



pK Chemicals A/S  
Københavnsvej 140  
4600 Køge

Virksomheder  
J.nr. MST-1270-01782  
Ref. BJENS/anskr  
Den 28. februar 2017

# MILJØGODKENDELSE

Tillæg til miljøgodkendelse af 15. december 2014

## For:

### pK Chemicals AS

Københavnsvej 140

4600 Køge

Matrikel nr.:

2m Ølby By, Højelse

CVR-nummer:

14893695

P-nummer:

1000824282

Listepunkt nummer:

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

J. nummer:

MST-1270-01782

## Godkendelsen omfatter:

Ændring af emissionsvilkår C1, C2 og C4 for skrubber bygning 2 i forbindelse med  
produktion af malathion

Dato:

Godkendt: Bente Jensen

Annonceres den 1. marts 2017

Klagefristen udløber den 29. marts 2017

Søgsmålsfristen udløber den 1. september 2017

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

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING .....	3
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR .....	3
	2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen.....	3
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER .....	6
	3.1 Miljøteknisk vurdering .....	6
	3.2 Udtalelser/høringssvar.....	8
4.	FORHOLDET TIL LOVEN.....	8
	4.1 Lovgrundlag.....	8
	4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud.....	9
	4.3 Tilsyn med virksomheden .....	10
	4.4 Offentliggørelse og klagevejledning .....	10
	4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen.....	11
5.	BILAG .....	12
	Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse .....	12
	Bilag B: Hidtil gældende vilkår C1-C4 .....	13
	Bilag C: Lovgrundlag - Referenceliste.....	15

## 1. INDLEDNING

pK Chemicals A/S, Køge, producerer farmaceutiske stoffer, herunder dekstran-derivater til brug i medicinalindustrien.

Virksomhedens produktion er omfattet af revurderet miljøgodkendelse af 8. december 2009. Den 15. december 2014 fik virksomheden miljøgodkendelse til en ændring af eksisterende malathion-produktion. Ændringen betyder, at der dannes svovlbrinte (hydrogensulfid, H<sub>2</sub>S).

Den luft, som dannes ved produktionen af malathion, renses i en skrubber. Miljøstyrelsen satte i afgørelsen af 15. december 2014 vilkår til afksthøjde, luftmængde, emissionsgrænser, immissionskoncentration og kontrolkrav for H<sub>2</sub>S.

Det viser sig efter opstart af produktionen, at alle vilkårene overholdes med pæn margin, bortset fra vilkår om luftmængde. Virksomheden har derfor søgt om at få ændret dette vilkår.

Miljøstyrelsen har i forbindelse med godkendelsen valgt, ikke at stille krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport, da der ikke er ændringer i forhold til udledning til jord og grundvand, ligesom der ikke er foretaget en VVM-screening, da ændringen vurderes at være uden mærkbar betydning for miljøet.

Ansøgningsmaterialet ses i bilag A.

## 2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, ændrer Miljøstyrelsen hermed luftforureningsvilkår i forbindelse med virksomhedens produktion af rå-malathion.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Godkendelsen er et tillæg til revurderingsafgørelse af 8. december 2009 samt tillægsgodkendelse af 15. december 2014, og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelser overholdes.

Ordlyden af vilkårene C1-C4 i godkendelse af 15. december 2014 ses i bilag B. Vilkårene C1, og C2 og C4 ændres.

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 stk. 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A2 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

A4 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

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

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

C1 *Vilkåret ændres til følgende tekst:*

Når anlægget er i drift, skal skrubberen drives således, at den overholder følgende grænser:

<b>pH mindst</b>	<b>Væskeflow, l/time, min og max</b>	<b>Ludbeholdning, mindst l</b>
9	110-120	25

C2 *Vilkåret ændres til følgende tekst:*

Når anlægget er i drift, skal skrubberens drift kontrolleres som følger:

<b>Parameter eller foranstaltning</b>	<b>Frekvens</b>	<b>Dokumentation</b>
pH	Løbende logning og alarm, hvis grænsen overskrides Ugentlig kontrol	Journalføring af ugentlig kontrol, som er tilgængelig for tilsynsmyndigheden
Væskeflow	Daglig kontrol	Journalføring, som er tilgængelig for tilsynsmyndigheden
Vedligehold af skrubberdyse, så fordeling af væsker over fyldlegemer sikres effektiv	Efter behov, dog mindst én gang årlig	Journalføring, som er tilgængelig for tilsynsmyndigheden

Journaler skal opbevares på virksomheden og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden i 3 år.

### **Immissionskoncentration**

C3 *Vilkåret ÆNDRES IKKE, men gengives her:*

Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride den angivne grænseværdi (B-værdi):

<b>Stof</b>	<b>B-værdi mg/m<sup>3</sup></b>
Hydrogensulfid	0,001

B-værdien gælder i alle højder, hvor folk kan blive udsat for den forurenende luft

### **Kontrol af luftforurening**

C4 *Vilkåret ændres til følgende tekst:*

Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden foretager måling af luftforurening og beregning af immissionskoncentrationen jf. vilkår C3. Hvis vilkårene er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Dokumentationen skal sendes til tilsynsmyndigheden inden 1 måned, efter at målingerne er gennemført, sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

#### Krav til luftmåling

Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

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

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

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

<b>Stof</b>	<b>Analysemetode</b>
Hydrogensulfid	MEL-23

Dog kan andre analysemetoder benyttes, såfremt tilsynsmyndigheden har accepteret dette.

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

Hvis spredningsfaktoren er 250 eller højere, skal der ske beregning af immissionskoncentrationsbidraget ved brug af OML-modellen. B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

### Luftvejledningen

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

## **3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER**

### **3.1 Miljøteknisk vurdering**

Miljøstyrelsens godkendelse af 15. december 2014 blev meddelt på baggrund af pilotforsøg med de aktuelle stoffer samt data for den eksisterende skrubber. Der blev i forbindelse med ansøgningen udarbejdet en OML-beregning af spredning af H<sub>2</sub>S til omgivelserne. Det fremgik af beregningsresultaterne, at B-værdien ville være overholdt med stor margin under de givne forudsætninger.

Miljøstyrelsen vurderede, at beregningerne i ansøgningsmaterialet var baseret på mange forudsætninger, og pK Chemicals A/S skulle derfor måle massestrømmen og emissionen og dokumentere overholdelsen af B-værdien for H<sub>2</sub>S senest en måned efter, at det nye procestrin i produktionen af malathion var sat i gang. Målingerne skulle dokumentere, at virksomheden kunne overholde de gældende grænseværdier for H<sub>2</sub>S.

Dokumentationen er fremsendt den 27. august 2015. Der er målt H<sub>2</sub>S-koncentration før og efter skrubberen ved en volumenstrøm på 660 Nm<sup>3</sup>/h, som var den aktuelle volumenstrøm, og der er foretaget OML-beregning for denne situation. Den oprindelige miljøgodkendelse satte vilkår om en maksimal volumenstrøm på 200 Nm<sup>3</sup>/h.

Massestrømmen, dvs. mængden af H<sub>2</sub>S før skrubber, er 14 g/h. Koncentration efter skrubber er 0,81 mg/ m<sup>3</sup>, svarende til en spredningsfaktor på 150. Der var i den oprindelige godkendelse fastsat en massestrømsgrænse på 50 g/time. Denne overholdes således fortsat med god margin.

OML-beregningen viste et maksimalt bidrag på 0,00012 mg/ m<sup>3</sup>, hvor B-værdien er 0,001 mg/ m<sup>3</sup>.

Målingen viste en total udledning på 0,54 g/h. De hidtidige vilkår svarer til en maksimal udledning på 1 g/h og en spredningsfaktor på 277.

Det fremgår af Luftvejledningen<sup>1</sup>, at virksomheder med luftforurening af mindre betydning er virksomheder, hvor massestrømmen (stofmængde før rensning) er mindre end massestrømsgrænsen. Her stilles der normalt ikke krav om rensning, og der stilles normalt ikke krav om emissionsmålinger. Kontrollen kan i stedet begrænses til en effektiv driftskontrol, men der kan dog også stilles krav om emissionsmåling. Desuden fremgår det, at såfremt spredningsfaktoren for en emission er under 250, anses B-værdien for overholdt, uden at der skal udføres OML-beregning.

For den aktuelle emission er stofmængden før rensning mindre end massestrømsgrænsen, og spredningsfaktoren er under 250.

---

<sup>1</sup> Vejledning nr. 2/2001 fra Miljøstyrelsen, se særligt afsnit 5.3.3.1

Med de foreliggende målinger og beregninger finder Miljøstyrelsen, at virksomheden med stor sikkerhed overholder de gældende grænseværdier for H<sub>2</sub>S, såfremt skrubberen drives hensigtsmæssigt. Miljøstyrelsen frafalder derfor emissionskrav til koncentration og luftmængder, men fastholder vilkår om overholdelse af B-værdien.

Derfor sættes driftsvilkår, som findes at være det mest proportionale til sikring af, at rensningen foregår optimalt.

Endelig fastholdes vilkår om, at Miljøstyrelsen kan kræve måling og beregning af immissionskoncentrationsbidraget for at sikre, at den fastsatte B-værdi for H<sub>2</sub>S overholdes.

#### **Vilkår A2**

Godkendelsen skal (i lighed med øvrige gældende godkendelser) være tilgængelig på virksomheden, og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår. Derved sikres det, at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og de krav, som skal overholdes.

#### **Vilkår A4**

Vilkår A4 er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6.

#### **Vilkår C1**

Som anført i indledningen til afsnit 3.1 finder Miljøstyrelsen, at de gældende grænseværdier vil blive overholdt, hvis skrubberen drives optimalt. Med dette vilkår er sat de krav, som vurderes at opfylde dette.

Dermed bortfalder tidligere krav om maksimal luftmængde.

Da afgørelsen er truffet på baggrund af de foreliggende oplysninger, er afkasthøjden, som tidligere var vilkårsat, dermed fastlagt.

#### **Vilkår C2**

Vilkåret stilles for at fastholde, at virksomheden kontrollerer og dokumenterer overholdelsen af vilkår C1, og der dermed sikres en optimal drift af skrubberen.

Hensynet til at begrænse omfanget af data betyder, at der bør stilles krav om hvor længe journalerne skal opbevares og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.

Med denne ændring bortfalder emissionsgrænse.

#### **Vilkår C3 ændres ikke**

Afkastet skal fortsat overholde den meddelte B-værdi for belastningen af omgivelserne. Virksomheden gengives i godkendelsen for at lette forståelsen og tilsynet.

#### **Vilkår C4**

Vilkåret indeholdt tidligere et krav om, at der efter opstart af produktionen skulle foretages målinger. Dette er efterkommet.

Dernæst indeholder det krav om, at Miljøstyrelsen, såfremt man finder det påkrævet, kan kræve efterfølgende måling og beregning til sikring af, at B-værdien er overholdt. Miljøstyrelsen finder, at denne mulighed fortsat bør være til stede.

### **Basistilstandsrapport**

Ifølge godkendelsesbekendtgørelsens § 15 skal myndigheden træffe afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med miljøgodkendelse jf. miljøbeskyttelseslovens § 33<sup>2</sup>.

Den ansøgte vilkårsændring medfører ingen ændringer med hensyn til anvendte stoffer, og ingen ændringer i forhold til udledning til jord og grundvand. Miljøstyrelsen har den 9. februar 2017 påbegyndt revurdering af den samlede virksomheds godkendelser, som indbefatter stillingtagen til basistilstandsrapport for hele virksomheden.

Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund, at der ikke skal stilles krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport i forbindelse med det ansøgte.

### **Bedst tilgængelige teknik**

Virksomhedens ansøgning, som ligger til grund for denne afgørelse, er indsendt den 21. september 2015.

Det godkendte er alene en ændring i kontrolmetode til sikring af, at udledningen overholder de vejledende grænser. Ændringen er inden for rammerne af luftvejledningen, og Miljøstyrelsen skønner, at produktionen som sådan fortsat, som vurderet i godkendelsen af 15. december 2014, er i overensstemmelse med bedst tilgængelige teknik.

Efterfølgende er der den 9. juni 2016 udkommet en ny brev-note: Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer (CWW). Miljøstyrelsen har den 9. februar 2017 påbegyndt revurdering af den samlede virksomheds godkendelser. Indtil da finder Miljøstyrelsen, at den ansøgte vilkårsændring kan godkendes på det foreliggende grundlag.

## **3.2 Udtalelser/høringssvar**

Køge Kommune har den 19. juli 2016 oplyst, at kommunen vurderer, at det ansøgte ikke har betydning for plan-, natur-, trafik eller spildevandsmæssige forhold.

pK Chemicals har haft udkast til afgørelse i høring og har ikke haft bemærkninger.

## **4. FORHOLDET TIL LOVEN**

### **4.1 Lovgrundlag**

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag C.

#### **4.1.1 Miljøgodkendelsen**

Denne godkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

---

<sup>2</sup> Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse nr. 1317 af 19. november 2015.



Godkendelsen er et tillæg til revurderingsafgørelse af 8. december 2009 samt miljøgodkendelse af 14. december 2014 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

#### **4.1.2 Listepunkt**

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

#### **4.1.3 BREF**

pK Chemicals, Køge er omfattet af BREF-dokumenterne:

- Organiske finkemikalier, 2006 (vurderet 2009)
- Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer, 2016 (vurderet 2009) (CWW)

Miljøstyrelsen har vurderet, at virksomheden også er omfattet af følgende tværgående BREF'er:

- Emissioner fra oplagring, 2006 (vurderet 2009)
- Generelle overvågningsprincipper, 2009
- Industrielle kølesystemer, 2001
- Energieffektivitet, 2009

#### **4.1.4 Revurdering**

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

#### **4.1.5 Risikobekendtgørelsen**

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

#### **4.1.6 VVM-bekendtgørelsen**

Miljøstyrelsen har vurderet, at selv om virksomheden i sig selv er omfattet af bilag 2, punkt 6a: "Behandling af mellemprodukter og fremstilling af kemiske produkter", så er den ansøgte ændring eller udvidelse ikke omfattet af dette punkt, fordi den ikke indebærer nogen ændringer, som har miljømæssig effekt. Da ændringen eller udvidelsen ikke kan have væsentlige skadelige virkninger på miljøet, er den heller ikke omfattet af krav om screening efter VVM-bekendtgørelsens bilag 2, pkt. 13a.

#### **4.1.7 Habitatdirektivet**

Virksomheden ligger i nærheden af Natura 2000-område 130, Ølsemagle Strand og Staunings Ø, og er derfor omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen. Miljøstyrelsen vurderer, at der i forbindelse med nærværende tillægsgodkendelse ikke skal foretages yderligere sagsbehandling i henhold til habitatbekendtgørelsen, da der ikke godkendes nogen ændringer i anlægget, som har miljømæssig effekt.

## **4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud**

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- Revurdering af miljøgodkendelse, 8. december 2009
- Produktion af DSM-L, 10. juli 2014
- Ændring af malathion-produktion, 15. december 2014

### 4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Køge Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledningen af spildvandet til det kommunale spildevandsrensaneanlæg.

### 4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og 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 parter kan klage over miljøgodkendelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

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

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.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 NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og 1800 for virksomheder/organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Klagen skal være modtaget senest den 29. marts 2017.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside, som kan tilgås via <http://naevneneshus.dk/>.

#### 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.

#### Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

#### Søgsmål

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

### **4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen**

- pK Chemicals AS, Køge, [info@pkcas.dk](mailto:info@pkcas.dk); [pew@pkcas.dk](mailto:pew@pkcas.dk)
- pK Chemicals AS, CVR 14893695, sendt digitalt
- Køge Kommune, [tf@koege.dk](mailto:tf@koege.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Friluftsrådet, [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, [dof@dof.dk](mailto:dof@dof.dk)

## 5. BILAG

### Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse

I mail af 21. september 2015 ansøgte pK Chemicals som følger:

*Vi har fået gennemført en ny OML beregning, som er baseret på den målte volumenstrøm, for at få tjekket op på om B-værdi fortsat overholdes. I den forbindelse følger anmodning om vilkårsændring nedenfor.*

*Hermed kommentarer til målinger og ny OML beregning i forhold til vilkårene (C1, C2 og C3 i ”Tillæg til miljøgodkendelse af 8. december 2009, dateret 15. december 2014”).*

*C1:*

*For at forebygge problemer med korrekt spredning er afkasthøjde fra den nye skrubber installeret, så det er 1 m over taget på nabobygningen (den gamle produktionsbygning), som er højere end den nye Malathionbygning. Kravet om en maksimal luftmængde på 200 Nm<sup>3</sup>/time er ikke overholdt under målingen, da der er målt 660 Nm<sup>3</sup>/time. Ny OML beregning baseret på den målte volumenstrøm viser dog at B-værdien for H<sub>2</sub>S er overholdt med stor margin (0,00012 mg/m<sup>3</sup> i forhold til grænsen på 0,001 m<sup>3</sup>).*

*C2:*

*Massestrømsgrænse og emissionsgrænse for H<sub>2</sub>S vises overholdt via de målte værdier (målt til hhv. 14 g/time og 0,81 mg/Nm<sup>3</sup> i forhold til grænserne 50 g/time og 5 mg/Nm<sup>3</sup>)*

*C3:*

*OML beregning er opdateret og gennemført baseret på de de målte værdier. B-værdi overholdes med god margin (0,00012 mg/m<sup>3</sup> i forhold til grænsen på 0,001 m<sup>3</sup>).*

*Anmodning om vilkårsændring:*

*På basis af ovenstående anmodes om at få fjernet vilkår C1 vedr. maksimal volumenstrøm gennem skrubber.*

## Bilag B: Hidtil gældende vilkår C1-C4

### Afkasthøjder og luftmængder

- C1 Afkasthøjde og luftmængde i afkast fra skrubber skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (Nm <sup>3</sup> /time)
Skrubber i fabriksbygning nr. 2	1	200

### Emissionsgrænser

- C2 Emissionen af stoffet må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast fra	Stof	Massestrømsgrænse (g/time)	Emissionsgrænse (mg/Nm <sup>3</sup> )
Skrubber i fabriksbygning nr. 2	Hydrogensulfid	50	5

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast i en veldefineret kontrolperiode.

Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas)

### Immissionskoncentration

- C3 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride den angivne grænseværdi (B-værdi):

Stof	B-værdi mg/m <sup>3</sup>
Hydrogensulfid	0,001

B-værdien gælder i alle højder, hvor folk kan blive udsat for den forurenende luft

### Kontrol af luftforurening

- C4 Virksomheden skal inden 1 måned, efter at godkendelsen er taget i brug / produktion af første fuldskala rå-malathion batch er påbegyndt, gennem målinger dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C2 og C3 er overholdt.

Dokumentationen skal inden 1 måned, efter at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

### Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

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

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

#### Krav til luftmåling

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndighedne.

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

<b>Stof</b>	<b>Analysemetode</b>
Organiske opløsningsmidler	MEL-17

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

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

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

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

#### Luftvejledningen

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

## **Bilag C: Lovgrundlag - Referenceliste**

### ***Love***

- Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016.
- Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 1529 af 23. november 2015.

### ***Bekendtgørelser***

- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen) nr. 1517 af 7. december 2016
- Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1440 af 23. november 2016

### ***Vejledninger fra Miljøstyrelsen***

- Vejledning nr. 2/2001, Luftvejledningen (Begrænsning af luftforurening fra virksomheder)
- Vejledning nr. 2/2002: B-værdivejledningen