



MILJØGODKENDELSE

UDEN NYE VILKÅR

Tillæg til miljøgodkendelse af 22. august 2013
og tillægsgodkendelse af 21. november 2016

For: Novozymes A/S Kalundborg

Adresse	Hallas Allé 1
Postnummer by	4400 Kalundborg
Matrikel nr.:	3L m. fl. Rynkevang Gårde, Årby, Kalundborg
CVR-nummer:	10007127
P-nummer:	1007675670
Listepunkt nummer:	D 210a
J. nummer:	MST-1270-02006

Miljøgodkendelsen omfatter:

2 nye udendørs gæringstanke med tilhørende procesudstyr ved bygning BC
BD samt lagertanke til færdigt produkt.

Dato: 28. august 2017

Godkendt: Majbrit Miara

Annonceres den 28. august 2017

Klagefristen udløber den 25. september 2017

Søgsmålsfristen udløber den 28. februar 2018

Udnyttelsesfristen udløber 5 år fra godkendelsesdatoen i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen¹.

Revurdering påbegyndes senest i 2023

Indledning

Novozymes Kalundborg fremstiller enzymer til industrien. Virksomheden ønsker med ansøgningen, at opstille 2 nye udendørs gæringstanke på hver 190 m³, samt en rørbro til forsyninger og afledning af luft og gasser til rensning inden udledning. Under tankene placeres pumpekredsløb og måleudstyr. Der etableres en overjordisk rørbro til forsyninger og afledning af luft fra bygning BB til Bygning BC BD. Tankene etableres på sydsiden af bygning BB hvor der i dag står to siloer der ikke anvendes længere. Der anlægges nyt fundament og afledning til proceskloak.

Der anlægges også et nyt fælles udlæsningsområde samt nye lagertanke til færdigt gæringsprodukt ved bygning BE.

Afkastluft fra tankene kobles til hovedafkastet, hvor al luft fra gæringstanke samles og renses for enzymstøv og lugt inden udledning gennem skorstenen ved bygning BC BD. Luften renses i et ioniseringsanlæg og herefter i et biofilter, og begge rensforanstaltninger er dimensioneret til den ekstra luftmængde, der kommer fra de to nye tanke.

Det ansøgte projekt er opført på VVM-bekendtgørelsens bilag 2 punkt 6.a og er blevet VVM-screenet. Screeningen viste at projektet ikke har en karakter der udløser VVM. Det er vurderet at projektet ikke til skade for det omgivende miljø og Miljøstyrelsen har i afgørelse af 14. august 2017 afgjort, at det ansøgte projekt ikke er VVM-pligtigt.

Ligeledes har kommunen udtalt sig om projektet og har vurderet at projektet ikke er til skade for nærliggende Natura 2000 områder, bilag 4-arter eller truede rødliste dyre-og plantearter.

I henhold til projektet er der taget højde for at procesudstyr og indretning sker efter princippet om bedst tilgængelig teknologi (BAT).

¹ Bekendtgørelse nr. 725 af 6. juni 2017 om godkendelse af listevirksomheder.

Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i bilag A, virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed installation af 2 gæringstanke ved bygning BB med tilhørende procesudstyr og rørbror til forsyninger samt en ny aflæsningsplads med tilhørende lagertanke ved bygning BE.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven².

Godkendelsen gives som et tillæg til Miljøgodkendelse revurdering af 23. august 2013 og tillæg til miljøgodkendelsen af 21. november 2016. Da det er vurderet at de gældende vilkår i hovedgodkendelsen og tillægsgodkendelsen er tidssvarende og tilstrækkelige i forhold til det ansøgte, meddeles der ikke nye vilkår med denne godkendelse.

Godkendelsen tages op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3.

Sagens oplysninger

Novozymes Kalundborg har den 3. april 2017 søgt om miljøgodkendelse til at installere to nye udendørs 190 m³ gæringstanke med tilhørende procesudstyr samt overjordisk rørbro til forsyninger mellem bygning BB og BC BD. Der til kommer en ny aflæsseplads og lagertanke til færdigprodukt ved bygning BE.

Udkast til denne afgørelse har været i høring hos Kalundborg Kommune og Virksomheden og indkomne bemærkninger er indarbejdet i afgørelsen.

Kommunens kommentarer:

Kalundborg Kommune skriver at så længe vilkårene i gældende tilslutningstilladelse for rensningsanlæg bliver overholdt, herunder vilkår om kravværdier har kommunen ingen yderligere bemærkninger. Ej heller bemærkninger til oplysningerne om affald, plan- og naturforhold som beskrevet i VVM-screeningsnotat fra ansøgningen.

Konsekvensvurdering, Natura 2000-områder og bilag IV-arter
Der skal ikke foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-område eller konkret bilag IV arter, jf. bekendtgørelse nr. 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. Det skyldes, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vurderes at kunne påvirke nærmeste Natura 2000-områder der ligger mere end 2 km fra fabrikken og projektet vil ikke påvirke beskyttede bilag IV-arter.

Miljøstyrelsen henleder opmærksomheden på at det er kommunen der fører tilsyn med tilslutningstilladelsen for rensningsanlægget.

Udtalelse fra Novozymes A/S

Den i ansøgningsmaterialet omtalte utility-container ved gæringstankene etableres alligevel ikke. Vi foreslår derfor, at der blot fremgår følgende omkring indretning af tankene:

² Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 966 af 23/06/2017

"Under tankene etableres proces- og måleudstyr. Der etableres en overjordisk rørbro til forsyninger og afledning af luft fra bygning BB til Bygning BC BD"

Vurdering og bemærkninger

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har godtgjort, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelsen af den bedst tilgængelige teknik (BAT), og at driften ved anvendelsen af de nye gæringstanke kan ske uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Der stilles med afgørelsen ingen vilkår til indretning og drift med hensyn til beskyttelse af luft og jord, da det vurderes at gældende vilkår i miljøgodkendelsen af 23. august 2013 og tillægsgodkendelse af 21. november 2016 er tidssvarende og tilstrækkelige i forhold til det ansøgte projekt.

Miljøteknisk vurdering

Miljøstyrelsen vurderer, at de væsentligste miljøpåvirkninger fra den ansøgte aktivitet vil være enzymstøv og støj fra gæringstankene samt kørsel med råvarer og produkt.

Luftforurening

Virksomhedens luftbidrag for enzymstøv er i dag lempet, og skærpes til den vejledende b-værdi på 3 ng/m³ gældende for hele virksomheden den 1. januar 2018. Dette fastholdes med denne afgørelse. Funktion, tæthed, kontrol og overvågning af ioniseringsanlæg, biofilter og afkastluften er omfattet af den nuværende godkendelse og derfor stilles ikke supplerende vilkår.

Støj

Ligeledes er støj en mulig påvirkning. Tankene opstilles udendørs mellem to bygninger og cirka i midten af fabriksområdet. Støjbidraget vil heraf være reduceret og dertil støjdæmpes installationerne.

I overensstemmelse med virksomhedens revurdering fra august 2013 vilkår F2, skal virksomheden senest 3 mdr. efter ibrugtagning af nye installationer dokumentere, at støj fra de nye støjkluder ikke medfører, at godkendelsens vilkår for støj overskrides.

Miljøstyrelsen vurderer, at støjbidraget fra tankene kun er af meget ringe betydning for virksomhedens samlede støjbidrag, og at driften af tankene kan rummes indenfor de eksisterende vilkår for støj.

Transportstøj

Kørsel med råvarer kan også være en mulig støjpåvirkning. Her er det af Novozymes oplyst, at der vil være en ekstra transport af råvarer dagligt samt af produkt én transport hver anden dag. Den øgede transport vurderes at være af mindre betydning for den samlede støjbelastning fra

transportaktiviteter. Novozymes/Novo arbejder aktivt med trafikforbedring for ind- og udkørsel.

Spildevand

Spildevandet afledes via proceskloak først til Novozymes eget renseanlæg og derfra til kommunal rensning. Der forventes en samlet spildevandstigning på 1 % årligt og der er tilstrækkelig kapacitet på begge renseanlæg til denne stigning. Endvidere fremkommer der også spildevand ved rengøring og service af tankene. Dette spildevand ledes også til rensning.

Jord og grundvand

Novozymes er placeret i et område med begrænsede drikkevandsinteresser. Fabriksområdet er klassificeret som lettere forurenet. Novozymes håndterer opgravet jord i forbindelse med anlægsfasen efter jordflytningsbekendtgørelsen og anmeldes til kommunen. Der håndteres ikke miljøfarlige kemikalier i tankene, der kan bidrage til længerevarende jord- og grundvandsforurening. Ændringen udløser ikke krav om BTR (basistilstandsrapport), da produktionen vedrører en bilag 2 virksomhed i godkendelsesbekendtgørelsen.

Med hensyn til spild bliver begge gæringstanke etableret på fast betondæk med afløb til proceskloak. Også lagertanke opstilles på betondæk. Der vil derfor være taget de nødvendige foranstaltninger til beskyttelse af jord- og grundvand.

Planforhold og beliggenhed

Der er ingen ændringer i de planmæssige forhold i forhold til beskrivelsen i hovedgodkendelsen, og Kalundborg Kommune har ingen bemærkninger til planforholdene.

VVM

Ansøgningen er behandlet efter VVM-bekendtgørelsen og Miljøstyrelsen har den 14. august 2017 afgjort at projektet ikke er VVM-pligtigt. Afgørelsen er offentlig på Miljøstyrelsens hjemmeside.

Bedst tilgængelige teknik BAT

Miljøstyrelsen vurderer at projektet gennemføres efter principperne om bedst tilgængelig teknik (BAT)

4 Forholdet til Loven

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 22. august 2013 og godkendelse af ioniseringsanlæg for luftafkast fra gæringsfabrik BC BD af 21. november 2016. Godkendelsen gives under forudsætning af, at vilkår, der er anført i nævnte godkendelser, overholdes.

Godkendelsen vil bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 5 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

Listepunkt

D210a: Virksomheder der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter og mellemprodukter, herunder enzymer til vaskemiddelindustrien.

VVM-bekendtgørelsen

Novozymes produktion er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2 punkt 6a, som omfatter behandling af mellemprodukter og fremstilling af kemiske produkter. Der er lavet en VVM-redegørelse for hele fabriksområdet i april 2002.

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 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. 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 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 25. september 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.

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Kalundborg Kommune	kalundborg@kalundborg.dk dto@kalundborg.dk
Embedslægerne Sjælland	seost@sst.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dn@dn.dk
Dansk Ornitologisk forening	dof@dof.dk
Friluftsrådet	fr@friluftsradet.dk

BILAG

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse



Ansøgning

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Tilknyttet myndighed

Kalundborg Kommune

Indsendt af

Tommy Skullerud Rasmussen
Krogshøjvej 36
2880 Bagsværd

E-mail: tmrs@novozymes.com

Telefon 30770660

CVR / RID CVR:10007127-
RID:1297352478844

Indsendt: 03-04-2017 14:22

BOM-nummer: MaID-2017-1120

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt:	De to Crude tanke Hallas Alle 121, 4400 Kalundborg
Klassifikation:	Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper	Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Virksomheder	NOVOZYMES A/S, CVR: 10007127, P-nr.: 1007675670
Adresser	Hallas Alle 121, 4400 Kalundborg

Ansøgere

Tommy Skullerud Rasmussen
Krogshøjvej 36
2880 Bagsværd
E-mail: tmrs@novozymes.com
Telefon: 30770660

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	2
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	3
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på	3
Forholdet til VVM	3
Beskriv det ansøgte projekt	4
Er din virksomhed en risikovirksomhed?	4
Oversigtsplan af virksomhedens placering	5
Virksomhedens driftstid	5
Til- og frakørselsforhold	5
Tegninger over virksomhedens indretning	5
Virksomhedens procesforløb	6
Oplysninger om energianlæg	6
Driftsforstyrrelser og uheld	6
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast	7
Emission fra diffuse kilder	7
Beregning af afkasthøjder	7
Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer	7
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til	7
Spildevand: Anden afledning af spildevand	8
Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer	9
Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder	9
Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	10
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	10
VVM - Arealanvendelse	10
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	11
VVM - Miljøforhold	11
VVM - Forhold til BREF	12
VVM - Projektets placering	12
Tidligere indsendelser	13

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
Angivelse af gæringsafkast ved BC BD - Biofilter og Ioniseringsanlæg.docx SHA1:3962AC50BACE51961D0DC07F8D872D296762B61A	Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast Luftudledning fra hvert afkast
BC BD Bilag til BOM.doc SHA1:EA2361CE12461163595D04CAD4B4344A3E6A7806	Bygningsmæssige ændringer/udvidelser Virksomhedens produktionskapacitet
BC BD de to Crude tanke VVM Anmeldeskema med links final.doc SHA1:7FF06682A01717FA58B4AA221562AF0FBEA0FB20	Forholdet til VVM VVM - Arealanvendelse
Tabel med forbrug - Crude tanke BOM.docx SHA1:133ADE4B3459551A2A5C54DCEFFC388C75BE1E50	Virksomhedens produktionskapacitet

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			Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på
x		x	Forholdet til VVM
x			Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x	x	x	Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x			Oversigtsplan af virksomhedens placering
x			Virksomhedens driftstid
x			Til- og frakørselsforhold
x			Tegninger over virksomhedens indretning
x	x	x	Virksomhedens produktionskapacitet
x	x		Virksomhedens procesforløb
x	x		Oplysninger om energianlæg
x	x		Driftsforstyrrelser og uheld
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		Beregning af afkasthøjder
x	x		Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x	x		Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til
x			Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde
x	x		Spildevand: Anden afledning af spildevand

x	x		Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer
x	x		Spildevand: Afledning af kølevand
x	x		Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
x	x		Støj- og vibrationskilder
x	x		Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger
x	x		Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
x	x		Beskyttelse af jord og grundvand
x	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
			Andre relevante oplysninger

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

10007127 - NOVOZYMES A/S

P-nummer

1007675670 - NOVOZYMES A/S

Hallas Alle 1
4400 Kalundborg

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	Krogshøjvej
Vejnummer	36
Postnummer	2880
By	Bagsværd
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	1007675670
Bemærkning	
Kontaktperson	Tommy Rasmussen
Vejnavn	Krogshøjvej
Vejnummer	36

Postnummer	2880
By	Bagsværd
Telefonnummer	30770660
Mailadresse	tmrs@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

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

Formularfelt	Udfyldt værdi
Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej [Kode: false]
Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Ja [Kode: true]
Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Ja [Kode: true]
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til udledning til luft?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til spildevand?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til støj?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til affald?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Ja [Kode: true]
Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej [Kode: false]
Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Nej [Kode: false]

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]

Bilag[BC BD de to Crude tanke VVM Anmeldeskema med links final.doc](#)**Beskriv det ansøgte projekt****Redegørelse:**

BC BD ønsker, at etablere 2 nye udendørs gæringstanke på sydsiden af bygning BB med tilhørende Utility container, se bilag.

Tankene, der hver bliver på 190 m³, placeres, hvor der i dag står gamle siloer, som ikke benyttes længere. Disse nedrives og der vil blive lavet nyt fundament med afløb til proceskloak.

I modsætning til normale gæringstanke vil omrøring i de to nye ske med luft og ikke en "normal" omrører. Forsøg udført med det allerede opstillede testanlæg, har vist at energiforbruget til omrøring er 20 % lavere ved brug af den nye metode.

Der placeres en mindre utility container ved skorsten indeholdende filtersystemer m.m. Pumpekredsløb og måleudstyr forventes placeret i rum under gæringstanke.

Som vist på billedet, vil der blive etableret rørbro over til BC BD. Dette til transport af forsyninger fra BC BD: Råvarer, damp, vand, el kølevand, ammoniak og CIP.

Substrater tilberedes også i eksisterende produktions faciliteter.

Eksisterende seed fermenters anvendes til podning af gæringstank.

Afgangsluft fra gæringstankene vil blive koblet på procesluftafkastet fra BC BD (før det nye ioniseringsanlæg).

Nozozymes har evalueret de procesmæssige konsekvenser og det er vurderet at luftflowet ligger inden for det nye ioniseringsanlægs forventede kapacitet.

Det færdige gæringsprodukt vil blive afleveret til bygning BE via eksisterende afleverings matricer – typisk med henblik på inaktivering inden aflevering til kunden, dvs. uden oprensning.

I den forbindelse påtænkes også etableret lagertanke ved bygning BE, hvor gæringsvæsken kan modtages og inaktiveres, se placering i bilag.

BE tankene placeres i betonkar med afløb til proceskloak. Der etableres i den forbindelse et nyt fælles udlæsningspunkt med "betondæk", hvor tankvogne skal placeres. Afløbsrende herfra vil også få afløb til proceskloak. Koblingstavler til slanger vil blive placeret indenfor det nævnte "betondæk" så skyllevand går til proceskloak.

Det er projektfolkenes ønske, at påbegynde byggeriet den 19. juni 2017 (uge 25).

Er din virksomhed en risikovirksomhed?**Formularfelt****Udfyldt værdi**

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej [Kode: false]

Eventuelle yderligere bemærkninger

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Markeret ikke relevant:

Virksomhedens driftstid

Redegørelse:

De nye tanke vil være i brug på skift i alle årets timer.

Så det er 24*7 året rundt, lige som resten af virksomhederne.

Til- og frakørselsforhold

Redegørelse:

Det forventes, at transport af færdige produkter fra de nye opstillede tanke (både ved BB og BE) vil svare til 1 tankvogns transport pr. dag i gennemsnit til kunderne.

Der forventes en stigning i mængden af råvarer (primære i forhold til gæringen). I worst case (Glucose sirup) vil betyde at der for den pågældende råvare kommer en ekstra tanktransport ca. hver anden dag. For de andre råvarer er der tale om en ekstra transport ca. hver anden måned. For f.eks Phosphorsyre drejer det sig om 5 - 6 ekstra transporter pr. år.

Se forbrugs tabel vedlagt under afsnittet om "Virksomhedens produktionskapacitet.

Tegninger over virksomhedens indretning

Markeret ikke relevant:

Billede og tegningsmateriale vedlægges særskilt.

Virksomhedens procesforløb

Redegørelse:

Se beskrivelse under "Virksomhedens produktionskapacitet".

Oplysninger om energianlæg

Markeret ikke relevant:

Der skal ikke etableres et nyt energianlæg.

Der gøres brug af eksisterende energiforsyning, herunder vindmøllestrøm.

Vand og energi

Ændring 2016 som basis

Water, drinking quality

Alt vand tilsammen: +1 %

Water, technical use

-

Steam (7 barg)

-

Electricity (0,4 kV pumps)

+ 4%

Driftsforstyrrelser og uheld

Markeret ikke relevant:

Ved etablering af de to gæringstanke vil der ikke være ændringer i den type af driftsforstyrrelser der kan ske, set i forhold til den Miljøtekniske beskrivelse, der ligger til grund for vores Miljøgodkendelse dateret august 2013.

Ved spild af evt. gæringsvæske vil dette løbe til bygning BB, hvor det vil blive inaktiveret. Der er Brune kloakker på arealet ved de kommende gæringstanke (går til biomasse inaktivering).

Spild ved de to lagertanke ved BE vil ske på befæstet areal (beton), med afløb til proceskloak.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Angivelse af gæringsafkast ved BC BD - Biofilter og Ioniseringsanlæg.docx](#)

Emission fra diffuse kilder

Redegørelse:

Der vil ikke være emission fra diffuse kilder.

Beregning af afkasthøjder

Redegørelse:

Se Novozymes bemærkninger under sektionen: "Luftudledning fra hvert afkast".

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Markeret ikke relevant:

Vedlagt er bilag med angivelse af hvor de søgte anlæg/faciliteter er placeret.

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Nej [Kode: false]
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej [Kode: false]
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Ja [Kode: true]
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	Spildevandet vil blive ledt til Novozymes eget renselanlæg.
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Ja [Kode: true]
Eventuelle yderligere bemærkninger	<p>Der forventes en stigning i spildevandsflowet på ca 10.000 m³ ekstra pr. år som følge af de søgte ændringer. Dette svarer til 1 dags proces spildevandsproduktion fra nuværende Novozymes og Novo Nordisk produktion.</p> <p>Sammenstillingen af processpildevandet fra de to ekstra gæringstanke vil være lig det spildevand der idag kommer fra gæringsfabrik BC BD.</p> <p>Alt spildevand vil blive ledt til Novozymes eget renselanlæg "Miljøteknik", inden videre tilledning til KCR.</p> <p>Der er den 24. maj 2016 meddelt miljøgodkendelse og tilslutningstilladelse til Miljøteknik så renselanlægget kan udvides fra 3,9 mio m³ pr år til 4,5 mio m³. Denne udvidelse vil være idriftsat inden produktionen i de to gæringstanke startes.</p>

Spildevand: Anden afledning af spildevand

Markeret ikke relevant:

Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer

Markeret ikke relevant:

Se tidligere beskrivelser af spildevandet fra de to gæringstanke.

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Der er ingen indtegninger

Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

Markeret ikke relevant:

Se beskrivelser vedr. støj i foregående sektion.

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Markeret ikke relevant:

Der vil blive trukket råvarer fra gæringsfabrikkens normale lagre. I mellem bygning BC og BD er der etableret råvarersiloer. I bygning BD er der et mindre lager af råvarer. Efter behov kan der også trækkes råvarer fra Novozymes centrale lager placeret i bygning FE (køres med lastbil).

Gæringsvæsken fra de to lager tanke vil typisk blive transporteret i eksisterende rørledning til inaktivering i lagertanke.

Emballageaffald fra de råvarer der ikke kommer som bulk, vil kunne afleveres i de opstillede containere på sitet. Der er bl.a. placeret sådanne containere i vestenden af bygning BC.

VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	
Angiv om der er behov for grundvandssenkning	
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	
Angiv måleenhed ha eller m2	
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Udfyldt VVM screenings skema i henhold til bilag 5 i VMM bekendtgørelsen er efter Miljøstyrelsen vedlagt som særskilt fil.

Bilag

[BC BD de to Crude tanke VVM Anmeldeskema med links final.doc](#)

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	
Angiv vandmængde i anlægsperioden	
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	
Vand – mængde i driftsfasen	
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	
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?	
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	

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?

Hvis ja, angiv hvilke.

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Projektets placering

Formularfelt

Udfyldt værdi

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?

Hvis nej, angiv hvorfor.

Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?

Hvis ja, angiv hvilke

Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?

Bemærkning til overstående

Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?

Bemærkning til overstående

Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?

Bemærkning til overstående

Forudsætter projektet rydning af skov?

Bemærkning til overstående

Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

Vil det samlede anlæg som følge af projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?

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)?

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Bilag B Oversigtskort



Det røde punkt angiver placering af gæringstankene
Det gule punkt angiver placeringen af aflæsningsplads og lagertanke.