



Miljø- og  
Fødevareministeriet  
Miljøstyrelsen

# Miljøgodkendelse til formaling og pakning af dextran derivat

For:

**pK Chemicals A/S Hårlev**



# MILJØGODKENDELSE til formaling og pakning af dextran derivat

## For:

### pK Chemicals A/S Hårlev

Adresse: Hårlev Mark 2 4652 Hårlev  
Matrikel nr.: 8 F Hårlev By, Hårlev  
CVR-nummer: 25671988  
P-nummer: 1007971946  
Listepunkt nummer: 4.5 Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter.  
Biaktivitet G201 Kraftproducerende anlæg 5-50 MW  
J. nummer: 2021 - 277

## Godkendelsen omfatter:

Formaling og pakning af dextran derivat

Dato: 25.02.2021

Godkendt: Søren Andersen



Annonceres den 25.02.2021

Klagefristen udløber den 25.03-2021

Søgsmålsfristen udløber den "[6 måneder fra annonceringsdatoen]"

Godkendelsen udløber den 26.08.2021

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.

Revurdering påbegyndes senest i 2029

# Indhold

## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Indledning</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Afgørelse og vilkår</b>	<b>2</b>
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	2
C	Luftforurening	3
D	Støj	5
E	Affald	5
F	Jord og grundvand	5
G	Til- og frakørsel	6
H	Indberetning/rapportering	6
I	Driftsforstyrrelser og uheld	6
J	Ophør	6
<b>3.</b>	<b>Vurdering og bemærkninger</b>	<b>7</b>
3.1	Begrundelse for afgørelse	7
3.2	Vurdering	7
3.3	Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår	8
3.4	Udtalelser/høringssvar	12
<b>4.</b>	<b>Forholdet til loven</b>	<b>14</b>
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	15
4.3	Tilsyn med virksomheden	15
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	15
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	17

## Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag E. Liste over sagens akter

# 1. Indledning

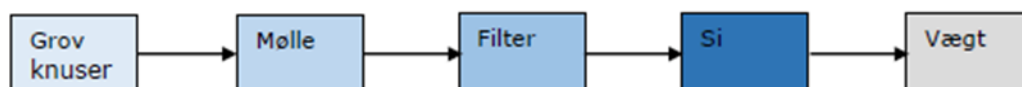
pK Chemicals Hårlev har ansøgt om godkendelse af flytning af processen for formaling og pakning af Dextran derivat fra virksomhedens site i Køge til virksomhedens site i Hårlev. pK Hårlev har miljøgodkendelse til produktion af polysakkarider i form af dextran og forbindelser heraf, som er blevet revurderet i 2020 i forbindelse med at EU i juni 2016 offentliggjordes BAT-konklusioner for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske sektor (CWW-BREF).

Behovet for at flytte processen med formaling og pakning af dextran derivat fra siten i Køge til siten i Hårlev baserer sig på, at volumen af derivatet er stigende og, at den nuværende formalings- og pakningsprocedure er meget manuelt belastende (tunge løft og manuel rengøring af stålbakker). Desuden er den nuværende plads til processen i Køge meget trang.

Baggrunden for projektet er, at det eksisterende formalings-system hos pK Chemicals er mellem 30 og 40 år gammelt og har begrænset kapacitet.

På grund af større efterspørgsel af produktet og for at imødekomme uventede udstyrs-nedbrud grundet ælde og desuden forbedre det fysiske arbejdsmiljø ansøges om dette projekt.

Det tørrede produkt, dextran derivatet, vil blive transporteret i dedikerede stålskabe i varevogn fra Køge til Hårlev. På figuren nedenfor ses en skematisk oversigt af de enhedsoperationer som formaling i Hårlev (projektet) består af,



Figur 1: Skematisk illustration af flowet for formalingsprocessen.

I det nye set-up i Hårlev vil det tørrede produkt (i blokke) blive tilført grov knuseren og transporteres gennem de forskellige step til det til sidst pakkes i plasticposer i plast eller metal tønder.

## 2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, samt bilag A ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed indretning og drift af anlæg for formaling og pakning af dextran derivat.

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 meddeles som tillæg til revurdering af miljøgodkendelse 12.11.2020 der er udarbejdet på grundlag af at EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion der vedrører virksomhedens listepunkt.

Den revurderede miljøgodkendelse dækker de processer der driftes på virksomheden i dag og er fortsat gældende.

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

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

#### A Generelle forhold

A1 Foruden nærværende godkendelse skal driften af anlægget for formaling og pakning overholde de vilkår der er relevant for anlægget og som er nævnt i revurdering af miljøgodkendelse 12.11.2020 til pK Chemicals A/S Hårlev.

#### B Indretning og drift

B1 Driftstider.  
Anlægget er i drift på følgende tidspunkter

Dage	tidsrum
Mandag til fredag	06:00 – 22:00
Lørdag + Søn- og helligdage	06:00 – 16:00

## C Luftforurening

### Støv

- C1 Alle afkast, hvor der emitteres støv, indeholdende hovedgruppe 1 stoffer skal være forsynet med absolutfiltre (HEPA-filtre), der som minimum mindst er klasse H13 efter DS/EN 1822

Virksomheden skal udarbejde og vedligeholde en opdateret oversigtstegning og liste med alle afkast med angivelse af nr. og navn på hovedgruppe 1 stof(fer) for hvert afkast.

Opdaterer tegning og liste skal hvert år indberettes med årsrapporten, jf. vilkår I3 revurderingen af 12.11.2020.

### Afkasthøjder og luftmængder

- C2 Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast Fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (Nm <sup>3</sup> /time)
Formaling	U06.3-1	8	2310
CPI anlæg	U06.3-2	8	600

Afkasthøjder måles over terræn.

### Emissionsgrænser

- C3 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast Fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænseværdi mg/Nm <sup>3</sup>
Formaling	U06.3-1	Total støv i øvrigt	5

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

### Immissionskoncentration

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

Stof	B-værdi mg/m <sup>3</sup>
Støv, inert (under 10 µm)	0,02

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

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

### **Kontrol af luftforurening**

C5 HEPA-filtre på afkast skal kontrolleres mindst en gang om året, og der må højst være 12 måneder mellem 2 kontroller.

HEPA-filtre på afkast skal endvidere kontrolleres, når filteret har været afmonteret, udskiftet eller på anden måde justeret eller repareret senest 10 arbejdsdage efter ibrugtagning.

Dette gælder også, hvis der er udført noget arbejde i nærheden af filteret, så selve filteret kan beskadiges eller rørføringer/samlinger eller lignende kan beskadiges.

Kontrollen skal udføres som en totallækagetest efter afsnit B.6.4 i ISO 14644-3 samt Miljøstyrelsen kontrolregel og anbefalede tilføjelser og præciseringer til metoden, jf. 5. supplement til Luftvejledningen - Revision af afsnit 3.2.3.1 og 5.4.5, 24. oktober 2006.

Der skal anvendes en polydispers testareosol (partikler i mange størrelser) nævnt i afsnit C6.4. i ISO 14644-3, fx olefin.

Kontrolregel:

Lækagen bregnes på baggrund af middelkoncentrationer før og enkeltmålinger efter filtret:

$$\begin{aligned} \text{Lækage} &= (\text{Cefter filter} / \text{Cfør filter}) \times 100 \%, \text{ hvor} \\ \text{Cefter filter} &= \text{koncentrationen i hvert enkelt punkt efter filter } (\mu\text{g/l}) \\ \text{Cfør filter} &= \text{middelkoncentrationen før filter } (\mu\text{g/l}) \end{aligned}$$

HEPA-filtret er i orden, hvis doseringskravet er opfyldt og lækagen i hvert punkt er mindre end eller lig med 0,05 %.

Hvis dette ikke er opfyldt, skal HEPA-filtret udskiftes/utætheder skal udbedres og kontrolleres igen indenfor 10 arbejdsdage og højst 2 uger.

Dokumentation for kontrol af HEPA-filtre inkl. filtercertifikat skal forevises eller fremsendes på tilsynsmyndighedens forlangende. Dokumentationen skal være tilgængelig i hele filtrets levetid, dog mindst 5 år.

Dokumentation for test opgjort pr. kalenderår skal for alle afkast indrapporteres i den årlige rapport, jf. vilkår I3.

Tilsynsmyndigheden skal dog underrettes straks, hvis acceptkriteriet overskrides ved en kontrol, herunder oplysning om lækage %.



## C6 **Total støv og inert støv**

Virksomheden skal, inden 12 måneder efter at virksomheden er sat i drift, gennem målinger dokumentere, at emissionsgrænseværdierne for totalstøv i vilkår C3 og B-værdien for støv mindre end 10 µm i vilkår C4 er overholdt, når der sker formaling og pakning af dextran. Dokumentationen skal inden 3 måneder, efter at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal efter forlangende fremsendes både i papirformat og digitalt.

### 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.

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.

## D **Støj**

Der henvises til vilkår E1 – E4 i revurdering af miljøgodkendelse af 12.11. 2020.

## E **Affald**

Der henvises til vilkår F1 i revurdering af miljøgodkendelse af 12.11.2020.

Det oplyses at der vil være en lille stigning i de årlige affaldsmængder af plastaffald til nyttiggørelse. Opgørelse om affaldsmængder skal indberettes med årsrapporten, jf. vilkår I3 revurderingen af 12.11.2020.

## F **Jord og grundvand**

Spildevand fra fabrikken til offentlig kloak sker via to opsamlingstanke placeret indenfor i fabrikken (2 x 20 m<sup>3</sup> tanke). Udledning af spildevand fra disse tanke til offentligt kloak system kan lukkes i tilfælde af et spild eller en uregelmæssighed. Spildevand pH-kontrolleres og justeres, før det ledes til offentligt kloaksystem.

Farligt affald opbevares i godkendt emballage eller i tanke designet til indholdet (fx syre).

Der henvises endvidere til vilkår G1 – G12 i revurdering af miljøgodkendelse af 12.11.2020.

## **G Til- og frakørsel**

Varevognskørsel samt trafik til og fra virksomheden 24/7 (hele døgnet / alle ugens dage) skal primært foregå i dagtimerne (07:00 - 18:00)

## **H Indberetning/rapportering**

Der henvises til vilkår I1 – I3 i revurdering af miljøgodkendelse af 12.11.2020.

## **I Driftsforstyrrelser og uheld**

Der henvises til vilkår J1 – J3 i revurdering af miljøgodkendelse af 12.11.2020.

## **J Ophør**

Der henvises til vilkår K1 i revurdering af miljøgodkendelse af 12.11.2020.

# 3. Vurdering og bemærkninger

## 3.1 Begrundelse for afgørelse

pK Chemicals Hårlev har ansøgt om godkendelse af flytning af formaling og pakning af Dextran derivat fra virksomheden site i Køge til virksomheden site i Hårlev. pK Hårlev har miljøgodkendelse til produktion af polysakkarider i form af dextran og forbindelser heraf som er blevet revurderet i 2020 i forbindelse med at EU i juni 2016 offentliggjordes BAT-konklusioner for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske sektor (CWW-BREF).

Med denne ansøgning ønsker virksomheden at samle aktiviteterne så formaling og pakning også kommer til at foregå på fabrikken i Hårlev.

Med ansøgningen ønsker virksomheden at opgradere det eksisterende formalings-system hos pK Chemicals, der et ældre anlæg, og samtidig ønskes kapaciteten på anlægget udvidet.

Etableringen af den nye anlæg vurderes at kunne foregå inden for de krav der stilles til virksomhedens drift gennem miljøgodkendelse jf. MBL §33 i den revurderede godkendelse samt de vilkår, som stilles i denne godkendelse.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at implementering af processen med formaling og pakning af dextran ikke vil påføre miljøet yderligere belastning ift. de emissioner og de emissionsbegrænsende forhold der er etableret på virksomheden for de eksisterende processer og den samlede produktion.

Det nye anlæg etableres i eksisterende driftsbygninger uden, at de bygningsmæssige rammer skal ændres. Rutiner og håndteringsprocedurer for driftsforhold kan følge den eksisterende proces på virksomheden.

Der forventes ikke at være væsentlige miljøpåvirkninger som konsekvens af driften af anlægget for formaling og pakning af dextran derivat.

## 3.2 Vurdering

### 3.2.1 Planforhold og beliggenhed

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

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

### **3.2.2 Basistilstandsrapport**

Den 16. maj 2018 har Miljøstyrelsen afgjort, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for virksomheden. Afgørelsen har været offentliggjort i forbindelse med annonceringen af revurdering af miljøgodkendelsen af 12. 11. 2020. Den ansøgte formaling af dextran indfører ingen nye stoffer som kan medføre varig jord- og grundvandsforurening, hvorfor der ikke er behov for basistilstandsrapport i forbindelse med godkendelsen.

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

### **3.3.1 Generelle forhold**

Miljøgodkendelsen meddeles som et tillæg til den revurderede miljøgodkendelse af 12.11.2020.

Der er i tillægget anført vilkår der er direkte relateret til de tilførte aktiviteter, og der er henvisninger til den revurderede miljøgodkendelse hvor de nye aktiviteter får indflydelse på de eksisterende driftsforhold.

### **3.3.2 Indretning og drift**

Her er anført vilkår om driftstider da virksomheden har ansøgt om udvidet driftstider for dette anlæg ift. driftstiden der er nævnt i den revurderede miljøgodkendelse.

### **3.3.3 Luftforurening**

Der er i overensstemmelse med luftvejledningens afsnit sat vilkår om etablering af absolutfiltre (HEPA-filtre) klasse H13 efter DS/EN 1822 på afkast, hvor der udledes hovedgruppe 1 stoffer.

Det anføres i luftvejledningen, at der normalt bør være en forrensning efterfulgt af absolutfiltrering.

Virksomheden oplyser at emissioner af støv og vanddamp fra formalingsrummet til luft vil foregå via afkast på taget af bygningen over U06. samt at støv afkast er forsynet HEPA filter. Virksomheden har etableret forrensning inden HEPA filtret. Det fremgår af luftvejledningen, at denne renseteknik medfører, at emissioner kan nedbringes til koncentrationer langt under 0,01 mg/ normal m<sup>3</sup>.

Vilkår for kontrol af filtrene er fastsat i overensstemmelse med luftvejledningen, supplement nr. 5 af 24. oktober 2006.

Risikoen for, at absolutfiltre bliver utætte er ved montering af et nyt filter, og hvis der udføres noget arbejde i nærheden af filteret, så selve filteret kan beskadiges eller rørføringer/samlinger eller lignende beskadiges. Det er derfor præciseret, at vilkåret om kontrol også gælder for arbejde i nærheden af filteret.

I luftvejledningen accepteres drift i op til 10 arbejdsdage dage, inden det kontrolleres om et nymonteret eller et filter som har været afmonteret er tæt. I luftvejledningen anføres også, at fristen for udskiftning af filter med lækage større end 0,05 % samt efterfølgende kontrol af nyt filter bør være afsluttet inden for to uger. Miljøstyrelsen har fastsat vilkår i overensstemmelse med dette.

### Total støv og inert støv

Med etablering af afdelingen for formaling og pakning af dextran derivat etableres afkast fra processer med håndtering af pulverformige råvarer og produkter. Emission af støv herfra vil blive rensset med forfilter og HEPA filter.

Ifølge Luftvejledningen anbefales en emissionsgrænseværdi for totalstøv på 10 mg/Nm<sup>3</sup> for massestrømme større end 5 kg pr. time. Ifølge BREF-dokumentet for "Organiske finkemikalier" er det dog BAT at nå ned på partikelemissioner på 0,05-5 mg/m<sup>3</sup>. pK Chemicals A/S har i forbindelse med miljøgodkendelsen af 14. februar 2012 oplyst, at virksomheden forventer at emissionen vil være under 10 mg/Nm<sup>3</sup> og højst sandsynligt under 5 mg/Nm<sup>3</sup>. Virksomheden forventer ikke, at der vil være væsentlige mængder partikler mindre end 10 µm. Ud fra disse oplysninger er det Miljøstyrelsens vurdering, at det er muligt med en eksisterende teknologi at opnå emissioner indenfor det interval, der er beskrevet i BAT. Miljøstyrelsen stiller derfor vilkår om en emissionsgrænseværdi for totalstøv på 5 mg/Nm<sup>3</sup>.

Ifølge Luftvejledningen og B-værdivejledningen gælder en B-værdi for inert støv på 0,08 mg/m<sup>3</sup> for den del af støvet, der er mindre end 10 µm. Denne værdi er dog varslet nedsat til 0,02 mg/m<sup>3</sup>, jf. supplement til B-værdivejledningen<sup>1</sup>. Der findes ikke nogen B-værdi for dextranstøv. De stoffer med en B-værdi, der vurderes at kunne sammenlignes bedst med dextran, er mel og sukker med B-værdier på 0,02 hhv. 0,1 mg/m<sup>3</sup>. Da dextran og dextran-derivater efter det oplyste ikke er sundhedsskadeligt eller kan give risiko for allergi eller huller i tænderne, hvilket er årsagen til B-værdierne for mel og sukker, vurderer Miljøstyrelsen, at de gældende B-værdier for disse stoffer ikke er relevante i denne sammenhæng. Der fastsættes derfor vilkår om, at pK Chemicals A/S skal overholde en B-værdi på 0,02 mg/m<sup>3</sup> for den del af støvet, der er mindre end 10 µm, svarende til den varslede B-værdi for inert støv.

Der stilles vilkår om, at pK Chemicals A/S skal dokumentere overholdelse af emissionsgrænseværdien for totalstøv og B-værdien for støv mindre end 10 µm med målinger og beregninger.

### **3.3.4 Lugt**

Der forventes ikke lugtgener fra driften af det nye anlæg for formaling og pakning af dextran derivat, det tørrede produkt bliver (i blokke) fødet ind i grov knuseren og transporteres gennem de forskellige step til det til sidste pakkes i plasticposer i plast eller metal tønder. Der er derfor ikke stillet vilkår til lugt i nærværende godkendelse.

### **3.3.5 Spildevand, overfladevand m.v.**

Virksomhedens spildevand føres til kommunalt spildevandssystem og er derfor reguleret af Stevns Kommune i form af tilslutningstilladelse. I tilslutningstilladelsen stiller kommunen krav om regelmæssige spildevandsprøver, og Miljøstyrelsen har

---

<sup>1</sup> Miljøprojekt nr. 1252/2008 fra Miljøstyrelsen

mulighed for at rekvirere disse, hvis der ønskes indblik i spildevandet. Der stilles derfor ikke vilkår til spildevand i denne godkendelse.

### **3.3.6 Støj**

De nye aktiviteter etableres indendørs i eksisterende produktionsbygninger, der etableres afkast på tag af bygningen et for formalings processen og et fra CIP anlægget. Endvidere etableres en ny køler på taget over bygn nr. G03, der etableres støjværn omkring køleren og kilden indgår i den samlede støjbergningsmodel der ligger til grund for virksomhedens støjkortlægning.

### **3.3.7 Affald**

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

Virksomheden oplyser, at der vil være en lille stigning i de årlige affaldsmængder af plastaffald til nyttiggørelse, men at man ikke kender mængderne før man får driftserfaringer med det nye anlæg.

Mængden af affald indberettes som en del af årsrapporten nævnt i revurderingens vilkår 13.

### **3.3.8 Jord og grundvand**

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

Miljøstyrelsen har tidligere truffet afgørelse om, at virksomheden ikke skal udarbejde basistilstandsrapport. Begrundelsen for dette er, at virksomheden ikke håndterer stoffer, som er relevante i forhold til overvejelser om (varig) forurening af jord og grundvand. Der ændres ikke på dette med nærværende ansøgning.

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

Under afsnittet gengives som serviceoplysning de oplysninger virksomheden har fremført ift. beskyttelse af jord og grundvand. Der henvises endvidere til den reviderede miljøgodkendelse vilkår G1- G12, da disse vilkår er generelt beskrivende for virksomhedens driftsforhold og håndtering af kemikalier og farligt affald fra produktionen.

### **3.3.9 Til og frakørsel**

Virksomheden har produktion i tidsrummet 06:00 – 18:00 fra mandag til fredag. Støjmålinger af november 2013, viser en ikke-signifikant overskridelse af grænseværdierne om natten i 2 referencepunkter, ud fra forudsætning af at kørslerne sker i dagtimerne, og Miljøstyrelsen har med revurderingen valgt at fastholde vilkår om, at til- og frakørsel skal ske mandag-fredag 07:00-18:00 og lørdag 07:00-14:00.

Det forventes ikke at have konsekvenser at der etableres en ny aktivitet på fabrikken, da den øgede transport til og fra virksomheden vurderes mindre væsentlig.

### **3.3.10 Indberetning/rapportering**

Driften af anlægget indgår som en del af den samlede drift på virksomheden, de vilkår der er gældende for indberetning og rapportering meddelt med revurderingen er derfor også gældende for denne godkendelse.

### **3.3.11 Driftsforstyrrelser og uheld**

Driften af anlægget indgår som en del af den samlede drift på virksomheden, de vilkår der er gældende for driftsforstyrrelser og uheld meddelt med revurderingen er derfor også gældende for denne godkendelse.

### **3.3.12 Ophør**

Virksomheden skal træffe nødvendige foranstaltninger ved ophør for at forebygge forurening. Vilkåret refererer til godkendelsesbekendtgørelses § 21, stk. 1, nr. 12 og 13, jf. samt § 50.

### **3.3.13 Bedst tilgængelige teknik**

Overvejelserne nedenfor tager udgangspunkt i BAT-dokumenterne for kølesystemer (BREF Industrial Cooling Systems; December 2001”) og for energieffektivitet (BREF for Energy Efficiency, February 2009”) samt den branchespecifikke BREF for produktion af lægemidler; ”Organic Fine Chemicals”), i det omfang de beskrevne processer er relevante for de processer, der anvendes hos pK Chemicals A/S.

#### *Råvareforbrug*

Som skrevet ovenfor vil det kun blive anvendt vand til rengøring af udstyr og plastbakker. For formalingsudstyret vil der etableres et automatisk ”Cleaning In Place” (CIP) system og vasketunnellen, der rengør plasticbakker vil anvende varmt purified water (PW vand).

#### *Substituering af særligt skadelige eller betænkelige stoffer*

Der vil ikke blive anvendt kemikalier, som er findes på listen over uønskede stoffer fra Miljøstyrelsen eller stoffer, der er CMR-klassificeret.

#### *Optimering af produktionsprocesserne*

Da projektet indebærer helt nyt og skræddersyet udstyr til enhedsoperationen formaling kan vi på nuværende tidspunkt ikke komme med information om mulige optimeringer. Udstyret og flowet i projektet er udarbejdet ud fra best practice.

#### *Affaldsfrembringelse og muligheder for genanvendelse og recirkulation*

Den væsentligste affaldstype vil være plast i forbindelse med forsegling af stålskålene. Desuden vil der forekomme spildevand fra rensning af udstyret og vasketunnellen til rengøring af plastbakkerne som produktet ankommer i. Plastbakkerne vil efter rengøring blive genbrugt og fragtet til Køge for at få fyldt nyt produkt i sig. På nuværende tidspunkt kan vi ikke udtale os om holdbarheden af plastbakkerne – vi har på nuværende tidspunkt lavet forsøg hvor plastbakkerne genbruges 10 gange.

Det kan de sagtens, men om det bliver 100 gange de kan genbruges inden de skal kasseres, vil tiden vise, når projektet er kommet i gang og har kørt ca. 1 års tid.

#### *Bedste tilgængelige rensningsteknik*

Emissioner til luft og vand vil være meget begrænsede og ikke kræve egentlig rensningsteknik.

Emissioner støv og vanddamp fra formalingsrummet til luft vil foregå via afkast på taget af bygningen over U06. Hvor mulige støv afkast er forsynet HEPA filter.

Spildevand fra rengøringsprocesser og vasketunnelen vil blive opsamlet i to eksisterende opsamlingstanke (der står indendørs). Der måles pH inden spildevandet fra disse opsamlingstanke ledes til offentligt renseanlæg.

#### *Energimæssige konsekvenser ved den valgte teknologi*

Det største energiforbrug i forbindelse med formalingsprocessen er opvarmning af varm til vask af plastbakker samt el formalingsudstyret.

#### *Revurdering af miljøgodkendelse 12.11.2020*

Miljøstyrelsen har meddelt revurderingen med vurderinger som anført i forhold til BAT-konklusionerne i BREF-note for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri, CWW, offentliggjort 9. juni 2016.

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

I den meddelte revurdering er hovedindholdet i BAT-konklusionen opført ift. virksomhedens oplysninger og vurderet med henvisning til vilkår i miljøgodkendelsen af Miljøstyrelsen. Indholdet i nærværende ansøgning vurderes af Miljøstyrelsen at opfylde nævnte hovedindhold, da det nye anlæg bliver integreret som en helhed af den eksisterende virksomhed.

### **3.4 Udtalelser/høringssvar**

#### **3.4.1 Udtalelse fra andre myndigheder**

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

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

”Stevns Kommune er i gang med at udarbejde en ikke-tidsbegrænset tilslutningstilladelse.

Vi har modtaget reviderede/nye oplysninger om spildevandets sammensætning pr. januar 2019.

BAT vil indgå i dette.”

Kommunen nævner endvidere, lokalplan 1-13 §3 siger at området kun må anvendes til industriformål/erhverv med en ubetydelig støj og støvbelastning.



#### RAMMEBESTEMMELSER FOR OMRÅDET

a. Områdets anvendelse fastlægges til erhvervsformål - lettere industri, lager og værkstedsvirksomhed, herunder service og forretningsvirksomhed. Det vurderes at Pk Chemicals Hårlev erhvervsaktiviteter umiddelbart kan indeholdes i de eksisterende lokalplanbestemmelser i lokalplan 1-13. Virksomheden kan betragtes som en lettere industri.

#### **3.4.2 Udtalelse fra borgere mv.**

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside [www.mst.dk](http://www.mst.dk) den 5. januar 2021. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

#### **3.4.3 Udtalelse fra virksomheden**

Pk Chemicals Hårlev har haft udkastet til miljøgodkendelse i høring, og har bemærket at der er behov for tilkørsler til fabrikken alle dage i dagtimerne. Der er taget højde for dette i den foreliggende miljøgodkendelse.

## 4. Forholdet til loven

### 4.1 Lovgrundlag

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens revurdering af miljøgodkendelse af 12.11.2020 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i den revurderede godkendelse overholdes.

#### 4.1.2 Listepunkt

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

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

#### 4.1.3 BAT

Virksomheden er omfattet af følgende BREF-noter:

EU BREF: Produktion af organiske finkemikalier, 2003.

EU BREF: Emissioner fra oplag af farlige stoffer, 2005

Forholdet til loven Side 36 af 58

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

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

#### **4.1.4 Revurdering**

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

#### **4.1.5 Miljøvurderingsloven**

Miljøstyrelsen har den 4.01.2021 modtaget en ansøgning fra virksomheden i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Virksomheden er opført på bilag 2, pkt. 13 i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 13.01. 2021 truffet særskilt afgørelse herom jf. § 25 i miljøvurderingsloven.

#### **4.1.6 Habitatbekendtgørelsen**

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

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

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

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelse fortsat: Revurdering af miljøgodkendelse 12. november 2020 for pK Chemicals A/S, Hårlev.

### **4.3 Tilsyn med virksomheden**

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

### **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 Fødevareklagenævnet

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

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.naevneneshus.dk](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 NEM-ID.

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

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

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

Klagen skal være modtaget senest den 25. 03 2021.

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

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

#### *Orientering om klage*

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

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

#### *Søgsmål*

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

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

pK Chemicals, [info@pkcas.dk](mailto:info@pkcas.dk); [cle@pkcas.dk](mailto:cle@pkcas.dk)  
Stevns Kommune, [stevns@stevns.dk](mailto:stevns@stevns.dk)  
Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)  
Friluftsrådet, [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)  
Styrelsen for Patientsikkerhed, [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)

# Bilag

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



**Ansøgning om flytning af formaling og pakning  
dextran derivat fra PKC Køge til PKC Hårlev**

**pK Chemicals A/S**

December 2020

## Indholdsfortegnelse

<b>Indholdsfortegnelse</b>	<b>2</b>
<b>Bilagsoversigt</b>	<b>2</b>
A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold	3
B. Oplysninger om virksomhedens art	3
C. Oplysninger om etablering	5
D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed	5
E. Tegninger over virksomhedens indretning	6
F. Beskrivelse af virksomhedens produktion	7
G. Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik	9
H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	10
I. Forslag til vilkår og egenkontrol	13
J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	13
K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør.	14
L. Ikke-teknisk resume	15

## Bilagsoversigt



Bilag i forbindelse med ansøgning om projektet "Flytning af formalin og pakning af Dextran derivat til Hårlev"

**Bilag 1** – Plantegning over Hårlev siten – indtegnning af nyt formalings område

**Bilag 2** – Plantegning formalingsområde

**Bilag 3** – Teknisk tegning af udstyr i formalingsrummet/området

**Bilag 4** – Støjmålingsrapport 2014

**Bilag 5** – Afkast fra formalingsrum

#### **A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold**

##### 1) Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer

pK Chemicals A/S  
Københavnsvej 140  
4600 Køge  
Tlf. 56 63 03 00

##### 2) Virksomheden

pK Chemicals A/S  
Hårlev Mark 2  
4652 Hårlev  
Tlf. 56 63 03 00

Matr. nr. 8 F Hårlev By, Hårlev  
CVR-nr: 14893695  
P nr: 1016457716

##### 3) Ejer af ejendommen

pK Biotech ApS  
Københavnsvej 140  
4600 Køge  
Tlf. 56 63 03 00

CVR-nr: 25671988  
P nr: 1007971946

##### 4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson

Chef for Miljø og Sikkerhed, Christina Louise Egebart  
Tlf.: 56 63 03 00, mobil: 24 41 09 32  
Mail: [cle@pkcas.dk](mailto:cle@pkcas.dk)

#### **B. Oplysninger om virksomhedens art**

##### 5) Virksomhedens listebetegnelse

Punkt 4.5 - Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter.  
Biaktivitet: G201 Kraftproducerende anlæg 5-50 MW.

#### 6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt

Baggrund:

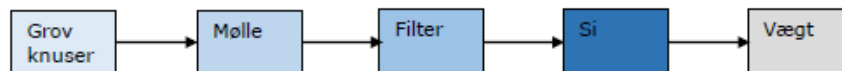
Denne ansøgning omhandler godkendelse af flytning af formaling og pakning af Dextran derivat fra virksomheden site i Køge til virksomheden site i Hårlev. Der er ikke tale om introduktion af et nyt produkt, da oprensning og tørring af dextran derivater er indeholdt i Miljøgodkendelse af 2012. Rationalet for at flytte formaling og pakning af konkrete dextran derivat fra siten i Køge til siten i Hårlev basere sig på, at volumen af derivatet er stigende og, at den nuværende formalings- og pakningsprocedure er meget manuelt belastende (tunge løft og manuel rengøring af stålbakker). Desuden er den nuværende plads i fabrik 1 i Køge, hvor formalingen og pakningen meget trang.

Projektet:

Baggrunden for projektet er, at det eksisterende formalings-system hos pK Chemicals er mellem 30 og 40 år gammelt og har begrænset kapacitet.

På grund af større efterspørgsel af produktet og for at imødekomme uventede udstyrsnedbrud grundet ælde og desuden forbedre det fysiske arbejdsmiljø ansøges om dette projekt.

Det tørrede produkt, dextran derivatet, vil blive transporteret i dedikerede stålskabe i varevogn fra Køge til Hårlev. På figuren nedenfor ses en skematisk oversigt af de enhedsoperationer som formaling i Hårlev (projektet) består af.



**Figur 1: Skematisk illustration af flowet for formalingsprocessen.**

I det nye set-up i Hårlev vil det tørrede produkt (i blokke) blive fødet ind i grov knuseren og transporteres gennem de forskellige step til det til sidst pakkes i plasticposer i plast eller metal tønder.

Formaling vil fore går ved hjælp af følgende teknisk udstyr:

1. Grov knuser
2. Vakuum transporter
3. 'Feeder' til mølle
4. Mølle
5. Automatisk filter med "interting" system og HEPA filter
6. 'Feeder' til tilførsel af rester
7. Stortage bin
8. Vakuum transporter
9. Si
10. Prøvetager
11. Storage bin

- 12. Vakuum transporter
- 13. 'Feeder'
- 14. Vægt

I **Bilag 1** ses en overordnet plantegning af Hårlev site og nederste højre hjørne rum U06 markeret. Formalingen vil fore gå i rum U06.

I **Bilag 2** ses hvordan rum 06 vil blive indrettet og de 5 step (enhedsoperatøner) i figur 1 er indtegnet.

#### 7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen<sup>1</sup>. Det er virksomheden klare vurdering at det vil det ansøgte projekt ikke ændre på.

#### 8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.

Projektet er ikke midlertidigt.

#### **C. Oplysninger om etablering**

#### 9) Oplysning om bygningsmæssige udvidelser/ændringer.

Projektet udføres i eksisterende bygning og rum (jf. **Bilag 1**).  
Overflader i rummene vil blive fornyet og tilpasset projektet.  
Det tekniske udstyr til formaling og pakning af produktet fremgår af den tekniske tegning vedlagt som **Bilag 3**.

#### 10) Forventede tidspunkter for start af virksomhedens drift

Rummet til dextran derivat formaling og pakning er er ved at blive klar gjort og udstyr og andre tekniske /fysiske hjælpemidler er bestilt eller ved at blive bestilt.  
Det forventes at kunne ibrugtages i 2021, når godkendelse foreligger.

#### **D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed**

#### 11) Oversigtsplan i målestok – røde strek er 150 meter

---

<sup>1</sup> Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer med senere ændringer



Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

**12) Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser**

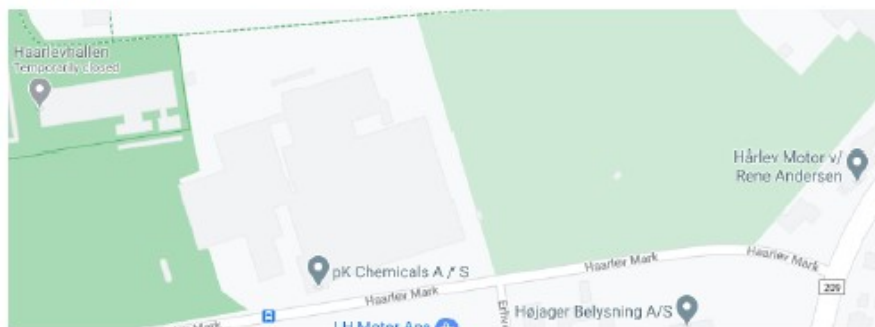
Placering af virksomheden er detaljeret beskrevet i forbindelse med Miljøgodkendelse af 2012 og revurdering i 2020.

**13) Virksomhedens daglige driftstid**

Ingen ændringer i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

**14) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.**

Der er ingen ændringer i tilkørselsvejen til pK Chemicals A/S, som kun kan ske fra vejen Hårlev Mark.



**Vejadgang til pK Chemicals A/S**

Transport via vej til virksomheden vil med den nye produktion i fuld skala øges med gennemsnitlig to varevogne pr. uge.

Varevognskørsel foregår normalt i perioden fra kl. 06.00 – 18.00 på hverdage.

Til virksomheden er der dagligt trafik fra ca. 25-30 personbiler.

Driftsrelateret trafik af biler til og fra pK Chemicals indgår i støjberegning foretaget i Miljømåling – ekstern støj. Det vurderes, at den ekstra trafik med varevogne ikke vil forårsage overskridelse af de fastlagte støjvilkår.

#### E. Tegninger over virksomhedens indretning

##### 15) Tegninger til den tekniske beskrivelse (if. punkt F og H)

Projektet vil blive placeret i eksisterende bygning (se Bilag 1 og Bilag 2). Der vil med projektet skulle gennemføres få udvendige bygningsmæssige ændringer – disse udelukkende i forhold til gulvafløb og luftafkast.

Nuværende layout-tegninger med udstyrsplaceringer og gulv afløb fremgår af Bilag 2.

Afkast på taget af rum U06 fremgår af [Bilag 5](#).

pK Chemical A/S' fabrik i Hårlev omfatter et samlet bebygget areal på ca. 11.700 m<sup>2</sup> i henholdsvis 1 eller 2 plan med et bruttoetageareal på ca. 12.200 m<sup>2</sup>.

#### F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

##### 16) Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.

##### **Produktionsanlæggets kapacitet**

Projektets udstyr projekteres til en kapacitet til produktion af ca. 50 ton pr. år svarende til 92 batches.

##### **Råvarer og hjælpestoffer**

Der kommer ikke til at blive benyttet nye råvarer i forbindelse med projektet.

Der vil blive brugt vand til CIP af udstyr og rengøring til plastbakker som produktet ankommer i. Nedenfor er mængderne af vand estimeret.

##### **Energi og vand**

Estimeret årligt forbrug af vand, naturgas til damp og varme, el samt produceret spildevand er angivet i tabellen nedenfor.

Forbrug	Enhed	2019 samlet forbrug	Projektet samlet forbrug	% stigning
Vandforbrug	m <sup>3</sup>	20.300	560	2,8
Spildevand	m <sup>3</sup>	17.334	560	3,2

Naturgas + el	Mwh	7.066	Se næste kolonne	10-15%
---------------	-----	-------	------------------	--------

Som det ses af tabellen oven for så vil vand og spildevand stige lidt grundet projektet – beregnet til hhv. 3 og 3,5 procent stigning. Beregningen er baseret på at der udføres CIP (Cleaning In Place) af udstyret til formalingsprocessen og at vandforbruget er ca. 10 m<sup>3</sup> pr. uge – og der køres 50 uger om året (10 m<sup>3</sup> x 50 uger = 500 m<sup>3</sup> vand/år). Derud over bruger vasketunnelen vand i forbindelse med rengøring af plastbakkerne. Vandforbruget er 600 liter/time og det tager ca. 2 timer at vaske bakker hver uge og der køres i 50 uger om året (1,2 m<sup>3</sup> vand/uge x 50 uger/år = 60 m<sup>3</sup> vand/år). Det vand som bruges til rengøring (CIP og vaske tunnel) udledes som spildevand.

Vi har ikke på samme måde kunne beregne mer-forbruget i energi, men vurderer, at der vil en samlet stigning i energiforbruget på mellem 10-15 % årligt.

#### 17) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb

##### **Formaling og pakning**

Skematisk flowsheet for projektet fremgår af Figur 1 og på [Bilag 2](#) er indretning af rummet vist.

##### **Rengøring**

Produktionsudstyret vil blive rengjort via CIP-systemer og plastbakker vil blive vasket i automatisk vaske tunnel.

##### **Forsyningsanlæg**

Det ansøgte vil ikke kræve ændringer i virksomhedens forsyningsanlæg for kedel og vand eller køling i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

Der etableres en lille ny køler på det taget over rummet G03 (se [Bilag 1](#)) – denne støjkilde forsynes med støjværm omkring og den adderes til eksisterende støjmåling/beregningsmodel, når den er indkøbt og monteret og ibrugtaget.

Indendørs etableres (i rum U02) se [Bilag 1](#):

-Olie-fri trykluftkompressor

-Almindelig kompressor

-Nitrogen generator

De ovennævnte 3 enheder vil ikke bidrage til den ekstern støj, da de står indenfor.

#### Udendørs opbevaring og aktiviteter mv.

##### *Nye råvarer*

Ingen.

##### *Stålskabe*

Tomme stålskabe med plastbakker med produkt og stålskab med rengjorte plastbakker vil blive opbevaret indenfor i og tæt ved rummet hvor formaling og pakning foregår. Endelig placering af stålskabe er ikke besluttet endnu.

##### *Spildevandsbassin*

Det ansøgte projekt vil ikke kræve ændringer i forhold til virksomhedens spildevandsbassin.

##### *Affald*

Ingen ændringer planlagt i forhold til eksisterende affaldshåndtering der er reguleret i eksisterende miljøgodkendelse.

#### 18) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).

Det ansøgte vil ikke kræve ændringer i virksomhedens forsyningsanlæg for kedler og vand.

#### 19) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.

Der er vurderet, at der ikke er væsentlig risiko for øget forurening som følge af driftsforstyrrelser. I tilfælde af uheld vil blive taget de fastlagte forholdsregler som det er beskrevet i virksomhedens beredskabsplanen. Der vil generelt små mængder af kemikalier tilstede – i forbindelse med CIP af udstyret og i vasketunnelen.

#### 20) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

Der vurderes ikke at være særlige forhold, da virksomheden er i kontinuerlig drift, og formalingen og pakningen foregår under ansattes tilstedeværelse og bevågenhed. Ingen processer foregår fx over natten eller ubemandet.

#### G. Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik

#### 21) Redegørelse for den valgte teknologi og andre teknikker med henblik på at forebygge, og hvis dette ikke er muligt, at begrænse forureningen fra virksomheden, herunder en begrundelse for hvorfor dette anses for den bedste tilgængelige teknik.

Overvejelserne nedenfor tager udgangspunkt i BAT-dokumenterne for kølesystemer (BREF Industrial Cooling Systems; December 2001") og for energieffektivitet (BREF for Energy Efficiency, February 2009") samt den branchespecifikke BREF for produktion af lægemidler ("Organic Fine Chemicals"), i det omfang de beskrevne processer er relevante for de processer, der anvendes hos pK Chemicals A/S.

##### *Råvareforbrug*

Som skrevet ovenfor vil det kun blive anvendt vand til rengøring af udstyr og plastbakker. For formalingsudstyret vil der etableres et automatisk "Cleaning In Place" (CIP) system og vasketunnelen, der rengør plasticbakker vil anvende varmt purified water (PW vand).

*Substituering af særligt skadelige eller betænkelige stoffer*

Der vil ikke blive anvendt kemikalier, som er findes på listen over uønskede stoffer fra Miljøstyrelsen eller stoffer, der er CMR-klassificeret.

*Optimering af produktionsprocesserne*

Da projektet indebærer helt nyt og skræddersyet udstyr til enhedsoperationen formaling kan vi på nuværende tidspunkt ikke komme med information om mulige optimeringer. Udstyret og flowet i projektet er udarbejdet ud fra best practice.

*Affaldsfrøbringelse og muligheder for genanvendelse og recirkulation*

Den væsentligste affaldstype vil være plast i forbindelse med forsegling af stålskabene. Desuden vil der forekomme spildevand fra rensning af udstyret og vasketunnelen til rengøring af plastbakkerne som produktet ankommer i. Plastbakkerne vil efter rengøring blive genbrugt og fragtet til Køge for at få fyldt nyt produkt i sig. På nuværende tidspunkt kan vi ikke udtale os om holdbarheden af plastbakkerne – vi har på nuværende tidspunkt lavet forsøg hvor plastbakkerne genbruges 10 gange. Det kan de sagtens, men om det bliver 100 gange de kan genbruges inden de skal kasseres, vil tiden vise, når projektet er kommet i gang og har kørt ca. 1 års tid.

*Bedste tilgængelige rensningsteknik*

Emissioner til luft og vand vil være meget begrænsede og ikke kræve egentlig rensningsteknik.

Emissioner støv og vanddamp fra formalingsrummet til luft vil foregå via afkast på taget af bygningen over U06. Hvor mulige støv afkast er forsynet HEPA filter.

Spildevand fra rengøringsprocesser og vasketunnelen vil blive opsamlet i to eksisterende opsamlingsstanke (der står indendørs). Der måles pH inden spildevandet fra disse opsamlingsstanke ledes til offentligt renseanlæg.

*Energimæssige konsekvenser ved den valgte teknologi*

Det største energiforbrug i forbindelse med formalingsprocessen er opvarmning af varm til vask af plastbakker samt el formalingsudstyret.

*Resume af de væsentligste af de eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt*

Ansøger har været i dialog med leverandører og prioriteret det bedste tekniske og energimæssige udstyr og løsninger. Desuden har det fysiske arbejdsmiljø for medarbejderne været medbestemmende for valg af udstyr og indretning af formalingsrummet.

## H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

### Luftforurening

22) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 15. Der angives endvidere emissioner af luft og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur.

Der vil ikke forekomme væsentligste ændringer i emissioner til luften.



*Energianlæg*

Der foretages ikke ændringer i energianlæg i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

*Dampkedler*

Der foretages ikke ændringer af kedelanlæg i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

23) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.

Diffuse emissioner af solventer er ikke beskrevet i denne ansøgning, da virksomheden ikke er omfattet af VOC bekendtgørelsen og heller ikke bliver det ved etablering af formalings - projektet.

24) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

Ikke relevant.

25) Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af luft- og luftforurening fra virksomheder.

Ikke relevant.

**Spildevand**

26) Spildevandsteknisk beskrivelse

Tilslutningstilladelse ligger pt. i udkast hos Stevns Kommune.

Processpildevand pH-kontrolleres og justeres inden udledning, og der betales afledningsafgift iht. gældende betalingsvedtægter.

Fastlagte spildevandsanalyser og parametre foretages allerede pr. værdier i udkastet til tilslutningstilladelsen. Opfølgning vil blive planlagt, når tilslutningstilladelsen er blevet endelig.

Virksomhedens årlige vandforbrug vil med projektet give en marginal stigning på ca. 3 % til ca. 21.000 m<sup>3</sup>.

Processpildevandet kommer fra rensning af udstyr og vask af plasticbakker.

Der følger ingen ændringer i kolevandssystem eller vandbehandlingssystemet i forhold til den eksisterende miljøgodkendelse.

27) Afledning til kloak eller udledning direkte til vandløb, søer eller havet eller andet

Der foretages ikke ændringer i kloakanlæg i forhold til eksisterende miljøgodkendelse.

28) Tilslutning til spildevandsforsyningselskabets spildevandsanlæg

Er tilsluttet.

29) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning til vandløb, søer eller havet, skal der indsendes oplysning om opblandingsforhold i det modtagende vandområde.

Ikke relevant.

30) Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse.

Ikke relevant.

### Støj

31) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder

Til- og frakørsel af produktet, der skal formales og pakkes vil ske i lastbiler og mindre nyt køleanlæg vil være de væsentligste ændringer i støjkluder.

Den øgede trafik af lastbiler vil være i stømelsesordenen 1-2 lastbiler om ugen.

32) Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

Lastbiltrafik vil foregå i dagtimerne. Ingen særlige støjforanstaltninger er planlagt i forbindelse med det ansøgte.

33) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som "Miljømåling - ekstern støj" efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.

Det vurderes, at den samlede støjbelastning fra ny køleanlæg inklusive den øgede varevogn trafik på 1-2 biler om ugen indenfor dagtimerne ikke vil resultere i overskridelse af eksisterende støjvilkår.

Seneste støjmåling/beregning er foretaget i 2014 og rapporten er vedlagt som **Bilag 4**.

### Affald

34) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne.

Der vil være en lille stigning i de årlige affaldsmængder. Det er endnu uvist hvorvidt vil komme til at anvende plasticposer i forbindelse med opbevaring af produktet i skabene. I så fald vil dette plastic også skulle bortskaffes. Der vil ikke blive generet farligt affald.

35) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.

Affaldshåndtering og oplag ændres ikke.

36) Angivelse af, hvor store affaldsmængder der går til henholdsvis nyttiggørelse og bortskaffelse.

Plasticaffaldet vil blive nyttiggjort via den leverandør vi allerede har aftale omkring affaldshåndtering. Graden af nyttiggørelse afhænger af typen og renheden af plasten.

#### **Jord og grundvand**

##### 37) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand

Virksomheden er beliggende i et erhvervsområde.

Oplag af kemikalier foregår på lokaliteter, hvor der er etableret spildopsamling (tankgård eller spildbakker).

Kloakafløb kan afspærres ved eventuelt uheld.

Spildevand fra fabrikken til offentlig kloak sker via to opsamlingstanke placeret indenfor i fabrikken (2 x 20 m<sup>3</sup> tanke). Udledning af spildevand fra disse tanke til offentligt kloak system kan lukkes i tilfælde af et spild eller en uregelmæssighed. Spildevand pH-kontrolleres og justeres, før det ledes til offentligt kloaksystem.

Farligt affald opbevares i godkendt emballage eller i tanke designet til indholdet (fx syre).

##### 38) Redegørelse for om virksomheden er omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapporter

Ikke relevant.

#### **I. Forslag til vilkår og egenkontrol**

##### 39) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene.

Vilkår meddelt i forbindelse med eksisterende miljøgodkendelse og revurdering i november 2020 er stadig relevante.

#### **J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld**

##### 40) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.

Der forventes ingen særlige emissioner jf. pkt.41.

41) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

Produktionsprocessen følger overordnede kvalitetsregler, og er derfor beskrevet detaljeret i skriftlige procedurer (SOP'er – Standard Operational Procedures). Disse har til formål at styre processen, samt at sikre sporbarhed for alle trin i processen. Dette er med til at sikre en velovervåget proces med minimal risiko for driftsforstyrrelser og uheld, der ville kunne medføre forøget forurening af omgivelserne.

Produktionsområde og udstyr til det ansøgte projekt – projekteres og installeres efter gældende ATEX regler (det gælder kun ved aftapning/afvejningsudstyret/området).

Alle medarbejderne vil blive trænet og uddannet i de relevante procedurer for at opnå kompetence og intern tilladelse til at udføre arbejdet med det forskellige udstyr og operationer i anlægget.

*Vedligehold og overvågningssystemer mv.*

Der er etableret forskellige former for overvågning af produktionen, og i tilfælde af fejlfunktioner (for høj temperatur for eksempel) og uheld udløses alarmer. I forhold til brand vil rummene blive koblet på virksomhedens etablerede brandalarmeringssystem (ABA – system).

Produktionsudstyret vil indgå i virksomhedens etablerede vedligeholdelsesprogrammer for. De forskellige reguleringer og instrumenter bliver kalibreret efter fastlagt program.

Der bliver ført journal over eftersyn.

Det vurderes at risikoen for at driftsforstyrrelser og uheld, der vil kunne medføre væsentligt forøget forurening i omgivelserne, er meget lille.

42) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.

Der forventes ingen driftsforstyrrelser, som vil påvirke mennesker og miljø. I tilfælde af uheld vil der straks blive tages forholdsregler i henhold til beredskabsplanen inklusive eventuel opsamling og bortskaffelse af spildt materiale.

**K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør.**

43) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.

Projektet er tiltænkt etableret for permanent drift.

I tilfælde af ophør bortskaffes udstyr, råvarer efter gældende affaldsforskrifter med så høj grad af nyttiggørelse som muligt.

#### L. Ikke-teknisk resume

##### 44) Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.

Denne ansøgning indeholder oplysninger relateret til projekt vedrørende flytning af eksisterende formaling proces af eksisterende produkt fra pK Chemicals Site i Køge til pK Chemicals Site i Hårlev. Baggrund for projektet er dels, at udstyret til eksisterende proces er mellem 30-40 år gammelt og nedslidt og dels at den eksisterende proces indebærer relative store fysiske belastninger af medarbejderne (håndtering af stål bakker med produkt uden hjælp fra teknisk udstyr). Projektet vil indebære indkøb af nyt og teknologisk opdateret udstyr til gavn for mere stabil proces. Det nye udstyr og processen foregår i lukkede systemer og med megen automatik – det har også en stor positiv indvirkning på det fysiske arbejdsmiljø for medarbejderne.

Til at understøtte projektet vil der blive installeret et ny mindre køleanlæg (på fladt tag) samt anlæg til trykluft og nitrogen (indendørs). Der vil blive en let øget transport til/fra siten da produktet der skal formales transporteres fra virksomhedens site i Køge til Hårlev siten. Transporten vil fore gå i varevogn, og der vurderes, at der vil være tale om 1-2 varevognstransporter pr. uge.

Virksomhedens vandforbrug og spildevands afledning vil stige lidt i forbindelse med projektet. Merforbruget for hhv. vand og spildevand er beregnet at stige ca. 3 procent årligt (svarende til en mængde på ca. 600 m<sup>3</sup>).

Et teoretisk bud på merforbruget af energiforbruget på siten i Hårlev når projektet kører vil være i størrelsesordenen 10-15 % årligt.

Virksomhedens normale drift er 7 dage om ugen i dag- og aften timer.

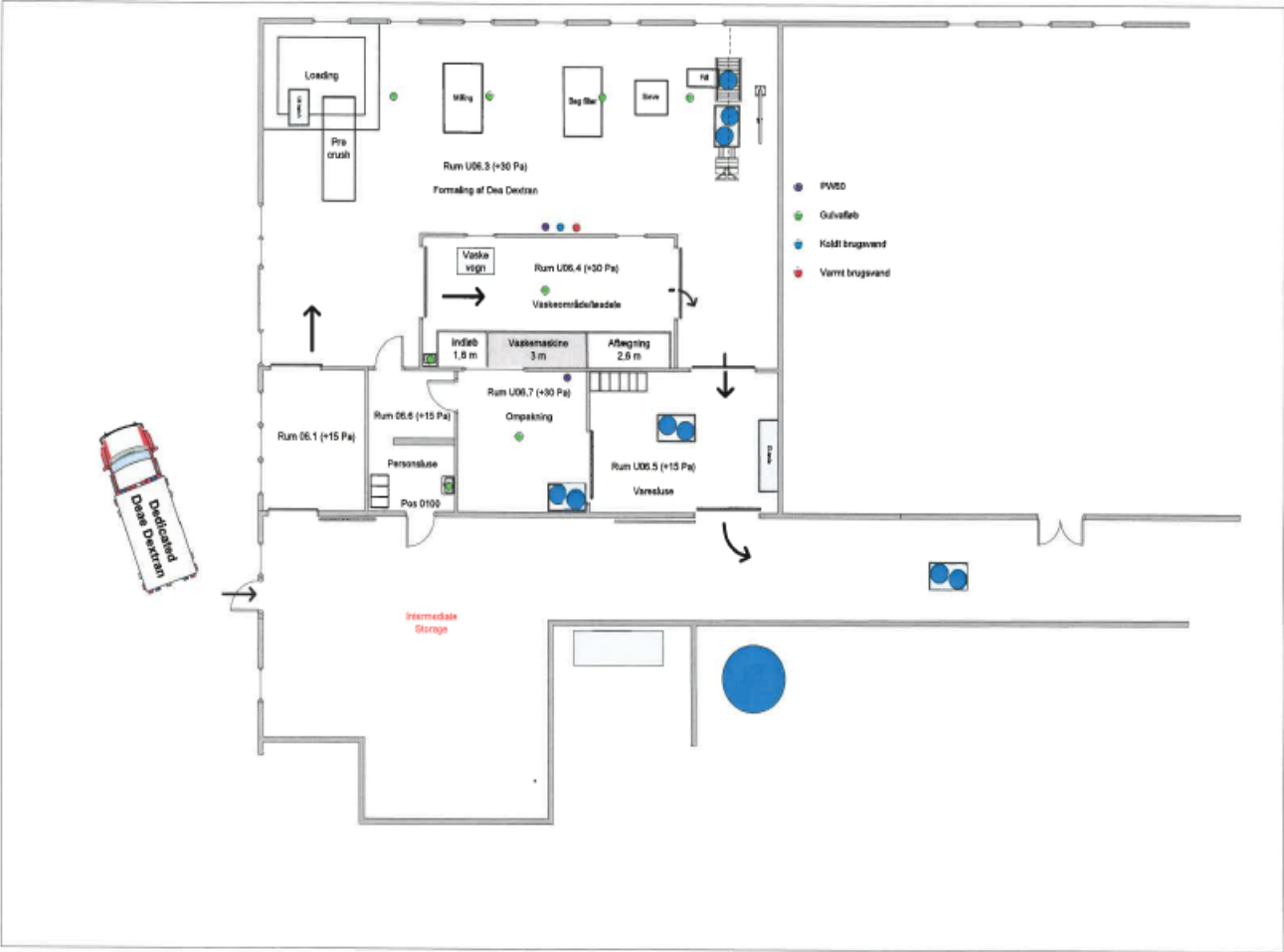
Emissioner af støv og støj fra virksomheden, som skal overholde allerede eksisterende myndighedsvilkår, samt eventuelle nye vilkår, der følger med godkendelse af denne ansøgning.

## Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed

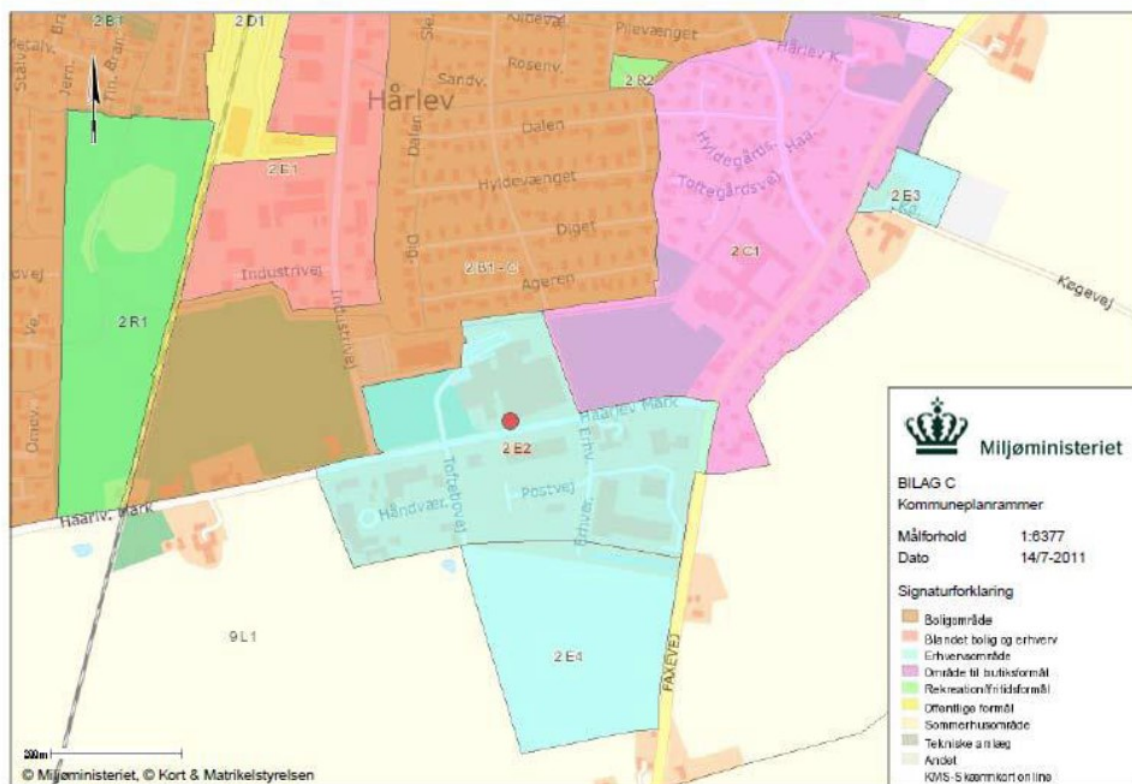


pK Chemicals A/S, Hårlev Mark 2 – Hårlev

**Bilag B2 – situationsplan**



## Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)





## Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

### *Love*

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

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

Jordforureningsloven (JFL):

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

Planloven (PL):

Lovbekendtgørelse nr. 287 af 16. april 2018 om planlægning.

Miljøvurderingsloven (MVL):

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

### *Bekendtgørelser*

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1534 af 9. december 2019.

Affaldsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om affald, nr. 224 af 8. marts 2019.:

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.

Akkrediteringsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 1071 af 28. oktober 2019.

Olietankbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1257 af 27. november 2019.

VOC-bekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om anlæg og aktiviteter, hvor der bruges organiske opløsningsmidler,

nr. 1491 af 7. december 2015.

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder

samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 6. december 2018.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse

og anvendelse af gødning m.v., nr. 1475 af 12. december 2017.

### *Vejledninger fra Miljøstyrelsen*

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Luftvejledningen:

Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

<https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2001/87-7944-625->

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

Supplement til støjvejledningen:

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

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

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

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

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

Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder

**Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen**

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder

Bilag

<https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/html/default.htm>












Orientering nr. 2/2006 om referencer til BAT ved vurdering af miljøgodkendelser

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2006/87-7614-904-8/pdf/87-7614-905-6.pdf>

***BREF-noter***

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/>

## Bilag E. Liste over sagens akter

 Ansøgning Word.pdf	04-01-2021 13:58
 Bilag 1 - plantegning.pdf	04-01-2021 13:58
 Bilag 2 plantegning formalerum.pdf	04-01-2021 14:03
 Bilag 4 - støj.pdf	04-01-2021 14:02
 Bilag 5 afkast formaling.pdf	04-01-2021 14:00
 Bilag spildevand.pdf	04-01-2021 13:59
 C:_Users_b014214_AppData_Local_cBrain...	04-01-2021 13:57
 Hoveddokument.pdf	04-01-2021 14:00
 Konfliktrapport.pdf	04-01-2021 13:58
 Udskrift af ansøgning om miljøgodkende...	05-01-2021 08:51
 VVM.pdf	04-01-2021 13:57