



Notat om Screening for miljøvurdering af virksomhedens fremstilling og behandling af oligonucleotider på Sønderskovvej 5, 8520 Lystrup

LGC Biosearch A/S har den 8. februar 2021 indgivet en ansøgning til Aarhus Kommune om et projekt for fremstilling af oligonucleotider, dvs. syntetisk DNA og RNA. Den kemiske syntese foregår i lukkede syntesemaskiner.

Aarhus Kommune vurderer, at projektet er omfattet af miljøvurderingsloven¹, bilag 2, punkt 6a), *Behandling af mellemprodukter og fremstilling af kemiske produkter*, og at der derfor skal foretages en vurdering af, om projektet er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse i medfør af lovens § 21.

I dette notat redegøres for Aarhus Kommunes vurdering af om projektet er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse. Vurderingen er foretaget på baggrund af ansøgers oplysninger i det indsendte ansøgningskema samt eventuelt supplerende oplysninger om projektet.

Vurderingen er foretaget med udgangspunkt i lovens bilag 6 (Kriterier til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af lovens bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering).

Det ansøgte projekt

LGC Biosearch Technologies A/S er i dag beliggende på Voldbjergvej 16, 8240 Risskov i et erhvervsområde med tilladelse til virksomheder i miljøklasse 1-3. Da virksomheden flyttede til Voldbjergvej for mere end 10 år siden, blev der givet en dispensation til, at den kunne placeres på adressen, på trods af at den var kategoriseret som en højere miljøklasse. På det tidspunkt var virksomheden omfattet af reglerne om miljøgodkendelse med Miljøstyrelsen som myndighed og virksomheden blev betragtet som en virksomhed, som kunne give anledning til væsentlig forurening. Siden skete der ændringer i virksomheden, som medførte, at Miljøstyrelsen ikke længere vurderede, at virksomheden kunne give anledning til væsentlig forurening. Herefter blev virksomheden i 2015 overdraget til Aarhus Kommune som ny miljømyndighed. I den sammenhæng blev virksomheden kategoriseret som

D 51: Ikke-godkendelsespligtige anlæg for fremstilling af organiske eller uorganiske produkter, mellemprodukter eller kemiske stoffer og oplag af disse.

Oplysninger og bemærkninger

Kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 6 omfatter følgende punkter:

1. Projektets karakteristika
2. Projektets placering
3. Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

I nedenstående skemaer refereres til ansøgers oplysninger om det ansøgte projekt, som det er beskrevet i ansøgningsmaterialet samt i eventuelt yderligere materiale fra ansøger. Skemaerne indeholder herudover Aarhus Kommunes bemærkninger til de enkelte screeningskriterier.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 973 af 25/06/2020 om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM), som senest er ændret ved lov nr. 2192 af 29/12/2020 og lov nr. 2213 af 29/12/2020.



1. Projektets karakteristika, jf. bilag 6, punkt 1

Kriterier/emner	Ansøgers oplysninger	Aarhus Kommunes evt. bemærkninger
Hele projektets dimensioner og udformning	Se ansøgers oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 1, 2, 3 og 5	Lokalerne som LGC vil etablere sig i har tidligere været benyttet til laboratoriedrift af Fødevarestyrelsen. LGC kan derfor med den nuværende produktion etableres på Sønderskovvej 5 i Lystrup uden at påvirke omgivelserne, jord eller grundvand væsentligt.
Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter	Se ansøgers oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 40	Der ligger ikke projekter i nærheden, der forventes at kunne medføre kumulative effekter.
Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet	Se ansøgers oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 2-5 og 7	Projektet etableres i eksisterende bygninger på en eksisterende grund. Der skal således ikke bruges mere areal til at opføre anlægget på og der er ikke særlige naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet i forbindelse med eksisterende matrikel.
Affaldsproduktion	Se ansøgers oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 6	Virksomheden producerer kemikalieaffald i forbindelse med fremstillingen af oligonucleotider. Affaldet er klassificeret som type B affald med EAK kode 160508. Der vil være 20.000 L flydende kemisk affald som bliver sendt til destruktion på Fortum. Det er en veletableret virksomhed der er bekendt med at håndtere sådant affald og som sørger for at det bliver behandlet miljømæssigt forsvarligt. Derfor vurderes affaldsproduktionen ikke at kunne have en væsentlig virkning på miljøet.
Forurening og gener	Se ansøgers oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 8-22, 35, 37 og 40	Der har været laboratorie virksomhed på lokaliteten før. Alt produktion foregår indenfor og i lukkede systemer så der vil ikke være øgede støj- eller støvgener eller forurening.
Risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden	Se ansøgers oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 23, 38 og 39	Anlægget er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, og er ikke placeret indenfor et område, der udlagt med særlig risiko for oversvømmelse.
Risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening)		Der vil ikke være en væsentlig risiko for menneskers sundhed i forbindelse med etablering af virksomheden, da der ikke sker luftforurening fra anlægget og der ikke udledes spildevand fra produktionen.



2. Projektets placering, jf. bilag 6, punkt 2

Kriterier/emner	Ansøgers oplysninger	Aarhus Kommunes evt. bemærkninger
Den eksisterende og godkendte arealanvendelse	Se ansøgers oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 24, 25 og 26	Virksomheden vurderes at tilhøre miljøklasse 3, og at en placering i erhvervsområdet således er i overensstemmelse med ramme-bestemmelserne for området. Projektet er ikke beliggende inden for sø eller å-beskyttelses linjer. Projektet Indebærer ikke et behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer.
Naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund	Se ansøgers oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 27 og 36	Projektet vil ikke kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder da produktionen foregår i lukkede systemer, og derfor ikke vurderes at udgøre nogen væsentlig risiko for forurening af jord eller grundvand.

Det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:

Kriterier/emner	Ansøgers oplysninger	Aarhus Kommunes evt. bemærkninger
i) vådområder, områder langs bredder, flodmundinger	Se ansøgers oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 35	Ikke relevant
ii) kystområder og havmiljøet	Se ansøgers oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 28 og 35	Ikke relevant
iii) bjerg- og skovområder	Se ansøgers oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 29	Der er ikke bjergområder i Aarhus Kommune.
iv) naturreservater og -parker	Se ansøgers oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 34	Der er ikke naturreservater eller -parker i nærheden af det ansøgte som vil kunne blive påvirket.
v) områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF	Se ansøgers oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 25, 30, 31, 32, 33 og 34	Naturvurdering, Natura 2000 områder og bilag IV-arter Nærmeste Natura 2000 område H233 (Brabrand Sø med omgivelser) ligger ca. 11 km fra projektområdet. Udpegningsgrundlaget for dette område er fem naturtyper samt tre arter. Det drejer sig om næringsrige søer og vandhuller, rigkær og tre skovnaturtyper samt arterne stor vandsalamander, damflagermus og odder. På baggrund af karakteren af det ansøgte kan en negativ effekt på dette områdes udpegningsgrundlag efter Kommunens vurdering afvises.



Kriterier/emner	Ansøgers oplysninger	Aarhus Kommunes evt. bemærkninger
		Der er 480 m til nærmeste §3 beskyttede vandløb vest for projektområdet. Ca. 420 m syd/sydvest for projektområdet (omkring Egå Engsø) ligger der større arealer med beskyttet eng. Da der hverken udledes spildevand eller forurening til luften kan en negativ effekt på disse områders udpegningsgrundlag efter Kommunens vurdering afvises.
vi) områder, hvor det ikke er lykkedes — eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes — at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet	Se ansøgers oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 37	Projektet er ikke registreret i et område med jordforurening.
vii) tæt befolkede områder		Virksomheden er placeret i et erhvervsområde op til et parcelhusområde. Der ligger ikke tætbefolkede områder umiddelbart op af virksomheden. Virksomheden vurderes ikke, med en produktion i lukkede systemer, at udgøre en væsentlig risiko for forurening af naboområder.
viii) landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning	Se ansøgers oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 28 og 33	Projektet er ikke beliggende inden for kystnærhedszonen og der er mere end 11 km til det fredede område Brabrand sø. Virksomheden etablerer sig i eksisterende bygninger. Aarhus Kommune forventer derfor ikke at projektet vil få negativ indflydelse på landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning.

3. Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning, jf. bilag 6, punkt 3

Kriterier/emner	Aarhus Kommunes vurdering	Aarhus Kommunes vurdering	Aarhus Kommunes bemærkninger til vurdering
	Uvæsentlig/neutral påvirkning	Væsentlig påvirkning (pos./neg.)	
Indvirkningernes størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)	X		I den periode Aarhus Kommune har været miljømyndighed for virksomheden på Voldbjergvej 16, har vi ikke modtaget klager i forhold til støj eller emissioner og det er vores vurdering, at virksomhedens laboratoriedrift og synteseproduktion i små lukkede



Kriterier/emner	Aarhus Kommunes vurdering	Aarhus Kommunes vurdering	Aarhus Kommunes bemærkninger til vurdering
			syntesemaskiner ikke bør give anledning til gene eller unødigt miljømæssig risiko for omgivelserne. På baggrund af de hidtidige erfaringer med virksomheden, vurderes dens drift at kunne sidestilles med aktiviteter i miljøklasse 3. Miljøstyrelsen har ikke haft bemærkninger til ansøgningen.
Indvirkningens art	X		Projektet vurderes ikke at ville medføre væsentlig påvirkning af grundvand eller overfladevand. Projektet vurderes ikke at ville påvirke udpegningsgrundlaget for Natura-2000 områder eller bilag IV-arter.
Indvirkningens grænseoverskridende karakter			Ingen grænseoverskridende karakter
Indvirkningens intensitet og -kompleksitet	X		Projektet vurderes ikke at ville medføre væsentlig påvirkning af grundvand eller overfladevand. Indvirkningens kompleksitet vurderes ikke at ville medføre en væsentlig indvirkning på miljøet, navnlig idet der er tale om etablering af en virksomhed i eksisterende bygninger, hvor hverken typen eller graden af de mulige indvirkninger vurderes at ville medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger.
Indvirkningens sandsynlighed	X		I forhold til projektets dimensioner og udformning samt til typen af de mulige indvirkninger, vurderes sandsynligheden for at projektet vil medføre væsentlig miljømæssig påvirkning som meget begrænset, både i anlægs- og driftsfasen.
Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet	X		Virksomheden forventes etableret i første halvår af 2021 og vil være på lokaliteten i mange år frem og forventes at være af blivende karakter.
Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter	X		Der er ikke udledninger fra anlægget, der kan medføre kumulative virkninger med andre projekter.
Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne	X		Produktionen foregår i lukkede systemer, og vurderes ikke at udgøre nogen væsentlig risiko for forurening af jord eller grundvand.



Høring af berørte myndigheder

Aarhus Kommune har i forbindelse med den aktuelle sag udpeget og hørt følgende berørte myndigheder, jf. miljøvurderingslovens § 35, stk. 1, nr. 1:

- Miljøstyrelsen
- Østjyllands Brandvæsen

Miljøstyrelsen har den 4. marts 2021 svaret at man ” *har ingen supplerende oplysninger i forhold til opbevaringen af giftige stoffer eller øvrige input i forhold til den kommende screeningsafgørelse*”.

Østjyllands Brandvæsen har den 26. februar 2021 bemærket:

”På det foreliggende grundlag har Østjyllands Brandvæsen følgende bemærkninger:

- *Opmærksomheden skal henledes på at ændret anvendelse af bygninger kan kræve byggesagsbehandling. F.eks. kan laboratorier kræve ekstra flugtveje. Det kan anbefales at anvende en brandteknisk rådgiver.*
- *Produktionsanlæg til og oplag af brandfarlige væsker skal følge de regler der med hjemmel i Beredskabsloven fremgår af ”Tekniske forskrifter for brandfarlige væsker”. Heri fremgår evt. afstandskrav til skel og andre bygninger, krav til ventilationsanlæg, brandadskillelser mv. Det kan anbefales at anvende en brandteknisk rådgiver.*

Østjyllands Brandvæsen bistår gerne, såfremt der opstår spørgsmål undervejs”.

Bemærkningerne er indgået i Aarhus Kommunes samlede vurdering af, om projektet er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse.

Partshøring

Udkastet til VVM-afgørelse har været fremsendt til virksomheden til kommentering. Virksomheden har haft flg. bemærkninger:

En enkelt bemærkning omkring beskrivelse af virksomheden som er blevet rettet.

Aarhus Kommune har i forbindelse med den aktuelle sag ikke foretaget yderligere partshøring, da der ikke vurderes at være andre med en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald.

Vurdering

Aarhus Kommune vurderer på baggrund af overstående, at projektet ikke vil få en væsentlig indvirkning på miljøet og derved kan gennemføres uden miljøvurdering og tilladelse. Ved vurderingen er der særlig lagt vægt på:

- At produktionen foregår i lukkede systemer, og derfor ikke vurderes at udgøre nogen væsentlig risiko for forurening af jord eller grundvand.
- At virksomheden vurderes at tilhøre miljøklasse 3, og at en placering i erhvervsområdet således er i overensstemmelse med rammebestemmelserne for området.
- At projektet ikke vurderes at ville påvirke udpegningsgrundlaget for Natura-2000 områder eller bilag IV-arter



- At lokalerne tidligere har være benyttet til laboratoriedrift af Fødevarestyrelsen, og at virksomheden med den nuværende produktion kan etableres på Sønderskovvej 5 i Lystrup uden at påvirke omgivelserne, jord eller grundvand væsentligt.

Den 3. marts 2021

Birgitte Kloppenborg-Skrumsager
Kst. Teamleder

Mette Noe-Nygaard Rasmussen
Biolog