



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen

# Miljøgodkendelse af Spraykondenser ved G5 ny fucidinfabrik

For:

Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup



# MILJØGODKENDELSE

## af Spraykondenser ved G5 ny fucidinfabrik

### For: **Leo Parma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup**

Adresse: Industriparken 55, 2750 Ballerup  
Matrikel nr.: Ballerup By, Ballerup 19da, 19db, 19dt, 19 d og 19dy  
CVR-nummer: 56759514  
P-nummer: 1003115120  
Listepunkt nummer: 4.5, Kemisk industri, Fremstilling af farmaceutiske produkter.  
J. nummer: 2023 - 111014

### Miljøgodkendelsen omfatter:

Etablering af spraykondenser ved G5 ny fucidinfabrik

Dato: 29. maj 2024

Godkendt: Karina Bang Mogensen/Ruth Krogsgaard Sørensen

Annonceres den 29. maj 2024

Klagefristen udløber den 27. juni 2024

Søgsmålsfristen udløber den 29. november 2024

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

<b>1.</b>	<b>Indledning</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Afgørelse og vilkår</b>	<b>5</b>
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	5
A	Generelle forhold	5
B	Indretning og drift	6
C	Luftforurening/lugt	6
D	Spildevand	7
E	Støj	7
F	Jord og grundvand	7
G	Driftsforstyrrelser og Indberetning/rapportering	7
H	Ophør	8
<b>3.</b>	<b>Vurdering og bemærkninger</b>	<b>9</b>
3.1	Begrundelse for afgørelse	9
3.2	Vurdering	10
A	Generelle forhold	11
B	Indretning og drift	11
C	Luftforurening/lugt	12
D	Spildevand	12
E	Støj	13
F	Jord og grundvand	13
G	Driftsforstyrrelser og Indberetning/rapportering	13
H	Ophør	15
I	Håndtering af affald	15
I	Til og frakørsel	15
J	Risiko/forebyggelse af større uheld	15
K	Bedst tilgængelige teknik (BAT)	15
3.3	Udtalelser/høringssvar	24
<b>4.</b>	<b>Forholdet til loven</b>	<b>25</b>
4.1	Lovgrundlag	25
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	26
4.3	Tilsyn med virksomheden	27
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	27
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	29

## **Bilag**

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Bilag B. Lovgrundlag – Referenceliste

Bilag C. Liste over sagens akter

Bilag D. Afgørelse om basistilstandsrapport

# 1. Indledning

Miljøstyrelsen meddelte den 11. juni 2019 miljøgodkendelse af ny fucidin-fabrik med tilhørende anlæg og aktiviteter. Godkendelsen omfattede bl.a. et katalytisk forbrændingsanlæg til reduktion af primært VOC-stoffer i luftafkastet fra produktionen. Dette anlæg var ikke detailprojekteret på godkendelsestidspunktet, men der blev stillet vilkår om, at beskrivelsen af den konkrete udformning mm. skulle sendes senest den 1. november 2019. Forbrændingsanlægget er herefter udført i overensstemmelse med den fremsendte projektbeskrivelse.

Virksomheden har i forbindelse med planlægningen af opstart af den nye fucidin-fabrik, i det følgende benævnt G5, vurderet, at det etablerede katalytiske forbrændingsanlæg ikke har en tilstrækkelig rensning for VOC-stoffer i spidslastsituationer til at overholde emissionsgrænsen, fastlagt i miljøgodkendelsen fra 2019.

Leo Pharma A/S har derfor søgt om miljøgodkendelse til at etablere en spraykondenser i den nye fabrik, G5. Spraykondenseren indsættes som forbehandling af procesluften, inden denne ledes til det katalytiske forbrændingsanlæg. Formålet er at udjævne VOC-tilledningen i spidslastsituationer før tilledningen til slutrensningen.

Det ansøgte projekt omfatter en ny tank til opsamling af kondensatet (Liquid Storage tank) som en integreret del af spraykondenseren samt nye rørføringer til den eksisterende affaldstank.

Virksomheden har ikke sendt en ansøgning iht. Miljøvurderingsloven, idet det vurderes, at det ansøgte ikke kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet og derfor ikke er omfattet af disse regler. Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

Med hensyn til BAT har virksomheden, som en del af ansøgningsmaterialet, sendt en udfyldt WGC BAT-tjekliste (Fælles systemer til håndtering og behandling af spildgasser i den kemiske sektor). Der er ikke medsendt CWW BAT-tjekliste (spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske sektor), idet det er vurderet, at det ansøgte projekt ikke giver anledning til ændringer i forhold til CWW BAT-konklusionen.

Miljøstyrelsen har forholdt sig til virksomhedens oplysninger om BAT og der er i godkendelsen stillet vilkår til sikring af, at BAT efterleves for det ansøgte projekt.

Der er truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for det ansøgte projekt.

## **Nærmere beskrivelse af det ansøgte projekt:**

I spraykondenseren bliver den VOC-holdige procesudluft udsat for en afkølet sprøjtevæske (methanol). En stor del af opløsningsmidlet indeholdt i procesluften fra G5 kondenserer ned til damptrykket, af kondensationstemperaturen, og blandes med den afkølede væske. Som følge heraf bliver kondensatet opsamlet i Liquid

Storage tank. I Liquid Storage tanken vil væskestigningen detekteres af en niveau-kontrol og automatisk drænes til affaldstanken i G5.

Spray Cooler suget skabes ved at bruge cirkuleret sprøjtevæske som drivmedium. Derved genbruges methanolvæsken, og vil kun blive tømt til affaldstank, når der er en øget mængde væske og når koncentrationen af andre VOC-stoffer er for høj.

I Liquid Storage Tank vil der være en kontinuerlig afdampning af VOC-stoffer. Dampene opvarmes via en varmeveksler. Varmeveksleren bruger varmen fra den indkommende procesudluftningsstrøm. Den opvarmede damp vil blive tilført nedstrøms til det katalytiske oxidationsanlæg (VOC-anlæg), der renser luftstrømmen.

Ansøgningen kan ses i bilag A.

## 2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til godkendelsen godkender Miljøstyrelsen hermed installation af spraykondenser, til udligning af VOC-strømmen til VOC-anlæg, samt nye rørledninger til eksisterende affaldstank.

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

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

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

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

#### A Generelle forhold

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

A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

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

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

A3 Det ansøgte projekt skal indarbejdes i virksomhedens miljøledelsessystem, inden driften påbegyndes jf. vilkår N1 i miljøgodkendelse af ny fucidin-fabrik, meddelt den 11. juni 2019. Miljøledelsessystemet skal herudover udbygges med BAT 1 pkt. xxi, xxii og xxiv i BAT-konklusionen C(2022) 8788 (Fælles systemer til håndtering og behandling af spildgasser i den kemiske sektor, WGC) for det ansøgte projekt, inden driften påbegyndes.

A4 Virksomheden skal orientere Miljøstyrelsen, om ibrugtagningsdato for spraykondenser-anlægget, senest 14 dage inden anlægget tages i brug.

## **B Indretning og drift**

- B1 Rør der tilgår affaldstanken i G5 fra spraykondenser-anlægget skal være overjordiske og tilgængelige således, at utætheder kan konstateres visuelt. Hvis der konstateres utætheder, skal disse udbedres og tilsynsmyndigheden skal orienteres hurtigst muligt. Der skal føres journal over konstaterede utætheder og udbedringer.
- B2 Der skal udarbejdes procedurer for kontrol og vedligehold af tanke og rørføringer til spraykondenser-anlægget. Proceduren skal indeholde en metode til kontrol af anlægget og rørledningernes tæthed, og en vurdering af tankens og rørenes restlevetid. Procedurer skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.
- B3 Kontrol og vedligehold skal udføres iht. de fastlagte procedurer jf. vilkår B2. Der skal føres journal over udført kontrol og vedligeholdelse af tanke og rørføringer samt restlevetid.
- B4 Der skal være niveaumåler og alarm for højt væskniveau i tanken på spraykondenser-anlægget. Niveaumåler og alarm skal testes og vedligeholdes efter leverandørens anvisninger, dog mindst én gang om året. Der skal føres journal over udførte test og vedligehold.
- B5 Der skal føres journal over alarmer for højt væske niveau jf. vilkår B4. Af journalen skal det fremgå, hvilken korrigerende handling der er foretaget, efter der har været alarm.

## **C Luftforurening/lugt**

- C1 Fortegnelsen over emissioner til luft fra G5, jf. vilkår N3 i miljøgodkendelse af ny fucidin-fabrik, meddelt den 11. juni 2019, skal inden driften påbegyndes suppleres med oplysninger om diffuse emissioner for spraykondenser-anlægget. Fortegnelsen skal leve op til BAT 2 pkt. iii. i BAT-konklusionen C(2022) 8788 (Fælles systemer til håndtering og behandling af spildgasser i den kemiske sektor, WGC).
- C2 Det ansøgte projekt skal indarbejdes i virksomhedens integrerede spildgashåndterings- og behandlingsstrategi, jf. vilkår N12 i miljøgodkendelse af ny fucidin-fabrik, meddelt den 11. juni 2019. Projektet skal være indarbejdet, inden driften påbegyndes.
- C3 Der skal for det ansøgte projekt udarbejdes et skøn/estimat over den årlige mængde diffuse VOC-emissioner, hvor der skelnes mellem om der er tale om CMR- eller ikke CMR-klassificerede VOC'er, inden driften påbegyndes. Skønnet/estimatet skal udarbejdes efter teknikken beskrevet i WGC BAT 20.
- C4 Skøn/estimatet over den årlige mængde diffuse VOC-emissioner jf. vilkår C3 skal opdateres mindst én gang om året og skal indsendes



med virksomhedens årsindberetning. Årsberetningen skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden den 30. april det efterfølgende kalenderår.

- C5 Der skal for det ansøgte projekt oprettes og vedligeholdes en database for diffuse VOC-emissionskilder, der lever op til WGC BAT 19 pkt. v. Databasen skal være oprettet inden driften påbegyndes.

## **D Spildevand**

- D1 Det spildevand/flydende affald, der dannes i spraykondenseren skal inden driften påbegyndes indarbejdes i fortegnelserne over spildevandsstrømme/flydende affald fra G5, jf. vilkår N3 i miljøgodkendelse af ny fucidin-fabrik, meddelt den 11. juni 2019.
- D2 Det ansøgte projekt skal indarbejdes i virksomhedens integrerede spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi, jf. vilkår N9 i miljøgodkendelse af ny fucidin-fabrik, meddelt den 11. juni 2019. Projektet skal være indarbejdet, inden driften påbegyndes.

## **E Støj**

- E1 Driften af den nye fucidin-fabrik med tilhørende anlæg og aktiviteter, herunder spraykondenseren, må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen til omgivelserne overstiger de gældende grænseværdier, for den samlede virksomhed, jf. vilkår 14 i Revurdering af miljøgodkendelse LEO Pharma A/S Hovedgodkendelsen af 1. oktober 2012.
- E2 Støjbidraget fra spraykondenser-anlægget skal medtages, når virksomheden dokumentere sit støjbidrag til omgivelserne. Støjbidraget fra virksomheden skal dokumenteres den 15. juli 2024, i henhold til påbud meddelt den 12. april 2024, om ændring af vilkår C5 og F2 i miljøgodkendelse til ny fucidin-fabrik af 11. juni 2019.

## **F Jord og grundvand**

- F1 Spraykondenser-anlægget skal opstilles på impermeabel belægning. Spild ved et eventuelt uheld skal kunne tilbageholdes uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak.

## **G Driftsforstyrrelser og Indberetning/rapportering**

- G1 Der skal føres journal over udetid af spraykondenseren med oplysninger om tidspunkt og periode for udetiden. Desuden skal journalen indeholde oplysninger om eventuel tilhørende nedlukning af produktionen og tidsperiode, hvor kulfilter benyttes til luftrensning.

- G2 Der skal føres journal over uheld og driftsforstyrrelser for spraykondenser-anlægget. Journalen skal indeholde dato og redegørelse for hændelsen, herunder beskrivelse af afhjælpende foranstaltninger.
- G3 Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.
- G4 Journal over udetid, jf. vilkår G1 og journal over uheld og driftsforstyrrelser, jf. vilkår G2 skal indsendes med virksomhedens årsindberetning. Årsberetningen skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden den 30. april det efterfølgende kalenderår.
- G5 Journal over alarm for højt væskniveau, beskrivelse af korrigerende handling efter alarm jf. vilkår B5, udførte tests og vedligehold af niveaumåler og alarm jf. vilkår B4, skal indsendes med virksomhedens årsindberetning. Årsberetningen skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden den 30. april det efterfølgende kalenderår.

## **H Ophør**

- H1 Ved helt eller delvist ophør af driften skal tilsynsmyndigheden orienteres og virksomheden skal træffe de nødvendige foranstaltninger, for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand.

# 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.

Det vurderes således, at LEO Pharma A/S kan etablere og anvende spraykondensoren, 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.

Desuden må der ikke meddeles godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33, hvis det ansøgte projekt kan medføre væsentlige forringelser af habitatområdets 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, og processen vil nedbringe emissionerne til omgivelserne. Natura 2000-områder vil derfor ikke blive påvirket negativt, som følge af deposition af emitterede stoffer fra det ansøgte.

Der er ikke kendskab til beskyttede arter i tilknytning til projektområdet.

Der er i godkendelsen stillet vilkår for generelle forhold, indretning og drift, luft, spildevand, støj, jord og grundvand, egenkontrol og indberetninger, driftsforstyrrelser, ophør, samt herunder 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

#### **Forhold til kommunens planlægning**

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

Lokal- og kommuneplan 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 erhvervsmiljøet, herunder uddannelse og tilsvarende offentlige formål, når de efter Kommunalbestyrelsens skøn kan indpasses i området, uden at karakteren af et moderne industriområde brydes”.

Ballerup Kommune har udtalt at det ansøgte projekt kan etableres i overensstemmelse med planlægningen for området (jf. afsnit 3.3.1).

#### **Naturforhold**

Ballerup Kommune oplyser at der er ikke registreret beskyttede naturtyper eller bilag IV arter på Industriparken 55, og nærmeste §3 beskyttede lokalitet er beliggende ca. 200 meter nord for G5. Da de søgte ændringer sker internt på LEO Pharma, og reducerer emissioner fra G5, vil ændringerne ikke påvirke søen negativt.

Projektet er placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser.

### **3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår**

#### **A Generelle forhold**

Det ansøgte projekt fremgår af ansøgningen, vedlagt som bilag A. Kun selve ansøgningen og bilag om WGC-battjekliste er vedlagt.

##### Vilkår A1

Godkendelsen 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.

Der er op til virksomheden, hvordan afgørelsen er tilgængelig, og hvordan driftspersonalet er orienteret om indhold og vilkår.

##### Vilkår A2

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

##### Vilkår A3

Der stilles vilkår om, at virksomheden skal indarbejde spraykondenseren i virksomhedens miljøledelsessystem, se begrundelse for vilkåret i afsnit K Bedst tilgængelig teknik under CWW BAT 1 og WGC BAT 1.

##### Vilkår A4

Der stilles vilkår om information om opstart, hvormed Miljøstyrelsen er orienteret om hvornår anlægget tages i brug.

#### **B Indretning og drift**

##### Vilkår B1

Der stilles vilkår om de rør der tilgår affaldstanken i G5 fra spraykondenser-anlægget, skal være overjordiske og tilgængelige således, at utætheder kan konstateres visuelt, hvormed risikoen for ikke at opdage utætheder mindskes. Hvis der konstateres utætheder skal tilsynsmyndigheden orienteres hurtigst muligt, herudover skal der føres journal over konstaterede utætheder og udbedringer.

##### Vilkår B2

Der skal udarbejdes procedurer for kontrol og vedligehold af tanke og rørføringer til spraykondenser-anlægget for at sikre anlæggets tæthed og tilstand. Procedurer skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes, til tilsynsmyndigheden.

##### Vilkår B3

Der skal udføres kontrol og vedligehold af spraykondenser-anlægget iht. den fastlagte procedure. Vedligehold, kontrol og den fastsatte restlevetid af tanke og rørføringer skal journalføres.

#### Vilkår B4

Der stilles vilkår om niveaumåler og alarm for højt væskeniveau i tanken på spraykondenser-anlægget, herunder at niveaumåler og alarm skal testes og vedligeholdes efter leverandørens anvisninger, dog mindst én gang om året. Vilkåret stilles for at sikre løbende vedligehold af anlægget og for at sikre, at en eventuel overfyldning af tanken detekteres og konstateres inden der sker udslip fra anlægget.

Vilkåret stilles også iht. WGC, BAT 3 og BAT 7. Se begrundelse for BAT-vilkår i BAT-afsnit K Bedst tilgængelig teknik.

#### Vilkår B5

Der skal føres journal over udløste alarmer iht. vilkår B4 for at virksomheden har et overblik over frekvensen af disse, herunder så der kan foretage korrigerende og afhjælpende foranstaltninger.

### **C Luftforurening/lugt**

#### Vilkår C1

Vilkåret stilles iht. WGC, BAT 2. Se begrundelse for vilkåret i BAT-afsnit K Bedst tilgængelig teknik under WGC BAT 2.

#### Vilkår C2

Vilkåret stilles iht. WGC, BAT 4 og CWW, BAT 16. Se begrundelse for BAT-vilkår i BAT-afsnit K Bedst tilgængelig teknik.

#### Vilkår C3

Vilkåret stilles iht. WGC, BAT 20. Se begrundelse for BAT-vilkår i BAT-afsnit K Bedst tilgængelig teknik.

#### Vilkår C4

Der stilles vilkår om at estimatet over den årlige diffuse VOC-emission iht. WGC, BAT 20, skal opdateres mindst én gang om året og indsendes med virksomhedens årsberetning.

#### Vilkår C5

Vilkåret stilles iht. WGC, BAT 19. Se begrundelse for BAT-vilkår i BAT-afsnit K Bedst tilgængelig teknik. Herudover at databasen skal oprettes inden driften påbegyndes.

### **D Spildevand**

#### Vilkår D1

Vilkåret stilles iht. CWW, BAT 2. Se begrundelse for BAT-vilkår i BAT-afsnit K Bedst tilgængelig teknik.

#### Vilkår D2

Vilkåret stilles iht. CWW, BAT 10. Se begrundelse for BAT-vilkår i BAT-afsnit K  
Bedst tilgængelig teknik.

### **E Støj**

Der er i ansøgningen til etablering af spraykondenseren redegjort for støj og vibrationskilder og herunder for placering af disse.

Det er oplyst i ansøgningen, at der vil blive lavet en støjmåling af pumper og ventiler når spraykondenser er installeret. Der er mulighed for støjdemning hvis nødvendigt.

#### Vilkår E1

Der er stillet vilkår om støj, og fastsat støjgrænseværdier i revurdering af miljøgodkendelse, LEO Pharma A/S af 1. oktober 2012. Der stilles her vilkår om, at de fastsatte støjgrænseværdier også er gældende for spraykondenser-anlægget.

#### Vilkår E2

I miljøgodkendelse til fucidin-fabrikken af 11. juni 2019, er der fastsat krav om dokumentation, for overholdelse af de fastsatte støjgrænseværdier ved opstart af fabrikken. Vilkåret er efterfølgende ændret ved påbud meddelt den 12. april 2024, om ændring af vilkår C5 og F2 i miljøgodkendelse til ny fucidin-fabrik af 11. juni 2019. Her stilles der vilkår om at støjbidraget fra spraykondenser-anlægget skal medtages, når det dokumenteres at støjgrænseværdierne overholdes.

### **F Jord og grundvand**

Det er oplyst i ansøgningen af spraykondenser-anlægget opstilles i tankgården ved siden af precipitationwaste-tanken. Spild vil blive opsamlet i tankgården.

Indhold af den 4m<sup>3</sup> tank, som er en del af spraykøleren etableres med opsamling under i tilfælde af lækage.

Der introduceres ikke nye stoffer til G5 efter installation af Spraykondenser.

Der etableres nye rør fra spraykondenser til affaldstanken, og til det katalytiske oxidationsanlæg, rørene er fuldsvejset.

Inspektion af tankgården hvori spraykondenseren står vil indgå i inspektionsprogrammet. Derudover vil spraykondenseren med ventiler mm. indgå i PEMAC som er LEO Pharmas vedligeholdelsesprogram.

#### Vilkår F1

Der stilles vilkår om at Spraykondenser-anlægget skal opstilles på impermeabel belægning, herudover at spild ved et eventuelt uheld kan tilbageholdes uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak.

### **G Driftsforstyrrelser og Indberetning/rapportering**

LEO Pharma oplyser, at hvis det katalytiske oxidationsanlæg (VOC renseanlægget) laver en fejl og der sker et nedbrud af det system, er det ikke muligt at lukke pro-

duktionen ned med det samme. Derved går systemet i stedet over på kulfiltret og hermed uden om det katalytiske oxidationsanlæg og spraykondenseren.

Efterfølgende skal kullene i kulfiltret skiftes. Ved overskridelser af udledningskravet på 20 mg TOC/Nm<sup>3</sup> udløses der alarm fra det katalytiske oxidationsanlægs FID-måler.

For spraykondenseren måles der:

- Flow og temperatur på medie tilgang før økonomiser
- Temperatur på medie tilgang efter økonomiser
- Tryk, temperatur og niveau i tank (Metanol)
- Tryk og temperatur i metanol loop Temperatur og flow på kølevand
- Temperatur på medie afgang før og efter økonomiser.

Hvis der er alarm på en af de parametre vil spraykondenseren køle af og luften vil bypasse anlægget.

I forhold til oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift, er det oplyst at spraykondenser foretage en grovrensning af VOC hvorefter VOC-enheden foretager en ”polering” inden luften sendes ud til omgivelserne. Der er ikke noget der kan give anledning til forøget forurening, luft bliver stadig kontrolleret af VOC-anlæg inden det ledes til omgivelserne.

Der er stillet vilkår til sikring mod forurening under jord og grundvand og om registrering og indberetning af driftsforstyrrelser under indberetning og rapportering.

#### Vilkår G1

Der stilles vilkår om at udetid af spraykondenseren skal registres med oplysninger om tidspunkt og periode for udetiden. Desuden skal journalen indeholde oplysninger om eventuel tilhørende nedlukning af produktionen og tidsperiode, hvor kulfilter benyttes til luftrensning.

#### Vilkår G2

Der skal føres journal over uheld og driftsforstyrrelser, herunder dato og redegørelse for hændelsen, vilkåret stilles for at kunne vurdere anlæggets stabilitet og at det sikres at afhjælpende foranstaltninger beskrives.

#### Vilkår G3

Vilkåret stilles således at tilsynsmyndigheden har mulighed for at tilgå virksomhedens journaler og det sikres, at de opbevares i mindst 5 år på virksomheden.

#### Vilkår G4

Der stilles vilkår om at journaler over udetid og uheld og driftsforstyrrelser skal indsendes med virksomhedens årsrapport, herunder frist for indsendelse.

#### Vilkår G5

Der stilles vilkår om at alarm for højt væskniveau, beskrivelse af korrigerende handling efter alarm og udførte tests og vedligehold af niveaumåler og alarm, skal indsendes med virksomhedens årsindberetning.



## **H Ophør**

### Vilkår H1

Der stilles vilkår om orientering og foranstaltninger ved ophør.

LEO Pharma oplyser, at ved virksomhedens ophør tømmes fabrikken for råvarer og opløsningsmidler, hvorved der ikke vil kunne ske en forurening.

## **I Håndtering af affald**

Det er oplyst i ansøgningen, at affaldet fra spraykondenser-anlægget ledes til kemikalieaffaldstanken i G5, når niveauekontrolniveauet overskrides. Affaldstanken er på 80 m<sup>3</sup>. På oversigtskortet, vedlagt ansøgningen er affaldstankene på sitet i Ballerup indtegnet. Der er ikke ændringer til oplaget af affaldsmængden.

Affaldet fra spraykondenser består af methanol med ethanol, toluen og acetone. Mængden er estimeret til 1.200 liter årligt.

Der stilles ikke nye vilkår om håndtering af affald og opbevaring, da selve affaldstanken ikke er et del af dette projekt. Der er stillet vilkår om affaldstanken i miljøgodkendelse til ny fucidin-fabrik af 11. juni 2019.

## **I Til og frakørsel**

Spraykondenser-anlægget giver ikke anledning til fastsættelse af vilkår omkring til- og frakørsel.

## **J Risiko/forebyggelse af større uheld**

LEO Pharma oplyser at den beregnede risikokvotient for hele sitet i Ballerup, hvor spraykondenseren er medregnet, er på 0,63. Tanken med metanol er 4 m<sup>3</sup>, og temperaturen i tanken vil holdes på under metanols kogepunkt på 64 grader C.

Virksomheden er ikke en risikovirksomhed da risikokvotienten er under 1. Der stilles ikke vilkår vedrørende risikoforhold.

## **K Bedst tilgængelige teknik (BAT)**

LEO Pharma A/S Ballerup er omfattet af følgende BAT reference dokumenter (BREF):

- Common Waste Gas Treatment in the Chemical Sector (WGC).
- Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (CWW)
- Manufacture of Organic Fine Chemicals (OFC)
- Emissions from Storage (EFS)
- Energy efficiency
- Industrial Cooling systems

De relevante BREF'er og BAT-konklusioner skal lægges til grund i forbindelse med afgørelser om miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33. I følge godken-

delsesbekendtgørelsens § 18 må der ikke meddeles en godkendelse, medmindre godkendelsesmyndigheden vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT. BAT skal være opfyldt, når godkendelsen udnyttes.

LEO Pharma A/S har i ansøgningen om miljøgodkendelse af spraykondenseren forholdt sig til CWW og WGC. Miljøstyrelsen er enig i, at det er disse to BAT-konklusioner, der er relevante for det ansøgte projekt.

Virksomheden har for CWW anført, at projektet ikke giver anledning til ændringer i forhold til den udfyldte BAT-tjekliste til brug for godkendelsen af G5, meddelt den 11. juni 2019.

Miljøstyrelsen har forholdt sig til de vilkår i godkendelsen af G5, der bygger på CWW BAT-konklusionen og vurderet, om der er vilkår, som skal suppleres for det ansøgte projekt.

WGC BAT-konklusionen er offentliggjort i EU-Tidende den 12. december 2022. WGC indgår således ikke i miljøgodkendelsen af G5. Der er medsendt udfyldt WGC BAT-tjekliste for det ansøgte projekt. Miljøstyrelsen har gennemgået og forholdt sig til virksomhedens oplysninger i BAT-tjeklisten og stillet vilkår i forhold til alle relevante WGC BAT-konklusioner.

I det følgende er først beskrevet nye vilkår i henhold til CWW og herefter gennemgangen af WGC BAT-konklusionerne.

### **Vilkår iht. CWW BAT-konklusion:**

#### **BAT 1**

Omhandler udarbejdelse og indførelse af et miljøledelsessystem.

Der er i vilkår N1 i miljøgodkendelse af ny fucidin-fabrik, meddelt den 11. juni 2019, stillet vilkår iht. BAT 1. Der stilles i nærværende miljøgodkendelse vilkår om, at det ansøgte projekt skal indarbejdes i virksomhedens miljøledelsessystem og opfylde vilkår N1, inden driften påbegyndes (vilkår A3). jf. også vilkår til miljøledelsessystem iht. BAT 1 i WGC.

#### **BAT 2**

Omhandler krav til indhold i fortegnelserne over spildevands- og røggasstrømme.

Der er i vilkår N3 i miljøgodkendelse af ny fucidin-fabrik, meddelt den 11. juni 2019, stillet vilkår iht. BAT 2 om at virksomheden skal udarbejde en fortegnelser over spildevands- og spildgasstrømme for fucidin-fabrikken, der lever op til BAT 2. Der stilles i nærværende miljøgodkendelse vilkår om, at spraykondenser skal indarbejdes i fortegnelserne over spildevandsstrømme/flydende affald fra G5, jf. vilkår N3 i miljøgodkendelse af ny fucidin-fabrik, meddelt den 11. juni 2019. (vilkår D1).

### **BAT 10**

BAT 10 omhandler anvendelse af en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi. Strategien er baseret på fortegnelsen over spildevandsstrømme (BAT 2).

Der er i vilkår N9 i miljøgodkendelse af ny fucidin-fabrik, meddelt den 11. juni 2019, stillet vilkår iht. BAT 10, om at virksomheden skal indarbejde spraykondensere i virksomhedens integrerede spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi, herunder at projektet skal indarbejdes inden driften påbegyndes (vilkår D2).

### **BAT 16**

Omhandler en integreret røggashåndterings- og behandlingsstrategi.

Der er i vilkår N12 i miljøgodkendelse af ny fucidin-fabrik, meddelt den 11. juni 2019, stillet vilkår iht. BAT 16.

Der stilles vilkår om, at virksomheden for det ansøgte projekt skal udarbejde, anvende og vedligeholde en integreret spildgashåndterings- og behandlingsstrategi, som omfatter procesintegrerede spildgasteknikker som beskrevet i vilkår N12. Dette vilkår stilles også iht. til BAT 4 i WGC (vilkår C2).

## **Gennemgang af WGC BAT-konklusion:**

### **Miljøledelsessystem**

#### **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, der lever op til BAT 1 i CWW, jf. vilkår N1 i miljøgodkendelse af ny fucidin-fabrik, meddelt den 11. juni 2019. Størstedelen af punkterne i WGC BAT 1 er derfor allerede opfyldt for den eksisterende virksomhed. Det ansøgte projekt skal indarbejdes i miljøledelsessystemet, før driften påbegyndes.

Miljøstyrelsen finder, at miljøledelsessystemet for det ansøgte projekt skal udbygges med ovenstående punkter på nær pkt. xxv, da dette ikke vurderes relevant for det konkrete projekt, da der ikke anvendes større mængder kemikalier.

Der stilles vilkår om, at det ansøgte projekt skal indarbejdes i miljøledelsessystemet inden driften påbegyndes og at miljøledelsessystemet skal udbygges med pkt. xxi, xxii og xxiv for det ansøgte projekt (vilkår A3).

#### **BAT 2**

Omhandler fortegnelser over rørførte og diffuse emissioner til luft.

Virksomheden oplyser i BAT-tjeklisten, at spraykondenseren ikke vil betyde en ændring af emissionerne fra afkastet fra det katalytiske forbrændingsanlæg. Det fremgår af ansøgningen, at spraykondenseren ikke har til formål at rense luften,

men udelukkende at udjævne VOC-emissionen før slutrensningen. Der er ingen luftemissioner direkte fra spraykondenseren.

Virksomheden oplyser at spraykondenseren vil blive en del af LDAR programmet. I forbindelse med udarbejdelsen af måleprogram for spraykondenser vil der laves beregninger af om der er emissionskilder. Der er behov for at Force laver beregningen af, om der er emissionspunkter som skal indarbejdes i LDAR programmet. Der kan ikke udelukkes der kan være fugitive emissioner, men dette vil være fra pumper, og ikke fra samlinger i rør da de er fuldsvejset. Toluen er klassificeret Rep. 2.

En del af WGC BAT 2 er allerede opfyldt med BAT 2 i CWW, jf. vilkår N3 i miljøgodkendelse af ny fucidin-fabrik, meddelt den 11. juni 2019.

I WGC BAT 2 er der dog ekstra punkter i forhold til CWW BAT 2, der kan være relevante for det ansøgte projekt:

- pkt. ii. omhandler rørførte emissioner til luft. Her er ændringen i forhold til CWW især, at der er medtaget et pkt. h, der omhandler CMR-stoffer. Idet spraykondenseren ikke påvirker emissionen til luften, vurderes dette ikke relevant for det ansøgte projekt.
- Pkt. iii. omhandler diffuse emissioner til luft. Miljøstyrelsen vurderer, at dette er relevant for det ansøgte projekt.

Der stilles derfor vilkår om, at fortegnelsen, jf. vilkår N3 i miljøgodkendelse af ny fucidin-fabrik, meddelt den 11. juni 2019 skal suppleres med oplysninger i overensstemmelse med WGC BAT 2, pkt. iii inden driften påbegyndes (vilkår C1).

### **Andre end normale driftsforhold (OTNOC)**

#### **BAT 3**

Omhandler andre end normale driftsforhold (OTNOC).

Virksomheden har i BAT-tjeklisten og i ansøgningen om miljøgodkendelse til spraykondenseren redegjort for OTNOC. Ved nedbrud af spraykondenseren vil luften bypasse spraykondenseren og VOC-anlægget (katalytisk forbrændingsanlæg) og luften går direkte til kulfiltret. Kulfilteret vil herefter blive benyttet i en begrænset periode, indtil fabrikkens aktiviteter er nedlukket. Kulfilteret indgår hermed som kritisk udstyr, der forebygger utilsigtede emissioner til luft. Der er i miljøgodkendelsen af ny fucidin-fabrik, meddelt den 11. juni 2019, stillet vilkår om, at i tilfælde af nedbrud af det katalytiske forbrændingsanlæg, skal den del af produktionen der leder luften til anlægget straks ophøre.

Det er oplyst at spraykondenseren vil indgå i virksomhedens vedligeholdelsessystem. Overvågning af emissioner foregår ved FID-måling efter VOC-anlægget, denne måling ligger til grund for periodisk vurdering af emissioner, der forekommer under OTNOC. Der er ikke backupsystemer af spraykondenseren, hvormed regelmæssig afprøvning ikke er aktuelt af dette.

Der stilles vilkår om at Spraykondenseren skal indgå i virksomhedens miljøledelsessystem og skal omfatte en OTNOC-håndteringsplan i henhold til pkt. xxii (BAT 1) (vilkår A3).

Der stilles vilkår om at niveaumåler og alarmer på spraykondenser-anlægget, skal testes og vedligeholdes efter leverandørens anvisninger, dog mindst én gang om året, der stilles vilkår om journalføring og indberetning årligt (vilkår B4 og G5). Herudover stilles der vilkår om journal og indberetning af uheld og driftsforstyrrelser og årlig indberetning heraf (vilkår G2 og G4).

### **Rørførte emissioner til luft**

#### **BAT 4**

Omhandler en integreret strategi for håndtering og behandling af spildgas for rørførte emissioner til luft. Strategien skal i prioriteret rækkefølge omfatte procesintegrerede nyttiggørelse- og reduktionsteknikker.

Virksomheden har i den medsendte BAT-tjekliste til dette bemærket: ” Fra G5 er der kun et afkast indeholdende VOC”. Virksomheden har ikke forholdt sig nærmere til opfyldelse af BAT-konklusionen.

Miljøstyrelsen finder, at det er en væsentlig forudsætning for overholdelse af BAT, at ændringer i håndtering og behandling af spildgasstrømme bygger på virksomhedens strategi for dette. Der stille derfor vilkår om, at det ansøgte projekt skal indarbejdes i virksomhedens eksisterende strategi, jf. vilkår N12 i miljøgodkendelse af ny fucidin-fabrik, meddelt den 11. juni 2019 og at den opdaterede strategi skal være indarbejdet, inden driften påbegyndes. Dette vilkår stilles også i forhold til CWW, BAT 16 (vilkår C2).

#### **BAT 5**

Omhandler at samle og minimere antallet af emissionspunkter for derved at fremme nyttiggørelse og reducere rørførte emissioner til luft samt øge energieffektiviteten.

Virksomheden har i deres udfyldte BAT-tjekliste vurderet, at BAT 5 ikke er relevant for det ansøgte projekt.

Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering, idet der ikke er direkte emission til luft fra spraykondenseren.

Der stilles derfor ikke vilkår i henhold til BAT 5.

#### **BAT 6**

Omhandler at reducere rørførte emissioner til luft og at det er det BAT at sikre, at spildgasbehandlingssystemerne er udformet hensigtsmæssigt og drives inden for deres konstruktionsbestemte intervaller og vedligeholdes.

Virksomheden har i deres udfyldte BAT-tjekliste anført, at spraykondenseren sikrer, at koncentrationen af VOC til det katalytiske oxidationsanlæg mindskes.

Miljøstyrelsen skal til BAT 6 bemærke, at denne BAT-konklusion omhandler rørførte emissioner til luft. Som nævnt under BAT 5 er der ingen rørførte emissioner direkte til luft fra spraykondenseren.

Der stilles derfor ikke vilkår i henhold til BAT 6.

#### **BAT 7**

Omhandler overvågning af procesparametre.

Virksomheden har i BAT-tjeklisten redegjort for at der for spraykondenser overvåges:

- flow og temperatur på medie tilgang før økonomiser
- temperatur på medie tilgang efter økonomiser

- tryk, temperatur og niveau i tank (methanol)
- tryk og temperatur i methanol loop
- temperatur og flow i kølevand
- temperatur på medie afgang før og efter økonimiser.

Miljøstyrelsen finder at BAT 7 er opfyldt, idet virksomheden foretager overvågning af procesparametre fra spraykondenseren. Overvågningen skal sikre at, luftrensningen i det katalytiske luftrensningsanlæg er tilstrækkelig og der ikke sker overfyldning af tanken, dette fastholdes ved vilkår (vilkår B2 og B4).

### **BAT 8**

Omhandler monitorering af rørførte emissioner til luft.

Virksomheden har i deres udfyldte BAT-tjekliste for BAT 8 anført: TVOC er der kontinuerlig målinger på det katalytiske oxidationsanlæg, der er ikke målinger på selve spraykondenseren.

Miljøstyrelsen skal til BAT 8 bemærke, at denne BAT-konklusion omhandler monitorering i emissionspunkter fra rørførte emissioner til luft. Der er som nævnt ingen rørførte emissioner til luft fra spraykondenseren. BAT 8 er derfor ikke relevant for det ansøgte projekt.

Der stilles ikke vilkår i henhold til BAT 8.

### **BAT 9**

Omhandler øget ressourceeffektivitet og reducere massestrømmen af organiske forbindelser til slutrensning ved nyttiggørelse af forbindelserne ved anvendelse af en eller en kombination af de nævnte teknikker og genbruge de organiske stoffer. Virksomheden har i BAT-tjeklisten redegjort for at spraykondenseren kondensere VOC emissionerne, men methanol og andre VOC-stoffer vil give en kontinuerlig emission til VOC-anlægget.

Miljøstyrelsen bemærker at teknikken kondensering anvendes iht. pkt. c i BAT-skema 9. Det er oplyst i ansøgningen, at væsken recirkuleres.

Der stilles ikke vilkår i henhold til BAT 9.

### **BAT 10**

Omhandler øgning af energieffektiviteten og reducere massestrømmen af organiske forbindelser, der sendes til den endelige spildgasbehandling.

Virksomheden har i BAT-tjeklisten beskrevet, at der sker en varmegenvinding i det katalytiske oxidationsanlæg. I spraykondenseren sker der en kølingsudveksling, da der anvendes nedkølet methanol.

Miljøstyrelsen bemærker at der sker en varmegenvinding i anlægget der er udtryk for BAT.

Der stilles ikke vilkår i henhold til BAT 10.

### **BAT 11**

BAT 11 er delt i to. Del 1 omhandler, at det er BAT at anvende en af de nævnte teknikker eller en kombination af disse for at reducere rørførte emissioner til luft af organiske forbindelser. Del 2 angiver BAT AELs for rørførte emissioner til luft af organiske forbindelser.

Virksomheden har i deres udfyldte BAT-tjekliste for BAT 11 del 1 anført: "Efter spraykondenseren er der katalytisk oxidation. I spraykondenseren bruges konden-

sering” og til del 2 er anført: ” Der bruges toluen i processen.” Virksomheden har efterfølgende oplyst, at det er en fejl, at der står toluen, men der skal stå methanol. Miljøstyrelsen skal til BAT 11 bemærke, at del 1 omhandler teknikker til slutrensning før rørførte emissioner til luft og at de i del 2 angivne BAT AELs gælder rørførte emissioner til luft, dvs. i emissionspunktet. Der er som nævnt ingen rørførte emissioner til luft fra spraykondenseren. BAT 11 er derfor ikke relevant for det ansøgte projekt.

Der stilles ikke vilkår i henhold til BAT 11.

#### **BAT 12**

Omhandler, at det er BAT at reducere rørførte emissioner til luft af PCDD/F fra termisk behandling af spildgasser, der indeholder chlor og/eller chlorerede forbindelser.

Virksomheden har i deres udfyldte BAT-tjekliste for BAT 12 anført: ”Ikke relevant”.

Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering med samme argumenter som for BAT 11. Der stilles ikke vilkår i henhold til BAT 12.

#### **BAT 13 og BAT 14**

Omhandler støv og partikelbundne metaller. BAT 13 omhandler forrensning for støv og partikelbundne metaller mens BAT 14 omhandler slutrensningen og BAT AELs.

Virksomheden har i deres udfyldte BAT-tjekliste anført for begge BAT-konklusioner: ”Der er ingen støv”. Miljøstyrelsen finder derfor, at BAT 13 og BAT 14 ikke er relevante for det ansøgte projekt.

Der stilles ikke vilkår i henhold til BAT 13 og 14.

#### **BAT 15**

Omhandler at nyttiggøre uorganiske forbindelser fra procesafgangsgasser ved at anvende absorption før slutrensning og at genbruge de organiske forbindelser.

Virksomheden har i deres udfyldte BAT-tjekliste for BAT 15 anført: ”Ikke relevant”. Miljøstyrelsen er enig i dette.

Der stilles ikke vilkår i henhold til BAT 15.

#### **BAT 16**

BAT 16 er delt i to. Del 1 omhandler teknikker for at reducere rørførte emissioner af CO, NO<sub>x</sub> og SO<sub>x</sub> til luft fra termisk behandling. Del 2 angiver de tilhørende BAT AELs.

Virksomheden har i deres udfyldte BAT-tjekliste for BAT 16 anført for del 1: ”Ikke relevant” og for del 2: ” De organiske forbindelser oxideres til CO<sub>2</sub> og H<sub>2</sub>O i det katalytiske forbrændingsanlæg. Der sker ikke katalytisk forbrænding i spraykondenseren”. Virksomheden har ikke begrundet, hvorfor del 1 ikke er relevant.

Indledningsvist skal der gøres opmærksom på, at termisk behandling både omfatter termisk og katalytisk oxidation, jf. definitionen i WGC. Miljøstyrelsen er enig i, at BAT 16 ikke er relevant for det ansøgte projekt, som udelukkende omhandler etablering af spraykondenser og rørledninger til eksisterende affaldstank.

Der stilles ikke vilkår i henhold til BAT 16.

### **BAT 17**

Omhandler reduktion emissionen af ammoniak, der bruges i SCR eller SNCR til reduktion af NO<sub>x</sub>, ved at optimere designet og/eller driften af SCR eller SNCR. Der er angivet BAT AEL for emissionen.

Virksomheden har i deres udfyldte BAT-tjekliste for BAT 17 anført: "Ikke relevant" uden nærmere begrundelse.

Miljøstyrelsen er enig i, at BAT 17 ikke er relevant for det ansøgte projekt, der udelukkende omhandler spraykondenser og rørledning. Der henvises desuden til begrundelsen under BAT 16.

Der stilles ikke vilkår i henhold til BAT 17.

### **BAT 18**

Omhandler reduktion af rørførte emissioner til luft af andre uorganiske forbindelser end omfattet af BAT 17 med tilhørende BAT AELs.

Virksomheden har i deres udfyldte BAT-tjekliste for BAT 18 anført: "Ikke relevant" uden nærmere begrundelse.

Miljøstyrelsen er enig i, at BAT 18 ikke er relevant for det ansøgte projekt med samme begrundelse som angivet under BAT 16 og 17.

Der stilles ikke vilkår i henhold til BAT 18.

## **Diffuse VOC-emissioner til luft**

### **BAT 19**

Omhandler ledelsessystem for diffuse VOC-emissioner, jf. BAT 1, pkt. xxiv. Dette skal omfatte alle elementer i BAT 19, idet enkelte elementer (pkt. iii., iv., vi. og vii.) dog kun finder anvendelse, hvis der skal ske overvågning iht. BAT 22. Dette vurderes ikke at være tilfældet, idet de diffuse emissioner må antages at være under de grænser, der er angivet for anvendelsen af BAT 22.

Pkt. ii. skal medtages, hvis dette er relevant (se BAT 21). I forhold til BAT 21 finder denne muligvis ikke anvendelse, ved et årligt forbrug på under 50 tons. I forhold til det ansøgte projekt vurderes forbruget væsentligt lavere end 50 ton. Pkt. ii. er derfor ikke relevant.

Pkt. i. og v. er relevante.

Pkt. i. omhandler skøn/estimering af diffus VOC-emission (se BAT 20) og finder anvendelse for alle virksomheder/anlæg, der anvender VOC-stoffer uanset forbrugets størrelse.

Pkt. v. omhandler en database for diffuse VOC-emissionskilder. Dette er ligeledes relevant for alle, der anvender VOC-stoffer.

Virksomheden har i deres udfyldte BAT-tjekliste angivet, at spraykondenser vil indgå i LDAR måleprogram for G5. Herudover vil der blive udført beregning og evt. måling af diffus emission, hvis dette efter beregning findes aktuelt.

Spraykondenser vil indgå i skøn over årlig mængde af diffuse VOC-emissioner, hvor den indgår, som en del af massebalancen.

Der stilles vilkår om, at der for det ansøgte projekt skal udarbejdes et skøn over den årlige mængde diffuse VOC-emissioner samt være oprettet en database for diffuse VOC-emissionskilder for det ansøgte projekt, inden driften påbegyndes, jf. WGC BAT 19 og BAT 20 (vilkår C3 og C5).



### **BAT 20**

Omhandler estimat over fugitive og ikke fugitive VOC-emissioner og teknikker til estimeringen af diffuse VOC-emissioner.

Virksomheden har i deres udfyldte BAT-tjekliste angivet, at spraykondenseren vil blive en del af massebalancen, hvor det opgøres hvad forbruget af methanol er og hvor meget affald der køres væk. Der er ingen ikke fugitive VOC-emissioner, som anført under BAT 19 vurderer Miljøstyrelsen, at overvågning iht. BAT 21 og BAT 22 ikke er relevant for det ansøgte projekt. Det fremgår af virksomhedens oplysninger, at BAT 20 opfyldes ved anvendelse af massebalance, som er en af de angivne teknikker.

Vilkår i forhold til BAT 20 indgår under BAT 19.

### **BAT 21**

Omhandler teknikker til overvågning af diffuse VOC-emissioner til luft. Under anvendelse fremgår, at denne BAT muligvis ikke finder anvendelse, hvis det årlige forbrug af opløsningsmidler er lavere end 50 tons.

Virksomheden har ikke udfyldt dette punkt i BAT-tjeklisten.

Som anført under BAT 19 vurderer Miljøstyrelsen, at forbruget af opløsningsmidler i forbindelse med det ansøgte projekt er væsentlig lavere end 50 tons. Der stilles derfor ikke vilkår i relation til BAT 21.

### **BAT 22**

Omhandler overvågning af diffuse VOC-emissioner til luft. Der er under anvendelse angivet størrelser for årlige diffuse VOC-emissioner.

Virksomheden har i deres udfyldte BAT-tjekliste anført, at BAT 22 ikke er relevant, da der ikke er CMR 1 stoffer Miljøstyrelsen skal hertil bemærke, at BAT 22 ikke kun omhandler CMR 1 stoffer, men alle VOC-stoffer. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at de diffuse VOC-emissioner fra det ansøgte projekt må ligge langt under de angivne størrelser for, hvornår BAT 22 finder anvendelse.

Der stilles ikke vilkår i henhold til BAT 22.

### **BAT 23**

Omhandler teknikker til forebyggelse eller reduktion af diffuse VOC-emissioner samt BAT-AEL.

Virksomheden har i deres udfyldte BAT-tjekliste beskrevet følgende ” Der er begrænset antallet af kilder til fugitiv emission ved det er fuldsvejset rør. Ved måling af fugitiv emission vil man udbedre emissionen ved tætning af udstyr”

Virksomheden har udfyldt BAT-tjeklisten for BAT-AEL med ”ikke relevant, da forbruget af methanol forventes meget lavt.”

Det fremgår af BAT-konklusionen, at BAT-AEL ikke finder anvendelse på anlæg, hvis samlede årlige forbrug af opløsningsmidler er lavere end 50 ton. Dette er ifølge virksomheden tilfældet for det ansøgte projekt. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at der ikke skal stilles vilkår om overholdelse af den angivne BAT-AEL.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af virksomhedens oplysninger, at BAT 23 er overholdt.

Der stilles ikke vilkår i relation til BAT 23.

## **Polymerer og syntetisk gummi samt procesovne/-varmeanlæg**

### **BAT 24- BAT 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.

## **3.3 Udtalelser/høringssvar**

### **3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder**

Ballerup Kommune har udtalt sig til ansøgning om spraykondenser i henhold til §7 stk. 3 i godkendelsesbekendtgørelsen. Følgende er konkluderet:

- Trafikforhold er uændrede i forhold til miljøgodkendelsen for G5.
- LEO PHARMA A/S er omfattet af lokalplan 122 Erhvervsområde omkring LEO PHARMA af 29. august 2011. De eksisterende planforhold er uændrede, og de ansøgte ændringer kan ske i overensstemmelse med lokalplan 122.
- Der er ikke registreret beskyttede naturtyper eller bilag IV arter på Industri-parken 55, og nærmeste §3 beskyttede lokalitet er beliggende ca. 200 meter nord for G5.
- Da de søgte ændringer sker internt på LEO PHARMA A/S, og i begge tilfælde reducerer emissioner fra G5, vil ændringerne ikke påvirke søen negativt. Der er ikke vedtaget en naturplan for Ballerup Kommune.

### **3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.**

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside [www.mst.dk](http://www.mst.dk) den 19. marts 2024. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

### **3.3.3 Udtalelse fra virksomheden**

Udkast til afgørelsen har været forelagt virksomheden i en 14 dages høringsperiode, vilkår B4 er tilrettet herefter, hvor Liquid Storage tank er udtaget af vilkåret, da den er indeholdt i spraykondenser-anlægget.

## 4. Forholdet til loven

### 4.1 Lovgrundlag

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

#### 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, Revurdering af miljøgodkendelse, LEO Pharma A/S, Hovedgodkendelsen af 1. oktober 2012 og miljøgodkendelse til ny fucidin-fabrik af 11. juni 2019 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

#### 4.1.2 Listepunkt

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 D 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 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)
- Energy efficiency
- Industrial Cooling systems

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

I miljøgodkendelse til ny fucidinfabrik er alle BAT-konklusioner undtagen WGC medtaget, da denne er offentliggjort efterfølgende.

#### **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 skal første gang 8 år efter den er meddelt og herefter mindst hvert 10. år.

#### **4.1.6 Risikobekendtgørelsen**

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

#### **4.1.7 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.

#### **4.1.8 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 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.
- Vilårsændring Lugtvilkår og udskiftning af tanke, dateret 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](http://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 Fødevarerklagenævnet:

- 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](http://www.naevneneshus.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://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 skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 27/6-2024.

#### *Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport*

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

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

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

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

#### *Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles*

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

Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

#### *Orientering om klage*

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

#### *Søgsmål*

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På [www.domstol.dk](http://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](mailto:balkom@balk.dk)/Digital Post

Danmarks Naturfrednings forening: [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

Friluftsrådet: [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)

Styrelse for patientsikkerhed: [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)

Styrelse for patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Øst: [trost@stps](mailto:trost@stps)

# Bilag

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



# Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG  
&  
MILJØ

Miljøstyrelsen / Ballerup Kommune

## Industriparken 55, 2750 Ballerup

CVR / RID: 56759514

**Fase:** Myndighedens behandling

**BOM-nummer:** MaID-2023-7866

**Klassifikation:** Ingen klassifikationer

**Sagsnummer:** 2023 - 111014

**Indsendelse nr.:** 5 (19-04-2024 12:58)

### Projekt: G5 Spraykondenser - fortrin inden VOC anlæg

**Ansøgningstyper:** Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

### Sted(er)

**Ejendomme:** BFE Nummer: 8811561

**Matrikler:** Matrikel nr.: 19db, Ejerlav: Ballerup By, Ballerup

### Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Anne-Katrine Aagaard (Indsendt af)	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

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

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

## Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

### **Redegørelse:**

Til behandling af VOC stoffer der bruges i produktionen i G5 er der et katalytisk oxidationsanlæg, som beskrevet i miljøgodkendelsen for G5. Anlægget er ikke designet til at tage spidsbelastningen af VOC stoffer der tilledes anlægget når der er fuld drift, derfor skal der bygges et fortrin til det katalytiske oxidationsanlæg som gør der kommer en mere konstant strøm af VOC til det katalytiske oxidationsanlæg. Spraykondenseren er et særskilt aflæg og ikke en del af det katalytiske oxidationsanlæg.

I spraykondenseren bliver den VOC holdige procesluft udsat for en afkølet strøjtævæske (methanol).

En stor del af de opløsningsmidler der er indeholdt i procesluften fra G5, kondenserer ned til damptrykket af kondensationstemperaturen og blandes med den afkølede væske. Som følge heraf bliver kondensatet opsamlet i Liquid Storage tank. I Liquid Storage tanken vil væskestigningen detekteres af en niveauekontrol og automatisk drænes til affaldstanken i G5.

Spray Cooler suget skabes ved at bruge cirkuleret sprøjtevæske som drivmedium, som kommer ind i sprøjetårnet gennem en dyse. Derved genbruges methanolvæsken, og det vil kun blive tømt til affaldstank når der er en øget mængde væske, og når koncentrationen af andre VOC stoffer er for høj. Det vides endnu ikke, hvornår der vil være behov for at udskifte væsken.

Fra Liquid Storage Tanken vil der være en kontinuerlig afdampning af VOC stoffer. Dampene opvarmes via en varmeveksler. Varmeveksleren bruger varmen fra den indkommende procesluftningsstrøm. Det opvarmet damp vil blive tilført nedstrøms det katalytiske oxidationsanlæg.

Luftstrømmen går fra Process vent C collection som er luftstrømmen fra bygning G5 der indeholder VOC. Alt luften går igennem spraykondenseren. Fra spraykondenseren er der en jævn udledning af dampe som går til det katalytiske oxidationsanlæg. Det her processflow er hvad der sker under normal drift. Hvis det katalytiske oxidationsanlæg laver en fejl og der sker et nedbrud af det system, er det ikke muligt at lukke produktionen ned med det samme og derved går systemet i stedet over på kulfiltret og derved uden om det katalytiske oxidationsanlæg og spraykondenseren. Efterfølgende skal kullene i kulfiltret skiftes, da det kun er ved nedbrud af det katalytiske oxidationsanlæg at det vil brugt.

Ved overskridelser af udledningskravet på 20 mg TOC/Nm<sup>3</sup> kommer der en alarm. For spraykondenseren måles der på

Flow og temperatur på medie tilgang før økonomiser

Temperatur på medie tilgang efter økonomiser

Tryk, temperatur og niveau i tank (Metanol)

Tryk og temperatur i metanol loop

Temperatur og flow på kølevand

Temperatur på medie afgang før og efter økonomiser

Hvis der er alarm på en af de parametre vil spraykondenseren køle af og luften vil bypasse anlægget. Der vil stadig ske en rensning af luften da det kun er spraykondenseren der bypasses.

Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift: Spraykøleren foretager populært sagt en grovrensning af VOC hvorefter VOC-enheden foretager en "polering" inden luften sendes ud til omgivelserne. Der er ikke noget der kan give anledning til forøget forurening, luft bliver stadig kontrolleret af VOC-anlæg inden det ledes til omgivelserne. Indhold af den 4m<sup>3</sup> tank som er en del af spraykøleren kan være i pit (i tilfælde af lækage).

Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg: Vi er ikke helt færdige med designpakken endnu men der bliver kommunikation mellem styringerne, som styrer VOC-anlægget og spraykondenseren. Det bliver givetvis sådan at skifter VOC-anlægget over på kulfilterdrift (by-passes den katalytiske oxidations enhed) så by-passes også spraykondenseren (da den ellers hurtigt vil give mætning i kulfiltret).

Oplysning om BAT: Der var kun den her løsning som kunne vælges for at udligne VOC tilførslen til VOC anlægget. Ved den løsning vil det formentlig give et lavere elforbrug da der er en kontinuerlig tilførsel af VOC dampe som den katalytiske forbrænding vil bruge til at holde en stabil temperatur. En anden løsning for at rensningen af VOC var at bygge et større anlæg, men det ville give et meget stort energiforbrug. En forrensning/poleringstrin vil derfor være en bedre løsning. Energiforbruget i katalytisk forbrænding er i forvejen meget højt. Der er ingen ændringer i forhold til den udfyldte BAT tjekliste for G5 for CWW. Alle nye rørføringer er fuldsvejset og derved vil der ikke komme nye diffuse emissioner. Spraykondenseren vil blive en del af LDAR programmet for G5, hvis det er relevant, når det starter op.

WGC Bat tjekliste er vedhæftet.

Der er ikke ændringer til afkastet fra VOC anlægget luftmængde, temperatur, rensningsgrad.

Der vil ikke være afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedluk af anlæg da luften vil gå til det katalytiske forbrændingsanlæg. Ved problemer med spraykondenseren kan luften by-pass spraykondenseren og gå til VOC anlægget. Hvis der er problemer med VOC anlægget er der alarmer og så vil luften gå gennem et kulfilter.

Hvorfor er Z5 og palletanke markeret med rød på oplagstegning? Det er den farve man har valgt at markerer palletankene og tankanlæg.

Placering af rørføring til affaldstank ved G5: Alle nye rørføringer som vil blive etableret i forbindelse med installation af spraykondenser vil være i tankpit. Se vedhæftede fil "Beskrivelse af rørføringer og luftstrømme"

Der er ingen ændringer i VOC anlægget og derved ingen ændringer i rensegraden. Spraykondenseren rens ikke luften, men udligner kun den mængde af VOC der tilledes det katalytiske oxidationsanlæg.

Alle rør til og fra spraykondenser er fuldsvejset og derved ingen diffus emission. Når anlægget er installeret, vil der blive vurderet om der er risiko for diffusemission og derved indgå i LDAR programmet.

## Bilag

[Oversigtstegning bygning G5.docx](#)

[Design Methanol Spray kondenser.docx](#)

[6608A006 oplagstegning.pdf](#)


[Beskrivelse rørføring og luftstrømme spraykondenser.docx](#)

[spildgasser-i-den-kemiske-sektor-battjekliste-Spraykondenser.xlsx](#)

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

Er din virksomhed en risikovirksomhed? 

UDFYLDT

 Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

Den beregnede risikokvotient for hele sitet i Ballerup er nu på 0,63. Tanken med metanol vil kun være på 4 m<sup>3</sup>, og temperaturen i tanken vil

Eventuelle yderligere bemærkninger

holdes på under metanol kogepunkt på 64 grader.

## Bilag

[Risikoplag 2024.xlsx](#)

### Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

UDFYLDT

jm Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer? Ja

Startdato for bygge- anlægsarbejde. 01-03-2024

Slutdata for bygge- anlægsarbejde. 01-05-2024

jm 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.

Eventuelle yderligere bemærkninger

### Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

## Bilag

[Støjkilde.pdf](#)

### Støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)

Støjklider er:

Regulation valve, V703 - ved 40000 kg/h - 46 dB(A)- ved 60000 kg/h - 49 dB(A)Kilden er over tankgraven. Ved etablering af spraykondenser vil det blive målt om der er behov for dæmpning af støj, hvorved det er muligt at opsætte støjdæmpning.

Air driven membrane pump, P651 at 4,8 bar (instrument air): 85 dB (A) at 7,0 bar (instrument air): 90 dB (A)

Ved alarmer og derved nødsituationer tømmes tanken i spraykondenseren med det samme over i wastetanken. Der vil blive pumpet i få minutter og kun i nødsituationer. Pumpen er i tankgraven som har en støjdæmpende effekt.Pump P650: 70 dB (A), Motor of Pump P650: 79 dB (A).

Pumpen er placeret i tankgraven, som har en støjdæmpende effekt. Ved opsætning af spraykondenser vil der blive målt om det er nødvendigt med støjdæmper, men det er muligt at opstille.

Eventuelle yderligere kommentarer

## Bilag

[Spraykondenser støj.docx](#)

### Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

UDFYLDT

### Redegørelse:

Støjkilder er:

Regulation valve, V703 - ved 40000 kg/h - 46 dB(A)- ved 60000 kg/h - 49 dB(A)Kilden er over tankgraven. Ved etablering af spraykondenser vil det blive målt om der er behov for dæmpning af støj, hvorved det er muligt at opsætte støj dæmpning.

Air driven membrane pump, P651 at 4,8 bar (instrument air): 85 dB (A) at 7,0 bar (instrument air): 90 dB (A)

Ved alarmer og derved nødsituationer tømmes tanken i spraykondenseren med det samme over i wastetanken. Der vil blive pumpet i få minutter og kun i nødsituationer. Pumpen er i tankgraven som har en støj dæmpende effekt.Pump P650: 70 dB (A), Motor of Pump P650: 79 dB (A).

Pumpen er placeret i tankgraven, som har en støj dæmpende effekt. Ved opsætning af spraykondenser vil der blive målt om det er nødvendigt med støj dæmper, men det er muligt at opstille.

Se vedhæftede fil for tegninger

### Bilag

[Spraykondenser støj.docx](#)

## Beregning af samlede støjniveau

UDFYLDT

### Redegørelse:

Der vil blive lavet en støjmåling af pumper og ventiler når spraykondenser er installeret. Der er mulighed for støj dæmpning hvis nødvendigt.

## Affald - sammensætning og mængde

UDFYLDT

Eventuelle yderligere bemærkninger

### Affaldsammensætning og mængde

#### Affaldsfraktion

#### Mængde/år

#### Enhed

Methanol med ethanol, toluen, acetone

uvist, men beregnet til 1.200 liter årligt

## Affald - håndtering og opbevaring

UDFYLDT

Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden

Affaldet vil tilledes kemikalieaffaldstanken i G5. Affaldstanken er på 80 m3. På oversigtskortet er affaldstankene på sitet i Ballerup indtegnet. Der er ikke ændringer til oplaget af affaldsmængden

Eventuelle yderligere bemærkninger

### Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

#### Affaldsfraktion

#### Maksimal oplagret mængde

#### Enhed (mængde/år)

#### type (affald eller restprodukt)

## Basistilstandsrapport

UDFYLDT

### Redegørelse:

Methanol Spraykondenser anlægget vil stå i tankgården ved siden af precipitationwaste-tanken. Risikoen for spild til jord og grundvand er derfor minimal. Der er ikke introduceret nye stoffer til G5 efter installation af Spraykondenser. Der vil komme nogle nye rør fra spraykondenser til affaldstanken, og til det katalytiske oxidationsanlæg, men det er fuldsvejset rør og derved er risikoen for jordforurening meget lille.

### Bilag

[BTR.docx](#)

## Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

### Redegørelse:

Inspektion af tankgården hvori spraykondenseren står vil indgå i inspektionsprogrammet. Derudover vil spraykondenseren med ventiler mm indgå i PEMAC som er LEO Pharms vedligeholdelsesprogram.

Ved driftsforstyrrelser og uheld vil luften stadig tilgå VOC anlægget og hvis der også er driftsforstyrrelser ved VOC anlægget vil luften tilgå et kuffilter. Ved spild vil det blive opsamlet i tankgården.

Ved virksomhedens ophør tømmes fabrikken for råvarer og opløsningsmidler hvorved der ikke vil kunne ske en forurening.

**Fortrolighed**

IKKE UDFYLDT

## Samlet oversigt over bilag

### Bilag for 5. indsendelse (19-04-2024)

[BTR.docx](#)

[spildgasser-i-den-kemiske-sektor-battjekliste-Spraykondenser.xlsx](#)

[BTR.docx](#)

[spildgasser-i-den-kemiske-sektor-battjekliste-Spraykondenser.xlsx](#)

### Bilag for 4. indsendelse (22-03-2024)

[spildgasser-i-den-kemiske-sektor-battjekliste-Spraykondenser.xlsx](#)

### Bilag for 3. indsendelse (20-02-2024)

[Spraykondenser støj.docx](#)

[6608A006 oplagstegning.pdf](#)

[Beskrivelse rørføring og luftstrømme spraykondenser.docx](#)

[BTR.docx](#)

[Støjkilde.pdf](#)

[Risikooplag 2024.xlsx](#)

[6608A006 oplagstegning 2023.pdf](#)

### Bilag for 2. indsendelse (19-12-2023)

[Oversigtstegning bygning G5.docx](#)

[6608A006-oplagstegning 2023.pdf](#)

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

### Bilag for 1. indsendelse (17-11-2023)

[Design Methanol Spray kondenser.docx](#)

### Dokumentationskrav

Ansøgning: Basistilstandsrapport

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Basistilstandsrapport

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

### Dokumentationskrav

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

### Dokumentationskrav

Ansøgning: Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

Ansøgning: Støj- og vibrationskilder

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Basistilstandsrapport

Ansøgning: Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Ansøgning: Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

### Dokumentationskrav

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

### Dokumentationskrav

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

## Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
22-03-2024 14:56	Myndighedens behandling	<a href="https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/fd13a102-f610-494e-8695-23468dbf8320">https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/fd13a102-f610-494e-8695-23468dbf8320</a>
20-02-2024 10:06	Myndighedens behandling	<a href="https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/00da7560-3ac7-41bc-9661-e8412c9ddd28">https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/00da7560-3ac7-41bc-9661-e8412c9ddd28</a>
19-12-2023 13:11	Myndighedens behandling	<a href="https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/c21eb317-ae5d-46bd-9ca5-cf99cf701b97">https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/c21eb317-ae5d-46bd-9ca5-cf99cf701b97</a>
17-11-2023 15:26	Ansøgning	<a href="https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/9bfa7912-c7c2-496a-8b2e-ba3a198a4191">https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/9bfa7912-c7c2-496a-8b2e-ba3a198a4191</a>

# Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG  
&  
MILJØ

Miljøstyrelsen / Ballerup Kommune

## Industriparken 55, 2750 Ballerup

CVR / RID: 56759514

**Fase:** Myndighedens behandling

**BOM-nummer:** MaID-2023-7866

**Klassifikation:** Ingen klassifikationer

**Sagsnummer:** 2023 - 111014

**Indsendelse nr.:** 5 (19-04-2024 12:58)

### Projekt: G5 Spraykondenser - fortrin inden VOC anlæg

**Ansøgningstyper:** Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

### Sted(er)

**Ejendomme:** BFE Nummer: 8811561

**Matrikler:** Matrikel nr.: 19db, Ejerlav: Ballerup By, Ballerup

### Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Anne-Katrine Aagaard (Indsendt af)	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

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:**

Inspektion af tankgården hvori spraykondenseren står vil indgå i inspektionsprogrammet. Derudover vil spraykondenseren med ventiler mm indgå i PEMAC som er LEO Pharmas vedligeholdelsesprogram.

Ved driftsforstyrrelser og uheld vil luften stadig tilgå VOC anlægget og hvis der også er driftsforstyrrelser ved VOC anlægget vil luften tilgå et kulfilter. Ved spild vil det blive opsamlet i tankgården.

Ved virksomhedens ophør tømmes fabrikken for råvarer og opløsningsmidler hvorved der ikke vil kunne ske en forurening.

# Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG  
&  
MILJØ

Miljøstyrelsen / Ballerup Kommune

## Industriparken 55, 2750 Ballerup

CVR / RID: 56759514

**Fase:** Myndighedens behandling

**BOM-nummer:** MaID-2023-7866

**Klassifikation:** Ingen klassifikationer

**Sagsnummer:** 2023 - 111014

**Indsendelse nr.:** 5 (19-04-2024 12:58)

### Projekt: G5 Spraykondenser - fortrin inden VOC anlæg

**Ansøgningstyper:** Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

### Sted(er)

**Ejendomme:** BFE Nummer: 8811561

**Matrikler:** Matrikel nr.: 19db, Ejerlav: Ballerup By, Ballerup

### Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Anne-Katrine Aagaard (Indsendt af)	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

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:

Til behandling af VOC stoffer der bruges i produktionen i G5 er der et katalytisk oxidationsanlæg, som beskrevet i miljøgodkendelsen for G5. Anlægget er ikke designet til at tage spidsbelastningen af VOC stoffer der tillædes anlægget når der er fuld drift, derfor skal der bygges et fortrin til det katalytiske oxidationsanlæg som gør der kommer en mere konstant strøm af VOC til det katalytiske oxidationsanlæg. Spraykondenseren er et særskilt aflæg og ikke en del af det katalytiske oxidationsanlæg.

I spraykondenseren bliver den VOC holdige procesluft udsat for en afkølet strøjtevæske (methanol).

En stor del af de opløsningsmidler der er indeholdt i procesluften fra G5, kondenserer ned til damptrykket af kondensationstemperaturen og blandes med den afkølede væske. Som følge heraf bliver kondensatet opsamlet i Liquid Storage tank. I Liquid Storage tanken vil væskestigningen detekteres af en niveauekontrol og automatisk drænes til affaldstanken i G5.

Spray Cooler suget skabes ved at bruge cirkuleret sprøjtevæske som drivmedium, som kommer ind i sprøjetårnet gennem en dyse. Derved genbruges methanolvæsken, og det vil kun blive tømt til affaldstank når der er en øget mængde væske, og når koncentrationen af andre VOC stoffer er for høj. Det vides endnu ikke, hvornår der vil være behov for at udskifte væsken.

Fra Liquid Storage Tanken vil der være en kontinuerlig afdampning af VOC stoffer. Dampene opvarmes via en varmeveksler. Varmeveksleren bruger varmen fra den indkommende procesluftningsstrøm. Det opvarmet damp vil blive tilført nedstrøms det katalytiske oxidationsanlæg.

Luftstrømmen går fra Process vent C collection som er luftstrømmen fra bygning G5 der indeholder VOC. Alt luften går igennem spraykondenseren. Fra spraykondenseren er der en jævn udledning af dampe som går til det katalytiske oxidationsanlæg. Det her processflow er hvad der sker under normal drift. Hvis det katalytiske oxidationsanlæg laver en fejl og der sker et nedbrud af det system, er det ikke muligt at lukke produktionen ned med det samme og derved går systemet i stedet over på kulfiltret og derved uden om det katalytiske oxidationsanlæg og spraykondenseren. Efterfølgende skal kullene i kulfiltret skiftes, da det kun er ved nedbrud af det katalytiske oxidationsanlæg at det vil brugt.

Ved overskridelser af udledningskravet på 20 mg TOC/Nm3 kommer der en alarm. For spraykondenseren måles der på

Flow og temperatur på medie tilgang før økonomiser

Temperatur på medie tilgang efter økonomiser

Tryk, temperatur og niveau i tank (Metanol)

Tryk og temperatur i metanol loop

Temperatur og flow på kølevand

Temperatur på medie afgang før og efter økonomiser

Hvis der er alarm på en af de parametre vil spraykondenseren køle af og luften vil bypasse anlægget. Der vil stadig ske en rensning af luften da det kun er spraykondenseren der bypasses.

Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift: Spraykøleren foretager populært sagt en grovrensning af VOC hvorefter VOC-enheden foretager en "polering" inden luften sendes ud til omgivelserne. Der er ikke noget der kan give anledning til forøget forurening, luft bliver stadig kontrolleret af VOC-anlæg inden det ledes til omgivelserne. Indhold af den 4m3 tank som er en del af spraykøleren kan være i pit (i tilfælde af lækage).

Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg: Vi er ikke helt færdige med designpakken endnu men der bliver kommunikation mellem styringerne, som styrer VOC-anlægget og spraykondenseren. Det bliver givetvis sådan at skifter VOC-anlægget over på kulfilterdrift (by-passer den katalytiske oxiderings enhed) så by-passes også spraykondenseren (da den ellers hurtigt vil give mætning i kulfiltret).

Oplysning om BAT: Der var kun den her løsning som kunne vælges for at udligne VOC tilførslen til VOC anlægget. Ved den løsning vil det formentlig give et lavere elforbrug da der er en kontinuerlig tilførsel af VOC dampe som den katalytiske forbrænding vil bruge til at holde en stabil temperatur. En anden løsning for at rensningen af VOC var at bygge et større anlæg, men det ville give et meget stort energiforbrug. En forrensning/poleringstrin vil derfor være en bedre løsning. Energiforbruget i katalytisk forbrænding er i forvejen meget højt. Der er ingen ændringer i forhold til den udfyldte BAT tjekliste for G5 for CWW. Alle nye rørføringer er fuldsvejset og derved vil der ikke komme nye diffuse emissioner. Spraykondenseren vil blive en del af LDAR programmet for G5, hvis det er relevant, når det starter op.

WGC Bat tjekliste er vedhæftet.

Der er ikke ændringer til afkastet fra VOC anlægget luftmængde, temperatur, rensningsgrad.

Der vil ikke være afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedluk af anlæg da luften vil gå til det katalytiske forbrændingsanlæg. Ved problemer med spraykondenseren kan luften by-pass spraykondenseren og gå til VOC anlægget. Hvis der er problemer med VOC anlægget er der alarmer og så vil luften gå gennem et kulfilter.

Hvorfor er Z5 og palletanke markeret med rød på oplagstegning? Det er den farve man har valgt at markerer palletankene og tankanlæg.

Placering af rørføring til affaldstank ved G5: Alle nye rørføringer som vil blive etableret i forbindelse med installation af spraykondenser vil være i tankpit. Se vedhæftede fil "Beskrivelse af rørføringer og luftstrømme"

Der er ingen ændringer i VOC anlægget og derved ingen ændringer i rensegraden. Spraykondenseren rens ikke luften, men udligner kun den mængde af VOC der tilledes det katalytiske oxidationsanlæg.

Alle rør til og fra spraykondenser er fuldsvejset og derved ingen diffus emission. Når anlægget er installeret, vil der blive vurderet om der er risiko for diffusemission og derved indgå i LDAR programmet.

## Bilag

[Oversigtstegning bygning G5.docx](#)

[Design Methanol Spray kondenser.docx](#)

[6608A006 oplagstegning.pdf](#)

[Beskrivelse rørføring og luftstrømme spraykondenser.docx](#)

[spildgasser-i-den-kemiske-sektor-battjekliste-Spraykondenser.xlsx](#)

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

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af

Nej

risikobekendtgørelsen

Eventuelle yderligere bemærkninger

Den beregnede risikokvotient for hele sitet i Ballerup er nu på 0,63. Tanken med metanol vil kun være på 4 m<sup>3</sup>, og temperaturen i tanken vil holdes på under metanol kogepunkt på 64 grader.

## Bilag

[Risikooplag 2024.xlsx](#)

## Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

### Redegørelse:

Inspektion af tankgården hvori spraykondenseren står vil indgå i inspektionsprogrammet. Derudover vil spraykondenseren med ventiler mm indgå i PEMAC som er LEO Pharmas vedligeholdelsesprogram.

Ved driftsforstyrrelser og uheld vil luften stadig tilgå VOC anlægget og hvis der også er driftsforstyrrelser ved VOC anlægget vil luften tilgå et kulfilter. Ved spild vil det blive opsamlet i tankgården.

Ved virksomhedens ophør tømmes fabrikken for råvarer og opløsningsmidler hvorved der ikke vil kunne ske en forurening.

**BAT tjekliste for industrielle emissioner for håndtering og behandling af spildgasser i den**  
**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: Kapitel i BREF med evt. uddybende information	Kolonne E: BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	Kolonne F: BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Kolonne G: Virksomhedens reference til dokumentation
<b>1.1. Generelle BAT-konklusioner</b>						
<b>1.1.1. Miljøledelsessystemer</b>						
<b>BAT 1</b>	<b>For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er det BAT at udarbejde og indføre et miljøledelsessystem (EMS), som omfatter alle følgende elementer:</b>	<p><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.</p> <p><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.</p>				
i.	ledelsens — herunder den øverste ledelses — engagement, lederskab og ansvarlighed med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Er en del af Code of conduct		
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			Stakeholder analyser som bliver gennemgået 1 gang om året, hvor både interne stakeholder, eksterne stakeholders er en del af analysen. External-internal issues gennemgås også 1 gang om året. Information står i PP_020034 Global EHS Management system		
iii.	udvikling af en miljøpolitik, der omfatter kontinuerlig forbedring af anlæggets miljøpræstation			Er en del af Code of conduct		

iv.	fastlæggelse af mål og resultatindikatorer i forbindelse med væsentlige miljøforhold, herunder sikring af overholdelse af gældende lovbestemte krav			Er en del PP_020034 Global EHS Managment system		
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			SOP_008609 EHS Non-conformances and opportunities for improvement		
vi.	fastlæggelse af strukturer, roller og ansvarsområder i forbindelse med miljøaspekter og -mål og tilvejebringelse af de nødvendige finansielle og menneskelige ressourcer			PP_020034, Code of conduct, WI_022047 Sammenhæng mellem global og danske EHS ledelsessystem		
vii.	sikring af den nødvendige kompetence hos og bevidstgørelse af det personale, hvis arbejde kan påvirke anlæggets miljøpræstationer (f.eks. gennem oplysning og uddannelse)			WI_003216 Kompetence uddannelse, træning og bevidsthed		
viii.	intern og ekstern kommunikation			WI_003317 Kommunikation vedrørende miljø- og arbejdsmiljø med eksterne håndværkere, entreprenører, gæster og myndigheder. Derudover foregår intern kommunikation på LEO Pharmas interne hjemmeside PULSE.		
ix.	fremme af medarbejdernes deltagelse i god miljøforvaltningspraksis			Code of conduct, EHS winning behavior		
x.	etablering og vedligeholdelse af en forvaltningsmanual og skriftlige procedurer til at kontrollere aktiviteter med betydelig indvirkning på miljøet samt relevante registre			WI_003215 Styring af registreringer - driftsstyring og overvågning og WI_022991 Miljømåliger, data og rapportering		
xi.	effektiv driftsplanlægning og processtyring			WI_003215 Styring af registreringer - driftsstyring og overvågning		
xii.	gennemførelse af passende vedligeholdelsesprogrammer			Alt vedligeholdelse registreres i PEMAC system. Vedligeholdelsesprogrammer indsættes i PEMAC hvor besked om kontrol/vedligehold kommer op i PEMAC og skal lukkes af en medarbejder når sagen er afsluttet		
xiii.	nødbereidskabs- og indsatsprotokoller, herunder forebyggelse og/eller afbødning af de negative (miljømæssige) virkninger af nødsituationer			Bereidskabs: WI_003314 Beredskab på LEO Pharma, WI_002911 Miljøuheld - spild af kemikalier i regnvands- og spildevandskloakken, WI_005340 Miljøuheld - egenindsats ved spild og udslip		



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			WI_022991 Miljømålinger, data og rapportering		
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			WI_022991 Miljømålinger, data og rapportering		
xvi.	regelmæssig anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer			WI_022991 Miljømålinger, data og rapportering		
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			SOP_008610 EHS internat auditing		
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			SOP_008609 EHS Non-conformances and opportunities for improvement		
xix.	den øverste ledelses periodiske gennemgang af miljøledelsessystemet og dets fortsatte egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet			SOP_008611 EHS management review		
xx.	opmærksomhed på og hensyntagen til udviklingen af renere teknikker.			WI_022991 Miljømålinger, data og rapportering		
<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)			WI_022991 miljømålinger, data og rapporting. Oversigt over alle indeholder rørførte emissioner.		
xxii.	en OTNOC-håndteringsplan for emissioner til luft (se BAT 3)			LEO Pharma har en beredsskabsplan i tilfælde af OTNOC		
xxiii.	en integreret strategi for håndtering og behandling af spildgas for rørførte emissioner til luft (se BAT 4)			Der er udarbejdet en strategi for G5.		
xxiv.	et ledelsessystem for diffuse VOC-emissioner til luft (se BAT 19)			LDAR måleprogram for G5		

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.						LEO Pharma har en oversigt over alle råvarer der bruges i produktionen, hvor mærkning, forbrug og status ved ECHA er opstillet. 1 Gang om året gennemgås listen.
BAT 2	<b>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:</b>	<p><i>Bemærkning vedrørende diffuse emissioner</i></p> <p>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 polymerer).</p> <p>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.</p> <p>Kilder til fugitive emissioner forbundet med rør med lille diameter (f.eks. under 12,7 mm, dvs. 0,5 tommer) kan udelades fra fortegnelsen.</p> <p>Udstyr, der drives under subatmosfærisk tryk, kan udelukkes fra fortegnelsen.</p> <p><i>Anvendelse</i></p> <p>Fortegnelsens detaljeringsgrad og grad af formalisering vil normalt være relateret til arten, omfanget og kompleksiteten af anlægget og de miljøpåvirkninger, det kan have.</p>					Der er ingen ændringer i emissioner til luft. Alle emissioner til luft er kortlagt for G5
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. forenkledede procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra						Det er ikke udarbejdet for spraykondenseren

ii.	<p>oplysninger, der er så omfattende, som muligt, om rørførte emissioner til luft, såsom:</p> <p>a. emissionspunkt(er)</p> <p>b. gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur</p> <p>c. gennemsnitlige koncentrations- og massestrømsværdier for relevante stoffer/parametre og deres variabilitet (f.eks. TVOC, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, Cl<sub>2</sub>, HCl)</p> <p>d. tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke spildgasbehandlingssystemet/-systemerne eller anlæggets sikkerhed (f.eks. ilt, kvælstof, vanddamp og støv)</p> <p>e. teknikker, der anvendes til at forebygge og/eller reducere rørførte emissioner til luft</p> <p>f. brandfarlighed, nedre og øvre eksplosionsgrænse, reaktivitet</p> <p>g. overvågningsmetoder (se BAT 8)</p> <p>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)</p>			<p>Det er ikke udarbejdet for spraykondenseren</p>		
-----	---	--	--	--	--	--

iii.	<p>oplysninger, der er så omfattende som muligt, om diffuse emissioner til luft, såsom:</p> <p>a. identifikation af emissionskilden/emissionskilderne</p> <p>b. karakteristika for hver emissionskilde (f.eks. fugitive eller ikkefugitive, statisk eller i bevægelse, emissionskildens tilgængelighed, indgår i et LDAR-program eller ej)</p> <p>c. egenskaberne ved den gas eller væske, der er i kontakt med emissionskilden/-kilderne, herunder:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) fysisk form</li> <li>2) stoffets/stoffernes damptryk i væsken, gastrykket</li> <li>3) temperatur</li> <li>4) sammensætning (efter vægt for væsker eller efter volumen for gasser)</li> <li>5) farlige egenskaber ved stoffet/stofferne eller blandingerne, herunder stoffer eller blandinger klassificeret som CMR 1A, CMR 1B eller CMR 2</li> </ol> <p>d. teknikker, der anvendes til at forebygge og/eller reducere diffuse emissioner til luft</p> <p>e. overvågning (se BAT 20, BAT 21 og BAT 22).</p>			<p>Spraykondenseren vil blive en del af LDAR programmet. a) I forbindelse med udarbejdelsen af måleprogram for spraykondenser vil der laves beregninger af om der er emissionskilder. Der er behov for at Force laver beregningen af, om der er emissionspunkter som skal indarbejdes i LDAR programmet.</p> <p>Der kan ikke udelukkes der kan være fugitive emissioner, men dette vil være fra pumper, og ikke fra samlinger i rør da de er fuldsvejset. Toluene er klassificeret Rep. 2.</p>		
<b>1.1.2. Andre end normale driftsforhold (OTNOC)</b>						
<b>BAT 3</b>	<p>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:</p>			<p>Ved OTNOC vil luften bypasse spraykondenseren og VOC anlægget og gå på kulfiltret.</p>		
i.	<p>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</p>			<p>Ved OTNOC vil luften bypasse spraykondenseren og gå direkte til VOC anlægget.</p>		
ii.	<p>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.)</p>			<p>Kulfiltret er en ekstra renseforanstaltning i tilfælde af nedbrud af det katalytiske forbrændingsanlæg.</p>		

iii.	etablering og gennemførelse af en specifik forebyggende vedligeholdelsesplan for kritisk udstyr (se BAT 1, xii))			Spraykondenseren er en del af PEMAC vedligeholdelsessystemet		
iv.	overvågning (dvs. vurdering eller, hvor dette er muligt, måling) og registrering af emissioner og dermed forbundne omstændigheder under OTNOC			Der er FID måler efter det katalytiske forbrændingsanlæg		
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			Der er FID måler efter kulfiltret		
vi.	regelmæssig gennemgang og ajourføring af listen over identificerede OTNOC under punkt i. efter den periodiske vurdering af punkt v.			Der er udført en risk HAZOP, men der er ikke planlagt en regelmæssig gennemgang af OTNOC		
vii.	regelmæssig afprøvning af backupsystemer.			Der er ikke backupsystemer af spraykondenser men luften vil bypasse spraykondenseren men blive rensat af VOC anlægget og hvis det også er nede vil luften gå over kulfiltret. Kulfiltret bliver ikke testet da kullene ikke regenereres og derfor skal udskiftes.		
<b>1.1.3. Rørførte emissioner til luft</b>						
<i>1.1.3.1. Generelle teknikker</i>						
<b>BAT 4</b>	<b>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.</b>	<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.				
<b>BAT 5</b>	<b>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.</b>					
				Fra G5 er der kun et afkast indeholdende VOC.		
				Ikke relevant for spraykondenser		

BAT 6	<p>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.</p>	<p><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.</p>		<p>Spraykondenseren sikre at koncentrationen VOC til det katalytiske oxidationsanlæg mindskes.</p>		
1.1.3.2. Overvågning						
BAT 7	<p>Det er BAT løbende at overvåge de vigtigste procesparametre (f.eks. spildgasstrøm og temperatur) for spildgasstrømme, der sendes til forbehandling og/eller endelig behandling.</p>			<p>Der overvåges på spraykondenser: flow og temperatur på medie tilgang før økonomiser. Temperatur på medie tilgang efter økonomiser. Tryk, temperatur og niveau i tank (methnaol). Tryk og temperatur i methanol loop. Temperatur og flow i kølevand. Tmeperatur på medie afgang før og efter økonomiser.</p>		
BAT 8	<p>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.</p>			<p>TVOC er der kontinuerlig målinger på det katalytiske oxidationsanlæg- Der er ikke målinger på selve spraykondenseren</p>		
BAT 8 skema	<p><a href="#">Link til BAT 8 skema</a></p>					

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			I spraykondenseren kondenseres VOC emissionerne, men methanol og andre VOC stoffer vil give en kontinuerlig emission til VOC anlægget.		
BAT 9 skema	<a href="#">Link til BAT 9 skema</a>	<p><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.</p>				
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.	<p><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. &lt; 1 g/Nm<sup>3</sup>) kan der anvendes prækoncentreringsstrin 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.</p> <p><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.</p>		<p>Spraykondenseren er før den katalytiske forbrænding. Der sker en varmegenvinding i det katalytiske oxidationsanlæg. I spraykondenseren sker der en kølingudveksling da der bruges nedkølet methanol</p>		

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.		Efter spraykondenseren er der katalytisk oxidation. I spraykondenseren bruges kondensering		
BAT 11 skem	<a href="#">Link til BAT 11 skema</a>					
Tabel 1.1 BAT-AEL	<a href="#">Tabel 1.1 BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner til luft af organiske forbindelser</a>			Der bruges toluen i processen.		
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.				
BAT 12 skem	<a href="#">Link til BAT 12 skema</a>			Ikke relevant		
Tabel 1.2 BAT-AEL	<a href="#">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</a>			Ikke relevant		
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 støvrensning eller dekontaminering er for stort. Genbrug kan være begrænset på grund af produktkvalitetsspecifikationer.				
BAT 13 skem	<a href="#">Link til BAT 13 skema</a>			Der er ingen støv		
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.				
BAT 14 skem	<a href="#">Link til BAT 14 skema</a>			Der er ingen støv		
Tabel 1.3 BAT-AEL	<a href="#">Tabel 1.3 BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner af støv, bly og</a>					
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.	<p><i>Beskrivelse</i> Se afsnit 1.4.1.</p> <p><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.</p>						
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 <sub>2</sub> -emissioner til luft er angivet i tabel 1.6.				Ikke relevant		
BAT 16 skem	<a href="#">Link til BAT 16 skema</a>							
Tabel 1.4 BAT-AEL	<a href="#">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</a>					De organiske forbindelser oxideres til CO <sub>2</sub> og H <sub>2</sub> O i det katalytiske forbrændingsanlæg. Der sker ikke katalytisk forbrænding i spraykondenseren		
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	<a href="#">Tabel 1.5 BAT-relateret emissionsniveau (BAT-AEL) for rørførte emissioner til luft af ammoniak fra brug af SCR eller SNCR (ammoniakslip)</a>					Ikke relevant		

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.				
BAT 18 sken	<a href="#">Link til BAT 18 skema</a>				Ikke relevant	
Tabel 1.6 BAT-AEL	<a href="#">Tabel 1.6 BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner til luft af uorganiske forbindelser</a>				Ikke relevant	
<b>1.1.4 Diffuse VOC-emissioner til luft</b>						
<i>1.1.4.1. Ledelsessystem for diffuse VOC-emissioner</i>						
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.				Force vil lave en beregning og evt måling af diffus emission. Det kan på nuværende tidspunkt ikke vurderes om spraykondenseren vil have målepunkter, dette kommer an på Force beregninger.
i.	Skøn over den årlige mængde diffuse VOC-emissioner (se BAT 20).				Spraykondenseren vil blive en del af LDAR måleprogram for G5	
ii.	Overvågning af diffuse VOC-emissioner fra brug af opløsningsmidler ved beregning af en massebalance for opløsningsmidler, hvis det er relevant (se BAT 21).				Udarbejdes for hele sitet, men ikke alene for spraykondenseren	

iii.	<p>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).</p> <p>LDAR-programmet omfatter alle følgende elementer:</p> <p>a. Liste over udstyr, der er identificeret som relevante fugitive VOC-emissionskilder, i fortegnelsen over diffuse VOC-emissioner (se BAT 2).</p> <p>b. Definition af kriterier i forbindelse med følgende:</p> <p>- 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.</p> <p>- 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</p>					
------	---	--	--	--	--	--

	<p>stofferets farlige egenskaber. For det tørste 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/repairation (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 CMR 1A eller 1B, idet der sigtes mod 100 ppmv.</p> <p>c. Måling af fugitive VOC-emissioner fra udstyr opført under punkt iii. a (se BAT 22).</p> <p>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</p>			<p>Der er indsendt et forslag til LDAR program for G5 til miljøstyrelsen. Når spraykondenseren er installeret vil Force vurdere ud fra beregninger om der er målepunkter ved spraykondenseren. Hvis der er målepunkter vil de blive en del af LDAR programmet</p>		
iv.	<p>Etablering og gennemførelse af et detektions- og reduktionsprogram for ikkefugitive VOC-emissioner, der omfatter alle følgende elementer:</p> <p>a. Liste over udstyr, der er identificeret som relevante ikkefugitive VOC-emissionskilder, i oversigten over diffuse VOC-emissioner (se BAT 2).</p> <p>b. Overvågning af ikkefugitive VOC-emissioner fra udstyr, der er opført under punkt iv. a. (se BAT 22).</p> <p>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.</p>			Ikke relevant i spraykondenseren		

v.	<p>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:</p> <p>a. specifikationer for udstyrets konstruktion (herunder dato og beskrivelse af eventuelle konstruktionsændringer)</p> <p>b. vedligeholdelses-, reparations-, opgraderings- eller udskiftningsforanstaltninger, der er udført eller planlagt, og datoen for deres gennemførelse</p> <p>c. det udstyr, der ikke kunne vedligeholdes, repareres, opgraderes eller udskiftes på grund af driftsmæssige begrænsninger</p> <p>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</p> <p>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.</p>			Vil blive en del af LDAR programmet		
vi.	<p>Regelmæssig gennemgang og ajourføring af LDAR-programmet. Disse kan bestå af følgende:</p> <p>a. sænkning af lækagetærskelværdien og/eller vedligeholdelses-/reparationstærsklen (se punkt iii. b.)</p> <p>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</p> <p>c. planlægning af vedligeholdelse, reparation, opgradering eller udskiftning af udstyr, der ikke kunne udføres under det foregående</p>			Er en del af LDAR programmet. Ved alle ændringer skal de vurderes om der skal ske ændringer i LDAR måleprogrammet. Ved målte utætheder vurderes vedligeholdelsesinterval		

vii.	<p>Gennemgang og ajourføring af detektions- og reduktionsprogrammet for ikkefugitive VOC-emissioner. Disse kan bestå af følgende:</p> <p>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</p> <p>b. planlægning af vedligeholdelses-, reparations-, opgraderings- eller udskiftningsforanstaltninger, der ikke kunne udføres på grund af driftsmæssige begrænsninger.</p>						
1.1.4.2. Overvågning							
BAT 20.	<p><b>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.</b></p>	<p><i>Bemærk</i></p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>De vigtigste kilder til usikkerhed i forbindelse med skønnet identificeres, og der gennemføres korrigerende foranstaltninger for at mindske usikkerheden.</p>					<p>Spraykondenseren vil blive en del af massebalancen, hvor der vurderes hvad der bruges af methanol og hvor meget affald der køres væk. Der er ingen ikkefugitive VOC emissioner</p>
BAT 20 skem	<a href="#">Link til BAT 20 skema</a>						

BAT 20.	<p>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.</p>	<p><i>Anvendelse</i></p> <p>Denne BAT finder muligvis ikke anvendelse på fremstilling af polyolefiner, PVC eller syntetisk gummi.</p> <p>Denne BAT finder muligvis ikke anvendelse på anlæg, hvis samlede årlige forbrug af opløsningsmidler er lavere end 50 ton.</p> <p>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.</p>		<p>Input af methanol og affald fra spraykondenseren vil blive en del massebalancen</p>		
BAT 21 sken	<p><a href="#">Link til BAT 21 skema</a></p>					
BAT 22.	<p>Det er BAT at overvåge diffuse emissioner til luft med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarde. Hvis der ikke foreligger EN-standarde, er det BAT at anvende ISO-standarde, nationale standarde eller andre internationale standarde, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.</p>	<p><i>Bemærk</i></p> <p>Optisk gasbilleddannelse (OGI) er en nyttig teknik, der supplerer metoden EN 15446 ("sniffing") med henblik på at identificere kilder til fugtve VOC-emissioner, og den er særlig relevant i tilfælde af utilgængelige kilder (se afsnit 1.4.2.). Denne teknik er beskrevet i EN 17628.</p> <p>I tilfælde af ikkefugtve emissioner kan målingerne suppleres med anvendelse af termodynamiske modeller.</p> <p>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.</p> <p><i>Anvendelse</i></p> <p>BAT 22 finder kun anvendelse, når den årlige mængde diffuse VOC-emissioner fra anlægget anslået i henhold til BAT 20 er større end følgende:</p> <p>For fugtve emissioner:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ton VOC'er om året for VOC'er, der er klassificeret som CMR 1A eller 1B eller</li> <li>- 5 ton VOC'er om året for andre VOC'er</li> </ul>				

		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 skem	<a href="#">Link til BAT 22 skema</a>				Ikke relevant da der ikke er CMR 1 stoffer	
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.	Bemærk 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.			Der er begrænset antallet af kilder til fugitiv emission ved det er fuldsvejset rør. Ved måling af fugitiv emission vil man udbedre emissionen ved tætning af udstyr.	
BAT 23 skem	<a href="#">Link til BAT 23 skema</a>					
1.1.4.4. BAT-konklusioner for anvendelse af opløsningsmidler eller genbrug af nyttiggjorte opløsningsmidler						
Tabel 1.7 BAT-AEL	<a href="#">Tabel 1.7 BAT-relateret emissionsniveau (BAT-AEL) for diffuse VOC-emissioner til luft fra brug af opløsningsmidler eller genbrug af nyttiggjorte opløsningsmidler</a>	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.			Ikke relevant, da forbruget af methanol forventes meget lavt	
<b>1.2. polymerer og syntetisk gummi</b>						
BAT-konklusionerne i dette afsnit gælder for produktion af visse polymerer. De gælder ud over de generelle BAT-konklusioner i afsnit 1.1.						
<b>1.2.1. BAT-konklusioner for produktion af polyolefiner</b>						



BAT 24.	<p>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.</p>	<p><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.</p> <p><i>Anvendelse</i> Målingerne finder ikke anvendelse på produktionsprocesser, der kun består af et lukket system.</p>							
BAT 24 sken	<a href="#">Link til BAT 24 skema</a>								Ikke relevant
BAT 25	<p>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.</p>								Ikke relevant
BAT 25 sken	<a href="#">Link til BAT 25 skema</a>								Ikke relevant

Tabel 1.8 BAT-AEL	<a href="#">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</a>	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, materialenytiggørelse og forureningsbekæmpelse, færdigbehandling af polymeren (f.eks. ekstrudering, tørring, blanding) samt overførsel, håndtering og opbevaring af polymerer.				
<b>1.2.2. BAT-konklusioner for produktion af polyvinylchlorid (PVC)</b>						
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 sken	<a href="#">Link til BAT 26 skema</a>			Ikke relevant		
BAT 27.	Det er BAT at overvåge restkoncentrationen af vinylchloridmonomer i PVC-opslæmning/latex mindst én gang om året for hver repræsentativ PVC-klasse, der produceres samme år, i overensstemmelse med EN-standarderne.	<p><i>Bemærk</i></p> <p>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.</p> <p>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.</p>		Ikke relevant		
BAT 27 sken	<a href="#">Link til BAT 27 skema</a>			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.						
BAT 28 skem	<a href="#">Link til BAT 28 skema</a>							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 skem	<a href="#">Link til BAT 29 skema</a>							Ikke relevant
Tabel 1.9 BAT-AEL	<a href="#">Tabel 1.9 BAT-relateret emissionsniveau (BAT-AEL) for rørførte emissioner af VCM til luft fra nyttiggørelse af VCM</a>	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 skem	<a href="#">Link til BAT 30 skema</a>							Ikke relevant
Tabel 1.10 BAT-AEL	<a href="#">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</a>	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 processtrin 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	<a href="#">Tabel 1.11 BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for VCM-koncentrationen i PVC-opslæmningen/latexen</a>	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.	<p><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.</p> <p><i>Anvendelse</i> Målingerne finder ikke anvendelse på produktionsprocesser, der kun består af et lukket system.</p>						Ikke relevant	
BAT 31 sken	<a href="#">Link til BAT 31 skema</a>								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 sken	<a href="#">Link til BAT 32 skema</a>								Ikke relevant
Tabel 1.12 BAT-AEL	<a href="#">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</a>								Ikke relevant
<b>1.2.4. BAT-konklusioner for produktion af viskose ved hjælp af CS<sub>2</sub></b>									
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 sken	<a href="#">Link til BAT 33 skema</a>								Ikke relevant

BAT 34	For at øge ressourceeffektiviteten og reducere massestrømmen af CS2 og H2S, der sendes til den endelige spildgasbehandling, er det BAT at nyttiggøre CS2 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 CS2, eller alternativt at anvende teknik d.						
BAT 34 sken	<a href="#">Link til BAT 34 skema</a>						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 sken	<a href="#">Link til BAT 35 skema</a>						Ikke relevant
Tabel 1.13 BAT-AEL	<a href="#">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</a>						Ikke relevant
Tabel 1.14 BAT-AEL	<a href="#">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</a>						Ikke relevant
<b>1.3. Procesovne/varmeanlæg</b>							
	BAT-konklusionerne i dette afsnit finder anvendelse, når procesovne/varmeanlæg med en samlet nominal 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, NOX og SOX 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.							
BAT 36 skema	<a href="#">Link til BAT 36 skema</a>								Ikke relevant
Tabel 1.15 BAT-AEL	<a href="#">Tabel 1.15 BAT-relateret emissionsniveau (BAT-AEL) for rørførte NOX-emissioner til luft og vejledende emissionsniveau for rørførte CO-emissioner til luft fra procesovne/-varmeanlæg</a>								Ikke relevant
<b>1.4. Beskrivelse af teknikker</b>									
<b>1.4.1. Teknikker til reduktion af rørførte emissioner til luft</b>									
1.4.1 Teknikker til reduktion af rørførte emissioner til luft	<a href="#">1.4.1 Teknikker til reduktion af rørførte emissioner til luft</a>								Virksomheden skal ikke udfylde feltet her, idet der blot er tale om en beskrivelse af teknikker
<b>1.4.2 Teknikker til overvågning af diffuse emissioner til luft</b>									
1.4.2 Teknikker til overvågning af diffuse emissioner til luft	<a href="#">1.4.2 Teknikker til overvågning af diffuse emissioner til luft</a>								Virksomheden skal ikke udfylde feltet her, idet der blot er tale om en beskrivelse af teknikker
<b>1.4.3. Teknikker til reduktion af diffuse emissioner</b>									
1.4.3 Teknikker til reduktion af	<a href="#">1.4.3 Teknikker til reduktion af diffuse emissioner</a>								Virksomheden skal ikke udfylde feltet her, idet der blot er tale om en beskrivelse af teknikker

## **Bilag B. Lovgrundlag – Referenceliste**

### **Love**

*Miljøbeskyttelsesloven (MBL):*

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 48 af 12. januar 2024.

*Naturbeskyttelsesloven:*

Lovbekendtgørelse om Naturbeskyttelse, nr. 1392 af 4. oktober 2022.

### **Bekendtgørelser**

*Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):*

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1083 af 9. august 2023.

*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 C. Liste over sagens akter**

- Indsendelse nr. 1 Byg og Miljø ansøgning for miljøgodkendelse/anmeldelse, G5 Spraykondenser – fortrin inden VOC anlæg af 17/11-2023.
- Indsendelse nr. 2 Byg og Miljø ansøgning for miljøgodkendelse/anmeldelse, G5 Spraykondenser – fortrin inden VOC anlæg af 19/12-2023.
- Indsendelse nr. 3 Byg og Miljø ansøgning for miljøgodkendelse/anmeldelse, G5 Spraykondenser – fortrin inden VOC anlæg af 20/02-2024.
- Indsendelse nr. 4 Byg og Miljø ansøgning for miljøgodkendelse/anmeldelse, G5 Spraykondenser – fortrin inden VOC anlæg af 22-03-2024.
- Indsendelse nr. 5 Byg og Miljø ansøgning for miljøgodkendelse/anmeldelse, G5 Spraykondenser – fortrin inden VOC anlæg af 19-04-2024.



## Bilag D. Afgørelse om basistilstandsrapport

Leo Pharma A/S  
Industriparken 55  
2750 Ballerup



**Miljøministeriet**  
Miljøstyrelsen  
Virksomheder  
J.nr. 2023 - 111014  
Ref. Karbm/Rukso  
Den 29/5 2024

### **Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for Leo Pharma A/S, Ballerup**

Miljøstyrelsen har den 19-04-2024 modtaget en tilrettet ansøgning om etablering af spraykondenser til udjævning af VOC strømmen før det tilgår VOC rensning, hos LEO Pharma A/S, Ballerup.

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport<sup>1</sup>.

LEO Pharma er omfattet af bilag 1, listepunkt 4.5, Kemisk industri, Fremstilling af farmaceutiske produkter i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>2</sup>.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport jf. § 15, stk. 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15 stk. 1.

Virksomheden har udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden jf. LEO Pharma A/S Basistilstandsrapport, Ballerup af den 7. marts 2019.

### **Afgørelse**

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1.

---

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

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1083 af 9. august 2023

## Oplysninger

### Trin 1: fastlæggelse af om der bruges farlige stoffer

I spraykondenseren er det primære indholdsstof methanol, men der vil også være toluen, ethanol og acetone til stede.

Stof	CAS	CLP mærkning
Toluen	188-88-3	H225, H304, H315, H336, H361d, H373
Methanol	67-56-1	H225, H331, H311, H301, H370
Ethanol	64-17-5	H225, H319
Acetone	67-64-1	H225, H319, H336

Alle stofferne er CLP mærkede og kan derved ikke frasorteres på 1 trin

### Trin 2: Relevante farlige stoffer

Stofferne kan ikke frasorteres på dette trin, men ethanol giver erfaringsmæssigt ikke forurening i jord og grundvand.

### Trin 3: Risiko for en jordforurening

Spraykondenseren står i en tankgrav, som vil kunne tilbageholde et evt. spild. Ved et spild i tankgraven vil det blive opdaget og fjernet. Rør til og fra spraykondenseren er over jord og synlige. Rør vil være fuldsvejsset og derved er risikoen for spild meget lille. Alle rør er i tankgraven og ved et evt. spild vil det blive i tankgraven. Rør til chemical waste er i tankgraven. Der er årlig inspektion af tankgraven. Risikoen for spild til jord og grundvand er minimale, og derved bliver stofferne frasorteret på dette trin.

### Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen vurderer, at LEO Pharmas ansøgning om miljøgodkendelse til etablering af spraykondenser ikke udløser at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens §15, stk. 1.

Årsagen er, 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. Set i forhold til virksomheden nuværende produktion, introduceres der ikke nye stoffer og den øgede mængde af opløsningsmidler meget lille, set i forhold til virksomhedens øvrige produktion og det som er lagt til grund i den udførte basistilstandsrapport.

### Partshøring

Der er foretaget høring af LEO Pharma i henhold til forvaltningsloven. Der er modtaget høringssvar.

### Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 61, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

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

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

Nærmere klagevejledning fremgår af miljøgodkendelsen.

#### *Søgsmål*

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101<sup>3</sup>. På [www.domstol.dk](http://www.domstol.dk) findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

#### **Offentliggørelse og annoncering**

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

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

Med venlig hilsen

Karina Bang Mogensen

[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.

---

<sup>3</sup> Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 48 af 12. januar 2024