

Miljøgodkendelse uden nye vilkår af oliemølle

For:
EMMELEV A/S



Ref. tikol/sulvi

MILJØGODKENDELSE

uden nye vilkår af oliemølle

Supplement til revurdering af miljøgodkendelse af 17. december 2020

For: **Emmelev A/S**

Adresse: Emmelevgyden 25, 5450 Otterup
Matrikel nr.: 5i, 5c, 6c og 6f, Emmelev By, Hjadstrup
CVR-nummer: 54449712
P-nummer: 1.008.470.959
Listepunkt nummer: 4.1.b :Fremstilling af organiske kemikalier som f.eks. ilt-
holdige kulbrinter som f.eks. alkohol, aldehyder, ketoner,
kulstofsyrer, estere og blandinger af estere, acetater,
ethere, peroxider og epoxyharpikser
J. nummer: 2023-8012

Miljøgodkendelsen omfatter:

Fase 1 af genopbygning af oliemøllen efter brand i efteråret 2022.

2. marts 2023

Godkendt: Tina Klarskov Olesen



Annonceres den 2. marts 2023

Klagefristen udløber den 30. marts 2023

Søgsmålsfristen udløber den 2. september 2023

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Indledning

Emmelev A/S er beliggende på Emmelevgyden 25 i Otterup. Emmelev A/S producerer biodiesel, foderkager og glycerin. Virksomheden fremstiller olie ved presning af rapsfrø. Rapsolien suppleret med indkøbte, vegetabiliske olier fra andre producenter videreomdannes til biodiesel (rapsoliemethylester/RME) ved kemisk reaktion med methanol. I biodieselprocessen dannes rå glycerin, der raffineres ved destillation til ren glycerin. Restproduktet efter presning af rapsfrø sælges som foderkager.

Oliemøllen brændte i efteråret 2022 og skal genopbygges i to faser. Emmelev A/S har den 3. februar 2023 ansøgt om godkendelse af et anlæg, som svarer til det, der brændte, dog med en mindre kapacitet. Udsugningsluft fra oliemøllen ledes ikke over biofilter i fase 1, men i stedet til den 72 m høje skorsten.

Miljøstyrelsen vurderer, at drift af oliemøllen vil kunne ske uden væsentlige gener for omgivelserne. Projektet er derfor ikke omfattet af miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, at Emmelev A/S ikke skal udarbejde basistilstandsrapport, da der ikke indføres nye stoffer eller ændring i opbevaring, håndtering eller forbrug af eksisterende stoffer. Afgørelsen er vedlagt som bilag C.

Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed genetablering af oliemøllen, fase 1.

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

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

Godkendelsen gives som et tillæg til revurdering af miljøgodkendelse af 17. december 2020. Da det er vurderet, at de gældende vilkår i hovedgodkendelsen er tidssvarende og tilstrækkelige i forhold til genetablering af oliemøllen, meddeles der ikke nye vilkår med dette tillæg.

Sagens oplysninger

Miljøstyrelsen har den 3. februar 2023 modtaget ansøgning om genetablering af oliemøllen via Byg & Miljø.

Begrundelse for afgørelse

Emmelev A/S ønsker fortsat at producere rapsolie i oliemøllen. Denne del af fabrikken brændte i efteråret 2022 og skal genopbygges. Projektet er delt i to faser. I fase 1, som denne godkendelse vedrører, etableres en oliemølle, der svarer til det anlæg, der brændte, dog med mindre kapacitet. I fase 2 (som virksomheden endnu ikke har søgt om miljøgodkendelse til) øges kapaciteten til det tidligere niveau og

der gennemføres forbedringer i henhold til BAT. Fase 1 forventes at løbe over forår og sommer 2023.

Planforhold

Nordfyns Kommune har i høringssvar oplyst gældende planer. Det ansøgte projekt kan rummes inden for den eksisterende lokalplan og kommuneplan.

Den nye produktionshal bliver 5 m højere end den oprindelig bygning. På siden af hallen opføres en tilbygning til el-/teknikrum. Emmelev A/S vurderer, at ændringerne ikke vil påvirke det visuelle indtryk af virksomheden. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering.

Nordfyns Kommune er ikke bekendt med, at der er bilag IV-arter eller rød- eller gullistede arter i umiddelbar nærhed til anlægget. I Hasmark Mose ca. 2,2 km mod NNØ findes både spidssnudet frø og odder. Særligt odderen må forventes at kunne træffes i vandløbet Brorenden, som forløber umiddelbart syd og øst for Emmelev. Afstanden på 4 km til nærmeste Natura 2000-område 'Odense Fjord' gør, at Nordfyns Kommune umiddelbart ikke forventer, at anlægget kan have en negativ påvirkning på området. Nordfyns Kommune er ikke bekendt med andre planer eller projekter, som kan ventes at have en negativ kumulativ effekt med dette anlæg.

Emission fra oliemøllen er udsug fra varmepande, presser, oliefilter, pillepresse og køler. Luften indeholder vegetabiliske olieaerosoler som renses i cyklon/kondenser og for kølerens vedkomne også i et filter, inden det ledes til den 72 m høje skorsten. Der ledes ikke luft til biofilter, da dette ikke er i drift endnu. Det er kun i fase 1, biofiltret ikke skal benyttes. Der ledes heller ikke luft til forbrænding, da der ikke er luftstrømme med methanol. Deposition af vegetabilisk olie har en ubetydelig effekt på det omkringliggende miljø. Deposition af kvælstof fra afbrænding af olie/gas på energianlæggene er vurderet i Miljøgodkendelse af ny kedel samt mulighed for ændring af brændsel på eksisterende anlæg, 11. august 2022. Miljøstyrelsen vurderer, at dette projekt kan indeholdes i denne godkendelse.

Indretning og drift

Virksomheden skal foretage testkørsel som en del af fase 1. Presserne startes en ad gangen. Hver presse har en kapacitet på 75 tons/døgn rapsfrø. Når alle seks presser kører, er kapaciteten 450 tons/døgn. Det svarer til 164.250 tons/år. I vilkår B1 i revurdering af 17. december 2020 har virksomheden lov til at forarbejde 350.000 tons/år rapsfrø. Projektet kan derfor indeholdes i eksisterende revurdering.

Luft og lugt

Som nævnt under Planforhold emitteres vegetabiliske olieaerosoler fra oliemøllen. I miljøgodkendelse af ny kedel samt mulighed for ændring af brændsel, vilkår C2 er der fastsat en emissionsgrænse for vegetabiliske olier på 5 mg/m³ og i vilkår C3 er der fastsat en B-værdi på 0,01 mg/m³ for vegetabiliske olier. Disse krav gælder fortsat for oliemøllen.

Jf. vilkår D7 i revurderingen skal alle luftafkast, hvor der kan forekomme lugt, tilsluttes den 72 m høje skorsten eller biofiltret. Da biofiltret ikke er i drift, ledes luften til skorstenen. Jf. vilkår C1 i miljøgodkendelse af ny kedel samt mulighed for ændring af brændsel er den maksimale luftmængde til afkast 1a og 1b, som er den

72 m høje skorsten, på 25.000 Nm³/h. I fase 1 bliver luftmængden 29.000 Nm³/h. Til gengæld ledes der ikke luft til biofiltret. Emmelev A/S har fremsendt OML-beregning af lugtimmission. Grænserne i vilkår D1 i revurderingen kan stadig overholdes med den øgede luftmængde, dog er der beregnet 6 LE i 200-300 m mod NØ, hvilket er lige på grænsen. Miljøstyrelsen vurderer, at den øgede luftmængde ikke giver anledning til gene i omgivelserne, så længe lugtgrænserne kan overholdes.

Spildevand, overfladevand m.v.

Der genereres ikke spildevand fra produktionsprocessen, men der bliver brugt vand til rengøring. Mængden er relativ lille og vil blive ledt til det interne renseanlæg og derefter til kloak. Virksomheden har vurderet, at der er tilstrækkelig kapacitet på anlægget.

Det ansøgte projekt giver ikke anledning til ændring i befæstet areal eller tagflade og dermed ikke ændring i mængden af afledt overfladevand. Overfladevandet bliver ledt til eksisterende regnvandssystem.

Støj

Udsugningsventilatorer, som tidligere var anbragt udendørs, er integreret i anlægget indendørs. Der anvendes elastiske kompensatorer i kanaler og vibrationsdæmpende underlag under relevante maskiner. Der sker ikke ændring i den interne kørsel. Der er ikke gennemført nye støjmålinger/-beregninger, men virksomheden vurderer, at støjvilkår i Miljøgodkendelse af to rapssiloer, 4. juli 2022 fortsat kan overholdes. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering.

Affald

Der er ingen ændringer i mængde, sammensætning og oplag af affald på virksomheden. Vilkår G1 og G2 i revurderingen er derfor dækkende for dette projekt.

Jord og grundvand

Der sker ingen ændringer i mængde, sammensætning og oplag af råvarer, mellemprodukter og færdigvarer. Miljøstyrelsen har vurderet, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport (se bilag C). Miljøstyrelsen har ligeledes vurderet, at afsnit H i revurderingen om Jord og grundvand samt påbud om ændret vilkår H5 og nyt vilkår H18 er dækkende for dette projekt.

Jf. kommunens høringssvar, som er vedlagt som bilag D, er grundvandsforholdene i området gennemgået. For at sikre at oliemøllen ikke har væsentlig indflydelse på måltopfyldelse i forhold til vandplanerne er det vigtigt, at de nævnte retningslinjer i høringssvaret er indarbejdet i miljøgodkendelsen. Der er taget højde for disse retningslinjer i revurderingen.

Til- og frakørsel

Der sker ikke ændring i til- og frakørsel. Støj er vurderet ovenfor.

Indberetning

Miljøstyrelsen vurderer, at projektet er dækket af afsnit I i revurderingen om Indberetning/rapportering.

Driftsforstyrrelser og uheld

Virksomheden vurderer, at der ikke vil forekomme emissioner ved driftsforstyrrelser. Miljøstyrelsen vurderer, at der vil være mindre risiko for uheld og heraf følgende påvirkning af omgivelserne, hvis den nye oliemølle holdes ren og tæt. Dette er reguleret i afsnit H i revurderingen, som er dækkende for dette projekt.

Ophør

Projektet er dækket af vilkår J1 i revurderingen.

Bedst tilgængelige teknik

Virksomheden har oplyst følgende:

Anlægget, som etableres, er købt brugt. Det opstilles komplet, som det var opbygget tidligere. Det blev første gang opført og idriftsat i 2010. Det vurderes, at anlægget er blevet bygget efter de bedste kendte teknologier, som fandtes i 2010. Der er ikke siden udviklet nye og bedre teknologier.

Råvaren omdannes 100 % til færdigvare, idet rapsfrøene ved presning deles i to fraktioner, olie og kage.

Frøenes indhold af vand fordampes gennem processen, men dampen fra de varme processer kondenseres i en skrubber inden afkast til skorstenen. Det kondenserede vand tilsættes rapskagen, og afsættes dermed også som færdigvare.

Processen foregår på en måde, så betingelserne for anvendelse af produkterne til/i fødevarer er opfyldt.

Der vil blive udarbejdet en procedure for, hvordan produktionsudstyr skal tømmes for produkter, i det tilfælde der skal udføres vedligehold eller reparationer på udstyret. Proceduren vil beskrive, hvordan der sker sikker udtømning og opsamling af produkt i dertil indrettede beholdere, således at det sikres, at der ikke sker unødigt spild ud på gulvet i produktionen, samt hvordan produktet derefter tilbageføres til produktionen. Samtidig med dette vil der også blive udarbejdet en procedure for løbende rengøring af produktionen. Disse procedurer vil blive indarbejdet i virksomhedens miljøledelsessystem.

Miljøstyrelsen vurdering:

I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse i december 2020 blev følgende BAT konklusioner vurderet og indarbejdet i revurderingen:

CWW BATC, LVOC BATC og FDM BATC.

Følgende BREF'er blev ligeledes vurderet og indarbejdet:

Emissioner fra oplag, Energieffektivitet og Industrielle kølesystemer.

Virksomheden har fornyligt opdateret BAT-tjeklisten til oplags BREF.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden fortsat lever op til BAT i overstående BREF'er. FDM (Food, Drink and Milk Industries) er den primære BREF for oliemøllen.

Den 12. december 2022 blev WGC BATC offentliggjort. Den indeholder nye punkter under BAT 1 om fortegnelse over rørførte og diffuse emissioner til luft (uddybet

i BAT 2), håndteringsplan driftsforstyrrelser og uheld (uddybet i BAT 3), ledelsessystem for diffuse VOC-emissioner samt et kemikalieledelsessystem. I ansøgningen er vedlagt et principdiagram med rørførte emissioner. Der forventes ikke diffuse emissioner fra oliemøllen. Driftsforstyrrelser giver ikke anledning til øget emission. Der forekommer ikke VOC'er og der anvendes ikke klassificerede stoffer. BAT 1,2 og 3 anses derfor for at være opfyldt for projektet.

BAT 4 omhandler reduktion af rørførte emissioner ved at nyttiggøre spildgassen eller reducere mængden. Emmelev A/S fjerner noget af olien i cyklon/kondenser og varmeveksler på spildgassen inden den afkastes. BAT anses for opfyldt.

I BAT 5 skal antal emissionspunkter minimeres – der er kun et afkast, så BAT er opfyldt.

BAT 6 omhandler design, drift og vedligehold af ventilationssystemet og renseforanstaltninger. Virksomheden har vilkår om at renseforanstaltninger skal kontrolleres mindst 4 gange pr. år. Dette opfylder BAT.

BAT 7 - det er BAT at overvåge de vigtigste procesparametre. Det gør Emmelev A/S for at kunne styre anlægget/processen. BAT er opfyldt.

BAT 8 indeholder overvågningsfrekvens. Vegetabilske olier er dog ikke en af de parametre, man bør overvåge.

BAT 9 vedr. reduktion og nyttiggørelse af massestrømmen. Det kan gøres ved kondensering. Emmelev A/S benytter kondensering af vanddamp, så BAT 9 er opfyldt.

BAT 10 - hvis man ikke kan opfylde BAT 9, kan man brænde spildgassen, hvis den har tilstrækkelig brændværdi.

BAT 11 vedr. ligeledes reduktion af rørførte emissioner – bl.a. ved kondensering. Emmelev A/S opfylder BAT 11. BAT-AEL'er i denne BAT er ikke relevant.

BAT 12 – PCDD/F – ikke relevant.

BAT 13 og 14 – støv – ikke relevant.

BAT 15 – nyttiggøre uorganiske forbindelser i procesafgangsgasser – ikke relevant.

BAT 16 – reduktion af CO, NO_x og SO_x fra termisk behandling – der er Low-NO_x-brændere på de nye kombibrændere, hvilket er BAT.

BAT 17 – ammoniak – ikke relevant.

BAT 18 – NO_x fra procesovne og varmeanlæg – ikke relevant.

BAT 19-23 – VOC – ikke relevant.

BAT 24-25 – polyelofiner – ikke relevant.

BAT 26-30 – PVC – ikke relevant.

BAT 31-32 – syntetisk gummi – ikke relevant.

BAT 33-35 – viskose – ikke relevant.

BAT 36 – procesovne og varmeanlæg – ikke relevant.

Miljøstyrelsen vurderer, at Emmelev A/S lever op til BAT jf. WGC på oliemøllen.

I forbindelse med fase 2 (som virksomheden endnu ikke har søgt om miljøgodkendelse til) vil virksomheden ansøge om forøget kapacitet og udbygning af anlægget. I den forbindelse fremsendes relevante BAT-tjeklister (opdatering af tjekliste for FDM, CWW og oplags BREF samt WGC).

Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag B.

Listepunkt

Emmelev A/S hører under listepunkt 4.1.b :Fremstilling af organiske kemikalier som f.eks. iltholdige kulbrinter som f.eks. alkohol, aldehyder, ketoner, kulstofsyrer, estere og blandinger af estere, acetater, ethere, peroxider og epoxyharpikser.

Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen traf afgørelse om, at Emmelev A/S ikke skulle udarbejde en basistilstandsrapport i forbindelse revurdering af 17. december 2020.

Miljøstyrelsen traf den 2. marts 2023 afgørelse om, at Emmelev A/S ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport på baggrund af det ansøgte projekt.

Afgørelsen om at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport er vedlagt som bilag C og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner ("[direktivet for industrielle emissioner](#)") (IED), som trådte i kraft i Danmark den

7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

Emmelev A/S er omfattet af følgende BAT konklusioner: CWW BATC, LVOC BATC og FDM BATC, som er indarbejdet i revurdering af miljøgodkendelse af 17. december 2020. Emmelev A/S er ligeledes omfattet af WGC BATC, som blev offentliggjort 12. december 2022

Virksomheden er desuden omfattet af følgende BREF'er: Emissioner fra oplag, Energieffektivitet og Industrielle kølesystemer.

Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år.

Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra Emmelev A/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

Det er styrelsens vurdering, at projektet ikke er omfattet miljøvurderingsloven.

- Projektet giver ikke anledning til emission af lugt, som ligger ud over eksisterende miljøgodkendelse.
- Projektet får ikke en væsentlig visuel betydning for omgivelserne.

Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne.

Øvrige gældende godkendelser og påbud

Revurdering af miljøgodkendelse samt miljøgodkendelse til afledning af luftstrøm med metanol til det biologiske lugtrensingsanlæg, 17. december 2020

Miljøgodkendelse af to rapssiloer, 1. juli 2022

Miljøgodkendelse af ny kedel samt mulighed for ændring af brændsel på eksisterende anlæg, 11. august 2022

Påbud om nyt vilkår H18 og ændring af vilkår H5 i revurdering af miljøgodkendelse, 1. februar 2023

Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk 1.

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.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NemID/MitID.

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

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenavnet/>).

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. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 30. marts 2023.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

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

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

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

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 ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Nordfyns Kommune

Styrelsen for Patientsikkerhed

Danmarks Naturfredningsforening

Friluftsrådet

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse

Bilag B. Lovgrundlag

Bilag C. Afgørelse om basistilstandsrapport

Bilag D. Høringssvar fra Nordfyns Kommune



WH-PlanAction
RÅDGIVENDE INGENIØRER

WH-PlanAction Aps

Danmarksvej 8
DK-8660 Skanderborg
Tel.: +45 8745 3900
CVR.: 2791 6929
www.wh-pa.dk

Nanna Aggerholm Larsen

Tel.: +45 2830 9170
nal@wh-pa.dk

D. 1. februar 2023

Sag nr.: 22086

Miljøansøgning – Ny oliemølle, fase 1

Emmelev A/S, Emmelevgyden 25, 5450 Otterup

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

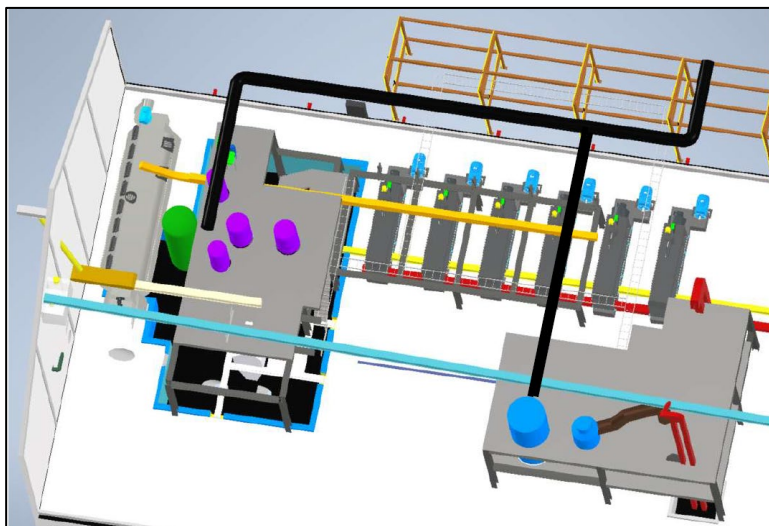
1. Ansøgers navn
Emmelev A/S
Emmelevgyden 25
5450 Otterup
Tlf.: 6482 2540
Mail: mail@emmelev.dk
2. Virksomhedens navn
Emmelev A/S
Emmelevgyden 25
5450 Otterup
CVR-nummer: 54449712
P-nummer: 1.008.470.9559
3. Ejer af ejendommen
Emmelev A/S
Emmelevgyden 25
5450 Otterup
Tlf.: 6482 2540
4. Virksomhedens kontaktperson
Brian Grønbæk
Tlf.: 2990 5789
Mail: bg@emmelev.dk

B. Oplysninger om virksomhedens art

5. Listebetegnelse
Hovedaktivitet:
Virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, pkt. 4.1.b:
"Fremstilling af organiske kemikalier som iltholdige kulbrinter som f.eks. alkohol, aldehyder, ketoner, kulstofsyrer, estere og blandinger af estere, acetater, ethere, peroxider og epoxyharpikser".
6. Beskrivelse af det ansøgte projekt
Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser og/eller ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.
Der opføres en ny oliemølle efter branden i september 2022 hos Emmelev A/S, hvor den eksisterende oliemølle brændte ned.
Bygningen opføres på samme placering og vil have samme arealmæssige omfang, men vil være ca. 5 meter højere end den oprindelig halbygning.
Det vurderes, at forhøjelse af oliemøllen ikke vil have væsentlig visuel betydning ift. omgivelserne. Dette bl.a. begrundet med bygningshøjden på den øvrige bygningsmasse, hvor der er enkelte bygninger/anlægsudstyr med en højde på op til 32 meter,

hvilket er dobbelt så højt som oliemøllen. Ligeledes rapssiloerne, der planlægges opført i 2023, være ca. 10 meter højere, og derved være mere fremtrædende i omgivelserne end oliemøllen. Derudover er oliemøllen placeret væk fra vejen og indkørsel, der er ca. 200 meter fra indkørsel ved Emmelevgyden og hen til oliemøllen. På ydersiden af den nye hal, mod vest, opføres der en tilbygning, der skal være el-/teknikrum. Denne tilbygning vil ikke kunne ses fra omgivelserne, da den vil være placeret mellem de to haller, og bygningshøjden vil her være maks. 8,5 meter, hvilket er under bygningshøjden for de omkringliggende haller. På baggrund af ovenstående er der ikke foretaget yderligere screening af projektet ift. de visuelle påvirkninger.

Genstart af produktionen af rapsolie vil ske i to faser, hvor denne ansøgning omhandler fase 1, som kan ses på figur 1.



Figur 1: Indretning af oliemølle i fase 1.

Fase 1 forventes at være fra ultimo januar 2023 og frem til ultimo april/primus maj 2023, hvorefter fase to igangsættes.

Forløbet i fase 1 vil være testkørsel på de nye pressere, det forventes at vare ca. 1 uge, hvorefter produktionen af rapsolie startes op. Der vil være løbende indkørsel af de 6 pressere, hvor de startes op én ad gangen, således at når én presser er oppe i fuld drift (75 ton rapsfrø/døgn) startes den næste presser op, og så fremdeles indtil alle 6 pressere er i fuld drift.

7. Risikobekendtgørelsen

Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Der anvendes ikke vand fra RME-afdelingen/bio til opfugtning af rapskager i fase 1, hvorved der ikke anvendes risikostoffer i oliemøllen, og projektet er derfor ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

8. Midlertidigt projekt

Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.

Driften af oliemøllen er af permanent karakter.

Idriftsættelse af den nye oliemølle sker i to step, hvor fase 1 er fra primo februar til ultimo april/primo maj, hvor projektet overgår til fase 2, som er fuld drift på produktionen.

C. Oplysninger om etablering

9. Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Oplysninger om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og/eller ændringer.

Der opføres en ny hal, på samme placering som bygningen til den tidligere oliemølle.

På ydersiden af den nye hal, mod vest, opføres der en tilbygning, til el-/teknikrum.

10. Planlagte udvidelser/ændringer

Forventede tidspunkter for start og afslutning af byge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. miljøbeskyttelseslovens §36, oplyses tillige den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.

Opførelse af hal og tilbygning er opstartet og forventes at være færdig og klar til idriftsættelse og test af produktion primo februar.

D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid

11. Oversigtsplan.

Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.



Figur 2: Placering af oliemøllen på virksomheden (rød firkant).

12. Driftstider

Oplysninger om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjklender, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.

Oliemøllen vil være i drift døgnet rundt.

13. Til- og frakørsel

Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.

Der vil være til- og frakørsel via eksisterende indkørsel fra Emmelevgyden.

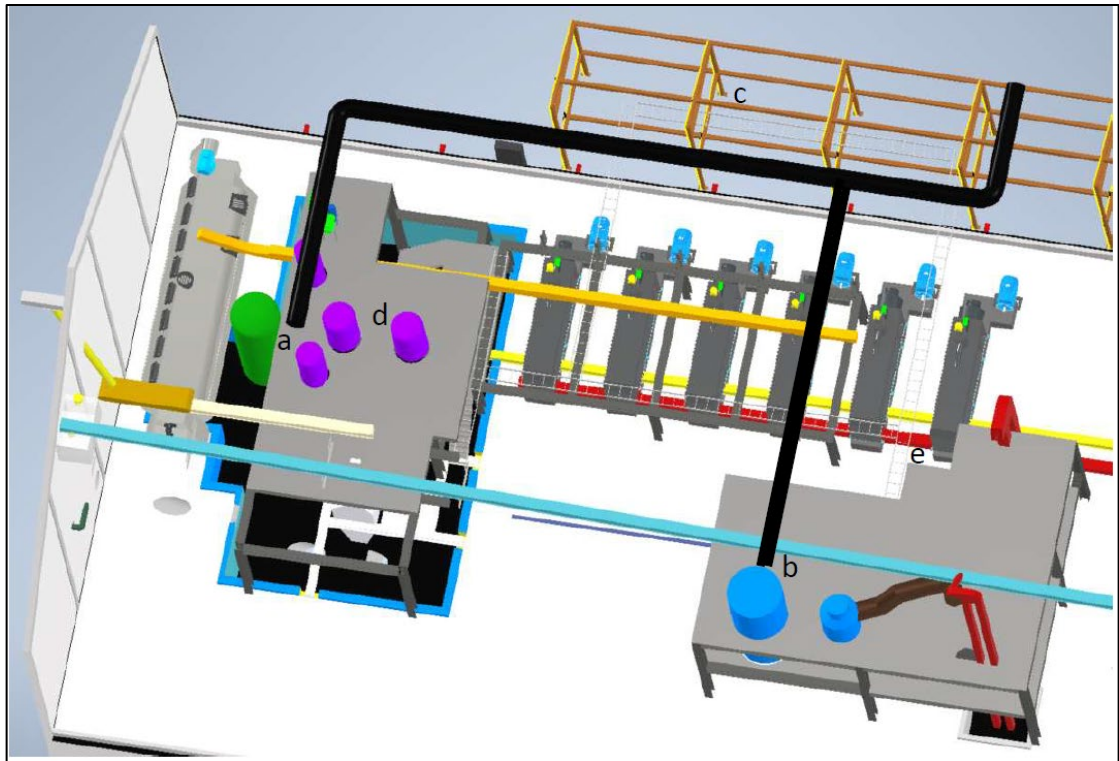
E. Tegninger over virksomhedens indretning

14. Tegninger

Den tekniske beskrivelse jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:

- Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen
- Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v.
- Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette
- Placering af skorsten og andre luftafkast
- Placering af støj- og vibrationskilder

- Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde og tilslutningssteder til spildevandsforsyningselskabet
- Befæstede arealer
- Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere til olie og kemikalier samt rørføring
- Interne transportveje
- Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil



Figur 3: Placering af produktionsudstyr i oliemøllen.

- a: Ventilator for vådt udsug, 7.000 m³/h
- b: Ventilator for kage- og pillekøling, 22.000 m³/h
- c: El- og teknikbygning
- d: Oliefiltre
- e: Kageredler

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

15. Produktionskapacitet

Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.

I februar 2023 opstartes indkøringen af nye anlægsenheder, hvor der den første uge vil blive håndteret 150 tons rapsfrø/døgn, derfra øges det henover de efterfølgende 11 dage, først til 250 tons rapsfrø/døgn, og derefter til 350 tons rapsfrø/døgn, inden man i den sidste uge af februar er oppe på fuld kapacitet i fase 1, med 450 tons rapsfrø/døgn. Anlægget fortsætter med denne kapacitet i hele fase 1 (se også vedlagte produktionsoversigt).

I fase 1 vil der være 6 pressere, hver med en kapacitet på 75 tons/døgn, hvilket giver en samlet kapacitet på 450 tons rapsfrø/døgn
Der vil ikke være ændringer i produktionskapaciteten for RME-afdelingen.

16. Procesforløb

Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og -anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.

Se vedlagte principdiagram for oliemøllen, hvor flowet for henholdsvis rapsfrø, olie og luftafsug er vist.

17. Energianlæg

Oplysninger om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt)

Der vil ikke være ændringer jf. godkendelse meddelt d. 11. august 2022¹, hvor der er følgende energianlæg:

	Indfyret effekt (MW)	Brændselstype
Kedel 1	2,63	Naturgas
Kedel 2	3,6	Naturgas/fyringsgasolie
Kedel 3	3,3	Naturgas/fyringsgasolie
Tørreri	3,488	Naturgas
Hedtolieanlæg	3,48	Naturgas/fyringsgasolie

Tabel 1: Oversigt over energianlæg hos Emmelev A/S, jf. miljøgodkendelse meddelt d. 11/8 2022.

18. Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser

Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.

Der vil ikke være ændringer hertil i forhold til gældende godkendelse meddelt dec. 2020².

I miljøledelsessystemet er der procedure for håndtering/afrapportering af afvigelser/driftsforstyrrelser.

Omkring håndtering af luftafsug fra processerne i oliemøllen, ledes dette til skorstenen i fase 1. Biofilter er ikke i brug.

19. Særlige forhold ved opstart/nedlukning af anlæg

Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg

Presserne startes op en efter en indtil alle er i fuld drift. Derudover vil der ikke være særlige forhold ved opstart og nedlukning.

¹ Miljøgodkendelse af ny kedel samt mulighed for ændring af brændsel på eksisterende anlæg.

² Revurdering af miljøgodkendelse samt miljøgodkendelse til afledning af luftstrøm med metanol til det biologiske lugtrensingsanlæg.

G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknologi (BAT)

20. Redegørelse for den valgte teknologi

Redegørelse for, at der med de valgte teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsfrembringelse og emissioner til luft, vand og jord er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT. Redegørelsen baseres på kriterierne i bilag 5.

I tilfælde hvor der foreligger relevante BAT-konklusioner eller konklusioner i eksisterende BAT-referencedokumenter, jf. bilag 8, baseres redegørelsen på disse. En samlet oversigt over redegørelsens indhold findes på Miljøstyrelsens hjemmeside i form af BAT-tjeklister.

Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer" skal der redegøres særskilt for, hvorfor disse ikke kan substitueres.

Anlægget, som etableres, er købt brugt. Det opstilles komplet som det er var opbygget tidligere. Det blev første gang opført og idriftsat i 2010. Det vurderes, at anlægget er blevet bygget efter de bedste kendte teknologier, so, fandtes i 2010. Der er ikke siden udviklet nye og bedre teknologier.

Råvaren omdannes 100 % til færdigvare, idet rapsfrøene ved presning deles i to fraktioner, olie og kage.

Frøenes indhold af vand fordampes gennem processen, men dampen fra de varme processer kondenseres i en scrubber inden afkast til skorstenen. Det kondenserede vand tilsættes rapskagen, og afsættes dermed også som færdigvare.

Processen foregår på en måde, så betingelserne for anvendelse af produkterne til/i fødevarer er opfyldt.

Der vil blive udarbejdet en procedure for hvordan produktionsudstyr skal tømmes for produkter, i det tilfælde der skal udføres vedligehold eller reparationer på udstyret. Proceduren vil beskrive hvordan der sker sikker udtømning og opsamling af produkt i dertil indrettede beholdere, således at det sikres at der ikke sker unødigt spild ud på gulvet i produktionen, samt hvordan produktet derefter tilbageføres til produktionen. Samtidig med dette vil der også blive udarbejdet en procedure for løbende rengøring af produktionen.

Disse procedurer vil blive indarbejdet i virksomhedens miljøledelsessystem.

Derudover er der ingen ændringer i forhold til gældende godkendelser.

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

21. Emissioner

For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømme for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 14. Der angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur.

Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives. Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

I fase 1 vil alt ventilationsluft blive ledt til skorstenen, der vil ikke blive ledt noget ventilationsluft til biofilteret i denne fase. Det drejer sig om 29.000 m³/time der bortledes via skorstenen.

22. Diffuse emissioner

Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder

Produktionen i oliemøllen vil ikke give anledning til diffuse emissioner, så der vil ikke være ændringer hertil i forhold til gældende miljøgodkendelse

23. Emissioner ved opstart/nedlukning af anlæg

Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg

Der vil ikke være ændringer hertil i forhold til gældende miljøgodkendelse. Alt luft vil blive ledt til skorsten.

24. Beregning af afkasthøjder, evt. nye beregninger alt efter luftmængder

Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder

Der er foretaget ny OML-beregning for lugt, da der i fase 1 vil blive ledt 29.000 m³ luft pr. time til skorstenen, hvor der nu bliver ledt 25.000 m³/time.

OML-beregningen viser at grænseværdien på 10 LE/m³ udenfor skel er overholdt.

Højeste værdi er 9,12 LE/m³ i 200 meters afstand retning 260 grader, hvilket er ca. 35 meter vest for metanoltankgården.

Se vedlagte OML-udskrift.

Spildevand

25. Spildevandsteknisk redegørelse

Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende oplysninger for hver spildevandstype:

- *Oplysninger om oprindelse, herunder om der f.eks. er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand mm*
- *Oplysninger om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variation i afledningen over døgn, uge, måned eller år.*
- *Oplysninger om hvorvidt spildevandet ønskes afledt til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.*

- *Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationen af forurenende stoffer samt oplysninger om eventuelle mikroorganismer.*
- *Oplysninger om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere*
- *Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer*

Der er ikke nogen ændringer i forhold til gældende godkendelser.

Oliemøllens processer medfører intet spildevand.

Vaskevand fra produktionen vil blive ledt til eget rensningsanlæg og derfra til kloak.

Det vil være mindre mængder vaskevand der ledes til rensningsanlægget, som vurderes at kunne håndtere den ekstra mængde vand.

26. Tilslutningstilladelse

Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår at den til enhver tid gældende bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Der søges ikke om ny tilslutningstilladelse

Støj

27. Støjklider

Beskrivelse af støj- og vibrationsklider (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering.

Udsugningsventilatorer, som tidligere var anbragt udendørs, er integreret indendørs i dette anlæg. Dette medvirker til en reduktion i støjbidraget til omgivelserne.

Derudover forekommer der ikke nye støjklider på virksomheden i forbindelse med genopførelsen af oliemøllen.

28. Støjdæmpning

Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger for både for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed.

Anlægget er udstyret med de gængse foranstaltninger for reduktion af støj og vibrationer, såsom elastiske kompensatorer i kanaler og vibrationsdæmpende underlag på visse maskiner.

29. Vurdering af støj

Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområdet udført som "Miljømåling - ekstern støj" efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj

Der er ikke foretaget nye beregninger af støj, da der som nævnt ovenfor kommer der ikke nye støjklender i forbindelse med genopførelse af oliemøllen, der sker en reduktion i antallet af udendørs støjklender. Der ikke sker ændringer i den interne kørsel på virksomheden.

Det vurderes derfor, at nugældende støjvilkår kan overholdes ved opstart og drift af oliemøllen.

Affald

30. Sammensætning og mængder af affald

Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.

Der er ingen ændringer i forhold til gældende godkendelser, der vil ikke forekomme farligt affald fra produktionen i oliemøllen.

31. Håndtering af affald

Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.

Der er ingen ændringer i forhold til gældende godkendelser

Jord og grundvand

32. Foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand

Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere. Der skal oplyses om typen af belægning (materialer og udførelse) for virksomhedens befæstede arealer.

Ingen ændringer i forhold til gældende godkendelser.

33. Basistilstandsrapport

Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens §15, og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.

Der er ingen ændringer i forhold til gældende godkendelser. Der kommer ikke nye oplag af farlige stoffer og eksisterende oplag øges ikke.

I. Forslag til vilkår om egenkontrol

34. Forslag til vilkår om egenkontrol

Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforhold.

Egenkontrollvilkår bør indeholde:

- *Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand*
- *Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger*
- *Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og omgivelserne*
- *Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning.*

Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.
Ingen ændringer i forhold til allerede stillede vilkår i gældende godkendelser.

J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

35. Særlige emissioner ved driftsforstyrrelser

Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.

Der vil ikke forekomme emissioner ved evt. driftsforstyrrelser

36. Foranstaltninger til imødegåelse af driftsforstyrrelser

Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

Ingen ændringer i forhold til gældende godkendelser.

37. Foranstaltninger for at begrænse virkninger af driftsforstyrrelser.

Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld
Se punkt 36.

K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

38. Foranstaltninger for at forebygge forurening ved virksomhedens ophør.

Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.

Ingen ændringer i forhold til gældende godkendelser

L. Ikke-teknisk resume

39. Sammenfatning af ansøgning

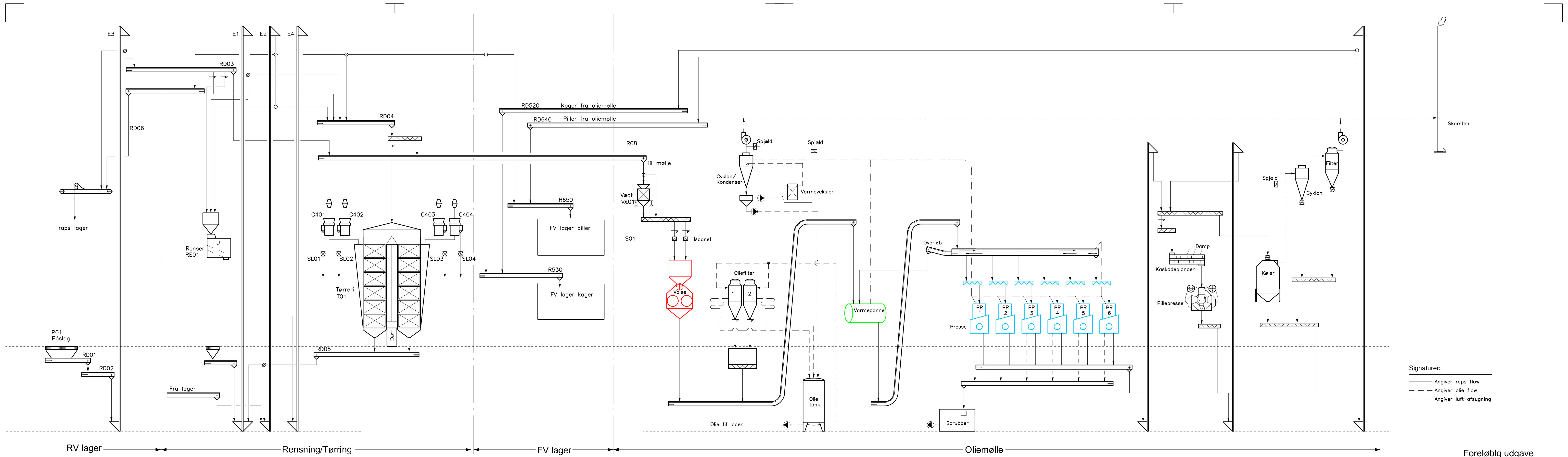
Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.

Der opføres en ny oliemølle efter branden i september 2022. Hallen vil blive opført på samme placering som den tidligere bygning, og produktionen forventes at starte op primo februar 2023.

Opstarten vil ske i to faser, hvor denne ansøgning omhandler fase 1, der løber fra primo februar 2023 frem til ultimo april/primo maj 2023.

Der etableres ikke nye afkast på virksomheden i forbindelse med fase 1, men luftaf-sug fra oliemøllen ledes til skorstenen, og OML-beregninger viser at grænseværdien for lugt udenfor virksomhedens skel kan overholdes. Der vil heller ikke komme nye støjklilder til, hvorfor der ikke er udført beregninger herfor.

I fase 1 driftes der 6 pressere, hvorved produktionskapaciteten vil være 450 tons/døgn.



Signaturer:

— Angiver raps flow

- - - Angiver olie flow

... Angiver luft afsugning

BYGHERRE:	Emmelev A/S		
PROJEKT:	Oliemølle 2022		
TEGNING:	Principdiagram Råvareindtag og oliemølle		
MAL:	-	DATO:	31-01-2023
SIGN:	LM/KEF		
SAG NR.:	22086		
TEGN. NR.:	200		



WH-PlanAction
Danmarksvej 8
8660 Skanderborg
whpa@whpa.dk
www.whpa.dk

+45 8745 3900

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til WH-PlanAction, Danmarksvej 8, 8660 Skanderborg

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 4 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 0., 0.
og radierne (m):

50.	100.	200.	300.	400.
500.	600.	800.	1000.	1200.
1400.	1600.	1800.	2000.	2500.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500
0	19.0	19.0	18.8	18.5	18.6	18.2	18.3	9.4	3.3	3.9	8.5	10.8	11.1	6.8	7.5
10	19.1	19.0	18.8	18.6	18.8	19.3	17.6	11.9	2.9	3.0	2.8	4.1	5.8	1.8	5.1
20	19.2	19.1	19.0	19.1	19.1	20.2	18.1	7.2	4.1	3.2	3.5	4.8	6.0	8.0	1.6
30	18.4	19.0	18.8	19.4	19.5	20.8	20.6	9.3	6.6	4.3	6.7	7.1	8.8	6.9	0.3
40	18.3	19.4	18.8	19.1	19.8	20.8	18.6	10.1	7.6	8.3	9.4	5.5	3.5	0.0	0.0
50	18.7	19.3	18.8	19.0	19.5	20.1	16.5	12.7	8.8	8.6	9.7	5.2	1.7	1.2	0.0
60	18.7	18.4	18.6	18.3	19.0	17.4	12.9	13.3	11.5	2.4	1.6	1.8	1.0	2.2	0.0
70	18.6	18.6	18.2	18.1	17.1	11.5	10.4	12.0	11.0	1.2	2.8	1.5	3.8	3.1	1.7
80	18.4	18.5	18.2	18.4	15.9	7.8	14.8	19.5	12.8	2.5	6.1	3.0	2.5	4.6	1.7
90	18.4	18.5	18.2	18.8	15.2	6.4	13.7	16.1	10.9	4.6	8.5	5.3	2.6	1.6	1.8
100	18.3	18.4	18.2	18.7	16.8	9.1	8.6	12.7	3.9	5.6	6.8	5.3	5.3	5.4	2.5
110	18.4	18.4	18.5	18.3	12.4	8.2	5.0	4.6	6.5	7.7	5.3	4.3	3.2	5.0	1.9
120	18.5	18.6	18.4	17.6	13.4	9.7	4.8	2.4	2.0	2.1	2.2	2.4	2.1	2.4	5.5
130	18.5	18.5	18.4	15.8	13.1	9.6	3.0	5.5	12.0	11.4	7.9	6.5	7.9	5.4	1.6
140	18.6	18.5	18.4	15.1	14.9	5.0	5.5	11.5	12.2	10.5	9.5	8.0	6.3	6.3	6.1
150	18.6	18.4	18.6	16.1	16.1	3.3	7.7	6.1	8.9	8.7	8.7	8.1	7.1	7.8	6.8
160	18.6	18.6	18.6	18.0	15.3	8.6	3.4	4.2	4.1	8.2	8.7	9.1	8.3	7.2	9.3
170	18.6	18.6	18.4	17.3	16.9	14.8	11.3	9.7	7.4	5.4	8.1	9.9	6.4	6.9	8.6
180	18.5	18.5	18.4	18.8	17.7	16.0	12.9	11.9	12.8	13.2	6.5	9.1	8.7	10.1	11.8
190	18.3	18.3	18.2	19.1	18.2	15.9	14.4	13.2	15.6	14.9	11.6	9.4	10.1	12.3	13.9
200	18.4	18.2	17.5	19.0	17.6	16.3	15.5	14.1	15.0	13.4	11.1	7.9	10.6	14.5	13.4
210	18.3	18.5	17.6	19.0	18.3	16.6	16.1	15.0	14.5	14.1	13.9	11.7	11.0	13.7	14.6
220	18.3	18.6	17.6	19.4	19.2	17.1	16.6	15.0	15.9	15.3	15.5	14.5	12.1	13.8	15.0
230	18.4	18.3	17.4	20.0	19.6	17.5	17.7	16.0	16.3	17.3	18.5	18.1	14.2	14.5	14.9
240	18.3	18.4	16.6	21.1	18.9	18.2	18.5	18.1	17.7	18.7	20.2	21.0	18.9	15.7	17.2
250	18.5	18.4	15.5	16.6	17.0	17.5	18.4	20.1	17.9	18.2	20.6	19.8	19.0	16.8	15.8
260	18.7	18.4	15.6	15.0	15.0	16.6	17.3	19.7	19.9	19.0	19.2	16.6	19.5	18.4	14.7
270	18.5	18.5	16.2	16.0	15.8	14.8	14.7	14.3	16.8	15.3	14.1	17.4	17.7	17.2	17.6
280	18.3	21.1	17.0	17.9	16.3	15.2	15.7	14.2	13.5	13.6	13.8	14.3	12.9	13.1	16.9
290	18.6	19.0	18.4	17.9	16.3	15.9	14.9	13.7	13.6	13.6	13.7	16.2	14.3	13.8	15.8
300	19.6	18.8	18.5	17.7	16.5	15.3	14.9	15.3	15.6	15.8	16.7	16.9	15.8	12.8	15.9
310	19.6	18.8	18.6	17.8	17.4	17.6	17.9	17.7	17.9	17.9	18.2	21.2	10.0	14.3	21.1
320	19.1	18.8	18.9	18.4	18.0	18.9	17.9	16.8	12.2	7.4	9.7	9.7	6.8	12.4	23.3
330	19.1	18.9	19.2	19.0	17.9	19.1	17.1	15.3	7.6	10.7	15.8	15.3	11.9	16.6	24.0
340	19.0	18.9	19.1	19.3	18.0	18.0	17.5	14.6	7.9	7.8	8.4	10.6	19.6	22.8	19.6
350	19.0	19.0	19.0	18.6	18.2	18.3	17.5	10.3	6.8	6.4	6.6	13.6	20.2	20.7	8.8

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kildenummer
 ID.....: Tekst til identificering af kilde
 X.....: X-koordinat for kilde [m]
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Lugt Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	1	0.	0.	18.6	72.0	25.	7.38	1.00	1.00	15.0	0.7460	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	10.3	1.3

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2023/01/31

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side

4

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side til advarsler.

Lugt Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (LE/m3)

Retning (grader)	50	100	200	300	400	500	Afstand (m)									2000	2500
							600	800	1000	1200	1400	1600	1800				
0	0	1	6	5	5	4	4	3	3	2	2	2	2	1	1		
10	0	1	5	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1		
20	0	0	4	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1		
30	0	0	3	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1		
40	0	0	4	5	5	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1		
50	0	0	6	6	5	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1		
60	0	0	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1		
70	0	0	3	5	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1		
80	0	0	2	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1		
90	0	0	2	3	4	5	4	4	3	3	2	2	2	2	1		
100	0	0	3	4	5	4	4	3	3	2	2	2	2	1	1		
110	0	0	3	5	4	5	4	3	2	2	2	2	2	1	1		
120	0	0	3	3	4	4	4	3	2	2	2	2	1	1	1		
130	0	0	2	3	4	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1		
140	0	0	1	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1		
150	0	0	1	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1		
160	0	1	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	1	1	1		
170	0	1	5	5	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1		
180	0	2	7	7	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1		
190	0	2	7	7	7	6	5	3	3	2	2	2	2	2	1		
200	0	2	7	7	6	5	4	3	2	2	2	2	2	1	1		
210	0	2	7	6	5	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1		
220	0	3	7	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1		
230	0	3	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1		
240	0	2	6	7	5	4	3	3	3	3	3	2	2	2	1		
250	0	3	8	5	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	1		
260	0	3	9	6	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1		
270	0	2	7	5	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1		
280	0	1	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1		
290	0	1	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1		
300	0	1	5	4	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1		
310	0	0	4	5	5	5	4	3	3	3	2	2	2	2	1		
320	0	1	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1		
330	0	1	4	6	5	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1		
340	0	0	5	7	6	6	5	3	3	3	2	2	2	1	1		
350	0	1	5	6	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	1		

Maksimum= 9.12 i afstand 200 m og retning 260 grader i måned 8.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: U:\Sagsarkiv 2020\Emmelev\22031 Brænderudskiftning\F4 Miljø og
Støj\Naturgas.kld
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Kas76LST.met
Receptorer.....: U:\Sagsarkiv 2020\Emmelev\22031 Brænderudskiftning\F4 Miljø og
Støj\Naturgas.rct
Beregningsopsætning.....: U:\Sagsarkiv 2020\Emmelev\22031 Brænderudskiftning\F4 Miljø og
Støj\Naturgas.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: U:\Sagsarkiv 2020\Emmelev\22031 Brænderudskiftning\F4 Miljø og
Støj\Naturgas.log

Beregning:

Start kl. 17:37:52 (31-01-2023)
Slut kl. 17:37:57 (31-01-2023)



Bilag B: Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 5 af 3. januar 2023.

Planloven (PL):

Lovbekendtgørelse nr. 1157 af 1. juli 2020 om planlægning.

Miljøvurderingsloven (MVL):

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021.

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 1376 af 21. juni 2021.

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 2091 af 12. november 2021.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Luftvejledningen:

Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder. <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2001/87-7944-625-6/pdf/87-7944-625-6.pdf>

B-værdivejledningen:

Vejledning nr. 20/2016 <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/08/978-87-93529-02-1.pdf>

Støjvejledningen:

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

Supplement til støjvejledningen:

Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter

Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.

Lugtvejledningen

Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1985/87-503-5865-0/pdf/87-503-5865-0.pdf>

Habitatvejledningen

Nr 9925 af 11/11/2020, Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

<https://www.retsinformation.dk/eli/retsinfo/2020/9925>

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1997/87-7810-830-6/pdf/87-7810-830-6.pdf>

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/html/default.htm>

BREF-noter

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-breffer/>

Andet materiale

Risikohåndbogen <https://risikohaandbogen.mst.dk/>

DS 455, Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, 1985 (rettet 2012 udgave)

DS2399 Afløbskontrol-Statistisk kontrolberegning af afløbsdata

Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften, Rapport nr. 72, Grænseværdier for anlæg til direkte tørring, 27. november 2015: <https://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2020/01/72-Direkte-tørring-Revideret-31-01-2020.pdf>

CLP-forordning: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

REACH's kandidatliste: European Chemicals Agency: Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse, <https://echa.europa.eu/da/candidate-list-table>

EU's liste over harmoniserede klassificeringer: Bilag VI til CLP-forordningen

LOUS: Listen over uønskede stoffer. Orientering fra Miljøstyrelsen 3, 2010

BTR-vejledningen: Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, 2014/C 136/03



Emmelev A/S
Emmelevgyden 25
5450 Otterup

Virksomheder
J.nr. 2023 - 8012
Ref. tikol/sulvi
Den 2. marts 2023

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for virksomheden i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse af oliemølle

Miljøstyrelsen har den 3. februar 2023 modtaget en ansøgning om genopbygning af oliemøllen på Emmelev A/S.

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹.

Emmelev A/S er omfattet af bilag 1, listepunkt 4.1.b "Fremstilling af organiske kemikalier som f.eks. iltholdige kulbrinter" i godkendelsesbekendtgørelsen².

Der er tidligere den 17. december 2020 ifm. revurdering truffet afgørelse om, at der ikke skal laves basistilstandsrapport for virksomheden.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes basistilstandsrapport for hele virksomheden jf. § 15, stk. 1 og 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed, jf. godkendelsesbkg. §15 stk. 1.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1.

Oplysninger

Emmelev A/S har den 3. februar 2023 oplyst til Miljøstyrelsen, at der ikke bruges, fremstilles eller frigives stoffer, der klassificeres som farlige efter CLP-forordningen³ i forbindelse med det ansøgte projekt.

¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021

³ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

Til grund for afgørelsen ligger desuden de oplysninger, som lå til grund for den tidligere meddelte afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen har tidligere truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden.

Emmelev A/S er ikke omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1, da der ikke bruges, fremstilles eller frigives farlige stoffer i forbindelse med det ansøgte projekt.

Derfor har Miljøstyrelsen truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden.

Partshøring

Der er foretaget høring af Emmelev A/S i henhold til forvaltningsloven. Virksomheden har den 1. marts 2023 skrevet, at de ikke har kommentar til det fremsendte udkast.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 61, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over den meddelte miljøgodkendelse.

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

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning fremgår af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 10¹⁴. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret særskilt, men vil blive vedlagt som en del af miljøgodkendelsen, som vil blive offentliggjort. Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger der følger af lovgivningen.

Med venlig hilsen
Tina Klarskov Olesen

¹⁴ Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 5 af 3. januar 2023



Høringssvar til MST, journalnr. 2023 - 8012

Dato 22. februar 2023

Natur

Nordfyns Kommune er ikke bekendt med, at der er bilag IV-arter eller rød- eller gullistede arter i umiddelbar nærhed til anlægget. I Hasmark Mose ca. 2,2 km mod NNØ findes både spidssnudet frø og odder. Særligt odderen må forventes at kunne træffes i vandløbet Brørenden, som forløber umiddelbart syd og øst for Emmelev.

Afstanden på 4 km til nærmeste Natura 2000-område 'Odense Fjord' gør, at Nordfyns Kommune umiddelbart ikke forventer, at anlægget kan have en negativ påvirkning på området. Nordfyns Kommune er ikke bekendt med andre planer eller projekter, som kan ventes at have en negativ kumulativ effekt med dette anlæg.

Plan

Af figur 2 på side 5 fra *Miljøansøgning – Ny oliemølle, fase 1, Emmelev A/S, Emmelevgyden 25, 5450 Otterup* fremgår placeringen af oliemøllen på virksomheden.



Figur 2: Placering af oliemøllen på virksomheden (rød firkant).

Planforhold:

- [Kommuneplan 2021-2033 for Nordfyns Kommune](#)
- [Kommuneplanramme E18 - Udvidelse af erhvervsområde ved Emmelev](#)
- [LOKALPLAN L-E3-05, Emmelev A/S](#)

Industrimiljø/spildevand

Vi vil gøre opmærksom på, at Nordfyns Kommune endnu ikke har udarbejdet en ny Spildevandstilladelse, som virksomheden ønskede i forbindelse med revurderingen for nylig.

Grundvand

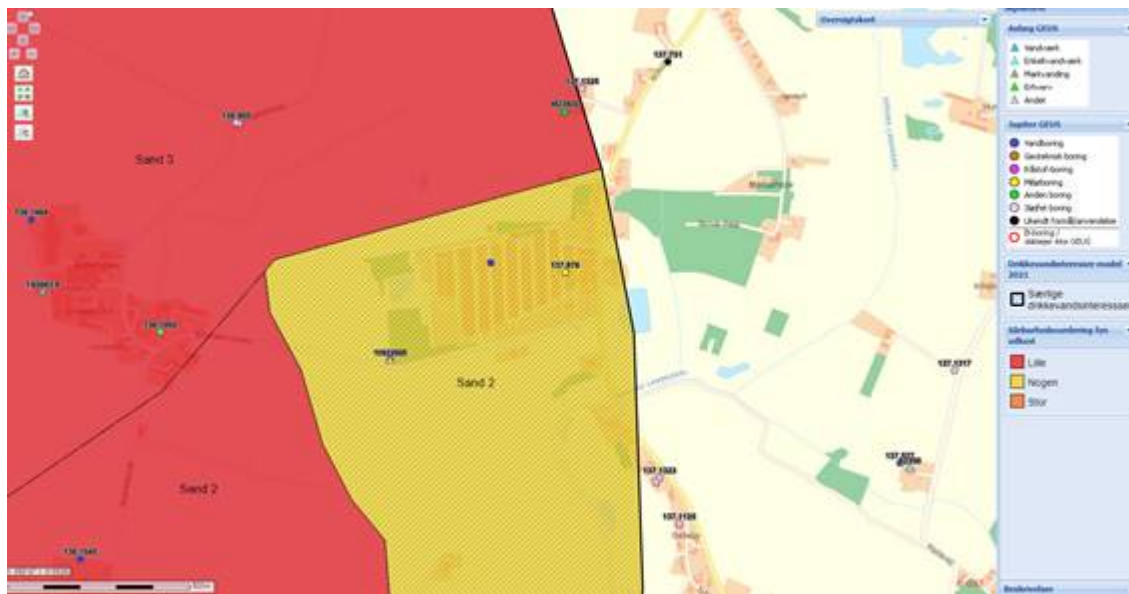
Høringssvar angående sikring af vandplanerne i forhold til genopførsel af deres oliemølle Emmelev A/S

Indvindingsinteresser

Området der udlægges til erhverv for biokemiske produktion er beliggende:

- Inden for Nitrat Følsomt Indsatsområde (NFI)
- I Område med Særlig Drikkevandsinteresse (OSD)

Det nedenstående kort, Figur 1 viser planområdets placering i forhold til de forskellige beskyttelsesområder.



Figur 1: Oversigtskort over Emmelev A/S. Området ligger i OSD og NFI (gul markering) til KS2. på kortet ses også eksisterende brønde og borer. 1

Nærmeste vandboring er placeret ca. 125 m sydøst for området, og er DGU nr. 137.1569. Den brønd anvendes ved brand. Brønden indvinder fra det Kvartære Sandmagasin 1 (KS1).

390 meter sydvest for det området med oliemøllen, ligger Emmelev A/S egen indvindingsboring, der indgår i produktionen af biokemiske produkter. Boringen DGU nr. 137.1555 indvinder

fra det regionale grundvandsmagasin Kvartære Sandmagasin 2 (KS2).

Nærmeste boring, der ikke er ejet af Emmelev A/S, er DGU nr. 137.523. Boringen er en markvandingsboring, som indvinder fra det regionale Kvartære Sandmagasin 3 (KS3).

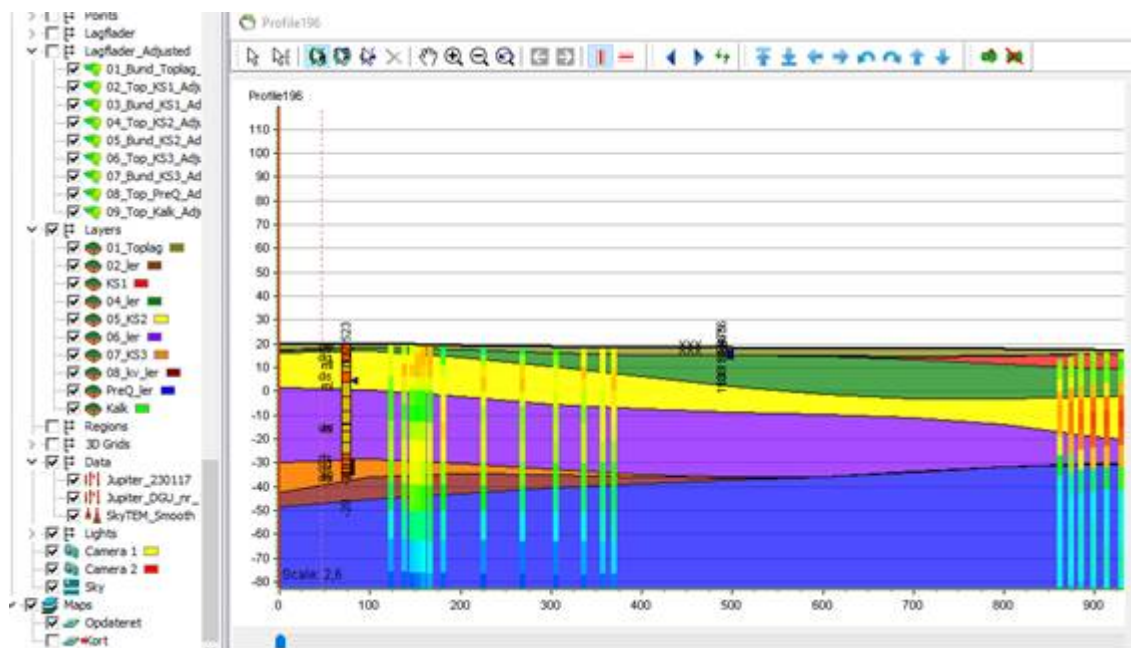
Grundvandsforholdene ved det biokemiske anlæg

Ud fra profilet i 2 ses et tyndt oxideret toplag (oliven), der overligger et ca. 10- 20 meter tykt morænelag (grøn). Under morænelaget mødes det regionale grundvandsmagasin Kvartært Sandmagasin KS2 (gul). KS2 overligger en morænelag (lilla) inden den palæogene leroverflade mødes.

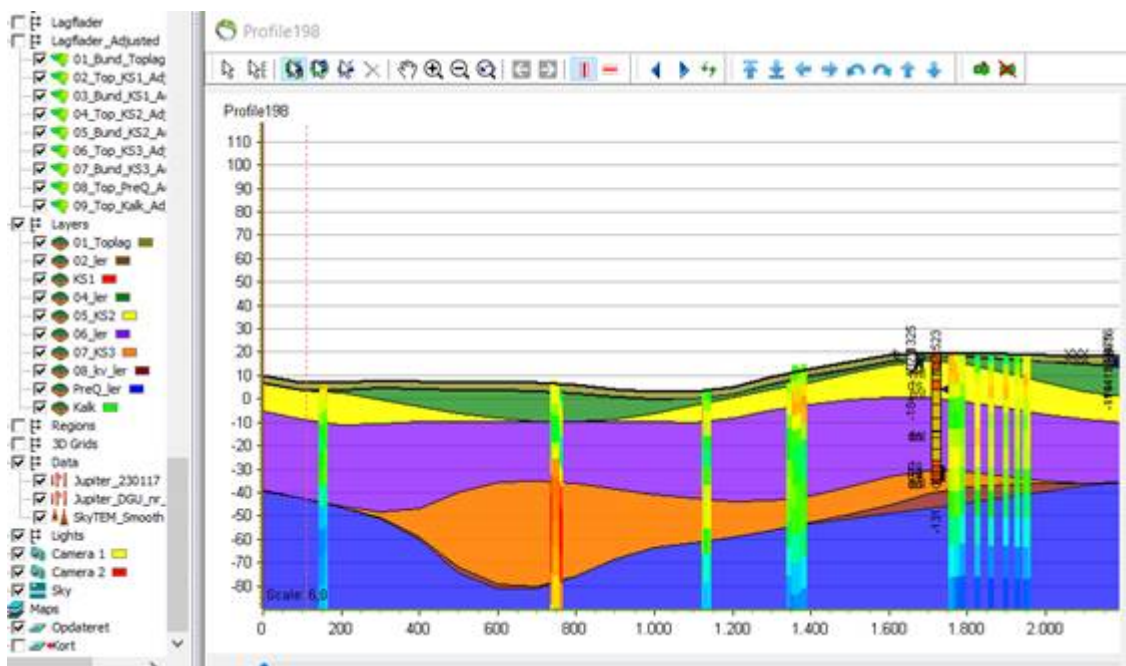
Der er en del diskrepans mellem model og data.

DGU nr. 137.1569 og DGU 137.1555, der begge ligger på Emmelev A/S, matrikel vidner om at toplaget er meget sandet, og at det underliggende morænelag nok ikke har den tykkelse på 10-20 meter.

Der er derfor usikkerhed omkring lertykkelsen under Emmelev A/S der beskytter det regionale grundvandsmagasin KS2 Figur 2 og Figur 3.



Figur 2: Profiludsnit af lagserien ved Emmelev A/S. Set fra Nord (venstre) mod Syd (højre).



Figur 3: Overordnet geologisk struktur fra Nord (venstre) og Syd (højre). Der ses en begravet dal (orange), hvor Emmelev A/S er placeret på den højre flanke af dalen

Emmelev A/S er placeret på en bakketop, hvor bakketoppen ligger på kanten til flanken af den begravede dal mod nord se Figur 3. I den begravede dal findes det regionale grundvandsmagasin KS3 (orange). Flankerne i begravede dale kan være hurtige infiltrationsveje for overfladevand til dybere magasiner, da dalens lagflader ikke er sammenhængende med plateauets lagflader. Infiltrationsvand fra overfladen kan derfor glide ned langs flanken i makroporer/sprækker og tilgå grundvandsmagasiner langt hurtigere end normalt. Selv om modellen viser sammenhængende morænelag (lilla) er det ikke sikkert at det er tilfældet.

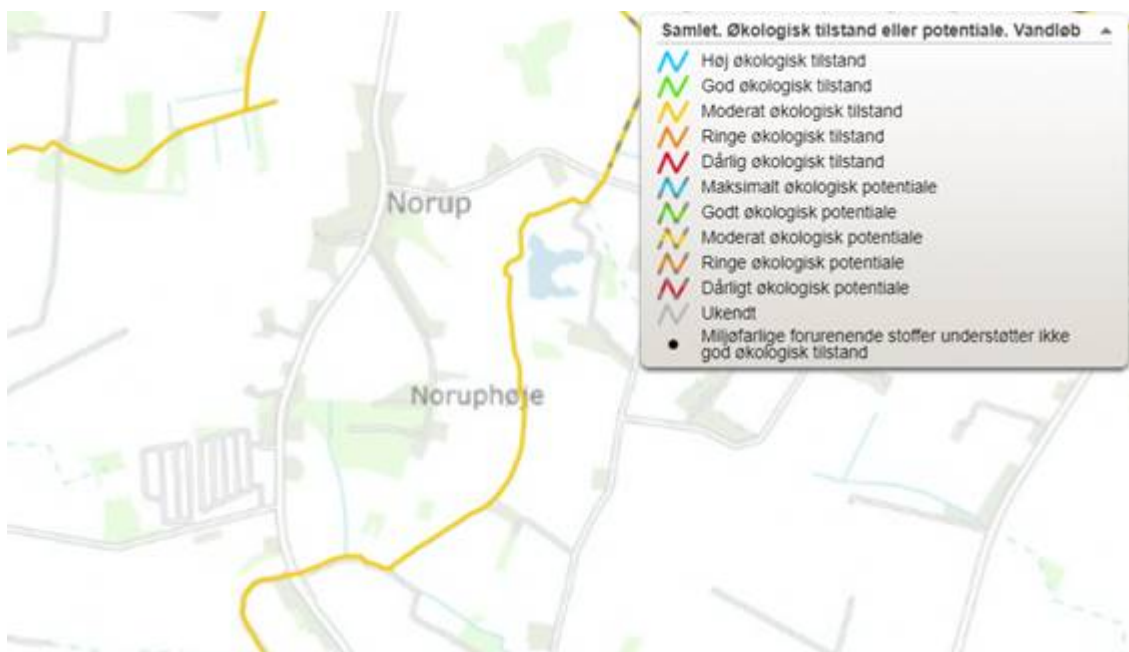
Interesser i den begravede dal

Dalen er i Vandforsyningsplanen 2019-2031 udpeget som en mulig regional kildeplads.

Nordfyns Vandværk har lavet en ny kildeplads ca. 1 km nord for området. Kildepladsen er filteret i det regionale grundvandsmagasin KS3, men har endnu ikke fået udpeget noget indvindingsopland, grundvanddannende opland og BNBO. Det vurderes dog at indvindingsoplandet delvis vil følge dalstrukturen mod sydvest.

Nærliggende vandløb

Emmelev A/S ligger på en bakketop i trippelpunktet mellem tre vandløbsoplande. To af oplandene leder vand til Broenden og det sidste leder vand til Skelbækken.



Figur4: Udpegning af recipienternes økologiske tilstand. Skelbækken og Brorenden har en moderat økologisk tilstand.

200 meter syd for Emmelev A/S mødes det åbne vandløb Brorenden. Brorenden indgår i vandplanerne med en moderat økologisk tilstand og har en målsætning om god økologisk tilstand. Ved Brorenden er der en opadgående gradient Figur 5, der viser at vand fra regionale grundvandsmagasin KS2 afgiver vand til vandløbet ved diffus udsivning.



Figur5: Kort over modelleret opadgående gradient fra KS2 (turkis). I de områder, sker der udsivning til vandløbet Brorenden

Området ved Emmelev A/S er også en del af vandløbsoplandet til Skelbækken. Skelbækken er et målsat vandløb med en moderat økologisk tilstand og har en målsætning om god økologisk tilstand. Skelbækken modtager bl.a. vand fra Kappendruprenden, som er et rørlagt vandløb. Kappendruprenden har sit udspring ca. 20 meter vest for Emmelev A/S, og modtager sit vand fra dræn og det terrænnære grundvandsmagasin KS1.

Tilførslen af grundvand er med til at opretholde vandføringen og sikre målopfyldelsen i Brorenden og Skelbækken i sommerhalvåret.

Det vil sige at noget af det regnvand, der falder over arealet, vil tilgå grundvandsmagasinet KS1 og KS2. Dele af dette "unge grundvand" vurderes, at tilgå recipienterne Brorenden og Kappendruprenden gennem diffus udsivning. Kvaliteten af grundvandet er derfor en væsentlig bidrager til målopfyldelsen i Brorenden og Skelbækken.

Vandboringen DGU nr. 137.1555

Der er udtaget og analyseret en vandprøve fra boring DGU nr. 137.1555 i 2019.

I prøven er der målt et sulfatindhold på 25 mg/l. Der er ikke analyseret for olieprodukter eller nedbrydningsprodukter fra pesticider, der kan give en indikation af, om morænelaget er opsprækket.

Ses der på borerapporten for DGU nr. 137.1555 mødes der først et sandlag hvorefter der kommer et meget sandet morænelag, inden indvindingsmagasinet nås.

Pejling af vandstanden i boring DGU nr. 137.1555 viser at grundvandsspejlet står i kote ca. 6 meter DVR90. Det betyder, at der er en væsentlig grundvandsdannelse til KS2.

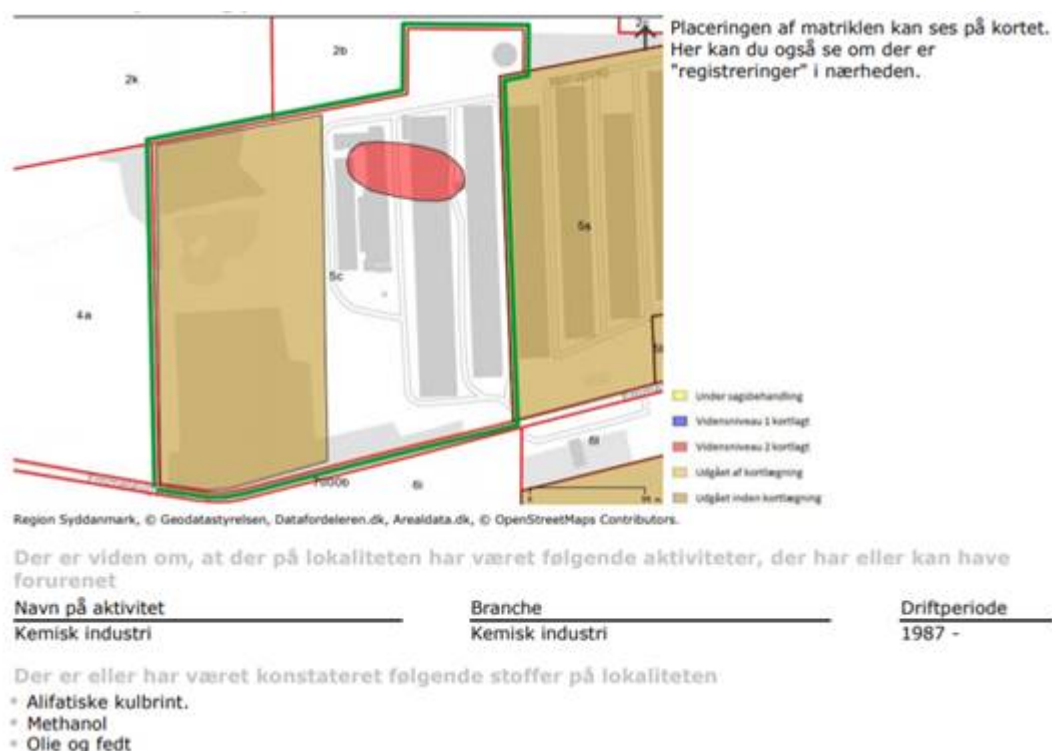
Resultatet af vandprøven, pejlinger og borerapport viser at grundvandsmagasinet ikke er præget af en landbrugsanvendelse, at der er en stor grundvandsdannelse og at det beskyttende morænelag er stærk sandet. Det vurderes derfor, at nedsivende vand hurtigt vil tilgå grundvandsmagasinet og at rensningen af vandet gennem morænelaget vil være relativ lille.

Vandboring DGU 137.1569

Boringen er placeret midt inde på Emmelev A/S areal. Der er tale om brønd uden nogen videre lagbeskrivelse. Brønden anvendes ved brand på området og løber en gang imellem tør for vand, hvilket tyder på et fluktuerende vandspejl og stor nedadgående gradient og grundvandsdannelse til KS2.

Jordforureninger

Der er registreret en V2 kortlagt jordforurening på Emmelev A/S. Der er fundet forurening af methanol, alifatiske kulbrinter, olie og fedt. Stofferne kan udgøre en fare for grundvandet.



Figur 6: Kortlagt V2 jordforurening (rød markering) på Emmelev A/S.

Beskyttelse og sårbarhed

Sårbarheden omkring området kan være varierende, da der er diskrepans mellem data og model. Nogle steder er der et tyndt dæklag hvorimod andre steder er dæklaget mere bastant. Området er vurderet sårbart i forhold til KS2, hvilket skyldes den store nedadgående gradient og det <15 meter tykke morænelag. Data fra borer og sonderinger fra TEM viser et ikke helt entydigt billede af lagserie, og det vurderes at der kan være store forskelle på lagserien og dermed sårbarheden.

Infiltrationen af vand gennem den umættede zone

Vand som har løbet på tagoverflader, parkerings- og vejarealer er at betragte som spildevand, da det kan medtage uønskede afsmitning og ioner fra overfladerne.

Ler og organiske jordhorisonter har en evne til at adsorbere tungmetaller og andre og positivt ladede ioner. Når de uønskede ioner og afsmitningen er adsorberet på overfladerne er de relativt immobile. Af de to nævnte overflader har organisk materiale den største adsorberingsevne. Anioniske detergenter har en negativ ladning og vil derfor ikke bindes i det organiske lag eller på leroverfladerne.

Nogle nedbrydningsprodukter fra pesticider er meget vandopløselige og vil hurtigt tilgå grundvandsmagasinet via makroporer i morænelagene. Det samme gælder for anioniske detergenter, phenoler, organiske opløsningsmidler, MTBE mm.

Emmelev A/S er organisk kemivirksomhed. Der kan være spild og lækage fra oplag og diverse produkter, hvilket kan indeholde glycerin, phenoler og organiske opløsningsmidler.

Rammer for planlægningen ved Emmelev A/S

Da der er tale om et erhverv og drift, som omhandler biokemisk virksomhed, med oplag af glycerin og organiske olieprodukter, vurderes aktiviteten at være mere grundvandstruende end konventionelt landbrug.

Fremstilling af biokemiske produkter, kræver miljømæssige rammer. Lokaliteten er beliggende i OSD og NFI. Derfor vurderes det, at der inden for det planlagte areal skal indarbejdes tiltag, som beskytter og sikre grundvandet i OSD, NFI og recipienterne Brorenden og Skelbækken.

Vandanalyser, TEM sonderinger og borerer viser at dæklaget varierer meget og derfor kan der være områder, hvor adsorberingevnen på lerminerallerne også er svækket.

Der må ikke nedsives vand på Emmelev A/S, da vandet hurtigt tilgår grundvandsmagasinet uden naturlig rensning gennem organiske horisonter- eller leroverflader. Nedsivende vand, kan tilgå KS1 og videre til KS2 samt løbe langs flanken af den begravede dal ned til KS3. Dele af regnvandet kan ved nedsivning tilgå recipienterne Skelbækken og Brorenden gennem diffus udsivning. Under infiltrationen kan det medtage uønskede stoffer som kan afledes videre til recipienterne Brorenden og Skelbækken. Inden for området skal der derfor placeres forsinkelses- eller opsamlingsbassiner med tilstrækkeligt volumen til afvanding af rammeområdet:

- Tag- og overfladevand må ikke ledes direkte til recipienterne Brorenden og Skelbækken
- Tag- og overfladevand må ikke nedsives.
- Tag- og overfladevand fra arealet skal opsamles og ledes til bassin med tæt membran, hvor tungmetaller kan bindes i slammet og olien kan fordampe.
- Alle arealer, hvor der oplagres eller håndteres olie eller kemikalier, skal være befæstet og etableres med en tæt belægning.
- Oplagspladser skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området eller opsamlingssump skal som minimum kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.
- Olie og kemikalier skal opbevares i egnede overjordiske beholdere, der enten er dobbeltvæggede eller placeret under tag og beskyttet mod vejrlig. Beholderne skal stå på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb eller med afspærringsventil og sikret mod påkørsel. Rørføringen skal være overjordisk.
- Vand fra vaskepladser skal afledes til kloak.
- Spildevand fra kloak kan udgøre en trussel mod grundvandet med mindre at regnvands- og spildevandsledninger vedligeholdes. Derfor skal kloak og regnvandsledninger til enhver tid opfylde den bedst tilgængelige teknologi med hensyn til tæthed, samlinger, tæthedsprøvning med videre.

Sammenfatning

For at sikre at oliemøllen ikke har væsentlig indflydelse på målopfyldelse i forhold til vandplanerne er det vigtigt at de ovenstående retningslinjer er indarbejdet.

Grundvandsressourcen viser på nuværende tidspunkt en god råvandskvalitet, som ikke er påvirket af landbrugsdriften. Indvindingsmagasinet under området vurderes at have en varierende beskyttelse og der er en stor grundvandsdannelse i området.

Grundvandsrecipienten Brorenden og Skelbækken er målsatte vandløb, hvor det vurderes at være en øget risiko for udledning af uønskede stoffer, der kan hindre en målopfyldelse i vandløbene.

Håndtering af tag-, vej- og overfladevand kan udgøre en trussel for grundvandsressourcen i KS1, KS2 og KS3 samt recipienterne Brorenden og Skelbækken. Derfor skal tag-, vej- og overfladevand ledes til bassin med tæt membran. Oplag af kemikalier, olie og rørføringer skal være overjordiske og have tætbelægning uden afløb til jord. Vaskepladser skal have afløb til kloak og kloaker og regnvandsledninger skal altid leve op til bedst kendte teknologi.