



**Novozymes A/S**  
Hillerødgade 42  
2200 København N

Virksomheder  
J.nr. MST-1270-01923  
Ref. SOJEN/majli  
Den 27. marts 2017

Att.: Hans Sonne Hornbech Jensen, e-post [hshj@novozymes.com](mailto:hshj@novozymes.com)

# MILJØGODKENDELSE af anlæg til forbedring af enzymstabilitet ved olieindkapsling

og  
VVM-tilladelse

**For:  
Novozymes A/S**

Hillerødgade 42  
2200 København N

Matrikel nr.: 178 Utterslev  
CVR-nummer: 10007127  
P-nummer: 1007675476

Listepunkt nummer D210 a (s):

D Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller:  
210.

- a) organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter og mellemprodukter, herunder enzymer til vaskemiddelindustrien,
- b) tilsætningsstoffer og hjælpestoffer, f.eks. emulgatorer og stivelsesderivater, herunder til levnedsmiddelindustrien, hvor fremstillingen kan give anledning til væsentlig forurening, og som ikke er omfattet af listepunkt 4.1 til 4.5 eller 6.4 i bilag 1. (s)

J. nummer:

MST-1270-01923 og MST-1270-01983

### **Godkendelsen omfatter:**

Anlæg til forbedring af enzymstabilitet ved olieindkapsling (Encapsulation Process). Miljøgodkendelsen er en tillægsgodkendelse til gældende revurdering af 10. december 2009 af miljøgodkendelse af Novozymes A/S, Hillerødgade, København

Dato: 27. marts 2017

Godkendt: Søren Jensen

Annonceres den 27. marts 2017

Klagefristen udløber den 24. april 2017

Søgsmålsfristen udløber den 27. september 2017

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING .....	4
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR .....	5
	2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen .....	5
	A. Generelle forhold .....	5
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER .....	6
	3.1 Begrundelse for afgørelse .....	6
	3.2 Miljøteknisk vurdering .....	7
	Planforhold og beliggenhed .....	7
	A. Generelle forhold .....	7
	B. Indretning og drift .....	8
	C. Luftforurening .....	9
	D. Lugt .....	9
	E. Spildevand, overfladevand m.v. ....	10
	F. Støj .....	10
	G. Affald .....	10
	H. Jord og grundvand .....	11
	I. Til og frakørsel .....	12
	J. Indberetning/rapportering .....	12
	K. Driftsforstyrrelser og uheld .....	12
	L. Ophør .....	12
	M. Bedst tilgængelige teknik .....	13
	3.3 Udtalelser/høringssvar .....	13
	3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder .....	13
	3.3.2 Udtalelse fra virksomheden .....	13
4.	FORHOLDET TIL LOVEN .....	15
	4.1 Lovgrundlag .....	15
	4.1.1 Miljøgodkendelsen .....	15
	4.1.2 Listepunkt .....	15
	4.1.3 BREF .....	15
	4.1.4 Risikobekendtgørelsen .....	15
	4.1.5 VVM-bekendtgørelsen .....	15
	4.1.6 Habitatdirektivet .....	16
	4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud .....	16
	Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelse/r fortsat: .....	16
	4.3 Tilsyn med virksomheden .....	16
	4.4 Offentliggørelse og klagevejledning .....	16
	Søgsmål .....	17
	4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen .....	17
5.	BILAG .....	18
	Bilag A: Liste over sagens akter .....	18
	Bilag B: Lovgrundlag - Referenceliste .....	19
	Love .....	19
	Bekendtgørelser .....	19
	Vejledninger fra Miljøstyrelsen .....	19
	BREF-noter .....	20
	Andet materiale .....	20
	Bilag C: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse .....	20

## 1. INDLEDNING

Novozymes A/S, Hillerødgade 31, 2200 København N, har søgt om miljøgodkendelse af ny produktion af olieindkapslede enzymer, se eventuelt afsnit 3, Vurderinger og bemærkninger, og bilag [C], ansøgning om miljøgodkendelse. Produktionen skal primært foregå i eksisterende bygninger og anlæg. Olieindkapslingen skal forlænge enzymernes holdbarhed.

Den ansøgte produktion starter med en 12 måneders test- og forsøgsproduktion, kaldet "200 kg scope", efterfulgt af "mellem scope" hvor anlægget udbygges til at kunne håndtere op til 2000 tons/år. Novozymes A/S ønsker mulighed for herefter at udbygge anlæggets kapacitet til 8000 tons/år, kaldet "full scope", hvorfor nærværende tillægsgodkendelse baseres på dette scenarie.

Novozymes A/S fremstiller bioteknologiske produkter, især enzymer, ved gæring baseret på udvalgte mikroorganismer, herunder bakterier, gær og andre svampe. Enzymerne anvendes fx i vaskepulver, til fremstilling af bioethanol og i fødevarer- og foderindustrien.

Virksomhedens revurderede miljøgodkendelse blev meddelt den 10. december 2009 og der er i den forbindelse stillet en række vilkår, herunder om bl.a. luftforurening via emissionsgrænseværdier, lugt, støj og årlig rapportering.

Miljøstyrelsen har den 26. januar 2017 på baggrund af en VVM-screening afgjort, at det ansøgte ikke er VVM-pligtigt.

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af listepunkt D210a på godkendelsesbekendtgørelsens<sup>1</sup> bilag 2. Da krav om basistilstandsrapport (BTR) kun gælder for bilag 1 aktiviteter, er virksomheden dermed ikke omfattet af disse krav.

Den nye produktion af olieindkapslede enzymer vil således primært foregå indenfor rammerne af den eksisterende revurderede miljøgodkendelse, suppleret med de i nærværende tillægsgodkendelse fastsatte vilkår.

Miljøstyrelsen konkluderer sammenfattende, at hvis den nye produktion af olieindkapslede enzymer etableres på en måde, så det sikres at vilkårene for Novozymes A/S' samlede aktiviteter på sitet fortsat overholdes, kan udvidelsen etableres uden væsentlige gener for omgivelserne og uden uacceptable indvirkninger på miljøet.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen) nr. 1517 af 7. december 2016 med senere ændringer

## 2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, Vurderinger og bemærkninger, og bilag [C], ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed den nye produktion af olieindkapslede enzymer (Encapsulation Process).

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven<sup>2</sup>.

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.

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

#### A. *Generelle forhold*

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 3 år fra godkendelsens dato.
- A2 Virksomheden skal sikre, at miljøgodkendelsens tekst (herunder den revurderede godkendelse fra 2009, som er udgangspunktet) er tilgængelig for medarbejdere, der har ansvar for overholdelse af miljøvilkår. Hvor det er muligt anvendes virksomhedens ledelsessystemer (miljø- m.v.) til styring af miljøvilkårene.

---

<sup>2</sup> Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016

### **3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER**

Novozymes A/S oplyser, at den nye produktion på Fuglebakken har til formål at forbedre stabiliteten i enzymfærdigvarer (detergent), da længere tids oplagring/opbevaring kan have en negativ virkning på enzym-aktiviteten i virksomhedens færdigvarer. Effekten af produkterne vil dermed have en tendens til at aftage med tiden.

Med projektet etableres der en proces i bygning XS, hvor enzymkoncentrat blandes i paraffinolie og tilsættes krydsbinder, således at der skabes en membran ('kapsel') omkring enzymet.

Projektet omfatter etablering og drift af ny kapsel-produktion med forbedret enzymstabilitet. Produktionen vil foregå i eksisterende bygning. I tilknytning til produktionen etableres nye påfyldnings- og læssepladser for last- og tankbiler, dels ved den vestlige ende af og dels ved den østlige ende af den sydlige side af bygning XS. Der etableres endvidere en ny udendørs tank ved bygningens nordøstlige hjørne ved siden af eksisterende tanke.

Virksomheden har oplyst følgende foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige virkninger på miljøet:

- nye påfyldnings- og læssepladser etableres med ny impermeabel belægning og spildopsamling
- olie- og vandfraktioner fra produktionen adskilles for at sikre bedst mulig affaldshåndtering og spildevandskvalitet
- der forventes ikke nye betydende støjkluder. Leverancer til Fuglebakken finder kun sted i dagtimerne (i praksis 06.15-18.00). Lastbiltransport indgår allerede i støjkilde-kataloget og et øget støjbidrag som følge af øget trafik vil blive beregnet og indgå i den løbende opdatering af fabrikkens støjkortlægning
- al procesluft ledes via Novozymes A/S' luftforbrændingsanlæg, hvor eventuelle forureninger og lugt fjernes inden udledning.

Ansøgningen omfatter en fleksibel proces i bygning XS, hvor processen kan tilpasses kundekrav til produktet. F.eks. kan processen være med eller uden et dekanteringstrin. Novozymes A/S har redegjort for, at barriere/forureningsforebyggelse og –begrænsende foranstaltninger sikrer, at den ansøgte fleksible proces kan foregå indenfor de p.t. gældende vilkår for sitet.

#### **3.1 Begrundelse for afgørelse**

Miljøstyrelsen meddeler med denne afgørelse godkendelse af etablering og drift af anlæg i bygning XS til forbedring af enzymstabilitet ved olieindkapsling, herunder udendørs påfyldnings- og læssepladser samt ny tank.

Den gennem ombygningen i bygning XS opnåede nye aktivitet er omfattet af vilkår i revurdering af 10. december 2009 af virksomhedens miljøgodkendelser.

Miljøstyrelsen vurderer, at bortset fra frist for ibrugtagning af tilbygning, så er vilkårene i revurderingen dækkende, og at den ændrede aktivitet i bygning XS vil kunne udnyttes på en miljømæssig acceptabel måde, når vilkårene overholdes.

Novozymes A/S på Fuglebakken, København, er beliggende i et område udlagt til erhvervsformål. Den planlagte produktion etableres i eksisterende bygning, XS. I tilknytning til produktionen etableres nye påfyldnings- og læssepladser for last- og

tankbiler samt en ny udendørs tank ved bygningens nordøstlige hjørne ved siden af eksisterende tanke.

Formålet med revurderingen af 10. december 2009 var bl.a. at gennemgå den samlede virksomhed for at sikre, at virksomhedens drift baseres på bedste tilgængelige teknologi (BAT), og at vilkårene i godkendelserne var i overensstemmelse med gældende lovgivning og praksis. Virksomheden har i ansøgningsmaterialet til ny aktivitet i bygning XS godtgjort, at de ansøgte ændringer BAT-mæssigt er på niveau med virksomhedens øvrige produktionsapparat.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at den ansøgte ændring i bygning XS er sammenlignelig med eksisterende aktiviteter på virksomheden og miljøpåvirkningen minimal i forhold til virksomhedens samlede aktivitet, der er omfattet af revurdering af 10. december 2009.

### **3.2 Miljøteknisk vurdering**

#### ***Planforhold og beliggenhed***

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte ikke ændrer på forudsætningerne givet i revurdering af 10. december 2009 af miljøgodkendelser for sitet.

Miljøstyrelsen har den 26. januar 2017 på baggrund af en VVM-screening vurderet, at såfremt driften af den ansøgte nye aktivitet holdes indenfor vilkårene i revurderingen, vil projektet ikke kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke være VVM-pligtigt. Afgørelsen er truffet efter VVM-bekendtgørelsens<sup>3</sup> § 3, stk. 1.

I VVM-screeningen indgår virksomhedens oplysninger/ansøgning om ny enzymindkapslingsproces, udtalelse fra Københavns Kommune samt Miljøstyrelsens kendskab til virksomhedens aktiviteter.

Københavns Kommune giver i deres høringssvar af 15. august 2016 om det ansøgte udtryk for, at det ansøgte ikke er problematisk indenfor deres kompetenceområder, dog med flagermus (bilag IV art) som mulig undtagelse. Novozymes A/S har den 16. august 2016 fyldestgørende redegjort for, at der ikke er observeret flagermus i eller omkring bygningerne på Fuglebakken.

Københavns Kommune har i forbindelse med ny produktion af olieindkapslede enzymer den 25. juli 2016 meddelt vilkårsændringer i Novozymes A/S' tilslutningstilladelse.

#### **A. Generelle forhold**

Revurdering af 10. december 2009 af miljøgodkendelser for sitet indeholder bl.a. vilkår om orientering af tilsynsmyndigheden ved ejerskifte og ændring af omfanget af driften.

---

<sup>3</sup> På afgørelsestidspunktet er det ganske vist BEK nr. 1440 af 23. november 2016 om visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, der er gældende, men ifølge § 17, stk. 2 i den, skal anmeldelser indgivet før den 1/1-2017 behandles efter BEK nr. 957 af 27. juni 2016.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte ikke ændrer på forudsætningerne givet i revurdering af 10. december 2009 af miljøgodkendelser for sitet. Som vurdereret i afsnit 3.1 vil den nye enzymindkapslingsaktivitet i bygning XS være sammenlignelig med aktiviteterne på resten af sitet, blot i mindre skala.

Miljøstyrelsen vurderer, at driften af den ansøgte nye aktivitet i bygning XS vil kunne holdes indenfor vilkårene i revurderingen. Det er derfor kun nødvendigt at stille vilkår om forældelsesfrist for nærværende miljøgodkendelse.

#### **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. Da nærværende miljø-/tillægsgodkendelse baseres på vilkår i gældende revurderede miljøgodkendelse for sitet, skal vilkår i revurderingen selvfølgelig også være kendte og tilgængelige.

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

Den nye/ændrede aktivitet i bygning XS vurderes sammenlignelig med Novozymes A/S' aktiviteter på resten af sitet. Efter 2020 forventes produktionen - over en periode - udbygget til fuld kapacitet ('full scope').

Projektet planlægges gennemført ved en ombygning i den vestlige del af bygning XS med grundplan på 450 m<sup>2</sup>. Med tre etager giver det et etageareal på 1350 m<sup>2</sup>. Befæstet areal til losse- og læsseplads bliver i alt ca. 30 m<sup>2</sup> på ydersiden af bygning XS.

Produktionen placeres i eksisterende lokaler i den vestlige ende af rensningsbygning XS ved at inddrage et antal pt. ubenyttede tanke, rør mv. Selve processen (ståltankene) er placeret i stueetagen. Kælderlokalerne anvendes til opsamling af spildstrømme.

Langs bygning XS' yderside etableres nye påfyldnings- og læssepladser for råvarer og flydende procesaffald ved nordvestlige side ('200 kg scope') og sydøstlige side ('full scope'). Losse- og læssepladser etableres med impermeabel belægning og spildopsamling. I projektets 'full scope'-fase forventes endvidere etableret en ny udendørs råvaretank (60-80 m<sup>3</sup>) på eksisterende fundament ved det nordøstlige hjørne af XS.

Revurdering af 10. december 2009 af miljøgodkendelser for sitet indeholder bl.a. vilkår om belægning, tanke, procesafkast og filtre/luftrensingsanlæg, nye råvarer og inspektion af kloakker.

Miljøstyrelsen har den 6. april 2016 på baggrund af Novozymes A/S' oplysninger vurderet, at tankene i det planlagte produktionsanlæg kan karakteriseres som "procestanke", jf. § 6, nr. 17. Tankene er således, jf. § 2, stk. 6, ikke omfattet af olietankbekendtgørelsens regler.



Det blev også overvejet, om tankene kunne siges at være ”indbyggede i en maskine” og alene/også af den grund var undtaget fra olietankbekendtgørelsen, jf. samme paragraf, som nævnt ovenfor. Argumentet for sidstnævnte ville være gældende, hvis anlægget var godkendt efter maskindirektivet<sup>4</sup>. Novozymes A/S har oplyst, at alle tankene CE-mærkes i henhold til maskindirektivet, bl.a. 24. februar 2016: ”Projektet medfører, at det bestående – ubenyttede - anlæg må forventes ændret så væsentligt, at det i henhold til Bekendtgørelse nr. 693/2013 om indretning m.v. af maskiner (maskindirektivet) vil blive nødvendigt at CE-mærke det samlede ’nye’ anlæg som en maskine.

Afgrænsningen af det CE-mærkede anlæg vil betyde at alle de tanke og rørsystemer, der indeholder olie og olieblandinger bliver omfattet. Tankene vil dermed kunne betragtes som indbygget i et anlæg, der er omfattet af maskindirektivets definition på en maskine (artikel 2, litra a).”.

Den planlagte udendørs tank vil blive omfattet af gældende vilkår i revurderingen.

Miljøstyrelsen vurderer, at den samlede drift af den ansøgte ny aktivitet i bygning XS inklusiv losse- og læssepladser vil kunne holdes indenfor vilkårene i revurderingen.

### **C. Luftforurening**

Revurdering af 10. december 2009 af miljøgodkendelser for sitet indeholder bl.a. vilkår om emissionsgrænser for støv, om emissionsbegrænsninger og om luftmålinger.

Novozymes A/S oplyser, at de forøgede luftmængder som følge af de nye processer forventes at udgøre 4000 – 5000 m<sup>3</sup>/time i form af tankafsug, der sikrer en lufthastighed på 0,5 m/s. Der er primært tale om lukkede, våde, og dermed ikke støvende processer, hvorfra der etableres direkte afsug. Al procesluft vil blive behandlet i luftforbrændingsanlægget og afkastet via skorsten XD. Det betyder, at afkastluften opvarmes i termisk forbrændingsanlæg til over 800 °C, hvilket effektivt fjerner eventuel lugt og anden forurening/emission.

Miljøgodkendelsen for Fuglebakken har fastsat den maksimale luftstrøm gennem XD til 62000 m<sup>3</sup>/time, jf. mail af 16/8-2012. Det nye projekt kan rummes indenfor denne kapacitet med god margen. Skorsten XF anvendes udelukkende som nødskorsten i tilfælde af, at det termiske forbrændingsanlæg lukker ned.

Miljøstyrelsen vurderer, at driften af det ansøgte vil kunne holdes indenfor vilkårene i revurderingen.

### **D. Lugt**

Revurdering af 10. december 2009 af miljøgodkendelser for sitet indeholder vilkår om lugt og lugtgrænser.

---

<sup>4</sup> Bekendtgørelse nr 693 af 10/06/2013 om indretning m.v. af maskiner med senere ændringer (Denne bekendtgørelse gennemfører Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2006/42/EF om maskiner (maskindirektivet) med senere ændringer. Direktivet er optaget som bilag 1 til denne bekendtgørelse)

Procesluft fra det ansøgte sendes via luftforbrændingsanlægget. Der forventes derfor ingen lugtgener fra den nye aktivitet.

Miljøstyrelsen vurderer, at driften af det ansøgte vil kunne holdes indenfor vilkårene i revurderingen.

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

Novozymes A/S oplyser, at alt spildevand fra udvidelsen, der kan afledes, sendes via eksisterende kloakker og spildevandsanlæg til Biofos (Lynetten) indenfor rammerne af eksisterende tilslutningstilladelse (april 2014). Fra den nye proces drejer det sig om processpildevand fra vask (CIP) af tanke, udstyr og lokaler, anslået 35 – 75 m<sup>3</sup> pr. døgn. Alt spildevand fra Fuglebakken, p.t. i alt 600-800 m<sup>3</sup> pr. døgn, udledes således samlet via fabrikkens neutraliserings-anlæg og analyseres regelmæssigt for parametre, jf. vilkår i tilslutningstilladelsen fra april 2014.

Københavns Kommune har den 25. juli 2016 ændret tilslutningstilladelsens vilkår 2.1 således, at der er krav om at påfyldnings- og læssepladser forsynes med afløb, der leder eventuelt spild til opsamlingsstank for olie.

Miljøstyrelsen vurderer, at driften af det ansøgte vil kunne holdes indenfor vilkårene i revurderingen. Københavns Kommune har haft ansøgning om miljøgodkendelse i høring og havde ingen bemærkninger.

### ***F. Støj***

Novozymes A/S oplyser, at der ikke forventes behov for særlige støj- eller vibrationsdæmpende foranstaltninger som direkte følge af projektet. Virksomheden oplyser videre, at der ikke er kendte støjkloder med infralyd.

Novozymes A/S supplerer efterfølgende med oplysning om resultatet af støjkontrollmålingerne for 2016 fra SH Akustik: ”Som følge af gennemførte dæmpninger i løbet af året, er støjbidraget fra Fuglebakken reduceret væsentligt og er nu *under 48 dB(A) i alle referencepunkter*. Dette gælder uden at indregne den usikkerhed, der er forbundet med målingen/beregningen.

Resultaterne vil – som sædvanlig – blive rapporteret til Miljøstyrelsen sammen med Årsrapporten for 2016 til april, men fremsendes allerede nu i summarisk form, da jeg forstår det kan have indflydelse på godkendelsen af ’Encapsulation-projektet’.”

På den baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at det ansøgte kan rummes indenfor eksisterende vilkår om støj i revurdering af 10. december 2009 af miljøgodkendelser for sitet.

### ***G. Affald***

Virksomhedens ikke-genanvendelige affald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger.

Revurdering af 10. december 2009 af miljøgodkendelser for sitet indeholder bl.a. vilkår om maksimalt oplag af farligt affald (”kemikalieaffald”). Virksomhedens ramme ændres ikke med denne tillægsgodkendelse.

Virksomheden oplyser, at der etableres en ny, indendørs tank til opsamling af en ny farligt affaldsfraktion, jf. anvisningerne i revurderingen. For at overholde vilkår 54 om maksimalt oplag af farligt affald vil virksomheden fremover bortskaffe affaldet hyppigere end tidligere. Novozymes A/S har den 31. august 2016 og igen den 16. marts 2017 bekræftet, at Fuglebakken kan administrere transporterne af farligt affald, så der under normal drift ikke oplagres mere end de 30 tons, der er den aktuelt gældende grænse (jf. vilkår 54).

Baggrunden for overvejelserne om maksimalt oplag af farligt affald er, at farligt affald fra Fuglebakken de seneste 5 år har udgjort fra 8 – 23 tons pr. år (primært i form af enzymer til forbrænding). Største mængde i et enkelt kvartal er 16,5 tons. Med den nye produktion skal dertil lægges kapacitet til oplag af farligt affald fra den nye produktion vil kunne udgøre max. 18,1 tons, hvoraf de 18 tons er 'spildolie'. Mængden tager udgangspunkt i at tankene til opsamling af spildolie har en teoretisk max kapacitet på 17 m<sup>3</sup>. Når denne fyldning er nået, kan der ikke igangsættes yderligere produktion før tankene er tømt og bortskaffet via tankbil. I det fuldt udbyggede anlæg etableres en ny dedikeret tank til opsamling af spildolie, således at den samlede kapacitet bliver på 20 tons.

I en 'worst-case situation' vil der altså kortvarigt kunne være oplagret op til knap 37 tons farligt affald – 7 tons mere end p.t. fastsat i vilkår 54. Om denne teoretiske mængde også vil kunne forekomme i praksis afhænger af, hvor hyppigt der borttransporteres farligt affald fra Fuglebakken – især enzymaffaldet. Der er regelmæssig afhentning af farligt affald fra Fuglebakken. Mængderne af farligt affald indrapporteres månedligt fra Novozymes' affaldstransportør og følges på Fuglebakken. Virksomheden har på denne måde sandsynliggjort, at det samlede oplag af farligt affald under normal drift kan holdes under 30 ton.

Virksomhedens affald generelt skal opbevares og håndteres i overensstemmelse med revurderingen og kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet yderligere vilkår herom i denne miljøgodkendelse. Københavns Kommune har haft ansøgning om miljøgodkendelse i høring og havde ingen bemærkninger.

## **H. Jord og grundvand**

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening.

Novozymes A/S oplyser den 7. september 2016 og 16. marts 2017, at den nye aktivitet vil blive etableret og drevet i henhold til gældende vilkår for jord- og grundvand, herunder vilkår 1-3 (tanke), vilkår 61-63 (inspektion og udbedring af belægning mv) samt vilkår 65-68 (uheld). Det vil i praksis sige, at de nye aktiviteter og arealer omfattes af Fuglebakkens allerede eksisterende vilkår og procedurer på området. Det skal i den forbindelse bemærkes, at Københavns Kommune har ændret tilslutningstilladelsens vilkår 2.1 således, at der er krav om at påfyldnings- og læssepladser forsynes med afløb, der leder eventuelt spild til opsamlingstank for olie, som også nævnt under punkt E. Spildevand, overfladevand m.v.

Novozymes A/S oplyser videre den 16. marts 2017, at med hensyn til kvaliteten af belægning på læssepladser, har virksomheden ikke lagt sig endeligt fast på valg af materiale. Mest sandsynligt vil valget falde på beton eller lignende. Belægningen

vil under alle omstændigheder blive impermeabel, dvs. 'tæt' som anført i vilkår 61 og i tråd med MST's orientering nr. 6, 2008.

Inspektion af læssepladser, tanke & rør og belægninger er en del af virksomhedens regelmæssige (ugentlige/månedlige/halvårlige) GMP – inspektioner og rundringer. Fejl og mangler udbedres omgående, jf. vilkår 63.

Revurdering af 10. december 2009 af miljøgodkendelser for sitet indeholder bl.a. vilkår om kontrol og vedligeholdelse af belægning, samt krav til udendørs tanke, herunder belægning på oplagspladser og spild til proceskloak. Nye udendørs tanke skal etableres i tankgrave.

Miljøstyrelsen vurderer, at eksisterende vilkår til beskyttelse af jord og grundvand er tilstrækkelige. Der følges op på vilkår, herunder valg af belægningsmateriale i forbindelse med bl.a. miljøtilsyn.

### ***I. Til og frakørsel***

Som beskrevet i afsnit F, har virksomheden redegjort for, at den nye aktivitet vil forøge transport af affald, men at den samlede støjpåvirkning overholder vilkår i revurderingen. Virksomheden søger generelt at begrænse især tung transport til dagtimerne.

Miljøstyrelsen vurderer, at ændringerne vil kunne holdes indenfor rammerne af revurderingen.

### ***J. Indberetning/rapportering***

Revurdering af 10. december 2009 af miljøgodkendelser for sitet indeholder bl.a. vilkår om dokumentation og rapportering af egenkontrol, ændringer, hændelser og forbrug. Vilkårene omhandler også opbevaring og tilgængelighed af dokumentationen.

Miljøstyrelsen vurderer, at eksisterende vilkår dokumentation og rapportering er tilstrækkelige.

### ***K. Driftsforstyrrelser og uheld***

Novozymes A/S har skriftlig procedure for håndtering af spild og udslip, som kan medføre forurening. Proceduren præciserer også, hvordan og hvornår relevante myndigheder skal underrettes. Proceduren gennemgås jævnligt i forbindelse med miljøtilsyn. Proceduren gælder for hele sitet, og da den ansøgte produktion i og umiddelbart op af bygning XS er sammenlignelig med resten af sitet, vurderer Miljøstyrelsen, at den eksisterende procedure er tilstrækkelig.

Revurdering af 10. december 2009 af miljøgodkendelser for sitet indeholder bl.a. vilkår om registrering af driftsparametre og uheld. Miljøstyrelsen vurderer, at det ikke er nødvendigt med yderligere vilkår om driftsforstyrrelser og uheld.

### ***L. Ophør***

Revurdering af 10. december 2009 af miljøgodkendelser for sitet indeholder bl.a. vilkår om ophør (71-73). Miljøstyrelsen vurderer, at den ansøgte ændring ikke giver anledning til at sætte yderligere vilkår om underretning ved ophør.

### ***M. Bedst tilgængelige teknik***

Følgende BREF dokumenter anses for relevante for nærværende projekt, selvom virksomheden er på bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen:

- Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer (Common Waste Water and Waste Gas Treatment, CWW)
- Emissioner fra oplagring (Emissions from storage, EFS)

BAT implementeret i projektet er separation af olie/vand og oprensning af emulsioner inden bortskaffelse som hhv. spildevand eller affald.

Emissioner til luft er begrænset ved tank- og procesafsug, hvorfra luften opvarmes til over 800 grader inden den afkastes via fabrikkens 37 m høje skorsten.

Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT og den ansøgte ændring i øvrigt kan foregå på stedet uden væsentlige indvirkninger på miljøet.

Miljøstyrelsen vurderer, at den ansøgte ændring BAT-mæssigt er på niveau med virksomhedens øvrige produktionssystem, og at driften af den nye produktion vil kunne ske uden væsentlig miljøpåvirkning, når driften sker i overensstemmelse med vilkår i virksomhedens reviderede miljøgodkendelse.

Det ansøgte er således sammenlignelig med eksisterende aktiviteter på virksomheden og miljøpåvirkningen minimal i forhold til virksomhedens samlede aktivitet, der er omfattet af revurdering af 10. december 2009.

## **3.3 Udtalelser/høringssvar**

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

Københavns Kommune giver i deres høringssvar af 15. august 2016 om det ansøgte udtryk for, at det ansøgte ikke er problematisk indenfor deres kompetenceområder, dog med flagermus (bilag IV art) som mulig undtagelse.

### ***3.3.2 Udtalelse fra virksomheden***

Novozymes A/S er blevet bedt om at forholde sig til det emne, som Københavns Kommune i deres høringssvar oplyser, at de ikke har viden om, nemlig eventuelle flagermus i området og på matriklen. Til dette oplyser Novozymes A/S:

”Vi har ikke observeret flagermus omkring – eller i – bygningerne på Fuglebakken. Ved produktion af enzymer til fødevarerbrug, som det sker på Fuglebakken, er der meget stor opmærksomhed på at sikre, at fugle, gnavere, insekter eller andre dyr ikke får adgang til – eller kan ’etablere sig’ - på produktionsarealer eller i bygninger. Disse foranstaltninger ’runderes’ jævnligt og det er – efter min vurdering – usandsynligt at ’ bygningen har egnede indgange til raste og levesteder’ for flagermus.”

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at Novozymes A/S på fyldestgørende vis har redegjort for, at der ikke er flagermus, der har etableret sig på matriklen og dermed ikke noget problem i forhold til bilag IV arter.

Senere i sagsbehandlingen er Novozymes A/S hørt om udkast til miljøgodkendelse af Encapsulation process. I den forbindelse er essensen af høringssvaret, at Novozymes A/S generelle vurdering er, at udkastet vil kunne udgøre et godt grundlag for etablering og fremtidig drift af produktionen. Novozymes A/S har således ikke andre bemærkninger end de supplerende oplysninger, der er sat ind i høringssudkastet.

Miljøstyrelsen har tilrettet udkastet på baggrund af de supplerende oplysninger.

## 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 Revurdering af 10. december 2009 af miljøgodkendelser for sitet 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

Novozymes A/S, Fuglebakke er omfattet af listepunkt D 210 a (s) på godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2:

D Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller:  
210.

- a) organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter og mellemprodukter, herunder enzymer til vaskemiddelindustrien,
- b) tilsætningsstoffer og hjælpestoffer, f.eks. emulgatorer og stivelsesderivater, herunder til levnedsmiddelindustrien, hvor fremstillingen kan give anledning til væsentlig forurening, og som ikke er omfattet af listepunkt 4.1 til 4.5 eller 6.4 i bilag 1. (s)

#### 4.1.3 BREF

Jf. afsnit 3.2 M anses følgende BREF dokumenter for relevante for nærværende projekt, selvom virksomheden er på bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen:

- Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer (Common Waste Water and Waste Gas Treatment, CWW)
- Emissioner fra oplagring (Emissions from storage, EFS).

#### 4.1.4 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

#### 4.1.5 VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen<sup>5</sup>. Ny kapselproduktion med forbedret enzymstabilitet (Encapsulation process) på Novozymes A/S er omfattet af bilag 2, pkt. 6.a) og pkt. 14 i nævnte bekendtgørelse. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. bekendtgørelsens bilag 3, og der er den 26. januar 2017 truffet særskilt afgørelse om, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er VVM-pligtigt. Afgørelsen er truffet efter VVM-bekendtgørelsens § 3, stk. 1.

---

<sup>5</sup> På afgørelsestidspunktet er det ganske vist BEK nr. 1440 af 23. november 2016 om visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, der er gældende, men ifølge § 17, stk. 2 i den, skal anmeldelser indgivet før den 1/1-2017 behandles efter BEK nr. 957 af 27. juni 2016.

#### **4.1.6 Habitaddirektivet**

Virksomheden ligger ca. 0,5 km fra Grøndalen (Fredet område), ca. 2,2 km fra Utterslev Mose (beskyttet naturtype) og ca. 4 km fra Vestamager (Habitatområde). For bilag IV-arter se afsnit 3.2.1 og 3.3.

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

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelse/r fortsat:

- Revurdering af 10. december 2009 af miljøgodkendelser for sitet
- Tillægsgodkendelse af 20. december 2011 om udskiftning af kedelanlæg

## **4.3 Tilsyn med virksomheden**

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

## **4.4 Offentliggørelse og klagevejledning**

### *Offentliggørelse*

Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt.

Materialet kan tilgås på [www.mst.dk](http://www.mst.dk). Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

### *Klage*

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

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

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

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

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).



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

Klagen skal være modtaget senest den 24. april 2017.

#### *Betingelser, mens en klage behandles*

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

### **Kopi til:**

Københavns Kommune, Center for Miljøbeskyttelse, [miljoe@tmf.kk.dk](mailto:miljoe@tmf.kk.dk)

Frederiksberg Kommune, [bbe@frederiksberg.dk](mailto:bbe@frederiksberg.dk)

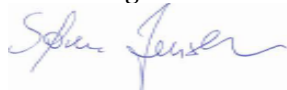
Sundhedsstyrelsen/Embedslægeinstitutionen Øst: [seost@sst.dk](mailto:seost@sst.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, att. [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

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

Dansk Ornitologisk Forening, att. [dof@dof.dk](mailto:dof@dof.dk)

Med venlig hilsen



Søren Jensen

Cand.Scient.

Tlf. 72 54 45 88

[sojen@mst.dk](mailto:sojen@mst.dk)

## 5. BILAG

### Bilag A: Liste over sagens akter

<i>Afsender og emne</i>	<i>Modtaget</i>
Novozymes A/S, første orientering om kommende ansøgning og forespørgsel om miljøgodkendelses- og VVM-pligt	29/1-2016
Miljøstyrelsen, projekt skal miljøgodkendes og er sandsynligvis på VVM-bek. bilag 2. Spørgsmål om olietankbekendtgørelsen	12/2-2016
Korrespondance om, om anlægget er omfattet af olietankbekendtgørelsen. Konklusion: Det er det ikke	16/2- til 6/4-2016
Novozymes A/S, ansøgning om miljøgodkendelse af forbedring af enzymstabilitet (Encapsulation process) indgivet i BOM	27/5-2016
Miljøstyrelsen, kvittering for modtagelse af ansøgning om miljøgodkendelse	30/5-2016
Miljøstyrelsen, anmodning om supplerende oplysninger	15/7-2016
Københavns Kommune, vilkårsændring af tilslutningstilladelse i forbindelse med ny produktion af olieindkapslede enzymer	25/7-2016
Miljøstyrelsen, høring af Københavns Kommune ifm. ansøgning	2/8-2016
Københavns Kommune, høringssvar ifm. ansøgning	15/8-2016
Miljøstyrelsen, høring af Novozymes A/S om Københavns Kommunes høringssvar	16/8-2016
Novozymes A/S, kommentar til Københavns Kommunes høringssvar	16/8-2016
Novozymes A/S, supplerende oplysninger	26/8- og 31/8-2016
Korrespondance, bl.a. overvejelse om mindre tilretning af projektet, supplerende oplysninger og VVM	28/10- til 20/1-2017
Miljøstyrelsen, afgørelse om ikke-VVM-pligt for Encapsulation process	26/1-2017
Miljøstyrelsen, Annoncering af ansøgning og ikke-VVM-pligt	27/1-2017
Novozymes A/S, mindre tilpasning af ansøgningsmaterialet. Dermed er ansøgningsmaterialet fyldestgørende	20/2-2017
Miljøstyrelsen, høringsudkast til miljøgodkendelse	7/3-2017
Novozymes A/S, høringssvar til udkast til miljøgodkendelse	8/3- og 16/3-2017
Miljøstyrelsen, kvittering for høringssvar. Opdateret tidsplan	16/3-2017

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

### **Love**

Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016.

Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 1529 af 23. november 2015.

### **Bekendtgørelser**

- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen) nr. 1517 af 7. december 2016 med senere ændringer
- Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1440 af 23. november 2016
- Bekendtgørelse om affald (affaldsbekendtgørelsen), nr. 1309 af 18. december 2012 med senere ændringer
- Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (olietankbekendtgørelsen), nr. 1611 af 10. december 2015
- Bekendtgørelse om anlæg og aktiviteter, hvor der bruges organiske opløsningsmidler (VOC-bekendtgørelsen), nr. 1491 af 7. december 2015
- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (spildevandsbekendtgørelsen), nr. 726 af 1. juni 2016
- 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/>
- Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, Luftvejledningen (om begrænsning af luftforurening fra virksomheder)
- Vejledning nr. 2/2002 af 16. maj 2002, B-værdivejledningen - <http://mst.dk/89804> med tilhørende supplement i form af miljøprojekt 1252/2008 af 10. december 2008 - <http://mst.dk/service/publikationer/publikationsarkiv/2008/dec/supplement-til-b-vaerdivejledningen-2008/>
- Vejledning nr. 11058 af 1. januar 1999 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4
- 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>)
- 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>)

### **BREF-noter**

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

### **Andet materiale**

Miljøstyrelsen. Listen over uønskede stoffer 2009.

EU' Kemikalieagenturs, ECHA, liste over særligt problematiske stoffer –

Kandidatlisten: <http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table>

Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. dec. 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

Europa-Kommissionens vejledning af 6. maj 2014 om basistilstandsrapporter, jf. artikel 22, stk. 2, i direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner (2014/C 136/03):

<http://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

### **Bilag C: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse**

Ansøgning af 27. maj 2016 om miljøgodkendelse af anlæg til forbedring af enzymstabilitet ved olieindkapsling (Encapsulation Process), Hovedansøgningsdokumentet uden bilag.



# Ansøgning

Indeholder ønske om fortrolighed

## Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

## Tilknyttet myndighed

Københavns Kommune

## Indsendt af

Hans Sonne Hornbech Jensen  
Krogshøjvej 36  
2880 Bagsværd

**E-mail:** hshj@novozymes.com

**Telefon** 30770394

**CVR / RID** CVR:10007127-RID:1297352164716

**Indsendt:** 27-05-2016 13:19

**Ansøgningsnr.:** MaID-2016-320

**Indsendelse nr.:** 1

**Fase:** Ansøgning

## Ansøgning om Miljøgodkendelse/anmeldelse

<b>Projekt:</b>	Forbedring af enzymstabilitet, Novozymes A/S
<b>Klassifikation:</b>	Ingen klassifikationer
<b>Aktiviteter</b>	Miljøgodkendelse/anmeldelse af ny virksomhed eller udvidelse af eksisterende virksomhed

## Sted(er)

<b>Virksomheder</b>	Virksomhed-10007127
---------------------	---------------------

## Ansøgere

Hans Sonne Hornbech Jensen  
Krogshøjvej 36  
2880 Bagsværd  
**E-mail:** hshj@novozymes.com  
**Telefon:** 30770394

## Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Som del af ansøgningen	1
Angiv CVR og P-nummer	2
Ansøger og ejerforhold	3
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	3
Angiv myndighed på den eksisterende godkendelse	3
Myndighed på godkendelsen	4
Forholdet til VVM	4
Beskriv det ansøgte projekt	4
Er din virksomhed en risikovirksomhed? Ønskes fortroligholdt	4
Midlertidige aktiviteter	4
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser	5
Tidshorisont for bygge- anlægsarbejder	5
Beskrivelse af planlagte udvidelser eller ændringer Ønskes fortroligholdt	5
Oversigtsplan af virksomhedens placering	5
Virksomhedens driftstid	6
Til- og frakørselsforhold	6
Tegninger over virksomhedens indretning	7
Virksomhedens produktionskapacitet Ønskes fortroligholdt	7
Virksomhedens procesforløb Ønskes fortroligholdt	7
Oplysninger om energianlæg	7
Driftsforstyrrelser og uheld	7
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	7
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	8
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast	8
Luftudledning fra hvert afkast Ønskes fortroligholdt	8
Emission fra diffuse kilder	8
Emission der afviger fra normal drift	8
Beregning af afksthøjder	8
Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer	8
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til	9
Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde	9
Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer	9
Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder	9
Støj- og vibrationskilder	10
Støj- og vibrationskilder	10
Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	10
Beregning af samlede støjniveau	10
Affald - sammensætning og mængde	10
Affald - håndtering og opbevaring	11
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	11
Beskyttelse af jord og grundvand	12
Basistilstandsrapport	12
Forslag til vilkår og egenkontrol	12
Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrol Ønskes fortroligholdt	12
Driftsforstyrrelser og uheld	13
Foranstaltninger ved virksomhedens ophør	13
Ikke-teknisk resume	13
VVM - Arealanvendelse	13

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden .....	14
VVM - Miljøforhold .....	14
VVM - Forhold til BREF .....	15
VVM - Projektets placering .....	16
Andre relevante oplysninger Ønskes fortroligholdt .....	17
Tidligere indsendelser .....	17

## Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
<a href="#">ABC Raw Materials.pdf</a> SHA1:59904B87046E726E53C7DE83BDEAF9CAE1EB2F0D	Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrol
<a href="#">Beskrivelse+af+projektet.pdf</a> SHA1:1D775A01959ABAA224BE0ABF251F880B44916F80	Beskriv det ansøgte projekt
<a href="#">Bilag Støjbelastning I referencepunkter Novozymes Fuglebakken 2015.docx</a> SHA1:387DA59D2BBC555BA2A62C047CAB813636BD63BF	Beregning af samlede støjniveau
<a href="#">E5867-54-0202-A1 Issue 1 - layout bygning XS 200 kg_scope.pdf</a> SHA1:AD7361396CCEC68915809B84F57C3DCB85B3A4EF	Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald Andre relevante oplysninger
<a href="#">Encapsulation Full Scope Process Set Up v0.1.pdf</a> SHA1:DE3EF320F83C689BCC59F2E9F800620093F4429B	Beskrivelse af planlagte udvidelser eller ændringer
<a href="#">Encapsulation Process 200Kg Set Up v1.2 WIP.pdf</a> SHA1:4D3538074DCDA4BA0EEAC45C41A5FE625DCE84AB	Virksomhedens produktionskapacitet
<a href="#">Flowdiagram.pdf</a> SHA1:F2B04BF6015D61371AAA9D709B2C8010D0F97481	Virksomhedens procesforløb
<a href="#">Oplag af farlige stoffer - opgørelse risikobekendtgørelsen.pdf</a> SHA1:F32B3E2E8D2F79833BD2C2F5426EC94EB88AE23F	Er din virksomhed en risikovirksomhed?
<a href="#">Oversigt - placering og indretning af ny produktion.docx</a> SHA1:C97BE649744ABF9A9F009EC82DEE05E69A6CD80C	Tegninger over virksomhedens indretning
<a href="#">Oversigt afkast FU.docx</a> SHA1:48341CA125BD4AE9AEBD4536C92C99C3CA552F4D	Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
<a href="#">Procesbeskrivelse og kapacitet.pdf</a> SHA1:076182B0D4C21F23D1890FA929DE99C5C3C9539A	Beskrivelse af planlagte udvidelser eller ændringer Virksomhedens produktionskapacitet Virksomhedens procesforløb
<a href="#">Pumpebrønde FU.pdf</a> SHA1:D62BC93D10D2DB356B5E59E9A058EDDD0614C790	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
<a href="#">Vents and Drains FULL SCOPE WIP.pdf</a> SHA1:8272871A590053D14EBC904D89E16C5D7E071354	Beskrivelse af planlagte udvidelser eller ændringer
<a href="#">Vents and Drains Scheme 200KG TRIAL.pdf</a> SHA1:E3E18EF3599C039BBF87DD7A3C46A2C960044158	Luftudledning fra hvert afkast

## Oversigt over dokumentation pr. fase

### Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x	x		Angiv CVR og P-nummer
x	x		Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x	x		Angiv myndighed på den eksisterende godkendelse
x			Myndighed på godkendelsen
x			Forholdet til VVM
x		x	Beskriv det ansøgte projekt
x		x	Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x			Midlertidige aktiviteter
x	x		Bygningsmæssige ændringer/udvidelser



x			Tidshorisont for bygge- anlægsarbejder
x		x	Beskrivelse af planlagte udvidelser eller ændringer
x	x		Oversigtsplan af virksomhedens placering
x			Virksomhedens driftstid
x			Til- og frakørselsforhold
x		x	Tegninger over virksomhedens indretning
x	x	x	Virksomhedens produktionskapacitet
x	x	x	Virksomhedens procesforløb
x	x		Oplysninger om energianlæg
x	x		Driftsforstyrrelser og uheld
x	x		Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
x	x		Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
x	x	x	Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x	x	x	Luftudledning fra hvert afkast
x	x		Emission fra diffuse kilder
x	x		Emission der afviger fra normal drift
x	x		Beregning af afkasthøjder
x	x	x	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x	x		Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til
x	x		Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde
x	x		Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer
x	x		Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
x	x		Støj- og vibrationskilder
x	x		Støj- og vibrationskilder
x	x		Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger
x	x	x	Beregning af samlede støjniveau
x	x		Affald - sammensætning og mængde
x	x		Affald - håndtering og opbevaring
x	x	x	Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
x	x		Beskyttelse af jord og grundvand
x	x		Basistilstandsrapport
x	x		Forslag til vilkår og egenkontrol
x	x	x	Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrol
x	x		Driftsforstyrrelser og uheld
x	x		Foranstaltninger ved virksomhedens ophør
x	x		Ikke-teknisk resume
x	x		VVM - Arealanvendelse
x	x		VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x	x		VVM - Miljøforhold
x	x		VVM - Forhold til BREF
x	x		VVM - Projektets placering
x		x	Andre relevante oplysninger

## Angiv CVR og P-nummer

**CVR-nummer**

10007127

**P-nummer**

1007675476

## Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Novozymes A/S
Vejnavn	Krogshøjvej
Vejnummer	36
Postnummer	2880
By	Bagsværd
Virksomhedens navn	Novozymes A/S
Vejnavn	Hillerødgade
Vejnummer	42
Postnummer	2200
By	København N
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	178 Utterslev
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Hans S. Hornbech Jensen
Vejnavn	Krogshøjvej
Vejnummer	36
Postnummer	2880
By	Bagsværd
Telefonnummer	+45 30770394
Mailadresse	hshj@novozymes.com
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

**Hovedaktivitet**

Bilag 2, Listepunkt D 210 b, Fremstilling, aftapning og oplag af kemiske stoffer og produkter, Fremstilling af organiske, uorganiske, tilsætningsstoffer eller hjælpestoffer, Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller flg.:

**Biaktiviteter**

Ingen valgt

## Angiv myndighed på den eksisterende godkendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Marker i boksen, hvis Miljøstyrelsen er myndighed på din eksisterende godkendelse	True

Eventuelle yderligere bemærkninger

## Myndighed på godkendelsen

### Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 0.2, Aktivitet med Miljøstyrelsen som godkendelsesmyndighed

## Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	6a
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## Beskriv det ansøgte projekt

### Redegørelse:

Se vedlagte bilag: 'Beskrivelse af projektet'.

### Bilag

[Beskrivelse+af+projektet.pdf](#)

## Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Ønskes fortroligholdt

Formularfelt	Udfyldt værdi
Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der vedlægges opdateret sammentælling af oplag af farlige stoffer i henhold til risikobekendtgørelsen. Sammentællingen er foretaget af nne pharmaplan med udgangspunkt i Novozymes' tidligere opgørelse for Fuglebakken fra 2006. Hverken ASI eller ISOPAR M møder kriterierne for klassificering i del 2 (del 1 i 2012/82/EU), men de er i sammentællingen medtaget under såvel fysiske, som sundheds- og miljøfarer, idet det, i mangel af relevant tærskelværdi i del 2, er tærskelværdien for olieprodukter i del 1, der er benyttet.

### Bilag

[Oplag af farlige stoffer - opgørelse risikobekendtgørelsen.pdf](#)

## Midlertidige aktiviteter

Formularfelt	Udfyldt værdi
Et det ansøgte projekt midlertidigt	Nej [Kode: false]
Angiv ophørsdato	
Eventuelle yderligere	Ansøgningen vedrører et permanent projekt, der indledes med en 12 måneders forsøgsproduktion af en begrænset mængde produkt. Anlægget

## Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Formularfelt	Udfyldt værdi
Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?	Ja [Kode: true]
Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?	Ja [Kode: true]
Startdato for virksomhedens drift.	1. januar 2017
Eventuelle yderligere bemærkninger	Eksisterende bygninger udvides ikke arealmæssigt, men ændres indvendigt for at leve op til myndighedernes brandtekniske krav mht. brandsektionering mv.

## Tidshorisont for bygge- anlægsarbejder

Formularfelt	Udfyldt værdi
Startdato for bygge- anlægsarbejde	15.07.16
Slutdato for bygge- anlægsarbejde	31.12.16
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der forventes yderligere en bygge-/anlægsfase i perioden 01.01.18 - 31.03.18 når produktionsanlægget udbygges og etableres permanent.

## Beskrivelse af planlagte udvidelser eller ændringer

Ønskes fortroligholdt

### Redegørelse:

Se vedlagte bilag + beskrivelse af fuldt udbygget anlæg i bilag 'Projektbeskrivelse og kapacitet.'

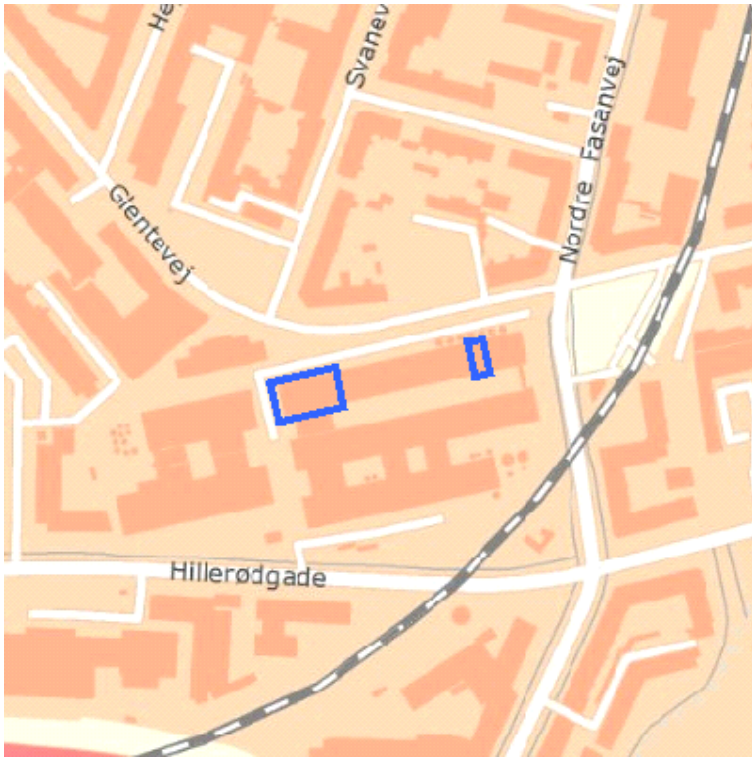
### Bilag

[Procesbeskrivelse og kapacitet.pdf](#)

[Vents and Drains FULL SCOPE WIP.pdf](#)

[Encapsulation Full Scope Process Set Up v0.1.pdf](#)

## Oversigtsplan af virksomhedens placering



#### Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

#### Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

#### Signatur

- Matrikler
- Indtegninger
- Supplerende information

#### Geometrier

#### Fil

<https://dokument.bygogmiljoe.dk/geometribilag/1/7e7e4295-e658-4710-8d6d-fe94dfa7e5fd>

## Virksomhedens driftstid

#### Redegørelse:

Anlægget vil kunne være i drift 24 timer i døgnet og 7 dage om ugen, svarende til driftstiden for fabrikkens øvrige støjkluder, jf. eksisterende miljøgodkendelse. Transport til og fra fabriksområdet finder dog ikke sted mellem mellem 18.00 og 06.15.

## Til- og frakørselsforhold

#### Redegørelse:

Som følge af projektet vil yderligere op til ca. 8000 tons råvarer og en tilsvarende mængde færdigvare skulle transporteres ind og ud fra Fuglebakken. I de(t) første år vil der dog være tale om betydeligt mindre mængder.

I 2015 udgjorde den samlede transport til og fra Fuglebakken (råvare, færdigvare, spildstrømme til Kalundborg, affald) ca. 125.000 tons.

Leverancer til Fuglebakken finder kun sted i dagtimerne (i praksis 06.15-18.00). Lastbiltransport indgår allerede i støjklude-kataloget og et øget støjbidrag som følge af øget trafik vil blive beregnet og indgå i den løbende opdatering af fabrikkens støjkludering.

Det vurderes at et øget støjbidrag vil kunne rummes indenfor gældende støjvilkår. Dokumentation vil fremgå af den årlige støjberedning, der afrapporteres til Miljøstyrelsen.

## Tegninger over virksomhedens indretning

Der er ingen indtegninger

### Bilag

[Oversigt - placering og indretning af ny produktion.docx](#)

## Virksomhedens produktionskapacitet

**Ønskes fortroligholdt**

### Redegørelse:

Se beskrivelse i vedlagte bilag:

'Procesbeskrivelse og kapacitet' +  
'Encapsulation Process 200kg Set Up'

### Bilag

[Procesbeskrivelse og kapacitet.pdf](#)

[Encapsulation Process 200Kg Set Up v1.2 WIP.pdf](#)

## Virksomhedens procesforløb

**Ønskes fortroligholdt**

### Redegørelse:

Se beskrivelse i vedlagte bilag 'Procesbeskrivelse og kapacitet' samt vedlagte flowdiagram

### Bilag

[Procesbeskrivelse og kapacitet.pdf](#)

[Flowdiagram.pdf](#)

## Oplysninger om energianlæg

### Markeret ikke relevant:

Energi leveres fra fabrikkens eksisterende kedelanlæg bestående af 3 bygas-fyrede dampkedler med en samlet indfyret effekt på 22 MW. Kedelanlægget er miljøgodkendt 20. december 2011 (Miljøstyrelsen)

## Driftsforstyrrelser og uheld

### Markeret ikke relevant:

Se besvarelse af tilsvarende spørgsmål nedenfor

## Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

### Redegørelse:

Følgende BREF dokumenter anses for relevante for nærværende projekt:

- Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer
- Emissioner fra oplagring

BAT implementeret i projektet er separation af olie/vand og oprensning af emulsioner inden bortskaffelse som hhv. spildevand eller affald. Emissioner til luft er begrænset ved tank- og procesafsug, hvorfra luften opvarmes til over 800 grader inden den afkastes via fabrikkens 37 m høje skorsten

## Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

### Redegørelse:

Se besvarelse af foregående punkt.

## Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Der er ingen indtegninger

### Bilag

[Oversigt afkast FU.docx](#)

## Luftudledning fra hvert afkast

Ønskes fortroligholdt

### Redegørelse:

De forøgede luftmængder som følge af de nye processer forventes at udgøre 4000 - 5000 m<sup>3</sup>/h - i form af tankafsug, der sikrer en lufthastighed på 0,5 m/s.

Der er primært tale om lukkede, våde - ikke støvende- processer, hvorfra der etableres direkte afsug. Al procesluft vil blive afkastet via skorsten XD (markeret med grøn på bilag til foregående punkt). Afkastluften opvarmes forinden i termisk forbrændingsanlæg til over 800 grader hvilket effektivt vil fjerne eventuel lugt eller anden emission.

Miljøgodkendelsen for Fuglebakken har fastsat den maksimale luftstrøm gennem XD til 62000 m<sup>3</sup>. Det nye projekt kan rummes indenfor denne kapacitet med god margen. XF (markeret med rødt i bilag til foregående punkt 'oversigt afkast FU') anvendes udelukkende som nødskorsten i tilfælde af at det termiske forbrændingsanlæg lukker ned.

### Bilag

[Vents and Drains Scheme 200KG TRIAL.pdf](#)

## Emission fra diffuse kilder

### Redegørelse:

Der er ikke identificeret diffuse kilder til emission.

Produktionen foregår hovedsageligt som en lukket proces med direkte afsug, der afkastes via eksisterende skorsten XD efter termisk behandling (800 grader)

## Emission der afviger fra normal drift

### Redegørelse:

Der forventes ikke afvigende emissioner ved unormal drift.

## Beregning af afksthøjder

### Redegørelse:

Afsug fra de nye processer og tanke tilsluttes fabrikkens eksisterende termiske luftrensingsanlæg hvor luften opvarmes til over 800 grader C inden den afkastes via 37 m høj skorsten.

Ingen af de nye råvarer forventes at kunne medføre emissioner, der vil være dimensionerende for højden af skorsten XD

## Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Der er ingen indtegninger

### Bilag

## Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Ja [Kode: true]
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej [Kode: false]
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Nej [Kode: false]
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Alt spildevand fra udvidelsen, der kan afledes, sendes via eksisterende kloakker og spildevandsanlæg til Biofos (Lynetten) indenfor rammerne af eksisterende tilslutningstilladelse (april 2014)

## Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	Processpildevand fra vask (CIP) af tanke, udstyr og lokaler, der kan overholde tilslutningstilladelsens grænseværdier for udledning til Biofos (Lynetten)
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	75 m3 pr døgn / 13250 m3 pr. år
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	Vaskevand, der overholder udleder-kravene til Biofos, udledes sammen med Fuglebakkens øvrige spildevand der i alt 600-800 m3 pr. døgn. Mængden fra kapsel-produktionen vil variere med antallet af producerede batche. Døgnvariation anslås til: 35 m3 - 75 m3
Angiv spildevandets pH-værdi	6,5 - 9,0
Oplys om eventuelle mikroorganismer	Der er ingen mikroorganismer i spildevandet fra kapsel-produktionen
Angiv kapaciteten af rensningsanlæg.	Ingen forudgående rensning
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	Ingen forudgående rensning
Eventuelle yderligere bemærkninger	Alt spildevand fra Fuglebakken pH justeres til kravværdierne inden det udledes

## Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

### Markeret ikke relevant:

Der foreligger ikke specifikke målinger af indholdet af COD, BI5, kvælstof eller fosfor i spildevandet fra kapsel-produktionen.

Alt spildevand fra Fuglebakken udledes samlet via fabrikkens neutraliserings-anlæg og analyseres regelmæssigt for ovennævnte parametre, jf. vilkår i tilslutningstilladelsen fra april 2014.

Vand fra vask af tanke, udstyr og lokaler i kapsel-produktionen separeres med henblik på at sikre overholdelsen af allerede gældende udlederkrav. Specielt vil der inden opstart og udledning blive lagt vægt på at analysere og dokumentere at spildevandet ikke har en negativ effekt i forhold til at overholde eksisterende krav om nitrifikationshæmning.

Der henvises endvidere til vurdering af råvarer i bilag 'ABC Raw Materials' vedlagt under punktet Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrol

## Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

### Markeret ikke relevant:

Der henvises til Fuglebakkens 'Ekstern Støjkortlægning 2015' indsendt til Miljøstyrelsen april 2016.



Projektet forventes ikke at medføre betydende nye støjkloder. Eventuel støjbidrag fra øget transport og øget træk på afkast vil blive beregnet/kontrolmålt og indgå i virksomhedens støjkontrol aktiviteter - herunder eventuelle støjdæmpende tiltag for at overholde eksisterende grænseværdier i miljøgodkendelsen fra 2009.

## Støj- og vibrationskloder

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv støj- og vibrationskloder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)	Der er ikke kendte støjkloder med infralyd. Støjkloder og støjbelastning fremgår af rapporten 'Miljømåling eksternt støj. Novozymes Fuglebakken 2015' indsendt til Miljøstyrelsen den 31. marts 2016
Eventuelle yderligere kommentarer	Der forventes ingen nye betydende støjkloder i forbindelse med projektet. Eventuelt øget støjbidrag fra øget ventilation i bygning XS eller fra mere transport af råvarer/færdigvarer m.m., forventes at kunne rummes indenfor eksisterende støjgrænser i Fuglebakkens miljøgodkendelse. Evt. nye støjkloder vil blive beregnet/kontrolmålt og indgå i støjhandlingsplanen og den årlige støjberedning til Miljøstyrelsen.

## Støj- og vibrationskloder

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv støj- og vibrationskloder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)	Der er ingen kendte kloder til infralyd
Beskriv planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	Der forventes ikke at være akut behov for støj- eller vibrationsdæmpende foranstaltninger som følge af projektet. Se efterfølgende punkt. Driften af kapsel-produktionen i bygning XS vil være omfattet af støjvilkårene i Fuglebakkens miljøgodkendelse og dermed fabrikkens løbende støjkontrol og støjhandlingsplan.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

### Redegørelse:

Der forventes ikke at være behov for særlige støj- eller vibrationsdæmpende foranstaltninger som direkte følge af projektet. Projektet er være omfattet af støj-vilkårene i Novozymes Fuglebakkens miljøgodkendelse

## Beregning af samlede støjniveau

### Redegørelse:

Der henvises til vedhæftede uddrag af Eksternt Støjkortlægning - Novozymes Fuglebakken 2015 Rapport fremsendt til Miljøstyrelsen 31. marts 2016

### Bilag

[Bilag Støjbelastning I referencepunkter Novozymes Fuglebakken 2015.docx](#)

## Affald - sammensætning og mængde

Formularfelt	Udfyldt værdi
Eventuelle yderligere bemærkninger	Affaldsmængderne er angivet ved maksimal udnyttelse af produktionskapaciteten.

### Affaldsammensætning og mængde

Affaldsfraktion	Mængde/år	Enhed
Iso-parafinolie (farligt affald)	5000	tons

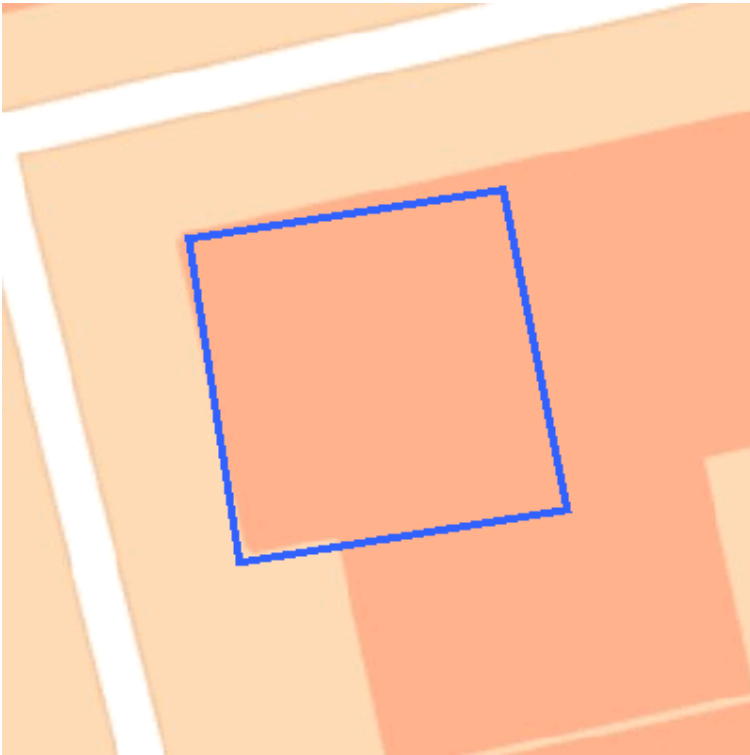
## Affald - håndtering og opbevaring

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden	Iso-paraffin til bortskaffelse opsamles i dedikerede, indendørs ståltanke i bygning XS hvorfra olien pumpes direkte til tankbil på ny læsseplads med tæt belægning. Olien transporteres herfra til godkendt behandling/bortskaffelse. Alle øvrige affaldsfraktioner og mængder indsamles i Fuglebakkens eksisterende affaldssystem til håndtering af farligt og ikke-farligt affald. Affaldet bortskaffelse/genbruges via godkendt transportør.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

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

Affaldsfraktion	Maksimal oplagret mængde	Enhed (mængde/år)	type (affald eller restprodukt)
Iso-paraffinolie	18	tons	farligt affald
Emballage	1	tons	Affald til genbrug
Oliefiltre	0,1	tons	Farligt affald

## Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald



### Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmbkort, WMS-tjeneste

### Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

### Signatur

- Matrikler
- Indtegninger
- Supplerende information

Geometrier

Fil

## Bilag

[E5867-54-0202-A1 Issue 1 - layout bygning XS 200 kg. scope.pdf](#)

## Beskyttelse af jord og grundvand

### Redegørelse:

Hele fabriksområdet er befæstet areal.

I forbindelse med levering af nye færemærkede råvarer og Isopar M etableres der en ny læsse- og losseplads for last- og tankbiler ved den vestlige gavl af bygning XS. Pladsen forsynes med ny impermeabel belægning og spildopsamling.

Alle spildevandskloaker på produktionsområdet ledes til opsamling i spildevandstanke 99JT og 99BT inden udledning til offentlig kloak.

Fuglebakkens miljøledelsessystem (ISO 14001) omfatter nødberedskab med procedurer for håndtering af eventuelle spild. Beredskabet vil blive udbygget med procedurer vedr. forebyggelse og håndtering af evt. spild af nye færemærkede råvarer eller olie.

## Basistilstandsrapport

### Redegørelse:

Aktiviteten vurderes at kunne rummes indenfor Fuglebakkens eksisterende hovedaktivitet som listepunkt 210 a), der er på godkendelsesbekendtgørelsen bilag 2.

## Forslag til vilkår og egenkontrol

### Redegørelse:

Det vurderes, at vilkår i gældende miljøgodkendelse og spildevandstilladelse regulerer de væsentligste emissioner, der er forbundet med kapsel-produktionen. Projektet vurderes at kunne holdes indenfor rammerne af vilkårene i fabrikkens eksisterende miljø-/GMO godkendelse - herunder gældende krav om egenkontrol.

## Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrol

Ønskes fortroligholdt

### Redegørelse:

Produktionen på Fuglebakken styres og overvåges kontinuerligt via proces-styringssystemerne Sattline og Procos.

Fabrikken er certificeret efter ledelsessystemerne ISO 14001 (miljø) og 50001 (energi), der indeholder procedurer for løbende kontrol af relevante miljømæssige parametre. Der udføres egenkontrol i henhold til krav i fabrikkens eksisterende miljø-/GMO godkendelser og tilslutningstilladelse.

Det vurderes, at Fuglebakkens miljøgodkendelse (Miljøstyrelsen 2009) og spildevandstilladelse (Københavns Kommune 2014) vil regulere de væsentligste miljømæssige forhold i forbindelse med etableringen af den nye kapsel-produktion.

Spildevandet fra kapsel-produktionen består primært af vand fra vask af procesudstyr og -lokaler. Som det fremgår af vedlagte oversigt, er der ikke identificeret nye A-stoffer i forbindelse med introduktionen af de nye råvarer. Flere stoffer er dog vurderet som B-stoffer.

Processen er karakteriseret ved anvendelse af større mængder Isopar M paraffinolie og øvrige, klassificerede, råvarer. CIP af udstyr og lokaler er opdelt i en olie- og vandbaseret del med det formål at undgå, at olierester eller andre potentielt skadelige stoffer udledes med Fuglebakkens spildevand til Biofos. Vaskevand, der kan være belastet med olie eller miljøskadelige råvarer, separeres og opsamles med henblik på bortskaffelse (via tankbil) til godkendt behandling. Det vurderes derfor, at miljøskadelige stoffer fra kapsel-produktionen ikke vil belaste spildevandet fra Fuglebakken. Det forventes, at spildevandet uden videre vil kunne overholde spildevandsvejledningens grænseværdi for mineralisk olie på 10 mg/l hhv. 20 mg/l afhængig af analysemetode.

Novozymes er indstillet på at få analyseret relevante spildstrømme fra kapsel-produktionen med henblik på at dokumentere at separeringen er effektiv og at udledning kan foregå uden skadelige virkninger (f.eks. i form af forhøjet nitrifikationshæmning).

Proces- og tankafsug fra kapsel-produktionen sendes til fabrikkens forbrændingsanlæg (Reco Stroem) før luften afkastes via skorsten XD. Dette vurderes effektivt at eliminere eventuelle relevante emissioner, herunder også potentielt lugtende stoffer.

Fuglebakkens spildberedskab og spildprocedurer vil blive opdateret således at risici i forbindelse den nye proces og de nye råvarer bliver adresseret. Der etableres ny losse- og læsseplads til modtagelse og håndtering af nye råvarer.

Olie, der ikke kan filtreres og genbruges, bortskaffes via tankbil til godkendt behandling. Alle øvrige affaldstyper og mængder forventes at kunne håndteres i de eksisterende indsamlings- og sorteringssystemer.

Den nye produktion vil være omfattet af Fuglebakkens vilkår for støjbelastning og støjkontrol.

## Driftsforstyrrelser og uheld

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentligt forøget forurening i forhold til normal drift	Termisk luftrensingsanlæg kan stoppe eller blive taget ud af drift Der kan spildes olie eller råvare ved af- og pålæsning eller under produktion
Oplys om særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld.	Emissioner fra den 53 m høje nødskorsten (XF) kan teoretisk medføre lugtgener for naboer. Spild af olie eller klassificerede råvarer til proceskloak.
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	Det termiske luftrensingsanlæg er under regelmæssigt vedligehold og har en høj pålidelighed (96 % af driftstid i 2015) Af- og pålæsning af råvarer foregår under permanent opsyn.
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø ved driftsforstyrrelser eller uheld.	LUFT/LUGT::I tilfælde af vedligehold eller driftsforstyrrelser på Fuglebakkens termiske luftrensingsanlæg vil procesluft omdirigeres til eksisterende 53 m høj nød-skorsten. SPILD: Udendørs plads for leverancer af olie og råvarer er forsynet med impermeabel belægning og afløb forbundet til spild-opsamling i kælderens af bygning XS. Kloakker i produktionslokaler er lukkede under produktion for at undgå utilsigtet udledning.
Eventuelle yderligere bemærkninger	All kloakker på Fuglebakken leder til fælles opsamlingsstanke'inden udledning med teknisk mulighed for at tilbageholde spildevandet i et begrænset tidsrum.

## Foranstaltninger ved virksomhedens ophør

### Redegørelse:

Krav i forbindelse med ophør af virksomheden er allerede indeholdt i eksisterende miljøgodkendelse, vilkår 71-73, som også finder anvendelse for dette projekt

## Ikke-teknisk resume

### Redegørelse:

Længere tids oplagring/opbevaring kan have en negativ virkning på enzym-aktiviteten i virksomhedens færdigvarer. Effekten af produkterne vil dermed have en tendens til at aftage med tiden. Den nye produktion på Fuglebakken har til formål at forbedre stabiliteten i enzym- færdigvarer(detergent).

Med projektet etableres der en proces i bygning XS hvor enzymkoncentrat blandes i paraffinolie og tilsættes krydsbinder (IPC), således at der skabes en membran ('kapsel') omkring enzymet. Efterfølgende separeres olie og enzym i en dekanter. Frasepareret olie genbruges i videst muligt omfang. Projektet bygger videre på et pilotforsøg i Bagsværd der har kørt siden 2014 og skal etablere en egentlig kommerciel produktion på Fuglebakken.

I projektets 1. driftsfase (01/17 – 01/18) er det hensigten at teste og validere resultaterne fra pilotforsøget i en proces under industrielle forhold. Processen vil i denne fase være præget af en del manuelle operationer og mobilt udstyr. Output i form af færdigvarer forventes at være begrænset til max. 90 tons

I perioden 01/18 – 03/18 opgraderes udstyr og anlæg fra 1. driftsfase til produktion i fuld skala. Manuelle operationer og overvågning automatiseres, mobilt udstyr etableres permanent, CIP-processer og spildevandsopsamling opgraderes mv.)

I projektets 2. driftsfase(04/18 - ) forventes den fulde produktions-kapacitet at være installeret. Output af færdigvarer/mellemprodukter kan være op til 8000 tons pr. år ved en fremtidig maksimal produktion.

Det er Novozymes vurdering, at projektet vil kunne rummes indenfor rammerne af de vilkår, der er fastsat i henholdsvis miljøgodkendelsen fra december 2009 og tilslutningstilladelsen fra april 2014.

## VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	uændret
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	uændret
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej [Kode: false]

Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	9378
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	2026
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	30
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	3200
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	12
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Frederiksberg Kommune
Eventuelle yderligere bemærkninger	Projektet etableres i eksisterende bygninger og på allerede befæstede arealer. Der etableres ny læsseplads for levering af paraffinolie og øvrige råvarer med impermeabel belægning.

## VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	07/2016 - 12/2016
Angiv vandmængde i anlægsperioden	500 m3
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Ikke farligt affald fra bygge- og anlægsarbejde (< 100 t. tons) Evt. små mængder farligt affald (< 1 t.) Kildesorteres og bortskaffes via fabrikkens eksisterende godkendte system til håndtering og bortskaffelse af affald
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	500 m3
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Regnvand opsamles på befæstede arealer og afledes via fabrikkens eksisterende proceskloakker og anlæg til spildevandsbehandling
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ved udnyttelse af maksimal kapacitet udgør forbruget af råvarer: Enzymkoncentrat: 3000 t.; Softanol (alkoholethoxylat): 2500 t.; Isopar (paraffinolie): 8050 t.; Lupasol (polyethylenimin): 400 t.; Ashland (petroleumsdestillater): 300 t.; Isophthaloylchloride): 150 t.; Diethylenetriamine: 75 t.; NaOH: 175 t.; Acid: 80 t.;
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Max. 6300 t. overskydende paraffinolie til genbrug og/eller bortskaffelse pr. år
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Max. 8000 t. olie-/enzymblanding pr. år
Vand – mængde i driftsfasen	Max. 13.250 m3 pr. år
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Opsamles og afledes med processpildevand
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller	Måling af eksternt støj nr. 6/1984 og Beregning af eksternt støj fra virksomheder nr. 5/1993

## bekendtgørelser

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Nej [Kode: false]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Gældende miljøgodkendelse af Novozymes Fuglebakken fra december 2009 indeholder vilkår om maksimal støjbelastning af omgivelserne på 48 dB(A)-natværdi. Vilkåret er en dispensation fra vejledende grænseværdi for den pågældende områdetype på 8 dB(A). Projektet vil ikke medføre støjbidrag udover de allerede fastsatte 48 dB(A) - natværdi.
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	- Spildevand separeres, opsamles og neutraliseres på fabrikken inden afledning til kommunalt rensningsanlæg (Biofos-Lynetten) - Luft fra processer behandles i eksisterende termiske luftrensingsanlæg (800C+) og afkastes via fabrikkens eksisterende 37 m høje skorsten (XD) - Fast affald sorteres i fabrikkens eksisterende affaldssystem. Farligt affald, herunder særlige fraktioner af oliebelastet spildevand, transporteres til godkendt behandlingssted. - Nye og eksisterende støjkluder måles og indgår i fabrikkens støjkontrol-aktiviteter, herunder nødvendige støjdæmpningsprojekter, jf. gældende vilkår i miljøgodkendelse - Procesluft fra særligt lugtende aktiviteter ledes til skorsten XD og opvarmes til 800 C+ inden afkast til omgivelserne - Oplag og arealer for håndtering af miljøkritiske råvarer indrettes med mulighed for opsamling af spild
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	Luftvejledning nr. 2/2001, B-værdi vejledning nr. 2/2002, Begrænsning af lugtgener fra virksomheder nr. 4/1985
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Nej [Kode: false]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Ingen
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## VVM - Forhold til BREF

### Formularfelt

### Udfyldt værdi

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Ja [Kode: true]

Hvis ja, angiv hvilke.	Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer Emissioner fra oplagring
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	Nej [Kode: false]
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	Nej [Kode: false]
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	Ikke omfattet
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Ja [Kode: true]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	2,2 km Utterslev Mose
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Ingen kendte
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	0,5 km Grøndalen
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	4 km Vestamager
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	Der sker ingen direkte udledning tiol vandløb, søer eller hav
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	

Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Nej [Kode: false]

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Fabriksområdet på Fuglebakken er ikke omfattet af en lokalplan. Området er i kommuneplan for Københavns Kommune udlagt til blandet erhverv, E1, med den særlige bestemmelse, at "på ejendommen matr. nr. 178 Utterslev, København, kan det ved udvidelse og ombygning af eksisterende virksomhed tillades, at der i henhold til særlig miljøgodkendelse udøves virksomhed i til og med forureningsklasse 5 (væsentlig forurening)". Kommune- og lokalplan I Kommuneplan 2015 for Københavns Kommune er Novozymes A/S fabriksområde benævnt rammeområde 819. Områdets anvendelse er "Blandet erhverv". Området nord og øst for virksomheden er udlagt til blandet erhverv (E0) og boliger og serviceerhverv (C1/C2). Området vest for virksomheden er udlagt til boliger (B3). Mod syd fortsætter fabriksområdet (i Frederiksberg kommune) indtil S-banen/Bispeengbuen.

## Andre relevante oplysninger

**Ønskes fortroligholdt**

### Redegørelse:

Fortroligt bilag vedlagt vedr. placering af indendørs oplag og tanke med råvarer og mellemprodukt

### Bilag

[E5867-54-0202-A1 Issue 1 - layout bygning XS 200 kg. scope.pdf](#)

## Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner