dobbeltvæggede ventiler		Ikke relevant	
5.2.2.4 Pumper og kompressorer				
Installation og vedligeholdelse				
	Design, installation og drift af pumper og kompressorer har stor betydning for potentialet og driftsikkerheden af tætningsystemet:		Der anvendes ikke pumper.	
	Fx. Korrekt anvendelse af pumper eller kompressorenheder til basispladen eller -rammen, korrekt design af sugningsledningssystem for at minimere hydraulisk ubalance, m.v. - Se BREF-dok. Side 272.		Der anvendes ikke pumper.	
Tætningsystem i pumper				
	Foretage korrekt valg af pumper og tætningstyper for processen	3.2.2.2, 3.2.4.1 og 4.2.9	Der anvendes ikke pumper.	

Tætningssystem i kompressorer		3.2.3 og 4.2.9.13		
	For transport af ikke-giftige gasser: At anvende automatiske gassmørende tætninger (gas lubricated mechanical seals)		Der anvendes ikke kompressorer	
	For transport af giftige gasser: At anvende dobbelttætning med en væske eller gasbarriere og rense/udlufte processiden af samlingstætningen med en inert buffergas		Der anvendes ikke kompressorer	
	For meget højt tryk: At anvende trippel tandem tætningssystem		Der anvendes ikke kompressorer	
5.2.2.5 Prøveudtagningssteder		4.2.9.14		
	For prøveudtagningssteder for flygtige produkter: At anvende stempelprøveudtagningsventil, nåleventil eller afspærringsventil		Ikke relevant	
	Hvor prøveudtagningen kræver udluftning: At anvende et lukket kredsløb prøveudtagningslinie		Ikke relevant	
5.3 Oplagring af faste stoffer				
5.3.1 Åbne oplag				
	For at undgå vind- og støvpåvirkninger anvendes lukkede oplag, fx siloer, bunkere, trakte og containere	Tabel 4.12 side 215	Ikke relevant	
	Foretage hyppige og kontinuerte visuelle inspektioner mht. støvemissioner	4.3.3.1	Ikke relevant	
	For langtidsoplagring: fugte overfladen med holdbare støvbindende midler, overdække overflade med fx. presenning eller græs eller styrke overfladen	4.3.6.1, 4.3.3.4 og tabel 4.13 (side 222)	Ikke relevant	
	For korttids oplagring: Fugte overflade med holdbare støvbindende midler eller vand eller overdække overflade med fx presenning	4.3.6.1 og 4.3.4.4	Ikke relevant	
5.3.2 Lukkede oplag				
	Anvende lukkede oplag, fx siloer, bunkere, brønde og containere		Ikke relevant	
	For siloer: Designe så de er stabile og ikke kan kollapse	4.3.4.1 og 4.3.4.5		
	For haller: Designe passende ventilation og filtreringssystem og holde døre lukkede	4.3.4.2		
	Installere emissionsbegrænsende foranstaltninger, som kan overholde emissionsgrænseværdier på mellem 1 - 10 mg/m3 (alt efter stoffets farlighed)	4.3.7		
	Installere eksplosionssikre siloer med overtryksventiler	4.3.8.4		
5.3.3 Emballerede farlige faste stoffer				

	Se afsnit 5.1.2		Ikke relevant	
5.3.4 Forebygge uheld og større ulykker				
	Foretage en risikokortlægning og implementere de nødvendige forebyggende sikkerhedsforanstaltninger	4.1.7.1	Ikke relevant	
5.4 Transport og håndtering af faste stoffer				
5.4.1 Generelle metoder til minimering af støv ved transport og håndtering				
	Forebygge støvemissioner under undendørs påfyldning og tømning	4.4.3.1	Ikke relevant	
	Gøre transportafstande så korte som muligt og anvende kontinuerede transportsystemer om muligt	4.4.3.5.1	Ikke relevant	
	For mekanisk skovl: At reducere faldhøjden og vælge bedste position under læsning	4.4.3.4	Ikke relevant	
	For kørsel: Justere hastighed af transportmidler for at mindske støvophvirvling	4.4.3.5.2	Ikke relevant	
	For veje som anvendes af lastbiler og biler: At anvende hård belægning	4.4.3.5.3	Ikke relevant	
	Rengøre veje og transportmidler	4.4.6.12 og 4.4.6.13	Ikke relevant	
	Installere højdejusterbare påfyldningsstude, således at faldhøjde og -hastighed af det støvende materiale reduceres mest muligt	4.4.5.6 og 4.4.5.7	Ikke relevant	
5.4.2 Overvejelser vedr. transportteknikker				
Grab				
	For anvendelse af en grab: At følge beslutningsdiagram (figur 4.22) og lade grabben blive i påfyldningstragten tilstrækkelig tid efter ifyldning	4.4.3.2	Ikke relevant	
	For nye grabber: At anvende grabber, som opfylder forskellige egenskaber som geometrisk form, optimal kapacitet, grabvolumen, overfladens glathed og lukningkapacitet	4.4.5.1	Ikke relevant	
Transportbånd og fødetragt				
	Design transportbånd og fødetragte, så spild minimeres	4.4.5.5	Ikke relevant	
	For S5 og S4 produkter: Sikre mod vind, sprøjte vand samt rengøre bånd	4.4.6.1, 4.4.6.8, 4.4.6.9 og 4.4.6.10	Ikke relevant	
	For S1, S2 og S3 produkter i nye situationer: Anvende lukkede transportsystemer	4.4.5.2 og 4.4.5.3	Ikke relevant	
	For S1, S2 og S3 produkter i eksisterende transportbånd: Montere kabinetter/kasser	4.4.6.2	Ikke relevant	
	Når aftrækssystem: Foretage filtrering af udgående luft	4.4.6.4	Ikke relevant	
	Have fokus på energiforbrug for transportbånd	4.4.5.2	Ikke relevant	

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Ballerup Kommune

Ballerup By, Ballerup - 19gv

CVR / RID: CVR:35049479-RID:18525074

Fase: Myndighedens behandling

BOM-nummer: MaID-2023-7768

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Sagsnummer: 2023 - 99994

Indsendelse nr.: 2 (09-04-2024 13:35)

Projekt: Ny IPA tank ved Z12

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Matrikler: Matrikel nr.: 19gv, Ejerlav: Ballerup By, Ballerup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
C7 Consulting A/S, Rikke Riber (Indsendt af)	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Ravnshøjvej 7A, 4000 Roskilde rikke@c7c.dk +45 22207778
Anne-Katrine Aagaard	Projektejer	Industriparken 55, 2750 Ballerup tkgdk@leo-pharma.com +45 40757322

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

56759514 - LEO PHARMA A/S

P-nummer

1003115120 - LEO PHARMA A/S

Industriparken 55
2750 Ballerup

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn Anne-Katrine Aagaard

Adresse Industriparken 55, 2750 Ballerup

Virksomhedens navn LEO Pharma

Adresse Industriparken 55, 2750 Ballerup

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre 1003115120

Bemærkning

Kontaktperson Anne-Katrine Aagaard

Adresse Industriparken 55, 2750 Ballerup

Telefonnummer +45 40757322

Mailadresse tkgdk@leo-pharma.com

 Er ejer forskellig fra ansøger? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 4.5, Kemisk industri, Fremstilling af farmaceutiske produkter

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

	Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej
	Nye oplysninger om forholdet til VVM	Nej
	Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Ja
	Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Nej
	Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Nej
	Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Nej
	Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej
	Ændring i forhold til udledning til luft?	Ja
	Ændring i forhold til spildevand?	Nej
	Ændring i forhold til støj?	Nej
	Ændring i forhold til affald?	Nej
	Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Nej
	Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Nej
	Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej
	Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej
	Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Nej

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæftede opdaterede ansøgning udarbejdet pba. at Miljøstyrelsen den 20. november 2023 har anmodet om supplerende oplysninger.

Bilag

[LEO Opdateret ansøgning isopropanoltank 001.pdf](#)

[Bilag 3 bat-tjekliste-WGC- LEO IPA tank 001.xlsx](#)

[Bilag 2 bat-tjekliste-CWW LEO IPA tank 001.xlsx](#)

[Bilag 1 SOP Solvent Management in Chemical Synthesis FORTROLIGT.pdf](#)

[Bilag 4 emissioner-fra-oplagring \(EFS\) battjekliste LEO IPA tank 001.xls](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

 Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

LEO Pharma er ikke risikovirksomhed. En forøgelse af oplaget af isopropanol på 5 m3 vil ikke ændre dette, da det alene medfører, at koefficienten for fysiske farer stiger med $< 0,001$.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

UDFYLDT

 Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?

Ja

Startdato for bygge- anlægsarbejde.

1/8/2023

Slutdata for bygge- anlægsarbejde.

1/9/2023

 Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?

Nej

Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.

Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.

1/9/2023

Eventuelle yderligere bemærkninger

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast



UDFYLDT

Bilag

[6608V001 tegning afkast 2023.pdf](#)

Luftudledning fra hvert afkast

UDFYLDT

Redegørelse:

Afkastet vil blive forbundet til eksisterende afkast system, som går over Z12 tag. Afkastet er kun for tankåndinger. Hvis der kommer krav om emissionsbegrænsning forventes det at blive omfattet af revurderingen. Emission fra produktion er omfattet af nuværende godkendelse og der er ikke ændringer.

Emission fra diffuse kilder

UDFYLDT

Redegørelse:

IPA tanken vil blive omfattet af LDAR måleprogrammet, og vil blive koblet på det eksisterende afkast over tag for tankåndingerne.

Emission der afviger fra normal drift

UDFYLDT

Redegørelse:

Der forventes ikke at forekomme afvigende emissioner ved opstart/nedlukning produktionen i Z3/Z11. Ved uheld med læk af tanke vil der kunne forekomme emission af lugt og VOC.

Beregning af afkasthøjder

UDFYLDT

Redegørelse:

Afkastet vil blive koblet på eksisterende afkast, som går over tag på Z12. Hvis der skal være en ændringen af afkastet forventes det at blive en del af revurderingen.

Basistilstandsrapport

UDFYLDT

Redegørelse:

Isopropanol (IPA) er medtaget i den eksisterende BTR for LEO Pharma i Ballerup, som også omfatter den eksisterende produktion i Z3/Z11. IPA tanken vil blive installeret i den eksisterende tankfarm Z12, som har tæt bund og kan tilbageholde spild.

Der er ikke ændringer i produktionen i Z3 med hvilke kemikalier der bruges. I forbindelse med BTR blev der analyseret for IPA og det blev ikke fundet i jorden ved Z3/Z12.

Se BTR trin 1-3 i vedhæftede opdaterede ansøgning udarbejdet pba. at Miljøstyrelsen den 20. november 2023 har anmodet om supplerende oplysninger.

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Nej

Fortrolighed

UDFYLDT

Redegørelse:

Ikke relevant

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 2. indsendelse (09-04-2024)

[LEO Opdateret ansøgning isopropanoltank 001.pdf](#)

[Bilag 3 bat-tjekliste-WGC- LEO IPA tank 001.xlsx](#)

[Bilag 1 SOP Solvent Management in Chemical Synthesis_FORTROLIGT.pdf](#)

[Bilag 4 emissioner-fra-oplagring \(EFS\) battjekliste LEO IPA tank 001.xls](#)

[Bilag 2 bat-tjekliste-CWW LEO IPA tank 001.xlsx](#)

Bilag for 1. indsendelse (13-10-2023)

[6608V001 tegning afkast 2023.pdf](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Dokumentationskrav

Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
13-10-2023 14:13	Ansøgning	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/7ef325c2-4190-4005-967d-3849dbfe37a7

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Ballerup Kommune

Ballerup By, Ballerup - 19gv

CVR / RID: CVR:35049479-RID:18525074

Fase: Myndighedens behandling

BOM-nummer: MaID-2023-7768

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Sagsnummer: 2023 - 99994

Indsendelse nr.: 2 (09-04-2024 13:35)

Projekt: Ny IPA tank ved Z12

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Matrikler: Matrikel nr.: 19gv, Ejerlav: Ballerup By, Ballerup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
C7 Consulting A/S, Rikke Riber (Indsendt af)	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Ravnshøjvej 7A, 4000 Roskilde rikke@c7c.dk +45 22207778
Anne-Katrine Aagaard	Projektejer	Industriparken 55, 2750 Ballerup tkgdk@leo-pharma.com +45 40757322

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

56759514 - LEO PHARMA A/S

P-nummer

1003115120 - LEO PHARMA A/S

Industriparken 55
2750 Ballerup

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn Anne-Katrine Aagaard

Adresse Industriparken 55, 2750 Ballerup

Virksomhedens navn LEO Pharma

Adresse Industriparken 55, 2750 Ballerup

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre 1003115120

Bemærkning

Kontaktperson Anne-Katrine Aagaard

Adresse Industriparken 55, 2750 Ballerup

Telefonnummer +45 40757322

Mailadresse tkgdk@leo-pharma.com

 Er ejer forskellig fra ansøger? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 4.5, Kemisk industri, Fremstilling af farmaceutiske produkter

Biaktiviteter

Ingen valgt

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Nej

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Ballerup Kommune

Ballerup By, Ballerup - 19gv

CVR / RID: CVR:35049479-RID:18525074

Fase: Myndighedens behandling

BOM-nummer: MaID-2023-7768

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Sagsnummer: 2023 - 99994

Indsendelse nr.: 2 (09-04-2024 13:35)

Projekt: Ny IPA tank ved Z12

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Matrikler: Matrikel nr.: 19gv, Ejerlav: Ballerup By, Ballerup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
C7 Consulting A/S, Rikke Riber (Indsendt af)	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Ravnshøjvej 7A, 4000 Roskilde rikke@c7c.dk +45 22207778
Anne-Katrine Aagaard	Projektejer	Industriparken 55, 2750 Ballerup tkgdk@leo-pharma.com +45 40757322

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

56759514 - LEO PHARMA A/S

P-nummer

1003115120 - LEO PHARMA A/S

Industriparken 55
2750 Ballerup

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn Anne-Katrine Aagaard

Adresse Industriparken 55, 2750 Ballerup

Virksomhedens navn LEO Pharma

Adresse Industriparken 55, 2750 Ballerup

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre 1003115120

Bemærkning

Kontaktperson Anne-Katrine Aagaard

Adresse Industriparken 55, 2750 Ballerup

Telefonnummer +45 40757322

Mailadresse tkgdk@leo-pharma.com

 Er ejer forskellig fra ansøger? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæftede opdaterede ansøgning udarbejdet pba. at Miljøstyrelsen den 20. november 2023 har anmodet om supplerende oplysninger.

Bilag

[LEO Opdateret ansøgning isopropanoltank 001.pdf](#)

[Bilag 3_bat-tjekliste-WGC- LEO IPA tank 001.xlsx](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

 Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

LEO Pharma er ikke risikovirksomhed. En forøgelse af oplaget af isopropanol på 5 m3 vil ikke ændre dette, da det alene medfører, at koefficienten for fysiske farer stiger med < 0,001).

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast



UDFYLDT

Bilag
[6608V001 tegning afkast 2023.pdf](#)

Andre relevante oplysninger

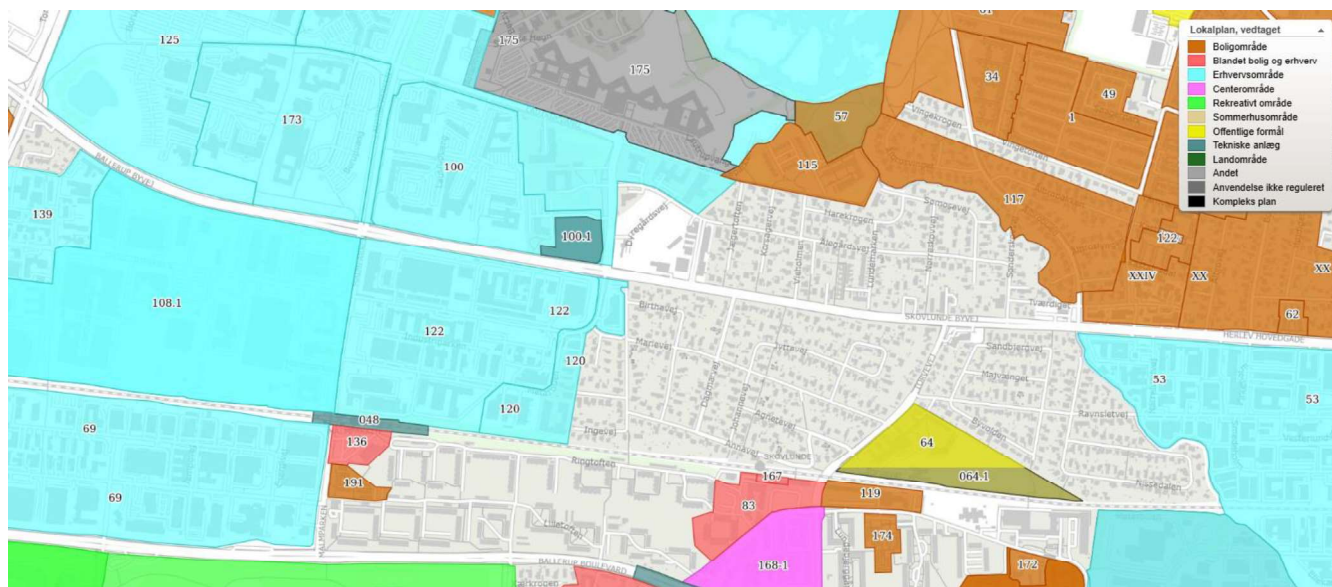
UDFYLDT

Redegørelse:
Nej

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 928 af 11. oktober 2024.

Miljøvurderingsloven (MVL):

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023.

Naturbeskyttelsesloven:

Lovbekendtgørelse om Naturbeskyttelse, nr. 927 af 28. juni 2024.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1083 af 2. september 2024.

Luftkvalitetsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om vurdering og styring af luftkvaliteten, nr. 1472 af 12. december 2017.

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. 1098 af 21. august 2023.

Vejledninger

Miljøgodkendelsesvejledningen: <https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

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>

Bilag E. Liste over sagens akter

Indsendelse nr. 1. Byg og Miljø ansøgning for miljøgodkendelse/anmeldelse. Ny IPA tank ved Z12. 16/10 2023

Indsendelse nr. 2. Byg og Miljø ansøgning for miljøgodkendelse/anmeldelse. Ny IPA tank ved Z12. 10/9 2024

Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport

Leo Pharma A/S
Industriparken 55
2750 Ballerup

Virksomheder
J.nr. 2023-99994
Ref. LUJOK/KARBM
Den 12/3 2025

Afgørelse sendt til

- Virksomhedens CVR: 56759514
- Virksomhedens kontaktperson: TKDGK@leo-pharma.com

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for LEO Pharma A/S, Ballerup

I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse for LEO Pharma, har Miljøstyrelsen den 10. september 2024 modtaget oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹ samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport.

Leo Pharma er omfattet af bilag 1, listepunkt 4.5 fremstilling af farmaceutiske produkter i godkendelsesbekendtgørelsen².

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 47, stk. 1 jf. § 14, stk. 1 og 2 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport. Vurderingen af behovet for udarbejdelse af en basistilstandsrapport er foretaget for det ansøgte projekt, og aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med projektet.

Afgørelse

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

Oplysninger

LEO Pharma A/S har senest udarbejdet basistilstandsrapport den 29. august 2019. I ansøgning er vedhæftet en opdateret BTR trin 1-3 udført i vurderingen af isopropanol. Isopropanol er vurderet til at være relevant farligt stof. Det er også angivet at der ikke er risiko for længerevarende jord eller grundvandsforurening.

¹Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506\(01\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506(01))

²Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.

Partshøring

Der er den 12. marts 2025 foretaget høring af virksomheden i henhold til forvaltningsloven. Virksomheden har ikke haft bemærkninger til afgørelsen.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/blendinger af stoffer, som LEO Pharma A/S bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening fra stoffer, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet³.

Afgørelsen om at virksomheden ikke skal udarbejde basistilstandsrapport begrundet med, at virksomheden ikke benytter nye kemikalier i forbindelse med projektet. Virksomhedens samlede oplag af isopropanol øges til 4000 l. Den tidligere oplagsmængde i tromler vurderes at have været mindre, men er ikke kortlagt i detaljer.

Håndteringen af isopropanol vurderes at blive simplere, hvilket mindsker risikoen for forurening af jord og grundvand. Hertil er isopropanol mobilt i jord og flygtigt og afdampning fra jordoverflade og vand vil ske hurtigt.

Klagevejledning

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

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

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

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 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 afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen.

³ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevne-neshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest 4 uger fra afgørelsen er meddelt. En frist, der udløber på en lørdag eller søndag, forlænges til den følgende hverdag. Det bemærkes, at klagefristen kan udløbe på forskellige tidspunkter for afgørelsens modtagere, afhængig af om afgørelsen er meddelt den enkelte digitalt eller pr. brev.

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, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Offentliggørelse

Denne afgørelse offentliggøres ikke.

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

Med venlig hilsen

Lucas Josephsen Knudsen

Kopi til:

Ballerup Kommune

Styrelsen for Patientsikkerhed

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Virksomheder dine personoplysninger](#)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

Miljøstyrelsen er underlagt reglerne om aktindsigt i offentlighedsloven og i miljøoplysningsloven, og det er kun oplysninger omfattet af undtagelsesbestemmelserne i disse love, som kan undtages aktindsigt og dermed holdes fortrolige. Denne vurdering vil Miljøstyrelsen foretage i forbindelse med en konkret anmodning om aktindsigt.