



Aarhus Vand A/S
Hasselager Allé 29
8260 Viby J

27. november 2023
Side 1 af 18

Att.: Flemming Bomholt Møller
E-mail: flemming.b.moller@aarhusvand.dk

Afgørelse om at projekt for udvidelse af Egå Renseanlæg med et slammodtageanlæg, ikke vil påvirke miljøet væsentligt

Aarhus Vand A/S har d. 03. juli 2023 søgt om VVM-screening af projekt for etablering af et slammodtageanlæg på matrikel nr. 2an, Vejlbj By, Ellevang.

Afgørelse

Aarhus Kommune – Plan og Byggeri træffer med dette brev afgørelse om, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke miljøet væsentligt. Projektet kan således gennemføres uden udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport og uden kommunens tilladelse efter miljøvurderingsloven, jf. lovens § 15.

Aarhus Kommune – Plan og Byggeris afgørelse er foretaget på baggrund af ansøgers oplysninger om projektet.

Afgørelsen om, at projektet ikke skal miljøkonsekvensvurderes, begrundes med, at projektet efter en vurdering af kriterierne i lovens bilag 6 ikke antages at kunne påvirke miljøet væsentligt, herunder ikke i væsentligt omfang at kunne medføre forurening, eller påvirke landskabelige og naturmæssige værdier i området.

Aarhus Kommune – Plan og Byggeri har ved afgørelsen lagt særlig vægt på, at:

- Projektet er uden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD), drikkevandsinteresser (OD), indvindingsopland og sårbare områder.
- Projektet påvirker ikke habitatområder, naturområder, jord, vandforekomster, havmiljø, dyr eller mennesker væsentligt,
- Projektet har begrænset indvirkningsradius og antages ikke at mobilisere nærmeste kortlagte forureninger.
- Projektet påvirker ikke hverken Egå Å, nærtliggende § 3-område, Aarhus Bugt væsentligt,
- Projektet vil ikke forringe miljøtilstanden eller forhindre opfyldelse af vandområdeplanernes målsætning.
- Projektet påvirker ikke landskabet væsentligt.

TEKNIK OG MILJØ

Plan og Byggeri
Aarhus Kommune

Lokalplanlægning og VVM
Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand

Direkte telefon: 41 85 42 35

Direkte e-mail:
azrb@aarhus.dk

Sag: GEO-2023-003935
Sagsbehandler:
Azad R. Besso

KS: René Nygaard Antvorskov



- Det nye modtageranlæg bygges indendørs i lukkede systemer og med ventilation og luftbehandlingsanlæg, således lugtgener minimeres.
- Den flydende fraktion fra slamsugeren vil blive afleveret ved hjælp af en studs i et lukket system.
- Sand afleveres i grube inde i bygning med port, og at der vil være ventilation, som føres til nyt luftbehandlingsanlæg.

27. november 2023
Side 2 af 18

Beskrivelse af projektet

Projektet omfatter udvidelse af Egå Renseanlæg med etablering af et slammodtageanlæg, som med et minimum af mandskab kan håndtere aftømning af slamsugere. Slamsugere kan tømme den flydende fraktion af på studs, samt resten i grube, hvor sand og sten kan håndteres. Dette gør at der undgås unødige driftsstop som følge af slid på bl.a. renseanlæggets riste.

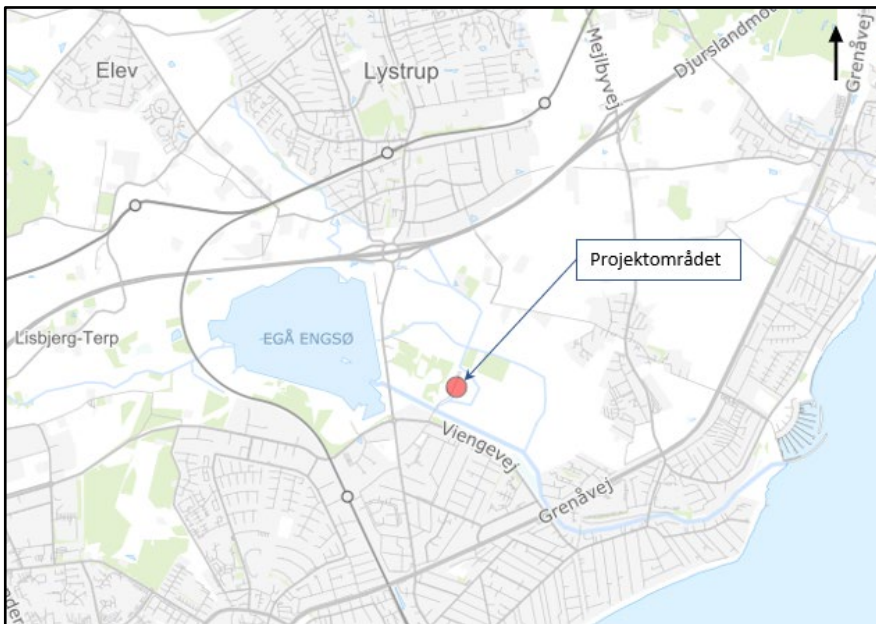
Efter etableringen af slammodtageanlægget på Egå Renseanlæg vil tilledningen fra slamsugerne igen blive fordelt imellem Marselisborg og Egå Renseanlæg, som har været praksis tidligere. Anlægget på Egå Renseanlæg vil dog blive dimensioneret til at kunne håndtere den samlede mængde, så det er muligt at flytte belastningen væk fra Marselisborg Renseanlæg i en periode frem imod etablering af ReWater, hvis nødvendigt.

Den flydende fraktion afleveres via af en studs. Den flydende fraktion bliver derefter behandlet mekanisk, hvor ristegods fjernes og den resterende flydende fraktion føres til indløbet på Egå Renseanlæg. Udover studsen vil der være en grube, hvor sand aflæsses. Sandet vil derefter blive ført ind i en separator, hvor sten vil blive sorteret fra. Sandet bliver herefter vasket i en sandvasker og afvandes inden det bliver transporteret til en sand plads, hvor det vil blive opbevaret i bunker. Bunkerne vil blive hentet med lastbil og bliver genanvendt andet steds.

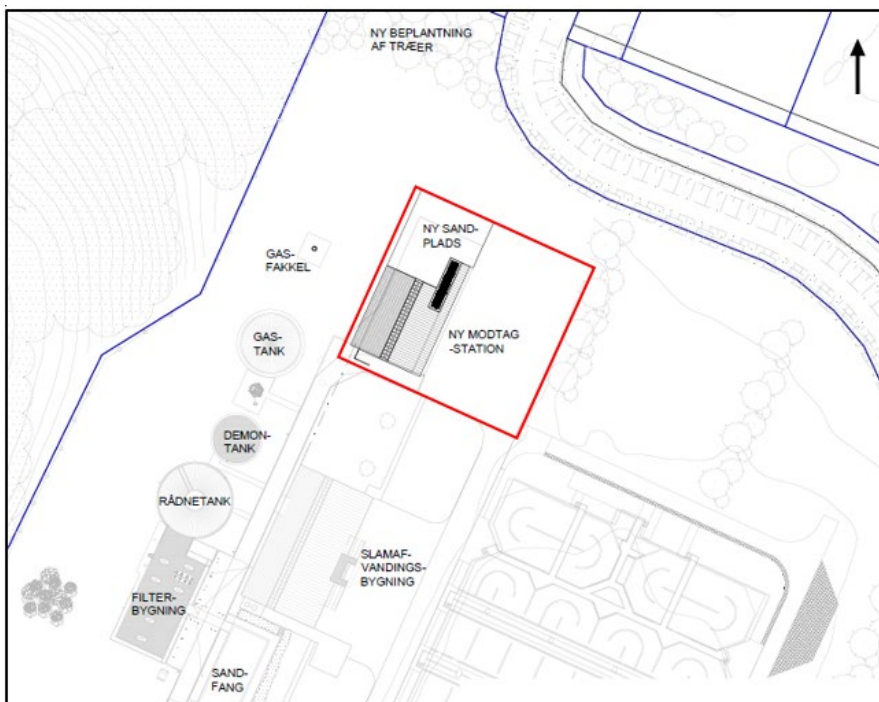
Anlægget placeres nord for den eksisterende maskinbygning på Egå Renseanlæg.



27. november 2023
Side 3 af 18



Figur 1: Oversigtskort med markering af projektområdet



Figur 2: Oversigtskort over placering af placering af projektarealet (markeret rødt)



Miljøvurderingsloven

Aarhus Kommune vurderer, at projektet er omfattet af følgende punkt i miljøvurderingslovens bilag 2:

- *13 a) 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).*

Projektet kan have en væsentlig skadelig virkning på miljøet og skal dermed gennem en screening, jf. Miljøvurderingslovens § 17, stk. 1.

Aarhus Kommunes uddybende bemærkninger til vurderingen fremgår af efterfølgende screeningsnotat.

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet, inden tre år efter den er meddelt, eller ikke har været udnyttet i tre på hinanden følgende år, jf. miljøvurderingslovens § 39.

Høring af berørte myndigheder og parter

Aarhus Kommune har i forbindelse med udarbejdelsen af afgørelsen udpeget og hørt berørte parter og myndigheder, jf. miljøvurderingslovens §35, stk1, nr.1.

Aarhus Kommune har udpeget og hørt følgende berørte myndigheder:

- Miljøstyrelsen

Der er endvidere foretaget høring af følgende parter, der efter kommunens vurdering kan have væsentlig, individuel interesse i sagens udfald:

- Bygherre/ansøger Aarhus Vand A/S
- Grundejere:
 - Matr.nr. 174a, Vejlbj By, Ellevang.
 - Matr.nr. 22e, Vejlbj By, Ellevang.
 - Matr.nr. 6am, Vejlbj By, Ellevang.
 - Matr.nr. 2al, Vejlbj By, Ellevang.
 - Matr.nr. 305a, Vejlbj By, Ellevang

Aarhus Kommune har ikke modtaget bemærkninger i forbindelse med høringen.

27. november 2023

Side 4 af 18



27. november 2023

Side 5 af 18

Anden lovgivning mv.

Aarhus Kommune gør opmærksom på, at der med afgørelsen om, at der ikke er krav om miljøvurdering og tilladelse efter miljøvurderingsloven, ikke er taget stilling til evt. andre nødvendige tilladelser og godkendelser, som f.eks. efter miljøbeskyttelsesloven.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan, for så vidt angår retlige spørgsmål, påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der repræsenterer mindst 100 medlemmer og har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelse som hovedformål. Afgørelsen kan desuden påklages af Miljøministeren.

Hvis du ønsker at klage, skal du indsende din klage via Klageportalen. Disse link fører dig til klageportalen: www.naevneneshus.dk, www.borger.dk og www.virk.dk. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Klagen skal være modtaget af Aarhus Kommune via Klageportalen inden 4 uger efter, at du har modtaget afgørelsen. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen fra annoncens dato.

Det er en betingelse for nævnets behandling af klagen, at der indbetales et gebyr som fremgår af klagenævnets hjemmeside www.naevneneshus.dk

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand, mail: pbm@mtm.aarhus.dk, der herefter videresender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Hvis et spørgsmål ønskes prøvet ved domstolene, skal sag anlægges inden 6 måneder efter, at du modtager dette brev. For afgørelser, der er offentligt bekendtgjort, regnes fristen fra annoncens dato.

Klagen har ikke opsættende virkning, men udnyttelsen af afgørelsen sker på eget ansvar.



Miljø og Fødevareklagenævnet kan tillægge klagen opsættende virkning, herunder kræve igangsat arbejde standset og ændre afgørelsen.

27. november 2023
Side 6 af 18

Afgørelsen bliver annonceret på Aarhus Kommunes hjemmeside www.aarhus.dk/annoncer.

Med venlig hilsen

Azad R. Besso
VVM-planlægger

Dette brev er sendt i kopi til:

- Aarhus Kommune, fagkontorer, klimaogvand@mtm.aarhus.dk, naturogvandloeb@mtm.aarhus.dk, byggesag@mtm.aarhus.dk



27. november 2023

Side 7 af 18

SCREENINGSNOTAT

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

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

De kriterier, som Aarhus Kommune skal foretage screeningen på grundlag af, fremgår af lovens bilag 6.

Bilaget er opdelt i tre hovedkriterier, som knytter sig til:

- Projektets karakteristika
- Projektets placering
- Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

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

Projektets karakteristika, jf. bilag 6, punkt 1

1. Hele projektets dimensioner og udformning (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 1, 2, 3 og 5).

Det ansøgte projekt omfatter udvidelse af Egå Renseanlæg med etablering af et slammodtageanlæg.

Anlægget består af en studs, hvor den flydende fraktion afleveres. Den flydende fraktion bliver derefter behandlet mekanisk, hvor ristegods fjernes og den resterende flydende fraktion føres til indløbet på Egå Renseanlæg. Udover studsen vil der være en grube, hvor sand aflæsses. Sandet vil derefter blive ført ind i en separator, hvor sten vil blive sorteret fra. Sandet bliver herefter vasket i en sandvasker og afvandes inden det bliver transporteret til en sand plads, hvor det vil blive opbevaret i bunker. Bunkerne vil blive hentet med lastbil og bliver genanvendt andet steds.

Der i anlægsfasen graves ud til ny bygning, lagerplads, Sand plads og befæstede arealer. Det forventes, at der skal pælefunderes.



27. november 2023
Side 8 af 18

Der nedrives eksisterende lagerplads og sandplads (betonbygværker). Derudover, er der også en tilkørselsrampe til sandpladsen, som nedrives.

Etablering af slammodtageanlægget forudsætter midlertidig grundvandssænkning. Det forventes, at grundvandssænkningen vil være i en kortere periode (1-1,5 måneder) med et flow svarende til 18-36.000 m³. Oppumpet grundvand tilledes Egå Renseanlæg, hvor det behandles.

Anlægsperioden forventes at blive fra Q2/24 – Q4/24

2. Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter (se ansøgningskemaet, herunder pkt. 40).

Ved genetablering af slammodtagelse fra slamsugerne vil belastningen af Egå Renseanlæg fortsat holdes under den godkendte kapacitet på eksisterende udledningstilladelse. Rensekapaciteten på Egå Renseanlæg ift. stofbelastning nu og i fremtiden er i en størrelse, hvor det kan forventes at renseanlægget vil kunne rense i samme grad som under nuværende forhold. Da forøgelsen af vandmængden ligeledes er marginal, så kan det generelt forventes, at udledningen af rensed spildevand sandsynligvis vil være i samme størrelsesorden som i dag.

Den totale aftømte mængde fra slamsugerne fordelt mellem Marselisborg Renseanlæg og Egå Renseanlæg estimeres til at udgøre en maks. stofbelastning på 19.000 PE. Dette er estimeret ud fra, at der maksimalt aftømmes 20 slamsugerbiler pr. dag med en gennemsnitlig koncentration på 11.875 mg COD/l og 120 g COD/PE. I gennemsnit kommer der samlet set omkring 12 slamsugere pr. dag til Egå Renseanlæg, hvilket svarer til en gennemsnitlig stofbelastning på omkring 11.400 PE. Weekenddage er ikke medregnet i estimatet af antal biler, da der oftest ikke kommer nogle biler i weekenderne og yderst sjældent mere end 4 biler på en hel weekend.

Enhver belastning tilført Egå Renseanlæg, vil tilsvarende blive reduceret på Marselisborg Renseanlæg.

Der planlægges etablering af et nyt ozonanlæg, på modsatte side af matriklen ift. placering af nyt modtageranlæg, for fjernelse af medicinrester på Egå Renseanlæg. Ved at genetablere aftømning af slamsugere på Egå Renseanlæg, vil det aftømte spildevand dermed blive rensed for medicinrester og andre svært nedbrydelige



27. november 2023
Side 9 af 18

miljøfremmede stoffer. Dette rensetrin er ikke på Marselisborg Renseanlæg. Anlægsperioderne i de to projekter planlægges forskudt, så der ikke udføres anlægsarbejde samtidig – her er der især fokus på midlertidig grundvandssænkning.

De kumulative effekter vurderes ikke at være væsentlige på baggrund af karakter, omfang og forskudt anlægsarbejder.

3. Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet (se ansøgningskemaet, herunder pkt. 2-5 og 7).

Der anvendes råstoffer til anlægsarbejdet som omfatter udelukkende traditionelle materialer som sand, cement. Der vil dermed ikke blive forbrugt sjældne materialer eller ressourcer.

Der er tre træer midt på vendepladsen, som skal fældes. Ansøger har d. 13. november oplyst, at træerne er ca. 30-35 år gamle og der forefindes ikke sprækker hvor man har set flagermus. Der plantes nye træer andet sted på matriklen svarende til antallet af træer, der er blevet fældet.

Der vil ikke bruges særlige mængder af vand i anlægsfasen. Vandbehovet vil svare til vandbehovet på en byggeplads, hvilket vurderes at være negligerbart. Oppumpet grundvand fra den midlertidige grundvandssænkning samt regnvand vil blive håndteret lokalt på matriklen under anlægsfasen, hvor det bliver ledt til renseanlægget via eksisterende kloaksystem på matriklen og videre til Egåen.

4. Affaldsproduktion (se ansøgningskemaet, herunder pkt. 6).

I anlægsfasen produceres affald i form af rester af byggematerialer som beton, asfalt og plast. Affald vil blive bortskaffet i henhold til gældende regler og direktiver for de respektive affaldstyper.

Der vil ikke være særlige mængder af spildevand, der skal håndteres under anlægsfasen udover oppumpet grundvand fra den midlertidige grundvandssænkning som vil blive rensset internt på Egå Renseanlæg.

Det vurderes, at der er tilstrækkelig kapacitet på Egå renseanlæg til at kunne modtage den fulde mængde slam fra slamsugerne (19.000 PE), og kan indeholdes i gældende udledningstilladelse.



Den godkendte kapacitet er 112.000 PE og den nuværende belastning er opgjort til 74.400 PE.

27. november 2023
Side 10 af 18

I driftsfasen forventes op til 15 tons afvandet sand, og 160 kg (2022) pr. dag ristegods frasorteret det tilkørte slam. I 2022 blev der bortkørt 7.400 tons udrådnet slam fra Egå Renseanlæg.

Derudover forventes en øget slamproduktion på Egå Renseanlæg, hvilket vil resultere i op til 1.500 t/år ekstra bortkørsel af udrådnet slam.

Der vil være en tilsvarende reduktion af bortkørt affald (ristegods, sand, slam) på Marselisborg Renseanlæg, hvor slamsugere aftømmes i dag.

5. Forurening og gener (se ansøgningskemaet, herunder pkt. 8-22, 35, 37 og 40).

Der pælefunderes ifm. byggeri under anlægsfasen, hvilket kan give anledning til støj og vibrationer. Bygherren vil sørge for at reducere eventuelle støjgener ved at sikre, at anlægsarbejdet som udgangspunkt kun udføres i hverdage og indenfor normal arbejdstid. Endvidere er det hensigten at reducere anlægsperioden, så den varer mindst mulig tid.

Eventuelt støjende udstyr i driftsfasen vil blive placeret inde i teknikbygningen, så det forventes ikke at det vil give anledning til yderligere støj og vibrationer på anlægget.

Det forventes, at der gennemsnitligt vil være op til 12 slamsugere der aftømmes på renseanlægget om dagen (hvis alle slamsugere aftømmes på Egå Renseanlæg). Med dette trafikomfang vurderes det, at der ikke vil forekomme væsentlige støjgener fra den daglige trafik. Trafik vil i normale driftssituationer kun forekomme på hverdage i dagtimerne og indenfor normal arbejdstid.

Støjgene ifm. anlægsarbejdet vurderes ikke at være væsentlig iht. Aarhus Kommunes standardvilkår for byggeri. Støjgene i driftsfasen vurderes ikke at være væsentlige på baggrund af ansøgers oplysning og placering.

Der er ingen lugtgener forbundet med anlægsarbejdet. Den flydende fraktion fra slamsugeren i driftsfasen vil blive afleveret på studs i et lukket system. Sand afleveres i grube inde i bygningen med port. Der vil være ventilation herfra, som føres til nyt luftbehandlingsanlæg.



27. november 2023
Side 11 af 18

Nærmeste kortlagt jordforurening på vidensniveau V1 ligger 190 meter SV for projektarealet.

Der er ikke konstateret jordforurening på placeringen af projektarealet, men der er konstateret jordforurening vidensniveau V2 nær ved på baggrund af en nærliggende tidligere losseplads og lossepladsperkolat. Ansøger oplyser, at der vil derfor være særlig opmærksomhed på genanvendelse af jorden. Der vil kun i mindre omfang blive tale om flytning af jord, da overskudsjord fra renseanlægget i videst muligt omfang ønskes genindbygget indenfor matriklen evt. som sikring mod oversvømmelser.

Ansøger har undersøgt om den midlertidige grundvandssænkning kan påvirke forureningen fra det kortlagte område. I undersøgelsen konkluderes, at der vurderes ikke at være øget risiko for påvirkning af omgivende miljø fra ændret strømning fra lossepladsen, som konsekvens af grundvandssænkningen i forbindelse med opførelse af modtageranlægget. Vurderingerne er baseret på potentialekort og sænkingsberegninger for frit magasin. Selvom det kan vurderes usikkert hvorvidt beregningerne er helt korrekte, er strømningsbilledet dokumenteret ved potentialekortet så entydigt, at usikkerhederne fortøner sig som ubetydelige i denne sammenhæng. På baggrund af dette vurderes det, at der ikke er risiko for en ændret strømningsretning og for yderligere mobilisering af perkolat fra lossepladsen, og dermed ikke en negativ påvirkning af det omgivende miljø.

Der kan være risiko for at vandet indeholder perkolat fra lossepladsen, men da det oppumpede vand ledes til Egå renseanlæg og behandles før udledning, vurderes det ikke at have nogen påvirkning på recipienterne og kan håndteres indenfor gældende udledningstilladelse. Egå Renseanlæg modtager allerede i dag drænvand fra lossepladsen.

Der ligger 6 overvågning/kontrol/moniteringsboringer 60–200 meter vest og nord for projektarealet ifm. behandlings- og deponeringsanlæg af affald (tidligere losseplads).

Projektet vurderes, med henvisning til tidligere screeningsafgørelse vedr. ozonanlægget (04-05-2023), ikke at medføre væsentlige påvirkninger ift. den kortlagte forurening på baggrund af placering og projektets karakter.

6. Risikoen for større ulykker og/eller katastrofer (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 23, 38 og 39).



Dele af området er udpeget som et område med risiko for oversvømmelse fra ekstremregn, hav og vandløb.

27. november 2023
Side 12 af 18

Ansøger har vedlagt et notat vedr. oversvømmelsesfare af slammodtageranlæg på Egå Renseanlæg. I notatet er screenet for oversvømmelse fra nedbør, havvand og vandløb.

Derudover oplyser ansøger, at overskudsjord fra anlægsfasen i videst muligt omfang ønskes genindbygget indenfor matriklen evt. som sikring mod oversvømmelser.

Projektet vurderes, på baggrund af ansøgers notat, ikke at medføre væsentlig indvirkning på miljøet væsentligt.

7. Risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening, støj og lys)

Projektet vurderes ikke at medføre risiko for menneskers sundhed på baggrund af projektets karakteristika.

Projektets placering, jf. bilag 6, punkt 2

8. Den eksisterende og godkendte arealanvendelse (se ansøgningskemaet, herunder pkt. 24, 25 og 26).

Projektarealet ligger i landzone og er omfattet af Lokalplan nr. 381 – Renseanlæg i Vejlbøge Enge.

Det ansøgte projekt stemmer i overens med lokalplanens §3 ift. arealets anvendelse samt § 6 ift. bebyggelsens omfang og placering.

9. Naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund (se ansøgningskemaet, herunder pkt. 27 og 36).

Projektarealet ligger udenfor områder med drikkevandsinteresser (OD) og områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD).

Projektarealet ligger indenfor Grønt Danmarkskort, og indenfor et område hvor der er potentielle økologiske forbindelser.

Projektarealet ligger hhv. ca. 26 og 38 meter SV for Egå Eng og Egå Å/Viengekanal, som begge er beskyttede af



naturbeskyttelsesloven. Egå Renseanlæg udleder til Egå Å/Viengekanalen og der er 100 m fra udløbet til åen.

27. november 2023
Side 13 af 18

Projektet vurderes ikke at påvirke ovenstående på baggrund af projektets karakteristika, placering og størrelse inden for det eksisterende anlæg.

10. Det naturlige miljøes bæreevne i forhold til vådområder, områder langs bredder, flodmundinger (se oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 35).

Projektarealet ligger hhv. ca. 26 og 38 meter SV for Egå Eng og Egå Å/Viengekanal, som begge er beskyttede af naturbeskyttelsesloven. Egå Renseanlæg udleder til Egå Å/Viengekanalen og der er 100 m fra udløbet til åen. Projektet vurderes ikke at påvirke Egå Eng og Egå Å/Viengekanal væsentligt på baggrund af projektets karakteristika, omfang og placering.

11. Det naturlige miljøes bæreevne i forhold til kystområder og havmiljøet (se oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 28 og 35).

Projektområdet er beliggende indenfor kystnærhedszonen. Renset vand udledes i Aarhus Bugt via Ny Egå.

Projektet vurderes ikke at påvirke havmiljøet væsentligt på baggrund af projektets karakteristika og omfang.

12. Det naturlige miljøes bæreevne i forhold til bjerg- og skovområder (se oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 29).

Der er ikke bjergområder i Aarhus Kommune, som kan blive påvirket.

Der ligger skovarealer hhv. 35 og 55 meter øst og nord for projektarealet. Det vurderes, at der ikke er nogen påvirkninger på baggrund af projektets karakter og afstand.

13. Det naturlige miljøes bæreevne i forhold til naturreservater og -parker (se oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 34).

Der findes ikke naturreservater og -parker indenfor projektarealet eller i nærområdet, som kan påvirkes.



14. Områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 25, 30, 31, 32, 33 og 34).

27. november 2023
Side 14 af 18

Projektarealet ligger indenfor buffer for skovbyggelinje af en skov 35 meter vest for projektarealet (12-09-2023), hvorfor projektet forudsætter dispensation da der opføres en bygning inden for skovbyggelinjen.

Der ligger en skov 55 meter nord for projektarealet.

Projektarealet ligger hhv. ca. 26 og 38 meter SV for Egå Eng og Egå Å/Viengekanal, som begge er beskyttede af naturbeskyttelsesloven. Egå Renseanlæg udleder til Egå Å/Viengekanalen og der er 100 m fra udløbet til åen.

Der er potentielle levesteder i Egå Å/Viengekanal. Projektet vurderes ikke at påvirke evt. levesteder væsentligt på baggrund af projektets karakteristika.

Der er fundet Butsnudet frø (*Rana temporaria*) som er fredet og en rødlisteart i Egå Eng i 2016. Der er potentielt også oddere i kanaler og vandløb i området og der er også fundet Stor vandsalamander ca. 500 m NNØ for Egå renseanlæg. I 2020 er der foretaget besigtigelse af samme areal, der er ikke registreret bilag IV-arter.

Det vurderes ikke at projektet ville kunne påvirke hverken yngle- eller rasteområder eller den økologiske funktionalitet for bilag IV-arter grundet at projektet ikke vil øge påvirkningen på omgivende miljø i en væsentlig grad.

Det nærmeste Natura 2000-område Brabrand Sø med omgivelser og Habitatområdet nr. 233, der ligger ca. 10 km SV for projektområdet. Udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området omfatter naturtypen næringsrig sø samt en række terrestriske naturtyper. Udpegningsgrundlaget omfatter desuden arterne odder, stor vandsalamander og damflagermus. Det aktuelle projekt vurderes ikke at påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder grundet afstanden, samt at Egå Å ikke afvander til Natura 2000-området.

På grund af afstanden samt projektets karakter vurderes det konkrete projekt, hverken i anlægsfase eller driftsfase, ikke at kunne påvirke udpegningsgrundlaget i Natura 2000-området væsentligt.



15. Områder, hvor det ikke er lykkedes – eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes – at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet (se oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 37).

Vandet fra Egå renseanlæg udledes til Aarhus Bugt via Egå Å. Der har kystvandet har en ringe økologisk tilstand, og ikke-god kemisk tilstand. Aarhus Bugt er målsat til godt økologisk potentiale og god kemisk tilstand iht. Vandområdeplanerne 2021-2027, Dette gælder på Egå Å også.

Det ansøgte projekt vurderes ikke at forringe miljøtilstanden eller forhindre opfyldelse af vandområdeplanernes målsætning på baggrund af projektets karakteristika.

16. Tæt befolkede områder

Projektarealet ligger i åbent land. Nærmeste boligområde ligger 480 m syd for projektarealet.

17. Landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning (se oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 28 og 33).

Projektarealet er omfattet af kystnærhedszone. Kystnærhedszoner har til formål, at de åbne kyststrækninger bevarer deres karakter og fortsat kan udgøre landskabelige helheder. Kystnærhedszonens afgrænsning dækker et bælte på i princippet 3 km fra landets kyster, og da projektlokaliteten er beliggende ca. 2,1-2,5 km vest for Aarhus Bugt, er projektlokaliteten omfattet af zonen. Det er dog ikke muligt at se renseanlægget fra kysten, da der ligger et 1,0-1,5 km bredt bælte af beboelse og erhverv imellem projektlokaliteten og kysten.

Projektarealet ligger udenfor bevaringsværdige landskaber, men er udpeget som dallandskab (Egådalen). I dallandskabet skal den karakteristiske terrænform og de visuelle sammenhænge på langs og på tværs af dalen bevares, beskyttes og styrkes (iht. retningslinjerne i den gældende Kommuneplan). Nærmeste bevaringsværdig landskab ligger 35 meter nord for projektarealet.

Den maksimale bygningshøjde ifm. projektet er 10 meter over terræn med et areal på 820 m². Bygningen ligger tæt på eksisterende enheder (gastank, demontank, rådnetank og slamafvandingsbygning). Det vurderes derfor, at bygningen vil indgå som en sammenhængende del indenfor renseanlægget, og at indvirkningen på landskabet ikke vil øges væsentligt som følge af det ansøgte projekt.



27. november 2023
Side 16 af 18

Projektet vurderes ikke at påvirke landskabet væsentligt på baggrund af projektets karakter, størrelse og placering.

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

Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført under punkt 1 og 2, og under hensyn til projektets indvirkning på de i § 20, stk. 4, nævnte faktorer.

18. Indvirkningernes størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
Det forventes en øget slamproduktion på Egå Renseanlæg, hvilket vil resultere i op til 1.500 t/år ekstra bortkørsel af udrådnetslam. I 2022 blev der bortkørt 7.400 tons udrådnetslam fra Egå Renseanlæg.	
Påvirkningerne fra projektet vurderes at være begrænsede og dermed uproblematisk i forhold til det omgivende miljø.	

19. Indvirkningens art

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
Det vurderes, at projektet kun har en mindre lokal indvirkning, som ikke kan betragtes som væsentlig.	

20. Indvirkningens grænseoverskridende karakter

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
Projektet medfører ikke væsentlige indvirkninger med negative grænseoverskridende karakterer.	

21. Indvirkningens intensitet og -kompleksitet

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
Det ansøgte projekt vurderes ikke at påvirke habitatområder, naturområder, jord, vandforekomster, havmiljø, mennesker eller dyr væsentligt på baggrund af projektets karakter og placering.	



27. november 2023

Side 17 af 18

22. Indvirkningens sandsynlighed

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
<p>Ved genetablering af slammodtagelse fra slamsugerne vil belastningen af Egå Renseanlæg fortsat holdes under den godkendte kapacitet på eksisterende udledningstilladelse. Rensekapaciteten på Egå RA ift. stofbelastning nu og i fremtiden er i en størrelse, hvor det kan forventes at renselanlægget vil kunne rense i samme grad som under nuværende forhold. Da forøgelsen af vandmængden ligeledes er marginal, så kan det generelt forventes, at udledningen af rensset spildevand sandsynligvis vil være i samme størrelsesorden som i dag.</p>	

23. Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
<p>Med baggrund i erfaringerne fra Marselisborg Renseanlæg og den nyeste viden indenfor området, etableres et slammodtageanlæg på Egå renselanlæg. Dette gøres med et fuldautomatisk anlæg, som med et minimum af mandskab kan håndtere aftømning af slamsugere. Et anlæg, hvor slamsugere kan tømme den flydende fraktion af på studs, samt resten i grube, hvor sand og sten kan håndteres.</p> <p>Det forventes, at der gennemsnitligt vil være op til 12 slamsugere der aftømmes på renselanlægget om dagen (hvis alle slamsugere aftømmes på Egå Renseanlæg). Med dette trafikomfang vurderes det, at der ikke vil forekomme væsentlige støjgener fra den daglige trafik. Trafik vil i normale driftssituationer kun forekomme på hverdage i dagtimerne og indenfor normal arbejdstid.</p> <p>Aktiviteten er reversibel.</p>	

24. Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
<p>Det konkrete projekt vurderes ikke at medføre væsentlige kumulative effekter.</p>	

25. Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne

Væsentligt	Uvæsentligt
------------	-------------



27. november 2023
Side 18 af 18

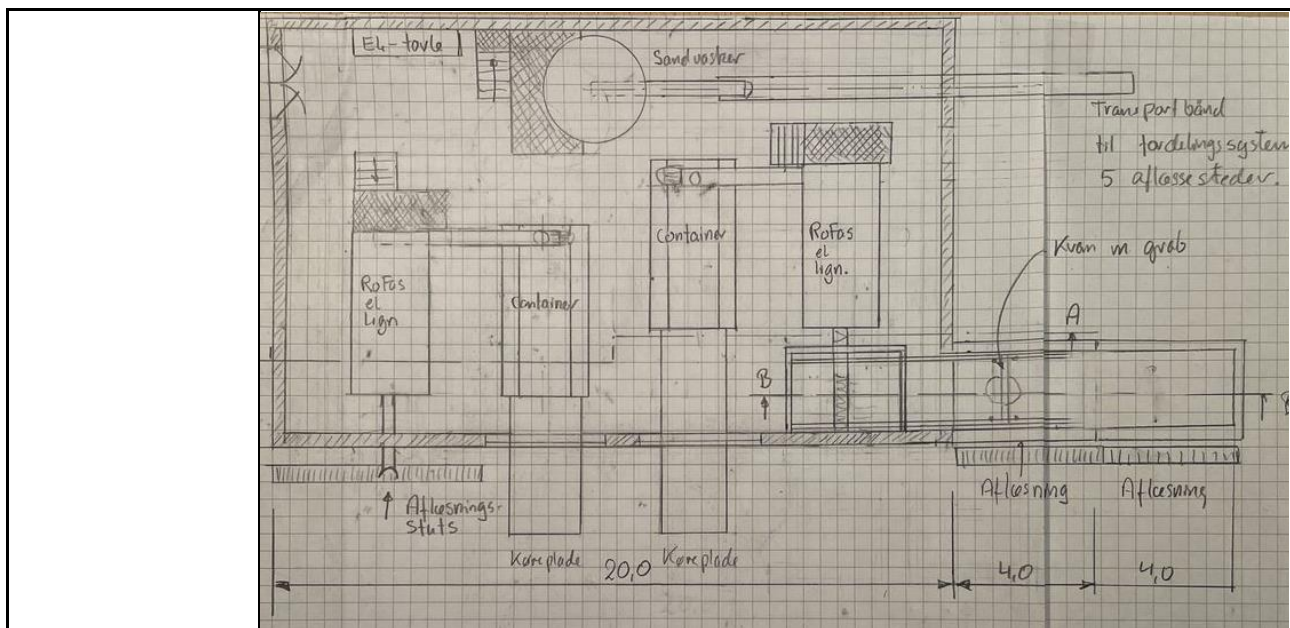
	X
<p>Håndteringen af jord i anlægsfasen: Håndteringen af jord i anlægsfasen er reduceret til et minimum, ved at det nye modtageranlæg forventes bygget oven på terræn i stedet for en mere traditionel løsning med udstyrskælder. Dette er gjort med hensyn til, at der er konstateret V2 jordforurening nær projektarealet. Der vil også være særlig opmærksomhed på genanvendelse af jorden. Derudover vil der kun i mindre omfang blive tale om flytning af jord, da overskudsjord fra renseanlægget i videst muligt omfang ønskes genindbygget indenfor matriklen evt. som sikring mod oversvømmelser.</p> <p>Den midlertidige grundvandssænkning: Størrelsen af den nødvendige midlertidige grundvandssænkning er reduceret til et minimum, ved at det nye modtageranlæg forventes bygget oven på terræn i stedet for en mere traditionel løsning med udstyrskælder. Dette er gjort med hensyn til, at der er en nærliggende tidligere losseplads, hvor Region Midtjylland har konstateret forurening på matriklen og den er blevet kortlagt til vidensniveau 2. Der er blevet konstateret lossepladsperkolat. Der er undersøgt om den midlertidige grundvandssænkning kan påvirke forureningen fra det kortlagte område.</p> <p>Trafik, støj og lugt: Det nye modtageranlæg bygges indendørs i lukkede systemer og med ventilation og luftbehandlingsanlæg:</p> <p>Den flydende fraktion fra slamsugeren vil blive afleveret på studs i et lukket system. Sand afleveres i grube inde i bygningen med port. Der vil være ventilation herfra, som føres til nyt luftbehandlingsanlæg.</p> <p>Det forventes, at der gennemsnitligt vil være op til 12 slamsugere der aftømmes på renseanlægget om dagen (hvis alle slamsugere aftømmes på Egå RA). Trafik vil i normale driftssituationer kun forekomme på hverdage i dagtimerne og indenfor normal arbejdstid. Der vil være en tilsvarende reduktion af tung trafik på Marselisborg RA (Aarhus C), hvor alle slamsugere tømmes i dag.</p> <p>Reetablering af træer Der er tre træer midt på vendepladsen, som skal fældes. Der plantes nye træer andet sted på matriklen svarende til antallet af træer, der er blevet fældet.</p>	

Bilag 1

Ansøgningskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	<p>I Aarhus afleverer slamsugerne 2 fraktioner på renseanlæggene, som er opsamlet i Aarhus Kommune:</p> <ul style="list-style-type: none">• Spildevand og slam fra enkelte samle- og hustanke under tømningsordningen (som hovedregel tømmes samle- og hustanke med KSA-biler, som ikke køres til renseanlæg)• Sand/slam med oprindelse fra det offentlige kloaksystem <p>Historisk set er slammet blevet afleveret direkte i indløbet til renseanlæggene, hvilket har forårsaget en del driftsudfordringer med bl.a. ristene.</p> <p>På Marselisborg Renseanlæg er der følgelig udviklet og etableret et slammodtageranlæg til modtagelse af slam, som sikrer at ristegods, sten og sand bliver sorteret fra inden det kommer ind på hovedanlægget, hvilket gør at der undgås unødige driftsstop som følge af slid på bl.a. renseanlæggets riste.</p> <p>Med baggrund i erfaringerne fra Marselisborg Renseanlæg og den nyeste viden indenfor området, er Aarhus Vand nu klar til at få etableret et slammodtageanlæg på Egå renseanlæg. Dette gøres med et fuldautomatisk anlæg, som med et minimum af mandskab kan håndtere aftømning af slamsugere. Et anlæg, hvor slamsugere kan tømme den flydende fraktion af på studs, samt resten i grube, hvor sand og sten kan håndteres.</p> <p>For at mindske driftsudfordringerne på anlæggene har slamsugerne i en periode kun afleveret slammet på Marselisborg Renseanlæg. Efter etableringen af slammodtageanlægget på Egå Renseanlæg vil tilledningen fra slamsugerne igen blive fordelt imellem Marselisborg og Egå Renseanlæg, som har været praksis tidligere. Anlægget på Egå Renseanlæg vil dog blive dimensioneret til at kunne håndtere den samlede mængde, således at det vil være muligt at flytte belastningen væk fra Marselisborg Renseanlæg i en periode frem imod etablering af ReWater, hvis nødvendigt.</p> <p>Projektet defineret i dette VVM-skema omfatter en udvidelse af Egå Renseanlæg med etablering af et slammodtageanlæg.</p> <p>Anlægget består af en studs, hvor den flydende fraktion afleveres. Den flydende fraktion bliver derefter behandlet mekanisk, hvor ristegods fjernes og den resterende flydende fraktion føres til indløbet på Egå Renseanlæg. Udover studsen vil der være en grube, hvor sand aflæsses. Sandet vil derefter blive ført ind i en separator, hvor sten vil blive sorteret fra. Sandet bliver herefter vasket i en sandvasker og afvandes inden det bliver transporteret til en sand plads, hvor det vil blive opbevaret i bunker. Bunkerne vil blive hentet med lastbil og bliver genanvendt andet steds.</p> <p>Nedenfor ses en skitse af hvordan anlægget kan se ud inde i bygningen.</p>




Anlægget placeres nord for den eksisterende maskinbygning på Egå Renseanlæg.

Ved genetablering af slammodtagelse fra slamsugerne vil belastningen af Egå Renseanlæg fortsat holdes under den godkendte kapacitet på eksisterende udledningstilladelse. Rensekapaciteten på Egå RA ift. stofbelastning nu og i fremtiden er i en størrelse, hvor det kan forventes at renseanlægget vil kunne rense i samme grad som under nuværende forhold. Da forøgelsen af vandmængden ligeledes er marginal, så kan det generelt forventes, at udledningen af rensset spildevand sandsynligvis vil være i samme størrelsesorden som i dag.

Enhver belastning tilført Egå RA, vil tilsvarende blive reduceret på Marselisborg RA.

Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på byggherre	Aarhus Vand A/S Hasselager allé 29, 8260 Viby J Telefon: 89 47 10 00, E-mail: aarhusvand@aarhusvand.dk
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Flemming Bomholt Møller, Aarhus Vand, +45 8947 1344, flemming.b.moller@aarhusvand.dk
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Egå Renseanlæg Mosevej 57 8240 Risskov Matrikel nr. 2an Ejerlav: 1021151
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Aarhus Kommune
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 –	Se "bilag 2 – Situationsplan" og "bilag 3 – Bygningstegninger"

<p>Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.</p>		
<p>Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).</p>	<p>Området er markeret med rødt på kortet nedenfor. Målestok angives på figur:</p> 	
<p>Forholdet til VVM reglerne</p>	<p>Ja</p>	<p>Nej</p>
<p>Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:</p>
<p>Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 11. ANDRE PROJEKTER c) Rensningsanlæg (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).</p>
<p>Projektets karakteristika</p>	<p>Tekst</p>	
<p>1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse</p>	<p>Aarhus Vand er ejer af Egå Renseanlæg.</p>	

på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav																									
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	<p>Arealanvendelse efter projektets realisering: Anvendelse af nye arealer indgår som modtageranlæg for slamsuger aftømning af septisk slam samt sand fra diverse oprensninger af kloaksystemet.</p> <p>Det fremtidige samlede bebyggede areal i m²: Det bebyggede areal er defineret som; overflade af bygninger og betonbygværker.</p> <table> <tr> <td>Egå Renseanlæg (eksisterende):</td> <td>12.600 m²</td> </tr> <tr> <td>Sand plads (eksisterende, nedlægges)</td> <td>350 m²</td> </tr> <tr> <td>Lagerplads (eksisterende, nedlægges)</td> <td>150 m²</td> </tr> <tr> <td>Slammodtageranlæg (ny):</td> <td>320 m²</td> </tr> <tr> <td>Sand plads (ny)</td> <td>350 m²</td> </tr> <tr> <td>Lagerplads (ny)</td> <td>150 m²</td> </tr> <tr> <td>Samlet bebygget areal:</td> <td><u>12.920 m²</u></td> </tr> </table> <p>Det fremtidige samlede befæstede areal i m²: Det befæstede areal er defineret som; det bebyggede areal + asfalteret vej</p> <table> <tr> <td>Befæstet areal (eksisterende):</td> <td>18.000 m²</td> </tr> <tr> <td>Rampe (eksisterende, nedrives)</td> <td>100 m²</td> </tr> <tr> <td>Asfalteret vejareal (ny)</td> <td>350 m²</td> </tr> <tr> <td>Bebygget areal (ny)</td> <td>320 m²</td> </tr> <tr> <td>Samlet befæstet areal:</td> <td><u>18.570 m²</u></td> </tr> </table> <p>Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²: Samlet nyt befæstet areal: <u>570 m²</u></p>	Egå Renseanlæg (eksisterende):	12.600 m ²	Sand plads (eksisterende, nedlægges)	350 m ²	Lagerplads (eksisterende, nedlægges)	150 m ²	Slammodtageranlæg (ny):	320 m ²	Sand plads (ny)	350 m ²	Lagerplads (ny)	150 m ²	Samlet bebygget areal:	<u>12.920 m²</u>	Befæstet areal (eksisterende):	18.000 m ²	Rampe (eksisterende, nedrives)	100 m ²	Asfalteret vejareal (ny)	350 m ²	Bebygget areal (ny)	320 m ²	Samlet befæstet areal:	<u>18.570 m²</u>
Egå Renseanlæg (eksisterende):	12.600 m ²																								
Sand plads (eksisterende, nedlægges)	350 m ²																								
Lagerplads (eksisterende, nedlægges)	150 m ²																								
Slammodtageranlæg (ny):	320 m ²																								
Sand plads (ny)	350 m ²																								
Lagerplads (ny)	150 m ²																								
Samlet bebygget areal:	<u>12.920 m²</u>																								
Befæstet areal (eksisterende):	18.000 m ²																								
Rampe (eksisterende, nedrives)	100 m ²																								
Asfalteret vejareal (ny)	350 m ²																								
Bebygget areal (ny)	320 m ²																								
Samlet befæstet areal:	<u>18.570 m²</u>																								
Projektets karakteristika	Tekst																								
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	<p>Projektets areal og volumenmæssige udformning</p> <p>Ny Asfalt ved vendeplads Volumen: - m³ Areal: 350 m²</p> <p>Sand plads og lagerplads (åben plads uden tag): Volumen: - m³ Areal: 500 m²</p> <p>Slammodtageanlæg (bygning): Volumen: 2.800 m³ Areal: 320 m²</p> <p>Projektets samlede grundareal i m² Projektets samlet grundareal: 1.170 m²</p> <p>Projektets bebyggede areal i m² Det bebyggede areal er defineret som; overflade af bygninger og betonbygværker.</p> <p>Der opføres følgende bebygget areal: 820 m² Der nedrives følgende bebygget areal: 500 m²</p> <p>Projektets nye befæstede areal i m²</p>																								

	<p>Det befæstede areal er defineret som; det bebyggede areal + asfalteret vej</p> <p>Der opføres følgende befæstet areal: 1.170 m² Der nedrives følgende befæstet areal: 600 m²</p> <p>Projektets samlede bygningsmasse i m³ Slammodtageranlæg (ny bygning): 2.800 m³ Samlet: <u>2.800 m³</u></p> <p>Projektets maksimale bygningshøjde i m Maksimal bygningshøjde: 10 m over terræn.</p> <p>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet Der skal graves ud til ny bygning, lagerplads, Sand plads og befæstede arealer. Det forventes, at der skal pælefunderes.</p> <p>Der skal nedrives følgende betonbygværker; eksisterende lagerplads og sandplads. Derudover, er der også en tilkørselsrampe til Sand pladsen, som skal nedrives.</p> <p>Der er tre træer midt på vendepladsen, som skal fældes. Der plantes nye træer andet sted på matriklen svarende til antallet af træer, der er blevet fældet</p> <p>Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Da arealet er gammel mose, forventes det, at der skal grundvandssænkes ifbm. etablering af anlæg. Ved udvidelsen af Egå Renseanlæg i 2016 blev der udført grundvandssænkning (2-3 måneder af 25-35 m³/h svarende til 36-76.000 m³). Det forventes, at grundvandssænkningen her vil være i en kortere periode (1-1,5 måneder) med samme flow svarende til 18-36.000 m³. Oppumpet grundvand tilledes Egå Renseanlæg, hvor det behandles.</p> <p>Det er bekræftet at renseanlægget kan modtage vand fra grundvandssænkningen.</p> <p>Der er en nærliggende tidligere losseplads, hvor Region Midtjylland har konstateret forurening på matriklen og den er blevet kortlagt til vidensniveau 2. Der er blevet konstateret lossepladsperkolat. Der er undersøgt om den midlertidige grundvandssænkning kan påvirke forureningen fra det kortlagte område. Vedlagt ligger notat med beregninger og potentialekort for projektet (Bilag 4 – Notat om risiko for ændrede strømningsforhold på Egå RA).</p> <p>Der vurderes ikke at være øget risiko for påvirkning af omgivende miljø fra ændret strømning fra lossepladsen, som konsekvens af grundvandssænkningen i forbindelse med opførelse af modtageranlægget. Vurderingerne er baseret på potentialekort og sænkingsberegninger for frit magasin. Selvom det kan vurderes usikkert hvorvidt beregningerne er helt korrekte, er strømningsbilledet dokumenteret ved potentialekortet så entydigt, at usikkerhederne fortøner sig som ubetydelige i denne sammenhæng. På baggrund af dette vurderes det, at der ikke er risiko for en ændret strømningsretning og for yderligere mobilisering af perkolat fra lossepladsen, og dermed ikke en negativ påvirkning af det omgivende miljø.</p>
Projektets karakteristika	Tekst
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb,	<p>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde Råstoffer til anlægsarbejdet omfatter udelukkende traditionelle materialer som sand, cement, stål/jern o. lign. Der vil dermed ikke blive forbrugt sjældne materialer eller ressourcer. Råstoffyper omfatter overordnet set følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sand og jord. • Asfalt. • Beton og cement. • Plast. • Metaller (til maskinudstyr, styretavler etc.). <p>Råstoffmængder er ikke kendt.</p> <p>Vandmængde i anlægsperioden Der vil ikke skulle bruges særlige mængder af vand i anlægsfasen. Vandbehovet vil svare til vandbehovet på en byggeplads, hvilket vurderes at være negligerbart.</p>

<p>søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå</p>	<p>Affaldstype og mængder i anlægsperioden Der vil være affald i form af rester af byggematerialer som beton, asfalt og plast. Affald vil blive bortskaffet i henhold til gældende regler og direktiver for de respektive affaldstyper.</p> <p>Der er ikke konstateret jordforurening på placeringen, men der er konstateret V2 jordforurening nær ved. Der vil derfor være særlig opmærksomhed på genanvendelse af jorden. Der vil kun i mindre omfang blive tale om flytning af jord, da overskudsjord fra renseanlægget i videst muligt omfang ønskes genindbygget indenfor matriklen evt. som sikring mod oversvømmelser.</p> <p>Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Der vil ikke være særlige mængder af spildevand, der skal håndteres under anlægsfasen. Oppumpet grundvand fra den midlertidige grundvandssænkning vil blive rensset internt på Egå Renseanlæg.</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Der udledes ikke spildevand direkte til recipient.</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden Regnvand vil blive håndteret lokalt på matriklen under anlægsfasen, hvor det bliver ledt til renseanlægget via eksisterende kloaksystem på matriklen.</p> <p>Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå Anlægsperioden forventes at blive fra Q2/24 – Q4/24</p>
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen</p>	<p>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Der vil ikke være brug for andre råstoffer i driftsfasen end elektricitet</p> <p>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Der er ingen mellemprodukter.</p> <p>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Der er ingen færdigvarer.</p> <p>Vandmængder – type og mængde i driftsfasen: Der skal ikke bruges drikkevand i driftsfasen.</p> <p>Energi: Det årlige energiforbrug til slammodtageranlægget forventes at være omkring 36.500 kWh/år hvis alt slammet afleveres på Egå Renseanlæg.</p>
<p>Projektets karakteristika</p>	<p>Tekst</p>
<p>6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:</p>	<p>Farligt affald i driftsfasen Der er ikke farligt affald.</p> <p>Andet affald i driftsfasen Der forventes op til følgende mængder af sand og ristegods fraserteret det tilkørte slam.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Sand</u>: 15 tons afvandet sand pr. dag • <u>Ristegods</u>: 160 kg pr. dag i 2022 <p>Derudover forventes en øget slamproduktion på Egå RA, hvilket vil resultere i op til 1.500 t/år ekstra bortkørsel af udrådnet slam. I 2022 blev der bortkørt 7.400 tons udrådnet slam fra Egå RA.</p> <p>Der vil være en tilsvarende reduktion af bortkørt affald (ristegods, sand, slam) på Marselisborg RA, hvor slamsugere aftømmes i dag.</p> <p>Spildevand til renseanlæg i driftsfasen Efter etableringen af slammodtageanlægget på Egå Renseanlæg vil tilledningen fra slamsugerne igen blive fordelt imellem Marselisborg og Egå Renseanlæg, som har været praksis tidligere. Anlægget på Egå Renseanlæg vil dog blive dimensioneret til at kunne håndtere den samlede mængde, således at det vil være muligt at flytte belastningen væk fra Marselisborg Renseanlæg i en periode, hvis nødvendigt.</p> <p>Den totale aftømte mængde fra slamsugerne fordelt mellem Marselisborg RA og Egå RA estimeres til at udgøre en maks. stofbelastning på 19.000 PE. Dette er estimeret ud fra, at der maksimalt</p>

aftømmes 20 slamsugerbiler pr. dag med en gennemsnitlig koncentration på 11.875 mg COD/l og 120 g COD/PE. I gennemsnit kommer der samlet set omkring 12 slamsugere pr. dag til vores anlæg, hvilket svarer til en gennemsnitlig stofbelastning på omkring 11.400 PE. Weekenddage er ikke medregnet i estimatet af antal biler, da der oftest ikke kommer nogle biler i weekenderne og yderst sjældent mere end 4 biler på en hel weekend.

Stofbelastningen af Egå Renseanlæg lå i 2022 på 74.400 PE, opgjort som BOD, hvilket skal sammenholdes med en godkendt kapacitet på 112.000 PE, samt en dimensioneret renskapacitet på Egå Renseanlæg på 120.000 PE. Det vurderes ikke, at der er behov for en revideret udledningstilladelse, idet belastningen fra slamsugerne kan holdes inden for den allerede godkendte belastning. Selv hvis alt slammet fra Marselisborg RA i en periode er nødt til at blive afleveret på Egå Renseanlæg, så vil belastningen af Egå RA fortsat holdes under den godkendte kapacitet (udledningstilladelse) og dimensioneret renskapacitet.

Derudover forventes den hydrauliske belastning at øges med under 0,6% af nuværende belastning (7,0 mio m³/år, gns. af belastning 2017-2021). Ændring af udledt vandmængde er dermed minimal, selv hvis alle slamsugere aftømmes på Egå RA.

Renskapaciteten på Egå RA ift. stofbelastning nu og i fremtiden er i en størrelse, hvor det kan forventes at renselanlægget vil kunne rense i samme grad som under nuværende forhold. Da forøgelsen af vandmængden ligeledes er marginal under 0,6 %), så kan det generelt forventes, at udledningen af rensed spildevand sandsynligvis vil være i samme størrelsesorden som i dag.

Enhver belastning tilført Egå RA, vil tilsvarende blive reduceret på Marselisborg RA.

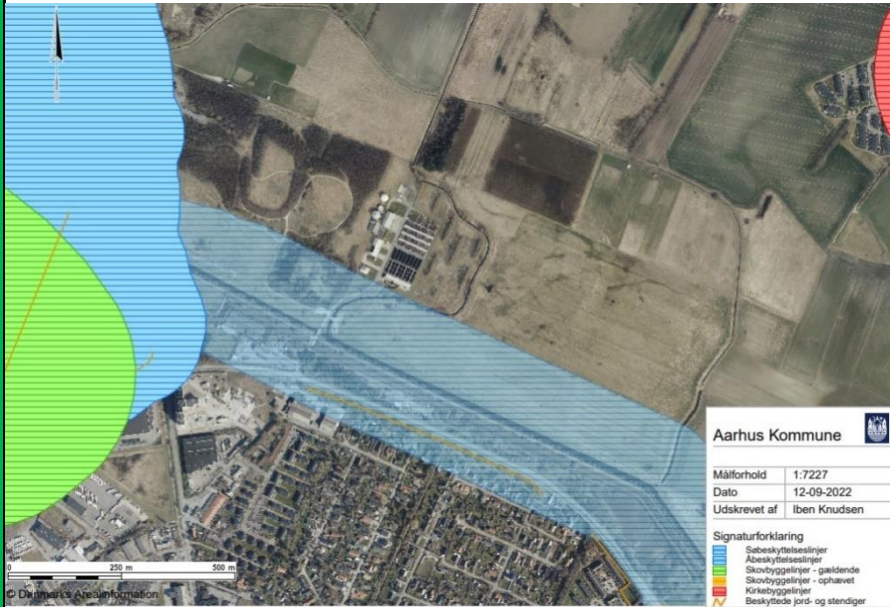
Der planlægges også etablering af et rensesettrin (ozonering) for fjernelse af medicinrester på Egå Renseanlæg. Ved at genetablere aftømning af slamsugere på Egå RA, vil det aftømte spildevand dermed blive rensed for medicinrester og andre svært nedbrydelige miljøfremmede stoffer. Dette rensesettrin er ikke på Marselisborg RA.


Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:
Ikke relevant.

Regnvandshåndtering:
Regnvand fra nye befæstede arealer vil blive tilledt den nærliggende kloak og blive behandlet internt på Egå Renseanlæg.

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.

13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		Vejledning nr. 5 af 01/11/1984 - Ekstern støj fra virksomheder.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	(X)		Der skal pælefunderes under anlægsfasen, hvilket kan give anledning til støj og vibrationer. Bygherren vil sørge for at reducere eventuelle støjgener ved at sikre, at anlægsarbejdet som udgangspunkt kun udføres i hverdage og indenfor normal arbejdstid. Endvidere er det hensigten at reducere anlægsperioden, så den varer mindst mulig tid.
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Eventuelt støjende udstyr vil blive placeret inde i teknikbygningen, så det forventes ikke at det vil give anledning til yderligere støj og vibrationer på anlægget. Det forventes, at der gennemsnitligt vil være op til 12 slamsugere der aftømmes på renseanlægget om dagen (hvis alle slamsugere aftømmes på Egå RA). Med dette trafikomfang vurderes det, at der ikke vil forekomme væsentlige støjgener fra den daglige trafik. Trafik vil i normale driftssituationer kun forekomme på hverdage i dagtimerne og indenfor normal arbejdstid. Der vil være en tilsvarende reduktion af trafik på Marselisborg RA, hvor alle slamsugere tømmes i dag.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	X		Luftvejledningen, begrænsning af luftforurening fra virksomheder, vejledning nr. 2/2001, Miljøstyrelsen.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		Ja, der vil blive stillet krav til underleverandører om at grænseværdierne skal overholdes. Her tænkes særligt i forhold til maskiner til udgravning af fundament til det nye bebyggede areal og lastbiler der håndterer overskydende jord og leverer stabilgrus.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	<i>Note:</i> <i>Anlægsperiode:</i> Der er ikke øget støvgener. Såfremt anlægsarbejdet mod forventning skulle give anledning til støvgener, vil der blive vandet på pladsen. <i>Driftsperiode:</i> Der er ingen støv i forbindelse med drift af anlægget
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	<i>Note:</i> <i>Anlægsperiode:</i> Der er ingen lugtgener forbundet med anlægsarbejdet. <i>Driftsperiode:</i> Den flydende fraktion fra slamsugeren vil blive afleveret på studs i et lukket system. Sand afleveres i grube inde i bygningen med port. Der vil være ventilation herfra, som føres til nyt luftbehandlingsanlæg.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse		X	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.

naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?			
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Hvis »nej«, angiv hvorfor: <i>Note: Der ansøges også om landzonetilladelse</i>
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	Hvis »ja« angiv hvilke: <i>Note: På kortudsnittet herunder ses diverse beskyttelseslinjer ift. natur og vandløb/søer. Da projektområdet ligger udenfor beskyttelseslinjer, kræves der ikke nogen dispensation ift. natur.</i>
			 <p>Aarhus Kommune</p> <p>Målforshold 1:7227 Dato 12-09-2022 Udskrevet af Iben Knudsen</p> <p>Signaturforklaring Sableskyttelseslinjer Abeskyttelseslinjer Skovbyggelinjer - gældende Skovbyggelinjer - ophævet Kirkebyggelinjer Beskyttede jord- og stendiger</p>
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	X		Projektarealet er omfattet af kystnærhedszone. Kystnærhedszoner har til formål, at de åbne kyststrækninger bevarer deres karakter og fortsat kan udgøre landskabelige helheder (Miljøministeriet - Naturstyrelsen, 2011). Kystnærhedszonens afgrænsning dækker et bælte på i princippet 3 km fra landets kyster, og da projektlokaliteten er beliggende ca. 2,1-2,5 km vest for Århus Bugt, er projektlokaliteten omfattet af zonen. Det er dog ikke muligt at se rensaanlægget fra kysten, da der ligger et 1,0-1,5 km bredt bælte af beboelse og erhverv imellem projektlokaliteten og kysten.

<p>29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end 1/2 ha og mere end 20 m bredt.)</p>		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
<p>30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?</p>		X	<p>Nej der er ingen rejste fredningssager for området omkring Egå Renseanlæg (Kilde: Appen for beskyttet Natur 2022).</p>
<p>31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.</p>			<div style="text-align: center;">  </div> <p>Egå Renseanlæg, med placeringen er vist på kortet ovenfor, ligger op til Egå Eng (grøn) samt Egå Å/Viengekanal (blå), som begge er beskyttede af naturbeskyttelsesloven. Kilde: https://arealinformation.miljoportal.dk/</p> <p>Egå Renseanlæg udleder til Egå Å/Viengekanalen og der er 100 m fra udløbet til åen.</p>
<p>32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?</p>	X		<p>Der er fundet Butsnudet frø (<i>Rana temporaria</i>) som er fredet og en rødlisteart i Egå Eng (Kilde: Besigtigelse Aarhus Kommune 02.06.2016). Der er potentielt også oddere i kanaler og vandløb i området og der er også fundet Stor vandsalamander ca. 500 m NNØ for Egå renseanlæg.</p>

33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.



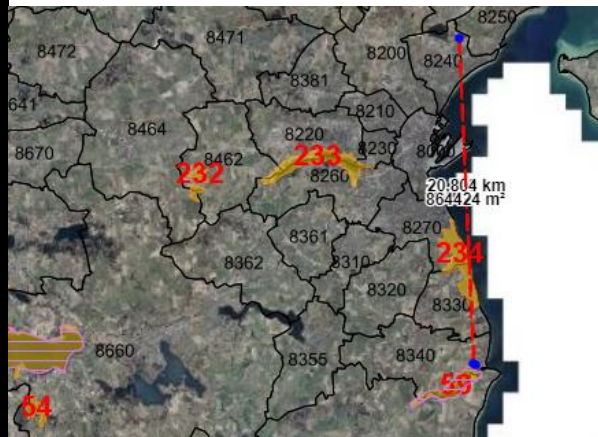
Egå Renseanlæg ligger 1,2 km væk fra et overdrev (orange), som er fredet (Kilde: Appen for beskyttet Natur 2022).

Projektets placering Ja Nej **Tekst**

34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).



Afstanden fra Egå Renseanlæg til nærmeste Natura 2000 er 9,9 km (gul). 233 er et Habitatområde (Kilde: GIS til Natura2000, Miljøministeriet).



Nærmeste fuglebeskyttelsesområde er 21 km væk fra Egå Renseanlæg (pink) Natura 59. (Kilde: GIS til Natura2000, Miljøministeriet).

35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?



Ja Nej **X**

Midlertidig grundvandsænkning:

Der forventes udført en midlertidig grundvandsænkning (se punkt 3)

Der er en nærliggende tidligere losseplads, hvor Region Midtjylland har konstateret forurening på matriklen og den er blevet kortlagt til vidensniveau 2. Der er blevet konstateret lossepladsperkolat. Der er undersøgt om den midlertidige grundvandsænkning kan påvirke forureningen fra det kortlagte område. Vedlagt ligger notat med beregninger og potentialekort for projektet (Bilag 4 – Notat om risiko for ændrede strømningsforhold på Egå RA).

			<p>Der vurderes ikke at være øget risiko for påvirkning af omgivende miljø fra ændret strømning fra lossepladsen, som konsekvens af grundvandssænkningen i forbindelse med opførelse af modtageranlægget. Vurderingerne er baseret på potentialekort og sænkingsberegninger for frit magasin. Selvom det kan vurderes usikkert hvorvidt beregningerne er helt korrekte, er strømningsbilledet dokumenteret ved potentialekortet så entydigt, at usikkerhederne fortøner sig som ubetydelige i denne sammenhæng. På baggrund af dette vurderes det, at der ikke er risiko for en ændret strømningsretning og for yderligere mobilisering af perkolat fra lossepladsen, og dermed ikke en negativ påvirkning af det omgivende miljø.</p> <p>Udledning fra renseanlæg: Efter etableringen af slammodtagelse på Egå Renseanlæg vil tilledningen fra slamsugerne igen blive fordelt imellem Marselisborg og Egå Renseanlæg, som har været praksis tidligere. Anlægget på Egå Renseanlæg vil dog blive dimensioneret til at kunne håndtere den samlede mængde, således at det vil være muligt at flytte belastningen væk fra Marselisborg Renseanlæg i en periode, hvis nødvendigt.</p> <p>Den totale aftømte mængde fra slamsugerne fordelt mellem Marselisborg RA og Egå RA estimeres til at udgøre en maks. stofbelastning på op til 19.000 PE. Dette er estimeret ud fra, at der maksimalt aftømmes 20 slamsugerbiler pr. dag med en gennemsnitlig koncentration på 11.875 mg COD/l og 120 g COD/PE. I gennemsnit kommer der omkring 12 slamsugere pr. dag hvis alt slammet afleveres på Egå Renseanlæg, hvilket svarer til en gennemsnitlig stofbelastning på omkring 11.400 PE. Weekenddage er ikke medregnet i estimatet af antal biler, da der oftest ikke kommer nogle biler i weekenderne og yderst sjældent mere end 4 biler på en hel weekend.</p> <p>Stofbelastningen af Egå Renseanlæg lå i 2022 på 74.400 PE, opgjort som BOD, hvilket skal sammenholdes med en godkendt kapacitet på 112.000 PE, samt en dimensioneret rensekapacitet på Egå Renseanlæg på 120.000 PE. Det vurderes ikke, at der er behov for en revideret udledningstilladelse, idet belastningen fra slamsugerne kan holdes indenfor den allerede godkendte belastning. Selv hvis alt slammet fra Marselisborg RA i en periode er nødt til at blive afleveret på Egå Renseanlæg, så vil belastningen af Egå RA fortsat holdes under den godkendte kapacitet (udledningstilladelse) og dimensioneret rensekapacitet.</p> <p>Derudover forventes den hydrauliske belastning at øges med under 0,6% af nuværende belastning (7,0 mio m³/år, gns. af belastning 2017-2021). Ændring af udledt vandmængde er dermed minimal, selv hvis alle slamsugere aftømmes på Egå RA.</p> <p>Rensekapaciteten på Egå RA ift. stofbelastning nu og i fremtiden er i en størrelse, hvor det kan forventes at renseanlægget vil kunne rense i samme grad som under nuværende forhold. Da forøgelsen af vandmængden ligeledes er marginal under 0,6 %), så kan det generelt forventes, at udledningen af rensset spildevand sandsynligvis vil være i samme størrelsesorden som i dag.</p> <p>Enhver belastning tilført Egå RA, vil tilsvarende blive reduceret på Marselisborg RA.</p> <p>Der planlægges også etablering af et rensetrin for fjernelse af medicinrester på Egå Renseanlæg (ozonering). Ved at genetablere aftømning af slamsugere på Egå RA, vil det aftømte spildevand blive rensset for medicinrester og andre svært nedbrydelige miljøfremmede stoffer. Dette rensetrin er ikke på Marselisborg RA.</p>
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst

<p>36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?</p>	<p>X</p>	<p>Nej, området er placeret 1,5 km fra område med særlige drikkevandinteresser (turkis) og 1 km til et område med drikkevandsinteresse (lyseblå). Kilde: Statslig grundvandskortlægning, miljøministeriet, miljøstyrelsen</p> 
<p>Projektets placering</p>	<p>Ja</p>	<p>Nej Tekst</p>
<p>37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?</p>	<p>X</p>	 <p>Region Midtjylland har konstateret forurening på matriklen og den er blevet kortlagt til vidensniveau 2 (V2 = rød og V1 = blå). Der er blevet konstateret lossepladsperkolat (Kilde: Kortlagte ejendomme i Region Midtjylland).</p> <p>Der er ikke konstateret jordforurening på placeringen, men der er konstateret V2 jordforurening nær ved. Der vil derfor være særlig opmærksomhed på genanvendelse af jorden. Der vil kun i mindre omfang blive tale om flytning af jord, da overskudsjord fra renseanlægget i videst muligt omfang ønskes genindbygget indenfor matriklen evt. som sikring mod oversvømmelser.</p>

38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	X	X	Ja, dele af området er udpeget af Aarhus Kommune, som et område med risiko for oversvømmelse. Kilde: BorgerGIS Teknik og Miljø Aarhus kommune <i>Note: Se "Bilag 5 – Notat om oversvømmelsesfare for modtageranlæg på Egå RA" for yderligere information.</i>
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	Nej, Aarhus/Egå er ikke på listen over risikoområder i forhold til oversvømmelsesloven (Kilde: Miljøministeriet, Kystdirektoratet)
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		X	<i>Note: Der planlægges etablering af et nyt ozonanlæg på modsatte side af matriklen ift. placering af nyt modtageranlæg. Anlægsperioderne i de to projekter planlægges forskudt, så der ikke udføres anlægsarbejde samtidig – her er der især fokus på midlertidig grundvandssænkning.</i>
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			<p>Forbedret rensning af spildevand Der planlægges også etablering af et rensetrin for fjernelse af medicinrester på Egå Renseanlæg (ozonering). Ved at genetablere aftømning af slamsugere på Egå RA, vil det aftømte spildevand blive rensat for medicinrester og andre svært nedbrydelige miljøfremmede stoffer. Dette rensetrin er ikke på Marselisborg RA.</p> <p>Håndtering af jord Håndteringen af jord er reduceret til et minimum, ved at det nye modtageranlæg forventes bygget oven på terræn i stedet for en mere traditionel løsning med udstyrskælder. Dette er gjort med hensyn til, at der er konstateret V2 jordforurening nær projektarealet. Der vil også være særlig opmærksomhed på genanvendelse af jorden. Derudover vil der kun i mindre omfang blive tale om flytning af jord, da overskudsjord fra renseanlægget i videst muligt omfang ønskes genindbygget indenfor matriklen evt. som sikring mod oversvømmelser.</p> <p>Midlertidig grundvandssænkning Størrelsen af den nødvendige midlertidige grundvandssænkning er reduceret til et minimum, ved at det nye modtageranlæg forventes bygget oven på terræn i stedet for en mere traditionel løsning med udstyrskælder. Dette er gjort med hensyn til, at der er en nærliggende tidligere losseplads, hvor Region Midtjylland har konstateret forurening på matriklen og den er blevet kortlagt til vidensniveau 2. Der er blevet konstateret lossepladsperkolat. Der er undersøgt om den midlertidige grundvandssænkning kan påvirke forureningen fra det kortlagte område. Vedlagt ligger notat med beregninger og potentialekort for projektet (Bilag 4 – Notat om risiko for ændrede strømningsforhold på Egå RA). Der vurderes ikke at være øget risiko for påvirkning af omgivende miljø fra ændret strømning fra lossepladsen, som konsekvens af grundvandssænkningen i forbindelse med opførelse af modtageranlægget. Vurderingerne er baseret på potentialekort og sænkningberegninger for frit magasin. Selvom det kan vurderes usikkert hvorvidt beregningerne er helt korrekte, er strømningsbilledet dokumenteret ved potentialekortet så entydigt, at usikkerhederne fortøner sig som ubetydelige i denne sammenhæng. På baggrund af dette vurderes det, at der ikke er risiko for en ændret strømningsretning og for yderligere mobilisering af perkolat fra lossepladsen, og dermed ikke en negativ påvirkning af det omgivende miljø.</p> <p>Trafik, støj og lugt Det nye modtageranlæg bygges indendørs i lukkede systemer og med ventilation og luftbehandlingsanlæg:</p>

Den flydende fraktion fra slamsugeren vil blive afleveret på studs i et lukket system. Sand afleveres i grube inde i bygningen med port. Der vil være ventilation herfra, som føres til nyt luftbehandlingsanlæg.

Det forventes, at der gennemsnitligt vil være op til 12 slamsugere der aftømmes på renseanlægget om dagen (hvis alle slamsugere aftømmes på Egå RA). Trafik vil i normale driftssituationer kun forekomme på hverdage i dagtimerne og indenfor normal arbejdstid. Der vil være en tilsvarende reduktion af tung trafik på Marselisborg RA (Aarhus C), hvor alle slamsugere tømmes i dag.

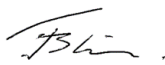
Reetablering af træer

Der er tre træer midt på vendepladsen, som skal fældes. Der plantes nye træer andet sted på matriklen svarende til antallet af træer, der er blevet fældet

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 03/07-2023 Bygherre/anmelder: Flemming Bomholt Møller, Senior projektleder, Aarhus Vand

UNDERSKRIFT _____

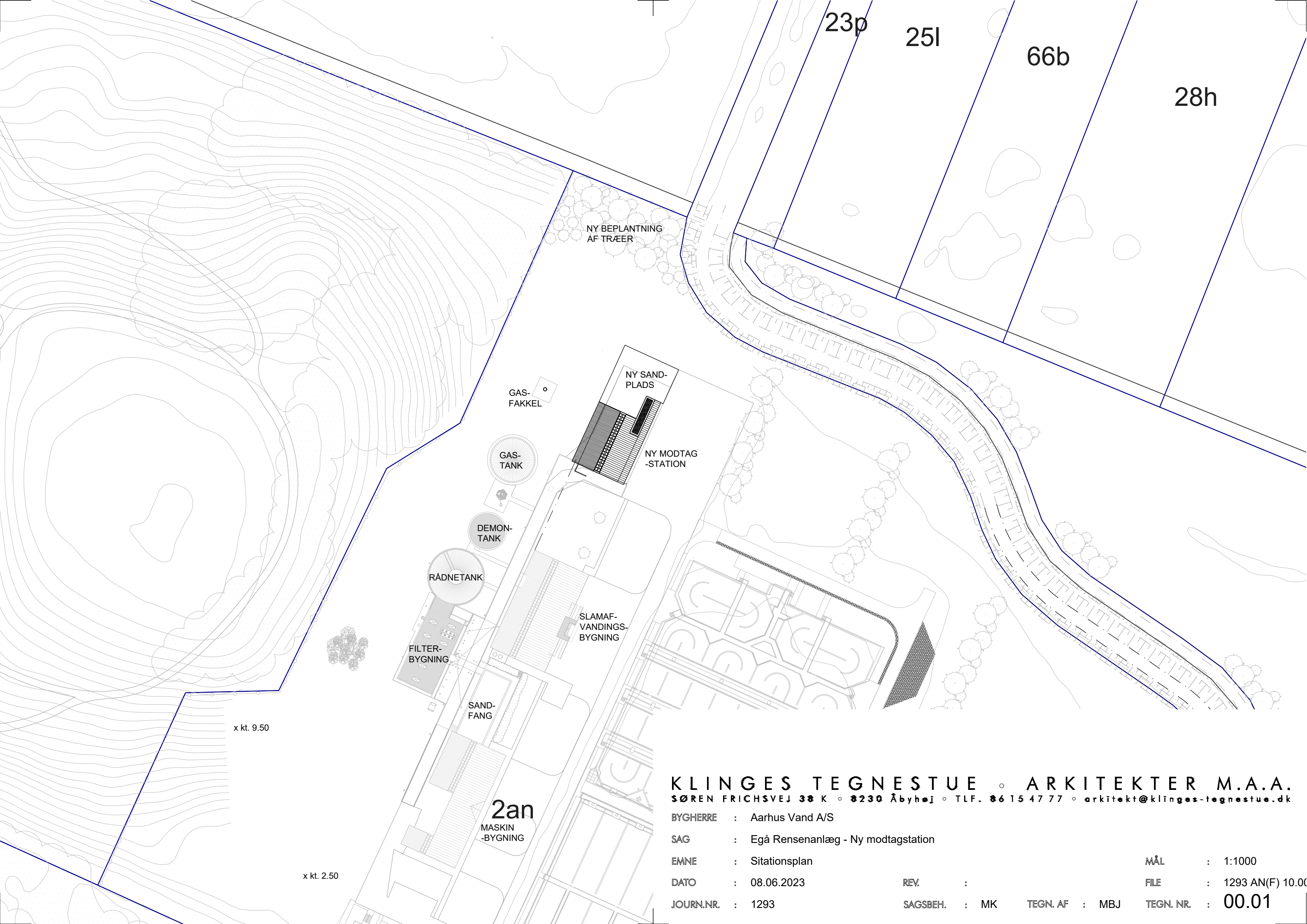


Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

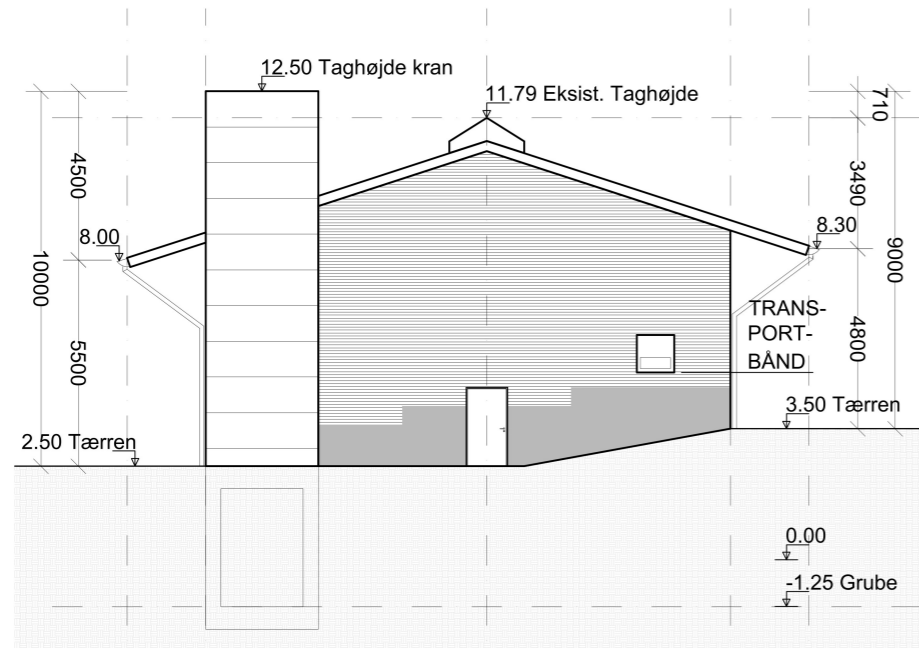
Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.



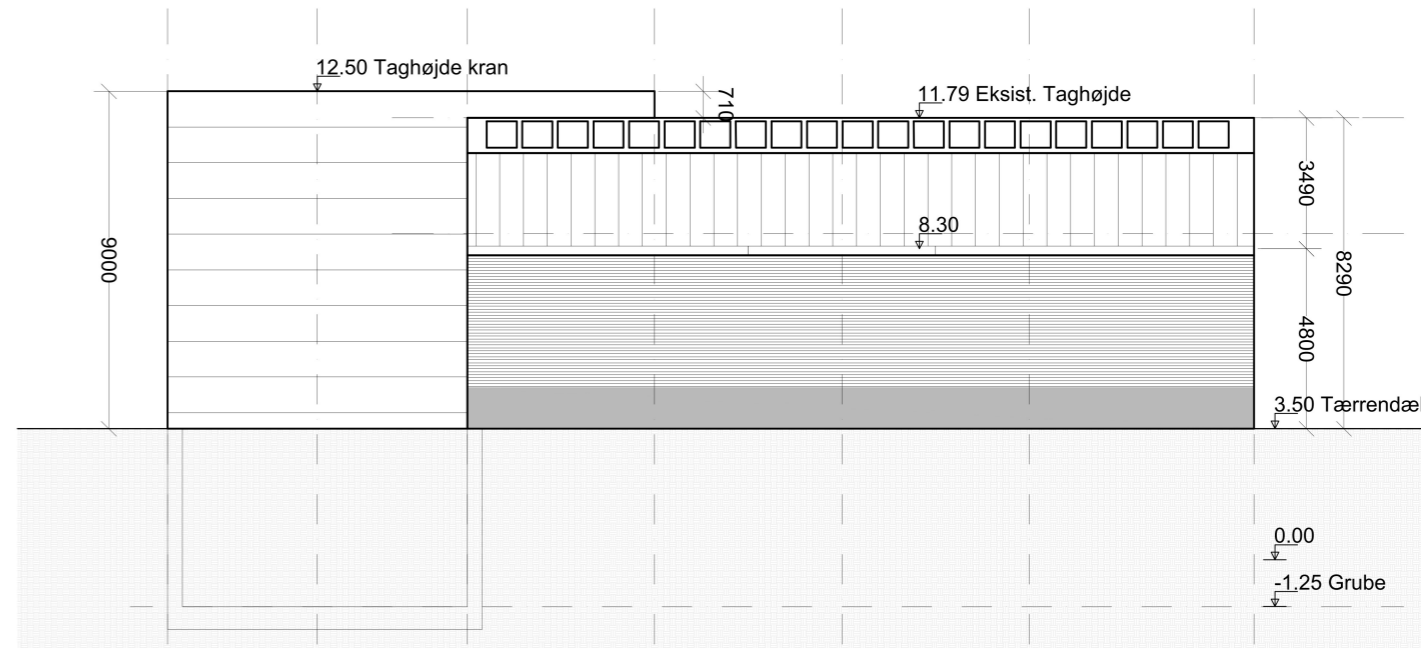
KLINGES TEGNESTUE ◦ **ARKITEKTER M.A.A.**
 SØREN FRICHSVEJ 38 K ◦ 8230 Åbyhøj ◦ TLF. 86 15 47 77 ◦ arkitekt@klinges-tegnestue.dk

BYGHERRE : Aarhus Vand A/S
 SAG : Egå Rensenanlæg - Ny modtagstation
 EMNE : Sitationsplan
 DATO : 08.06.2023
 JOURN.NR. : 1293

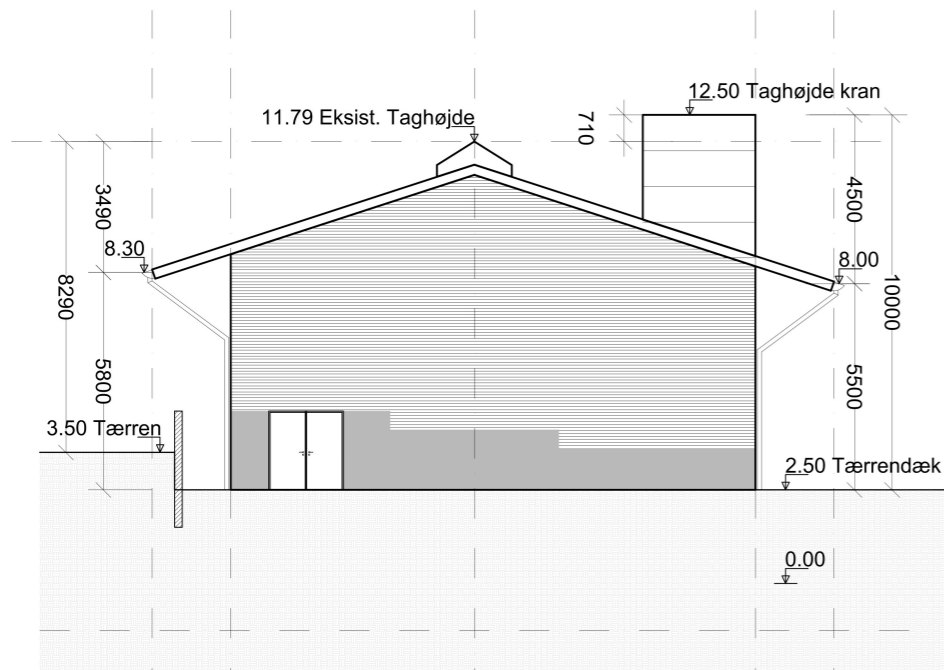
REV. :
 SAGSBEH. : MK TEGN. AF : MBJ MÅL : 1:1000
 FILE : 1293 AN(F) 10.00
 TEGN. NR. : 00.01



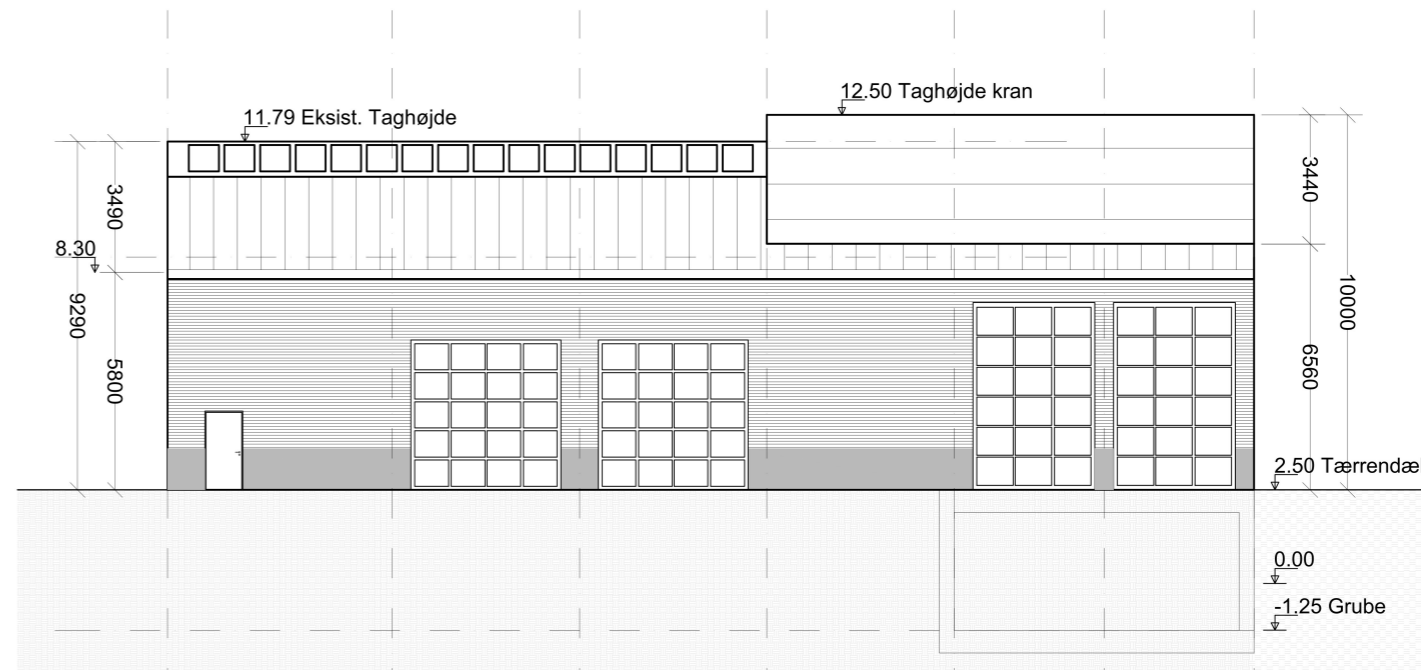
Facade Nord 1:200



Facade Vest 1:200



Facade Syd 1:200



Facade Øst 1:200

KLINGES TEGNESTUE ◦ **ARKITEKTER M.A.A.**
 SØREN FRICHSVEJ 38 K ◦ 8230 Åbyhøj ◦ TLF. 86 15 47 77 ◦ arkitekt@klinges-tegnestue.dk

BYGHERRE : Aarhus Vand A/S

SAG : Egå Rensenanlæg - Ny modtagstation

EMNE : Facader

DATO : 12.06.2023

JOURN.NR. : 1293

REV. :

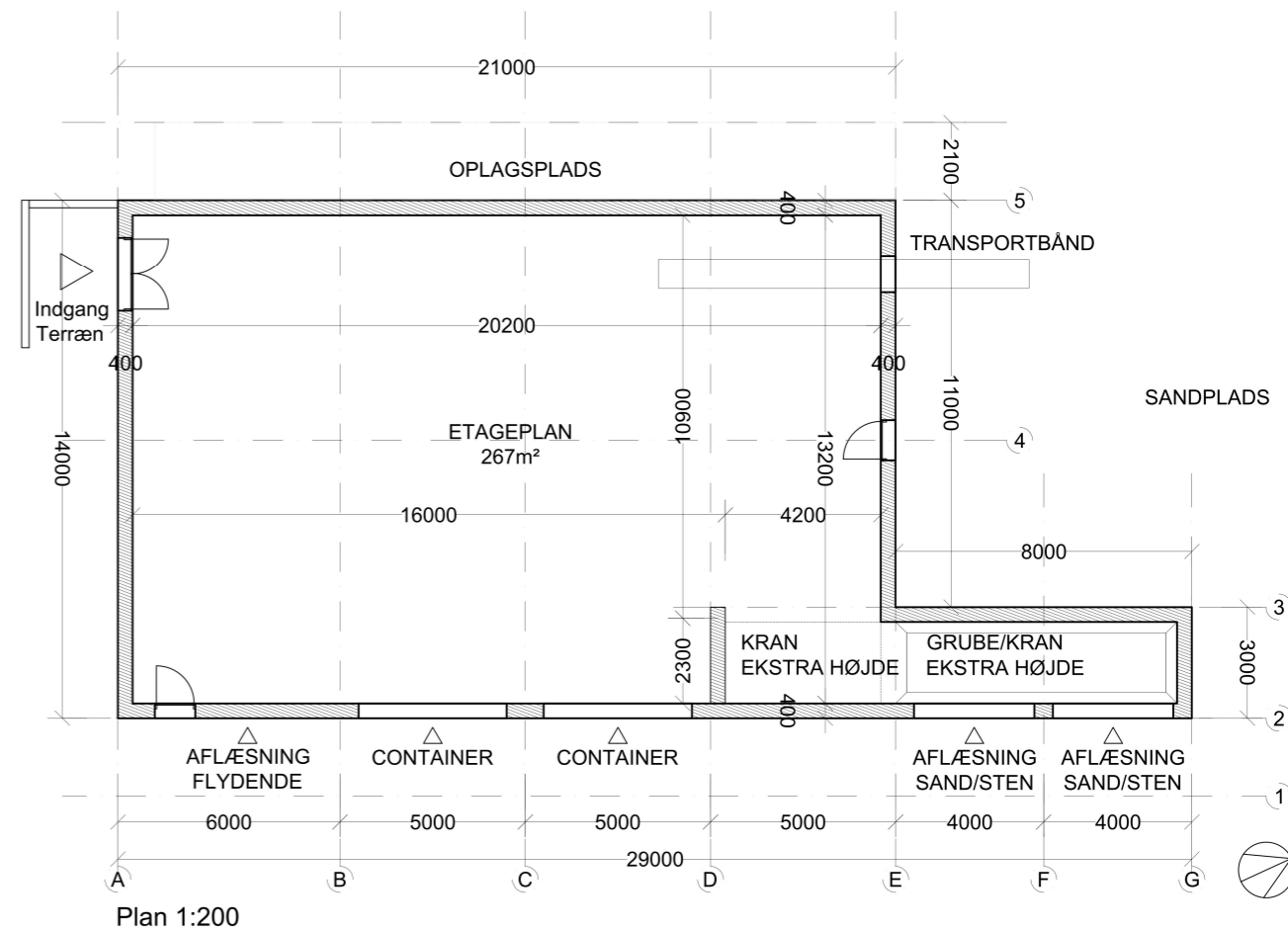
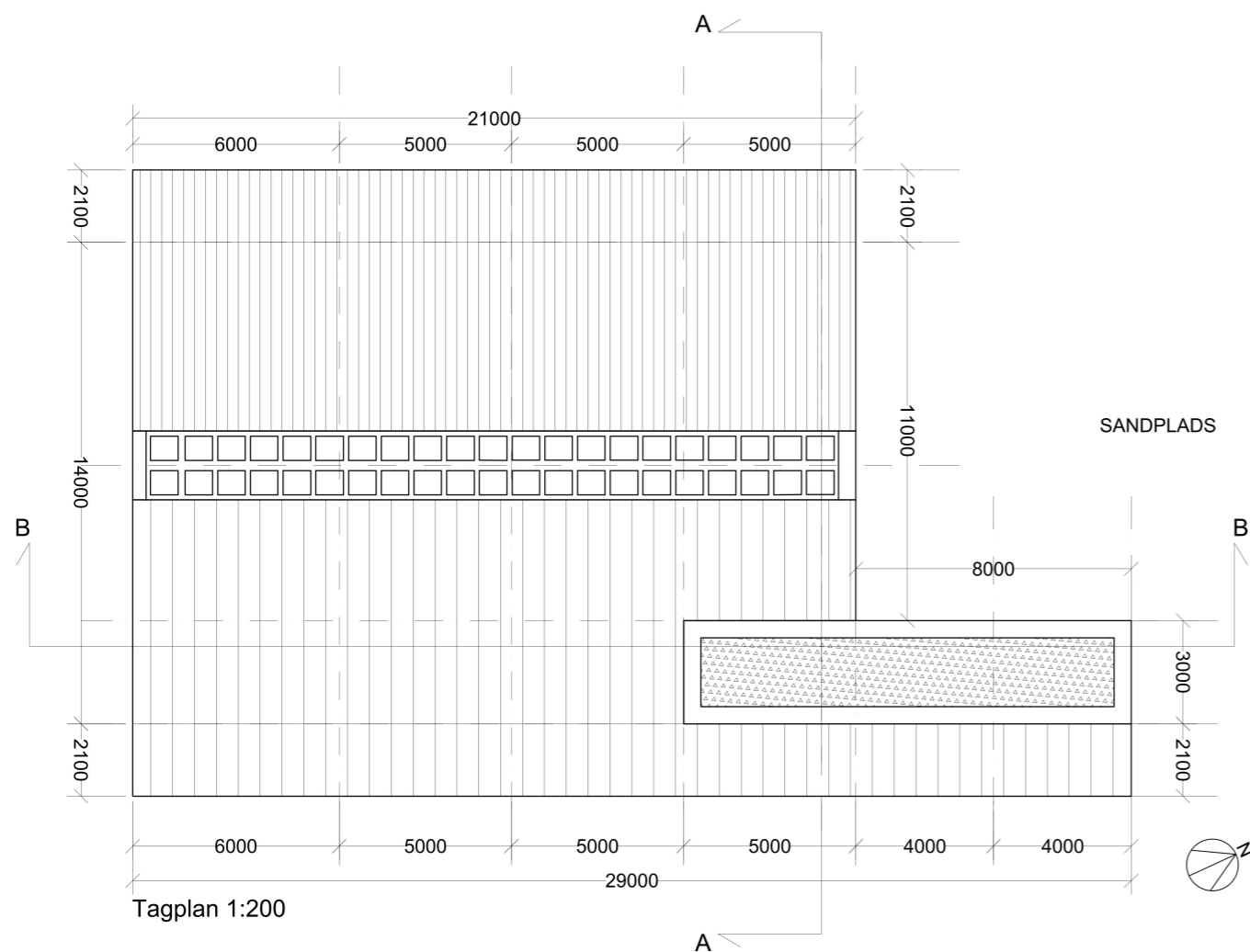
SAGSBEH. : MK

TEGN. AF : MBJ

MÅL : 1:200

FILE : 1293.dwg

TEGN. NR. : 20.01



KLINGES TEGNESTUE ◦ **ARKITEKTER M.A.A.**
 SØREN FRICHSVEJ 38 K ◦ 8230 Åbyhøj ◦ TLF. 86 15 47 77 ◦ arkitekt@klinges-tegnestue.dk

BYGHERRE : Aarhus Vand A/S

SAG : Egå Rensenanlæg - Ny modtagstation

EMNE : Plan og tagplan

DATO : 12.06.2023

JOURN.NR. : 1293

REV. :

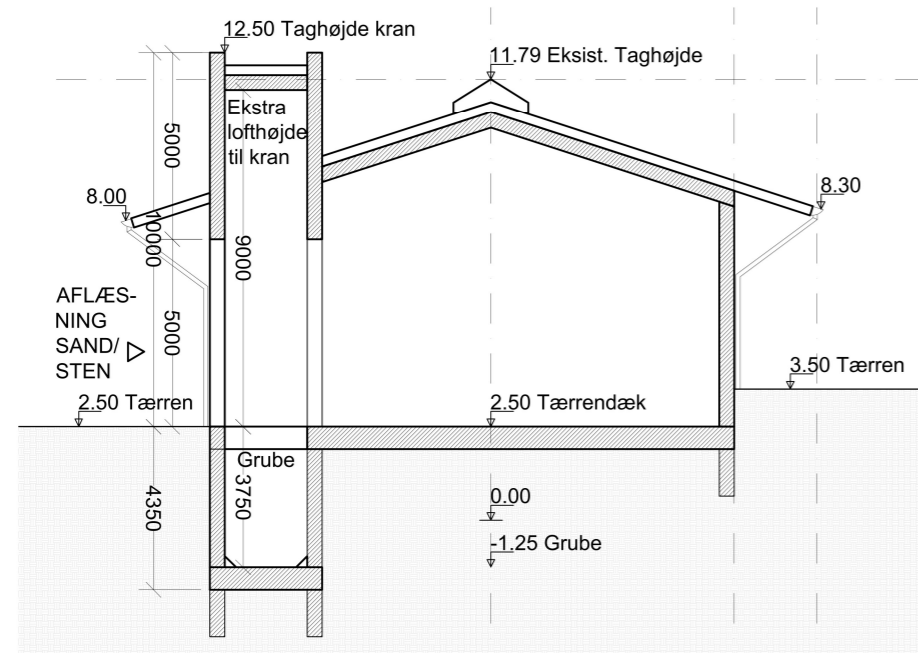
SAGSBEH. : MK

TEGN. AF : MBJ

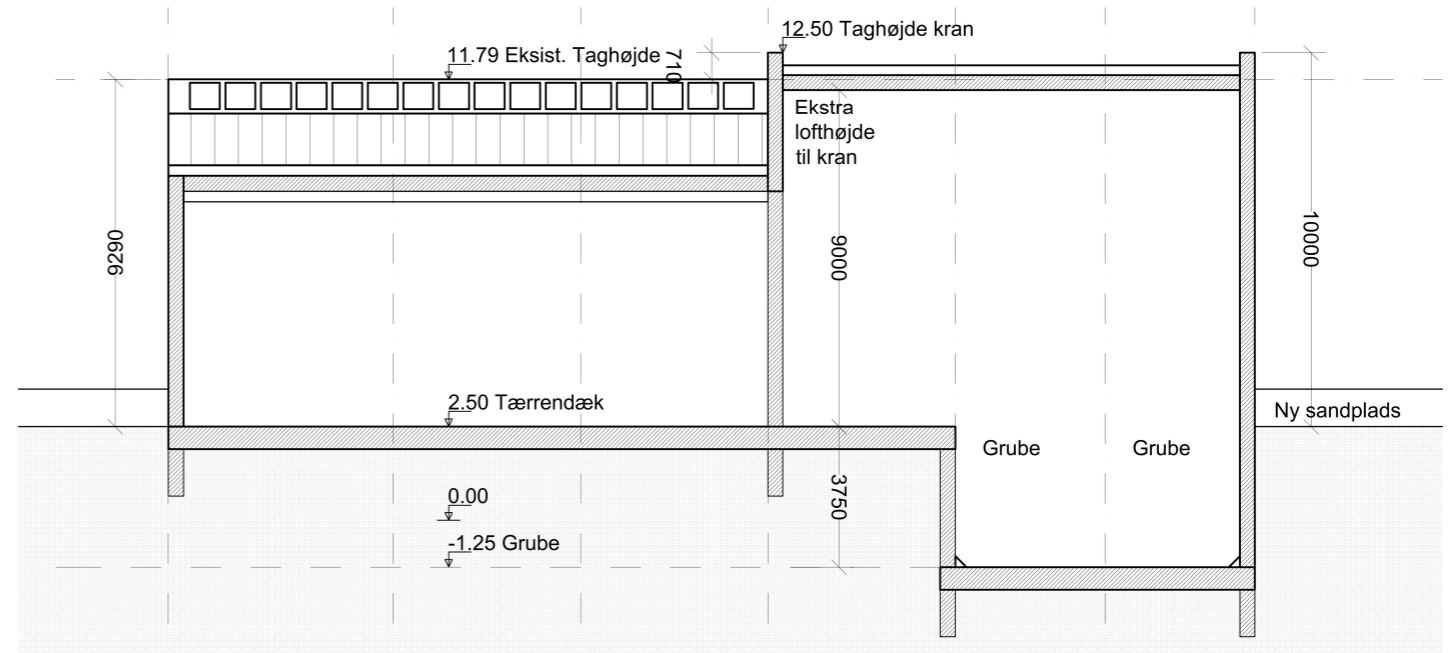
MÅL : 1:200

FILE : 1293.dwg

TEGN. NR. : 10.01



Snit AA 1:200



Snit BB 1:200

KLINGES TEGNESTUE ◦ **ARKITEKTER M.A.A.**
 SØREN FRICHSVEJ 38 K ◦ 8230 Åbyhøj ◦ TLF. 86 15 47 77 ◦ arkitekt@klinges-tegnestue.dk

BYGHERRE : Aarhus Vand A/S

SAG : Egå Rensenanlæg - Ny modtagstation

EMNE : Facader

DATO : 12.06.2023

JOURN.NR. : 1293

REV. :

SAGSBEH. : MK

TEGN. AF : MBJ

MÅL : 1:200

FILE : 1293.dwg

TEGN. NR. : 30.01

NOTAT

Dato: 27. juni 2023
Revideret: 18. september 2023
Version: 2

Projekt navn: Egå RA - Modtageranlæg
Projekt nr.: 1233818
Udarbejdet af: Tina Halkjær Andersen
Kvalitetssikring: Jesper Houbak Klitgaard
Modtager: Aarhus Vand
Side: 1 af 7

Genetablering af modtageranlæg på Egå Renseanlæg - risiko for ændrede strømningsforhold ved losseplads

1. Indledning

Aarhus Vand vil med dette notat redegøre for risikoen for ændring af strømningretningen for perkolat fra området ved den tidligere Lystrup Losseplads, der er placeret vestnordvest for det planlagte projektområde for genetablering af modtageranlæg på Egå Renseanlæg. Dette er en del af VVM-screeningen af projektet.



Figur 1 Placering af den nye modtageranlæg vist med rødt. Den nærliggende grænse til Lystrup losseplads ses med orange linje.

Følgende er beskrevet i fremsendte VVM-skema:

"Da arealet er gammel mose, forventes det, at der skal grundvandssænkes ifbm. etablering af anlæg. Ved udvidelsen af Egå Renseanlæg i 2016 blev der udført grundvandssænkning (2-3 måneder af 25-35 m³/h svarende til 36-76.000 m³). Det forventes, at grundvandssænkningen her vil være i en kortere periode (1-1,5 måneder) med samme flow svarende til 18-36.000 m³."

Lossepladsens arealer er i retningen nordvest mod Egå Eng sø samt ved den nordlige og sydlige flanke omkranset af hydraulisk afgrænsende barrierer i form af dræn.

Perkolatet fra dræne pumpes fra en pumpestation i den nordvestlige ende til Egå renseanlæg. Oplysninger om lossepladsen er modtaget fra Kredsløb A/S i form af mail pr. 23. marts 2023, hvor der er vedhæftet oversigtskort over losseplads, dræn, pumpestation, terrænkoter og drænkoter. Kortmaterialet er vedlagt i bilag nederst i dokumentet.

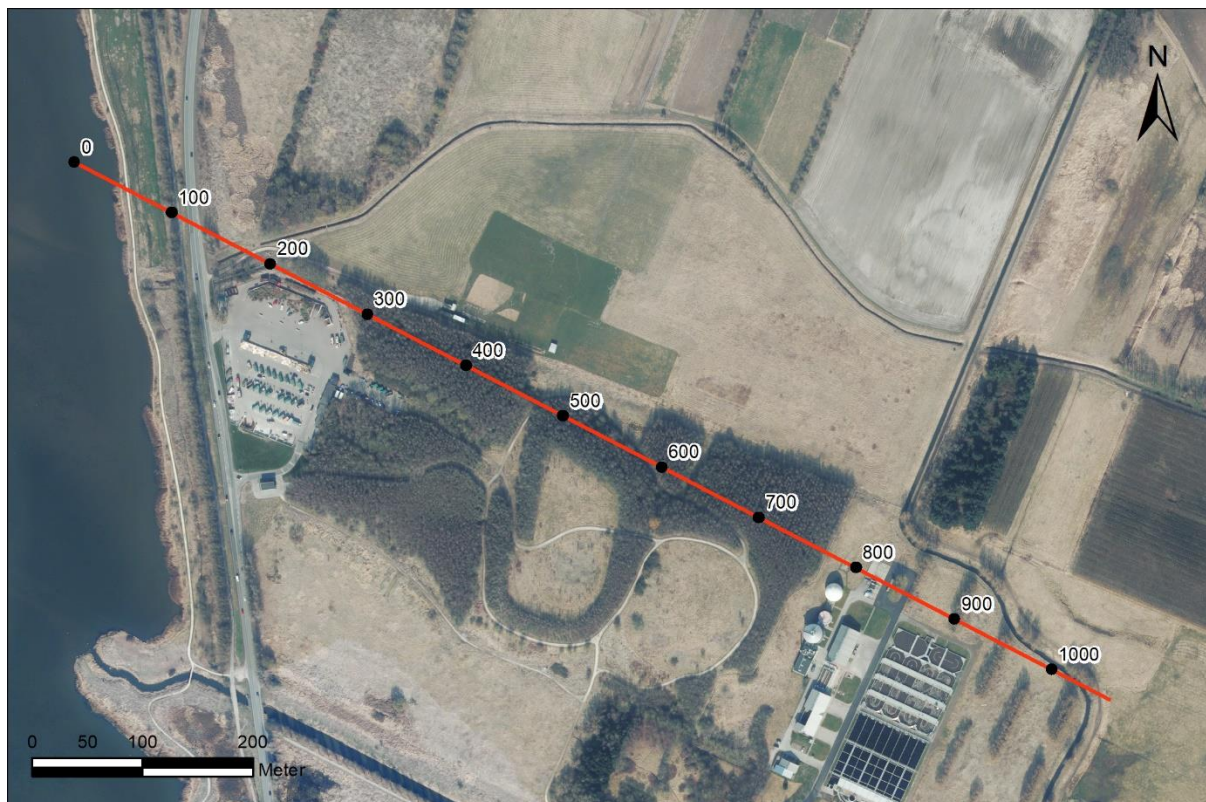
Kredsløb har desuden oplyst, at der i 2022 er pumpet 26.000 m³ vand til Egå Renseanlæg fra pumpestationen.

Der er til vurderingen i nærværende notat anvendt potentialekort fra Scalgo og sænkingsberegninger for et scenarie baseret på grundvandssænkning ved pumpning på 25 m³/h og en varighed på 4 til 6 uger. Sænkninger er beregnet af Envidan for henholdsvis almindeligt sand og groft sand. Beregningsmetoden er en metode baseret på Dupuit-Thiem løsningen for frit magasin.

2. Potentialeforhold

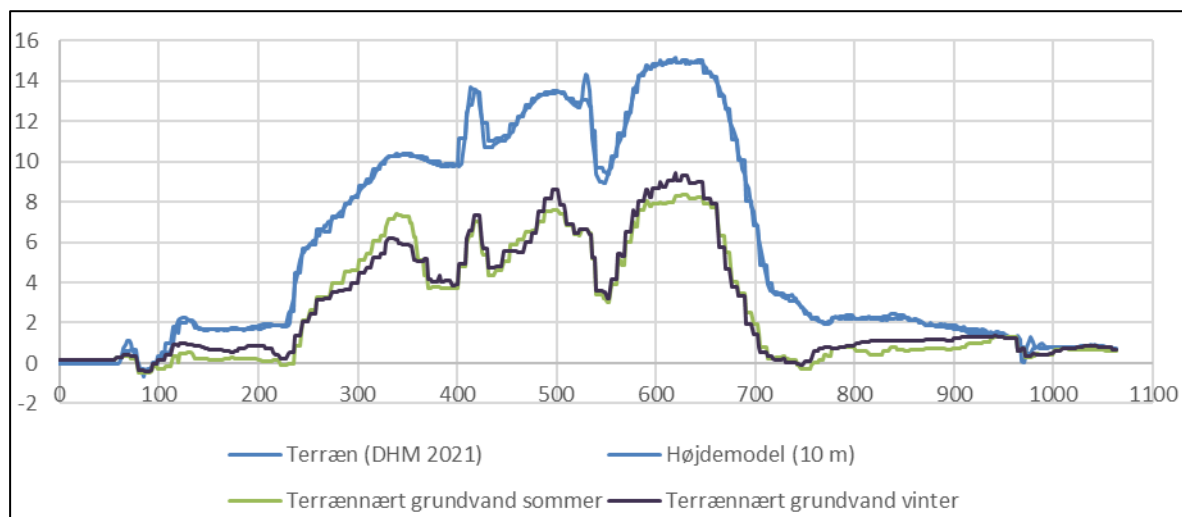
Risikovurderingen vedr. grundvandssænkningen omhandler bekymring for påvirkning af det omgivende miljø af perkolat fra lossepladsen. Hvis grundvandssænkningen kan ændre strømmingen fra lossepladsen mod søen eller omgivende vandløb, kan der være grund til bekymring.

Der optegnet et potentialekort for området på tværs af lossepladsen og den fremtidige placering af modtageranlægget. Dette potentialekort danner grundlag for at vurdere om sænkning fra pumpning i forbindelse med etableringen af modtageranlægget kan ændre strømningsbilledet. Anlægget kommer til at ligge omtrent ved 800 m mærket på profilet vist på Figur 2.



Figur 2 Placering af tværsnit til visning af vandspejlskoter

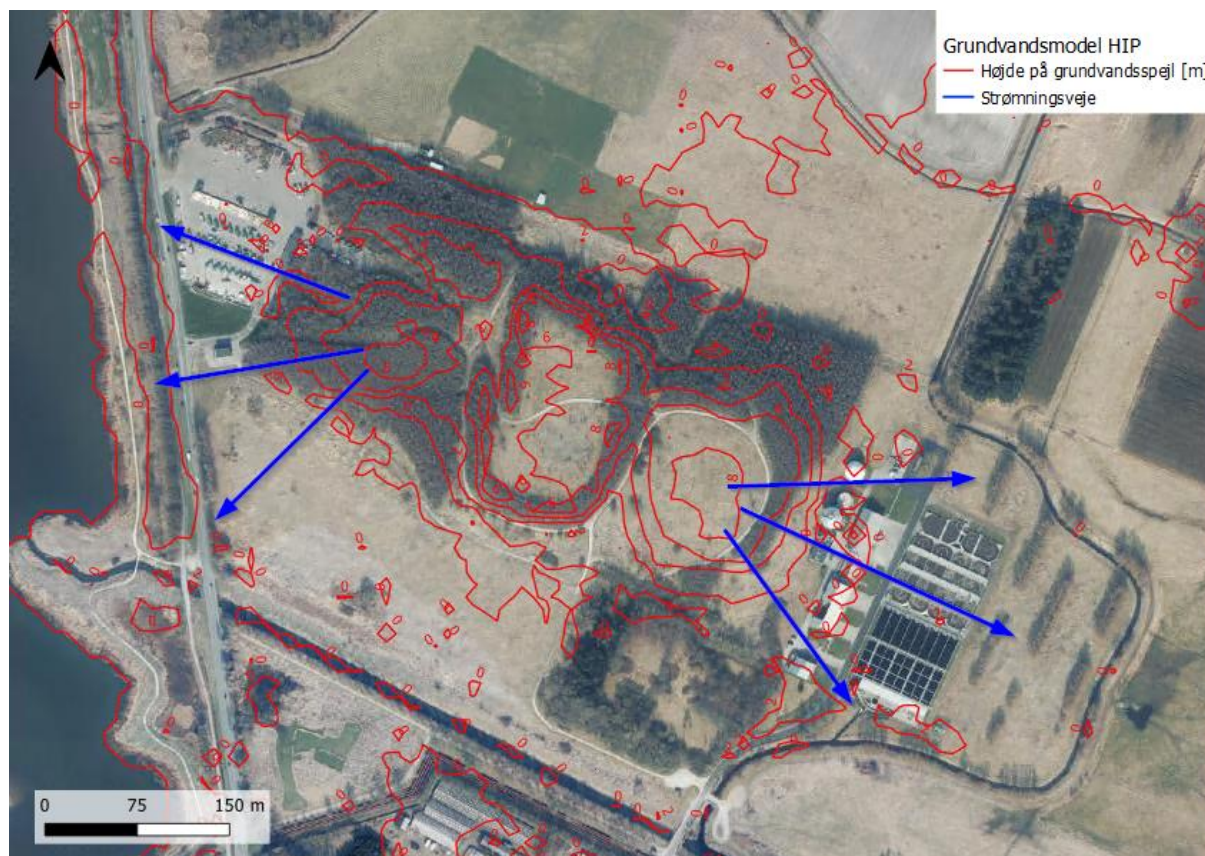
På Figur 3 er vandspejlskoten for tværsnittet langs Figur 2 vist. Tværsnittet med vandspejlskoter viser, at det højeste vandspejl findes ved 650 m mærket, og ligger placeret i ca. 15 m. Ved projektområdet findes vandspejlet i ca. 2 m.



Figur 3 Kote for grundvandspejl for vandstand sommer og vinter vist sammen med terrænkoten.

3. Potentialeforhold

Det generelle strømningsbillede er fra lossepladsen mod omgivende arealer, hvilket er vist på Figur 4, hvor potentialet for losseplads og omegn er vist som overordnede potentialelinjer med rødt og strømningsretninger i forhold til projektområdet og Egå Eng sø er vist.



Figur 4 Potentialeforhold og strømningsbillede

4. Sænkingsberegninger

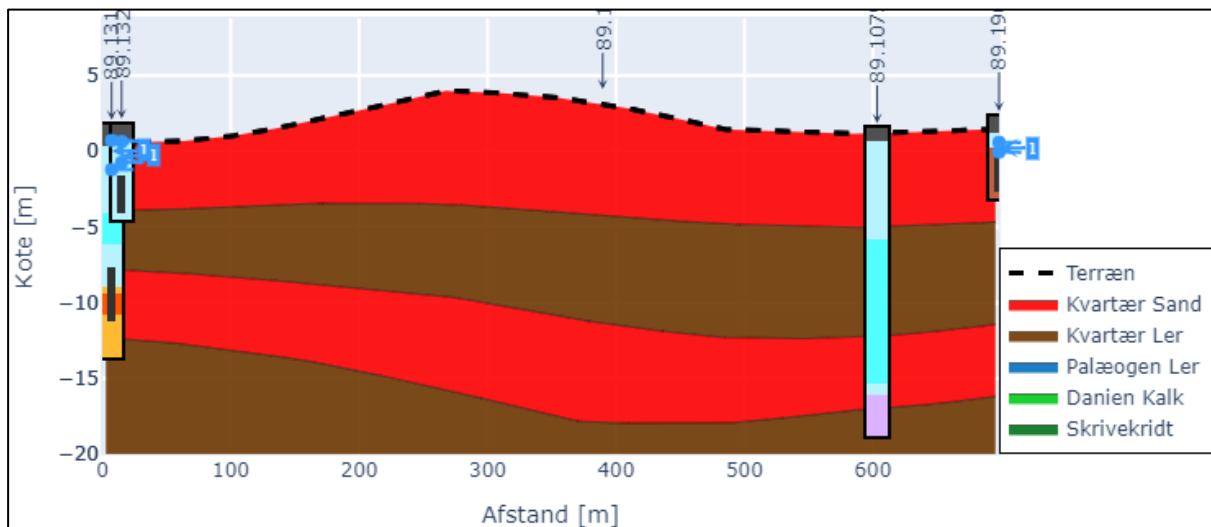
Forventningen er, at pumpningen vil strække sig over en periode på 1-1,5 måneder med en konstant pumpekapaцитet mellem 25-35 m³/h. Den samlede mængde pumpet vand forventes at ligge mellem 18.000 og 38.000 m³. Formålet med pumpningen er at reducere det frie vandspejl og opnå en stabil sænkning af grundvandet i området.

Ved anvendelse af Dupuit-Thiem-ligningen kan den forventede grundvandssænkning vurderes ved at tage højde for pumpesituationen og antagelse om de frie magasinforhold. Disse beregninger vil give en indikation af, hvordan grundvandssænkningen forventes at udvikle sig under pumpningen.

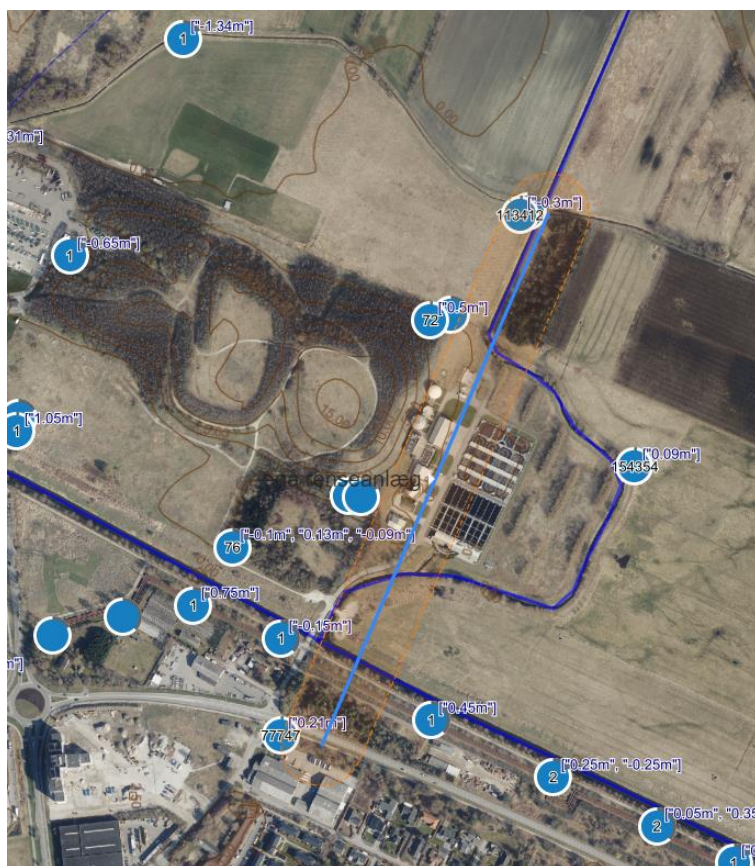
Det er vigtigt at bemærke, at denne rapport kun præsenterer en vurdering af den forventede grundvandssænkning, og at de faktiske resultater kan variere afhængigt af feltbetingelser og hydrogeologiske forhold.

4.1 Metode

Der skal i beregningerne af sænkningen anvendes tykkelse af magasin. Der er optegnet et tværsnit i Calypso (software til håndtering af geologiske modeller) for at beskrive magasintykkelsen. Profilet ses på Figur 5. Placeringen af profilet er vist på Figur 6.



Figur 5 Geologisk profil som er placeret nord-syd orienteret ved den nye byggeplads til modtageranlæg



Figur 6 Placering af profil til geologisk lagfølge vist med blå linje.

Magasintykkelsen er ca. 8 m.

K-værdien (den hydrauliske konduktivitet) for sand er brugt til beregningerne. K-værdien er ud fra standard værdier vurderet til mellem 0,0005 - 0,001 m/S.

4.2 Resultater

Grundvandssænkningen er beregnet til at være mellem 0,3 og 0,6 meter i en afstand på ca. 40 meter, svarende til afstanden mellem byggepladsen, hvor grundvandet sænkes, og grænsen for lossepladsen

Det kan ud fra potentialebilledet ses at sænkningen fra grundvandssænkningen i forbindelse med byggeriet ikke påvirker strømningebilledet. Strømningen er allerede i retningen fra lossepladsen til den nye byggeplads.

5. Konklusion

Der er ikke øget risiko for påvirkning af omgivende miljø fra ændret strømning fra lossepladsen, som konsekvens af grundvandssænkningen i forbindelse med genetablering af modtageranlæg på Egå Renseanlæg.

BILAG: Oversigtskort over losseplads. Modtaget fra Kredsløb A/S

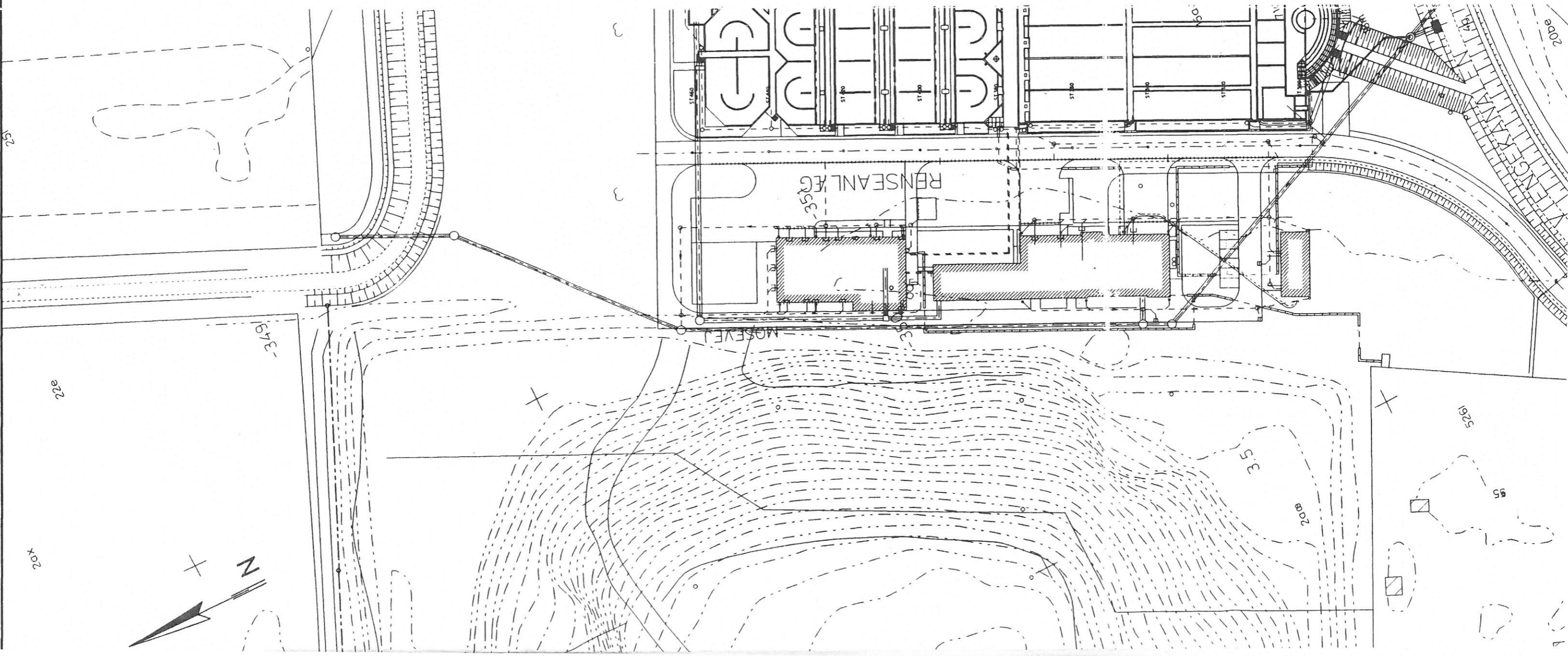
te:

kurver pr. november 1990
er i forhold til DNN

natur:

- Eksisterende brønd
- - - - - Eksisterende trykledning
- Eksisterende dræn
- Eksisterende hegn

Carl BCO 1996
Jesseplans lysstyring
Drømplan

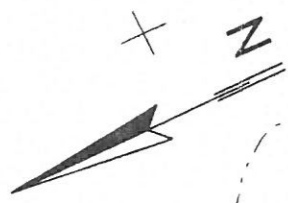
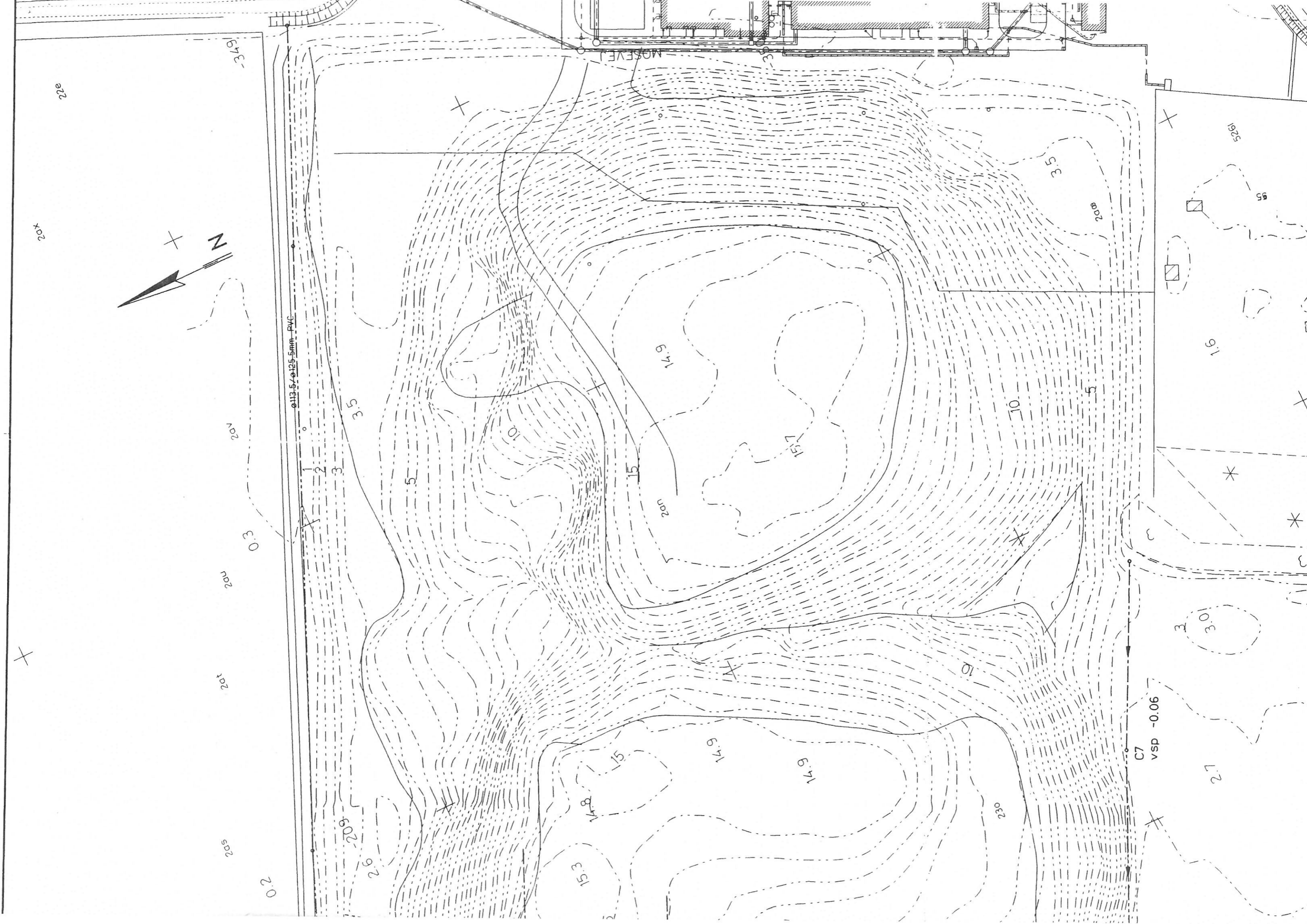


Note:

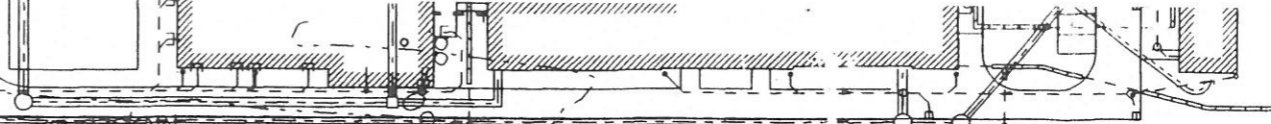
Højdekurver pr. november 1990
 Koter er i forhold til DNN

Signatur:

- Eksisterende brønd
- Eksisterende trykledning
- - - Eksisterende dræn
- Eksisterende hegn



0.2 2.0 3.0 3.5 5 10 14.9 15 20 20.2 20.5 20x 20y 20z
 113.57 x 125.5mm PVC



C7
 vsp -0.06

3.01

1.6

5281

55

1.6

2.7

3

*

*

*

*

*

*

*

*

*





NOTAT

Dato: 20. juni 2023

Projekt navn: Egå RS - udbud af ny slammodtagestation

Projekt nr.: 1233818

Udarbejdet af: Rasmus Høj Winther

Kvalitetssikring: Christiane Koefoed Rasmussen

Modtager: Aarhus Vand

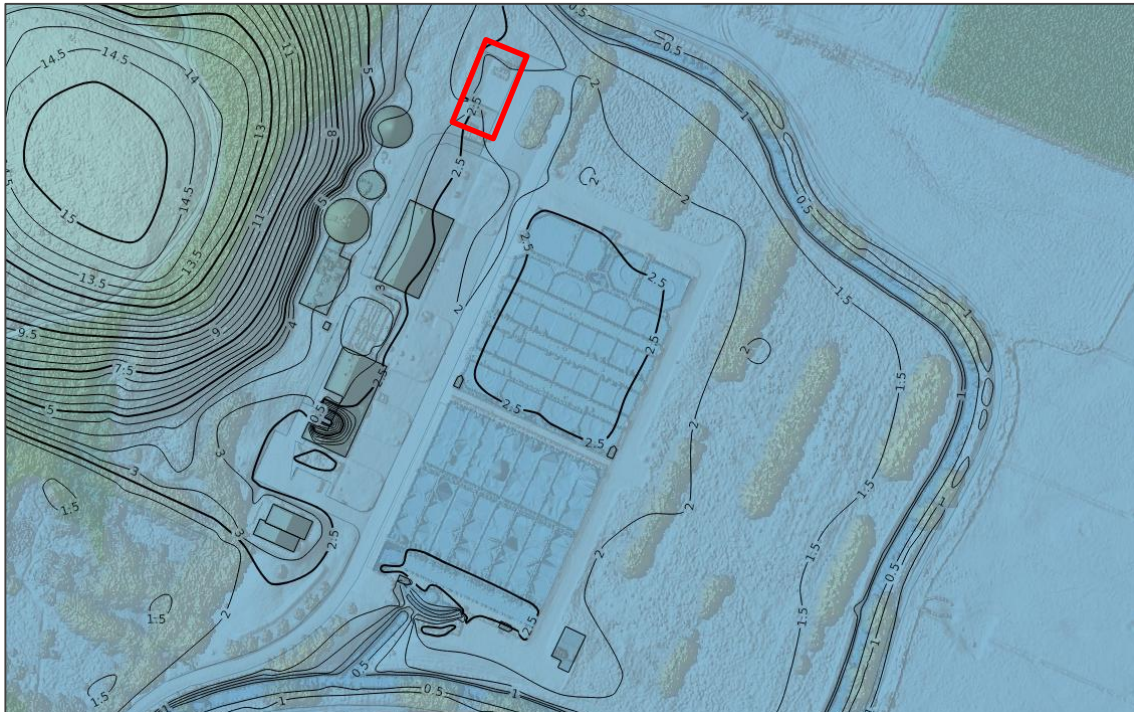
Side: 1 af 5

Vedr.: Oversvømmelsesfare af slammodtageranlæg på Egå Renseanlæg

1. Indledning

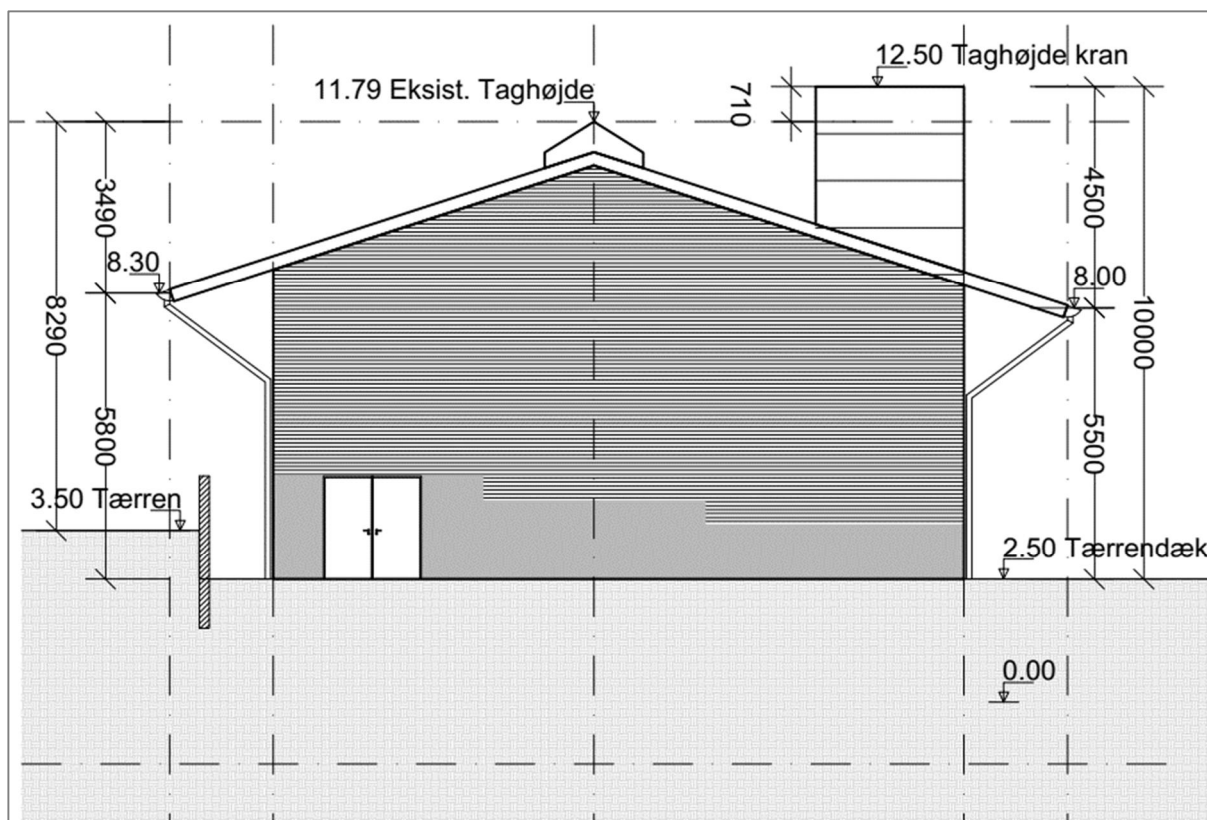
I forbindelse med VVM-screening for udvidelse af Egå Renseanlæg (RA) med et slammodtageranlæg er Aarhus Vand blevet bedt om at redegøre for oversvømmelsesfaren af det nye anlæg.

Aarhus Vand ønsker slammodtageranlægget placeret i den nordlige del af renselanlægsgrunden ved eksisterende vendeplads. Arealet er terrænmæssigt den lavest beliggende del af den bebyggede del af Egå RA med en terrænkote på mellem 1,8 og 1,9 m.



Figur 1 Oversigt over Egå RA med højdekurver (0,5 m). Placeringen af det nye anlæg er vist med rød firkant.

På fremsendte projekttegninger fremgår det at bygningens adgangsniveau placeres i kote 2,5 m.



Figur 2 Facadetegning syd, version 12.06.2023.

Til screening for oversvømmelse forårsaget af nedbør og havvand er anvendt fremskrevne døgnnedbør og havvandstand fra [DMI's klimatlas](#). Fremskrivningen er anvendt i en terrænanalyse baseret på seneste version af Danmarks Højdemodel (DHM, overflyvning fra april 2021) i SCALGO LIVE.

Til screening for oversvømmelse fra vandløb er anvendt resultater fra en oversvømmelseskortlægning udført for Aarhus Kommune. Her er anvendt DHM fra 2015. Forskellen mellem den nye DHM og modellen fra 2015 vurderes at være af minimal betydning for resultaterne omkring Egå RA.

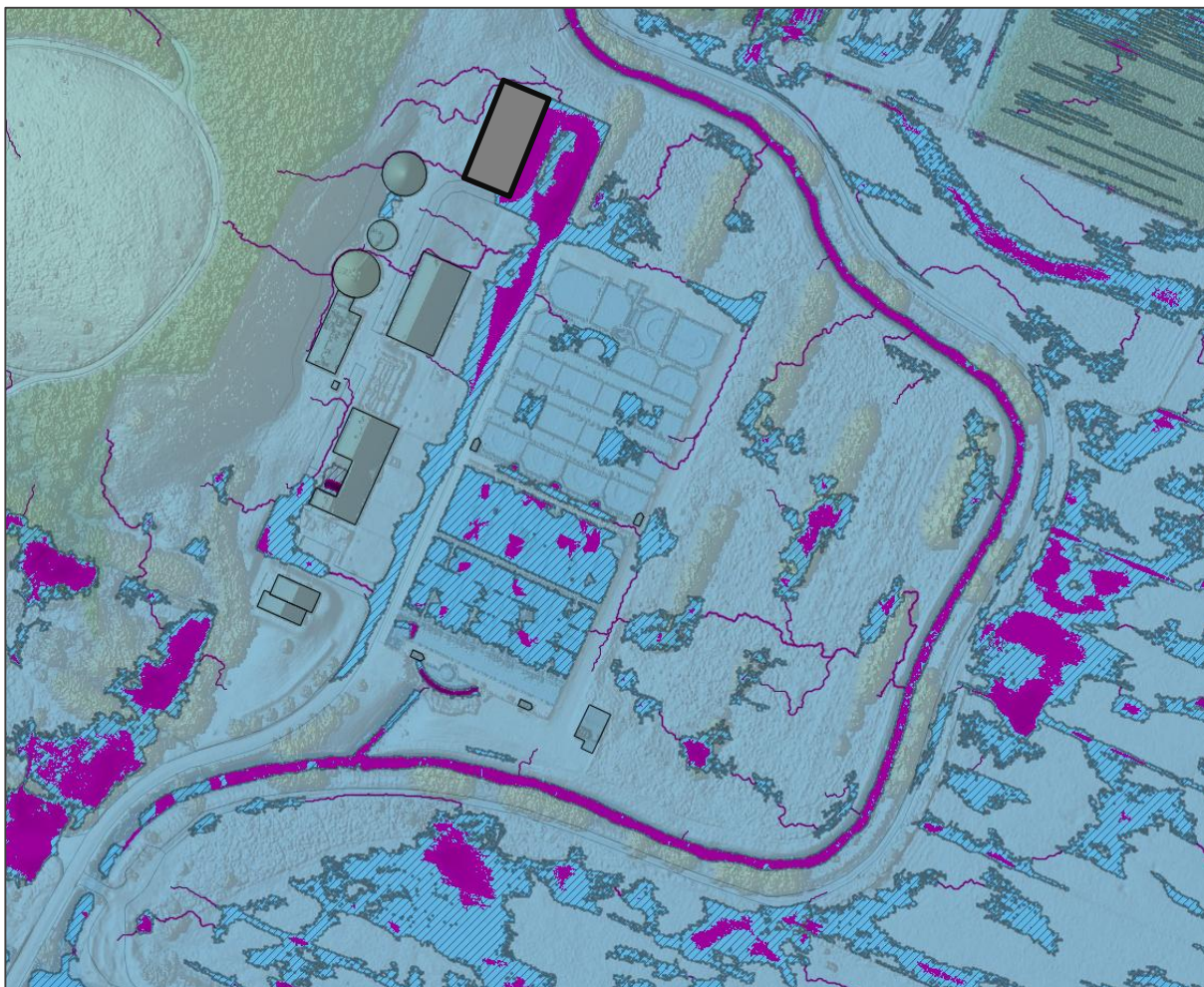
I alle tre scenarier er anvendt median-værdier for 100 års hændelser (RCP8.5).

1.1 Nedbør

I screening for oversvømmelse forårsaget af nedbør er anvendt median for en forventet 100 års-døgnnedbørshændelse i perioden (2071-2100, RCP8.5). Den anvendte nedbør er 66 mm. I analysen er der ikke

taget højde for infiltration fra permeable arealer eller dræning til kloak.

På Figur 3 er vist et bluespotkort for hændelsen med strømningsveje.



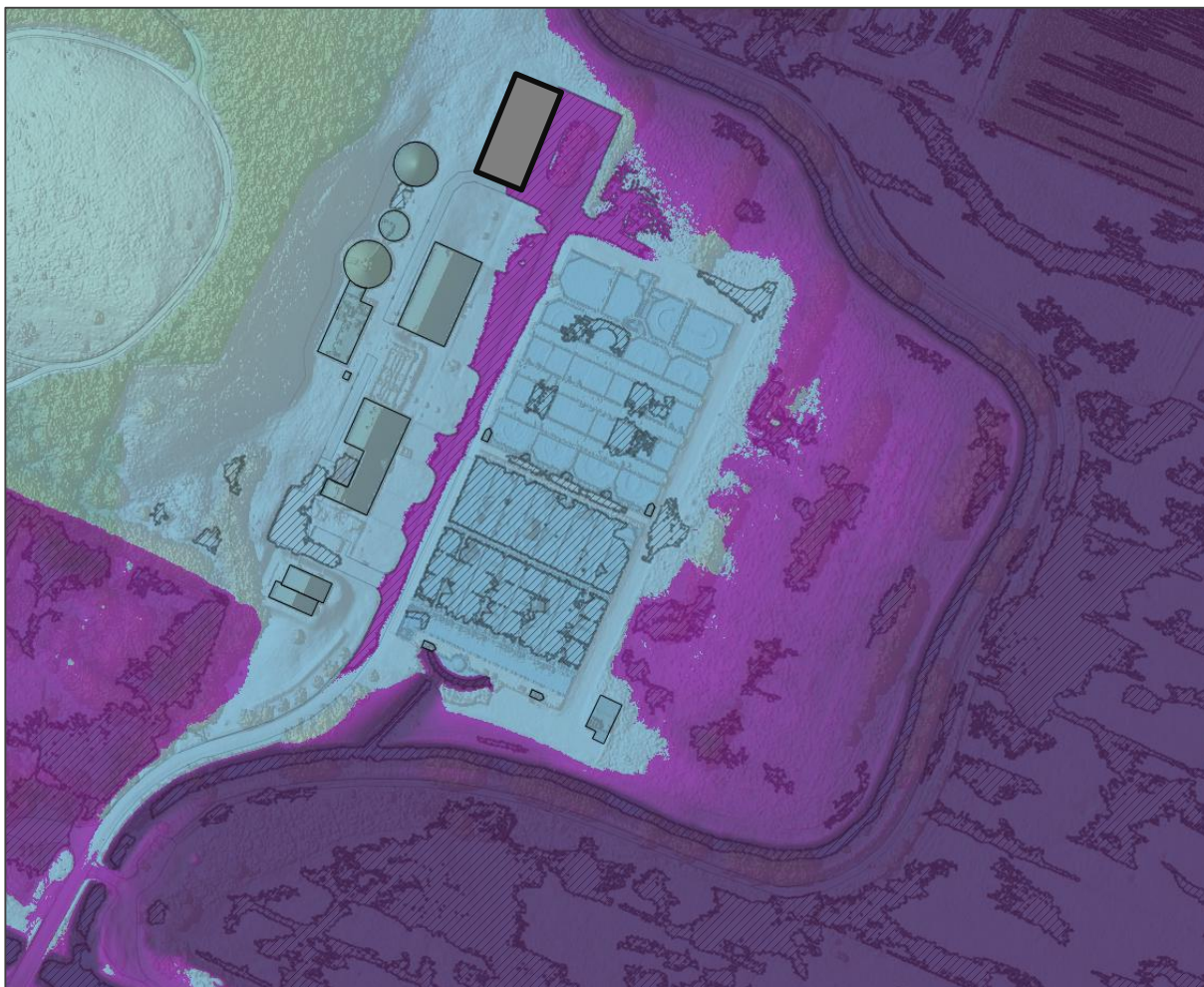
Figur 3 Oversvømmelseskort for 100 års-nedbørs hændelse. Vandstande over 10 cm og strømningsveje er farvelagt lilla. Placering af nyt anlæg er vist med grå firkant. [Link](#).

Der er en række mindre oversvømmelser på renseanlæggets område, men der er ikke større strømningssveje ind i området. Ved afstrømning på terræn vil nedbøren på bakkerne mod vest strømme forbi anlægget mod vendepladsen. Ligeledes vil vandet på Mosevej ledes til vendepladsen, da de generelle længdefald er fra syd mod nord. I analysen er vendepladsen ikke hævet. Ved den valgte ekstremhændelse er vanddybden 0,1-0,2 m på pladsen svarende til ca. kote 2,0 m.

Truslen mod slammodtageranlægget vurderes at være begrænset og kan afværges lokalt ved at sikre, at den afstrømmende nedbør føres uden om anlægget.

1.2 Havvand

I screeningen for oversvømmelse fra havvand er medianen for en forventet 100 års-stormflodshændelse i perioden (2071-2100, RCP8.5) anvendt. Havvandsstanden er sat til 2,14 m. På Figur 4 vises de arealer, som kan oversvømmes, hvis der ikke er nogle forhindringer (diger), som er højere end vandstanden imellem hav og området.



Figur 4 Oversvømmelseskort for 100 års stormflodshændelse. Placering af nyt anlæg er vist med grå firkant. [Link](#).

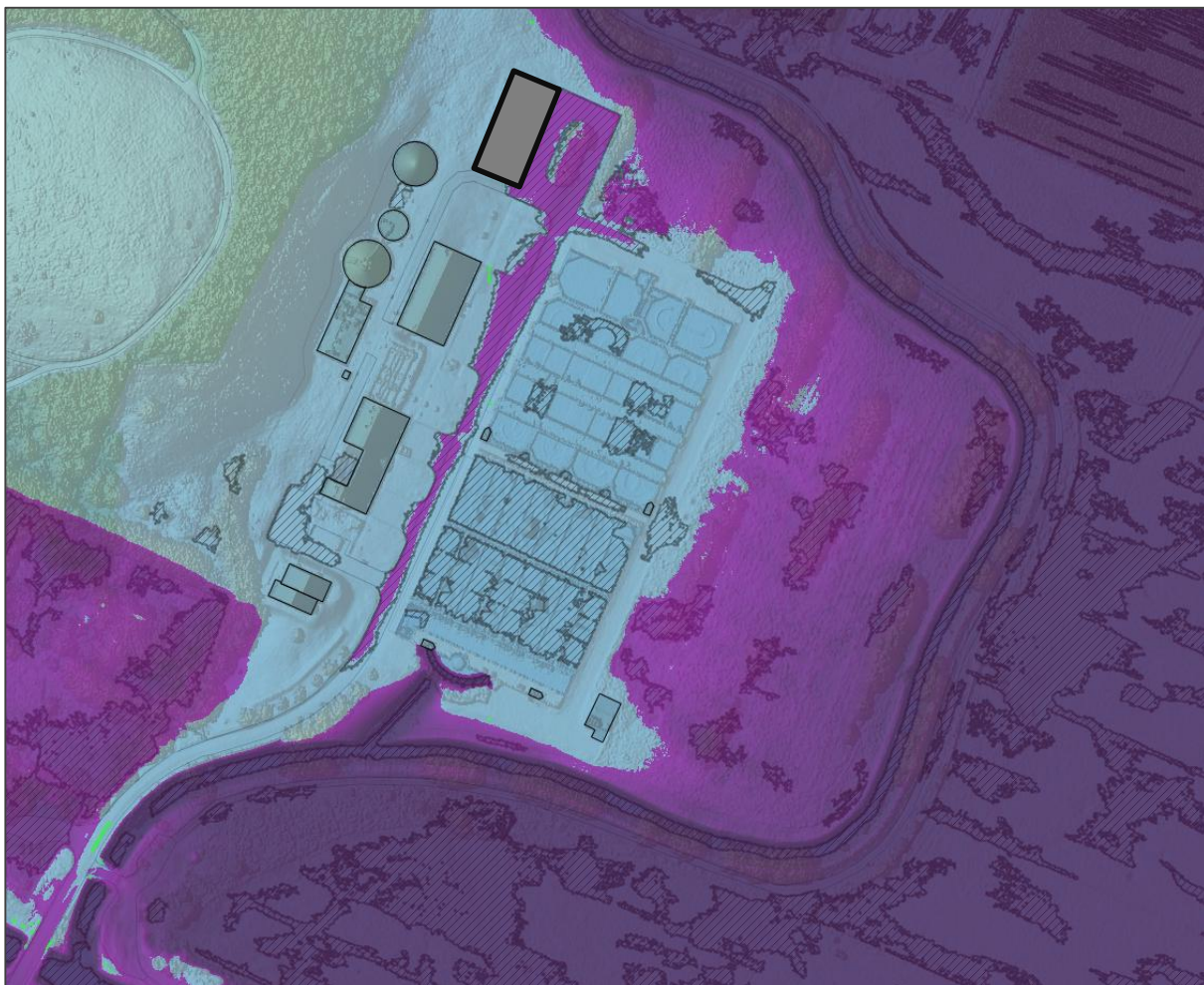
Slusen ved Egåens udløb er et af de laveste punkter på diget langs kysten ved Risskov. Topkoten er ifølge DHM ca. 1,6 m. Analysen viser, at slammodtageranlægget er truet af en fremskrevet 100 års-hændelse.

En stor del af Vienge og Risskov er i dette tilfælde oversvømmet. Vandet strømmer ind fra Vienge kanalen mod nord. Havvandet står tæt op af renseanlægget og på en del af området.

Igen står der vand på vendepladsen, men med et adgangsniveau i kote 2,5 m, så er slammodtageranlægget hævet 0,3-0,4 m over den forventede havvandstand. Der kan tænkes i generel sikring af området via eksempelvis et dige eller hævet terræn.

1.3 Vandløb

I screening for oversvømmelse fra vandløb er anvendt stationære vandløbsberegninger udført for Aarhus Kommune i forbindelse med igangværende arbejde med Aarhus Kommunes klimatilpasningsplaner. Hændelsen er en median 100 års-vandføringshændelse (2100, RCP8.5). På Figur 5 er vist oversvømmelsesudbredelsen omkring Egå RA.



Figur 5 Oversvømmelseskort for 100 års vandføringshændelse i omkringliggende vandløb. Placering af nyt anlæg er vist med grå firkant. [Link](#).

Oversvømmelsesudbredelsen omkring Egå RA svarer til udbredelsen ved stormflodshændelsen. Der er vand på de interne veje og vendepladsen. Udbredelse og vanddybder tilsvare det tidligere beskrevet for stormflodshændelsen.