



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen

**Haldor Topsøe A/S**

Ledning til ammoniakvand

Oktober 2014

# MILJØGODKENDELSE

Tillægsgodkendelse

## For:

### Haldor Topsøe A/S

Heimdalsvej 4-6  
3600 Frederikssund

Matrikel nr.: 15a, 15aø, Ude Sundby, Frederikssund Jorder  
CVR-nummer: 418 53 816  
P-nummer: 1.003.065.230  
Listepunkt nummer: 4.2 Fremstilling af uorganiske kemikalier

## Godkendelsen omfatter:

Ledning til ammoniakvand

Dato: 21. oktober 2014

Godkendt: Gudmund Kjær Hansen og Berit B. Husballe

Annonceres den 21. oktober 2014

Klagefristen udløber den 18. november 2014

Søgsmålsfristen udløber den 21. april 2015

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

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING .....	4
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR .....	5
	2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen .....	5
	Generelle forhold .....	5
	Driftsforstyrrelser og uheld .....	5
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER .....	6
	3.1 Begrundelse for afgørelse .....	6
	3.2 Miljøteknisk vurdering .....	7
	3.2.1 Planforhold og beliggenhed .....	7
	3.2.2 Generelle forhold .....	7
	3.2.3 Indretning og drift .....	7
	3.2.4 Jord og grundvand .....	8
	3.2.5 Driftsforstyrrelser og uheld .....	9
	3.2.6 Risiko/forebyggelse af større uheld .....	9
	3.2.7 Ophør .....	9
	3.2.8 Bedst tilgængelige teknik .....	10
	3.3 Udtalelser/høringssvar .....	10
	3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder .....	10
	3.3.2 Udtalelse fra borgere mv. ....	10
	3.3.3 Udtalelse fra virksomheden .....	10
4.	FORHOLDET TIL LOVEN .....	11
	4.1 Lovgrundlag .....	11
	4.1.1 Miljøgodkendelsen .....	11
	4.1.2 Listepunkt .....	11
	4.1.3 BREF .....	11
	4.1.4 Revurdering .....	11
	4.1.5 Risikobekendtgørelsen .....	12
	4.1.6 Habitatdirektivet .....	12
	4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud .....	12
	4.3 Tilsyn med virksomheden .....	12
	4.4 Offentliggørelse og klagevejledning .....	12
	4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen .....	13
5.	BILAG .....	14
	Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse .....	14
	Bilag B: Lovgrundlag - Referenceliste .....	18
	Bilag C: Liste over sagens akter .....	19

## 1. INDLEDNING

Haldor Topsøe producerer katalysatorer. De benyttes især inden for olieindustrien til rensning af olieprodukter for uønskede stoffer som f. eks. svovl.

Til kraftværker, kraftvarmeanlæg og skibe produceres katalysatorer, der rensrer røggas for kvælstof- og svovlforbindelser, som ellers ville danne syreregn og smog. Endvidere produceres katalysatorer til produktion af ammoniak og svovlsyre i gødningsindustrien.

Endelig produceres en række katalysatorer til den kemiske industri f. eks. til produktion af træsprit, formalin og industrielle gasser som brint og kulilte. Stort set hele produktionen går til eksport.

Som biprodukt produceres natriumnitrat, der anvendes dels som gødning og dels til fremstilling af anlæg til solenergi.

Haldor Topsøe blev etableret på ejendommen i 1958. Virksomhedens miljøforhold har siden 1974, hvor miljøbeskyttelsesloven trådte i kraft, været reguleret af en række delgodkendelser meddelt af Hovedstadsrådet eller Frederiksborg Amt. Disse blev i 1998 erstattet af en samlet godkendelse, som amtet meddelte den 12. maj 1998, stadfæstet af Miljøstyrelsen den 4. februar 1999.

Seneste revision af godkendelsen var i december 2009. Der er givet flere tillægsgodkendelser siden, og en af dem er godkendelse af mellemvareproduktionen i bygning P6 fra 13. december 2011.

Produktionen i P6 skal anvende ammoniakvand, og ønsker at anvende et eksisterende underjordisk dobbeltrørssystem til transport fra P3 ind i P6. Ledningen har ikke været brugt før, men er anlagt med mulighed for kunne tages i brug. Miljøstyrelsen forudsætter at der i projekteringen er taget højde for evt. transport af køretøjer på arealet over røret. Ammoniakvandet indgår i en kemisk reaktion i en separationsproces af en blanding af ammoniumnitrat,  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ , og natriumnitrat,  $\text{NaNO}_3$ .

Der føres i dag ammoniakvand fra ammoniakblande anlægget ved bygning F til bygning P3 i en ca. 250 meter lang rørstreng (tilladelse givet den 1. juli 2010).

Der er også en rørstreng til ammoniakvand fra bygning F til bygning P1 i en 180 meter lang rørstreng (givet tilladelse den 8. november 2006). De tidligere tilladelser er givet efter § 19 i Miljøbeskyttelsesloven.

Det aktuelle rørsystem er resistent overfor ammoniakvand, og et eventuelt spild i tilfælde af utætheder vil detekteres, idet ammoniakvandet vil opsamles i den ydre kappe og løbe tilbage til P3, hvor det detekteres af personer til stede eller ved Safety walk. Det ydre rør er et tom rør, det er ikke integrale dobbeltvæg-rør.

Det inderste rør vil som i eksisterende tilladelser blive trykprøvet hvert 5. år. Risikoen for forurening af jord og grundvand vurderes at være minimal, og da der ikke er grundvandsinteresser, vil Miljøstyrelsen ikke kræve skærpet kontrol.

Miljøstyrelsen godkender, at det eksisterende rør kan anvendes til at føre ammoniakvand fra fabrik P3 til fabrik P6 på vilkår.

Projektet skal ikke behandles efter reglerne i VVM-bekendtgørelsen, da ændringen ikke kan være til skade for miljøet.

## **2. AFGØRELSE OG VILKÅR**

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed brugen af rørledning til ammoniakvand på Haldor Topsøe A/S.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Godkendelsen gives som et tillæg til seneste revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009 og på betingelse af, at vilkårene i denne godkendelse overholdes.

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**

#### **Generelle forhold**

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.
- A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.
- A3 Såfremt den manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt skal driften af virksomheden eller den relevante del af virksomheden straks indstilles.
- A4 Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

#### **Driftsforstyrrelser og uheld**

- M1 Rørledningen skal trykprøves en gang hvert 5. år, første gang i 2019. Resultatet af trykprøvningen skal registreres og fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende. Trykprøvningen skal udføres af et uvildigt firma, som kan accepteres af tilsynsmyndigheden.
- M2 Udmundingen af ammoniakledningen i bygning P3 skal inspiceres min. en gang dagligt for spild af ammoniakvand. Runderingerne, herunder konstaterede spild samt iværksatte aktioner skal registreres. Dokumentation/registreringen for runderingerne skal opbevares i min. 3 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.
- M3 Hvis det konstateres at rørledningen er utæt, skal den straks tages ud af drift. Rørledningen må først tages i brug igen når det er dokumenteret at den igen er tæt.

### 3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

#### 3.1 Begrundelse for afgørelse

Ledningen til ammoniakvand er en eksisterende disponibel ledning, og er en udvidelse af en eksisterende ledning fra bygning F til bygning P3. Herudover er der en ledning fra bygning F til bygning P1. De tidligere tilladelser er givet af Frederikssund Kommune efter § 19 i miljøbeskyttelsesloven.

Seneste § 19 tilladelse fra 2010 indeholder følgende vilkår:

##### Indretning og drift

1) Rørene skal være anlagt og drevet som beskrevet i foreliggende materiale og i overensstemmelse med følgende vilkår.

2) Rørledningerne må ikke ændres eller anvendes til transport af andre væsker end 24,9 % ammoniakvand, uden tilladelse fra Frederikssund Kommune.

3) Rørledningerne skal være tætte og skal være egnede til den væske, der transporteres i det.

##### Kontrol

4) Rørledningerne må ikke anvendes, hvis ammoniakdetektorerne ikke virker eller hvis der på anden måde er utætheder i rørledningen.

5) Registrering af tæthedsovervågning af rørsystemerne skal opbevares i minimum 5 år og skal til enhver tid være tilgængelig for Frederikssund Kommune.

6) Der skal foretages registreringer af eventuelle uregelmæssigheder ved drift af anlægget.

7) Rørledningerne skal trykprøves 1 gang hver 5. år og første gang 1 måned efter meddelelse af denne tilladelse. Resultaterne af trykprøvningen skal registreres og fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende. Resultatet af den første trykprøvning skal, når resultatet foreligger, fremsendes til Frederikssund Kommune, natur og miljø.

8) Trykprøvningen skal udføres af en virksomhed som er ekspert på dette område.

9) Der skal udføres visuel inspektion 1 gang om måneden af de 7 samlingsbrønde. Inspektionen skal udføres af folk som er kvalificerede til dette. Resultatet af den visuelle inspektion skal registreres. Registreringerne skal fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

10) Ved konstaterede utætheder skal de pågældende rørledninger straks tømmes og tilsynsmyndigheden underrettes.

11) Når rørene tages ud af drift skal de graves op af jorden og hullerne hvor rørene har ligget må ikke tildækkes før tilsynsmyndigheden har inspiceret det eller har frafaldet inspektionen.

Miljøstyrelsen vurderer, at ledningen til ammoniakvand skal godkendes efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven, da ledningen er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med den øvrige godkendelsespligtige virksomhed.

Afgørelsen ligger sig tæt på de gældende § 19 tilladelser for de øvrige ledningsstrenge til ammoniakvand, dog med flere ændringer, bl.a. fordi den nye ledning ikke har brønde og ammoniakdetektorer.

## **3.2 Miljøteknisk vurdering**

### **3.2.1 Planforhold og beliggenhed**

Området er omfattet af Frederikssund Kommunes lokalplan nr. 23 og er udlagt til erhvervsformål som bl.a. industri, håndværk og lagervirksomhed.

Øst for fabriksarealet ligger boligområdet ved Frejasvej. Mod syd ligger Haldor Topsøe A/S's administrationsbygning, og syd herfor en række etageboliger.

Mod sydvest ligger parcelhusområdet Asgård. Mellem fabriksområdet og Asgård mod vest er der en skrænt. Fabrikken ligger således ca. 10 m lavere end boligområdet. Mod nordvest ligger et areal, hvor virksomheden Topsil A/S tidligere lå, og som nu ejes af Haldor Topsøe A/S.

#### *Natur*

Natura 2000 område nr. 136: "Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov" ligger i en afstand af ca. 380 m nord for bygning P3 og ca. 570 m vest for bygning P3.

Haldor Topsøe har vurderet, at ledningen med ammoniakvand hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil kunne påvirke Natura 2000-områder væsentligt.

#### *Grundvand*

Fabriksarealet er placeret i et område med hverken særlige eller almindelige drikkevandsinteresser.

### **3.2.2 Generelle forhold**

Der fastsættes en frist på 2 år for udnyttelse af godkendelsen, hvilket er i overensstemmelse med § 32 i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>1</sup>.

Herudover stilles vilkår om overholdelse af vilkårene i godkendelsen i overensstemmelse med § 21 i godkendelsesbekendtgørelsen.

### **3.2.3 Indretning og drift**

Ledningen er en disponibel ledning mellem bygningerne P3 og P6.

Rørledningen er en et dobbeltrørssystem med et tomrør.

Det inderste rør kaldet Alu pex. er udført i PE (polyethylen) Ø 40 mm, PN 10 rør, og ligger i et ydre rør (tom rør), PVC Ø 110 mm rør. Rørene er identiske med en af Haldor Topsøes eksisterende rørledninger til transport af ammoniakvand.

Rørledningens længde er ca. 105 m og da inderrøret ligger i et føringsrør som ender i P3 kælder og løber uafbrudt til P6, er der ikke lavet brønde undervejs på rørledningen. Der er sat ventiler af til trykprøvning af inderrøret i P6.

Røret løber i lukket føringsrør og en eventuel lækage vil derfor løbe tilbage i P3's kælder, hvor det vil kunne lugtes med det samme i forbindelse med daglig Safety walk, da det er en 20 % ammoniakvandsopløsning. Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke vil være proportionalitet i at kræve ammoniakdetektorer, da ammoniakvandet

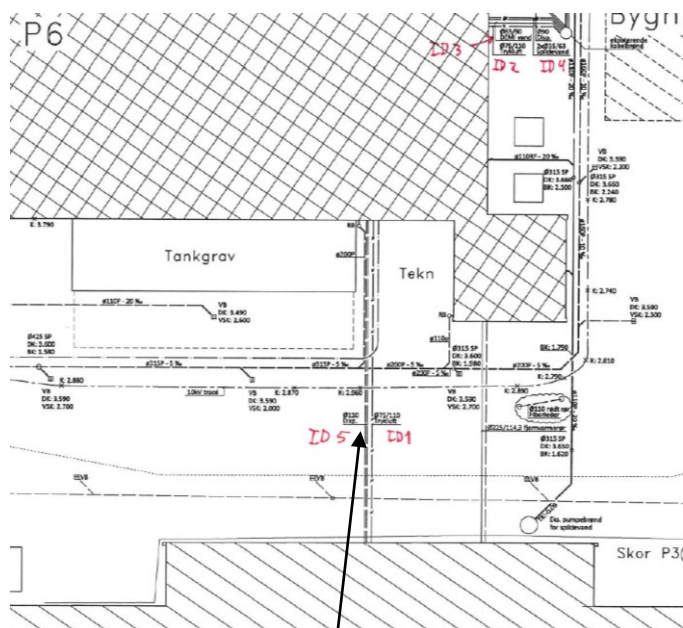
---

<sup>1</sup> Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed.

ikke umiddelbart kan løbe i jorden eller kloak. Den daglige Safety walk vurderes at være tilstrækkelig til at opdag utætheder i ledningen.

Trykprøvning af rørledningen er udført den 5. august 2014.

Der er medsendt en ekspertudtalelse om at rør af den anvendte type er resistent overfor ammoniakvand.



Figur: Tegning over ledningen mellem P3 og P6.

Miljøstyrelsen vurderer, at indretningen af ledningen og materialevalget er i orden. Der stilles ikke vilkår til dette, da det er en eksisterende ledning.

### **3.2.4 Jord og grundvand**

Der er hverken særlige drikkevandsinteresser eller almindelige drikkevandsinteresser i området hvor Haldor Topsøe ligger.

Med indretningen af rørledningen som ubrudt dobbeltrør og med hældning mod bygning P3, vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke er risiko for en jordforurening. I P3 vil et evt. udslip ende på betongulv.

#### ***Basistilstandsrapport***

Efter Godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1, træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt en virksomhed skal udarbejde en basistilstandsrapport eller en supplerende basistilstandsrapport efter bekendtgørelsens § 14, når der er modtaget ansøgning om godkendelse af en bilag 1 virksomhed, herunder godkendelse af en udvidelse eller ændring.

Haldor Topsøe har ikke tidligere udarbejdet en basistilstandsrapport for virksomhedsområdet.

Ammoniakvand (24 %) er klassificeret som farlig efter artikel 3 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

Stoffet er klassificeret C, R34 Skin Corr.Irrit. 1B.



På grund af ammoniaks flygtighed vil en del fordampe ved spild af ammoniakvand. Den del af ammoniakken, som ikke fordamper, vurderes relativt let at kunne transporteres i jorden, men vil undervejs blive omdannet til ammonium, som under aerobe (iltrige) forhold bliver omsat til nitrat af jordbakterier.

Både ammonium og nitrat/nitrat er mobile i jord- og grundvand, og nitrat er en velkendt kilde til grundvandsforurening under landbrugsarealer og forurening af visse drikkevandsboringer.

Hverken ammonium eller nitrat er i sig selv klassificeret som et farligt stof, og en eventuel forurening udløst af et uheld med spild af ammoniakvand vil ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en eventuel restforurening ved driftsophør.

Det vurderes samlet, at virksomhedens anvendelse af ammoniakvand ikke vil udgøre en risiko for længerevarende forurening af jord- og grundvand. Haldor Topsøe skal derfor ikke udarbejde en basistilstandsrapport i forbindelse med etablering af ledningen til ammoniakvand.

### **3.2.5 Driftsforstyrrelser og uheld**

De eksisterende ledninger med ammoniakvand er forsynet med inspektionsbrønde og med ammoniakdetektorer i flere af brøndene. Herudover bliver brøndene inspiceret visuelt en gang om måneden. Ledningerne trykprøves hvert 5. år.

Den ansøgte ledning har ikke inspektionsbrønd eller ammoniakdetektor. Der er i stedet foreslået at der sker en daglig visuel inspektion i forbindelse med Safety walk. På grund af ammoniakvands lugtende egenskaber vil et udslip let erkendes.

Miljøstyrelsen vurderer, at trykprøvning og Safety walk er tilstrækkelige foranstaltninger mod uheld. Foranstaltningerne fastholdes som vilkår.

Vilkåret om trykprøvning formuleres således:

Rørledningen skal trykprøves en gang hvert 5. år, første gang i 2019.

Resultatet af trykprøvningen skal registreres og fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

Tæthedsprøvning skal udføres af et uvildigt firma, som kan godkendes af tilsynsmyndigheden.

Vilkåret om Safety walk formuleres således:

Udmundingen af ammoniakledningen i bygning P3 skal inspiceres min. en gang dagligt for spild af ammoniakvand.

Runderingerne, herunder konstaterede spild samt iværksatte aktioner skal registreres. Dokumentation/registreringen for runderingerne skal opbevares i min. 3 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Endvidere fastsættes vilkår om, at rørledningen ikke må være i drift, hvis der er konstateret utætheder (el.lign.).

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

Haldor Topsøe er en kolonne 3 risikovirksomhed, men da ændringen kun omfatter ammoniakvand, er ændringen ikke vurdereret i forhold til risikobekendtgørelsen. Ammoniakvand er ikke et risikostof i forhold til risikobekendtgørelsen.

### **3.2.7 Ophør**

Miljøstyrelsen vurderer, at da ammoniakvandet ikke udgør en trussel for jord- eller grundvandsforurening, vil det ikke være nødvendigt at kræve ledningen fjernet, hvis

den tages ud af drift. Det er dog underforstået at ledningen tømmes for ammoniakvand.

### **3.2.8 Bedst tilgængelige teknik**

Det mest relevante referencedokument er Referencedokument om BAT (bedste tilgængelige teknik) i forbindelse med emissioner fra oplagring, Januar 2005.

BAT er overjordiske rør. Haldor Topsøe har valgt at anvende eksisterende nedgravede rør, men har så taget andre tiltag i form af dobbeltvæggede rør, Safety walk, trykprøvning samt dokumenteret rørens bestandighed og egnethed til at transportere ammoniakvand.

Miljøstyrelsen vurderer, at der overordnet er taget de nødvendige tiltag i forhold til BAT.

## **3.3 Udtalelser/høringssvar**

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

Frederikssund Kommune har den 26. september 2014 udtalt, at der ingen drikkevandsinteresser er i området samt at Heimdalsvej 4 samt Linderupvej 4 (og Linderupvej 2) er kortlagte grunde. Men der er ikke behov for § 8-tilladelse til det beskrevne projekt, da ledningsarbejde på eksisterende ledninger (kloakledninger, fjernvarmeledninger, ledninger på benzinstationer og lignende) er undtaget for krav om § 8-tilladelse. Undtagelsen fra § 8-tilladelse gælder på betingelse af at den jord, der opgraves i forbindelse med projektet, lægges tilbage i samme lagfølge, som den blev gravet op. Den forurenede jord må, mens den er opgravet, ikke være i kontakt med underliggende ren jord. Der må ikke være mulighed for fysisk kontakt med den opgravede jord.

Hvis der flyttes jord under projektet, skal jordflytning anmeldes efter de gældende regler.

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

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på hjemmesiden fra den 22. september 2014.

Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

### **3.3.3 Udtalelse fra virksomheden**

Haldor Topsøe har haft et udkast til kommentering. Virksomheden har den 14. oktober 2014 meddelt, at de ingen kommentarer har til udkastet.

## **4. FORHOLDET TIL LOVEN**

### **4.1 Lovgrundlag**

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag B.

#### **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.

Godkendelsen gives som et tillæg til seneste revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse af 10. december 2009 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

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

#### **4.1.2 Listepunkt**

Virksomheden er omfattet af punkt 4.2: "Fremstilling af uorganiske kemikalier som f.eks.:

- a) Gasser som f.eks. ammoniak, klor eller hydrogenchlorid, flour og flourbrinte, carbonoxider, svovlforbindelser, nitrogenoxider, brint, svovldioxid, carbonyldichlorid. (s)
- c) Baser som f.eks. ammoniumhydroxid, kaliumhydroxid, natriumhydroxid. (s)
- d) Salte som f.eks. ammoniumklorid (salmiak), kaliumklorat, kaliumkarbonat (potaske), natriumkarbonat (soda), perborater, sølvnitrat. (s)
- e) Ikke-metaller, metaloxider eller andre uorganiske forbindelser som f.eks. kalciumkarbid, silicium, siliciumkarbid. (s) "

på listen over godkendelsespligtig virksomhed i bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen.

#### **4.1.3 BREF**

Til listepunktet er knyttet følgende BREF-dokumenter:

- BREF "Uorganiske kemikalier i storskalaproduktion - ammoniak, syre og gødningsstoffer", 2007
- BREF " Uorganiske kemikalier i storskalaproduktion – faste stoffer og andre stoffer", 2007
- BREF "Uorganiske specialkemikalier", 2007

Til den kemiske industri er knyttet følgende tværgående BREF-dokument:

- BREF "Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer", 2003

Endvidere er følgende tværgående BREF-dokumenter relevante for virksomheden:

- BREF "Emissioner fra oplag", 2006
- BREF "Energieffektivitet", 2008
- BREF "Industrielle kølesystemer", 2000

#### **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 omfattet af § 5 i risikobekendtgørelsen. De godkendte ændringer vedrører ikke stoffer omfattet af risikobekendtgørelsen.

#### **4.1.6 Habitatdirektivet**

Virksomheden ligger i nærheden af Natura 2000 område og er dermed omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen.

Ledningen med ammoniakvand kan dog ikke påvirke Natura 2000 området væsentligt.

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

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelse fortsat:

Revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009.

Miljøgodkendelse af mellemvareproduktion i bygning P6 af 13. december 2011

Miljøgodkendelse af etablering af laboratorium for langtidstest af DNxkatalysatorer af 27. august 2013

Miljøgodkendelse af Trailerplads og brandbeskyttelsescontainere af 28. februar 2014

### **4.3 Tilsyn med virksomheden**

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Frederikssund Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald.

### **4.4 Offentliggørelse og klagevejledning**

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret på [www.mst.dk](http://www.mst.dk).

Følgende parter kan klage over miljøgodkendelsen til Natur- og Miljøklagenævnet

- 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

En eventuel klage skal være skriftlig og skal sendes til Miljøstyrelsen Virksomheder, Strandgade 29, 1401 København K eller [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk). Klagen skal være modtaget senest den 18. november 2014 inden kl. 16.00. Miljøstyrelsen Virksomheder videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af Deres klage, at De indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr.

De modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Miljøstyrelsen. De skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling.

Gebyret bliver tilbagebetalt, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen,
- 3) klagen afvises på grund af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Man skal være opmærksom på, at gebyret ikke bliver tilbagebetalt, hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelser er, at fristen for at efterkomme afgørelsen forlænges, som følge af den tid, der er gået til at behandle sagen i klagenævnet.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

#### Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet 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 Natur- og Miljøklagenævnets 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**

Frederikssund Kommune, [planogmiljoe@frederikssund.dk](mailto:planogmiljoe@frederikssund.dk)

Embedslægeinstitutionen, [hvs@sst.dk](mailto:hvs@sst.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

2 / 13  
4. september 2014

HALDOR TOPSØE 

Oplysninger om ansøger og ejerforhold	
<b>1) Ansøgere</b> navn, adresse og telefonnummer	Haldor Topsøe A/S Nymollevvej 55 2800 Lyngby Tlf: + 45 4527 2000 <a href="http://www.topsøe.dk">www.topsøe.dk</a>
<b>2) Virksomheden</b> navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer.	Haldor Topsøe A/S Heimdalsvej 4-6 3600 Frederikssund Tlf: + 45 4527 2900 Fax: +45 4527 2989 CVR-nummer: 41853816 P-nummer: 1.003.065.230  <b>Dobbelt rørstreng</b> Matrikelnummer: 15a Ude Sundby, Frederikssund jorder
<b>3) Ejer af ejendommen</b> Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.	Ejer af ejendommen er identisk med virksomheden.
<b>4) Kontaktperson</b> Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer.	Tina Pehrson Heimdalsvej 4-6 3600 Frederikssund Direkte: +45 2249 6627 e-mail: <a href="mailto:miljoe_frs@topsøe.dk">miljoe_frs@topsøe.dk</a>
B. Oplysninger om virksomhedens art	
<b>5) Virksomhedens listebetegnelse</b> jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter.	Virksomhedens hovedaktivitet er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, Listepunkt: 4.2. Fremstilling af uorganiske kemikalier.
<b>6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt.</b>  Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser/ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.	Rørledningen, der er en mindre udvidelse af en eksisterende dobbeltørledning, skal transportere ammoniakvand fra afdeling P3 til afdeling P6 (ved 4,5 til 5 bars overtryk). Ammoniakvandet indgår i en kemisk reaktion i en separationsproces af en ammoniumnitrat, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> , og natriumnitrat, NaNO <sub>3</sub> , opblanding i P6.
<b>7) Risikobekendtgørelsen</b> Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.	Den ansøgte ændring er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.
<b>8) Midlertidig</b> Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.	Udvidelsen af eksisterende dobbeltørledning er ikke midlertidig
C. Oplysninger om etablering	
<b>9) Bygningsmæssige udvidelser/ændringer</b> Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer.	Den ansøgte ændring kræver ikke bygningsmæssige udvidelser
<b>10) Tidsplan</b> Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. lovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.	Den dobbelte rørledning ønskes taget i brug hurtigt muligt
D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed	
<b>11) Oversigtsplan</b> Oversigtsplan i passende målestok (f.eks. 1:4.000) med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.	Oversigtsplan fremgår af bilag 1.
<b>12) Lokaliseringsovervejelser</b> Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser.	IR
<b>13) Virksomhedens daglige driftstid</b> Hvis de enkelte forurenende anlæg, herunder støjklæder, afviger fra den samlede virksomheds driftstid, skal driftstiden for disse oplyses. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.	

<b>14) Oplysninger om til- og frakørselsforhold</b> samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.	IR
<b>E. Tegninger over virksomhedens indretning</b>	
<b>15) Den tekniske beskrivelse.</b> Jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende: – Placeringen af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen. – Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v. Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette. – Placeringen af skorstene og andre luftafkast. – Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde, tilslutningssteder til spildevandsforsyningsselskabet og befæstede arealer. – Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørledning. – Interne transportveje. Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.	Rørledningen, der er en udvidelse af en eksisterende rørledning skal transportere ammoniakvand fra afdeling P3 til afdeling P6 (ved 4,5 til 5 bars overtryk). Ammoniakvandet indgår i en kemisk reaktion i en separationsproces af en ammoniumnitrat, $\text{NH}_4\text{NO}_3$ , og natriumnitrat, $\text{NaNO}_3$ , opblanding i P6.  Rørledningen er en et dobbeltrørssystem – se bilag 1 for placering.  De inderste rør kaldes Alu pex. er udført i PE (polyethylen) Ø 40 mm, PN 10 rør, der ligger i et ydre rør PVC Ø 110 mm rør. Rørene er identiske med Haldor Topsøes eksisterende rørledninger til transport af ammoniakvand, hvortil vedlagte ekspertudtalelse vedrørende rørens egnethed er vurderet, bilag 2. Rørledningens længde er ca. 105 m og da røret ligger i et føringsrør som ender i P3 kælder og løber uafbrudt til P6, er der ikke lavet brønde undervejs på rørledningen. Der er sat ventiler af til trykprøvning i P6.  Røret løber i lukket føringsrør og en eventuel lækage vil derfor løbe tilbage i P3's kælder, hvor det vil kunne lugtes med det samme i forbindelse med daglig safetywalk, da det er en 20 % ammoniakvandsopløsning.  Trykprøvning af rørledningen er udført den 5. august 2014, bilag 3.
<b>F. Beskrivelse af virksomhedens produktion</b>	
<b>16) Oplysninger om produktionskapacitet</b> samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.  Og	
<b>17) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb</b> herunder materialestrome, energiforbrug og –anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/ aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.	Ammoniakvandet indgår i en kemisk reaktion i en separationsproces af en ammoniumnitrat, $\text{NH}_4\text{NO}_3$ , og natriumnitrat, $\text{NaNO}_3$ , opblanding i P6.
<b>18) Oplysning om energianlæg</b> (brændselstype og maksimal indfyret effekt).	IR.
<b>19) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld</b> Der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.	Røret løber i lukket føringsrør og en eventuel lækage vil derfor løbe tilbage i P3's kælder, hvor det vil kunne lugtes med det samme i forbindelse med daglig Safetywalk, da det er en 20 % ammoniakvandsopløsning. I P3's kælder er gulvet tæt beton. Det vurderes derfor at der ikke kan ske øget forurening i forhold til normal drift.
<b>20) Opstart/nedlukning</b> Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Der er ingen specielle forhold ved opstart eller nedlukning.
<b>G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)</b>	
<b>21) Redegørelse for den valgte teknologi og andre tekniker</b> med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsbringelse og emissioner til luft, vand og jord, således at BAT-AEL-værdier (BAT-Associated Emission Levels) overholdes. Hvis det ikke er muligt at begrænse forureningen fra virksomheden, så BAT-AEL-værdier overholdes, skal der gives en begrundelse for, hvorfor den valgte teknologi og andre tekniker anses for BAT. Relevante BAT-konklusioner eller BAT-referencedokumenter (BREF), jf. bilag 7, skal lægges til grund i denne begrundelse. Virksomheder med aktiviteter, der ikke er omfattet af en BAT-konklusion eller et BAT-referencedokument, skal i redegørelsen gå ud fra de kriterier, der er nævnt i bilag 5. Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres for, hvorfor disse ikke kan substitueres. Desuden skal redegørelsen indeholde et resumé af de væsentligste af de eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt.	<b>21.1 Hovedaktivitet</b> Til listepunktet er knyttet følgende BREF-dokumenter: BREF "Uorganiske kemikalier i storskalaproduktion - ammoniak, syre og gødningsstoffer", 2007 BREF "Uorganiske kemikalier i storskalaproduktion – faste stoffer og andre stoffer", 2007 BREF "Uorganiske specialkemikalier", 2007 Til den kemiske industri er knyttet følgende tværgående BREF-dokument: BREF "Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer", 2003 Endvidere er følgende tværgående BREF-dokumenter relevante for virksomheden: BREF "Emissioner fra oplag", 2006 BREF "Energieffektivitet", 2008  I virksomhedens miljøgodkendelse sidst revideret i 2009 er fabrikken anvendelse af bedst tilgængelig teknik gennemgået, herunder er de relevante BREF'er gennemgået.  På overordnet plan forskriver BREF dokumenterne anvendelse af miljøledelsessystemer og – værktøjer. Certificeret miljøledelsessystem ISO 14001 siden 2006.  Virksomheden har vurderet, at en udvidelse af den eksisterende rørledning med et volumen på ca 100 liter er BAT idet det er et dobbeltrørssystem med trykprøvning i fast interval og udvidelsen er minimal i forhold til den eksisterende streng.
<b>H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger</b>	
<b>Luftforurening</b>	
<b>22) Massestrøm og emissionskoncentration</b> 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	IR

emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur. Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder. For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives. Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.	
<b>23) Diffuse kilder</b> Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.	De vil ikke være diffuse emissioner fra den dobbelte rørledning.
<b>24) Afvigende emissioner</b> Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	IR
<b>25) Afksthøjder</b> Beregning af afksthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.	IR
<b>Spildevand</b>	
<b>26) Spildevandstilladelse</b> Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger: – om spildevandets oprindelse, herunder om der fx er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand m.m. – For hver spildevandstype spildevandsmængde, sammensætning og afløbssteder for det spildevand, virksomheden ønsker at aflede, herunder oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forenende stoffer samt oplysning om mikroorganismer. – Maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år. – Hvis der afledes kølevand, skal der redegøres for kølevandets temperatur, herunder variationen over døgn, uge, måned eller år. – Oplysning om størrelse på sandfang og olieudskillere. – Oplysning om, hvorvidt virksomheden anvender BAT med henblik på at undgå eller begrænse afledningen af stoffer, som er uønskede i spildevandet, herunder en beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.	IR
<b>27) Kloak eller direkte udledning</b> Oplysning om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.	IR
<b>28) Tilslutningstilladelse</b> Hvis der søges om tilladelse til tilslutning til spildevandsforsyningselskabets spildevandsanlæg, skal virksomheden supplere basisoplysningerne i henhold til den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse og vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentligt spildevandsanlæg. Kommunen udarbejder tilslutningstilladelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 28.	IR
<b>29) Direkte udledning</b> Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt spildevandsbekendtgørelse.	IR
<b>30) Kvælstof og fosfor</b> 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.	IR
<b>Støj</b>	
<b>31) Støj og vibrationskilder</b> Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering, jf. punkt 15.	IR
<b>32) Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger</b> Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger både for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed.	IR
<b>33) Støjbelastet punkt til naboer</b> Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling - eksternt støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.	IR
<b>Affald</b>	
<b>34) Sammensætning og mængder</b> Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne.	IR



<b>35) Håndtering af affald</b> Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.	IR
<b>36) Nyttiggørelse og bortskaffelse</b> Angivelse af, hvor store affaldsmængder der går til henholdsvis nyttiggørelse og bortskaffelse.	Ingen ændring i nuværende forhold.
<b>Jord og grundvand</b>	
<b>37) Jord- og grundvandsbeskyttelse</b> Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere.	Trykprøvning af rørfedningen er udført den 5. august 2014, bilag 3. Kontrol for tæthed foreslås udført hvert 5. år ved trykprøvning.
<b>38) Basistilstandsrapport</b> Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 15 og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørforanstaltninger.	Det vurderes ikke, at Haldor Topsøe er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport i forbindelse med udvidelsen af eksisterende dobbeltrørsledning. Udvidelsen af dobbeltrørsstrengen er minimal, og dobbelt rørledning og tæthedsprøvning med fast frekvens sikre, at der ikke sker spild til omgivelserne. Rørene er resistente overfor ammoniakvand se ekspertudtalelse bilag 2. Ammoniakvand er ikke et miljøfarligt stof.
<b>I. Forslag til vilkår og egenkontrol</b>	
<b>39) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene.</b> Egenkontrollvilkår bør indeholde: – Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand. – Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger. – Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne. – Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning. Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem opfordres til at koordinere forslag til egenkontrollvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.	Det foreslås at bibeholde nuværende vilkår i Haldor Topsøes eksisterende § 19 tilladelse se bilag 4
<b>J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld</b>	
<b>40) Oplysninger om særlige emissioner</b> Ved de under punkt 6.4 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	IR
<b>41) Foranstaltninger driftsforstyrrelser og uheld</b> Beskrivelse af de foranstaltninger der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	Daglig safetywalk i P3 kan detektere et en evt. lækage i yderkappen. Trykprøvning af det inderste rør foretages hvert 5. år
<b>42) Begrænsning af virkningerne for mennesker og miljø</b> Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	
<b>K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør.</b>	
<b>43) Ophør</b> Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.	Ingen ændringer i forhold til nuværende foranstaltninger.
<b>L. Ikke-teknisk resume</b>	
<b>44) Sammenfatning ikke teknisk resumé</b> Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.	P6 skal anvende ammoniakvand i produktionen, og ønsker at anvende et eksisterende underjordisk dobbeltrørsystem til transport fra P3 ind i P6. Rørsystemet er resistent overfor ammoniakvand, og et eventuelt spild i tilfælde af utætheder vil detekteres med det samme, idet ammoniakvandet vil opsamles i den ydre kappe og løbe tilbage til P3, hvor det detekteres med det samme. Den ansøgte ændring er minimal og volumen af røret er ca 100 liter. Det inderste rør vil i henhold til eksisterende rør blive trykprøvet hver 5. år. Risikoen for jord og grundvand vurderes derfor at være minimal.

Bilag 1 – Oversigtskort

Bilag 2 – Ekspertvurdering af materiale

Bilag 3 – Trykprøvning

Bilag 4 – Eksisterende § 19 tilladelse

## **Bilag B: Lovgrundlag - Referenceliste**

### ***Love***

Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.

Lov om forurennet jord, lovbekendtgørelse nr. 1427 af 4. december 2009.

Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 937 af 24. september 2009.

### ***Bekendtgørelser***

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen), nr. 669 af 18. juni 2014  
Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1510 af 15. december 2010

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (risikobekendtgørelsen), nr. 1666 af 14. december 2006 med senere ændringer

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 408 af 1. maj 2007 med senere ændringer

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

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, jf. § 2, nr. 11) i Godkendelsesbekendtgørelsen.

Nr. 3/1993 om godkendelse af listevirksomheder.

### ***BREF-noter***

EU BREF "Emissioner fra oplag", 2006

### **Bilag C: Liste over sagens akter**

Haldor Topsøe Ansøgning om udvidelse af eksisterende ammoniakrørstreng med bilag, 5. september 2014

Frederikssund Kommune § 19 tilladelse til 2 allerede etablerede underjordiske rørledninger til transport af 24,9 % ammoniakvand, 1. juli 2010

Miljøcenter Roskilde Revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009

Haldor Topsøe Procedure 30.2 Safety walk, 12-07-2011

Haldor Topsøe Skema til Inspektionsrunde & safety walk Utility, 25-02-2013

Udtalelse fra Frederikssund Kommune, 26-09-2014

Kommentarer til udkast til afgørelse fra Haldor Topsøe, 14-10-2014

**Haldor Topsøe A/S**  
Miljøgodkendelse af  
ledning til ammoniakvand



**Miljøministeriet**  
Miljøstyrelsen

Strandgade 29  
1401 København K  
Tlf.: (+45) 72 54 40 00  
**[www. mst.dk](http://www.mst.dk)**