



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Indkaldelse af idéer og forslag til af- grænsning af

Miljøvurdering af udvidelse af Croda Denmark A/S

August 2022

Hvad er en miljøkonsekvensrapport?

Projekter, der må antages at kunne påvirke miljøet væsentligt, kan kun realiseres på baggrund af en omfattende vurdering af konsekvenserne for miljøet. Vurderingen skal påvise, beskrive og vurdere projektets væsentlige direkte og indirekte virkning på:

- Befolkningen og menneskers sundhed
- Den biologiske mangfoldighed, med særlig vægt på arter og naturtyper der er beskyttede
- Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima
- Materielle goder, kulturarv og landskab samt
- Samspillet mellem disse faktorer

Miljøvurderingen bygger på en miljøkonsekvensrapport, som bygherre skal fremlægge¹. Inden miljøkonsekvensrapporten bliver udarbejdet, indkaldes ideer og forslag til miljøkonsekvensrapportens indhold. Formålet er at borgere, virksomheder og andre interessenter, der kan blive berørt af projektet, får mulighed for at stille spørgsmål og komme med input til miljøkonsekvensrapports indhold.

Det kan f.eks. være idéer til hvilke miljøpåvirkninger, der skal tillægges særlig vægt i vurderingen, og forslag om alternativer til projektet eller dets placering.

Miljøkonsekvensrapporten skal give en samlet beskrivelse af projektet og dets miljøkonsekvenser, som kan give grundlag for såvel en offentlig debat som miljø-myndighedens endelige beslutning om, hvorvidt der kan gives tilladelse til projektet.

Miljøstyrelsen gennemgår miljøkonsekvensrapporten. Rapporten vil, sammen med ansøgningen, eventuelle supplerende oplysninger fra bygherre og udkast til tilladelser, blive offentligt fremlagt i 8 uger. Her bliver der igen mulighed for at sende bemærkninger til Miljøstyrelsen. På baggrund af de indkomne bemærkninger og konklusionerne af miljøvurderingen, vil Miljøstyrelsen afgøre om der kan udstedes tilladelser og miljøgodkendelse til det ansøgte projekt.

Læs mere om miljøvurderinger på:

<https://mst.dk/natur-vand/miljoevurdering/miljoevurdering-af-konkrete-projekter>

¹ Gælder for projekter omfattet af § 15 i miljøvurderingsloven med tilhørende bekendtgørelse. Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27. oktober 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) og bekendtgørelse nr. 1376 af 21. juni 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.

Indhold

1.	Udvidelse af Croda Denmark A/S	6
1.1	Indledning og baggrund for projektet	6
1.2	Hvad går projektet ud på	6
1.3	Placering og planforhold	7
1.4	Tidsplan	9
2.	Projektets miljøpåvirkninger	10
2.1	Påvirkning af naboer – støj og vibrationer	10
2.2	Påvirkning af naboer – trafik	10
2.3	Påvirkning af naboer – luftemissioner	11
2.4	Påvirkning af naboer – lys	11
2.5	Påvirkning af naboer – risiko	11
2.6	Påvirkning af jord og grundvand	12
2.7	Vandforbrug og spildevand	12
2.8	Påvirkning af landskab og omgivelser	12
2.9	Påvirkning af Natura 2000-områder, beskyttet natur og bilag IV-arter	13
3.	Alternativer	14
4.	Sådan får du indflydelse	15
4.1	Hvordan giver du din mening til kende?	15
4.2	Den videre proces	15

1. Udvidelse af Croda Denmark A/S

1.1 Indledning og baggrund for projektet

Croda Denmark A/S, Elsenbakken 23, 3600 Frederikssund fremstiller mellemprodukter til den farmaceutiske industri, herunder hjælpestoffer (adjuvanter), som indgår i vacciner mod bl.a. Corona, polio, hepatitis, stivkrampe, kighoste og mange andre sygdomme.

Virksomheden oplever en stor efterspørgsel både efter de nuværende produkter, men også efter nye varianter og produkter, som virksomheden har arbejdet på at udvikle i samarbejde med statslige og internationale institutioner. Derfor planlægger Croda Denmark A/S (herefter benævnt Croda Denmark) at udvide virksomhedens eksisterende site med nye produktionsfaciliteter og tilhørende støttefunktioner.

Croda Denmark er omfattet af listepunkt 4.5 ”Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter (s)” på bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen. Virksomheden blev etableret og fik sin første miljøgodkendelse i 1990, og virksomhedens seneste miljøgodkendelse, er en revurdering, der blev meddelt i 2021.

Virksomheden er desuden omfattet af bilag 1, punkt 6 i miljøvurderingsloven: *Integrerede kemiske anlæg, dvs. anlæg til fremstilling i industriel målestok af stoffer ved kemisk omdannelse, som ligger side om side og funktionelt hører sammen, og som er: e) til fremstilling af farmaceutiske basisprodukter ved hjælp af en kemisk eller biologisk proces.*

Der er ikke tidligere udarbejdet en miljøkonsekvensvurdering (tidl. VVM-redegørelse) af aktiviteterne på virksomheden, da den blev etableret før, VVM-reglerne trådte i kraft. Derfor skal der i forbindelse med udvidelsen foretages en miljøkonsekvensvurdering af projektets påvirkning af miljøet.

Sideløbende med miljøvurderingsprocessen søges om miljøgodkendelse og tilslutningstilladelse til udvidelsen.

1.2 Hvad går projektet ud på

Croda Denmark planlægger en række ændringer og udvidelser af virksomheden på den eksisterende grund samt nabogrunden. Udvidelsen og ændringerne vil blive gennemført i etaper, hvor der bl.a. indgår følgende nye bygninger og tilbygninger:

- Ny produktionsbygning til ny produktion
- Ny administrationsbygning i stedet for eksisterende pavilloner
- Ny tilbygning til QC
- Ny lagerbygning (flytning af eksisterende eksternt lager)

Bygningerne planlægges placeret, så der er indendørs adgang mellem dem. Den eksisterende produktion og produktionsbygning forbliver på den eksisterende lokation, men der skabes bedre plads til produktionsanlæggene, idet forskellige støttefunktioner flyttes ud i nye bygninger. Den ekstra plads i de eksisterende produktionslokaler vil samtidigt muliggøre vandbesparende tiltag.

Den nye produktionsbygning skal bl.a. anvendes til produktion af CAF (Cationisk Adjuvant Formula) og Nano-quil (en variant af den eksisterende Quil-A produktion), og der skal være mulighed for produktion af andre produkter i den nye bygning. Den eksisterende produktion af Alhydrogel og Adju-Phos planlægges ikke udvidet ud over den nu tilladte produktion, men den nuværende produktion af Quil-A planlægges udvidet.

Både den eksisterende og planlagte produktion sker batchvis.

Produktionsprocessen for Alhydrogel, Adju-Phos og Calciumfosfat består overordnet af opblanding af råvarer med vand, filtrering, udfældning, oprensning, oplagring, aftapning, sterilisering og pakning. Der benyttes gængse kemiske enhedsoperationer i produktionen. Processen for produktionen af Quil-A består overordnet af opblanding, oprensning, filtrering, tørring og pakning.

De nye produktionsprocesser i forbindelse med CAF-produktionen vil omfatte syntese i tanke, spray-tørring, mikrofluidics, blanding og pakning. Den nye produktionsbygning vil blive udformet fleksibelt, så det vil være muligt at producere andre beslægtede produkter, uden at der vil forekomme øget forurening fra disse processer.

Ud over produktionsprocesserne forekommer der en række hjælpeprocesser, som omfatter:

- CIP-rensning af udstyr med natriumhydroxidopløsning og salpetersyre
- Fremstilling af rent vand
- Fremstilling af damp med dampgenerator
- Tryklufforsyning
- Ventilation med køling og befugtning af luft
- pH-neutralisering af processpildevand før udledning til kloak

Ud over ovenstående støttefunktioner vil der i forbindelse med de nye anlæg blive etableret følgende støttefunktioner til de nye produktionsanlæg:

- Køleanlæg til proces tanke
- Nitrogenanlæg til spray tørrer
- Tankanlæg til solventer
- Ventilation til nye bygninger

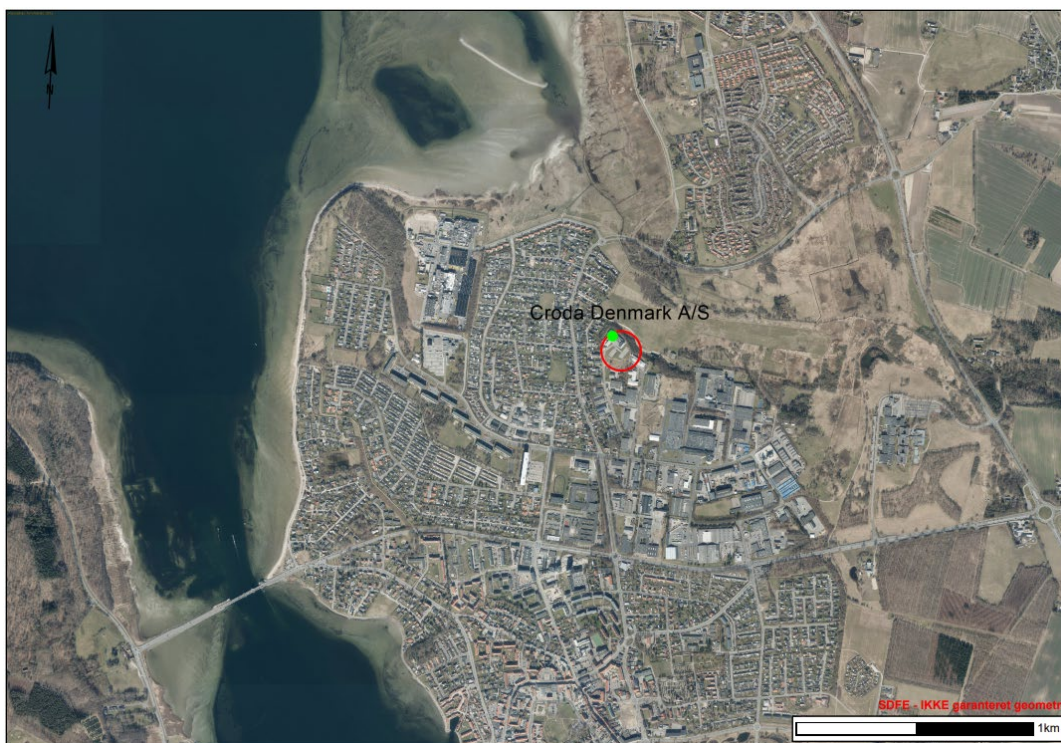
I forbindelse med udvidelsen planlægges der etableret solceller på taget. Ligeledes planlægger virksomheden at udfase naturgasforsyningen og overgå til ikke-fossil energiforsyning med el, varmepumper eller tilsvarende grøn energiforsyning i de kommende år.

I forbindelse med udvidelsen vil der blive etableret en administrationsbygning med kontorer, kantine, mødelokaler mv., og de eksisterende midlertidige pavilloner til administrationen vil blive nedlagt. Ligeledes planlægges der etableret en tilbygning med støttefunktioner, herunder nyt QC-laboratorium. Endelig planlægges logistikken optimeret ved at etablere en ny lagerbygning og flytte virksomhedens eksisterende eksterne lager, så det ligger sammen med de øvrige funktioner på Elsenbakken. Derved begrænses transporten mellem lager og produktion til intern transport på egen grund.

I dag er der ca. 130 ansatte på virksomheden, heraf 25 ansatte i produktionen. I fremtiden forventes en medarbejderstab på i alt ca. 160 medarbejdere, heraf i alt 120-150 kontorarbejdspladser og op til 40 produktionsansatte, der arbejder i treholdsskift.

1.3 Placering og planforhold

Virksomheden ligger i et eksisterende erhvervsområde i den nordøstlige del af Frederikssund (se luftfoto i figur 1).



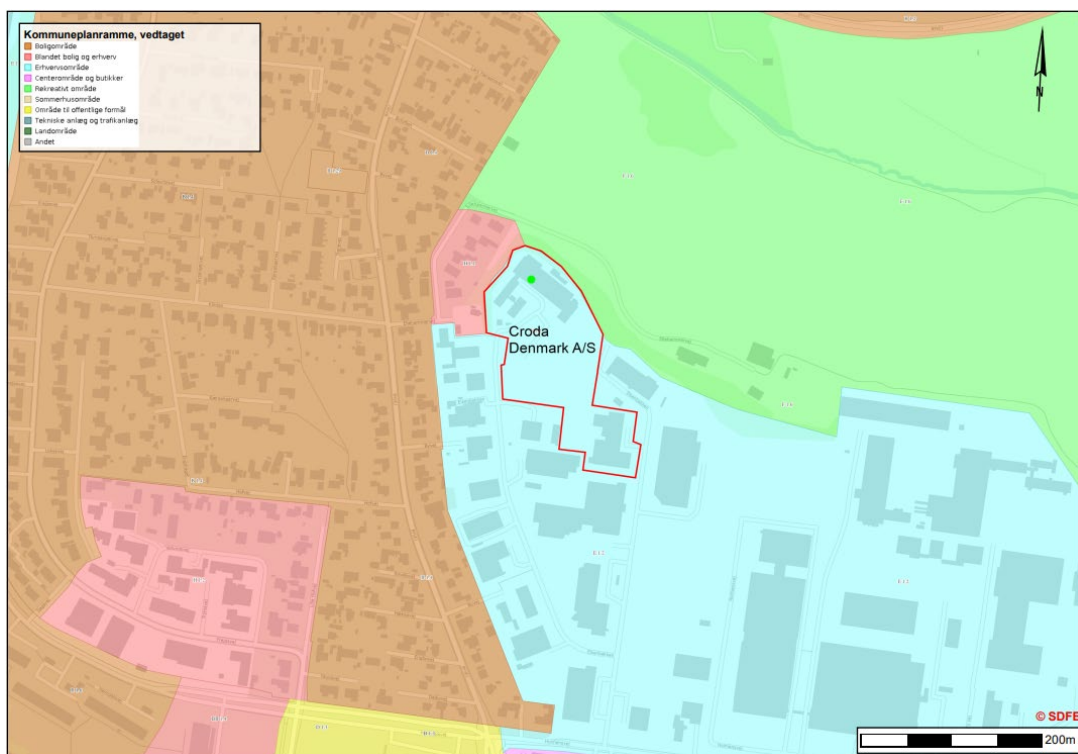
Figur 1. Luftfoto med placering af Croda Denmark A/S i Frederikssund.

Projektområdet er omfattet af Frederikssund Kommunes Lokalplan nr. 41 af 9. oktober 1990. Lokalplanens generelle formål er bl.a. at samordne alle gældende vedtægter og regler for områdets anvendelse og bebyggelsens udformning, der danner grundlag for udbygningen af et velfungerende industriområde. Delområde A, som Croda Denmark er placeret inden for, må kun anvendes til industri, entreprenørvirksomhed, oplag, service o. lign.

Ifølge lokalplanens § 7 gælder følgende krav til bebyggelsen:

- Bebyggelsesprocenten for området må ikke overstige 40.
- Bebyggelsens omfang må for den enkelte ejendom ikke overstige 3 m pr. m² grundareal, og det bebyggede areal må ikke overstige 40 % af grundarealet. Rumfanget beregnes af hele den del af bygningen, som er over terræn.
- Intet punkt af en bygnings ydervæg eller tagflade må være hævet mere end 10 m over terræn. Bygningerne må ikke opføres i mere end 2 etager.
- I særlige tilfælde kan byrådet give tilladelse til, at en bygning opføres i en større højde end 10 m, hvis særlige hensyn til virksomhedens anvendelse eller drift gør det nødvendigt.
- Bygninger skal holdes i en afstand af mindst 5 m fra skel mod naboejendom og 10 m fra skel mod vej og mod fritidsområderne.

Området er i Frederikssund Kommuneplan 2021-2033 udlagt til erhvervsområde med en anvendelse til "erhverv såsom industri, entreprenørvirksomhed, håndværks-, værksteds-, service- og lagervirksomhed. Endvidere kan der etableres fritidsaktiviteter såsom indendørs gokartbane, fitnesscenter og bowling. Butiksareal til salg af egne produkter maks. 100 m²." Virksomhedens placering i forhold til kommuneplanrammerne i området fremgår af figur 2.



Figur 2. Placering af projektområdet og kommuneplanrammer.

Udvidelsen af virksomheden vil ske inden for og i retning mod det eksisterende erhvervsområde, hvor der i allerede findes eksisterende virksomheder. Udvidelsen sker dermed i modsat retning af de nærmeste boliger.

Projektet kan gennemføres inden for de gældende planmæssige rammer.

1.4 Tidsplan

Projektet udføres i faser, der sikrer, at produktionen kan fortsætte i anlægsfasen. Første etape omfatter etablering af ny produktionsbygning til ibrugtagning inden udgangen af 2024. Det samlede projekt planlægges gennemført inden udgangen af 2027.

2. Projektets miljøpåvirkninger

2.1 Påvirkning af naboer – støj og vibrationer

Croda Denmark har fået udført støjberegninger i 2016, der viser, at virksomheden overholder de gældende støjgrænser med god margin.

Projektet vil medføre øget trafik til og fra virksomheden i perioder i anlægs- og driftsfasen. Desuden vil der blive etableret nye ventilationsanlæg og køleanlæg til de nye bygninger, som kan bidrage til øget støj i omgivelserne i driftsfasen. Den planlagte indretning af bygningerne tager i betragtning, at de nye støjklilder ikke må være til gene for nærliggende boliger, bl.a. vil de nye og eksisterende bygninger afskærme for evt. nye støjklilder mod de nærmeste boliger, og støjklilder vil blive indkapslet.

Der vil i forbindelse med miljøkonsekvensrapporten og ansøgningen om miljøgodkendelse til projektet blive udført beregninger af virksomhedens samlede støjbidrag i omgivelserne efter udvidelsen, og der vil blive redegjort for, hvordan virksomheden vil sikre, at støjgrænserne fortsat overholdes. Der forekommer ikke vibrationer fra den nuværende eller planlagte produktion.

I forbindelse med anlægsarbejdet vil der i perioder forekomme øget støj fra kørsel og byggeriet i den periode, hvor arbejde finder sted. Anlægsarbejdet vil ske i dagtimerne efter de gældende retningslinjer i Frederikssund Kommunes Forskrift for støj og vibrationer samt miljøregulering af visse aktiviteter. Støj og eventuelle vibrationer i anlægsfasen vil blive beskrevet nærmere i miljøkonsekvensrapporten.

2.2 Påvirkning af naboer – trafik

Transport til og fra virksomheden sker via Elsenbakken gennem det eksisterende erhvervsområde. Den nuværende transport udgør op til 130 personbiler i dagtimerne på hverdage og om aftenen og natten kan der forekomme op til 5-10 personbiler på en time i forbindelse med vagtskifte. Denne trafik forventes at blive øget med 15-20 procent efter udvidelsen.

Den eksisterende transport med lastbiler udgør omkring 10 transporter om dagen på hverdage i dagtimerne. Lastbiltransporten vil blive øget i en periode i anlægsfasen, men på sigt vil transporten mellem virksomhedens produktionsbygning og det eksterne lager på Smedetoften i Frederikssund udgå. Der forventes i stedet en daglig transport på 1-2 sættevogne i dagtimerne, og der vil være øget intern transport med fx trucks på virksomheden, hvoraf en stor del vil foregå indendørs.

I forbindelse med udvidelsen planlægges de eksisterende parkeringspladser fjernet, og der etableres nye parkeringspladser for medarbejdere og bløde trafikanter med adgang fra Elsenbakken 39. Samtidigt planlægges det, at varetransport og tung trafik til lager og produktion primært vil få adgang til virksomheden via den eksisterende indkørsel på Elsenbakken 23. Adgangsvejene er illustreret i figur 3. Trafikken fordeles dermed via to veje og forventes ikke at påvirke trafikken eller de omkringliggende virksomheder i erhvervsområdet nævneværdigt.



Figur 3. Planlagte adgangsveje til projektområdet i driftsfasen.

Der vil være øget transport til og fra virksomheden i forbindelse med byggeriet i anlægsfasen, hvilket beskrives nærmere i miljøkonsekvensrapporten.

2.3 Påvirkning af naboer – luftemissioner

Der vil blive etableret et nyt afkast fra produktionen i den nye produktionsbygning. Procesafkast, hvor der kan forekomme forurenende støv i afkastet, vil blive etableret med absolutfilter (HEPA-filter), der sikrer, at der ikke spredes støv i omgivelserne. Det vil blive undersøgt nærmere i forbindelse med den nærmere projektering og miljøkonsekvensvurdering, om der er behov for yderligere renseforanstaltninger for at sikre, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for luftemissioner samt eventuelle andre bindende krav overholdes. Ligeledes vil det blive undersøgt nærmere, om den planlagte produktion kan medføre lugtemissioner i omgivelserne, og i så fald, vil der blive etableret foranstaltninger til begrænsning heraf, fx i form af kulfilter.

I bygge- og anlægsfasen må det forventes, at der i perioder kan forekomme emission af støv i forbindelse med anvendelse af entreprenørmateriel ved gravearbejder og håndtering af jord samt ved til- og frakørsel af disse materialer. Støvgener kan minimeres ved afværgende tiltag som renholdelse og vanding mv.

2.4 Påvirkning af naboer – lys

Der er timere og lyssensorer på virksomheden, der sikrer, at der ikke forekommer unødigt belysning. Belysningen er nedadrettet og udformet, så den påvirker naboerne mindst muligt. De nye udendørsarealer vil blive udformet, så de påvirker omgivelserne mindst muligt og forsynes med tilsvarende timere og lyssensorer. De nye udendørsarealer vil primært ligge i retning af andre erhvervsvirksomheder, der ikke forventes at blive generet af lys.

Der forventes ikke at være behov for belysning på byggepladsen i forbindelse med i anlægsarbejdet ud over morgen og eftermiddag i vinterperioden, hvilket ikke forventes at være til gene for omgivelserne.

2.5 Påvirkning af naboer – risiko

Croda Denmark er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, og dette ændres ikke i forbindelse med udvidelsen. Den eksisterende produktion omfatter ikke brandfarlige oplag.

Der vil forekomme stoffer (solventer) i den nye produktion, som er omfattet af risikobekendtgørelsen. Beregninger af sumformlen ud fra de forventede oplagsmængder viser en stor margin op til tærskelværdien for, om virksomheden er en kolonne 2 eller 3 i risikobekendtgørelsen, og Croda Denmark vil sikre, at oplaget ikke overskrider tærskelværdier, der kan medføre, at virksomheden bliver omfattet.

2.6 Påvirkning af jord og grundvand

Virksomheden ligger i et område med drikkevandsinteresser (OD). Der er ikke *særlige* drikkevandsinteresser i området (OSD).

I den sydlige del af matrikel nr.18gf Ude Sundby, Frederikssund Jorder, der indgår i projektområdet, er et areal kortlagt som forurenet på vidensniveau 2. Der er i 2021 foretaget en undersøgelse af jordforureningen, som består af kulbrinter, og området er afgrænset til ca. 100 t jord over et areal ca. 55 m². Det indgår i projektet, at den begrænsede forurening skal bortskaffes eller håndteres på anden vis efter nærmere tilladelse efter jordforureningsloven. Forholdet vil blive vurderet nærmere i miljøkonsekvensrapporten. Den øvrige del af projektområdet er ikke kortlagt som forurenet.

Det skal sikres, at jord og grundvand i driftsfasen beskyttes mod forurening. Anlæg etableres, så risikoen for forurening af jord og grundvand minimeres herunder ved at tanke etableres på tæt belægning med opkant, og sikre procesrør etableres, så de kan inspiceres enten ved at de er overjordiske eller i kanaler, og ved at alle nye underjordiske processpildevandsrør etableres i dobbelt rørføring.

Der vil blive udarbejdet en vurdering af behov for udarbejdelse af basistilstandsrapport i forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse af udvidelsen. Heri vil risikoen for jordforurening blive vurderet og behovet for eventuelle forebyggende og afværgende foranstaltninger vil blive adresseret.

2.7 Vandforbrug og spildevand

Vandforbruget og spildevandsmængden efter udvidelsen vil ikke overstige de mængder, der ligger til grund for den gældende miljøgodkendelse og tilslutningstilladelse. I forbindelse med udvidelsen vil der potentielt blive dannet spildevand fra den nye produktion med en anden sammensætning end det eksisterende spildevand. Produktionsbygningen vil derfor blive etableret, så alt spildevand fra den nye produktion kan opsamles og al udledning vil ske kontrolleret.

I forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse og tilslutningstilladelse vil det blive beskrevet mere detaljeret, herunder hvordan det sikres, at der ikke kan udledes forurenende stoffer til kloak.

Mulighederne for at genanvende regnvand til toiletskyl og andre vandbesparende foranstaltninger vil blive undersøgt og så vidt muligt gennemført i forbindelse med projektet efter indhentning af de nødvendige tilladelser hertil.

Overfladevand vil blive rensat og forsinket i overensstemmelse med reglerne for bedst tilgængelig teknik (BAT), inden udledning til regnvandskloak. Forsinkelsesbassiner dimensioneres, så spildevandsplanens retningslinjer overholdes, og det tilstræbes at etablere løsninger, der kan bidrage til en øget biodiversitet. I miljøkonsekvensrapporten vil der blive redegjort for håndtering af overfladevand og påvirkningen herfra på miljøet.

Der forventes ikke at være øget spildevand eller overfladevand, der skal håndteres i anlægsfasen.

2.8 Påvirkning af landskab og omgivelser

De planlagte bygninger vil være på højde med de eksisterende bygninger i op til 2 etager med tilhørende teknikbygning på taget. Udformningen af bygninger og udearealer vil ske, så den eksisterende terrænhældning udnyttes bedst muligt.

3. Alternativer

Projektet er en udvidelse af en eksisterende virksomhed. Der er derfor ikke nogen alternativ løsning i forhold til valg af lokalitet.

I miljøkonsekvensrapporten beskrives og vurderes 0-alternativet, som er situationen, hvis den ønskede udvidelse ikke finder sted. Det vil sige, hvis produktionen fortsætter efter gældende miljøgodkendelse.

4. Sådan får du indflydelse

4.1 Hvordan giver du din mening til kende?

Vi vil gerne have input fra borgere, foreninger, organisationer, virksomheder og berørte myndigheder om hvilke miljøforhold, der er vigtige at undersøge i forbindelse med den miljøkonsekvensrapport som bygherre skal udarbejde. Herunder om der er miljøforhold, der ikke er nævnt i de forudgående afsnit som er relevante at inddrage. Vi skal have dine idéer og forslag skriftligt per brev eller e-mail senest den 21. september 2022.

Dit bidrag skal sendes til:

Miljøstyrelsen
Tolderlundsvej 5
5000 Odense C

eller som e-mail til:
mst@mst.dk

Anfør venligst emnet:

Miljøvurdering af udvidelse af Croda Denmark A/S, j.nr. 2022-45237

Flere oplysninger kan fås hos Miljøstyrelsen, tlf.: 72 54 40 00 eller e-mail: kigni@mst.dk.

4.2 Den videre proces

Når høringen er afsluttet, sammenfatter Miljøstyrelsen de indkomne forslag i en udtalelse, der fastlægger, hvad der skal indgå i bygherres videre arbejde med udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten.

Miljøkonsekvensrapporten danner grundlaget for Miljøstyrelsens vurdering af om projektet kan tillades. Her vil eventuelle påvirkninger for mennesker, natur og miljø i området blive vurderet, herunder om der er behov for foranstaltninger til at forebygge eller begrænse forventede væsentlige skadelige indvirkninger.

Bygherres ansøgning, miljøkonsekvensrapport og Miljøstyrelsens forslag til [tilladelse og/eller miljøgodkendelse] sendes i høring i 8 uger. Herefter vil Miljøstyrelsen vurdere, om der kan meddeles [tilladelse/miljøgodkendelse] til projektet.



Miljøstyrelsen
Tolderlundsvej 5
5000 Odense C

www.mst.dk