



**Miljø- og
Ligestillingsministeriet**
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse af Oliemøllen, fase 2

For:
EMMELEV A/S



Miljøgodkendelse af Oliemøllen, fase 2

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.
iltholdige kulbrinter som f.eks. alkohol, aldehyder, keto-
ner, kulstofsyrer, estere og blandinger af estere, acetater,
ethere, peroxider og epoxyharpikser
J. nummer: 2024-17294

Godkendelsen omfatter:

Fase 2 af genopbygning af oliemøllen efter brand i efteråret 2022.

Dato: 17.07.2025

Godkendt: Tina Klarskov Olesen / Susan Lykke Vinkel

Annonceres den 17. juli 2025

Klagefristen udløber den 14. august 2025

Søgsmålsfristen udløber den 17. januar 2026

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.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	3
C	Luftforurening	3
D	Lugt	5
E	Spildevand, overfladevand mv.	5
F	Støj	6
G	Affald	7
H	Jord og grundvand	7
I	Til- og frakørsel	7
J	Indberetning/rapportering	7
K	Driftsforstyrrelser og uheld	7
L	Ophør	7
3.	Vurdering og begrundelse	8
3.1	Begrundelse for afgørelse	8
3.2	Vurdering	11
A	Generelle forhold	11
B	Indretning og drift	12
C	Luftforurening	13
D	Lugt	14
E	Spildevand, overfladevand m.v.	15
F	Støj	18
G	Affald	18
H	Jord og grundvand	18
I	Til- og frakørsel	19
J	Indberetning/rapportering	19
K	Driftsforstyrrelser og uheld	19
L	Ophør	19
M	Bedst tilgængelige teknik	19
3.3	Udtalelser/høringssvar	21
4.	Forholdet til loven	27
4.1	Lovgrundlag	27
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	28
4.3	Tilsyn med virksomheden	29
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	29
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	30

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag E. Afgørelse om basistilstandsrapport
- Bilag F. Udtalelser

1. 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 (rapsolietmethylester/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 fik den 2. marts 2023 godkendelse til et anlæg, som svarer til det, der brændte, dog med en mindre kapacitet. Udsugningsluft fra oliemøllen blev i fase 1 ledt til den 72 m høje skorsten i stedet for over biofiltret – dette fortsætter i fase 2. I fase 2 kommer anlægget op på den kapacitet, det havde før branden. Luften fra pille- og kagekøler ledes over biofiltret for at fjerne lugt. Da biofiltret ikke har været i drift i en længere periode, vil der blive en indkøringsfase, hvor biofilmen skal opbygges igen. I denne fase, som kan tage op til 3 måneder, kan der forekomme lugtgener.

Miljøstyrelsen sætter i denne afgørelse bl.a. vilkår om at tag- og overfladevand fra Emmelev A/S skal tilstræbes at kunne håndteres som almindeligt belastet overfladevand. Gennemførelse af ansøgte projekt og miljøgodkendelse heraf understøtter virksomhedens arbejde med at udskille en tagvandsstrøm til genbrug i produktionen samt etapevis udskillelse af almindelig belastet overfladevand fra forurenede overfladevand. Miljøstyrelsen vurderer at BAT for tag- og overfladevand er tilstrækkeligt opfyldt, i mulig omfang, som grundlag for meddelelse af denne miljøgodkendelse.

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

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

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed udvidelse af oliemøllen.

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

Vilkår E5 vedr. teknisk-økonomisk redegørelse for reduktion af belastning af overfladevand meddeles i henhold til § 72, stk. 1, nr. 1, 3 og 4 i miljøbeskyttelsesloven (påbud).

Afgørelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra afgørelsens dato. Afgørelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

Afgørelsen er et tillæg til revurdering af miljøgodkendelse af 17. december 2020, men med denne godkendelse ophører Miljøgodkendelse uden nye vilkår af oliemølle (oliemølle, fase 1) af 2. marts 2023.

Vilkår C1 og C2 i "Miljøgodkendelse af ny kedel samt mulighed for ændring af brændsel på eksisterende anlæg" af 11. august 2022 erstattes af vilkår C1 og C2 i denne afgørelse. Luftstrøm med methanol fra biodieselproduktionen ledes ikke længere til biofiltret, med brændes af i tørreriet. Vilkår vedr. methanol er tilrettet i vilkår C1-C6 i denne afgørelsen.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag D.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

- A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.
- A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

A3 Virksomheden skal tilføje procedurer m.v. for indretning og drift af den genetablerede oliemølle til miljøledelsessystemet.

Luft- og spildevandsstrømme fra oliemøllen skal tilføjes fortegnelserne jf. BAT 2 i CWW og WGC BAT konklusionerne.

A4 Virksomheden skal oplyse tilsynsmyndigheden, når godkendelsen tages i brug.

B Indretning og drift

Der fastsættes ikke vilkår om indretning og drift af oliemøllen.

C Luftforurening

C1 Luftstrømme med methanol skal afbrændes.

Afkasthøjder og luftmængder

C2 Afkasthøjder og luftmængder skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m) over terræn	Max. luftmængde (normal m ³ /time)
Presser, varmepander, rapskøler, cykloner og kondenser	1	72	25.000
Dampkedel 1	2a	20	5.400
Dampkedel 2	2b	20	4.000
Dampkedel 3	2c	20	5.100
Dampkedel 4	6	20	7.700
Tørreri og luft med methanol fra RME-produktion	3	20	87.000
Hedtolieanlæg	4	25,5	4.700
Biofilter (udsugning fra pillekøler og kagekøler)	5	40	50.000

Emissionsgrænser

C3 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier.

Afkast fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse (mg/Nm ³)
Presser, varmepander, rapskøler, cykloner og kondenser	1	Vegetabilske olier (aerosoler)	5
		Støv, total	20
		Støv < 10 µm	3
Dampkedel 1, 2 og 3	2a, b, c	<u>Naturgas:</u>	
		NO _x (regnet som NO ₂)	65 *
		CO	75 *
		<u>Gasolie:</u>	
		NO _x (regnet som NO ₂)	110 *
Dampkedel 4	6	CO	100 *
		<u>Naturgas:</u>	
		NO _x (regnet som NO ₂)	100 *
		CO	125 *
		<u>Gasolie:</u>	
Tørreri	3	NO _x (regnet som NO ₂)	180 *
		CO	165 *
		Støv, total	20
		Støv < 10 µm	3
		Methanol	300
Biofilter (udsugning fra pillekøler og kagekøler)	5	Vegetabilske olier (aerosoler)	5

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast i en veldefineret kontrolperiode. Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas).

*) Emissionsgrænseværdierne defineres ved en temperatur på 273,15 K, 101,3 kPa, tør gas og et standardiseret O₂-indhold på 10 %.

*) Emissionsgrænseværdierne defineres ved en temperatur på 273,15 K, 101,3 kPa, korrektion for vanddamp i røggassen og et standardiseret O₂-indhold på 3 %.

- C4 I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk).

Kontrol af luftforurening

- C5 Virksomheden skal inden 6 måneder, efter at godkendelsen er taget i brug/udvidelsen har fundet sted, dokumentere gennem målinger, at emissionsgrænseværdierne i afkast 1, 3 og 5 i vilkår C3 og immissionskoncentrationer i vilkår C3 i "Miljøgodkendelse af ny kedel samt mulig-

hed for ændring af brændsel på eksisterende anlæg" af 11. august 2022 er overholdt.

Dokumentationen skal inden 3 måneder, efter at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Fremadrettet skal det dokumenteres gennem målinger, at emissionsgrænseværdierne i afkast 1, 3, og 5 i vilkår C3 er overholdt en gang årligt.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdier

- C6 Kontrol af grænseværdier skal udføres jf. vilkår C5 i "Miljøgodkendelse af ny kedel samt mulighed for ændring af brændsel på eksisterende anlæg" af 11. august 2022.

D Lugt

Kontrol af lugt

- D1 Virksomheden skal inden 6 måneder, efter at godkendelsen er taget i brug, ved målinger dokumentere, at vilkåret for lugt, vilkår D2 i Revurdering af miljøgodkendelse af 17. december 2020, er overholdt. Målingerne skal udføres jf. vilkår D5 i Revurdering af miljøgodkendelse af 17. december 2020.

Dokumentationen skal inden 3 måneder efter, at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

E Spildevand, overfladevand mv.

- E1 Virksomheden skal indrettes, så spredning af rapsfrø udenfor siloer, bygning til oplag af frø samt oliemøllen undgås.
- E2 Udendørs arealer skal renholdes, så mængden af organisk stof i overfladevandet minimeres.

Der skal føres logbog over rengøring af de udendørs arealer. Logbogen skal fremvises til tilsynsmyndigheden efter anmodning.

- E3 Virksomheden skal løbende arbejde med at reducere forureningsbelastningen og mængden af forurenede overfladevand.

Regnvand fra arealer, hvor der foregår nedenfor nævnte aktiviteter, skal tilstræbes at kunne håndteres som almindeligt belastet overfladevand:

- Tagflader
- Befæstede arealer med lastbilkørsel
- Befæstede arealer med personbilkørsel

- Befæstede arealer med personbil parkering
- Befæstede arealer, hvor der ikke forekommer oplag eller håndtering af forurenende stoffer eller kemikalier

Resultatet skal afrapporteres til Miljøstyrelsen i årsrapport.

E4 Almindeligt belastet overfladevand og forurennet overfladevand skal separeres i takt med at stofbelastningen i strømmene reduceres.

E5 Virksomheden skal udarbejde en teknisk-økonomisk redegørelse for håndtering og behandling af tag- og overfladevand fra befæstede arealer i overensstemmelse med vilkår E1 - E4. Redegørelsen skal ligeledes indeholde en angivelse af forventet varighed for den tekniske udførelse af de beskrevne aktiviteter samt virksomheden prioritering og etableringsrækkefølge af aktiviteterne.

Redegørelse skal fremsendes til vurdering hos Miljøstyrelsen senest 1. oktober 2025.

E6 Virksomhedens håndtering og behandling af tag- og overfladevand skal indgå og vedligeholdes som del af miljøledelsessystemet og strategien for håndtering og behandling af spildevand.

Strategien skal som minimum omfatte den kommende prioriterede tekniske handlingsplan jf. vilkår E5.

E7 Forbassinet (lille bassin inden overfladevandet ledes til det store bassin) skal renholdes. Overfladen skal skimmes, hvis der ligger olie/fedt. Mindst en gang årligt skal bundslammet fjernes.

Registrering af lugtgener skal være en del af den ugentlige kontrol af forbassinet.

F **Støj**

Støjvilkår F1 i Miljøgodkendelse af to rapssiloer af 1. juli 2022 er forsat gældende for hele virksomheden.

F1 Virksomheden skal dokumentere de eksterne støjforhold. Målingerne gennemføres jf. vilkår E3 i Revurdering af miljøgodkendelse af 17. december 2020. Støjmodellen skal opdateres med de nye måleresultater og eventuelle ændringer tilføjes.

Dokumentationen af eksterne støjforhold fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter ibrugtagning.

G Affald

Der fastsættes ikke vilkår vedr. affald.

H Jord og grundvand

H1 Alle befæstede arealer skal have fald mod regnvandskloak og væk fra ubefæstet areal for at undgå forurening af jord og grundvand. Arealerne skal vedligeholdes, så der ikke opstår revner, lunger o.lign.

I Til- og frakørsel

Der fastsættes ikke nye vilkår vedr. til- og frakørsel.

J Indberetning/rapportering

Der fastsættes ikke nye vilkår vedr. indberetning og rapportering.

K Driftsforstyrrelser og uheld

Der fastsættes ikke vilkår vedr. driftsforstyrrelser og uheld.

L Ophør

Der fastsættes ikke nye vilkår om ophør.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelse

Denne godkendelse omfatter oliemøllen efter opførelse af fase 1 og 2. I fase 1, som blev opført i 2023, havde oliemøllen en kapacitet på 450 tons rapsfrø/døgn. Med gennemførelse af fase 2 er kapaciteten oppe på 900 tons rapsfrø/døgn - samme niveau som før branden i 2022.

Lugt

Den primære miljøpåvirkning fra oliemøllen er luft- og lugtemission. Luften fra pille- og kagekøler ledes over biofiltret for at fjerne lugt. Da biofiltret ikke har været i drift i en periode, er der en indkøringsfase, hvor biofilmen skal opbygges igen. I denne fase, som kan tage op til 3 måneder, kan der forekomme lugtgener.

Luft

Tidligere har methanolholdigt luft været ført over biofiltret. Dette ændres med denne godkendelse til, at methanol forbrændes i tørreriet og afkastes med luft herfra. Miljøstyrelsen vurderer, at det er BAT at afbrænde methanol.

Støj

Der opsættes ventilator ved biofiltret og kølere på vestsiden af oliemøllen. Ventilatoren er støjdampt, så støjgrænserne fortsat kan overholdes. Kølerne påvirker ikke støjen i referencepunkterne. Virksomheden skal jf. vilkår dokumentere, at støjgrænserne er overholdt.

Processpildevand

Der kommer kun spildevand fra rengøring. Vand fra skrubberen bruges til at fugte foderkagerne.

Overfladevand

Miljøstyrelsen sætter i denne afgørelse bl.a. vilkår om at tag- og overfladevand fra Emmelev A/S skal tilstræbes at kunne håndteres som almindeligt belastet overfladevand. Afledt heraf skal virksomheden fremsende en teknisk-økonomisk redegørelse for den fremadrettede håndtering og behandling af overfladevandet til vurdering hos Miljøstyrelsen. Håndtering og behandling af overfladevandet vurderes, at skulle ske i overensstemmelse med CWW BATCH. Miljøstyrelsen vurderer at BAT er tilstrækkeligt opfyldt, i mulig omfang, som grundlag for meddelelse af denne miljøgodkendelse.

Gennemførelse af ansøgt projekt og miljøgodkendelse heraf med vilkår E1-E7 understøtter virksomhedens arbejde med at udskille en tagvandsstrøm til genbrug i produktionen samt etapevis udskillelse af almindelig belastet overfladevand fra forurenede overfladevand.

Emmelev A/S og tilsynsmyndigheden har efterfølgende en fælles forpligtigelse i at få ansøgt henholdsvis meddelt tilladelse til bortledning af almindeligt belastet

regnvandsstrømme og i nødvendigt omfang til bortskaffelse af forurenede overfladevand.

Fremsættelse af vilkår, der udover at gælde det ansøgte projekt, også gælder for hele virksomheden

Til grund for Miljøstyrelsens fastsættelse af vilkår omfattende alt virksomhedens tag- og overfladevand ligger følgende:

- Størstedelen af alle Emmelevs regnbetingede overfladevandsstrømme fra tag- og kørearealer ledes pt. samlet via overfladevandsbassiner og er i en årrække bortskaffet som affald, ved anvendelse til jordbrugsformål pga. overfladevands indhold af bl.a. fosfor og kvælstof.
- Med projektansøgningen ønskes en fordobling af rapsolieproduktionen i oliemøllen - op til det tidligere produktionsniveau før oliemøllen nedbrændte i 2022.
- Tab af rapsfrø ifm. rapsolieproduktionen er primærårsag til en stort næringsstofbelastning af regnbetinget overfladevand på virksomhedens kørearealer.
- Intern kørsel på fabriksgrunden ifm. rapsolieproduktionen kan foregå på alle virksomhedens kørearealer.

Projektansøgningens aktiviteter vurderes således at kunne påvirke alt virksomhedens overfladevand, og der sættes derfor vilkår hertil i denne afgørelse.

Virksomhedens arbejde med at reducere forurening af overfladevandet og minimere mængden af forurenede overfladevand fastholdes i vilkår

Med afsæt i Miljøbeskyttelsesloven, §4, stk. 3 om begrænsning af resourceanvendelse, forurening og affaldsfrembringelse samt §27, stk. 1 om beskyttelse af overfladevand, stilles vilkår om at Emmelev A/S skal tilstræbe at undgå forurening af overfladevand på bl.a. virksomhedens befæstede arealer, anvendt til kørsel og parkering. Hertil kommer at almindeligt belastet overfladevand skal separeres fra særligt forurenede overfladevand for miljømæssig optimalt sluthåndtering – afledning henholdsvis bortskaffelse. Et løbende arbejde med reduktion af overfladevands forureningsbelastning og minimering af mængden af særligt forurenede overfladevand ligger da også implicit i de BAT-konklusioner, virksomheden er omfattet af.

Vilkår E5 hjemles jf. MBL §72, stk. 1, nr. 1, 3 og 4 om fremsendelse af teknisk-økonomisk redegørelse for virksomhedens kommende håndtering og behandling af overfladevand

Miljøstyrelsen fremsætter i afgørelsen påbud om, at Emmelev A/S skal fremsende en prioriteret, teknisk-økonomisk redegørelse til vurdering hos Miljøstyrelsen for den fremadrettede håndtering og behandling af tag- og overfladevand i overensstemmelse med afgørelsens vilkår herom. Virksomheden skal tilstræbe at undgå forurening af overfladevand på bl.a. virksomhedens befæstede arealer, anvendt til kørsel og parkering. Redegørelsen skal således omfatte forebyggende og afhjælpende tiltag for reduktion af overfladevands forureningsbelastning. Teknisk mulige tiltag til reduktion af mængden af forurenede overfladevand skal også beskrives, herunder udskillelse af almindeligt belastet overfladevand.

Påbud om fremsendelse af ovennævnte redegørelse for håndtering af overfladevand er varslet ifm. at udkast til miljøgodkendelse for ansøgte projekt er sendt i høring hos Emmelev A/S.

Grundlaget for anvendelse af CWW BATCH for særligt forurenede overfladevand
Miljøstyrelsen vurderer at overfladevandets indehold af næringsstoffer (P og N) samt COD er væsentligt højere, end hvad der typisk kan findes i almindeligt belastet overfladevand, og betragter således vandet som særligt forurenede overfladevand.

Vurdering af Emmelevs håndtering og behandling af særligt forurenede overfladevand skal i overensstemmelse med Miljøstyrelsens administrationspraksis betragtes som spildevand og holdes op imod principperne i CWW BATCH.

BAT er tilstrækkeligt opfyldt i mulig omfang som grundlag for miljøgodkendelse
I overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens kapitel 10 er det afgørende for at Miljøstyrelsen kan meddele miljøgodkendelse, at projektet kan overholde BAT.

Emmelev A/S har bl.a. redegjort for virksomhedens arbejde med minimering af spild og bedre renholdelse af kørearealer. Det seneste halve år har dette resulteret i at næringsstofindholdet i overfladevandet er reduceret med ca. 75 %. Desuden forventer virksomheden at kunne genbruge ca. 5.000 m³ tagvand i egen produktion allerede i 2025.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har etableret de grundlæggende tiltag til at imødekomme BAT ved at minimere belastningen af spildevand og udtage tagvand til genbrug i produktionen. CWW BATCH er således overholdt i tilstrækkelig grad og i mulig omfang på nuværende tidspunkt som grundlag for meddelelse af denne miljøgodkendelse.

BAT

Miljøstyrelsen vurderer, at projektet lever op til de BAT konklusioner, som virksomheden er omfattet af.

Miljøvurdering

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

BTR

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 E.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Det ansøgte projekt kan rummes inden for eksisterende kommuneplan og lokalplaner.

Projektet ligger inden for et område med særlige drikkevandsinteresser. Miljøstyrelsen vurderer, at projektet ikke kan påvirke grundvand og drikkevand.

Inden for en radius af 500 m fra virksomheden er der fire mindre søer (250, 300, 2.660 og 3.900 m²), der er beskyttet natur i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Miljøstyrelsen vurderer, at projektet ikke kan påvirke § 3 områder. Der er 4,3 km til nærmeste Natura 2000-område, så det vil ikke blive påvirket af projektet.

Nordfyns Kommune har tidligere oplyst, at der ikke er registreret bilag IV arter inden for en radius af 500 m fra virksomheden. Bilag IV arter uden for denne radius vil ikke blive påvirket.

Se i øvrigt Nordfyns Kommunes høringssvar, som er vedlagt som bilag F.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

Vilkår A3

Med vedtagelse af EU's direktiv vedrørende Industrielle Emissioner (IE-direktivet, IED) er miljøkrav i BAT-konklusioner bindende for bilag 1-virksomheder, som således skal have indarbejdet disse nye BAT-krav i deres miljøgodkendelse.

BAT 1 og BAT 2 jf. CWW er indarbejdet i Revurdering af miljøgodkendelse af 17. december 2020. Oliemøllen skal indgå i ledelsessystemet og opdateres jf. WGC. Fortegnelser over luft- og spildevandsstrømme fra oliemøllen skal tilpasses den nye produktion.

Vilkår A4

Virksomheden skal eftervise, at støjvilkår er opholdt, senest 3 måneder efter godkendelsen er taget i drift. Tilsynsmyndigheden har derfor behov for at vide, hvornår godkendelsen er taget i brug.

B Indretning og drift

Produktionsflow i oliemøllen:

Rapsfrøene føres fra påslag via tørreriet til oliemøllen. Fra tørreriet føres frøene til forbeholderne over forpresserne. Det er vigtigt at der er et stabilt og jævnt flow af rapsfrø til forpresserne, dette sikres vha. oplag i forbeholderne før forpresserne.

I forpresserne presses ca. 50 % af olieindholdet i rapsfrøene ud (olieindholdet i rapsfrø er 48 %). Olien ledes til beholder og derfra videre til skrubber. Fra skrubberen føres olien til dekanter og derfra til lagertanke i tankgården.

Den faste del af rapsfrøene føres fra forpresserne til varmepander, hvor vandindholdet sænkes ned til 2-4 %. Herfra sendes det videre til slutpresserne, som presser den sidste del af olien ud. Olien ledes til samme beholder som fra forpresserne og videre i samme flow.

Fra slutpresserne føres den faste del videre til kaskadeblanderen. Her tilsættes der vand og damp til produktet. Det kan enten presses til piller i pillepresseren, eller forblive som rapskager, det afhænger af afsætningsmuligheder for de enkelte produkter. Virksomheden anvender vand fra centrifugerne i RME-afdelingen til opfugtning af rapskager. Fremover anvendes der også vand fra skrubberen (afkast 1).

Uagtet om det presses til piller eller forbliver som rapskager vil det efter hhv. pillepresser eller kaskadeblander blive ledt til hhv. pillekøler og kagekøler inden det føres til færdigvarelager. Ved kagekøler er der mulighed for at granulere rapskagerne, hvis der er behov for det.

Luftstrømmene fra pille- og kagekøler vil blive ledt til biofilteret, hvor de øvrige luftstrømme fra pressere, varmepander, rapskøler, cykloner og kondenser ledes over skrubber til skorstenen.

I fase 1 bestod oliemøllen af følgende udstyr:

- 1 tørreri
- 1 valse
- 1 oliefilter
- 1 cyklon/kondenser
- 1 dekanter
- 1 skrubber
- 6 pressere
- 1 varmepande
- 1 kaskadeblander
- 1 pillepresse
- 1 pillekøler
- 1 cyklon/filter

I fase 2 suppleres med:

- 2 forpressere
- 2 pressere
- 2 varmepander
- 1 kaskadeblander
- 1 pillepresser
- 1 pillekøler
- 2 cykloner
- 1 kagekøler
- 1 granulator

Den årlige produktion af færdigvarer og mellemprodukt samt den årlige omsætning af råvare (rapsfrø) fremgår af Revurdering af miljøgodkendelse af 17. december 2020 og ændres ikke med denne afgørelse.

Der må anvendes/produceres følgende pr. år i oliemøllen:

Rapsfrø 350.000 ton

Rapskager 230.000 ton

Rapsolie 120.000 ton

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er behov for at fastsætte yderligere vilkår for indretning og drift af oliemøllen.

C Luftforurening

Udsugning fra presser, varmepander, rapskøler, cykloner og kondenser ledes over skrubber til eksisterende skorsten, som er 72 m høj (afkast 1 – der er tre rør i skorstenen, men kun den ene benyttes). Udsugning fra pille- og kagekøler ledes til biofiltret (afkast 5). Luftmængder og afkast er de samme, som beskrevet i "Miljøgodkendelse af ny kedel samt mulighed for ændring af brændsel på eksisterende anlæg" af 11. august 2022.

Nuværende emissionsgrænse for støv fra rapsforvarmer og tørreri er 20 mg/Nm³ på grundlag af FDM BAT-konklusionen. Virksomheden anvender cyklon, som er BAT jf. WGC BAT 13 og 14. I WGC BATC er der BAT-AEL for støv. Denne kan sættes til 20 mg/Nm³, hvis det ikke er relevant med absolut- eller stoffilter. Miljøstyrelsen vurderer, at absolut- eller stoffilter ikke er relevant, da støvet er vådt. Emissionsgrænsen på 20 mg/Nm³ fastholdes.

I forbindelse med fase 1 blev al udsuget luft fra oliemøllen ledt til den 72 m høje skorsten og den maksimale luftmængde blev hævet fra 25.000 til 29.000 Nm³/h. I fase 2 ledes luft fra pille- og kagekøler til biofiltret. Luftstrømmen til biofiltret udgør i alt 50.000 Nm³/h. Der ledes ikke længere metanolholdigt luft til biofiltret. Det brændes i stedet af i tørreriet. Den øvrige luftmængde til skorstenen sænkes igen til 25.000 Nm³/h, som også var gældende for den tidligere oliemølle.

Vilkår C1 og C2 i "Miljøgodkendelse af ny kedel samt mulighed for ændring af brændsel på eksisterende anlæg" af 11. august 2022 erstattes af vilkår C1 og C2 i denne afgørelse.

Vilkår C1

I denne afgørelse sættes igen vilkår om, at methanolholdige luftstrømmes skal afbrændes, da dette er BAT jf. BAT 10 i WGC BATC:

For at øge energieffektiviteten og reducere massestrømmen af organiske forbindelser, der sendes til den endelige spildgasbehandling, er det BAT at sende procesafgangsgasser med en tilstrækkelig brændværdi til en forbrændingsenhed, der, hvis det er teknisk muligt, kombineres med varmegenvinding.

Vilkår C2

Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen, at der skal fastsættes emissionsgrænseværdier, maksimal luftmængde og afksthøjde for hvert afkast, hvor der udledes forurenede stoffer til luften. Dette gøres for at vilkåret skal blive entydigt.

Vilkår C1 i "Miljøgodkendelse af ny kedel samt mulighed for ændring af brændsel på eksisterende anlæg" af 11. august 2022 vedr. afkasthøjder og luftmængder opdateres, da der ændres på hvilke processer, der ledes til de eksisterende afkast. Ændringerne er fremhævet med fed.

Vilkår C3

Vilkåret fastsætter emissionsgrænser for relevante stoffer. Emissionsgrænserne er overført uændret fra p.t. gældende vilkår, men udledningen af enkelte luftstrømme er ændret til andre afkast.

Emissionsgrænserne kan oplyses fastsat i overensstemmelse med flg.:

- Emissionsgrænsen for total støv er fastsat jf. FDM og WGC BAT konklusion.
- Emissionsgrænsen for vegetabiliske olier er fastsat jf. Luftvejledningen.
- Emissionsgrænseværdierne for NO_x og CO for dampkedel 1-3 er fastsat jf. 6. supplement til Luftvejledningen.
- Emissionsgrænseværdierne for NO_x og CO for dampkedel 4 er fastsat jf. Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.
- Emissionsgrænsen for methanol er fastsat jf. Luftvejledningen.

Vilkår C4

Det er fastsat krav om, at der etableres målested efter MEL-22 på afkast, hvor der er fastsat emissionsgrænse.

Vilkår C5

I ansøgningen er beskrevet, at eksisterende luftstrømme er flyttet til andre eksisterende afkast. Der er ikke fastsat nye emissions- eller immissionsgrænser, men der er stillet vilkår om, at der skal gennemføre præstationsmålinger inden 6 måneder efter at godkendelsen er taget i brug for at eftervise, at grænseværdier stadig kan overholdes.

Vilkår C6

Kontrol af grænseværdier skal udføres jf. vilkår C5 i "Miljøgodkendelse af ny kedel samt mulighed for ændring af brændsel på eksisterende anlæg" af 11. august 2022.

D Lugt

Vilkår D1 og D2 i Revurdering af miljøgodkendelse af 17. december 2020 er fortsat gældende.

I forbindelse med revurderingen og fase 1 har virksomheden fremsendt OML-beregninger af lugt. I begge tilfælde viste beregningerne, at lugtgrænserne i vilkår D1 i Revurdering af miljøgodkendelse af 17. december 2020 kunne overholdes.

Virksomheden skal jf. vilkår A4 i Revurdering af miljøgodkendelse af 17. december 2020 som omhandler BAT 1, punkt xiii i CWW BATC vedligeholde en lugthåndteringsplan, hvor tiltag til forebyggelse og/eller reduktion af lugtemissioner beskrives og prioriteres. De gennemførte tiltag og virksomhedens vurderinger indgår i årsrapporten. De primære lugtkilder er beskrevet i vurderingsafsnittet om lugt i revurderingen.

Miljøstyrelsen vurderer, at eksisterende vilkår om lugt er dækkende for projektet og kan overholdes. Der er dog risiko for, at lugtgrænserne overskrides i de første måneder efter ibrugtagning af biofiltret, da biofilmen skal bygges op igen. Virksomheden har i den mellemlæggende periode forbedret vandingssystemet i biofiltret, for at mindske risikoen for lugtgener.

Diffus lugt er fortsat omfattet af vilkår D3 i Revurdering af miljøgodkendelse af 17. december 2020.

Vilkår D1

Da biofiltret ikke har været i brug i en periode, vurderer Miljøstyrelsen, at det er nødvendigt at foretage lugtmåling og beregning som dokumentation for at lugtvilkår er overholdt.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Gældende vilkår – omfattende processpildevand og nærmere definerede overfladevandsstrømme

Vilkår F1-F5 i Revurdering af miljøgodkendelse af 17. december 2020 om spildevand er fortsat gældende og der refereres hertil i nedenstående afsnit.

Jf. vilkår F2 og F3 i Revurdering af miljøgodkendelse af 17. december 2020 skal virksomheden have en spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi. Strategien skal omfatte processpildevandet og det industrielt belastede overfladevand, da disse strømme er spildevand, der er omfattet af BATC.

Industrielt belastet overfladevand i denne sammenhæng er regnvand fra vaskepladser, oplagspladser/tankårde o.lign., som betragtes som særligt forurenede. Virksomheden har også et mindre afgrænset område af kørearealer, hvor regnvandet tilledes renseanlægget.

Håndterings- og behandlingsstrategien skal omfatte procesintegrerede teknikker, sikre relevant genvinding af stoffer samt sikre tilstrækkelig forbehandling (internt renseanlæg) og slutbehandling (Otterup Renseanlæg) af spildevandet, som skal underbygges af relevant overvågning.

Virksomheden skal med andre ord arbejde for (i prioriteret rækkefølge):

- at undgå frembringelse af spildevand eller mindske mængden
- at undgå tilførsel af stoffer til spildevandet, hvis disse stoffer kan fjernes på anden måde
- at undgå at blande rene og belastede spildevandsstrømme
- tage stoffer ud af spildevandet, som kan genbruges/genanvendes
- rense spildevandet

Strategien skal forefindes skriftligt, og det skal fremgå af strategien, at procesintegrerede teknikker går forud for genvinding og forbehandling af spildevandet inden slutbehandling.

Strategien skal indeholde virksomhedens stillingtagen til, om emissionen fra kilden kan hindres eller reduceres ved kilden, om der kan genvindes stoffer fra spildevandsstrømmen, og om forbehandling og slutbehandling kan optimeres.

Virksomheden skal løbende vedligeholde den integrerede spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi, jf. vilkår F2 i Revurdering af miljøgodkendelse af 17. december 2020. Virksomhedens overvejelser i denne forbindelse skal fremgå af årsrapporten.

Nye vilkår

Men denne godkendelse medtages overfladevand fra tagarealer og de øvrige befæstede arealer.

Vilkår E1-E4

Jf. Miljøbeskyttelsesloven, §4, stk. 3 skal virksomheden ved indretning af anlæg og ved tilrettelæggelse af driften, herunder ved valg af produktionsprocesser, råvarer og hjælpestoffer, sikre, at ressourceanvendelsen, forureningen og affaldsfrembringelsen begrænses bedst muligt. Jf. Miljøbeskyttelsesloven, §27, stk. 1 må stoffer, der kan forurene vandet, ikke tilføres vandløb, søer eller havet, ligesom sådanne stoffer ikke må oplægges således, at der er fare for, at vandet forurenes.

Jf. BAT 7 i CWW BATC er det BAT at reducere spildevandsstrømmenes mængde og/eller forureningsbelastning samt fremme genanvendelse af spildevand. Jf. BAT 8 er det BAT at hindre forurening af ikke-forurenede vand og adskille ikke-forurenede strømme fra strømme, der kræver behandling.

I henhold til overstående skal arealer renholdes for at mindske indholdet af stoffer i overfladevandet – både i almindeligt belastet overfladevand og vand, der håndteres som spildevand.

I notat om håndtering af overfladevand og spildevand af 9. december 2024 (selve notatet er senere opdateret (19. februar 2025 (rev. 4))) er en rengøringsplan (bilag 4), hvor af det fremgår, at alle udendørs befæstede arealer rengøres en gang om ugen. Areal mellem RME og tankgård 1 rengøres dagligt. Det samme gælder for areal mellem bygning 1 og 2 ud for rapstørreriet og kørevejen gennem rapslagret. Der er i vilkår E2 sat krav om logbog over rengøring af de udendørs arealer, så virksomheden kan dokumentere, at rengøringsplanen overholdes.

Virksomheden skal separere ikke-forurenede strømme fra strømme, der kræver behandling og fremme genanvendelse af spildevand. Jf. notat om håndtering af overfladevand og spildevand af 19. februar 2025 er virksomheden påbegyndt arbejdet med at separere og genanvende tagvand. Miljøstyrelsen vil fastholde det videre arbejde i efterfølgende vilkår.

Vilkår E5

Vilkår E5, - om fremsendelse af teknisk-økonomisk redegørelse for håndtering af overfladevand jf. CWW-BAT

Emmelev A/S har med projektansøgningen fremsendt en tekniske redegørelse "Notat for håndtering af overfladevand og spildevand" af 19. februar 2025 (rev.

4). Notatet er virksomhedens oplæg til fremtidig håndtering, behandling og overvågning af overfladevand og spildevand iht. CWW BAT 2, 3, 7, 8, og 10.

Jævnfør vilkår E5 skal Emmelev A/S udarbejde en teknisk-økonomisk redegørelse for hvordan tagvand og overfladevand fra befæstede arealer fremadrettet kan håndteres og behandles, således at det kan afledes som almindeligt belastet overfladevand, jf. vilkår E3.

Redegørelsen skal ligeledes indeholde en angivelse af:

- forventet varigheden for den tekniske udførelse af de beskrevne aktiviteter, samt
- virksomhedens tidsmæssige prioritering, og
- etableringsrækkefølge af de anførte aktiviteter

Endeligt skal der af redegørelsen også fremgå en opdateret status for overfladevandets forureningsbelastning.

Den teknisk-økonomiske redegørelse skal fremsendes til vurdering hos Miljøstyrelsen senest 1. oktober 2025.

Miljøstyrelsen meddeler derefter afgørelse om en "prioriteret teknisk handlingsplan" på grundlag heraf. Nordfyns Kommune vil blive partshørt ved meddelelse af denne afgørelse.

Vilkår E6

Virksomhedens håndtering og behandling af tag- og overfladevand skal indgå og vedligeholdes som del af miljøledelsessystemet og strategien for håndtering og behandling af spildevand. Strategien skal som minimum omfatte den kommende prioriterede tekniske handlingsplan jf. vilkår E5.

Vilkår E7

Tilladelsen til det store regnvandsbassin er givet som en § 19 tilladelse den 2. maj 2002 af Fyns Amt. Nordfyns Kommune har den 10. april 2008 givet tilladelse til ændring af udspretningsarealer til udsprøjtning af overfladevand fra Emmelev A/S. Denne tilladelse indeholder bl.a. driftsvilkår for det store bassin. Nordfyns Kommune er tilsynsmyndighed for begge tilladelser.

For at undgå lugtgener fra forbassinet og minimere risikoen for at der kan overføres bundslam fra forbassinet til det store bassin ved kraftig gennemstrømning i forbassinet (fx i forbindelse med skybrud), er det nødvendigt at renholde forbassinet.

Olie og fedt vil lægge sig som en film på overfladen. Der er risiko for lugt, når olien/fedet nedbrydes (rådner). Derfor skal overfladen løbende holdes ren.

Slammet i bunden af bassinet skal fjernes for at sikre, at det ikke kommer med over i det store bassin. Det vurderes, at en årlig tømning er tilstrækkelig.

I notatet om håndtering af overfladevand og spildevand af 9. december 2024 (selve notatet er senere opdateret (19. februar 2025 (rev. 4)) er vedlagt en procedure for

forbassinet (procedure 0033). Jf. vilkår F4 i Revurdering af miljøgodkendelse af 17. december 2020 har virksomheden fremsendt handleplan for at nedbringe lugtgener fra forbassin og stort bassin til overfladevand. Procedure 0033 skal indeholde registrering af lugtgener, så der kan følges op på igangsatte tiltag.

I notat om håndtering af overfladevand og spildevand af 19. februar 2025 beskrives en udvidelse af det eksisterende forrenseanlæg. Denne udvidelse vedr. bedre behandling af spildevand i det interne renseanlæg. Det er kun en lille del af det industrielt belastede overfladevand, der ledes til det interne renseanlæg. Vandet herfra ledes til kommunens renseanlæg og påvirker ikke de nærtliggende vandløb. Udvidelse af det interne renseanlæg er ikke indeholdt i denne afgørelse.

Kommunen er myndighed for afledning af overfladevand, såfremt det ledes til offentlig kloaksystem eller udsprinkles/-sprøjtes på landbrugsjord.

F Støj

Støjvilkår F1 i Miljøgodkendelse af to rapssiloer af 1. juli 2022 er fortsat gældende for hele virksomheden.

Det nye udstyr er placeret inde i hallen og der er monteret elastiske kompensatorer, vibrationsdæmpende underlag o.lign. Udsugningsventilatorer, som tidligere var anbragt udendørs, er integreret indendørs.

Der opsættes en ny ventilator ved biofiltret. De første beregninger (vedlagt ansøgningen) viste, at de fastsatte støjgrænser ikke kunne overholdes. Ventilatoren støjdæmpes i forbindelse med opsætning og må ikke tages i drift, før støjgrænserne kan overholdes.

Der opsættes desuden to kølere på vestsiden af hallen. Støjbidraget herfra er ubetydeligt, men indgår alligevel i virksomhedens støjkortlægning.

Støj fra kørsel vurderes at være uændret i forhold til grundlaget for støjkortlægningen.

Vilkår F1

Virksomheden skal dokumentere, at de fastsatte grænser fortsat kan overholdes.

G Affald

Der opstår ikke affald i forbindelse med produktion i oliemøllen.

H Jord og grundvand

H-vilkårene i Revurdering af miljøgodkendelse af 17. december 2020 om jord og grundvand er fortsat gældende.

Vilkår H1

I ansøgningen er beskrevet, at belægningerne er udført med kuvertfald væk fra de ubefæstede arealer og med opkant langs skillelinje mellem befæstet og ubefæstet arealer. Dette fastholdes i vilkåret, da virksomheden tidligere har haft tilfælde med afstrømning af regnvand til ubefæstet areal.

BTR

Virksomheden har fremsendt oplysninger til vurdering af behovet for, hvorvidt der skal udarbejdes en basistilstandsrapport (trin 1-3). Miljøstyrelsen har på den baggrund vurderet, at Emmelev A/S ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport og har meddelt afgørelse herom den 17. juli 2025. Afgørelsen er vedlagt som bilag F.

Der fastsættes ikke vilkår om monitoring jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 2, da der ikke håndteres relevante farlige stoffer i oliemøllen. Virksomheden ligger indenfor et område med særlige drikkevandsinteresser. Der er ca. 1,4 km til nærmeste indvindingsopland. Nærmeste beskyttede vandløb er ca. 250 m syd for virksomheden og nærmeste beskyttede sø ligger lige op ad virksomheden mod vest.

I Til- og frakørsel

Der sker ikke ændring i til- og frakørsel i forhold til grundlaget for revurderingen.

Vilkår i Revurdering af miljøgodkendelse af 17. december 2020 er fortsat gældende for hele virksomheden.

J Indberetning/rapportering

Vilkår om indberetning og rapportering (I-vilkår) i Revurdering af miljøgodkendelse af 17. december 2020 er fortsat gældende for hele virksomheden. Derudover skal resultat med reduction af forureningsbelastning og mængden af forurenede overfladevand (vilkår E3) fremgå.

K Driftsforstyrrelser og uheld

Virksomheden har vurderet, at nedsat funktion af biofiltret er den mest sandsynlige driftsforstyrrelse. Nedsat funktion af biofiltret kan medføre forøget lugtemission. Virksomheden har opsat et vandbehandlingsanlæg til at fjerne kalk i vandet, så dysserne ikke kalker til. Dysserne kontrolleres i forbindelse med rundring og der er indgået serviceaftale med leverandøren af biofiltret.

Hvis biofiltret er ude af drift i længere tid, kan luften ledes til afkast 1 efter aftale med tilsynsmyndigheden.

L Ophør

Vilkår om ophør i Revurdering af miljøgodkendelse af 17. december 2020 er fortsat gældende for hele virksomheden.

M Bedst tilgængelige teknik

I forbindelsen 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 i 2023 opdateret BAT-tjeklisten til oplags BREF.

I forbindelse med etablering af oliemøllen fase 1 blev WGC BATC gennemgået.

Virksomheden har oplyst i ansøgningen, at de har gennemgået de seneste versioner af indsendte BAT-tjeklister (CWW, LVOC og FMD) og at de ikke har ændringer hertil.

CWW er den primære BATC for håndtering af spildevand. Jf. BAT 7 er det BAT at reducere spildevandstrømmens mængde og/eller forureningsbelastning, fremme genanvendelsen af spildevand i fremstillingsprocesserne samt genvinde og genanvende råvarer. Jf. BAT 8 er det BAT at adskille ikke-forurenede spildevandsstrømme fra spildevandsstrømme, der kræver behandling. Jf. BAT 10 skal virksomheden have en integreret spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi, som beskriver hvordan emissioner til vand reduceres.

Virksomheden arbejder løbende på at reducere forureningsbelastningen af spildevand fra produktionen og det industrielt belastede overfladevand. Virksomheden er ligeledes begyndt at genbruge vand. I forbindelse med denne godkendelse har virksomheden godtgjort, at de kan genbruge ca. 5.000 m³ overfladevand pr. år. Det svarer ca. til det ekstra nedbør, der er kommet de sidste to år sammenlignet med perioden fra 2011-2022. Miljøstyrelsen vurderer, at der er behov for at fastholde dette arbejde og der er derfor sat vilkår herom i denne godkendelse. Der er ligeledes sat vilkår om at adskille ikke-forurenede og forurenede vandstrømme. Virksomheden har en strategi, men den skal løbende opdateres og der skal fastsættes mål, som skal udmøntes i en handleplan. Effekten af tiltagene skal beskrives og evalueres årligt. Der er sat vilkår herom i denne godkendelse.

FDM (Food, Drink and Milk Industries) er den primære BATC for oliemøllen. De vigtigste emissioner fra oliemøllen er luftemission og lugt. Begrænsning af lugt er reguleret i gældende godkendelse. Tiltag i forbindelse med denne godkendelse vil ligeledes føre til mindre belastet overfladevand og dermed mindre risiko for lugtgener fra de to bassiner til overfladevand. Der skal indføres årlig monitoring af støv jf. både FDM og WGC. Vurdering af BAT-AEL for støv fremgår af vurderingsafsnittet vedr. luft.

Opretholdelse af miljøledelsessystem er nævnt som BAT 1 i alle BATC. Virksomheden har opbygget et ledelsessystem, som løbende udbygges og vedligeholdes. Virksomheden har valgt, at systemet ikke skal certificeres. Derfor fører Miljøstyrelsen tilsyn med systemet.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden lever op til BAT i overstående BATC'er og BREF'er.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder til ansøgningen

Nordfyns Kommune har fremsendt høringssvar den 20. januar 2025, der er suppleret med bemærkninger fra kommunens naturafdeling og spildevandsmedarbejder den 13. februar 2025.

Emmelev A/S har den 19. februar 2025 fremsendt svar på kommunens spørgsmål. Svarene er indsat med kursiv i kommunens bemærkninger efter hvert punkt. Miljøstyrelsens bemærkninger er ligeledes tilføjet efter hvert punkt.

Alle svar er vedlagt i fuld længde i bilag F.

Uddrag af kommunens svar:

Følgende er Nordfyns Kommunes kommentarer på journalnummer 2024-98452: Miljøansøgning for oliemølle fase 2 for Emmelev A/S. Inkluderet er ikke kommentarer på natur og spildevand, som følger senere.

Til- og frakørsel:

Ansøger noterer sig i punkt 13 i miljøansøgningen, at der vil være til og frakørsel via eksisterende indkørsel, og støjbelastningen vurderes uændret. Virksomheden forventer at kunne håndtere op til 900 tons rapsfrø pr. døgn, op fra 450 tons. Der må forventes en stigning i antallet og frekvensen af transporter til- og fra virksomheden når produktionen fordobles fra det nuværende, hvilket forhåbentlig er redegjort for i støjberegningerne.

Virksomhedens svar:

I støjberegningerne er der taget højde for at virksomheden kan håndtere op til 900 tons rapsfrø pr. døgn. Der er ikke nogen ændringer i den kapacitet, der er søgt om i nærværende miljøansøgning for Oliemølle Fase 2, i forhold til den kapacitet, der er beskrevet i revurderingen fra 2020.

Miljøstyrelsens vurdering:

Miljøstyrelsen har ikke yderligere bemærkninger efter virksomhedens svar.

Støj:

I de to støjnotater ('støjnotat kølere' og 'støjnotat ventilator') er vist forskellige støjkort. Der er stationære støjkluder ved rapssiloerne, sandsynligvis blæsere, der er forskelligt placeret: Nord/syd på siloerne i 'støjnotat kølere' og øst/vest på siloerne i 'støjnotat ventilator'. Ansøger bør redegøre for hvorfor der er forskel på placeringen af støjkluderne.

Virksomhedens svar:

De stationære støjkluder ved rapssiloerne er blæsere. Blæserne er placeret nord/syd som vist på støjnotatet for kølerne. Placeringen af blæserne ved rapssiloerne er blevet præciseret i perioden mellem de to beregninger.

Miljøstyrelsens vurdering:

Miljøstyrelsen har ikke yderligere bemærkninger efter virksomhedens svar.

Planforhold:

Den planlagte oliemølle ligger på et område som er omfattet af gældende lokalplan L-E3-05, Emmelev A/S, der blev vedtaget i 2007.

Uddrag fra spildevandstillæg vedr. regnvand:

Virksomhedens overfladevand må ikke udledes direkte til Brorenden, men skal nedsives i området eller på markene i tilknytning til. Udspredningstilladelsen har krav om at nedsivningen skal være mindst 25 m fra Brorenden og der ikke må være drænaftstrømning fra nedsivningsområdet til Brorenden.

Miljøstyrelsens vurdering:

Se nedenstående generelle bemærkninger.

Grundvand:

Vedr. grundvand har vi ikke yderligere bemærkninger, men jeg vil gøre opmærksom på at der i 2021 er udarbejdet en grundvandsredegørelse i forbindelse med udvidelse af produktionen.

Miljøstyrelsens vurdering:

Miljøstyrelsen har taget grundvandsredegørelsen til efterretning og har ikke yderligere at tilføje.

Natur:

Emmelev A/S har en miljøgodkendelse i høring til en ny oliemølle. I den forbindelse skal der tages stilling til påvirkning af habitatdirektivets Natura 2000-område nr. 110 Odense Fjord og til bilag IV.

Natura 2000-område nr. 110 Odense Fjord er recipient ved udløb til Brorenden. Næringsstofudledning har en negativ indvirkning på Odense Fjord og de arter og naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området. Tilførsel af næring fører til øget algeopblomstring med efterfølgende iltvind og mudderlag på bunden af fjorden.

Flere habitatnaturtyper på bilag I i habitatdirektivet er også på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område nr. 110 Odense Fjord, se figur 3. Karakteristisk for flere af disse naturtyper, såsom lagune (1150), vadeblade (1140), bugt (1160) og strandeng (1330), er, at de er under påvirkning af saltvand fra fjorden. Flere af disse naturtyper er sårbare over for næringsstoffertilførsel og en stigning i fosfor vurderes ligeledes at kunne føre til tilgroning af følsomme naturtyper.

De seneste 20 år (2004-2024) er observeret marsvin og odder i den nordlige del af Odense Fjord, hvor Brorenden har sit udløb. Begge arter er på habitatdirektivets bilag IV. Odense fjord er en del af Natura 2000-område nr. 110 med Habitatområde nr. 94 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 75.

Overfladevand:

Hermed sender Nordfyns Kommune (NFK) høringssvar vedr. overfladevand.

Der er følgende muligheder for at håndtere regnvand fra den administrative bygning (matriklen 6l, Ejerlav: Emmelev By, Hjadstrup):

1. Emmelev A/S er spildevandskloakeret if. tillægget til spildevandsplanen (vedhæftet), derfor har vandforsyningsselskabet ikke pligt til at håndtere virksomhedens regnvand fra den administrative bygning. Virksomheden skal overveje overfladevandshåndtering på sin egen grund via LAR-løsninger.
2. Hvis virksomheden stadig ønsker at slutte tag- og overfladevand til vandforsyningsselskabets kloaksystemet, skal der udarbejdes et tillæg til spildevandsplan og det skal godkendes af kommunalbestyrelsen. Virksomheden vil opkræves tilslutningsbidrag. VandCenter Syd (VCS) har sendt information om tilslutningsbidrag, som videresendes sammen med denne mail.

Under antagelse af at der laves en tillæg til spildevandsplan og der gives lov til at VCS håndterer Emmelevs regnvand, vil der bliver stillet krav i særskilt tilslutningstilladelse til rensning af det regnvand der ledes til den separatregnvandshåndtering. Udledningspunktet vil være vandløbet Brorenden, som er målsat i VP3. Derfor er der væsentlige krav til rensning og neddrosling af det vand der skal tilledes.

Der kan ikke ledes regnvand på spildevandskloakken, så der skal, på en eller anden måde være et renseanlæg på Emmelev A/S der forsinker, og renser det regnvand man ønsker at lede til en separat regnvandshåndtering,

3. Den eksisterende "regnvandsledning" ejes af Emmelev A/S og leder vand til deres opsamlingsbassin (på den anden side af vejen). Den ledning er ikke tilsluttet forsyningsselskabets ledningsnet. Der skal derfor laves en separat løsning.

Miljøstyrelsen generelle bemærkninger til kommunens udtalelse til ansøgningen og virksomhedens svarskrivelse hertil:

Miljøstyrelsen er myndighed for miljøforhold inde på virksomheden.

Nordfyns Kommune er myndighed for afledning af spildevand. Kommunen kan sætte vilkår til indholdet i spildevandet i tilslutningstilladelsen.

Kommunen er også myndighed for afledning af regnvand. Kommunen beslutter, om regnvand skal nedsives lokalt, afledes til offentlig regnvandskloak eller udsprede/udsprinkles iht. Slambekendtgørelsens § 29. Kommunen kan sætte krav til indholdet i regnvandet og til mængden af regnvand, der må nedsives eller udsprede/udsprinkles.

Miljøstyrelsen undrer sig over, at kommunen lægger op til, at regnvand nedsives lokalt på virksomheden, når det har vist sig, at de omkringliggende marker ikke kan optage den vandmængde, der tidligere har været udsprede/udsprinkles til. Miljøstyrelsen undrer sig ligeledes over, at virksomheden stadig ønsker at udsprede samme vandmængde. Miljøstyrelsen er dog ikke myndig på dette område og derfor indgår det ikke i denne afgørelse.

Miljøstyrelsen ønsker med denne afgørelse, som tidligere anført, at virksomheden lever op til Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser om begrænsning af resourceanvendelse, forurening og affaldsfrembringelse og beskyttelse af overfladevand samt relevante CWW BATC.

Det medfører, at virksomheden skal arbejde for (i prioriteret rækkefølge):

- at undgå frembringelse af spildevand eller mindske mængden
- at undgå tilførsel af stoffer til spildevandet, hvis disse stoffer kan fjernes på anden måde.
- at undgå at blande rene og belastede spildevandsstrømme
- tage stoffer ud af spildevandet, som kan genbruges/genanvendes
- rense spildevandet

Disse tiltag vil gøre det muligt at genbruge dele af regnvandet i produktionen og mindske mængden og belastningen af spildevandet og det industrielt belastede overfladevand – men der vil stadig være en strøm med almindeligt belastet overfladevand, som kommunen og virksomheden skal tage hånd om.

Kommentar til virksomhedens svar vedr. beregning af vandmængder (se bilag F)

Virksomheden skriver: ”Der har været en dialog med Miljøstyrelsen om, at der tages udgangspunkt i nedbørsdata fra 2011 og frem til 2022, men at årene 2023 og 2024 ikke medtages i opgørelsen, da de var meget våde år.” Miljøstyrelsen er ikke enig i denne udlægning. Da dialogen omkring håndtering af overfladevand startede, var de anvendte nedbørsdata, de nyeste data. Da Nordfyns Kommune er myndighed på dette område, er det op til kommunen, hvilke data der skal ligge til grund for fremtidige tilladelser.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 11. marts 2024. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Dele af virksomhedens bemærkninger til kommunens udtalelse er indarbejdet ovenfor i kommunens svar. Alle virksomhedens bemærkninger fremgår af bilag F.

Virksomheden har fået tilsendt udkast til afgørelse den 19. juni 2025. Virksomheden har ikke fremsendt bemærkninger til udkast til godkendelsen eller til påbuddet.

3.3.4 Høringssvar fra Nordfyns Kommune vedr. § 72-påbud

Kommunen har fremsendt høringssvar den 10. juli 2025. Miljøstyrelsens bemærkninger er tilføjet efter hvert punkt i kursiv:

Hermed følger Nordfyns Kommunes samlede svar til § 72-påbud om at Emmelev A/S skal udarbejde teknisk-økonomisk redegørelse for reduktion af belastning af overfladevand fra befæstede arealer.

Generelt

Nordfyns Kommune ønsker, ligesom Miljøstyrelsen, at resultatet af den teknisk-økonomiske redegørelse skal bidrage til at virksomheden opfylder CWW BATC. Dette betyder at virksomheden skal være særligt opmærksom på at arbejde ud fra den prioriterede rækkefølge, nævnt på side 15 i miljøgodkendelsen:

1. at undgå frembringelse af spildevand eller mindske mængden
2. at undgå tilførsel af stoffer til spildevandet, hvis disse stoffer kan fjernes på anden måde
3. at undgå at blande rene og belastede spildevandsstrømme
4. tage stoffer ud af spildevandet, som kan genbruges/genanvendes
5. rense spildevandet

Miljøstyrelsens vurdering:

Miljøstyrelsen har ikke yderligere bemærkninger.

Renholdelse

Nordfyns Kommune bemærker at redegørelsen for håndtering og behandling af tag- og overfladevand fra befæstede arealer skal være i overensstemmelse med vilkår E1 - E4 i miljøgodkendelsen. Dette må underforstået betyde, at Emmelev A/S bl.a. skal tage stilling til hvordan virksomheden kan indrettes og drives, således spild af frø på udendørsarealerne undgås, som beskrevet i vilkår E1 og E2.

I virksomhedens udsprinklingstilladelse fra 2002 med tillæg fra 2008, er der vilkår om renholdelse af de arealer, hvorfra vandet ledes til udsprinklingsbassin, samt vilkår om logbog af rengøringens hyppighed. Nordfyns Kommune har erfaret at Emmelev A/S historisk har haft udfordringer med at efterkomme disse vilkår. En del af den teknisk-økonomiske redegørelse bør derfor være klarere interne retningslinjer om renholdelse. Nordfyns Kommune opfordrer desuden Miljøstyrelsen til at være opmærksomme på disse forhold ved fremtidige tilsyn.

Nordfyns Kommune antager samtidig, at en stor del af det reducerede indhold af næringsstoffer i det opsamlede regnvand, nævnt på side 10 i miljøgodkendelsen, sandsynligvis skyldes at virksomheden først nu er opmærksom på at renholde de arealer, hvorpå der siden 2002 har været vilkår om renholdelse.

Miljøstyrelsens vurdering:

Miljøstyrelsen fører tilsyn med de vilkår, der er stillet i godkendelser givet af Miljøstyrelsen.

Som bilag til ansøgningen har virksomheden fremsendt en renholdelsesplan.

Forebyggelse af spild og renhold har været fokusområder fra Miljøstyrelsens side gennem længere tid, hvilket fremgår af Miljøstyrelsens tilsynsrapporterne.

Nye rapssiloer, ny oliemølle samt gennemgribende rengøring i biodieselproduktionen har været medvirkende til, at næringsstofindholdet i regnvandet er reduceret.

Yderligere, som bemærkning til afsnit "Generelt" og "Renholdelse", vil Miljøstyrelsen pointere, at afgørelsen er meddelt med afsæt i Miljøbeskyttelsesloven, §4, stk. 3 om begrænsning af resourceanvendelse, forurening og affaldsfrembringelse samt §27, stk. 1 om beskyttelse af overfladevand. Et løbende arbejde med reduktion af overfladevandets forureningsbelastning og minimering af mængden af særligt forurenede overfladevand ligger implicit i de BAT-konklusioner, virksomheden er omfattet af. Virksomheden bliver således reguleret mere stramt efter Miljøbeskyttelsesloven, end hvis regelgrundlaget udelukkende var BAT anvisninger.

Udledning

Nordfyns Kommune bemærker, at der i afsnit 3.1 Begrundelse for afgørelse, under afsnittet om Overfladevand, fremgår at Emmelev A/S og Miljøstyrelsen i fællesskab forpligter sig til at få ansøgt og meddelt tilladelse til bortledning af almindeligt belastet overfladevand. Ønsker virksomheden at udlede tag –og overflade direkte til vandløbet (Brørenden) som følge af deres redegørelse, kan det forventes at kommunen vil stille en række krav og vilkår til udledningen i form af rensning og udledningshastighed.

Det skal understreges at Nordfyns Kommune med ovenstående udtalelse ikke har til hensigt at begrænse omfanget af den teknisk-økonomiske redegørelse.

Miljøstyrelsens vurdering:

I afsnit 3.1 står "tilsynsmyndigheden". Denne betegnelse er valgt, da det henviser til den aktuelle myndighed for de kommende projekter, der ansøges om. Miljøstyrelsen er eksempelvis myndighed, hvis virksomheden ansøger om direkte udledning af overfladevand til recipient. Hvis virksomheden ønsker at lede vandet til kommunens kloaksystem eller ønsker anden anvisning, skal virksomheden ansøge kommunen.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populære navne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Afgørelsen gives som et tillæg til virksomhedens revurdering af miljøgodkendelse af 17. december 2020 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne afgørelse som vilkår i førnævnte afgørelse overholdes.

4.1.2 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, ether, peroxider og epoxyharpikser.

4.1.3 Basistilstandsrapport

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

Miljøstyrelsen traf den 17. juli 2025 afgørelse om, at Emmelev A/S ikke skal udarbejde basistilstandsrapport på baggrund af det ansøgte projekt.

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

4.1.4 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.

4.1.5 Revurdering

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

4.1.6 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen og der anvendes ikke risikostoffer i oliemøllen. Derfor indgår vurdering af risiko ikke i denne afgørelse.

4.1.7 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra Emmelev A/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven i forbindelse med udvidelse af oliemøllen.

Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

4.1.8 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. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelse fortsat:

- 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
- Miljøgodkendelse af etablering af ny værksted- og lagerbygning, 20. december 2023

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

4.4 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 til Miljø- og Fødevareklagenævnet over de dele af afgørelsen, der er givet jf. § 33, stk. 1 og § 41, stk. 1:

- 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.

Følgende har mulighed for at klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet over de dele af afgørelsen, der er givet jf. § 72, stk. 1:

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

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 Mit-ID.

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. 1.800 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-foedevareklagenaevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevneneshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget](#).

Klagen skal være modtaget senest den 14. august 2025.

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.

Dette gælder 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 offentliggjort afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Nordfyn Kommune
Styrelsen for Patientsikkerhed
Danmarks Naturfredningsforening
Friluftsrådet

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)

Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

Bilag E. Afgørelse om basistilstandsrapport

Bilag F. Udtalelser



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. 9. December 2024

Sag nr.: 22086

Miljøansøgning – Ny oliemølle, fase 2

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-nr.: 54449712
P-nummer: 1.008.470.959
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.

I forbindelse med opførelsen af oliemøllen, efter branden i september 2022, er genstart af produktionen af rapsolie opdelt i 2 faser. Der blev i foråret 2023 meddelt godkendelse til fase 1, hvor der nu ansøges om miljøgodkendelse til fase 2. I fase 2 vil produktionen blive skaleret op til fuld produktion, 900 tons rapsfrø/døgn. Hvilket svarer til den samme produktionskapacitet som før branden i september 2022.

Der bliver opsat yderligere udstyr:

- 2 forpressere
- 2 pressere
- 2 varmpander
- Kaskadeblander
- Pillepresser
- Pillekøler
- Kagekøler
- Granulator

Derudover biofilteret blive idriftsat igen, her vil ventilationsluften fra kagekøler og pillekøler blive ledt til.

Indkøring af fase 2 forventes at starte op i løbet af 1. halvår af 2024 og vil vare ca. 4 uger.

7. Risikobekendtgørelsen

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

Der anvendes pt. ikke vand fra RME-afdelingen/bio til opfugtning af rapskager, hvorved der ikke anvendes risikostoffer i oliemøllen, og projektet er derfor ikke omfattet af risikobekendtgørelsen. Hvis dette bliver aktuelt, vil MST blive orienteret herom.

8. Midlertidigt projekt

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

Driften af oliemøllen er af permanent karakter.

C. Oplysninger om etablering

9. Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

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

Der opføres ikke nye bygninger i forbindelse med idriftsættelse af fase 2.

10. Planlagte udvidelser/ændringer

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

Der opføres ikke nye bygninger i forbindelse med idriftsættelse af fase 2.

D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid

11. Oversigtsplan

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



Figur 1: Placering af oliemøllen på virksomheden (rød firkant)

12. Driftstider

Oplysninger om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og tidspunkter for den 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 er 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, og støjbelastningen relateret hertil vurderes at være uændret.

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 spildevandsforsyningsselskabet*
- *Befæstede arealer*
- *Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og afflad, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere til olie og kemikalier samt rørføring*
- *Interne transportveje*
- *Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil*

Der er vedlagt følgende tegninger:

- Afløbsplan
- Indretning af oliemøllen

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

15. Produktionskapacitet

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

Ved fuld drift vil der blive håndteret op til 900 tons rapsfrø pr døgn i oliemøllen.

Der vil være en indkøringsperiode af nyt udstyr, således at der sker en optrapning fra de nuværende 450 tons rapsfrø pr. døgn op til fuld kapacitet.

Der anvendes ikke hjælpestoffer i oliemøllen.

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.

Produktionsflow i oliemøllen:

Rapsfrøene føres fra påslag via tørreriet til oliemøllen. Fra tørreriet føres frøene til forbeholderne over forpresserne. Det er vigtigt at der er et stabilt og jævnt flow af rapsfrø til forpresserne, dette sikres vha. oplag i forbeholderne før forpresserne.

I forpresserne presse ca. 50 % af olieindholdet i rapsfrøene ud (olieindholdet i rapsfrø er 48 %). Olien ledes til beholder og derfra videre til skrubber. Fra skrubberen føres olien til dekanter og derfra til lagertanke i tankgården.

Den faste del af rapsfrøene føres fra forpresserne til varmepander, hvor vandindholdet sænkes ned til 2-4 %. Herfra sendes det videre til slutpresserne, som presser den sidste del af olien ud. Olien ledes til samme beholder som fra forpresserne og videre i samme flow.

Fra slutpresserne føres den faste del videre til kaskadeblanderen. Her tilsættes der vand og damp til produktet. Det kan enten presses til piller i pillepresseren, eller forblive som rapskager, det afhænger af afsætningsmuligheder for de enkelte produkter. Uagtet om det presses til piller eller forbliver som rapskager vil det efter hhv. pillepres-ser eller kaskadeblander blive ledt til hhv. pillekøler og kagekøler inden det føres til færdigvarelager.

Ved kagekøler er der mulighed for at granulere rapskagerne, hvis der er behov for det.

Luftstrømmene fra pille- og kagekøler vil blive ledt til biofilteret, hvor de øvrige luftstrømme fra pressere, varmepander, rapskøler, cykloner og kondenser ledes til skorstenen.

Procesflowet kan ses på vedlagte bilag.

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.

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

Tabel 1: Oversigt over energianlæg hos Emmelev A/S.

Derudover vil overskudsvarme fra produktionen i oliemøllen blive ledt til værkstedet via fjernvarmerør for til opvarmning.

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

18. Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser

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

Driftsforstyrrelser for oliemøllen kan være strømudfald og dampudfald
Ved strømudfald vil presserne åbnes, og varmen lukkes ud af dem. Skyldes strømudfald et såkaldt Brown out, vil det som udgangspunkt være varslet dagen før.
Ved dampudfald, vil produktionen gå i sikker nedlukning, og produktionen stopper.

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

19. Særlige forhold ved opstart/nedlukning af anlæg

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

Der vil være en indkøringsperiode for det nye udstyr, hvor mængden af rapsfrø, der skal håndteres, øges over en periode indtil produktionen er oppe på fuld kapacitet.

Ift. biofilteret vil der også være en indkøringsperiode. Inden tilførsel af luft til biofilteret opstartes, skal der ske en opvanding/opfugtning af filtermaterialet. Til en start anbefales det, at der kun køres med halv luftbelastning, som opjusteres til fuld belastning hen over indkøringsperioden, der forventes at vare ca. 1 måned, hvorefter der vil være optimal performance af biofilteret.

Der vil hurtigt opstå en biologisk aktivitet i filtermaterialet, som ved opfugtning og tilførsel af luft, vil opformeres og tilpasses luftsammensætningen.

I indkøringsperioden for biofilteret, kan der forekomme øget lugtbelastning i omgivelserne, da rensegraden opbygges hen over indkøringen.

Derudover vil der ikke være særlige forhold ved opstart og nedlukning.

G. Oplysninger om valg af 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.

Ved 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.

Der er foretaget en gennemgang af senest version af indsendte BAT-tjeklister (CWW, LVOC og FMD) og der er ikke ændringer hertil.

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

21. Emissioner

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- luftforurening fra virksomheder.

For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenitet, 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.

Fremadrettet vil ventilationsluft fra pillekøler og kagekøler blive ledt til biofilteret, hvor øvrig ventilationsluft vil blive ledt til skorstenen via en skrubber.

Afkast (nr.)	Kilde til luftstrøm	Emissionsprodukter	Luftmængde (Nm ³ /h, våd)	Afkasthøjde (m)	Koncentration (mg/Nm ³)					
					NO _x (10 % O ₂)	Støv total	Støv < 10 µm	Mentanol	Lugt LE/m ³	Olietåge
Skorsten (1A)	Presser, varmepander, rapskøler, cykloner, kondenser	Vanddamp, olietåge, lugt, støv total	12.500	72		40	10		11.000	<0,1
Skorsten (1B)			12.500	72		40	10		11.000	<0,1
Biofilter (5)	Pillekøler Kagekøler	Lugt	50.000	40					2.500	

Tabel 2: Oversigt over afkast relateret til håndtering af ventilationsluft.

Vand fra skrubber vil blive brugt til opfugtning af kagerne.

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 miljøgodkendelser, hvor der bl.a. er stillet driftsvilkår om lukkede porte og døre for at begrænse diffuse emissioner.

23. Emissioner ved opstart/nedlukning af anlæg

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

I forbindelse med opstart af biofilteret og dets indkøringsperiode kan der forekomme ekstra lugtemissioner, indtil bakteriefilmen i filteret er 100 % etableret.

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 begrænsnings af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

Fremadrettet vil luftmængden der bliver ledt til skorstenen være 25.000 m³/h, hvor der vil blive ledt 50.000 m³/h til biofilteret, jf. vilkår D7 i revurderingen 2020. Der vil ikke være ændringer i lugtemissionen, hvorfor lugtgrænserne, opstillet i vilkår D1 i revurderingen 2020, kan overholdes.

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.*

Den fremtidige håndtering overfladevand og spildevand er beskrevet i vedlagte bilag 1.

Tegning nr. 23040_K01_H1_N05 viser højdekurverne for området, hvor Emmelev A/S er placeret, her ses at det omkringliggende terræn er faldende i nordvestlig retning, og at det i nordøstlig retning er forholdsvis plant.

I vestlig retning er terrænet også svagt faldende, når man kommer på den anden side af søen vest for rapssiloerne.

Med udgangspunkt i højdekurverne for nærområdet, vurderes det at det er i nordvestlig retning, at der vil være størst risiko afstrømning af overfladevand, hvis der ikke findes forebyggende foranstaltninger, såsom kuvertfald på befæstede arealer og opkant på skillelinjen mellem befæstede og ikke-befæstede arealer.

På de befæstede arealer mellem rapssiloer og tankgård 1, er de etableret med kuvertfald væk fra de ikke-befæstede arealer, ligesom der er sat en opkant langs skillelinjen mellem asfalt og det ikke-befæstede areal.

Det samme gør sig gældende for det asfalterede område ved metanoltankgården.

Ved værkstedet er de to befæstede områder på hver side af bygningen etableret med kuvertfald væk fra de ikke befæstede områder.

Brugen af kuvertfald og opkant er med til at modvirke afstrømningen af overfladevand fra befæstede arealer ud på ikke-befæstede arealer, hvorfra det kan nedsive. I stedet for vil overfladevandet på de befæstede arealer blive ledt til regnvandsbassinet ved Norupvej via regnvandsledninger.

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 af den til enhver tid gældende bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Der søges ikke om ny tilslutningstilladelse.

Støj

27. Støjkilder

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

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

I forbindelse med idriftsættelse af biofilteret vil der blive placeret en ventilator ved siden af biofilteret.

Derudover er der opsat to kølere, som vist på figur 3.



Figur 2: Nye kølere placeret på vestsiden af oliemøllen.

28. Støjdæmpning

Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger både for de enkelte støj- og 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.

Den ny-opstillede ventilator ved biofilteret skal jf. støjberegningen dæmpes med mindst 5 dB, for at støjgrænserne kan overholdes.

Støjberegningerne viser at, kølerne ikke bidrager til støjoverskridelsen i R1, og det er derfor ikke nødvendigt at foretage støjdæmpning heraf.

29. Vurdering af støj

Beregning af det samlede støjniveau i de mest belastede punkter i naboområdet udført som "Miljømåling – ekstern støj" efter Miljøstyrelsens gældende vejledning om støj.

Der er foretaget støjberegning med den nye ventilator og kølere og resultater kan ses i tabellen herunder.

Som det ses af resultaterne, er der overskridelse af støjgrænserne uden støjdæmpning af ventilatoren i referencepunkt R1, som er ved boligerne på Norupvej, nordøst for virksomheden.

Støjnotater og støjudbredelseskort kan ses i vedlagte bilag.

Støjdæmpningen af ventilatoren vil blive etableret i løbet af 1 halvår af 2024, sammen med idriftsættelse af fase 2.

	Dag (7-18)	Aften (18-22)	Nat (22-7)	
R1	40,7	40,7	39	
R2	38	34,9	37,4	
R3	56,4	53,1	57,8	
	Støjgrænser			
R1	45	40	35	
R2	50	45	40	
R3	60	60	60	
	Difference			
R1	4,3	-0,7	-4	
R2	12	10,1	2,6	
R3	3,6	6,9	2,2	
	Lørdag			
Receiver	Dag (7-14)	Dag (14-18)	Aften (18-22)	Nat (22-07)
R1	38,8	38,8	39	39
R2	31,4	31,8	34,5	37,4
R3	47	48	53,2	57,8
	Støjgrænser			
R1	45	40	40	35
R2	50	45	40	40
R3	60	60	60	60
	Difference			
R1	6,2	1,2	1	-4
R2	18,6	13,2	5,5	2,6
R3	13	12	6,8	2,2
	Søndag			
Receiver	Dag (07-18)	Aften (18-22)	Nat (22-7)	
R1	38,8	38,9	39	
R2	31,3	33,2	37,4	
R3	46	50,5	57,8	
	Støjgrænser			
R1	45	40	35	
R2	50	45	40	
R3	60	60	60	
	Difference			
R1	6,2	1,1	-4	
R2	18,7	11,8	2,6	
R3	14	9,5	2,2	

Tabel 3: Støjniveau før støjdæmpning hos nærmeste naboer (rød markering indikerer en overskridelse af støjgrænse).

Der ikke sker ændringer i den interne kørsel på virksomheden.

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 revurderingen fra december 2020., der vil ikke forekomme farligt affald i 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 revurderingen fra december 2020.

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 revurderingen fra december 2020.

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 om vilkår til 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 monteringsprogram 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.

I tilfælde af nedsat funktion af biofilteret, kan der forekomme forøget lugtemissioner.

36. Foranstaltninger til imødegåelse af driftsforstyrrelser

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

Der er opsat et vandbehandlingsanlæg der fjerner kalken i det vand der anvendes til opfugtning af biofilteret, så det fremadrettet vil være blødhjort vand der bruges. Det vil medføre at risikoen, for at filteret stopper til, vil være mindsket.

Derudover vil der i forbindelse med rundering være kontrol med dyserne, der sprøjter vand i biofilteret, at de virker som de skal eller om der er nogle der skal repareres/skiftes.

Der er indgået en serviceaftale med leverandøren af biofilteret, hvor de kommer 4 gange om året og kontrollerer filteret, at det fungerer som det skal, og justerer på indstillinger/opsætningen, hvis der er behov for det.

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.

I forbindelse med opførelsen af oliemøllen, efter branden i september 2022, er genstart af produktionen af rapsolie opdelt i 2 faser. Der blev i foråret 2023 meddelt godkendelse til fase 1, hvor der nu ansøges om miljøgodkendelse til fase 2.

I fase 2 vil produktionen blive skaleret op til fuld produktion, 900 tons rapsfrø/døgn. Derudover vil biofilteret blive idriftsat igen, hvorfra ventilationsluften fra kage- og pillekøler vil blive ledt til, mens den resterende del af ventilationsluften ledes til skorstenen via en skrubber.

Vand fra skrubberen anvendes til opfugtning af rapskagerne.

Fra produktionen i oliemøllen, vil der være overskudsvarme, som anvendes til opvarmning af værksted.

Ved biofilteret opsættes der en ventilator, som skal støjdæmpes mindst 5 dB, og der planlægges gennemført nye støjmålinger for hele virksomheden i 2024.

Indkøring af fase 2 forventes at starte op i 1. halvår af 2024



WH-PlanAction Aps

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

Lars Munk

Tel.: +45 30558398
lm@wh-pa.dk

Sag nr.: 24078

19. februar 2025

Emmelev A/S

Håndtering af overfladevand og spildevand

1 Indledning

Emmelev A/S oplæg til fremtidig håndtering af overfladevand og spildevand iht. BAT 2 +3 +7+ 8 + 10.

Der beskrives håndtering af virksomhedens opsamlede overfladevand fra befæstede arealer.

Mængder beregnes ud fra nedbørsmængder for Nordfyn som gns for perioden 2011 til 2022 = 0,59 m³ / m²

Regnvandsmængder er beregnet i vedlagte regneark opdelt på følgende 5 kategorier

- 1) Nedbørsmængde som nedsives direkte på ikke-befæstede arealer.
- 2) Nedbørsmængde som opsamles fra befæstede arealer.
- 3) Nedbørsmængde som opsamles og genbruges i proces.
- 4) Nedbørsmængde som opsamles og behandles før udledning som spildevand.
- 5) Nedbørsmængde som afledes via offentlig regnvandskloak.

2 Fremtidig håndtering af overfladevand



Figur 1: Situationsplan med markering af de forskellige opsamlingsområder for tag- og overfladevand (se også bilag for sørre udgave)

Overflademængder er beregnet i nedenstående skemaer ud fra illustration af opsamlingssystemet vist på tegning 24078_K01_H1_N09C – tegning vedlagt som bilag 1 i A3-format

Opsplitning af opsamlingssystemet danner grundlag for nedenstående beregning af vand:

Områder	Regnvand + spildevandsafledning Emmelev A/S												
			koef.		Udsprink	Spildev	Genbrug	Regnvands kloak					
EMMELEV A/S													
EM P1	3.900	0,59	1	2315		-		2.315	Plads 1	Ledes til regnvandskloak			
EM P2	10.735	0,59	1	6371	6371	-			Plads 2	Ledes til regnvandsbassin			
EM P3	14.600	0,59	0	0	0	-							
EM P4	37.130	0,59	0	0	0	-							
EM P5	2.915	0,59	0	0	0	-							
EM P7	3.650	0,59	0	0	0	-			Inkl. biofilter				
EM P8	9.318	0,59	1	5530	5530	-			Opsaml	Ledes til regnvandsbassin			
EM T1A	2.700	0,59	1	1602	0	1.602			Bassin	Ledes til renseanlæg			
EM T1B	5.520	0,59	1	3276	0	3.276			Bassin	Ledes til renseanlæg			
EM T1C	300	0,59	1	178	0	178			Bassin	Ledes til renseanlæg			
EM T2	755	0,59	1	448	0	448			Bassin	Ledes til renseanlæg			
V1	200	0,59	1	119	0	119			Bassin	Ledes til renseanlæg			
DA tagvand	2.795	0,59	1	1659	1659	-			Bygning	Ledes til regnvandsbassin			
EM B1 del 1	4.600	0,59	1	2730	2730	-			Bygning	Ledes til regnvandsbassin			
EM B1 del 2	1.700	0,59	0	1009	0	-	1.009			Genbrug			
EM B2 del 1	5.420	0,59	0	3217	0	-	3.217		Bygning	Genbrug			
EM B2 del 2	2.320	0,59	1	1377	1377	-				Ledes til regnvandsbassin			
EM B3	1.700	0,59	0	0	0	-							
EM B4	1.380	0,59	0	819	0	-	819		Bygning	Genbrug			
SUM					17667	5.623	5.045	2.315					

Tabel 1: Beregning af den årlige vandmængde fra de forskellige områder vist på figur 1, (tabel også vedlagt som bilag).

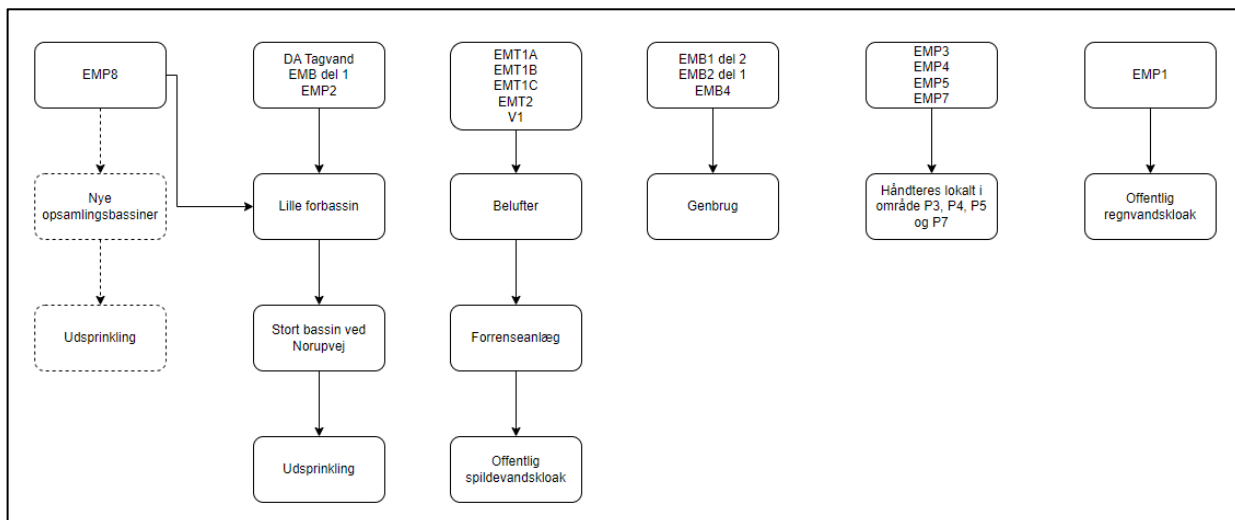
- Nedbørsmængder fra ikke befæstede arealer er ikke beregnet
- Nedbørsmængde fra befæstede arealer i form af pladsvand og tagvand udgør 17.676 m³ pr år.
 EM P1 er fra administration og betegnes som rent, ubelastet overfladevand der ledes direkte til offentlig regnvandskloak.
 Rent overfladevand kan defineres som beskrevet i baggrundsrapport: "Våde regnbassiner til rensning af separat regnvand", Aalborg Universitet 2012¹, hvor der er oplyst forventede koncentrationer af hhv. TOT-N, TOT-P, COD og BOD.
 På baggrund af aktiviteterne på arealet som afledes til offentlig kloak, parkering samt til- og frakørsel til brovægten, vurderes det at koncentrationerne for de pågældende stoffer kan overholdes.
 EM P2 er fra udenomsarealer ved Oliemøllen, lager 7 og lager 8 som ledes direkte til forbassin. Vurderes som rent overfladevand.
 EM P8 er nyt separeret område som generelt vurderes som rent overfladevand, men ledes gennem nyetablerede tanke for at kunne opsamle i periode hvor udsprinkling kan standses – evt. -i forbindelse med Emmelevs overvågning af processer og pladshåndtering.
- Nedbørsmængder fra tagvand som opsamles og genanvendes. Mængde = 5045 m³/år. Dette er et projekt der starter med opsamling af vand fra 3 tagflader og tænker anvendt i
 - Køletårne
 - Rengøring
 - Biofilter
 - Kedelcentral
- Udvidelse af området ved tankgården som opsamles som procesvand og forurenset overfladevand. Dette vand føres til forrenseanlæg som ønskes udvidet med et ekstra rensesettrin, hvor der sker COD- og fosforfjernelse. Testkørsel pågår og forventes

¹ [Våde bassiner BAGGRUNDSRAPPORT.PDF](#)

afsluttet foråret 2025.

3 Kassedigram

Nedenstående diagram viser de forskellige vandstrømme på Emmelev. Områdebetegnelserne refererer til områderne vist på tegning i bilag 1. De stiplede kasser under EMP8 indikerer, at det er en løsning, som skal undersøges nærmere, inden der tages beslutning herom. Vandmængderne for de enkelte vandstrømme kan ses i tabel 1.



Figur 2: Flowdiagram for de respektive vandstrømme.

4 Betragtninger

Der undersøges forskellige muligheder for genbrug/genanvendelse af overfladevand, så mængden af vand der skal udsprinkles løbende vil blive reduceret, og det forventes reduceret, som vist i tabel 2.

Inden tag- og overfladevandet udsprinkles, passerer det eksisterende forbassin, hvori det er muligt at udtage kontrolprøver. Forbassinet er etableret med en afspærringsventil, således det er muligt at holde overfladevandet tilbage i tilfælde af lækage. Derudover er der udarbejdet en procedure for at sikre at forbassinet er fuldt funktionsdygtigt, proceduren er vedlagt i bilag 5.

Der overvejes etablering af nyt forsinkelsesbassin med en afspærringsventil, så overfladevandet også her kan tilbageholdes i forsinkelsesbassinet i tilfælde af større lækage.

Forhold til CWW BAT-konklusioner

BAT 2: Der skal være en fortegnelse over alle vand- og spildevandsstrømme på virksomheden. På figur 2 er der vist et flowdiagram med de forskellige vandstrømme, hvor de stammer fra, hvilke trin der er på vej til slutpunktet. Vandmængderne for de enkelte vandstrømme er oplyst i tabel 1.

BAT 3: Der skal overvåges på de vigtigste procesparametre på spildevandsstrømme. Inden udledning til offentlig kloak, måles der på pH, COD, temperatur og flow.

BAT 7: Reducering af vandmængder og forureningsbelastning. Der er udarbejdet en rengøringsplan for hele fabriksområdet, med angivelse af hvor ofte der rengøres de forskellige steder. Der er udvalgte fokusområder, hvor der gøres rent oftere end andre steder, da det erfaringsmæssigt er her, der er et større behov for rengøring af arealerne. Rengøringsplanen er

vedlagt i bilag 4.

BAT 8: Adskillelse af ikke-forurenende vandstrømme fra spildevandsstrømme. Jf. figur 1 er opsamling af overfladevand opdelt i forskellige områder, hvor overfladevandet ledes til enten udsprinkling, genbrug eller forrenseanlægget (forurenede overfladevand)

BAT 10: Reducere emissionerne til vand ved at anvende en integreret spildevandshåndtering- og behandlingsstrategi. Det forurenede overfladevand ledes til eget forrenseanlæg til forbehandling inden det ledes til offentlig kloak.

TID		NEDBØR (m)	GENBRUG (m3)				UDSPRINKLING		SPILDEVAND	
			Værksted	Hal 8	Oliemølle	Total	m2	m3	m2	m3
jan-25	Q1-25	46	63			63	36.888	1695	9.475	435
feb-25		41	56			56	36.888	1509	9.475	388
mar-25		33	45			45	36.888	1208	9.475	310
apr-25	Q2-25	30	42	163		205	31.468	947	9.475	285
maj-25		44	60	236		296	31.468	1371	9.475	413
jun-25		60	83	327		410	31.468	1899	9.475	572
jul-25	Q3-25	52	72	284		356	31.468	1647	9.475	496
aug-25		63	87	343		430	31.468	1991	9.475	600
sep-25		60	83	326		409	31.468	1893	9.475	570
okt-26	Q4-25	59	81	318	100	499	29.768	1749	9.475	557
nov-25		46	63	249	78	390	29.768	1367	9.475	435
dec-25		59	82	322	101	505	29.768	1770	9.475	563
jan-26	Q1-26	46	63	249	78	391	29.768	1368	9.475	435
feb-26		41	56	222	70	348	29.768	1218	9.475	388
mar-26		33	45	177	56	278	29.768	975	9.475	310
apr-26	Q2-26	30	42	163	51	256	29.768	896	9.475	285
maj-26		44	60	236	74	370	29.768	1297	9.475	413
jun-26		60	83	327	103	513	29.768	1796	9.475	572
jul-26	Q3-26	52	72	284	89	445	29.768	1558	9.475	496
aug-26		63	87	343	108	538	29.768	1884	9.475	600
sep-26		60	83	326	102	511	29.768	1791	9.475	570
okt-26	Q4-26	59	81	318	100	499	29.768	1749	9.475	557
nov-26		46	63	249	78	390	29.768	1367	9.475	435
dec-26		59	82	322	101	505	29.768	1770	9.475	563

Tabel 2: Vandmængder for hhv. genbrug, udsprinkling og spildevand, opgjort på månedsbasis i 2025 og 2026.

Derfor foreslås at etablere en COD- og fosforfjernelse ved hjælp af beluftning og tilsætning af polymer inden forrenseanlægget. Fjernelsen af COD og fosfor fungerer ved at der tilsættes lud og polymer til processpildevandet, hvorefter det ledes igennem to beluftertanke, hvorved der sker en fjernelse af COD. Vandet ledes til en klarvandstank og videre til en buffertank. Mellem de to tanke tilsættes der saltsyre/jern for fældning af fosfor. Herfra ledes vandet til eksisterende båndfilter. Principskitse for processen er vedlagt som bilag 3. Forurenede overfladevand fra tankgård 1 og tårnvand fra glycerintårnet ledes til COD- og fosforfjernelse, inden forrenseanlægget.

4.1 Tiltag for at undgå større forurening af overfladevand

Næringsstofbelastningen i overfladevandet forventes mindsket på baggrund af omfanget af det udendørs oplag af raps der er kraftigt reduceret med etablering af de nye siloer og ny oplagsplads. Desuden vil der være brug af gummimåtter til afdækning af regnvandsafløb, i tilfælde af større spild af rapsfrø. Der fejles hver dag udenfor portåbninger, for opsamling af rapsfrø som trækkes med ud af hallen ved udkørsel jf. Rengøringsplanen (bilag 4). Der kan

også sættes brøndposer i regnvandsafløb til opsamling af rapsfrø.

På baggrund af CWW BREF-dokumentet, er procedure 0010 – Spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi udarbejdet, hvor det er beskrevet hvilke tiltag virksomheden har gjort for at reducere emissionerne til vand.

I proceduren er beskrevet at virksomheden dagligt kontrollerer kørearealer og tankgårde for spild. Hvis der opstår spild, opsamles det straks og bortskaffes som affald eller genbruges i produktionen, hvis det er muligt. Kørearealer fejes 1 gang i ugen.

I proceduren er yderligere beskrevet at håndtering af råvarer, hjælpestoffer og affald foregår på en måde, så der ikke er risiko for at disse stoffer afledes til overfladevandet.

Bilagsfortegnelse:

Bilag 1: Tegning nr.24078_K01_H1-N09A Afvandingsplan med bassiner

Bilag 2: Beregningark

Bilag 3: Principskitse for COD- og fosfor fjernelse

Bilag 4: Rengøringsplan.

Bilag 5: Procedure for sikring af funktionsdygtigt forbassin.



WH-PlanAction Aps

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

Lars Munk

Tel.: +45 30558398
lm@wh-pa.dk

Sag nr.: 24078

9. december 2024

Emmelev A/S

Håndtering af overfladevand og spildevand

1 Indledning

Emmelev A/S oplæg til fremtidig håndtering af overfladevand og spildevand iht. BAT 2 +3 +7+ 8 + 10.

Der beskrives håndtering af virksomhedens opsamlede overfladevand fra befæstede arealer.

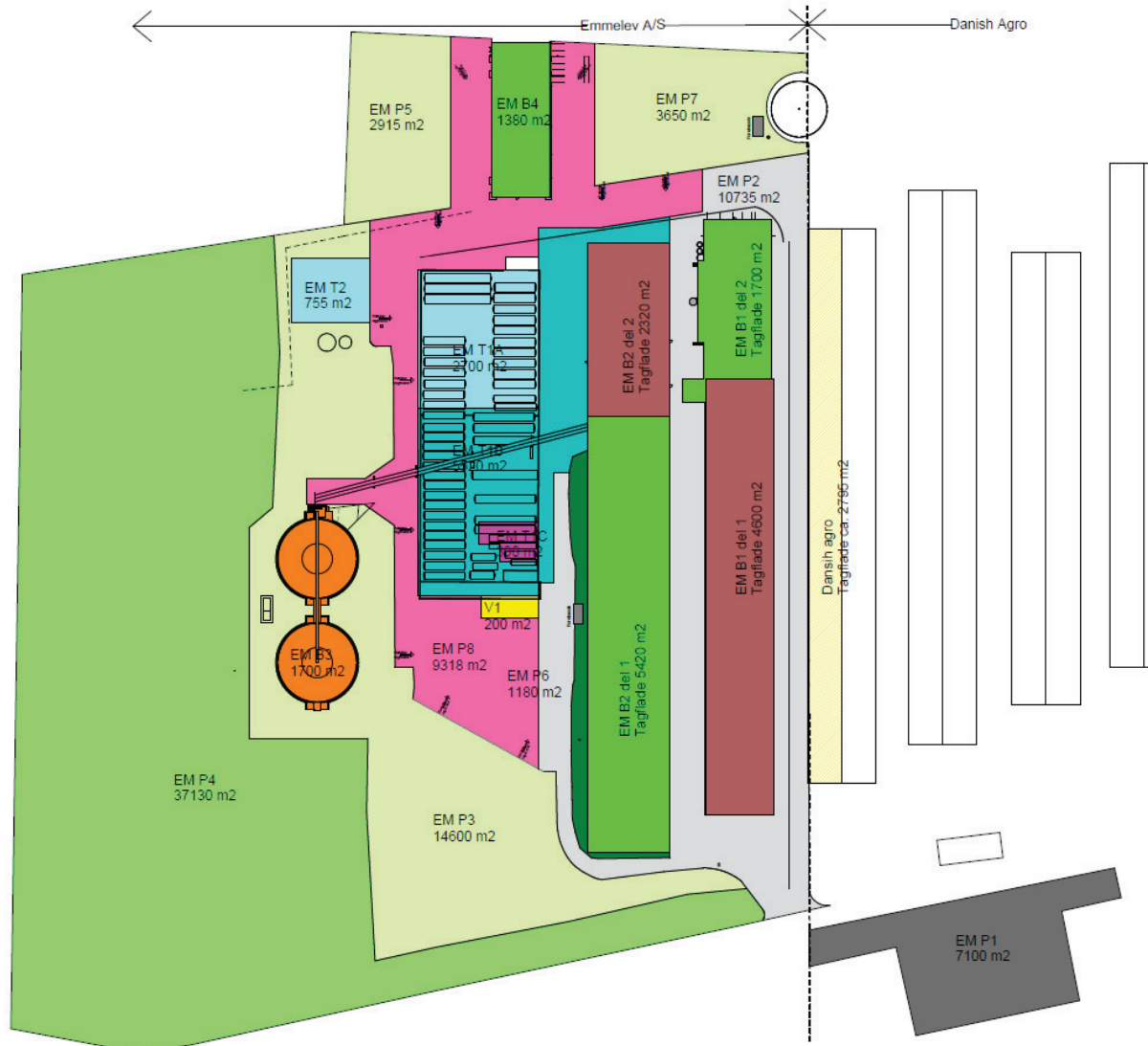
Mængder beregnes ud fra nedbørsmængder for Nordfyn som gns for perioden 2011 til 2022 = 0,59 m³ / m²

Regnvandsmængder er beregnet i vedlagte regneark opdelt på følgende 4 kategorier

- 1) Nedbørsmængde som nedsives direkte på ikke-befæstede arealer.
- 2) Nedbørsmængde som opsamles fra befæstede arealer.
- 3) Nedbørsmængde som opsamles og genbruges i proces.
- 4) Nedbørsmængde som opsamles og behandles før udledning som spildevand.

2 Fremtidig håndtering af overfladevand

Overflademængder er beregnet i nedenstående skemaer ud fra illustration af opsamlingsystemet vist på tegning 24078_K01_H1_N09C – tegning vedlagt som bilag 1 i A3-format



Figur 1: Situationsplan med markering af de forskellige opsamlingsområder for tag- og overfladevand.

Opsplitning af opsamlingssystemet danner grundlag for nedenstående beregning af vand:

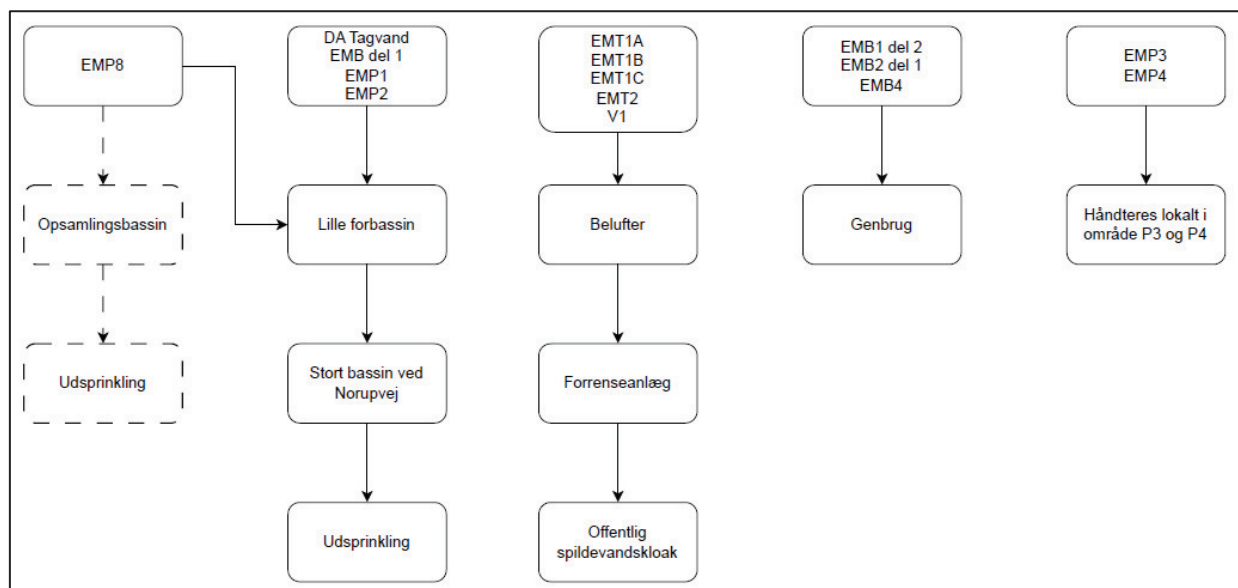
Områder	Regnvand + spildevandsafledning Emmelev A/S									
			koef.		Udsprink	Spildev	Genbrug			
EMMELEV A/S										
EMP1	7.100	0,59	1	4214	4214	-		Plads 1	Ledes til regnvandsbassin	
EMP2	10.735	0,59	1	6371	6371	-		Plads 2	Ledes til regnvandsbassin	
EMP3	14.600	0,59	0	0	0	-				
EMP4	37.130	0,59	0	0	0	-				
EMP5	2.915	0,59	0	0	0	-				
EMP7	3.650	0,59	0	0	0	-		Inkl. biofilter		
EMP8	9.318	0,59	1	5530	5530	-		Opsaml	Ledes til regnvandsbassin	
EMT1A	2.700	0,59	1	1602	0	1.602		Bassin	Ledes til renseanlæg	
EMT1B	5.520	0,59	1	3276	0	3.276		Bassin	Ledes til renseanlæg	
EMT1C	300	0,59	1	178	0	178		Bassin	Ledes til renseanlæg	
EMT2	755	0,59	1	448	0	448		Bassin	Ledes til renseanlæg	
V1	200	0,59	1	119	0	119		Bassin	Ledes til renseanlæg	
DA tagvand	2.795	0,59	1	1659	1659	-		Bygning	Ledes til regnvandsbassin	
EM B1 del 1	4.600	0,59	1	2730	2730	-		Bygning	Ledes til regnvandsbassin	
EM B1 del 2	1.700	0,59	0	1009	0	-	1.009		Genbrug	
EM B2 del 1	5.420	0,59	0	3217	0	-	3.217	Bygning	Genbrug	
EM B2 del 2	2.320	0,59	1	1377	1377	-			Ledes til regnvandsbassin	
EMB3	1.700	0,59	0	0	0	-				
EMB4	1.380	0,59	0	819	0	-	819	Bygning	Genbrug	
SUM					21881	5.623	5.045			

Tabel 1: Beregning af den årlige vandmængde fra de forskellige områder vist på figur 1.

- Nedbørsmængder fra ikke befæstigede arealer er ikke beregnet
- Nedbørsmængde fra befæstigede arealer i form af pladsvand og tagvand udgør 21.881 m³ pr år.
 EM P1 er fra administration og betegnes som rent overfladevand der ledes direkte til forbassin for udsprinkling.
 EM P2 er fra udenomsarealer ved Oliemøllen, lager 7 og lager 8 som ledes direkte til forbassin. Vurderes som rent overfladevand.
 EM P8 er nyt separeret område som generelt vurderes som rent overfladevand, men ledes gennem nyetablerede tanke for at kunne opsamle i periode hvor udsprinkling kan standses – evt. -i forbindelse med Emmelevs overvågning af processer og pladshåndtering.
- Nedbørsmængder fra tagvand som opsamles og genanvendes. Mængde = 5045 m³/ år.
 Dette er et projekt der starter med opsamling af vand fra 3 tagflader og tænker anvendt i
 - Køletårne
 - Rengøring
 - Biofilter
 - Kedelcentral
- Udvidelse af området ved tankgården som opsamles som procesvand og forurenat overfladevand. Dette vand føres til forrenseanlæg som ønskes udvidet med et ekstra rensetrin, hvor der sker COD- og fosforfjernelse. Testkørsel pågår og forventes afsluttet foråret 2025.

3 Kassedigram

Nedenstående diagram viser de forskellige vandstrømme på Emmelev. Områdebetegnelserne refererer til områderne vist på tegning i bilag 1. De stiplede kasser under EMP8 indikerer, at det er en løsning, som skal undersøges nærmere, inden der tages beslutning herom. Vandmængderne for de enkelte vandstrømme kan ses i tabel 1.



Figur 2: Flowdiagram for de respektive vandstrømme.

4 Betragtninger

Mængden af vand der udsprinkles, forventes reduceret løbende, efterhånden som genbrug af vand øges, som vist i tabel 2.

Inden tag- og overfladevandet udsprinkles, passerer det eksisterende forbassin, hvori det er muligt at udtage kontrolprøver. Forbassinet er etableret med en afspærringsventil, således det er muligt at holde overfladevandet tilbage i tilfælde af lækage. Derudover er der udarbejdet en procedure for at sikre at forbassinet er fuldt funktionsdygtigt, proceduren er vedlagt i bilag 5.

Der overvejes etablering af nyt forsinkelsesbassin med en afspærringsventil, så overfladevandet også her kan tilbageholdes i forsinkelsesbassinet i tilfælde af større lækage.

Forhold til CWW BAT-konklusioner

BAT 2: Der skal være en fortegnelse over alle vand- og spildevandsstrømme på virksomheden. På figur 2 er der vist et flowdiagram med de forskellige vandstrømme, hvor de stammer fra, hvilke trin der er på vej til slutpunktet. Vandmængderne for de enkelte vandstrømme er oplistet i tabel 1.

BAT 3: Der skal overvåges på de vigtigste procesparametre på spildevandsstrømme. Inden udledning til offentlig kloak, måles der på pH, COD, temperatur og flow.

BAT 7: Reducering af vandmængder og forureningsbelastning. Der er udarbejdet en rengøringsplan for hele fabriksområdet, med angivelse af hvor ofte der rengøres de forskellige steder. Der er udvalgte fokusområder, hvor der gøres rent oftere end andre steder, da det erfaringsmæssigt er her, der er et større behov for rengøring af arealerne. Rengøringsplanen er

vedlagt i bilag 4.

BAT 8: Adskillelse af ikke-forurenende vandstrømme fra spildevandsstrømme. Jf. figur 1 er opsamling af overfladevand opdelt i forskellige områder, hvor overfladevandet ledes til enten udsprinkling, genbrug eller forrenseanlægget (forurenede overfladevand)

BAT 10: Reducere emissionerne til vand ved at anvende en integreret spildevandshåndtering- og behandlingsstrategi. Det forurenede overfladevand ledes til eget forrenseanlæg til forbehandling inden det ledes til offentlig kloak.

TID		NEDBØR (m)	GENBRUG (m3)				UDSPRINKLING		SPILDEVAND	
			Værksted	Hal 8	Oliemølle	Total	m2	m3	m2	m3
jan-25	Q1-25	46	63			63	43.988	2021	9.475	435
feb-25		41	56			56	43.988	1799	9.475	388
mar-25		33	45			45	43.988	1440	9.475	310
apr-25	Q2-25	30	42	163		205	38.568	1161	9.475	285
maj-25		44	60	236		296	38.568	1681	9.475	413
jun-25		60	83	327		410	38.568	2328	9.475	572
jul-25	Q3-25	52	72	284		356	38.568	2018	9.475	496
aug-25		63	87	343		430	38.568	2440	9.475	600
sep-25		60	83	326		409	38.568	2320	9.475	570
okt-25	Q4-25	59	81	318	100	499	36.868	2166	9.475	557
nov-25		46	63	249	78	390	36.868	1693	9.475	435
dec-25		59	82	322	101	505	36.868	2192	9.475	563
jan-26	Q1-26	46	63	249	78	391	36.868	1694	9.475	435
feb-26		41	56	222	70	348	36.868	1508	9.475	388
mar-26		33	45	177	56	278	36.868	1207	9.475	310
apr-26	Q2-26	30	42	163	51	256	36.868	1109	9.475	285
maj-26		44	60	236	74	370	36.868	1607	9.475	413
jun-26		60	83	327	103	513	36.868	2225	9.475	572
jul-26	Q3-26	52	72	284	89	445	36.868	1929	9.475	496
aug-26		63	87	343	108	538	36.868	2333	9.475	600
sep-26		60	83	326	102	511	36.868	2218	9.475	570
okt-26	Q4-26	59	81	318	100	499	36.868	2166	9.475	557
nov-26		46	63	249	78	390	36.868	1693	9.475	435
dec-26		59	82	322	101	505	36.868	2192	9.475	563

Tabel 2: Vandmængder for hhv. genbrug, udsprinkling og spildevand, opgjort på månedsbasis i 2025 og 2026.

Derfor foreslås at etablere en COD- og fosforfjernelse ved hjælp af beluftning og tilsætning af polymer inden forrenseanlægget. Fjernelsen af COD og fosfor fungerer ved at der tilsættes lud og polymer til processpildevandet, hvorefter det ledes igennem to beluftertanke, hvorved der sker en fjernelse af COD. Vandet ledes til en klarvandstank og videre til en buffertank. Mellem de to tanke tilsættes der saltsyre/jern for fældning af fosfor. Herfra ledes vandet til eksisterende båndfilter. Principskitse for processen er vedlagt som bilag 3.

Forurenede overfladevand fra tankgård 1 og tårnvand fra glycerintårnet ledes til COD- og fosforfjernelse, inden forrenseanlægget.

4.1 Tiltag for at undgå større forurening af overfladevand

Næringsstofbelastningen i overfladevandet forventes mindsket på baggrund af omfanget af

det udendørs oplag af raps der er kraftigt reduceret med etablering af de nye siloer og ny oplagsplads. Desuden vil der være brug af gummimåtter til afdækning af regnvandsafløb, i tilfælde af større spild af rapsfrø. Der fejes hver dag udenfor portåbninger, for opsamling af rapsfrø som trækkes med ud af hallen ved udkørsel jf. Rengøringsplanen (bilag 4). Der kan også sættes brøndposer i regnvandsafløb til opsamling af rapsfrø.

På baggrund af CWW BREF-dokumentet, er procedure 0010 – Spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi udarbejdet, hvor det er beskrevet hvilke tiltag virksomheden har gjort for at reducere emissionerne til vand.

I proceduren er beskrevet at virksomheden dagligt kontrollerer kørearealer og tankgårde for spild. Hvis der opstår spild, opsamles det straks og bortskaffes som affald eller genbruges i produktionen, hvis det er muligt. Kørearealer fejes 1 gang i ugen.

I proceduren er yderligere beskrevet at håndtering af råvarer, hjælpestoffer og affald foregår på en måde, så der ikke er risiko for at disse stoffer afledes til overfladevandet.

Bilagsfortegnelse:

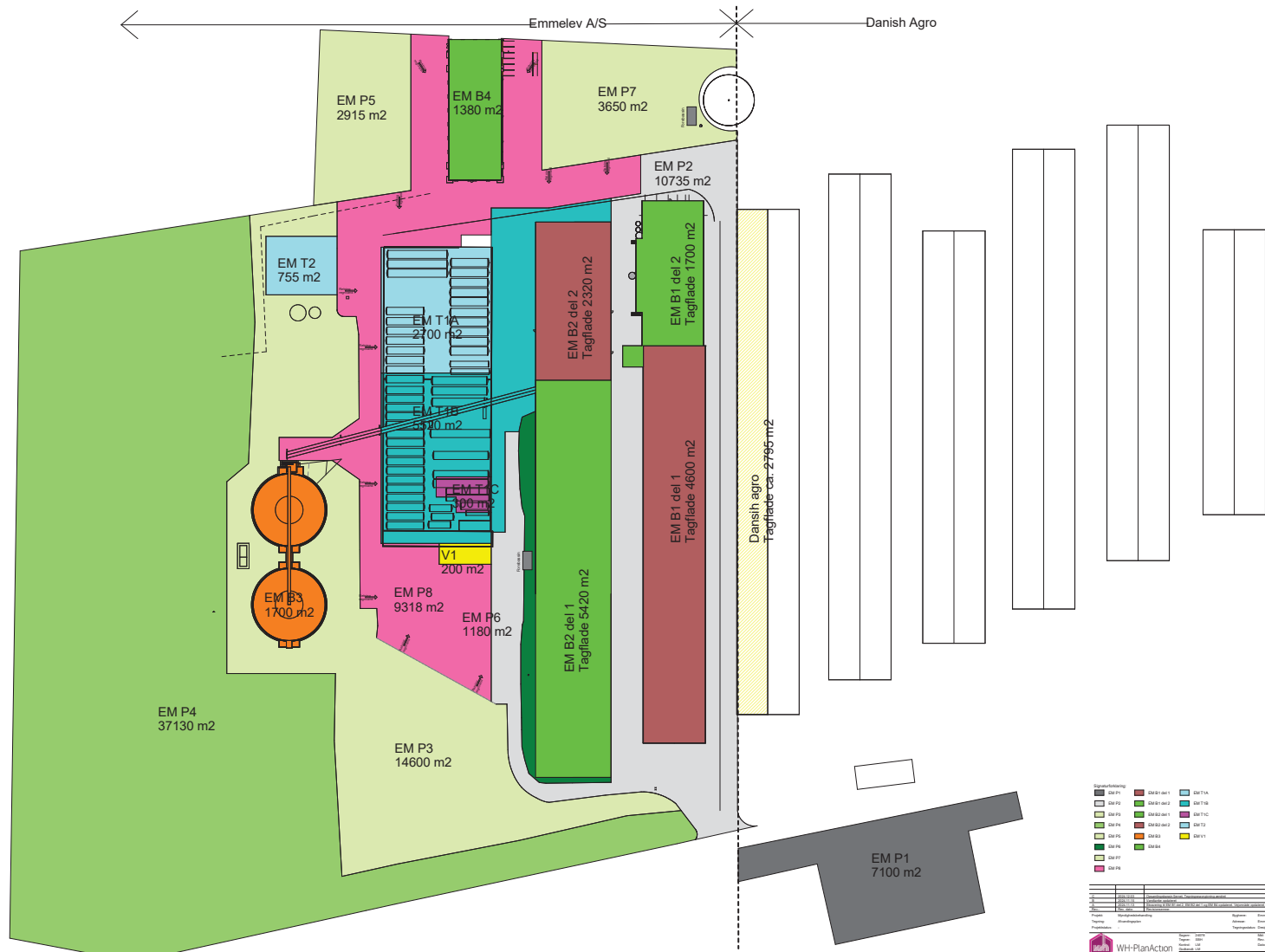
Bilag 1: Tegning nr.24078_K01_H1-N09A Afvandingsplan med bassiner

Bilag 2: Beregningark

Bilag 3: Principskitse for COD- og fosfor fjernelse

Bilag 4: Rengøringsplan.

Bilag 5: Procedure for sikring af funktionsdygtigt forbassin.



Sigmatransferierung

Region	Regionen	Regionen	Regionen
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100

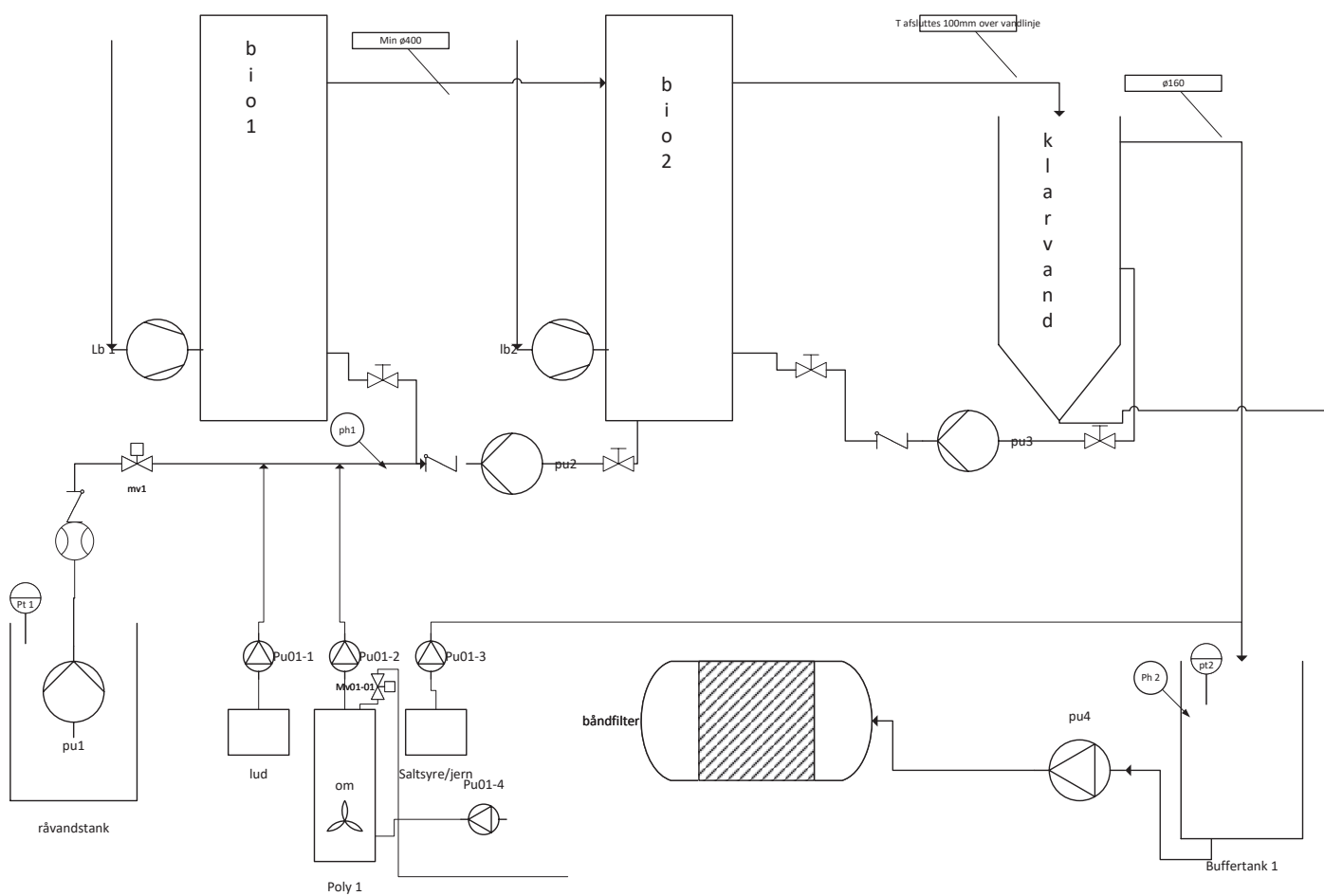
Fyn / Regn-data 2011 - 2022

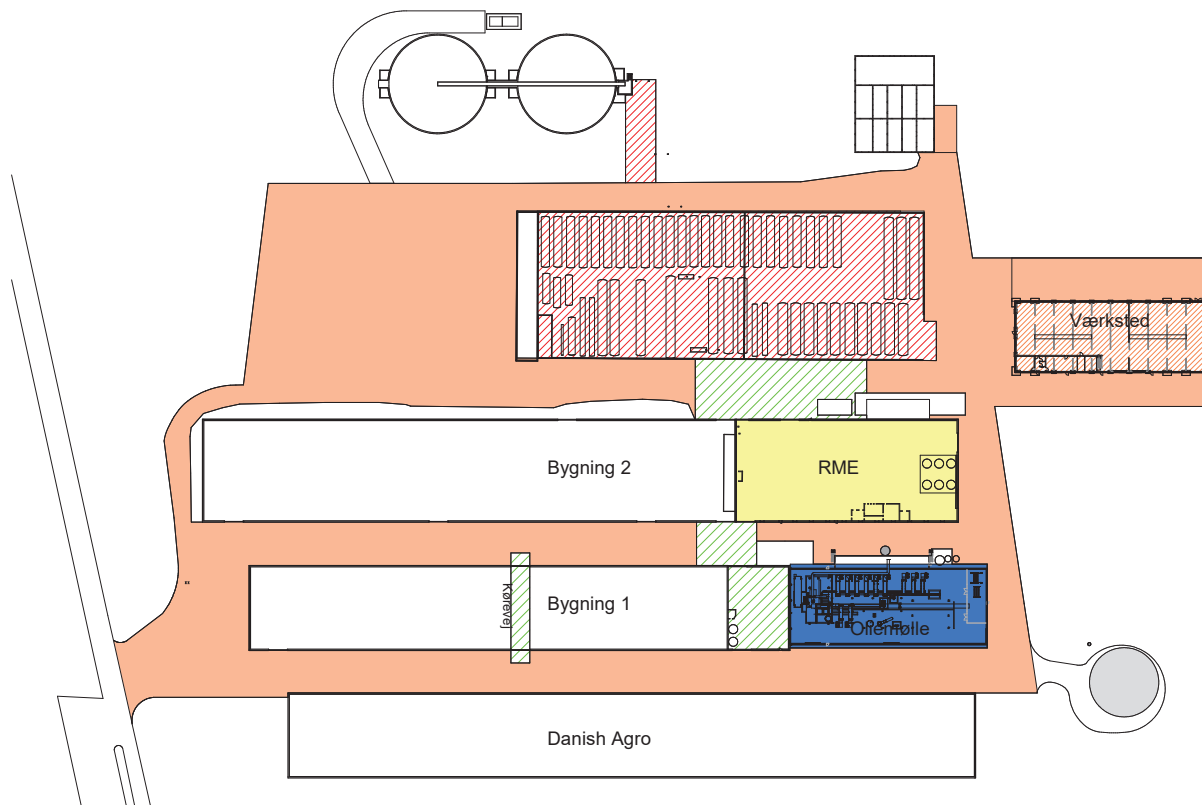
Jan	45,94 mm
Feb	40,91 mm
Mar	32,74 mm
Apr	30,09 mm
Maj	43,58 mm
Jun	60,35 mm
Jul	52,33 mm
Aug	63,28 mm
Sep	60,16 mm
Okt	58,76 mm
Nov	45,92 mm
Dec	59,45 mm
	593,50 mm
Regnvand	0,5935 m³/m²

EM OPSAMLINGSBASSIN

Rumfang af bassin
19.881 m³

Områder Regnvand + spildevandsafledning Emmelev A/S									
			koef.		Udsprink	Spildev	Genbrug		
EMMELEV A/S									
EM P1	7.100	0,59	1	4214	4214	-		Plads 1	Ledes til regnvandsbassin
EM P2	10.735	0,59	1	6371	6371	-		Plads 2	Ledes til regnvandsbassin
EM P3	14.600	0,59	0	0	0	-			
EM P4	37.130	0,59	0	0	0	-			
EM P5	2.915	0,59	0	0	0	-			
EM P7	3.650	0,59	0	0	0	-		Inkl. biofilter	
EM P8	9.318	0,59	1	5530	5530	-		Opsaml	Ledes til regnvandsbassin
EM T1A	2.700	0,59	1	1602	0	1.602		Bassin	Ledes til renseanlæg
EM T1B	5.520	0,59	1	3276	0	3.276		Bassin	Ledes til renseanlæg
EM T1C	300	0,59	1	178	0	178		Bassin	Ledes til renseanlæg
EM T2	755	0,59	1	448	0	448		Bassin	Ledes til renseanlæg
V1	200	0,59	1	119	0	119		Bassin	Ledes til renseanlæg
DA tagvand	2.795	0,59	1	1659	1659	-		Bygning	Ledes til regnvandsbassin
EM B1 del 1	4.600	0,59	1	2730	2730	-		Bygning	Ledes til regnvandsbassin
EM B1 del 2	1.700	0,59	0	1009	0	-	1.009		Genbrug
EM B2 del 1	5.420	0,59	0	3217	0	-	3.217	Bygning	Genbrug
EM B2 del 2	2.320	0,59	1	1377	1377	-			Ledes til regnvandsbassin
EM B3	1.700	0,59	0	0	0	-			
EM B4	1.380	0,59	0	819	0	-	819	Bygning	Genbrug
SUM					21881	5.623	5.045		





Situationsforklaring:

	1 gange pr. uge (udvendig)		1 gange pr. dag
	1-2 gange pr. uge		1 gange pr. måned
	3 gange pr. uge		1 gange pr. uge (indvendigt)

Rev.:	Rev. dato:	Revisionsemne:		
Projekt:	Myndighedsbehandling	Bygherre:	Emmelev A/S	
Tegning:	Oversigtsplan - Rengøring	Adresse:	Emmelevgyden 24, Otterup	
Projektstatus:	-	Tegningsstatus:	Udsendt	
			Sagsnr: 24078 Tegner: SBH Kontrol: NAL Godkendt: NAL Revision: Tegning:	Mål: 1 : 1200 Rev. dato: 2024.09.10 Dato: 310

0033 - Procedure for sikring af for bassin til stor bassin øst er i god funktionelt stand



RELATERET/HENVISNING TIL					
CWW	LVOC	MILJØGODKENDELSE	SPILDEVANDSGOD.	SLAMGOD.	VANDINDVINDT.
X		X			

Formål

Sikre os der er et fuldt funktionsdygtigt bassin, til at opsamle eventuelt spild af organisk materiale.

Ansvar

Overvåger: Miljøansvarlig

Udførende: Lagermedarbejder

Fremgangsmåde

- Der vil være rundering en gang om ugen
- Tjek om der er synlig olie og andre utilsigtede varer
- Der vil være visuel kontrol i udløbsbrønd der løber til stort bassin
 - Ser vandet klart ud
- Ses der andre uregelmæssige forhold

Skulle der være konstatering af utilsigtede forhold, skal stophanen lukkes og ledelsen kontaktes.

Der skal føres logbog på overstående, det sker efter aftale med den miljøansvarlige.

Områder											Regnvand + spildevandsafledning Emmelev A/S										
				koef.		Udsprink	Spildev	Genbrug	Regnvandsk loak												
EMMELEV A/S																					
EM P1	7.100	0,59	1	4214		-			4.214	Plads 1	Ledes til regnvandskloak										
EM P2	10.735	0,59	1	6371	6371	-				Plads 2	Ledes til regnvandsbassin										
EM P3	14.600	0,59	0	0	0	-															
EM P4	37.130	0,59	0	0	0	-															
EM P5	2.915	0,59	0	0	0	-															
EM P7	3.650	0,59	0	0	0	-				Inkl. biofilter											
EM P8	9.318	0,59	1	5530	5530	-				Opsaml	Ledes til regnvandsbassin										
EM T1A	2.700	0,59	1	1602		0	1.602			Bassin	Ledes til renseanlæg										
EM T1B	5.520	0,59	1	3276		0	3.276			Bassin	Ledes til renseanlæg										
EM T1C	300	0,59	1	178		0	178			Bassin	Ledes til renseanlæg										
EM T2	755	0,59	1	448		0	448			Bassin	Ledes til renseanlæg										
V1	200	0,59	1	119		0	119			Bassin	Ledes til renseanlæg										
DA tagvand	2.795	0,59	1	1659	1659	-				Bygning	Ledes til regnvandsbassin										
EM B1 del 1	4.600	0,59	1	2730	2730	-				Bygning	Ledes til regnvandsbassin										
EM B1 del 2	1.700	0,59	0	1009	0	-	1.009				Genbrug										
EM B2 del 1	5.420	0,59	0	3217	0	-	3.217			Bygning	Genbrug										
EM B2 del 2	2.320	0,59	1	1377	1377	-					Ledes til regnvandsbassin										
EM B3	1.700	0,59	0	0	0	-															
EM B4	1.380	0,59	0	819	0	-	819			Bygning	Genbrug										
SUM						17667	5.623	5.045	4.214												



Miljøministeriet

Målforskel
Dato

1:25000

11-03-2025

Signaturforklaring

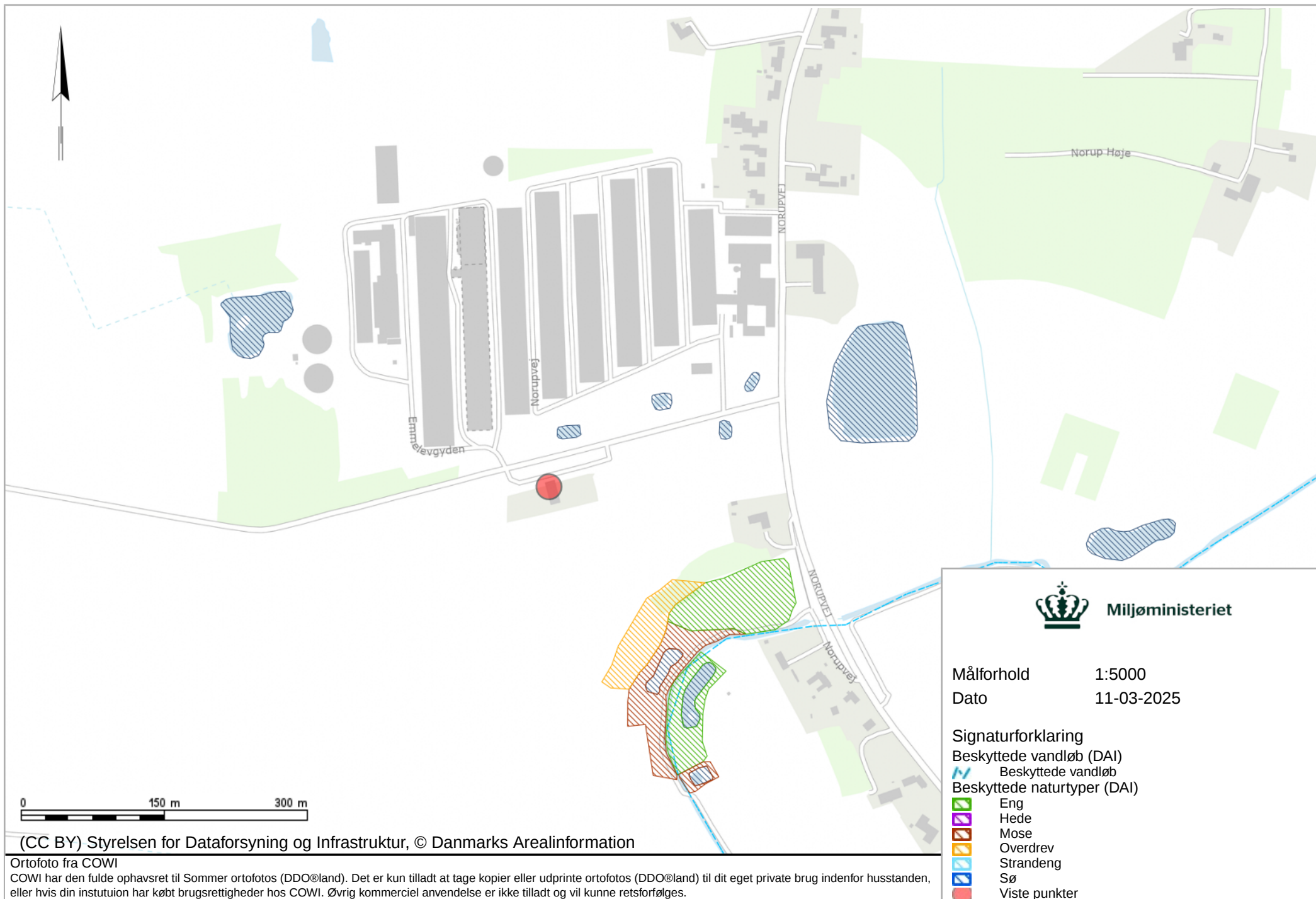


Viste punkter

(CC BY) Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur, © Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.





Bilag D: Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

[Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.](#)

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. 1027 af 2. september 2024.](#)

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

[Miljøgodkendelsesvejledningen](#)

Luftvejledningen:

[Vejledning nr. 71 af november 2024, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder](#)

B-værdivejledningen:

[Vejledning nr. 72/2024](#)

Støjvejledningen:

[Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder](#)

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.](#)

Lugtvejledningen

[Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder](#)

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

[Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø](#)

[Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder](#)

BREF-noter

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



Emmelev A/S

Virksomheder
J.nr. 2024 - 98452
Ref. TIKOL/SULVI
Den 17. juli 2025

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes af basistilstandsrapport for virksomheden i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for Emmelev A/S

Miljøstyrelsen har den 9. december 2024 modtaget en ansøgning om udvidelse af oliemøllen fra Emmelev A/S. Der er sidst fremsendt supplerende materiale den 19. februar 2025.

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 i godkendelsesbekendtgørelsen².

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

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes basistilstandsrapport for hele virksomheden jf. § 14, stk. 1 og 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed, jf. godkendelsesbkg. §14 stk. 1.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1.

Oplysninger

Emmelev A/S har oplyst i ansøgningen, at der ikke anvendes nye farlige stoffer og at nuværende oplag ikke ændres i forbindelse med udvidelse af oliemøllen.

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.

¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506\(01\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506(01))

² [Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

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 § 14, 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 den 19. juni 2025. Der er ikke modtaget høringssvar.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 60, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

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

- 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 § 101³. 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

³ [Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.](#)

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Virksomheder dine personoplysninger](#)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

Miljøstyrelsen er underlagt reglerne om aktindsigt i offentlighedsloven og i miljøoplysningsloven, og det er kun oplysninger omfattet af undtagelsesbestemmelserne i disse love, som kan undtages aktindsigt og dermed holdes fortrolige. Denne vurdering vil Miljøstyrelsen foretage i forbindelse med en konkret anmodning om aktindsigt.

Nordfyns Kommunes høringssvar: Miljøansøgning

Følgende er Nordfyns Kommunes kommentarer på journalnummer 2024-98452: Miljøansøgning for oliemølle fase 2 for Emmelev A/S. Inkluderet er ikke kommentarer på natur og spildevand, som følger senere.

Til- og frakørsel:

Ansøger noterer sig i punkt 13 i miljøansøgningen, at der vil være til og frakørsel via eksisterende indkørsel, og støjbelastningen vurderes uændret. Virksomheden forventer at kunne håndtere op til 900 tons rapsfrø pr. døgn, op fra 450 tons. Der må forventes en stigning i antallet og frekvensen af transporter til- og fra virksomheden når produktionen fordobles fra det nuværende, hvilket forhåbentlig er redegjort for i støjberegningerne.

Støj:

I de to støjnotater ('støjnotat kølere' og 'støjnotat ventilator') er vist forskellige støjkort. Der er stationære støjkluder ved rapssiloerne, sandsynligvis blæsere, der er forskelligt placeret: Nord/syd på siloerne i 'støjnotat kølere' og øst/vest på siloerne i 'støjnotat ventilator'. Ansøger bør redegøre for hvorfor der er forskel på placeringen af støjkluderne.

Planforhold:

Den planlagte oliemølle ligger på et område som er omfattet af gældende [lokalplan L-E3-05, Emmelev A/S](#), der blev vedtaget i 2007.

Nedenfor er en beskrivelse af planforhold for området:

Lokalplanen har til formål at sørge for, at området kan anvendes til drift og udvikling af virksomheden Emmelev A/S.

Lokalplanen indeholder bestemmelser om, at der i området må etableres kemiske virksomheder med bl.a. tilknyttede aktiviteter (herunder oliemølle og glycerindestillation), der ikke overstiger miljøklasse 6 – 7.

Oliemøllens placering er inden for byggefelt 1 i lokalplanen, hvor den generelle bygningshøjde er 15 meter, og maksimale bygningshøjde for produktionsanlæg er op til 32,0 meter. Derudover kan kommunalbestyrelsen dispensere fra højdebestemmelserne hvis fx produktionsmæssige hensyn eller miljøkrav nødvendiggør dette, fx for skorstene, siloanlæg m.v.

I forbindelse med udarbejdelsen af lokalplanen blev der foretaget en Miljøvurdering af lokalplanen, som konkluderede følgende:

"Planforslaget giver mulighed for en udbygning af virksomheden Emmelev A/S som principielt kan øge mængden af spildevand, støjniveauet, jord- og grundvandsforureningen, trafikmængden, luftforureningen samt give en negativ visuel påvirkning. De fleste af disse forhold vurderes dog ikke at forværres væsentligt da forslaget muliggør en udbygning af en eksisterende virksomhed og de fleste af de eksisterende miljøkrav skal opretholdes.

For eksempel skal de eksisterende luftforurenings- og støjgrænseværdier opretholdes selvom produktionen udvides. Planforslaget kan medføre at trafikmængden øges på Emmelevgyden ved en realisering. Ligeledes vil der muligvis ske en stigning i mængden af afledt spildevand fra virksomheden."

Grundvand:

Vedr. grundvand har vi ikke yderligere bemærkninger, men jeg vil gøre opmærksom på at der i 2021 er udarbejdet en grundvandsredegørelse i forbindelse med udvidelse af produktionen.

Redegørelsen er fortsat gældende. For god ordens skyld har jeg vedhæftet redegørelsen.

Bemærkninger vedr. udsprinkling af overfladevand

Arealer

1. Arealet EMP6 som er beskrevet på figur 1, fremgår ikke af bilag 2. Hvad består området af, og hvor løber regnvandet herfra hen?
2. Arealet EMP1 opmåler jeg til 3.900 m² og ikke 7.100 m². De 7.100 m² kommer fra den gamle spildevandstilladelse, og ændrer ikke noget på mængden der skal udsprinkles, men bør korrigeres i forhold til den mængde der ansøges om at udlede til regnvandssystemet/Brørenden.

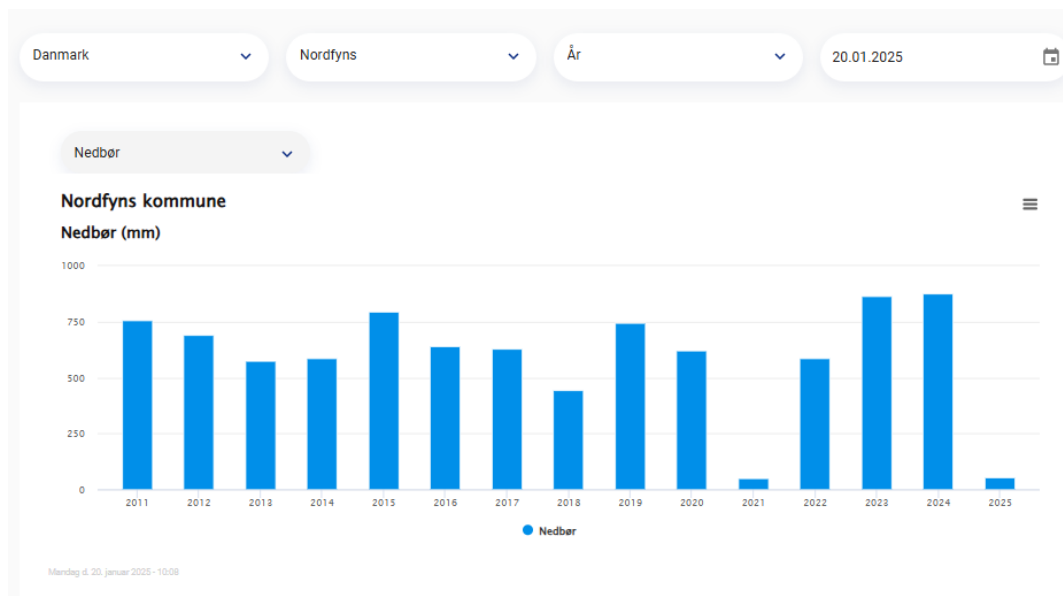
Beregninger af vandmængder

1. Der er i spildevandstilladelsen fra 2011 regnet med 0,64 m³/m². Hvorfor er der i 2024 regnet med 0,59 m³/m²? Det regner ikke mindre end tidligere.

Siden 2012 har årsnedbøren (mm) for Danmark som helhed set således ud:

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
819,0	669,0	819,6	902,2	701,1	848,8	595,4	905,3	773,0	743,9	694,4	976,7	926,7

Årsnedbør Nordfyn



Udsprinkling

1. Hvilke arealer udsprinkles der på?

2. Ønsker man fortsat at udsprinkle på arealerne nordvest for virksomheden? I så fald skal tilladelsen forlænges.
3. Der ønskes udsprinklet 17.700 m³ vand. Der kan maksimalt med den nuværende midlertidige udsprinklingstilladelse udsprinkles 9.000 m³ årligt. Der skal derfor findes egnede arealer til den resterende mængde på 8.700 m³. Det vurderes at en stor del af arealerne i den gældende udsprinklingstilladelse ikke vil kunne benyttes til udsprinkling, da der er stor risiko for afledning til Brørenden. Udsprinkling her vil derfor fortsat skulle ske på særligt udvalgte arealer under tæt overvågning, som det er sket i sommeren 2024.

Øvrige

1. Figur 2, side 5 i ansøgningen viser et kassedigram over vandstrømmene. Her fremgår områderne EMP5 og EMP7 ikke. De håndteres som nedsivning på arealet, men det gør EMP3 og EMP4 også, og de fremgår af diagrammet. Bør de ikke tilføjes?
2. Det er beskrevet i punkt 2 at området EMP8 ledes gennem nye tanke for at kunne opsamle i periode, hvor udsprinkling stoppes – evt. i forbindelse med Emmelevs overvågning af processer og pladshåndtering. Hvad menes med det? Og hvor mange m³ kan der opsamles?

Høringssvar i forbindelse med miljøansøgning for oliemølle på Emmelev A/S, fase 2: Habitatdirektivets bilag IV og Natura 2000-område nr. 110 Odense Fjord

Emmelev A/S har en miljøgodkendelse i høring til en ny oliemølle. I den forbindelse skal der tages stilling til påvirkning af habitatdirektivets Natura 2000-område nr. 110 Odense Fjord og til bilag IV.

I ansøgningsmaterialet fremgår det, at mængden af vand, der skal udsprinkles vil reduceres i forhold til den hidtidige drift. Det er positivt, at udsprinklingen reduceres, men dog bekymrer det, at det stadig er nødvendigt med udsprinkling for at komme af med vand. Desuden er der i den nye miljøgodkendelse i bilaget "Håndtering af overfladevand og spildevand" under afsnit 4, nævnt, at de foreslår at rense vandet for COD og fosfor. Dette forslag ser Nordfyns Kommune gerne, at Emmelev A/S vil gå videre med, da der bl.a. er målt høje koncentrationer af fosfor i de omkringliggende søer, der bruges til opsamlingsbassiner.

Den hidtidige drift med udsprinkling har ført til en næringsstofbelastning af nærliggende § 3-områder og af vandløbet Broenden. Tidligere er udsprinklingen foregået på arealerne syd for virksomheden og nord for § 3-arealer, se figur 1. Ved en besigtigelse foretaget i foråret 2024 fremstår naturtyperne nord for Broenden meget næringsstofpåvirkede. Søen er groet helt til, og det sparsomme vandspejl, der kan findes er meget ildelugtende. Mosen stod med et tykt førnelag af tagrør og lodden dueurt. Standerne af forrige års lodden dueurt havde en højde på ca. 2,5 m.

Natura 2000-område nr. 110 Odense Fjord er recipient ved udløb til Broenden. Næringsstofudledning har en negativ indvirkning på Odense Fjord og de arter og naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området. Tilførsel af næring fører til øget algeopblomstring med efterfølgende iltsvind og mudderslag på bunden af fjorden.

Flere habitatnaturtyper på bilag I i habitatdirektivet er også på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område nr. 110 Odense Fjord, se figur 3. Karakteristisk for flere af disse naturtyper, såsom lagune (1150), vadeblade (1140), bugt (1160) og strandeng (1330), er, at de er under påvirkning af saltvand fra fjorden. Flere af disse naturtyper er sårbare over for næringsstofftilførsel og en stigning i fosfor vurderes ligeledes at kunne føre til tilgroning af følsomme naturtyper.

De seneste 20 år (2004-2024) er observeret marsvin og odder i den nordlige del af Odense Fjord, hvor Broenden har sit udløb. Begge arter er på habitatdirektivets bilag IV. Odense fjord er en del af Natura 2000-område nr. 110 med Habitatområde nr. 94 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 75.

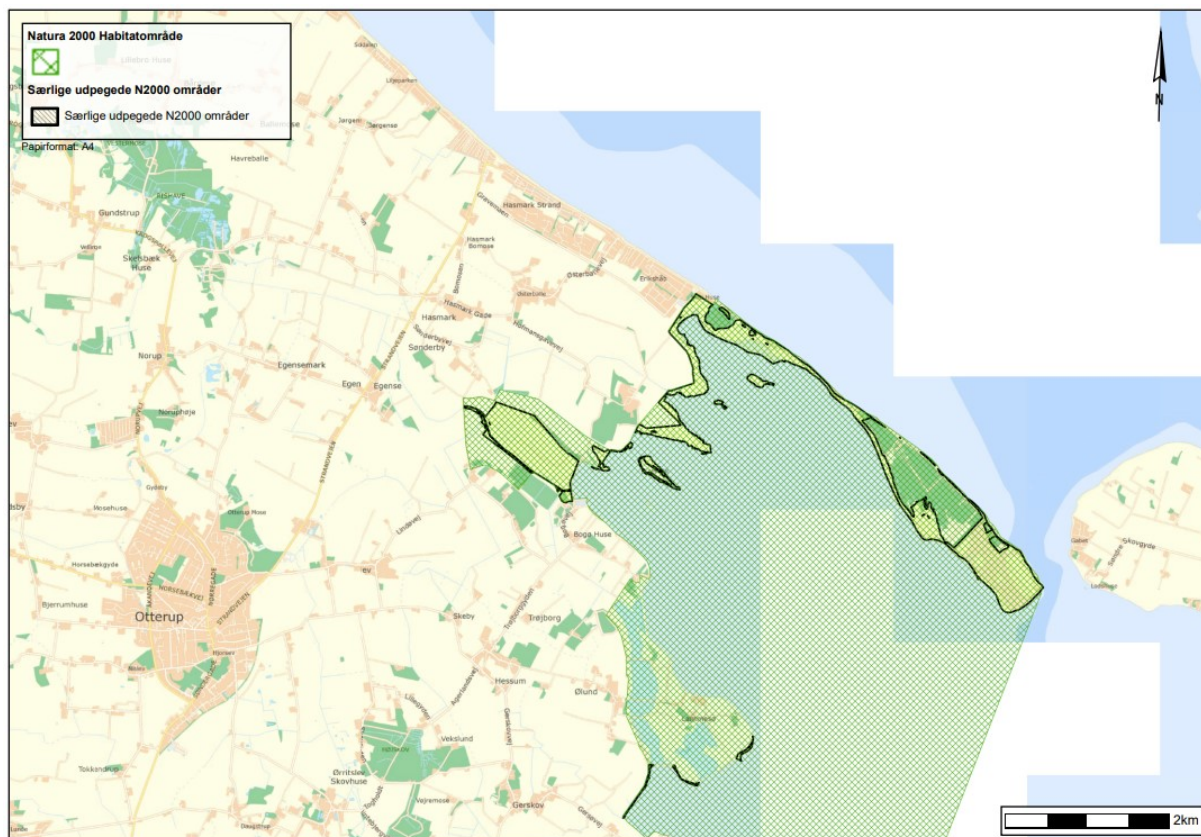
Marsvin er en lille hval på 1,5-1,7 m og en vægt 60-75 kg, der lever omkring de danske kyster. Dens føde består af fisk og i mindre grad af orme, snegle og krebsdyr (arter.dk). Marsvinet har et tynd spæklag og er derfor afhængig af at kunne skaffe sig energi nok til at kunne opretholde sin kropstemperatur (novana.au.dk).

Odderen lever i tilknytning til vand, både fersk- og saltvand. Den lever af fisk, frøer, skaldyr, krebsdyr, samt enkelte fugle og små pattedyr (arter.dk).

Jf. faglig rapport fra DMU nr. 380 vil tilførsel af fosfor til stillestående vande såsom fjorde kunne forårsage en stor algetilvækst. Algetilvækst kan føre til iltsvind og vurderes derfor at påvirke fødegrundlaget for en række dyr, blandt andet bilag IV-arterne marsvin og odder. Derudover vurderes det også at kunne påvirke fødegrundlaget for fugle på udpegningsgrundlaget for Fuglebeskyttelsesområde nr. 75 Odense Fjord se figur 2.



Figur 1 § 3-arealerne ligger lige syd for Emmelev A/S. Tidligere er der blevet sprinklet på marken syd for virksomheden og nord for § 3-arealerne.



Figur 2 Grøn skravering er Natura 2000-område nr. 110 Odense Fjord. De sorte indtegnninger er naturtyper på udpegningsgrundlaget

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 94		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Vadeflade (1140)
	Lagune* (1150)	Bugt (1160)
	Rev (1170)	Strandvold med enårige planter (1210)
	Strandvold med flerårige planter (1220)	Kystklint/klippe (1230)
	Enårig strandengsvegetation (1310)	Strandeng (1330)
	Søbred med småurter (3130)	Næringsrig sø (3150)
	Vandløb (3260)	Våd hede (4010)
	Tør hede (4030)	Enekrat (5130)
	Kalkoverdrev* (6210)	Tidvis våd eng (6410)
	Urtebræmme (6430)	Kildevæld* (7220)
	Rigkær (7230)	Bøg på muld (9130)
	Ege-blandskov (9160)	
	Arter	Skævn vindelsnegl (1014)
Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 75		
Fugle:	Rørdrum (Y)	Knopsvane (T)
	Sangsvane (T)	Havørn (TY)
	Rørhøg (Y)	Blishøne (T)
	Klyde (Y)	Hjejle (T)
	Splitterne (Y)	Fjordterne (Y)
	Havterne (Y)	

Figur 3 Udpegningsgrundlag for Natura 2000-område nr. 110 Odense Fjord.

Hermed sender Nordfyns Kommune (NFK) høringssvar vedr. Overfladevand for Emmelev A/S og Natura (vedhæftet).

Nordfyns Kommune har også fået en ansøgning om slutning af tag- og overfladevand til forsyningsselskabets regnvandssystem fra matriklen 6l, Ejerlav: Emmelev By, Hjadstrup. Ansøgningen vil behandles med nedenstående kommentarer.

NFKs kommentarer:

Der er f lgene muligheder for at håndtere regnvand fra den administrative bygning (matriklen 6l, Ejerlav: Emmelev By, Hjadstrup):

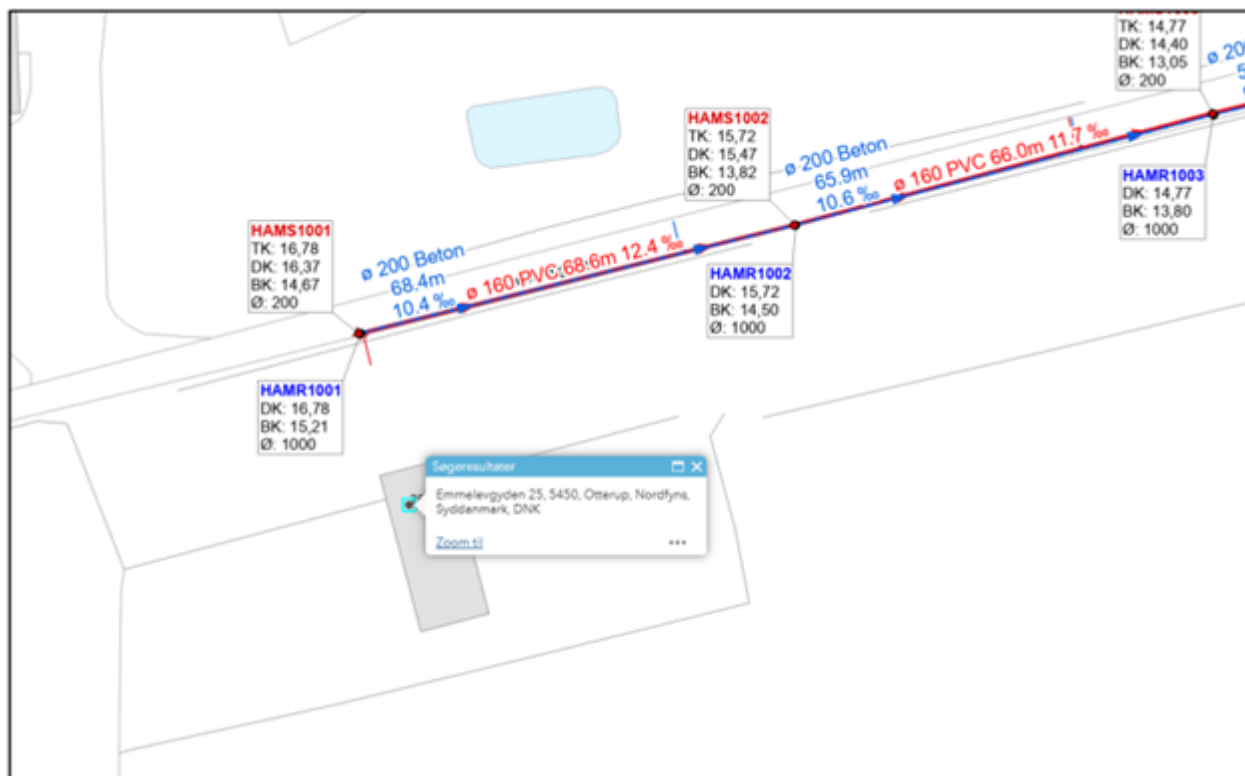
1. Emmelev A/S er spildevandskloakeret if. tillægget til spildevandsplanen (vedhæftet), derfor har vandforsyningsselskabet ikke pligt til at håndtere virksomhedens regnvand fra den administrative bygning. Virksomheden skal overveje overfladevandsh ndtering på sin egen grund via L r-løsninger.
2. Hvis virksomheden stadig ønsker at slutte tag- og overfladevand til vandforsyningsselskabets kloaksystemet, skal der udarbejdes et tillæg til spildevandsplan og det skal godkendes af kommunalbestyrelsen. Virksomheden vil opkræves tilslutningsbidrag. VandCenter Syd (VCS) har sendt information om tilslutningsbidrag, som videresendes sammen med denne mail.

Under antagelse af at der laves en tillæg til spildevandsplan og der gives lov til at VCS håndterer Emmelevs regnvand, vil der bliver stillet krav i særskilt tilslutningstilladelse til rensning af det regnvand der ledes til den separatregnvandsh ndtering. Udledningspunktet vil være vandløbet Broenden, som er målsat i VP3. Derfor er der væsentlige krav til rensning og neddrøsling af det vand der skal tilledes.

Der kan ikke ledes regnvand på spildevandskloakken, s  der skal, på en eller anden måde være et renseanlæg på Emmelev A/S der forsinker, og renser det regnvand man ønsker at lede til en separat regnvandshåndtering,

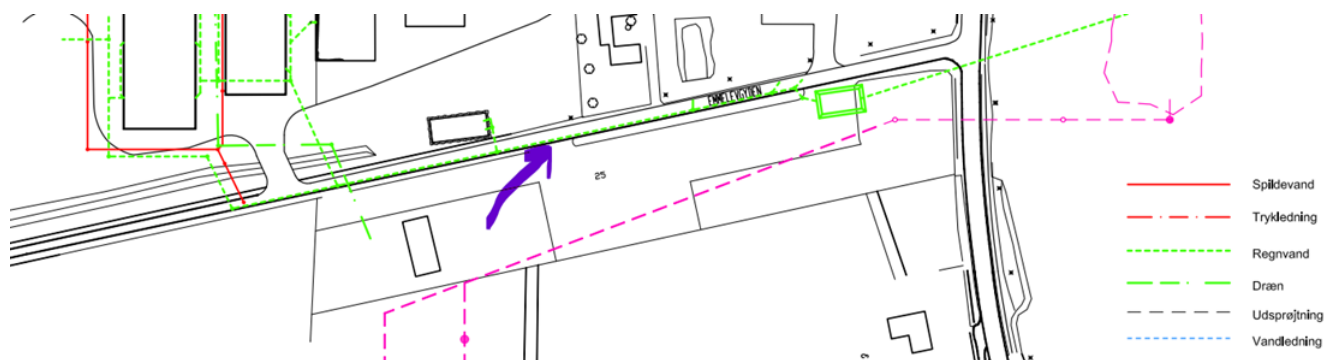
3. Den eksisterende "regnvandsledning" ejes af Emmelev A/S og leder vand til deres opsamlingsbassin (på den anden side af vejen). Den ledning er ikke tilsluttet forsyningsselskabets ledningsnet. Der skal derfor laves en separat l sning.

Ifølge ansøgningen planlægges det at regnvandet vil blive tilkoblet br nd HAMR1001 og ledes via ledningen langs matriklen 6l, Ejerlav: Emmelev By, Hjadstrup. Denne ledning ejer virksomheden.

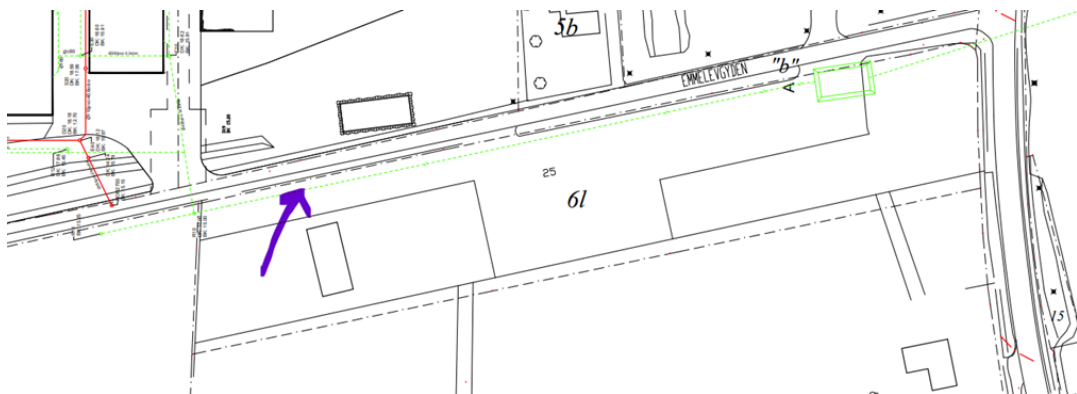


Kommentar vedr. kloaktegningerne (vedhæftede – 211 oversigtsplan er fra 2017 og 411 afløbsplan er nyttegnet). Regnvandsledningen på Emmelevgyden er tegnet på forskellige mål:

1. Ledningen er tegnet ind på vejareal (udenfor matriklen 6l, Ejerslav: Emmelev By, Hjadstrup). 211 oversigtsplan er fra 2017.



2. Ledningen er tegnet ind i matriklen 6l, Ejerlav: Emmelev By, Hjadstrup. 411 afløbsplan er nytegnet.



Svar fra Emmelev A/S:

Høringssvar fra Nordfyns Kommune til ansøgning til oliemølle fase 2 – Besvarelse af spørgsmål

Til- og frakørsel

I støjberegningerne er der taget højde for at virksomheden kan håndtere op til 900 tons rapsfrø pr. døgn. Der er ikke nogen ændringer i den kapacitet, der er søgt om i nærværende miljøansøgning for Oliemølle Fase 2, i forhold til den kapacitet, der er beskrevet i revurderingen fra 2020.

Støj

De stationære støjkloder ved rapssiloerne er blæsere. Blæserne er placeret nord/syd som vist på støjnotatet for kølerne. Placeringen af blæserne ved rapssiloerne er blevet præciseret i perioden mellem de to beregninger.

Planforhold

Kommunen konstaterer hvad der står beskrevet i den gældende lokalplan og stiller ikke yderligere spørgsmål til planforhold.

Grundvand

Kommunen stiller ikke yderligere spørgsmål til grundvand, men gør opmærksom på at der er udarbejdet en gældende grundvandsredegørelse i 2021.

Arealer

1. Arealet EMP6 er det mørkegrønne område, som består af græs og indikerer at regnvand håndteres lokalt i dette område. Der tilføjes en pil fra beskrivelsen EMP6 og ned på det grønne areal på figuren.
2. Det er rettet til i tabel 1 og på figur 1 i "Notat om håndtering af overfladevand og spildevand", samt det bliver opdateret i ansøgning om udledning til regnvandsledning.

Beregninger af vandmængder

1. Der har været en dialog med Miljøstyrelsen om, at der tages udgangspunkt i nedbørsdata fra 2011 og frem til 2022, men at årene 2023 og 2024 ikke medtages i opgørelsen, da de var meget våde år (ca. 25-30 % mere regn pr. år end de foregående 11 år). Der er taget udgangspunkt i månedlige nedbørsdata fra 2011 og frem til 2022 fra følgende database: <https://www.dmi.dk/vejarkiv/manedens-sasonens-og-arets-vejrtabeller-maned>, hvor der er taget udgangspunkt i nedbørsmængderne fra Otterup Renseanlæg.

Udsprinkling

1. Der udsprinkles på to landbrugsarealer nord for virksomheden. I den midlertidige godkendelse til udsprinkling, fremgår et kortbilag over udbringningsarealer (se nedenstående figur), samt på arealet syd for kontorbygningen, som der er meddelt tilladelse til d. 10. april 2008.

Bilag 1:

Udbringningsarealer



Mht. udsprinkling, så vil der være overvågning på ift. grundvandsspejlet og dets niveaustand, og der vil være adgang for kommunen til at kunne se overvågningen af niveaumålingerne. Vandet vil blive lagt ud med gylleudlægger.

Det er ønsket, at man også fremadrettet kan udsprinkle på arealerne både nord, nordvest og syd for virksomheden. Det er aftalt med de forskellige parter, lodsejer, kommune og virksomhed, at der i løbet af 1. halvår af 2025, vil være en dialog herimellem, således at der ligger en køreplan klar, som gælder fra 2026 og fremadrettet for udsprinkling af overfladevand.

3. I den midlertidige udsprinklingstilladelse må der maksimalt udsprinkles 9.000 m³ årligt. I den midlertidige udsprinklingstilladelse regnet med en fosforkoncentration i vandet på 47,2 mg/l og en kvælstofkoncentration på 9,56 mg/l. Udsprinklingsarealet er 24,9 ha, hvilket betyder at der vil udbringes 17,09 kg fosfor/ha og 3,46 kg kvælstof/ha. Nyere analyseresultater af vandet har vist, at fosforkoncentrationen er reduceret til 10,5 mg/l, mens koncentrationen af kvælstof er uændret, Analyseresultater fra seneste måling i januar 2025 er vedlagt som bilag.

Ud fra de seneste analyseresultater, ses det at fosforindholdet er væsentlig reduceret i det vand der skal udsprinkles, ift. de analyseresultater og fosforkoncentrationer, som der er taget udgangspunkt i, i den midlertidige udsprinklingstilladelse fra 2024.

Tages der udgangspunkt i at der fremadrettet vil blive udsprinklet 18.000 m³ vand på arealet nord nordvest for virksomheden, med en fosforkoncentration på 10,5 mg/l, vil det betyde at der vil blive udbragt 7,59 kg fosfor pr. ha, hvilket er ca. 9,5 kg mindre pr. ha, end der er givet tilladelse til. På baggrund af dette, vurderes det, at det vil være muligt at udsprinkle de 18.000 m³ vand på arealet.

Øvrige

1. Arealer EMP5 og EMP7 tilføjes i kassediagrammet i figur 2 på side 5 i notatet vedr. fremtidig håndtering af overfladevand og spildevand.
2. De nye tanke er endnu ikke dimensioneret og er en fremtidig mulighed for at opsamle rent overfladevand fra område EMP8. De nye tanke kan være opsamlingskapacitet for rent overfladevand i de måneder, hvor virksomheden ikke må udsprinkle på de nærliggende arealer.

Tankene vil samtidig med til at virksomheden kan opsamle det rene overfladevand fra området, i tilfælde af forurening, så det kan tilbageholdes, så der er mulighed for at tage analyser og lign, for vurdering af hvordan det skal håndteres, hvis der er sket et spild eller udslip, som kan have medført en forurening af det rene overfladevand. Så det vil fungere på samme måde som forbassinet inden det store bassin ved Norupvej fungerer i dag, hvor det også er muligt at lukke for vandtilførsel til det store bassin i tilfælde af uheld.

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Emmelev A/S
Emmelevgyden 25
5450 Otterup
DÄNEMARK

Dato 03.02.2025
Kundenr. 10044387

ANALYSERAPPORT

Ordre 2427856 Bassin øst
Analyse nr. 609360 Spildevand
Prøvens ankomst 07.01.2025
Prøvetagning 06.01.2025 09:04
Prøvetager 1192
Kunde-prøvebetegnelse 31090980 Emmelelev Bassin Øst
Udtagningssted Emmelelev A/S
Målested Bassin Øst
Anlægs-ID 24610349

Enhed Resultat Påvisnings- grænse Kvantifi- ceringsgr. Krav Metode

Fysisk-kemisk Parameter

Temperatur (Feltmåling)	°C	9,8		0		DIN 38404-4 : 1976-12
pH-værdi (feltmåling)		6,7		2		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
pH-værdi (Laboratorium)		6,26		2		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Tørstof	%	0,07		0,01		DIN 38409-1-1 : 1987-01

Parametre summariske

COD Kuvette-test	mg/l	435	5	15		DIN ISO 15705 : 2003-01 (M016, M019, M027)
BI5	mg/l	216	1	3		DS/EN ISO 5815-1 : 2020-11
BI5 mod.	mg/l	210	1	3		DS/EN ISO 5815-1 : 2020-11
Total kvælstof	mg/l	9,16	0,05	0,5		DIN EN ISO 11905-1 : 1998-08

Forberedelse af prøve

Kemisk oplukning elementer						DIN EN ISO 15587-2 : 2002-07
Oplukning kviksølv						DIN EN ISO 15587-1 : 2002-07

Uorganiske sporstoffer

Bly (Pb)	µg/l	<1 (LOD)	1	3		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Cadmium (Cd)	µg/l	0,03 (x)	0,03	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Chrom (Cr)	µg/l	2 (x)	1	3		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Kobber (Cu)	µg/l	9	1	3		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Kviksølv (Hg)	µg/l	<0,0300 (LOD)	0,03	0,1		DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (M 020)
Nikkel (Ni)	µg/l	5	1	3		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Zink (Zn)	µg/l	61 (x)	5	90		DIN EN ISO 11885 : 2009-09 (M 013)
Total Fosfor (P)	mg/l	10,5		0,1		DIN EN ISO 11885 : 2009-09 (M 013)

Polycykliske aromatiske hydrokarboner (PAH)

Naphthalen	µg/l	<0,0167 (LOD)	0,0167	0,05		DIN EN ISO 17993 : 2004-03
------------	------	---------------	--------	------	--	----------------------------

Side 1 af 3

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zummühl



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-22637-01-00

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Dato 03.02.2025

Kundenr. 10044387

ANALYSERAPPORT

Ordre

2427856 Bassin øst

Analyse nr.

609360 Spildevand

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Krav	Metode
Chrysen	µg/l	0,0300 (x)	0,0167	0,05		DIN EN ISO 17993 : 2004-03
Acenaphthen	µg/l	<0,0167 (LOD)	0,0167	0,05		DIN EN ISO 17993 : 2004-03
Fluoren	µg/l	<0,0167 (LOD)	0,0167	0,05		DIN EN ISO 17993 : 2004-03
Phenanthren	µg/l	0,0224 (x)	0,0167	0,05		DIN EN ISO 17993 : 2004-03
Anthracen	µg/l	<0,0167 (LOD)	0,0167	0,05		DIN EN ISO 17993 : 2004-03
Fluoranthren	µg/l	0,0287 (x)	0,0167	0,05		DIN EN ISO 17993 : 2004-03
Pyren	µg/l	<0,0167 (LOD)	0,0167	0,05		DIN EN ISO 17993 : 2004-03
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,0167 (LOD)	0,0167	0,05		DIN EN ISO 17993 : 2004-03
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,0295 (x)	0,0167	0,05		DIN EN ISO 17993 : 2004-03
Acenaphthylen	µg/l	<0,0167 (LOD)	0,0167	0,05		DIN EN ISO 17993 : 2004-03
Benzo(j)fluoranthren	µg/l	<0,0167 (LOD)	0,0167	0,05		DIN EN ISO 17993 : 2004-03
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,0167 (LOD)	0,0167	0,05		DIN EN ISO 17993 : 2004-03
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0167 (LOD)	0,0167	0,05		DIN EN ISO 17993 : 2004-03
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l	<0,0167 (LOD)	0,0167	0,05		DIN EN ISO 17993 : 2004-03
Benzo(ghi)perylene	µg/l	<0,0167 (LOD)	0,0167	0,05		DIN EN ISO 17993 : 2004-03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,0167 (LOD)	0,0167	0,05		DIN EN ISO 17993 : 2004-03
PAK sum	µg/l	<0,28 x)		0,2839		DIN EN ISO 17993 : 2004-03
					Beregning	

Detergenter

LAS (C10-C13)	v)	mg/l	<0,10	0,1		HPLC/UV(A8)
---------------	----	------	-------	-----	--	-------------

Blødgørere

Di-Ethyl-Hexyl-Phthalat (DEHP)	u)	µg/l	<0,2 (LOD)	0,2	0,5	U.S.EPA 8061A : 1996-12 (mod.)(OB)
--------------------------------	----	------	------------	-----	-----	------------------------------------

NPE-forbindelser

4-Nonylphenol	u)	µg/l	<1,0 pe)	1		DIN EN ISO 18857-2 : 2012-01 (mod.)(OB)
Nonylphenolmonoethoxylat	u)	µg/l	<1,0 pe)	1		DIN EN ISO 18857-2 : 2012-01 (mod.)(OB)
Nonylphenoldiethoxylat	u)	µg/l	<1,0 pe)	1		DIN EN ISO 18857-2 : 2012-01 (mod.)(OB)
Sum af Nonylphenoler		µg/l	<0,50 x)	0,5		DIN EN ISO 18857-2 : 2012-01 (mod.)(OB)
					Beregning	

x) Enkelt værdier, som er under påvisnings- eller kvantificeringsgrænsen indgår ikke i beregningen

pe) Den faktiske påvisnings- eller bestemmelsesgrænse kan i enkelte tilfælde (fx matrixeffekter, utilstrækkeligt prøvemateriale) afvige fra standardværdien.

Symbolet "<" eller i.k. i kolonnen "Resultat" betyder, at parameter ikke kan kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen

Symbolet "<...(LOD)" eller i.d. i kolonnen "Resultat" betyder, at parameter ikke kan detekteres, da det ligger under detektionsgrænsen.

Krydset "(x)" i resultatspalten betyder at indholdet af det pågældende stof er imellem påvisningsgrænsen og kvantificeringsgrænsen.

Prøvetagning er udført i henhold til: DIN 38402-11 : 2009-02

u) ekstern service fra et AGROLAB GROUP laboratorium

v) Service foretaget af et eksternt laboratorium

Undersøgt af

(OB) AGROLAB Labor GmbH Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, akkrediteret til metoden citerede DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkrediteringsmetode: D-PL-14289-01-00

DakS

Metode

DIN EN ISO 18857-2 : 2012-01 (mod.); U.S.EPA 8061A : 1996-12 (mod.)

Ekstern ydelse ved

(A8) SGS Analytics Denmark A/S, Bøgildsmindevej 21, 9400 Nørresundby, akkrediteret til metoden citerede DS/EN ISO/IEC 17025:2017, Akkrediteringsmetode: 05-401 DANAK

Metode

HPLC/UV

Side 2 af 3

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-22637-01-00

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Dato 03.02.2025

Kundenr. 10044387

ANALYSERAPPORT

Ordre **2427856 Bassin øst**
Analyse nr. **609360 Spildevand**

De komplette prøveudtagningsdokumenter kan enten findes i bilaget til denne rapport eller fås på anmodning.

Analyse uden tilføjelse af ATU

Testens begyndelse: 07.01.2025

Testens afslutning: 15.01.2025

Resultaterne er kun relateret til de testede artikler. I tilfælde, hvor laboratoriet ikke var ansvarlig for prøveudtagning, gælder de rapporterede resultater for prøven som modtaget. Laboratoriet er ikke ansvarligt for informationerne angivet af kunden. Kundens informationer, hvis angivet, som præsenteres i rapporten er ikke akkrediteret af laboratoriet og kan påvirke validiteten af test resultaterne. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse. I tilfælde af en overensstemmelseserklæring anvendes den diskrete tilgang som beslutningsregel. Dette betyder, at måleusikkerheden ikke tages i betragtning i overensstemmelseserklæringen i forhold til en specifikation eller standard.

AGROLAB Umwelt Fru Samantha Rasmussen, Tlf. +45/7877 5450

E-Mail crm.tommerup@agrolab.eu

Kundeservice, e-mail: crm.tommerup@agrolab.eu