



Pharmacosmos A/S

Rørvangsvej 30
4300 Holbæk

Att. Hans Berg Andreasen

Sendt som mail til hba@pharmacosmos.dk

Sendt som mail til oug@niras.dk

Virksomheder

J.nr. MST-1270-02331

Ref. LANIE/SUAND

Den 10. januar 2018

MILJØGODKENDELSE

Tillægsgodkendelse til etablering af ny 20 m³ tank til natriumhydroxid

For:

Pharmacosmos A/S

Rørvangsvej 30
4300 Holbæk

Matrikel nr.:

2i Tveje Merløse, Holbæk Jorder og
7r Tåstrup, Holbæk Jorder

CVR-nummer:

15517085

P-nummer:

1008874391

Listepunkt nummer:

4.5 Fremstilling af farmaceutiske produkter,
herunder mellemprodukter

J. nummer:

MST-1270-02331

Godkendelsen omfatter:

Godkendelse af en ny, dobbeltvægget tank til natriumhydroxid på 20 m³ ved eksisterende anlæg til neutralisering af spildevand.

Godkendt: Laila Nielsen/Susanne Andreasen

Annonceres den 10. januar 2018

Klagefristen udløber den 7. februar 2018

Søgsmålsfristen udløber den 10. juli 2018

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING.....	3
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR.....	5
	2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen	5
	A. Generelle forhold	5
	B. Indretning og drift	5
	C. Kontrol og dokumentation	5
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER.....	7
	3.1 Begrundelse for afgørelse	7
	3.2 Miljøteknisk vurdering.....	7
	Planforhold og beliggenhed	7
	A. Generelle forhold	8
	B. Indretning og drift	8
	Luft- og lugtforurening	9
	Spildevand.....	9
	Støj	9
	Affald.....	9
	Jord og grundvand.....	9
	C. Kontrol og dokumentation	10
	D. Driftsforstyrrelser og uheld.....	10
	Bedst tilgængelige teknik (BAT)	10
	3.3 Udtalelser/høringssvar	11
	3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder.....	11
	3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.....	11
	3.3.3 Udtalelse fra virksomheden	11
	3.3.4 Udtalelse fra øvrige	11
4.	FORHOLDET TIL LOVEN	12
	4.1 Lovgrundlag	12
	4.1.1 Miljøgodkendelsen	12
	4.1.2 Listepunkt.....	12
	4.1.3 BREF	12
	4.1.4 Revurdering.....	12
	4.1.5 Risikobekendtgørelsen	12
	4.1.6 VVM-bekendtgørelsen	12
	4.1.7 Habitatdirektivet.....	12
	4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud	12
	4.3 Tilsyn med virksomheden.....	13
	4.4 Offentliggørelse og klagevejledning	13
	Søgsmål.....	14
	4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	14
	BILAG	15
	Bilag A: VVM - Screeningsskema.....	15
	Bilag B: Lovgrundlag - Referenceliste	15

1. INDLEDNING

Pharmacosmos A/S er en farmaceutisk virksomhed med hovedsæde, produktionslaboratorier og forskningsfaciliteter i Holbæk. Pharmacosmos producerer farmaceutiske lægemidler og råvarer, særligt dextran, jern-dextran og jern-dextrin. Produkterne anvendes til lægemidler og veterinær anvendelse, primært til behandling af jernmangel.

Virksomhedens anlæg til neutralisering af processpildevand omfatter to spildevandstanke (neutraliseringstanke) på hver 450 m³. Til neutralisering af spildevandet, inden udledning til kloak, anvendes basen natriumhydroxid (NaOH, 27 %). Ved nuværende indretning tappes natriumhydroxiden fra to palletanke på hver 1 m³.

Nærværende godkendelse omhandler etablering af en dobbeltvægget ståltank på 20 m³ til erstatning for de to palletanke. Der etableres overjordiske, lukkede rørsystemer mellem natriumhydroxidtanken og spildevandstankene.

Det årlige forbrug af natriumhydroxid forventes ikke at blive øget, selv om oplaget øges fra 2.000 l til 20.000 l. Den øgede oplagskapacitet vil reducere intervallerne for både påfyldning og håndtering af natriumhydroxid.

Nærværende godkendelse er et supplement til virksomhedens gældende miljøgodkendelser;

- Revurdering af miljøgodkendelse og miljøgodkendelse af ny produktionslinje for DEAE-produktion – af 3. januar 2012
- Miljøgodkendelse af ny spildevandstank og restproduktstank – af 6. februar 2015
- Vilårsændringer om emissionsgrænser for luftforurening samt præstationskontrol for energianlæg - berigtiget ved mail af 28. april 2015.

Ansøgningsmaterialet for nærværende godkendelse omfatter følgende dokumenter;

- Ansøgning om miljøgodkendelse, med tilhørende bilag, indsendt i BOM d. 16. august 2017
- Konstruktionstegning for tanken, dateret 19. september 2017
- Indretnings- og afløbsplan for tanken med tilhørende påfyldningsplads, fremsendt 12. december 2017.

Dele af ansøgningsmaterialet er omfattet af ønske om fortrolighed, hvorfor ansøgningsmaterialet ikke er vedlagt. Alle, for nærværende afgørelse, relevante informationer fra ansøgningsmaterialet er søgt indbygget i nærværende dokument.

VVM

Miljøstyrelsen har d. 25. oktober 2017 truffet afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af VVM-pligt. I VVM-screeningen er det vurderet, at miljøpåvirkningen fra den nye tank og oplaget af natriumhydroxid vil være minimal, idet;

- Der er alene tale om ændring af oplagskapaciteten for natriumhydroxid, forbruget forventes at være uændret
- Den øgede oplagskapacitet betyder, at antallet af transporter og støjen i forbindelse hermed reduceres
- Risikoen for spild vurderes at være mindre ved den nye tank, hvor påfyldning og aftapning foregår i lukkede, overjordiske rørsystemer på tæt, befæstet areal, sammenlignet med nuværende oplag og håndtering i palletanke på fliseareal
- Den nye tank er dobbeltvægget, forsynet med lækage- og overfyldningsalarm og funderes på nyt betonunderlag med opkant. Regnvand fra området ved tanken, samt evt. spild fra tanken, vil blive ledt fra betonunderlaget til en af de to spildevandstanke.

Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har d. 12. december 2016 igangsat revurdering af virksomheden. Virksomheden har indsendt en vurdering af behovet for udarbejdelse af basistilstandsrapport. Vurderingen omfatter de på virksomheden

håndterede kemikalier, produkter, emissioner og affald. Miljøstyrelsen har endnu ikke truffet afgørelse, om hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport for virksomhedens samlede aktiviteter.

Miljøstyrelsen har vurderet, at den nye tank med tilhørende rørføringer, påfyldning og oplaget af natriumhydroxid kan betragtes som en selvstændig enhed på et afgrænset areal, idet der ikke foregår andre aktiviteter eller håndteres andre stoffer på det pågældende areal.

Natriumhydroxid er en base, som alene er klassificeret på baggrund af ætsningsfare ved berøring. I tilfælde af utilsigtet udslip til jorden, vil stoffet fortyndes og neutraliseres ved kontakt med grundvand og jordminerale. Oplag af natriumhydroxid giver derfor ikke anledning til væsentligt risiko for udslip, der kan bidrage til længerevarende jord- og grundvandsforurening.

På baggrund af ovenstående har Miljøstyrelsen vurderet, at etablering af den nye tank til natriumhydroxid ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af en basistilstandsrapport.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse, med tilhørende konstruktionstegning og indretningsplan, godkender Miljøstyrelsen hermed etablering af en dobbeltvægget ståltank på 20 m³ til natriumhydroxid i forbindelse med virksomhedens anlæg til neutralisering af spildevand. Tanken erstatter eksisterende oplag af natriumhydroxid i to palletanke á 1 m³.

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

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

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A. *Generelle forhold*

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.
- A2 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A3 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

B. *Indretning og drift*

- B1 Tanken skal overvåges kontinuert ved hjælp af elektronisk overfyldningsalarm og lækageovervågningssystem. Overvågningssystemet skal være forsynet med alarm, der kan ses og/eller høres i kontrolrummet.
- B2 Tanken skal være placeret på fast underlag indrettet således, at eventuelt spild ledes til en af de to neutraliseringstanke.
- B3 Påfyldningspladsen skal være med fast underlag og indrettet således, at eventuelt spild ledes til en af de to neutraliseringstanke. Overjordiske rørføringer til og fra tanken skal være tydeligt mærket med indholdet. Tank, rørføringer og påfyldning skal endvidere være sikret mod påkørsel.

C. *Kontrol og dokumentation*

- C1 Overfyldningsalarm og lækageovervågningssystem skal testes og vedligeholdes efter leverandørens anvisninger, dog mindst en gang årligt.
- C2 Inspektion af tanken skal udføres i overensstemmelse med leverandørens anvisninger, dog mindst en gang årligt. Der skal som minimum foretages visuel inspektion af tanken med tilhørende rørføringer, påfyldning og samlingers tæthed, samt sætninger i tankfundamentet. Eventuelle skader skal udbedres løbende.
- C3 Der skal føres journal over eftersyn og vedligehold i henhold til vilkår C1 og C2, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser. Virksomheden skal opbevare journaler og dokumentation for eventuelle reparationer på en sådan måde, at de umiddelbart kan genfindes både til virksomhedens eget brug og til brug for myndighedens tilsyn. Journaler og dokumentation skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden i mindst 3 år.

D. Driftsforstyrrelser og uheld

- D1 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det. En skriftlig redegørelse for hændelsesforløbet skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter hændelsen. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at imødegå lignende driftsforstyrrelser eller uheld.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Begrundelse for afgørelse

Pharmacosmos A/S har søgt om miljøgodkendelse til etablering af en dobbeltvægget ståltank på 20 m³ til natriumhydroxid (NaOH, 27 %) i tilknytning til virksomhedens anlæg til neutralisering af spildevand.

Det eksisterende anlæg til behandling af processpildevand omfatter to spildevandstanke (neutraliserings-tanke) på hver 450 m³. Til neutralisering af spildevandet, inden udledning til kloak, anvendes natriumhydroxid. Ved nuværende indretning tappes natriumhydroxiden fra to palletanke på hver 1 m³.

Den nye tank erstatter de to palletanke og vurderes at være en miljøforbedring, idet;

- Den nye tank er dobbeltvægget, forsynet med lækage- og overfyldningsalarm og funderes på nyt betonunderlag med opkant. Eventuelt spild fra tanken, samt regnvand i området tæt på tanken, vil blive ledt til en af de to spildevandstanke
- Påfyldningen af tanken sker fra en befæstet påfyldningsplads, som er forsynet med bom til sikring mod påkørsel af tanken og de overjordiske rør. Eventuelt spild på påfyldningspladsen, samt regnvand på påfyldningspladsen, vil blive ledt til en af de to spildevandstanke
- Risikoen for spild vurderes at være mindre ved den nye tank, hvor påfyldning og aftapning foregår i lukkede, overjordiske rørsystemer på tætte, befæstede arealer, sammenlignet med nuværende oplag og håndtering i palletanke på fliseareal
- Der er alene tale om ændring af oplagskapaciteten. Det årlige forbrug af natriumhydroxid forventes ikke at blive øget, selv om oplagskapaciteten øges fra 2.000 l til 20.000 l. Den øgede oplagskapacitet vil derfor reducere intervallerne for påfyldning og håndtering af natriumhydroxid, hvor ved antallet af transporter og støjen i tilknytning hertil, samt risikoen for spild reduceres.

Miljøstyrelsen vurderer, at den dobbeltvæggede konstruktion giver samme sikkerhed mod udslip, som hvis tanken var enkeltvægget og var placeret i en tankgrav. Derfor stilles der ikke vilkår om en tankgrav, der kan rumme tankens indhold. Der stilles bl.a. vilkår om overvågning og etablering af alarmsystem til overvågning af lækage på tankens indervæg, så det registreres, hvis der siver væske ud i mellemrummet mellem yder- og indervæg. Miljøstyrelsen vurderer, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf.

Miljøstyrelsen har vurderet, at miljøpåvirkningen fra den nye tank og oplaget af natriumhydroxid vil være minimal, og truffet afgørelse om at projektet ikke er omfattet af VVM-pligt.

Miljøstyrelsen vurderer således, at virksomheden fortsat kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

3.2 Miljøteknisk vurdering

Planforhold og beliggenhed

Virksomheden er beliggende i Holbæk Kommune på adressen Rørvangsvej 30, 4300 Holbæk. Virksomhedens bygninger og aktiviteter ligger/foregår på den nordlige del af virksomhedens grund.

Virksomhedens grund er omfattet af lokalplan 2.77 og kommuneplanens rammeområde 2.E13 for erhvervsområde Rørvang syd i Holbæk Kommune. Området er udlagt til erhvervsformål. Virksomhedens grund ligger i lokalplanens delområde C, hvor der kun må etableres erhverv, herunder produktions-, håndværks-, lager- og serviceerhverv, i virksomhedsklasse 2-4.

Den nordlige del af virksomhedens grund ligger i randen af kystnærhedszonen for Holbæk Fjord. Den sydlige del af virksomhedens grund ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og indvindingsoplandet (IVO) til Holbæk Vand A/S, Vallestrup, men ikke indenfor boringsnære beskyttelsesområder.

Nærmeste beskyttede naturområder er en mindre sø ca. 150 m øst for den nye tank. Dernæst er der en sø med tilhørende moseområde ca. 200 m mod nordøst, søer ca. 200 m hhv. mod sydøst og sydvest og en sø med tilhørende engområde ca. 250 m mod vest. Ca. 500 m mod syd er der en å og ca. 500 m mod sydøst et område med fredskov. Nærmeste habitatområde ligger mere end 5 km fra virksomheden. Der er ikke kendskab til bilag IV-arter eller danske rødliste- eller gullistearter i området.

A. Generelle forhold

Vilkår A1

Vilkåret er en følge af § 32 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Vilkår A2

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

Vilkår A3

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

B. Indretning og drift

Virksomheden skal sikre, at der ikke sker emissioner af natriumhydroxid ved påfyldning og drift af tanken, samt ved uheld. Der stilles derfor vilkår til indretning og drift, som vurderes at minimere risikoen for emission.

Vilkår B1

For at forhindre spild ved overfyldning af tanken stilles der vilkår om, at tanken er forsynet med overfyldningsalarm.

For at reducere skaderne ved eventuel utæthed i tanken stilles vilkår om, at der skal foretages kontinuert overvågning af lækage på tankens indervæg og bund, så det registreres, hvis der siver væske ud i mellemrummet mellem tankens yder- og indervæg. Overvågningssystemet skal være forsynet med alarm, der kan ses og/eller høres i kontrolrummet.

Vilkår B2

For at muliggøre opsamling af eventuelt spild, samt regnvand i området tæt på tanken, stilles der vilkår om, at tanken placeres på tæt underlag med mulighed for afledning til en af de to store neutraliseringstanke.

I henhold til virksomhedens beskrivelse placeres tanken på en ny betonplads med opkant og fald mod afløb i midten af pladsen.

Vilkår B3

For at muliggøre opsamling af eventuelt spild ved påfyldning, stilles der vilkår om, at påfyldningspladsen indrettes med mulighed for afledning til en af de to store neutraliseringstanke.

Af sikkerhedsmæssige årsager stilles der vilkår, om at de overjordiske rørføringer mærkes med indholdet, og at tank, rørføringer og påfyldning er sikret mode påkørsel.

I henhold til virksomhedens beskrivelse indrettes på fyldningspladsen med fast belægning, fald mod afløb i midten af pladsen, samt ACO-kantdræn. Der etableres truckværn til sikring mod påkørsel af tank og rørføringer.

Luft- og lugtforurening

Der stilles ikke vilkår i forhold til luft- og lugtforurening, da natriumhydroxiden er i lukkede, overjordiske beholdere (rørsystemer og tank) fra påfyldningen med tankbil til anvendelsen i spildevandstankene.

Spildevand

Der stilles ikke vilkår i forhold til spildevand, da der ikke genereres spildevand ved driften af tanken. Der er stillet vilkår (B2), om fast belægning med afledning af regnvand og eventuelt spild til spildevandstankene.

Støj

Krav i forhold til støj for den samlede virksomhed er beskrevet i gældende miljøgodkendelse fra 2012. Da den øgede oplagskapacitet vil reducere antallet af transportere og støjen i tilknytning til oplaget af natriumhydroxid til spildevandsneutralisering, stilles der ikke særskilte krav til støj i forbindelse med den nye tank.

Affald

Der stilles ikke vilkår i forhold til affald, da der ikke genereres affald i forbindelse med påfyldning eller drift af tanken.

Jord og grundvand

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening. Den nye tank vurderes, jf. beskrivelsen i afsnit 3.1, at være en miljøforbedring, hvor risikoen for spild og miljøkonsekvensen af et eventuelt spild mindskes.

Basistilstandsrapport

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15 skal myndigheden træffe afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med miljøgodkendelse jf. miljøbeskyttelseslovens § 33.

Pharmacosmos A/S er omfattet af bilag 1, listepunkt 4.5 Fremstilling af farmaceutiske produkter i godkendelsesbekendtgørelsen.

I forbindelse med påbegyndt revurdering af virksomheden har virksomheden udarbejdet en vurdering af behovet for udarbejdelse af basistilstandsrapport. Vurderingen omfatter de på virksomheden håndterede kemikalier, produkter, emissioner og affald. Miljøstyrelsen har endnu ikke truffet afgørelse, om hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport for virksomhedens samlede aktiviteter.

Miljøstyrelsen har vurderet, at den nye tank med tilhørende rørføringer, påfyldning og oplaget af natriumhydroxid kan betragtes som en selvstændig enhed på et afgrænset areal, idet der ikke foregår andre aktiviteter eller håndteres andre stoffer på det pågældende areal.

Den nye tank medfører et forøget oplag af natriumhydroxid. Natriumhydroxid er klassificeret som følger:

Kemikalie	CAS-nr.	CPL fareklasse	Stofgruppe	Tilstandsform	Oplagsform/lokation
Natriumhydroxid 27 %	1310-73-2	H314*	base	væske	Dobbeltvægget tank/ anlæg til neutralisering af spildevand

*) H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader

Med baggrund i stoffets CLP klassificering og opbevaringen i dobbeltvægget tank, samt de beskrevne vilkår for indretning og drift i afsnit 1.1, vurderer Miljøstyrelsen, at den nye tank med øget oplag af natriumhydroxid ikke giver anledning til væsentligt risiko for udslip af base, der kan bidrage til længerevarende jord- og grundvandsforurening.

Miljøstyrelsen vurderer, at etablering af den nye tank til natriumhydroxid ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af en basistilstandsrapport. Miljøstyrelsen kan derfor meddele godkendelse til opstilling og ibrugtagning af tanken på de vilkår, der er angivet i afsnit 1.1.

C. Kontrol og dokumentation

Procedurer for drift og overvågning af tanken skal sikre, at driften foregår i overensstemmelse med leverandørens anvisninger, samt at uheld forbygges i videst muligt omfang.

Vilkår C1

Vilkår om vedligehold og test af overfyldningsalarm og lækageovervågningssystem stilles for at sikre, at disse er funktionsdygtige i tilfælde af uheld.

Vilkår C2

Vilkår om inspektion af tanken med tilhørende påfyldning, rørføringer, samlinger og fundament, samt løbende vedligehold og udbedring af skader, stilles for i videst muligt omfang at forebygge uheld.

Vilkår C3

Der stilles vilkår om skriftlig dokumentation for overvågning, vedligehold og reparationer, som beskrevet i vilkår H1 og H2, samt eventuelle driftsforstyrrelser. Vilkåret skal sikre, at virksomheden følger anlæggets udvikling, og at dokumentationen er tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

D. Driftsforstyrrelser og uheld

Vilkår D1

Uheld og driftsforstyrrelser er søgt imødegået ved vilkår om indretning og drift, samt vilkår om kontrol og dokumentation. Hvis der mod forventning alligevel sker uheld/driftsforstyrrelser skal tilsynsmyndigheden underrettes og der skal ske læring af hændelsen for at imødegå gentagelser.

Hvis overskridelser af vilkår, andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles. Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

Bedst tilgængelige teknik (BAT)

I juni 2016 blev BAT-konklusion nr. 2016/902 vedtaget og offentliggjort. BAT referencedokument (BREF): Spildevands- og luftrensning i den kemiske industri og dertil hørende styresystemer. Der er vedtaget og offentliggjort 23 BAT-konklusioner samt BAT-AEL og direkte udledning af spildevand.

BAT-konklusionerne skal lægges til grund for miljøgodkendelser efter § 33 samt revurderinger. I forbindelse med revurderingerne skal BAT-konklusionerne være opfyldt senest 4 år efter offentliggørelsen.

Miljøstyrelsen har gennemgået relevante CWW BAT krav i forhold til opgradering af oplaget af natriumhydroxid, med tilhørende påfyldning og rørføringer, i forbindelse med virksomhedens anlæg til neutralisering af spildevand (BAT 1, 2, 3, 10 og 11).

BAT kravene har fokus på processer. Da der ikke foregår nogen processer i tanken, og da der ikke er luft-/lugtemissioner, men alene er tale om opbevaring af natriumhydroxid, er det Miljøstyrelsens vurdering, at CWW BAT ikke er relevant i forhold til nærværende godkendelse om etablering af en tank med påfyldningsplads til erstatning for nuværende oplag i palletanke.

Tanken er omfattet af BAT for oplagring af flydende stoffer, der er beskrevet i det tværgående BREF dokument fra 2006: Emissioner fra oplagring. Heraf fremgår det bl.a., at følgende er BAT for overjordiske tanke:

1. At stoffets fysiske-kemiske egenskaber tages i betragtning ved valg af udstyr og materialer, som skal være resistente overfor det oplagrede produkt.
2. At der foregår forebyggende vedligehold.
3. At der installeres/anvendes instrumenter til detektion af for højt niveau eller højt tryk med alarmer og/eller automatisk lukning af ventiler.
4. At der installeres/anvendes instrumenter til detektion af lækage.
5. At der etableres sekundær inddæmning som volde rundet om enkeltvæggede tanke, dobbeltvæggede tanke, cup-tanke (tank i tank) og dobbeltvæggede tanke med moniteret bundudledning.

Tanken er konstrueret som dobbeltvægget tank, med dobbelt lag i både bund og svøb. I tilfælde af lækage vil natriumhydroxiden sive ud og opsamles i mellemrummet mellem de to vægge. Tanken er udført i rustfrit stål egnet til opbevaring af natriumhydroxid.

Rørføringerne er overjordiske og fuldsvejsede fra påfyldning til tanken og fra tanken til neutraliserings-tankene. Rørføringerne er ligeledes konstrueret af rustfrit stål, der er modstandsdygtigt overfor base.

Der stilles vilkår om drift og indretning, samt inspektion og vedligehold, for at forebygge udslip. Tanken forsynes med overfyldningsalarm og lækageovervågningssystem. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at tanken - med de beskrevne vilkår – lever op til krav om BAT.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Holbæk Kommune har ikke haft bemærkninger til ansøgningen.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på hjemmesiden den 21. august 2016.

Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Virksomheden har ikke haft bemærkninger til godkendelsen.

3.3.4 Udtalelse fra øvrige

Der foreligger ikke udtalelser fra øvrige.

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 virksomhedens miljøgodkendelse af 3. januar 2012 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Virksomheden er omfattet af listepunkt 4 Kemisk industri; 4.5 Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter.

4.1.3 BREF

Der er den 9. juni 2016 offentliggjort BAT (bedst tilgængelig teknik) konklusioner for Referencedokumentet om spildevands- og luftrensning i styringssystemer i den kemiske industri (CWW BREF). Det er et fælles-europæisk dokument vedtaget af EU-kommissionen til formål at sikre, at alle virksomheder i den kemiske industri (listepunkt 4.5) lever op til samme tekniske standard senest 4 år efter, dvs. senest 9. juni 2020.

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af følgende BREF:

1. EU BREF Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske sektor (Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management), 2016.
2. EU BREF Organiske finkemikalier (Manufacture of Organic Fine Chemicals), 2006.
3. EU BREF Emissioner fra oplagring (Emissions from Storage), 2005.

4.1.4 Revurdering

Revurdering af virksomheden er igangsat d. 12. december 2016 og forventes gennemført i 2018.

4.1.5 Risikobekendtgørelsen

Virksomhedens aktiviteter er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

4.1.6 VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. bekendtgørelsens bilag 3, og der er den 25. oktober 2017 truffet særskilt afgørelse herom.

Miljøstyrelsen har på baggrund af screeningen vurderet, at etablering af en ny tank til natriumhydroxid ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er VVM-pligtigt. Screeningen er vedlagt i bilag A.

4.1.7 Habitatdirektivet

Hverken Miljøstyrelsen eller Holbæk Kommune har kendskab til Natura 2000 områder eller bilag IV-arter, der kan forventes at blive påvirket af projektet, jf. afsnit 3.2.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Nærværende godkendelse er et supplement til virksomhedens gældende miljøgodkendelser;

- Revurdering af miljøgodkendelse og miljøgodkendelse af ny produktionslinje for DEAE-produktion – af 3. januar 2012.
- Miljøgodkendelse af ny spildevandstank og restproduktstank – af 6. februar 2015.
- Vilkårsændringer om emissionsgrænser for luftforurening samt præstationskontrol for energianlæg - berigtiget ved mail af 28. april 2015.

4.3 Tilsyn med virksomheden

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

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk. Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Klage

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

- ansøgeren
- 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 hovedformål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

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

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr, som er 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 Fødevarerklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

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

Klagen skal være modtaget senest den 7. februar 2018.

Betingelser, mens en klage behandles

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

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 Fødevarerklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

- Danmarks Naturfredningsforening
- Friluftsrådet
- Holbæk Kommune

BILAG

Bilag A: VVM - Screeningskema

Bilag B: Lovgrundlag - Referenceliste

Bilag B

Miljøstyrelsens screeningsnotat for etablering af ny, dobbeltvægget ståltank på 20.000 l til NaOH på Pharmacosmos A/S

Bilag A - Skema til brug for screening (VVM-pligt)

[kriterier iht. bilag 6 i lovbekendtgørelse om miljøvurdering nr. 448 af 10. maj 2017]

VVM Myndighed	Miljøstyrelsen (journalnummer: MST-1270-02331)
Basis oplysninger	
Projekt beskrivelse – jf. anmeldelsen:	<p>Pharmacosmos A/S planlægger at etablere en ny, dobbeltvægget ståltank på 20.000 l til natriumhydroxid (NaOH 27 %). Natriumhydroxid benyttes til neutralisering af virksomhedens processpildevand, før det udledes til kloak.</p> <p>På nuværende tidspunkt tappes natriumhydroxiden fra to mobile palletanke á 1.000 liter, placeret på spildbakke på en fast belægning af fliser, mellem virksomhedens to opsamlingsstanke til processpildevand (neutraliseringstanke).</p> <p>Den nye, dobbeltvæggede ståltank vil blive placeret mellem de to, eksisterende neutraliseringstanke til processpildevand, som erstatning for palletankene. Den nye ståltank vil blive monteret med lækage- og overfyldningsalarm og funderes på nyt betonunderlag med opkant. Regnvand, samt evt. spild fra tanken, vil blive ledt fra betonunderlaget til en af de to neutraliseringstanke, som hver rummer 450 m³.</p> <p>Det årlige forbrug af natriumhydroxid forventes ikke at blive øget, selvom det maksimale oplag øges fra 2.000 liter til 20.000 liter. Etableringen af den øgede oplagskapacitet vil reducere intervallerne for levering af natriumhydroxid og vil dermed reducere antallet af transporter til virksomheden.</p>
Navn og adresse på bygherre	Pharmacosmos A/S, Rørvangsvej 30, 4300 Holbæk. Hans Berg Andreasen, hba@pharmacosmos.dk
Bygherres kontaktperson og telefonnr.	Pharmacosmos A/S, Rørvangsvej 30, 4300 Holbæk, Hans Berg Andreasen, hba@pharmacosmos.dk Tlf. 59485922, mobil 20471474
Projektets placering	Pharmacosmos A/S, Rørvangsvej 30, 4300 Holbæk Matr.nr. 2i Tveje Merløse, Holbæk Jorder og 7r Tåstrup, Holbæk Jorder
Projektet berører følgende kommuner	Holbæk Kommune

Oversigtskort i målestok



Kortbilag i målestok



Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er anlægget opført på bilag 1 til lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017		X	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt
Er anlægget opført på bilag 2 til lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017		X	Bilag 2, pkt. 13 a) Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).

	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Tekst
Anlæggets karakteristika:					
1. Arealbehovet i ha:					Virksomheden ejer og anvender i forvejen arealet, hvor anlægget påtænkes opført. Det nye anlæg vil udgøre mindre end 0,1 ha
2. Er der andre ejere end Bygherre?				X	
3. Det bebyggede areal i m ² og bygningsmasse i m ³					Virksomheden har i dag et bebygget areal på ca. 11.160 m ² . Det nuværende befæstede areal er på 15.110 m ² . Den nye 20 m ³ tank etableres på befæstet areal på ca. 25 m ² . Dertil kommer et befæstet areal til tilkørsel og påfyldningsplads til tankvogn på ca. 85 m ² . Det fremtidige, befæstede areal bliver ca. 15.210 m ² .
4. Anlæggets maksimale bygningshøjde i m:					Tankens højde er ca. 4 m.
5. Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af: Råstoffer – type og mængde: Mellemprodukter – type og mængde: Færdigvarer – type og mængde:					Den nye tanks kapacitet er 20.000 l. Det nuværende forbrug af natriumhydroxid er 6.000-8.000 l pr. produktionsuge. Forbruget vil være uændret, det er alene størrelsen af oplaget der øges. Ingen mellemprodukter eller færdigvarer
6. Anlæggets kapacitet for strækingsanlæg:					Ingen strækingsanlæg
7. Anlæggets længde for strækingsanlæg:					Ingen strækingsanlæg
8. Anlægget behov for råstoffer – type og mængde: I anlægsfasen: / I driftsfasen:					Der vil ikke være behov for råstoffer i anlægsfasen, udover det der bliver anvendt ved almindeligt byggeri. Ingen behov for råstoffer i driftsfasen.
9. Behov for vand – kvalitet og mængde: I anlægsfasen: / I driftsfasen:					Der vil ikke være behov for vand i anlægsfasen, udover det der bliver anvendt ved almindeligt byggeri. Ingen behov for vand i driftsfasen.
10. Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet:				X	
11. Affaldstype og mængder, som følge af anlægget: Farligt affald: / Andet affald: / Spildevand:					Da råvaren fremover vil blive modtaget i bulk via tankvogne, forventes mængden af affald (brugte Schutz/IBC containere ~ "palletanke") at falde. Intet farligt affald. Intet spildevand fra tanken. Regnvand fra det nye befæstede areal vil blive ledt til en af de to eksisterende neutraliseringsstanke.
12. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger:				X	
13. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj:				X	Oplagskapaciteten øges men ikke forbruget, derved minskes antallet af transporter til virksomheden og støjen reduceres.
14. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening:				X	Der etableres lukkede, overjordiske rørsystemer fra påfyldningsplads til tanken og fra tanken til neutraliseringsstankene.
15. Vil anlægget give anledning til vibrationsgener:				X	
16. Vil anlægget give anledning til støvgener:				X	
17. Vil anlægget give anledning til lugtgener:				X	
18. Vil anlægget give anledning til lysgener:				X	
19. Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld:				X	Tanken er dobbeltvægget og forsynes med overfyldnings- og lækagealarm. Tanken etableres på betonunderlag med opkant til opsamling af eventuelt spild. Tanken sikres mod påkørsel med bom ved påfyldningspladsen. Natriumhydroxid er ikke klassificeret som miljøfarlig eller sundhedsskadelig, men alene klassificeret som ætsende.

Anlæggets placering					
20. Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse:				X	Tanken erstatter nuværende oplag i palletanke og placeres samme sted, mellem de eksisterende neutraliseringstanke
21. Forudsætter anlægget ændring af en eksisterende lokalplan for området:				X	
22. Forudsætter anlægget ændring af kommuneplanen:				X	
23. Indebærer anlægget behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner:				X	
24. Vil anlægget udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer og grundvand:				X	Den nye tank med oplaget af natriumhydroxid vurderes ikke at kunne udgøre nogen hindring for fremtidig anvendelse af råstoffer eller grundvand. Der er ingen råstofområder i nærheden af virksomheden. Virksomheden ligger i et område med drikkevandsinteresser og i indvindingsoplandet til Holbæk Vand A/S, Vallestrup, men ikke indenfor boringsnære beskyttelsesområder.
25. Indebærer anlægget en mulig påvirkning af sårbare vådområder:				X	Den nye tank med oplaget af natriumhydroxid vurderes ikke at kunne have nogen påvirkning af sårbare vådområder. Nærmeste vådområder er hhv. et mindre moseområde og et engområde hhv. ca. 200 m nordøst og ca. 250 m vest for den nye tank.
26. Er anlægget tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen:		X			Den nordlige del af virksomheden, herunder anlægget til spildevandsbehandling, er placeret i randen af kystnærhedszonen for Holbæk Fjord. Den nye tank er lille sammenlignet med de eksisterende neutraliseringstanke og vurderes derfor at være uden betydning i forhold til placeringen i kystnærhedszonen.
27. Forudsætter anlægget rydning af skov:				X	
28. Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker:				X	
29. Tænkes anlægget placeret i Vadehavsområdet:				X	
30. Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder – Nationalt: Internationalt (Natura 2000): Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV: Forventes området at rumme danske rødlistearter:				X	Den nye tank med oplaget af natriumhydroxid vurderes ikke at kunne påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder. Nærmeste beskyttede naturtyper er en mindre sø ca. 150 m øst for den nye tank. Dernæst er der en sø med tilhørende moseområde ca. 200 m mod nordøst, søer ca. 200 m hhv. mod sydøst og sydvest og en sø med tilhørende engområde ca. 250 m mod vest. Ca. 500 m mod syd er der en å og ca. 500 m mod sydøst findes et område med fredskov. Nærmeste habitatområde ligger mere end 5 km fra virksomheden. Der er ikke kendskab til bilag IV-arter eller danske rødliste- eller gullistearter. Holbæk Kommune er blevet hørt i sagen.
31. Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet: Overfladevand: / Grundvand: Naturområder: Boligområder (støj/lys og Luft):				X	Den nye tank med oplaget af natriumhydroxid vurderes ikke at kunne påvirke overfladevand, grundvand, naturområder eller boligområder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet.
32. Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område:				X	Virksomheden støder op til anden industri og landbrugsarealer. Nærmeste boligområde

					ligger ca. 300 m sydøst for den nye tank.
33. Kan anlægget påvirke: Historiske landskabstræk: Kulturelle landskabstræk: Arkæologiske værdier/landskabstræk: Æstetiske landskabstræk: Geologiske landskabstræk:				X	
Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning					
34. Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning:				X	Miljøpåvirkningen fra den nye tank vurderes at være minimal, og området, hvor den nye tank placeres, vurderes ikke at være sårbart overfor den forventede miljøpåvirkning – jf. ovenstående pkt. 11-33.
35. Er der andre anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (Kumulative forhold):				X	Ikke relevant da miljøpåvirkningen fra den nye tank vurderes at være minimal.
36. Er der andre kumulative forhold?				X	Ikke relevant da miljøpåvirkningen fra den nye tank vurderes at være minimal.
38. Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal:					Risikoen for et større spild fra tanken vurderes at være meget lille. Skulle der ske et større spild, så vurderes miljøpåvirkningen ikke at nå ud over virksomhedens ejendom (matr.nr. 2i Tveje Merløse, Holbæk Jorder)
39. Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen:					Der forventes ingen væsentlig ændring i påvirkningen af personer eller beboelser, bortset fra at antallet af transportere og tilhørende støj i forbindelse med oplaget af natriumhydroxid reduceres.
40. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunen:				X	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande:				X	
42. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige Enkeltvis: Eller samlet:				X	Miljøpåvirkningen fra den nye tank vurderes at være minimal: - Jf. ovenstående er der tale om ændring af oplagskapaciteten for natriumhydroxid, forbruget forventes at være uændret - Den øgede oplagskapacitet betyder, at antallet af transportere og støjen i forbindelse hermed reduceres - Risikoen for spild ved nuværende oplag og håndtering i palletanke på flisebelægning vurderes at være større end ved den nye tank, hvor påfyldning og aftapning foregår i lukkede, overjordiske rørsystemer på tæt, befæstet areal - Den nye tank er dobbeltvægget, forsynet med lækage- og overfyldningsalarm og funderes på nyt betonunderlag med opkant - Regnvand, samt evt. spild fra tanken, vil blive ledt fra betonunderlaget til en af de to neutraliseringsstanke, som hver rummer 450 m ³ - Natriumhydroxid er ikke klassificeret som miljøfarlig eller sundhedsskadelig, men alene klassificeret som ætsende

43. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks:				X	
44. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen:				X	
45. Er påvirkningen af miljøet – Varig: / Hyppig: / Reversibel:					Risikoen for et større spild fra tanken vurderes at være meget lille. Skulle der imidlertid ske et større spild fra tanken, så vurderes miljøpåvirkningen at være reversibel.
Konklusion					
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der er VVM-pligtigt:				X	Ovennævnte gennemgang viser, at kendetegnet ved de potentielle miljøpåvirkninger og væsentligheden af miljøpåvirkningerne, så vurderes den nye tank og oplaget af natriumhydroxid ikke at have nogen væsentlig indvirkning på miljøet. Dette set i relation til påvirkningernes omfang, grænseoverskridende karakter, grad, kompleksitet, sandsynlighed samt varighed, hyppighed og reversibilitet. Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af den udførte VVM-screening, at det planlagte projekt ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er VVM-pligtigt.

Dato: 10-10-2017

Sagsbehandler: Laila Nielsen

Bilag C: Lovgrundlag – Referenceliste

Love

- *Miljøbeskyttelsesloven:*
Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 966 af 6. juni 2017
- *Jordforureningsloven:*
Lov om forurennet jord, lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017
- *Planloven:*
Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 1529 af 23. november 2015
- *Miljøvurderingsloven:*
Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017

Bekendtgørelser

- *Godkendelsesbekendtgørelsen:*
Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder nr. 725 af 6. juni 2017 med senere ændringer
- *Standardvilkårsbekendtgørelsen:*
Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed) nr. 1520 af 7. december 2016
- *Miljøvurderingsbekendtgørelsen:*
Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 447 af 10. maj 2017
- *Risikobekendtgørelsen:*
Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016
- *Habitatbekendtgørelsen:*
Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 926 af 27. juni 2016 med senere ændringer

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

- Miljøgodkendelsesvejledningen - <http://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>
- *Støjvejledningen:*
Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder
(<http://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 nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.
- Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.
- Fra december 2008 – Håndbog om miljø og planlægning
(<http://naturstyrelsen.dk/publikationer/2008/dec/haandbog-om-miljoe-og-planlaegning>)
- Nr. 4/1985, vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder
(<http://mst.dk/media/mst/Attachments/Lugtvejledningen.pdf>)

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

- Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder (<http://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/pdf/978-87-7052-900-6.pdf>)
- Orientering nr. 2/2006 om referencer til BAT ved vurdering af miljøgodkendelser (<http://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2006/87-7614-904-8/pdf/87-7614-905-6.pdf>)

BREF-noter

Se oversigt på: <http://mst.dk/virksomhed-myndighed/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/>