

MILJØGODKENDELSE

Mariagerfjord Vand A/S
Islandsvej 7
9560 Hadsund

CVR-nr.: 31486424
P-nr.: 1014485755



Afgørelsen omfatter biogasfyrede energianlæg
på Mariagerfjord Renseanlæg (gasmotorer og kedel)

Miljøgodkendelse

i henhold til kap. 5 i Miljøbeskyttelsesloven¹

Udstedelsesdato:	28. september 2023
Udarbejdet af: E-mail:	Ole Schrøder, Mariagerfjord Kommune oschr@mariagerfjord.dk
Annonceres den: Klagefristen udløber den:	28. september 2023 på www.mariagerfjord.dk 26. oktober 2023 kl. 23.59
Journalnummer	09.02.00-P19-6-23
Virksomhedens navn:	Mariagerfjord Vand A/S, Islandsvej 7, 9560 Hadsund
Cvr. nr.	31486424
Anlæggets beliggenhed:	Islandsvej 5, 9500 Hobro
Matrikel:	16k, Visborg By, Visborg
P-nummer:	1014485755
Hovedaktivitet:	Anlæg til behandling af spildevand med en kapacitet på over 150.000 personækvivalenter som defineret i artikel 2, nr. 6, i Rådets direktiv 91/271/EØF af 21. maj 1991 om rensning af byspildevand (ikke-godkendelsespligtig)
Biaktivitet:	G 202 - Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 1 MW og mindre end 5 MW.
Grundejer:	Mariagerfjord Vand A/S, Islandsvej 7, 9560 Hadsund
Kontaktperson:	Niels Arne Wahl E-mail: naw@mfv.dk Tlf. 99525369

¹ Lovbek. nr. 5 af 3. januar 2023 af lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven)

Læsevejledning

Kap. 1 Indledning og afgørelse har til formål at give et hurtigt overblik over hvad der er søgt om fra virksomhedens side, virksomhedens karakter og Mariagerfjord Kommunes afgørelse.

Kap. 2 Vilkår for miljøgodkendelsen omhandler de bestemmelser, som virksomheden skal leve op til for at overholde vejledende grænseværdier for forurening, og for at virksomhedens drift er uden væsentlige gener for naboer, omgivelser og miljøet.

Kap. 3 Miljøteknisk beskrivelse og vurdering omhandler Mariagerfjord Kommunes begrundelse for, hvorfor der kan meddeles godkendelse til virksomheden. Afsnittet indeholder en beskrivelse og vurdering af de miljømæssige forhold, herunder en begrundelse for Mariagerfjord Kommunes vurdering af, hvorfor virksomheden må antages at kunne overholde kravene.

Kap. 4 Forholdet til loven omhandler eventuelle tidligere godkendelser, der bortfalder, udtalelser fra andre myndigheder i anledning af den ny godkendelse samt de retsforhold (retsbeskyttelse, offentliggørelse af godkendelse, klagevejledning og underretning), der knytter sig til godkendelsen.

Hvis der er brug for yderligere vejledning til forståelse af godkendelsen, kan der rettes henvendelse til miljøafdelingen i Mariagerfjord Kommune.

Indholdsfortegnelse

1. Indledning og afgørelse	5
Ansøgningen	5
Mariagerfjord Kommunes afgørelse	5
Ikke-teknisk resume	6
2. Vilkår for miljøgodkendelsen	8
Generelle forhold	8
Indretning og drift	8
Luft og støj	8
3. Miljøteknisk vurdering og begrundelse for afgørelsen	10
Virksomhedens lokalisering	10
Natura 2000	11
Bilag IV-arter	11
Spildevandsplan	11
Grundvand	11
VVM/Miljøvurdering	11
Trafik til og fra virksomheden i forbindelse med projektet	11
Fastsættelse af vilkår og begrundelse	12
Generelt	12
Indretning og drift	12
Luft	12
Affald	15
Overfladevand, jord, grundvand	15
Egenkontrol	15
BAT	16
Risikovirksomhed	16
Samlet vurdering	16
4. Forholdet til loven	17
Høring og udtalelser	17
Aktindsigt	17
Retsbeskyttelse	17
Klagevejledning	17
Offentliggørelse	19
Bilag 1. Virksomhedens beliggenhed	20
Bilag 2. Placering af anlæggene på virksomheden	21

1. Indledning og afgørelse

Ansøgningen

Mariagerfjord Vand A/S ønsker at installere en ny biogasfyret motor på Mariagerfjord Renseanlæg.

På renseanlægget findes i forvejen en gasmotor og en kedel (begge biogasfyrede). Driften af disse anlæg videreføres sammen med den nye motor.

Den nye gasmotor har en nominel indfyret termisk effekt på 764 kW. Ved installeringen af denne motor vil den samlede nominelle indfyrede termiske effekt af de biogasfyrede anlæg på renseanlægget blive på 1.735 kW.

Det samlede fyringsanlæg bliver hermed omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens² bilag 2, Listepunkt G 202: *"Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 1 MW og mindre end 5 MW."*

Mariagerfjord Vand har derfor indgivet ansøgning om miljøgodkendelse af fyringsanlæggene i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1.

Hovedaktiviteten på virksomheden (rensning af spildevand) er ikke omfattet af godkendelsespligt, men energianlæggene er en godkendelsespligtig biaktivitet på renseanlægget.

Det aktuelle projekt omfatter etablering af den nye biogasmotor i den eksisterende bygning, hvor den nuværende biogasmotor er placeret. Der etableres endvidere en ny skorsten til udledning af røggassen fra biogasmotorerne.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indgivet via BOM den 19. juni 2023. Der er efterfølgende modtaget supplerende oplysninger, senest den 14. september 2023.

Mariagerfjord Kommunes afgørelse

Mariagerfjord Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse af biogasfyrede energianlæg på Mariagerfjord Renseanlæg.

Godkendelsen omfatter gasmotorer og kedel med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 1.735 kW.

Afgørelsen er truffet med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1.

Godkendelsen meddeles på grundlag oplysningerne i virksomhedens ansøgning og på forudsætninger og vilkår som angivet i afgørelsen.

² Bekendtgørelse nr. 1083 af 9. august 2023 om godkendelse af listevirksomhed

Listepunkt G202 er omfattet af standardvilkår i henhold til standardvilkårsbekendtgørelsen³, og vilkårene i godkendelsen er fastsat i overensstemmelse med bestemmelserne herom.

Der er fastsat emissionsgrænseværdier til luften og egenkontrol med luftemissioner fra gasmotorerne i bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og turbiner (gasmotorbekendtgørelsen⁴), og disse fastsættes derfor ikke i godkendelsen.

Et udkast til miljøgodkendelse har, i overensstemmelse med § 59 i godkendelsesbekendtgørelsen, været forelagt Mariagerfjord Vand til kommentering.

Miljøgodkendelsen annonceres på Mariagerfjord Kommunes hjemmeside sammen med en klagevejledning, der angiver muligheden for at påklage miljøgodkendelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Tidspunktet for annoncering og klagemuligheden over godkendelsen fremgår af afsnit 4 "Forhold til lovgivningen".

Projektet er endvidere omfattet af miljøvurderingslovens⁵ bilag 2, jf. punkt 3 a) "Industriallæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter som ikke er omfattet af bilag 1)" og pkt. 13a "Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)."

Mariagerfjord kommune har samtidig med meddelelse af denne miljøgodkendelse truffet afgørelse i henhold til miljøvurderingslovens § 21 om, at projektet ikke er VVM-pligtigt.

Denne afgørelse om miljøgodkendelse omfatter kun de miljømæssige forhold for de godkendte anlæg, der reguleres i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

Virksomheden er selv ansvarlig for at indhente øvrige fornødne godkendelser eller tilladelser efter anden lovgivning.

Miljøgodkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato eller som udgangspunkt, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

Ikke-teknisk resume

Mariagerfjord Vand, Islandsvej 5 – 7 ønsker at installere en ny gasmotor på Mariagerfjord Renseanlæg. Gasmotoren skal drives med biogas, som produceres som led i driften af renseanlægget. Der findes på anlægget i forvejen en gasmotor og en kedel, hvor der ligeledes anvendes biogas som brændsel. Den producerede el afsættes til el-nettet og overskydende varme kan anvendes til fjernvarmeforsyning.

³ Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 og standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

⁴ Bekendtgørelse nr. 1473 af 12. december 2017 om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og gasturbiner

⁵ Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Med den nye motor får det samlede fyringsanlæg (motorer og kedel) en størrelse, der gør, at det omfattes af krav om miljøgodkendelse. Mariagerfjord Vand har derfor indgivet ansøgning herom. Miljøgodkendelsen er afgrænset til at omfatte motorer og kedel, som en biaktivitet på renseanlægget.

Der fastsættes i miljøgodkendelsen vilkår for etablering og drift af fyringsanlægget, der i vid udstrækning svarer til, hvad der i henhold til lovgivningen almindeligvis skal gælde for anlæg af den omhandlede type. Vilkårene er tilpasserede og præciserede i forhold til det konkrete anlæg.

Det væsentligste miljøforhold ved driften er udledning af stoffer til luften, når biogassen brændes af i motorer og kedelanlæg. Udledning vil ske via skorstene, og under overholdelse af relevante grænseværdier.

Mariagerfjord Kommune vurderer, at anlægget kan drives uden at medføre væsentlig forurening eller gener for omgivelserne.

2. Vilkår for miljøgodkendelsen

Godkendelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, § 33, stk. 1 på følgende vilkår:

Generelle forhold

1. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.
2. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Indretning og drift

3. 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). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.
4. Afkast fra biogasmotorer skal være mindst 17,5 meter over terræn. Afkast fra kedel skal som minimum være 6,3 meter over terræn.

Luft og støj

5. Kedelanlægget skal overholde følgende emissionsgrænseværdier:

Parameter	Emissionsgrænseværdi (mg/normal m ³ ved 10% O ₂ , tør røggas)
NO _x	65
CO	75

Bidraget til luftforureningen fra faste afkast skal overholde nedenstående grænseværdi (B-værdi) i ethvert punkt uden for virksomhedens område:

Parameter	Immissionskoncentrationsbidrag (B-værdi) ¹⁾ (mg/m ³)
NO _x ²⁾	0,125
CO	1,0
Formaldehyd	0,01

- 1) En B-værdi udtrykker det maksimalt tilladte bidrag til luftens indhold af det pågældende stof uden for virksomhedens område
- 2) B-værdien er gældende for den del, der foreligger som NO₂

6. Driften af de biogasfyrede anlæg må ikke give anledning til lugt- eller støjgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

7. Slam, spildolie og farligt affald, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være mærket med indhold.
8. De ovenfor nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares på det.
9. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Egenkontrol

10. Kedelanlægget skal være forsynet med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af carbonmonooxid (CO). Alternativt skal måling af koncentrationen af carbonmonooxid (CO) udføres med et håndholdt måleinstrument, og der skal i så fald foretages en måling mindst 1 gang ugentligt.
11. Hvis tilsynsmyndigheden anmoder herom skal virksomheden foranledige, at der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at grænseværdierne i vilkår 5 er overholdte. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Kontrol af immissionskoncentrationsbidrag skal ske ved beregning af immissionskoncentrationsbidraget med OML-metoden, idet emissionsværdier i beregningen skal fastsættes ud fra det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen.

Målinger og beregninger skal gennemføres således, at rapport herover kan indsendes til tilsynsmyndigheden senest 4 måneder efter, at tilsynsmyndigheden har anmodet om deres gennemførelse.

Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at anlægget foretager yderligere emissionsmålinger med henblik på at dokumentere overholdelse af vilkår 5 efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år.

12. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.

Grænseværdierne for immissionskoncentrationsbidrag anses for overholdt, såfremt det beregnede immissionskoncentrationsbidrag er mindre end eller lig med den fastsatte grænseværdi.

13. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i nedenstående tabel nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Navn	Parameter	Metodeblad*
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af formaldehyd i strømmende gas (DNPH-metoden)	Formaldehyd	MEL-12

* Se Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk

14. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af det godkendte anlægs tætte belægninger, herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.
15. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Resultat af CO-målinger, jf. vilkår 10
- Dato for skift af aktiv kul (luftrensning)
- Forbrug af biogas fordelt på de enkelte anlæg (døgnbasis)
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader, jf. vilkår 14.

Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

3. Miljøteknisk vurdering og begrundelse for afgørelsen

Nedenstående miljøtekniske vurdering tager udgangspunkt i ovenstående vilkår samt ansøgningsmaterialet.

Virksomhedens lokalisering

Virksomheden er beliggende i landzone nord for Hadsund, se bilag 1. Nærmest enkeltliggende bolig er beliggende ca. 500 meter nord for anlægget og nærmest samlede boligområde (lokalplanlagt område) er beliggende 800 meter syd for anlægget.

I Mariagerfjord Kommuneplan 2013-2025 er området, hvor virksomhedens aktiviteter er placeret, udlagt som rammeområde HAD.O.14 "Offentligt område – Forsyningsvirksomhed nord for Hadsund".

Området er omfattet af lokalplan nr. 47/2012, "Offentligt område til et renseanlæg nord for Hadsund", fra 2012. Lokalplanområdet må anvendes til offentlige formål i form af forsyningsvirksomhed (renseanlæg samt anlæg til drift og administration af kloak og vandforsyning) samt til afskærmende beplantning.

Det er Mariagerfjord Kommunes vurdering, at anlæggets etablering er i overensstemmelse med de planmæssige forhold.

Natura 2000

I forbindelse med administrationen af Miljøbeskyttelseslovens § 33 skal kommunen vurdere, hvorvidt et projekt i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, jf. § 6 i habitatbekendtgørelsen⁶. Nærmeste NATURA-2000 område er Habitatområde nr. 14: "Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord"). I den konkrete sag er det Mariagerfjord Kommunes vurdering, at det ansøgte ikke vil påvirke et Natura 2000-område væsentligt, herunder i kumulation med andre planer eller projekter, idet afstanden til nærmeste område er ca. 2,4 km. Anlægget vurderes ikke at indebære emissioner, der kan påvirke miljøforhold i en sådan afstand.

Bilag IV-arter

I forbindelse med administrationen af Miljøbeskyttelseslovens § 33 skal kommunen sikre, at yngle- og rasteområder for arter på habitatdirektivets bilag IV ikke beskadiges eller ødelægges, jf. § 10 i habitatbekendtgørelsen. Projektarealet er beliggende inden for virksomhedens eksisterende afgrænsning. Mariagerfjord Kommune vurderer, at projektet ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier.

Spildevandsplan

Projektområdet er beliggende i kloakopland A1.37, jf. Mariagerfjord Kommunes Spildevandsplan 2011 – 2021. Området er separatkloakeret. Projektet indebærer ingen ændringer i spildevandsforholdene.

Grundvand

Virksomheden er beliggende i et område uden drikkevandsinteresser.

VVM/Miljøvurdering

Kommunen har samtidig med nærværende godkendelse truffet afgørelse om ikke-VVM-pligt for projektet, jf. miljøvurderingsloven.

Trafik til og fra virksomheden i forbindelse med projektet

Projektet vil ikke medføre ændringer i omfanget af trafik til og fra virksomheden

⁶ Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Fastsættelse af vilkår og begrundelse

Generelt

Der er i overensstemmelse med standardvilkår stillet krav vedrørende virksomhedens forpligtelser ved et eventuelt driftsophør samt indført en definition af "tæt belægning".

Indretning og drift

Der er i overensstemmelse med standardvilkår stillet krav om, at afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal indrettet således, at der kan udtages prøver til analyser efter gældende retningslinjer.

Ansøgningen – herunder OML-beregninger (se nedenfor) - er baseret på, at afkast fra gasmotorerne sker 17,5 meter over terræn og afkast fra kedel sker 6,3 meter over terræn. Dette er indarbejdet i vilkår 4, jf. at godkendelsesmyndigheden i henhold til standardvilkår 4 skal stille vilkår om afksthøjder.

Standardvilkår 5 vedrører faste brændsler, og er ikke relevant for det aktuelle anlæg.

Luft

Der udledes røggasser fra afbrændingen af biogas i motorerne og i kedlen. Fra motorerne sker udledningen gennem en ny skorsten på 17,5 meter over terræn. Der etableres et særskilt afkast (røgrør) til hver motor i skorstenen. Det bestående afkast fra kedlen er 6,3 meter over terræn. Det er oplyst, at drift af motorer og kedel kun vil ske med biogas, der har været rensset gennem kulfiltre.

Emission fra gasmotorer

Mariagerfjord Kommune lægger til grund for afgørelsen, at de to gasmotorer har en nominel indfyret termisk effekt på hhv. 493 kW (eksisterende) og 764 kW (ny), og at den eksisterende motor er taget i brug efter den 7. januar 2013.

Gasmotorbekendtgørelsens emissionsgrænseværdier for NO_x og CO og krav til egenkontrol er direkte bindende, og skal derfor ikke fastsættes som vilkår i miljøgodkendelsen.

Mariagerfjord Kommune vurderer, at virksomheden vil kunne overholde kravene i gasmotorbekendtgørelsen.

Emission fra kedel

Det er lagt til grund for afgørelsen, at kedlen har en nominel indfyret termisk effekt på 478 kW, og at kedlen er taget i brug i 2013.

Der fastsættes i godkendelsen emissionsgrænser for NO_x og CO i overensstemmelse med standardvilkår 6 for G202-virksomheder

OML-beregning og B-værdier

Der er med ansøgningen fremsendt en OML til vurdering af overholdelse af relevante B-værdier ved de forudsatte afksthøjder.

Beregningen er baseret på oplysninger om anlæggenes størrelser (nominel indfyret termisk effekt), emitterede røggas- og stofmængder, og afkastenes fysiske udformning m.v. Endvidere

er der indregnet, hvordan de nærmeste bygninger på renseanlægget kan påvirke spredningen af de udledte stoffer.

I henhold til standardvilkårsbestemmelser regnes NO_x dimensionsgivende for skorstenshøjden bortset fra for biogasmotorer, hvor der skal tages stilling til, om det er lugt, formaldehyd eller NO_x , der er dimensionsgivende. Den fremsendte OML-beregning omfatter såvel en beregning for NO_x (emission fra motorer og kedel) samt formaldehyd og lugt (emission fra motorer).

Resultater for NO_x

Ved OML-beregningen for NO_x er der taget udgangspunkt i en emitteret mængde, der svarer til overholdelse af emissionsgrænserne for NO_x i henhold til gasmotorbekendtgørelsen for motorerne og G202- standardvilkår for kedlen. Der er regnet med, at halvdelen af den udsendte mængde NO_x udgøres af NO_2 .

I henhold til OML-beregningen er den maksimale månedlige 99 %-fraktil mindre end den vejledende B-værdi for NO_2 på $0,125 \text{ mg/Nm}^3$.

Resultater for formaldehyd

I ansøgningen er oplyst, at formaldehyd er dimensionsgivende for afkasthøjderne. Der foreligger, for gasmotorer som de aktuelle, ikke vejledende emissionsgrænser for formaldehyd. Ved beregningerne er på grundlag af producentoplysninger forudsat en emissionskoncentration for gasmotorerne på 70 mg/Nm^3 (tør røggas, 5% ilt).

I henhold til OML-beregningen er den maksimale månedlige 99 %-fraktil bestemt til $0,01 \text{ mg/Nm}^3$, hvilket er lig med den vejledende B-værdi. Det skal bemærkes, at den maksimale værdi optræder inden for virksomhedens eget område. I afstande svarende til korteste afstand fra afkastet til nærmeste ydre skel er den maksimale månedlige 99 %-fraktil lavere.

Lugt

OML-beregningen for lugt omfatter afkast fra gasmotorerne. Der foreligger ikke vejledende emissionsgrænseværdier for lugt. I ansøgningens OML-beregninger er forudsat en emissionskoncentration på 10.000 LE/Nm^3 (tør røggas v/ aktuelt O_2 -indhold) baseret på producentoplysninger. Det forventes ikke, at kedlen indebærer væsentlig emission af lugtende stoffer.

I afstande svarende til korteste afstand fra afkastet fra gasmotorerne til arealer uden for virksomheden (det åbne land øst for virksomheden) viser beregningerne værdier på under 10 LE/m^3 angivet som maksimal månedlig 99 %-fraktil med justering for at midlingstid for lugt er 1-minut.

Beregningen omfatter lugtforekomsten i en afstand af op til 400 meter. I denne afstand viser resultaterne værdier på maksimalt 2 LE/m^3 .

Nærmest enkeltliggende bolig (det åbne land) er beliggende ca. 500 meter nord for anlægget og nærmest samlede boligområde (lokalplanlagt område) er beliggende 800 meter syd for anlægget. Mariagerfjord Kommune vurderer, at vejledende grænseværdier er henholdsvis 10 LE/m^3 ved enkeltbolig i det åbne land og 5 LE/m^3 i boligområdet.

På baggrund af ovenstående forventes det ikke, at emission fra gasmotorerne vil give anledning til væsentlig forekomst af lugt i omgivelserne, herunder ved nærmeste boliger.

I miljøkonsekvensvurdering af udvidelsen af renseanlægget (rapport dateret 17. januar 2020) er indgået beskrivelser og vurderinger vedrørende lugt. I overensstemmelse hermed indebærer driften af renseanlægget – herunder eksisterende gasmotor og kedel – Mariagerfjord Kommune bekendt ikke væsentlige lugtgener i omgivelserne. Kommunen finder ikke grund til at forvente, at etablering og drift af den nye gasmotor vil ændre dette.

Med henvisning til ovenstående fastsættes i godkendelsen emissionsgrænseværdier (NO_x og CO) for kedelanlægget, jf. standardvilkår 6.

Der er jf. ovenstående ikke fundet grundlag for at fastsætte en emissionsgrænseværdi for formaldehyd

Mariagerfjord Kommune lægger til grund for afgørelsen, at driften af den samlede virksomhed ikke indebærer andre betydende kilder til emission af NO_x eller formaldehyd.

Kommunen vurderer på grundlag af ansøgningens OML-beregninger, at gasmotorer og kedel vil kunne drives med biogas som brændsel under overholdelse af de vejledende B-værdier for NO_x, CO og formaldehyd.

Der fastsættes i overensstemmelse med ovenstående vilkår om

- at virksomhedens bidrag til forekomsten i luften uden for virksomhedens område (immissionskoncentrationsbidrag) af NO_x, CO og formaldehyd ikke må overskride værdier svarende til de respektive vejledende B-værdier
- at driften af fyringsanlægget må ikke give anledning til væsentlige lugtgener i omgivelserne, jf. resultaterne af de ovenfor beskrevne OML-beregninger for lugt.

Ovenstående fastsættes som supplement til standardvilkår, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 36, stk. 3, for at fastholde resultaterne af ansøgningens OML-beregninger i vilkår.

Støj

Støj fra anlægget er ikke reguleret af standardvilkår.

Mariagerfjord Kommune vurderer ud fra ansøgningens oplysninger og anlæggets beliggenhed, at det ansøgte ikke vil medføre en betydende støjpåvirkning i omgivelserne, herunder ved nærmeste boliger.

På den baggrund fastsættes vilkår om, at fyringsanlægget ikke må give anledning til væsentlige støjgener i omgivelserne.

Affald

Nedenstående er oplyst i ansøgningen:

Affaldsammensætning og mængde	Mængde/år	Enhed
Affaldsfraktion		
Spildolie fra 2 gasmotorer	1800	l
Kul fra kulfiltre	6000	kg
Luftfilter	4	stk.
Oliefiltre	50	stk.

Forbrugt aktivt kul: Suges op med slamsuger og køres direkte til forbrænding.

Spildolie: Opbevares i siloxarum i dobbelskroget spildolietank med 1.000 l volumen. Tømmes 2x pr. år.

Oliefiltre bortskaffes sammen med spildolie.

Luftfiltre: Bortskaffes som småt brandbart.

Mariagerfjord Kommune skal bemærke, at opbevaring af spildolie er omfattet af de indarbejdede standardvilkår om beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand (se nedenfor). Kommunen har fundet det relevant, at præcisere, at standardvilkåret om opbevaring af kemikalier også omfatter farligt affald fra driften af fyringsanlæggene, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 36, stk. 3.

Standardvilkår 7 omhandler aske fra forbrænding af faste biobrændsler og er derfor ikke relevant for det ansøgte anlæg.

Overfladevand, jord, grundvand

Det ansøgte omfatter ingen ændringer i forhold til spildevand/overfladevand. Der forekommer ikke direkte udledning af spildevand eller overfladevand fra fyringsanlæggene.

Den ny skorsten etableres i et område, der er V2-kortlagt i henhold til jordforureningsloven (forekomst af jernchlorid). Der er ikke tale om et indsatsområde, og projektet kræver ikke §8-tilladelse. Omfanget af jordarbejder i forbindelse med projektet er begrænset. Evt. flytning af jord ud af det kortlagte område er reguleret af jordflytningsbekendtgørelse (bkg. nr. 1452 af 7. december 2015).

Det er oplyst, at fyringsanlægget kan overholde G202-standardvilkår for beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand, der omhandler krav til opbevaring af slam, spildolie m.v.

Mariagerfjord Kommune vurderer, at standardvilkår 8, 9 og 10 for beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand er relevante og dækkende for det ansøgte, og disse er derfor indarbejdet i afgørelsen.

Egenkontrol

Krav til kontrol af gasmotorers overholdelse af emissionsgrænseværdier for NO_x og CO er reguleret af gasmotorbekendtgørelsen, og der fastsættes derfor ikke vilkår herom i miljøgodkendelsen.

Standardvilkår 11 om måle- og registreringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen gælder ikke for biogasfyrede kedler. Standardvilkår 12 om udstyr til visning af CO-indhold fastsættes som vilkår, idet det på baggrund af biogassens forventede homogenitet fastsættes, at målinger med et håndholdt måleinstrument som alternativ til AMS-udstyr kan ske med minimumsfrekvensen på mindst én gang ugentligt.

Standardvilkår 13 omfatter krav om præstationskontrol for overholdelse af emissionsgrænseværdi og er for så vidt angår støv ikke relevant for det biogasfyrede kedelanlæg. Gasmotorbekendtgørelsen indebærer ikke for motorer af den omhandlede størrelse krav om præstationsmåling i forhold til bekendtgørelsens emissionsgrænseværdier for NO_x og CO.

De i godkendelsen fastsatte vilkår indebærer, at tilsynsmyndigheden – såfremt der vurderes at være grund hertil - kan stille krav om præstationsmålinger, dog normalt højst hvert andet år. Målinger skal i givet fald skal udføres som dokumentation for dels overholdelse af emissionsgrænseværdier for kedelanlægget (NO_x, CO), dels overholdelse af fastsatte immissionskoncentrationsbidrag, herunder for formaldehyd. Ved kontrol af overholdelse af immissionskoncentrationsbidrag skal målingerne suppleres med OML-beregninger. Endvidere angives med udgangspunkt i standardvilkår bestemmelser om kontrol af resultater samt om hvilke prøvetagnings- og analysemetoder, der skal benyttes ved eventuelle præstationsmålinger.

Vilkår vedrørende immissionskoncentrationsbidrag fastsættes som et supplerende vilkår til standardvilkår, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 36, stk. 3, med baggrund i, at formaldehyd ikke er reguleret af gasmotorbekendtgørelsen, og at det af ansøgningen fremgår, at formaldehyd er bestemmende for kravene til dimensionering af afkastene.

Endelig fastsættes vilkår om krav til kontrol af tætte belægninger, jf. standardvilkår 16 og om driftsjournal, jf. standardvilkår 17, tilpasset det konkrete anlæg.

BAT

Miljøgodkendelsen meddeles i overensstemmelse med de standardvilkår for listepunkt G 202 som er relevante for anlægget. Endvidere reguleres motorerne af gasmotorbekendtgørelsens bestemmelser.

Det vurderes på den baggrund, at godkendelsen meddeles i overensstemmelse med BAT på området, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 35.

Risikovirksomhed

Det er lagt til grund for denne afgørelse, at virksomheden ikke har oplag, som medfører, at den er omfattet af risikobekendtgørelsen⁷.

Samlet vurdering

Mariagerfjord vurderer, at der ved overholdelse af de i afgørelsen fastsatte vilkår er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT, og at anlægget kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet. Det er i den forbindelse vurderet, at anlægget ikke vil være forbundet med til- og frakørsel, der vil kunne medføre væsentlige miljømæssige gener for omkringboende.

⁷ Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.

4. Forholdet til loven

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 må virksomheder, anlæg eller indretninger, der er optaget på den i loven nævnte liste over virksomheder, ikke anlægges eller påbegyndes, før der er meddelt godkendelse heraf. Listevirksomheder må heller ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssig på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 78 bortfalder en miljøgodkendelse, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 37 skal godkendelsesmyndigheden (Mariagerfjord Kommune) fastsætte en frist for udnyttelse af godkendelsen.

Fristen fastsættes til 2 år fra godkendelsens meddelelse.

Opmærksomheden henledes på, at en virksomhed ved nyetablering af bilag-2-virksomhed senest den dag, hvor virksomheden påbegynder driften, skal give skriftligt meddelelse herom til godkendelsesmyndigheden, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 44. I den aktuelle sag er det kommunens opfattelse, at krav om meddelelse indfinder sig på det tidspunkt, hvor den nye gasmotor sættes i drift.

Høring og udtalelser

I overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens § 59 har et udkast til afgørelse været fremsendt til virksomheden. Mariagerfjord Vand a/s har oplyst, at man ikke har bemærkninger til det fremsendte høringsudkast.

Aktindsigt

Der er adgang til aktindsigt i godkendelsessagen. Hvis virksomheden er pålagt egenkontrol, er der også adgang til aktindsigt i de resultater af egenkontrollen som Mariagerfjord Kommune er i besiddelse af. Adgangen til aktindsigt - og de begrænsninger der er i adgangen til aktindsigt - følger af reglerne i Offentlighedsloven, Forvaltningsloven og Lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

Retsbeskyttelse

Ved meddelelse af vilkår efter § 33 i Miljøbeskyttelsesloven, gælder som udgangspunkt en retsbeskyttelsesperiode på 8 år efter datoen for meddelelsen.

Klagevejledning

Afgørelsen om miljøgodkendelsen kan i henhold til Miljøbeskyttelseslovens regler påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøger, af visse nærmere angivne myndigheder og interesseorganisationer og af enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Klagen skal være skriftlig, og skal så vidt muligt angive, på hvilke punkter den påklagede afgørelse anses for urigtig eller mangelfuld.

En eventuel klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet indgives skriftligt til Mariagerfjord Kommune, ved anvendelse af digital selvbetjening (*Klageportalen*, der findes på www.borger.dk og www.virk.dk). Endvidere skal efterfølgende kommunikation om klagesagen ske ved anven-

delse af digital selvbetjening. En klage anses for indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden. Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er offentliggjort på kommunens hjemmeside, dvs. **d. 26. oktober 2023 kl. 23.59.**

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der indgives uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Eventuel fritagelse for brug af Klageportalen forudsætter, at klager indsender en begrundet anmodning herom til Mariagerfjord Kommune, som videresender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af en klage, at klager indbetaler et gebyr. Gebyrets størrelse differentieres, alt efter om klager er en borger eller en virksomhed/organisation. Privatpersoner skal betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr.

Klagegebyr opkræves af Nævnenes Hus. Betaling af klagegebyr sker ved elektronisk overførsel eller ved giroindbetaling. Gebyr skal indbetales inden for en fastsat frist. Hvis gebyret ikke indbetales inden udløbet af fristen, afvises klagen.

Gebyret tilbagebetales, hvis

1. klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
2. klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
3. klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.
Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.
4. der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller førsteinstansen om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller
5. klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Miljø- og Fødevareklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

Nærmere vejledning om klagereglerne kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside naevneneshus.dk.

Søgsmål til prøvelse af afgørelser om forhold, der er omfattet af denne lov, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. For afgørelser der offentliggøres regnes søgsmålsfristen fra datoen for offentliggørelsen.

Offentliggørelse

Afgørelsen vil blive offentliggjort på Mariagerfjord Kommunes hjemmeside www.mariagerfjord.dk d. 28. september 2023. Klagefristen regnes fra den dato, hvor afgørelsen offentliggøres på hjemmesiden.

Mariagerfjord Kommune, Natur og Miljø

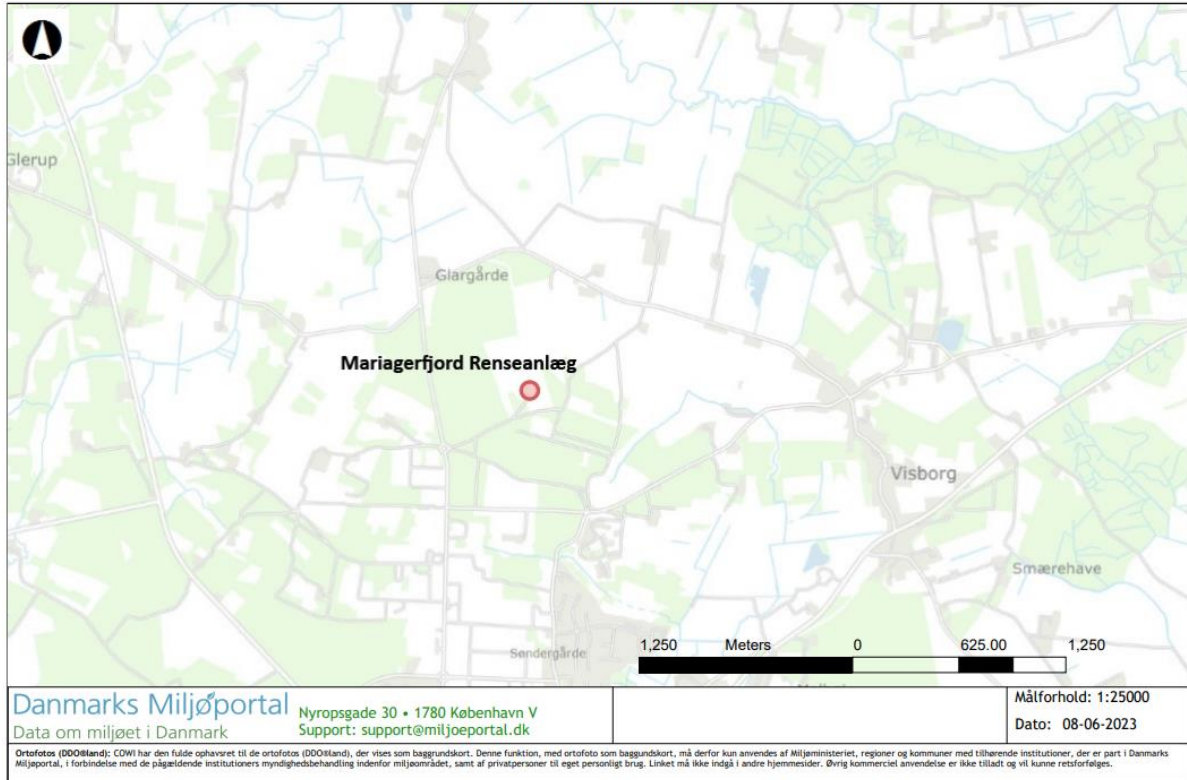
Ole Schrøder
Miljøsagsbehandler

Kopi er sendt til:

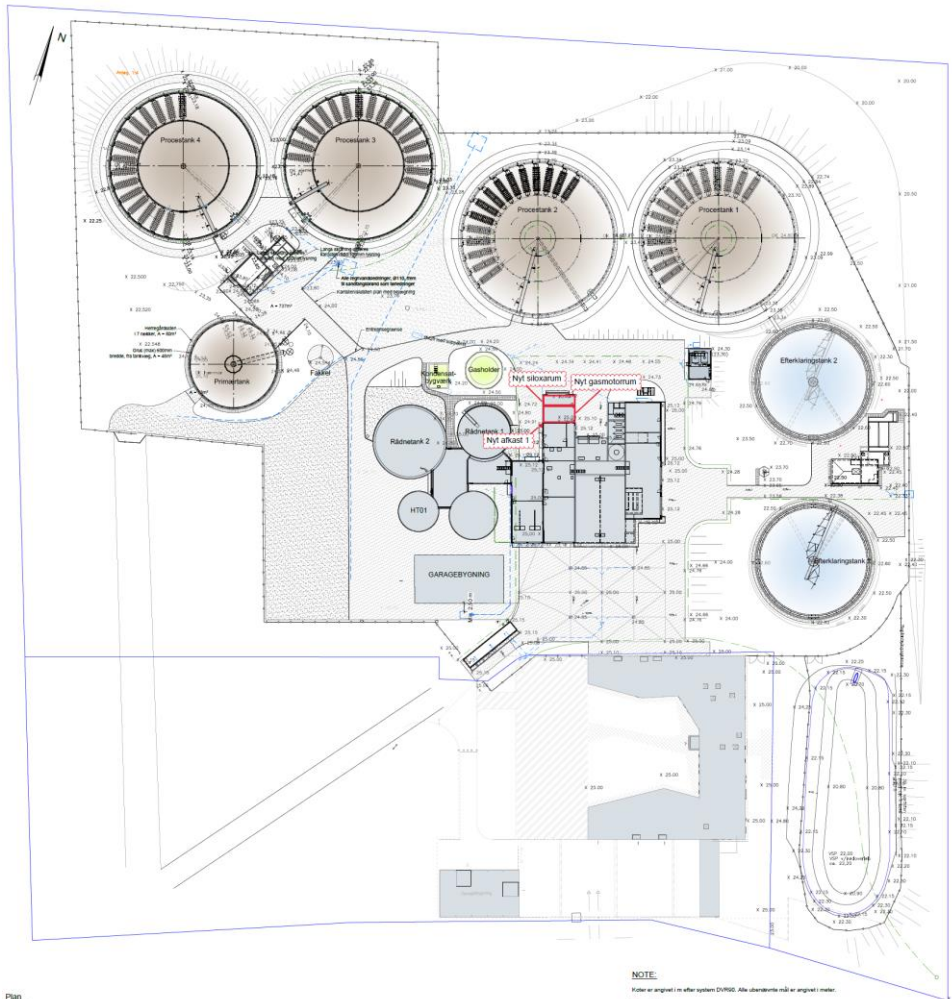
- Danmarks Naturfredningsforening (dn@dn.dk og dnmariagerfjord-sager@dn.dk)
- Friluftsrådet (fr@friluftsradet.dk og himmerland-aalborg@friluftsradet.dk)
- Styrelsen for Patientsikkerhed – Tilsyn og Rådgivning Vest (trvest@stps.dk)
- Mariagerfjord Vand A/S, att. Niels Arne Wahl (naw@mfv.dk)
- Mariagerfjord Vand A/S, att. Anne-Marie Truelsen (amt@mfv.dk)
- Krüger A/S, att.: Niels Simonsen (ns@kruger.dk)

Bilag 1. Virksomhedens beliggenhed

Mariagerfjord Renseanlæg, oversigtsplan



Bilag 2. Placering af anlæggene på virksomheden



Plan
1:100

NOTE

Kilder er angivet i en efter system D1002. Alle abstraherte mål er angivet i meter.

Koder på plan:
 X 00.00 Ny forudsigt
 O Eksisterende forudsigt
 X 01.T 00.00 Gule kote

Størrelser:

— Støt
 — Mæg
 — Kamfaste betænkingssten
 — Kamfaste græs
 — Fælles søn-afstrømnings

— Regnmåledning (se tegning F02.12 Ledningsplan)
 — Drensmåledning (se tegning F02.12 Ledningsplan)

SOM UDFORT 08.02.2022

C	08.02.2022	Tegning udarbejdet som udvalgt	JULIUS	AKU/JP	JL
E	14.12.2022	Udvalgte ændringer i henhold til forbehold	AKU	AKU	AKU
A	27.12.2022	Udvalgte ændringer	JULIUS	AKU	AKU

Mariagerfjord Vand A/S

Projekt: Mariagerfjord Renseanlæg
 Kapacitetsoverblik af vandbehandling
 Oversigtsplan

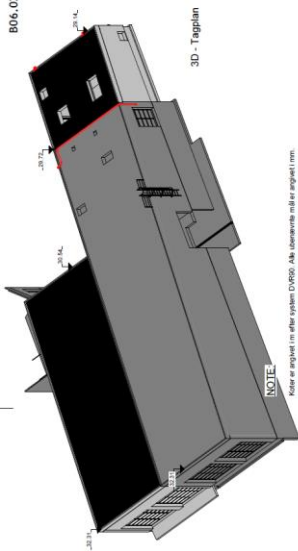
F02.15C

Målestok: 1:1000
 Dato: 08.02.2022
 Tegningens titel: F02.15C

EnviDan
 Tegningens titel: F02.15C
 Tegningens nummer: 1000000000

EnviDan
 Tegningens titel: F02.15C
 Tegningens nummer: 1000000000

B06.02 B



3D - Tagplan

NOTE
 Koter er angivet i meter system DVRS. Alle dimensioner måler er angivet i mm.
 Målestil til oprindelige moduler på aks. Kornbyggen.

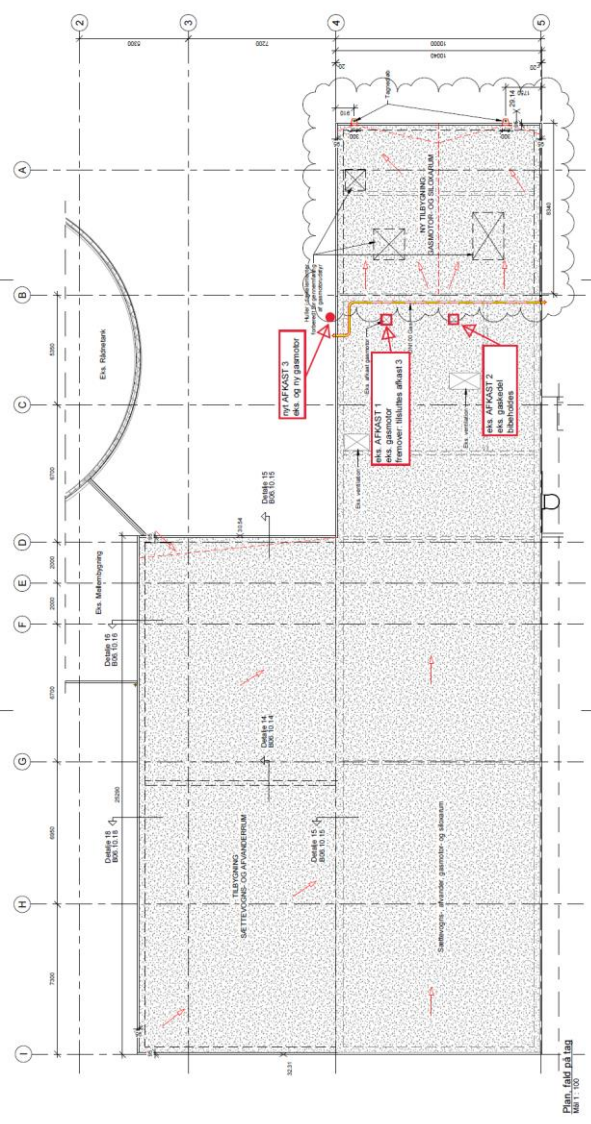
SYMBOLER

	Følgering
	Følgering
	Opbejling
	Opbejling

Titel	Mariagerfjord Vand A/S
Projekt	Mariagerfjord Renovering
Udgivelse	Udbygning af Kornbyggen
Plan	Tagplan
Dato	29.05.2019
Projektnr.	1191334
Udarbejdet af	BAU
Checket af	CSJ
Projektleder	Bibi Fim
Skala	1:100
Bladnr.	B06.02 B



Envidan er medlem af: Danmarks Ingeniørforening i VVS og Byggesag, Danmarks Ingeniørforening i Elektricitets- og Energiingeniørvidenskab, Danmarks Ingeniørforening i Maskin- og Industriingeniørvidenskab, Danmarks Ingeniørforening i Placering og Byggesag, Danmarks Ingeniørforening i Rør- og Varmteknik, Danmarks Ingeniørforening i Teknisk og Industriingeniørvidenskab, Danmarks Ingeniørforening i VVS og Byggesag, Danmarks Ingeniørforening i Elektricitets- og Energiingeniørvidenskab, Danmarks Ingeniørforening i Maskin- og Industriingeniørvidenskab, Danmarks Ingeniørforening i Placering og Byggesag, Danmarks Ingeniørforening i Rør- og Varmteknik, Danmarks Ingeniørforening i Teknisk og Industriingeniørvidenskab.



Plan, Tagplan
 MA 1:100