



Siemens Gamesa Renewable Energy A/S
Fåborgvej 17
9220 Aalborg Øst

Klima og Miljø
KM Spildevand
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
+4531964476

Sagsnr.: 2024-002914
Dok.nr.: 2024-002914-7

| | |
|---------|------|
| Mandag | 9-15 |
| Tirsdag | 9-15 |
| Onsdag | 9-15 |
| Torsdag | 9-15 |
| Fredag | 9-14 |

30.05.2024

Tilladelse til udledning af overfladevand fra produktionshaller via vådt regnvandsbassin til grøft med udløb til Romdrup Å, matr.nr. 2n, Aalborg Jorder, Uttrup, 9220 Aalborg Øst



Indhold

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | KOMMUNENS TILLADELSE OG VILKÅR | 3 |
| 1.1 | TILLADELSE | 3 |
| 1.2 | VILKÅR FOR TILLADELSEN | 3 |
| 2 | KLAGE- OG SØGSMÅLSVEJLEDNING | 5 |
| 3 | BYGGE- OG ANLÆGSARBEJDER | 6 |
| 4 | GRUNDLAGET FOR KOMMUNENS AFGØRELSE | 6 |
| 4.1 | LOVGRUNDLAG | 6 |
| 4.2 | PARTSHØRING | 6 |
| 4.3 | BESKRIVELSE AF SAGEN | 6 |
| 4.5 | BESKRIVELSE AF VANDOMRÅDERNE | 11 |
| 4.6 | INTERNATIONALE NATURBESKYTTelsesOMRÅDER | 11 |
| 4.7 | VVM-SCREENING | 11 |
| 4.8 | VEDLIGEHOLDELSE AF REGNVANDSBASSIN | 12 |
| 4.9 | GRUNDEVANDSINTERESSER | 13 |
| 5 | AALBORG KOMMUNES BEMÆRKNINGER | 13 |
| 5.1 | TILSYN | 13 |
| 5.2 | KRAV TIL UDLEDNINGERNE | 13 |
| 5.3 | HYDRAULISK VURDERING | 15 |
| 5.4 | GENERELT | 16 |
| | KORTBILAG | 18 |

1 Kommunens tilladelse og vilkår

1.1 Tilladelse

Aalborg Kommune, Klima og Miljø, har den d. 19. december 2023 modtaget ansøgning fra Siemens Gamesa Renewable Energy A/S om tilladelse til udledning af overfladevand fra nyt område med produktionshaller til Romdrup Å via grøft, matr.nr. 2n, Uttrup, Aalborg Jorder, 9220 Aalborg Ø.

I medfør af miljøbeskyttelseslovens § 28 meddeler Aalborg Kommune, Klima og Miljø, hermed Siemens Gamesa Renewable Energy A/S tilladelse til udledning af overfladevand til Romdrup Å via grøft. Der etableres et vådt regnvandsbassin til rensning og drosling af overfladevandet inden udledning.

1.2 Vilkår for tilladelsen

Tilladelsen meddeles på baggrund af oplysninger angivet i ansøgningen.

Tilladelsen meddeles på nedenstående vilkår.

Generelt

1. Tilladelsen er gældende fra dags dato (tilladelsesdato).
2. Udledning til Romdrup Å via grøft må ske som angivet på kortbilag. Aalborg Kommune skal orienteres, hvis udledningen flyttes mere end 10 meter, så Aalborg Kommune kan vurdere, hvorvidt tilladelsen skal revideres.

Udledningspunktet er placeret på følgende UTM-kordinater (EUref89):

(563.186, 6.322.658)
3. Udledningen må ikke være til hinder for at målsætningen kan opfyldes for vandområdet der modtager overfladevandet, jævnfør afsnit "4.5 Beskrivelse af vandområderne".
4. Der må ikke udledes sand og/eller slam, der giver anledning til aflejringer i vandområdet.
5. Udledningen må ikke medføre uæstetiske forhold i vandområdet.
6. Udledningen må ikke medføre hyppigere eller større oversvømmelse af vandløbene, end der ville være tilfældet ved afstrømning fra vandløbenes naturlige oplande.
7. Udledningen må ikke forårsage erosion eller anden skade på vandløbsbrinkerne eller -bund. Sker der efter ibrugtagning erosion forårsaget af udledningen, skal der ske en erosionssikring.
8. Aalborg Kommune, Klima og Miljø, skal orienteres, når udledningen tages i brug.
9. Konstateres en forurening af vandområdet forårsaget af udløb bassinet, skal udledningen hurtigst mulig stoppes. Tilsynsmyndigheden (Aalborg Kommune, Klima og Miljø) og vandløbsmyndigheden (Aalborg Kommune, Byer og Natur) skal orienteres.

Eablering

10. Der skal etableres bassin med permanent vandspejl, som skal sikre drosling af udledt vandmængde og rensning inden udledning til vandområdet.

Vådvolumenet i bassinet skal være minimum 3.000 m³ svarende til 250 m³/red. hektar.

Stuvningsvolumenet skal dimensioneres til som minimum at håndtere en 10 års dimensionsgivende regnhændelse og have et volumen på minimum 7.500 m³.

Der må maksimalt udledes 16 l/s, jævnfør bilag med udledningsoplysninger.
11. Vanddybden på det permanente vådvolumen skal være minimum 1 meter og maksimalt 1,5 meter.
12. Skråningsanlægget i bassinet skal være 1:3 eller fladere.
13. Der skal etableres et forbassin/sandfang ved indløbet i bassinet, for at minimere oprensingsfrekvensen af resten af bassinet. Sandfanget skal minimum være 20 m³.
14. Bassinet skal etableres med fast membran for at undgå ind- og udsivning samt sikre permanent vandspejl.
15. Bassinet skal etableres med dykket afløb, så bassinet får olieudskillerfunktion.
16. Bassinet skal udformes, så der ikke opstår døde zoner og kortslutningsstrømme, se afsnit "5.2 Krav til udledningerne".
17. Bassinet skal være forsynet med manuelt lukke, så der ved uheld straks kan lukkes for udløb fra bassinet.

Anlægsaktiviteter i oplandet

18. Det skal sikres, at regnvandsbassinet efter etableringen bibeholder sin funktionalitet ved f.eks. byggeri, anlæggelse af vej eller anden bygge- og anlægsaktivitet i området.
19. Hvis der foregår anlægsarbejder i området der har tilknytning til regnvandsbassinet, skal der jævnligt føres tilsyn med regnvandsbassinet med hensyn til, at bassinet kan opretholde sin funktion, både hvad angår opmagasinering og rensning.
20. Aalborg Kommune, Klima og Miljø, skal orienteres, hvis der i forbindelse med tilsyn, konstateres skader, der påvirker funktionaliteten af regnvandsbassinet under bygge- og anlægsaktivitet i området.

Drift

21. Regnvandsbassinet skal vedligeholdes for at sikre en fortsat effektiv rensning af overfladevand, se mere herom i afsnit "4.8 Vedligeholdelse af regnvandsbassin".

Der skal udarbejdes en vedligeholdelsesplan af Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, som skal sendes til tilladelsesmyndigheden (Aalborg Kommune, Klima og Miljø). Vedligeholdelsesplanen skal indsendes inden ibrugtagning af

bassinet. Siemens Gamesa Renewable Energy A/S skal efter 2 år fra ibrugtagning vurdere, om der er behov for revidering af vedligeholdelsesplanen. En revidering skal godkendes af Aalborg Kommune, Klima og Miljø.

22. Siemens Gamesa Renewable Energy A/S skal føre tilsyn med udløbet mindst én gang om året. Tilsynet skal føres i en driftsjournal, hvorefter der som minimum skal fremgå tidspunkt for tilsyn, og hvad tilsynet indeholdt. Driftsjournal skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

2 Klage- og søgsmålsvejledning

Tilladelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91. Klageberettigede er enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, Siemens Gamesa Renewable Energy og Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord. Klageberettigede er desuden:

- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål samt lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser, og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Foreningens eller organisationens klageret er betinget af, at afgørelsen er af den type, som den lokale forening eller organisation i overensstemmelse med forudgående anmeldelse over for kommunalbestyrelsen efter miljøbeskyttelseslovens § 76, stk. 1 har ønsket underretning om.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Lokale afdelinger af de landsdækkende foreninger eller organisationer er efter § 100 stk. 4 i miljøbeskyttelsesloven ikke klageberettiget. Derfor skal en eventuel klage indsendes via den landsdækkende forening eller organisation.

Eventuel klage skal indgives til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Nævnenes Hus. Link hertil findes på forsiden af [Nævnenes Hus \(naevneneshus.dk\)](http://naevneneshus.dk), hvor du kan finde vejledning i, hvordan du kan klage.

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af klagen, at der indbetales et gebyr. Gebyret reguleres én gang årligt og størrelsen på gebyret kan findes under Miljø- og Fødevareklagenævnet på [Nævnenes Hus \(naevneneshus.dk\)](http://naevneneshus.dk).

Gebyret tilbagebetales, hvis:

- Klagen afvises fordi klagefristen er overskredet, klager ikke er klageberettiget eller Miljø- og Fødevareklagenævnet ikke har kompetence til behandling af klagen.
- Klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- Hvis klager trækker klagen tilbage, mens sagen er under behandling i nævnet, vil gebyret som udgangspunkt også blive betalt tilbage. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan dog beslutte, at gebyret ikke tilbagebetales, hvis klagen trækkes tilbage på et tidspunkt, hvor nævnet allerede har foretaget en stor del af sagsbehandlingen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde for det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til kommunen. Kommunen videregiver anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er offentliggjort. Klagefristen udløber d. 27. juni 2024.

Afgørelsen kan også indbringes for en domstol jævnfør § 101 i Miljøbeskyttelsesloven. Søgsmålet skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag afgørelsen er offentliggjort, eller en eventuel klage er afgjort.

Tilladelsen vil blive meddelt ved offentlig annoncering.

3 Bygge- og anlægsarbejder

Denne tilladelse indebærer udførelse af bygge- og anlægsarbejder. I henhold til miljøbeskyttelsesloven har en klage ikke opsættende virkning på retten til at udnytte tilladelsen jævnfør § 96, hvorfor bygge- og anlægsarbejder kan påbegyndes straks. Afgørelsen af en eventuel klage kan medføre ændringer af projektet eller tilbagekaldelse af tilladelsen. Det er derfor bygherrens eget ansvar og risiko, hvis arbejdet påbegyndes før klagefristens udløb.

4 Grundlaget for kommunens afgørelse

4.1 Lovgrundlag

Sagen er behandlet i henhold til:

- § 17 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1393 af 21. juni 2021 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- § 3 (BAT) og § 28 i lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 48 af 12. januar 2024.
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 695 af 3. juni 2023 om beskyttede naturtyper
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 806 af 14. juni 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.
- Justitsministeriets forvaltningslov, lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014.

4.2 Partshøring

Regnvandsbassinet etableres på areal ejet af Port of Aalborg. Siemens Gamesa Renewable Energy og Port of Aalborg har indgået aftale hvorfor Aalborg Kommune vurderer at der ikke er parter i sagen der skal høres.

Da regnvandsbassinet er beliggende indenfor fuglekollisionsradius fra Aalborg Lufthavn, skal Forsvarets Ejendomsstyrelse høres. Forsvarets Ejendomsstyrelse har d. 25. april 2024 i høringssvar vurderet at bassinet kan etableres.

4.3 Beskrivelse af sagen

Aalborg Kommune, Klima og Miljø, har den d. 19. december 2023 modtaget ansøgning fra Siemens Gamesa Renewable Energy A/S om tilladelse til udledning af overfladevand fra nyt område med produktionshaller til Romdrup Å via grøft, matr.nr. 2n, Uttrup, Aalborg Jorder, 9220 Aalborg Ø.

I ansøgningen fremgår der bl.a.:

Baggrund

Jf. Lokalplan 4-8-101 som er gældende for matrikel 2n, Aalborg Jorder, Uttrup, så skal hele området separatkloakeres og områder, hvor al overfladevand håndteres efter LAR-principper, skal tilsluttes kloak.

Afvandingen fra området sker til et privat vandløb med tilløb til Romdrup Å.

Matrikel, Uttrup, Aalborg Jorder 2n, ejes af Port of Aalborg og udlejes til Siemens Gamesa Renewable Energy, som i dag anvender arealerne til oplagsplads for deres vindmøllevinger. Siemens Gamesa Renewable Energy A/S ønsker at opføre nye produktionshaller til reparation af vinger og en ovnbygning, benævnt bygning B1 og B2.

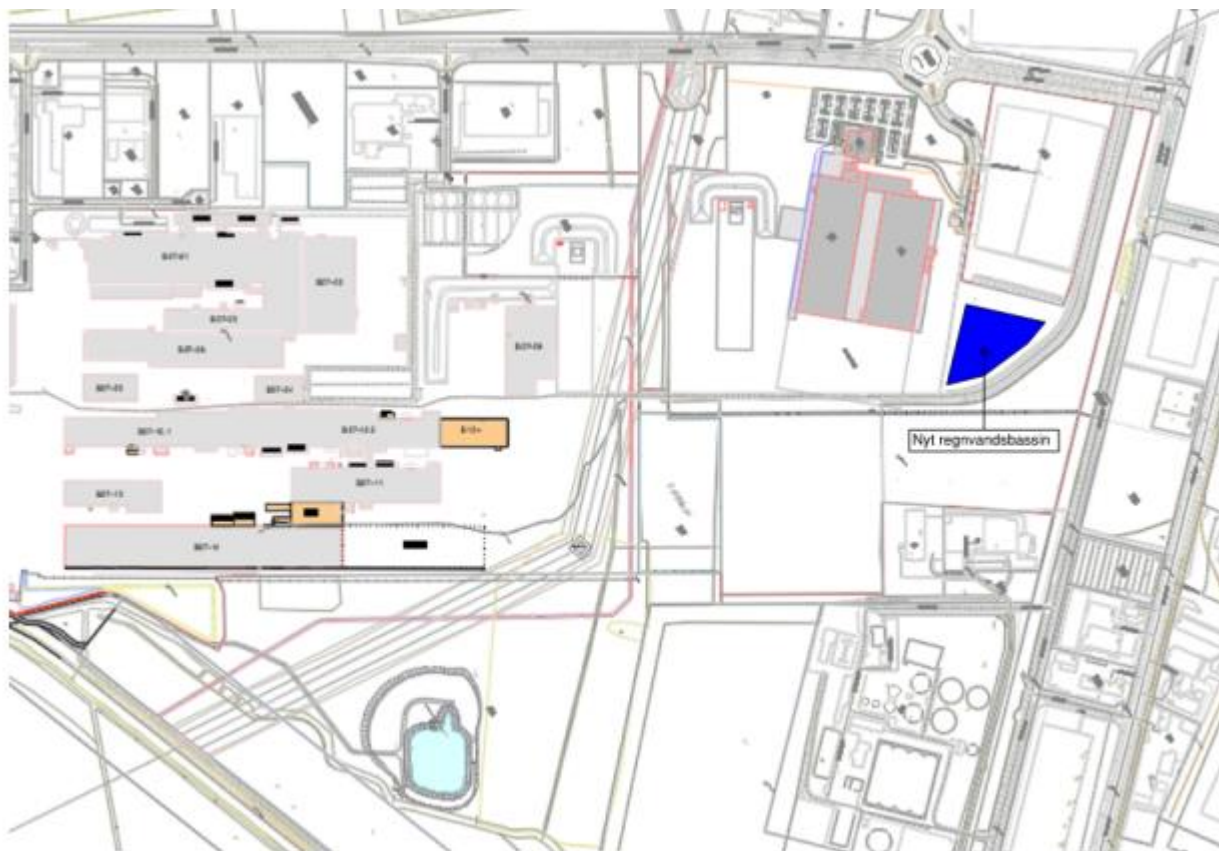
Produktionshallerne bygges sammen med en administrationsbygning, B3, som er en velfærdsbygning med kantine, kontor og omklædning.

I forbindelse med udvidelse af Siemens Gamesa Renewable Energys produktionsfaciliteter på matrikel 2n, er der et behov for etablering af et regnvandsbassin til forsinkelse af overfladevandet, inden udledning til Romdrup Å.

Bassinet placeres i den nordøstlige del af matriklen, angivet på figur 1. Arealet er p.t. brugt som jorddepot fra tidligere anlægsarbejder, herunder grusarbejder og ledningsarbejder. Som forberedende arbejder bortkøres den eksisterende jord og arealet udjævnes til kote ca. 3,00 inden udgravningen af bassinet udføres.



Figur 1: Placering af regnvandsbassin, luftfoto.



Figur 2: Placering af regnvandsbassin, situationsplan.

Oplandsarealer

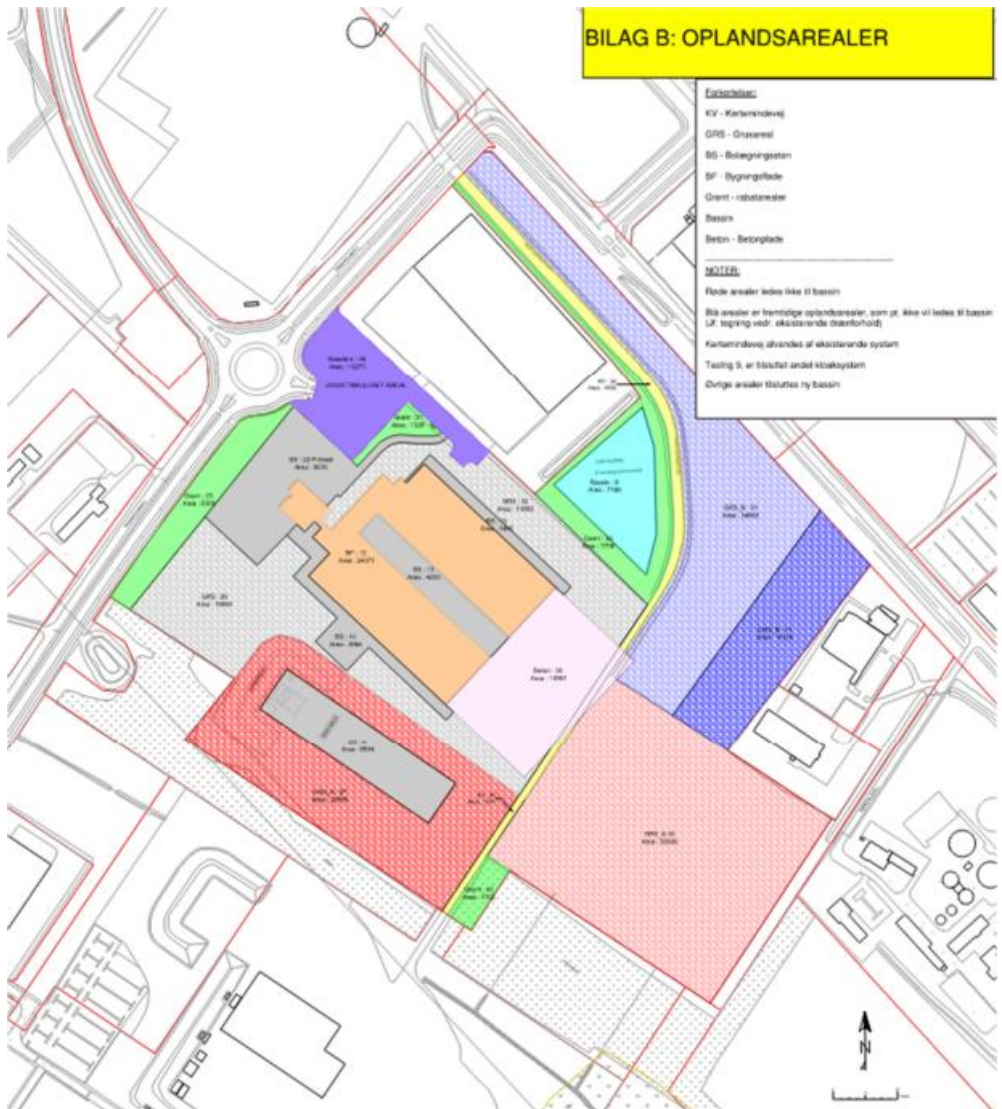
Eksisterende oplandsarealer De eksisterende grusarealer afvandes via et drænsystem, som ledes til det private vandløb med udløb til Romdrup Å.

I forbindelse med etableringen af nye produktionsfaciliteter vil størstedelen af eksisterende oplandsarealer ledes til forsinkelse via det nye regnvandsbassin inden det tilsluttes den private vandløb med udløb til Romdrup Å.

Belægningsareal ved testrig 9 er koblet på et andet regnvandssystem, som leder til et andet bassin.

Fremtidige oplandsarealer

I forbindelse med Kertemindevejsprojektet bliver området bebygget og belagt med fast belægning.



Figur 3: Oversigt over oplandsarealer.

Dimensionering af bassin

Tabel 3-1 beregnede befæstelsesarealer

| Name | Area m ² | hektar ha | ø | ha_red ha | Forkortelser: |
|---|------------------------|--------------|------|--------------|----------------------|
| Opland til bassin | | | | | |
| Bassin : 8 | 7.749 | 0,77 | 1,00 | 0,77 | KV - Kertemindevej |
| Beton : 28 | 14.961 | 1,50 | 1,00 | 1,50 | |
| BF : 12 | 24.371 | 2,44 | 1,00 | 2,44 | GRS - Grusareal |
| BS : 13 | 4.203 | 0,42 | 1,00 | 0,42 | |
| BS : 14 | 3.984 | 0,40 | 1,00 | 0,40 | BS - Belægningssten |
| BS : 15 | 1.845 | 0,18 | 1,00 | 0,18 | |
| BS : 22 P-Areal | 9.815 | 0,98 | 0,80 | 0,79 | BF - Bygningsflade |
| Grønt : 21 | 1.326 | 0,13 | 0,10 | 0,01 | |
| Grønt : 23 | 6.306 | 0,63 | 0,10 | 0,06 | Grønt - rabatarealer |
| Grønt : 33 | 7.706 | 0,77 | 0,10 | 0,08 | |
| GRS : 29 | 19.862 | 1,99 | 0,70 | 1,39 | Bassin |
| GRS : 32 | 11.868 | 1,19 | 0,70 | 0,83 | |
| GRS B : 11 (fremtidige arealer) | 14.539 | 1,45 | 0,70 | 1,02 | Beton - Betonplade |
| GRS B : 31 (fremtidige arealer) | 34.802 | 3,48 | 0,70 | 2,44 | |
| DEL SUM | 163.336 | 16,33 | | 12,32 | |
| Tilladt bassinafløb 1 l/s pr. ha | 16 | l/s | | | |
| Opland ledes ikke til bassin | | | | | |
| GRS_A-10 | 50.500 | 5,05 | 0,70 | 3,53 | |
| GRS A : 27 | 28.698 | 2,87 | 0,70 | 2,01 | |
| Grønt: 43 | 1.702 | 0,17 | 0,10 | 0,02 | |
| BS : 6 - Testrig 9 | 8.544 | 0,85 | 1,00 | 0,85 | |
| KV : 34 | 4.956 | 0,50 | 0,70 | 0,35 | |
| KV : 35 | 1.274 | 0,13 | 0,70 | 0,09 | |
| DEL SUM | 95.674 | 9,57 | | 6,85 | |
| Samlet SUM | 259.010 | 25,90 | | | |
| Udmatrikuleret areal for Kertemindevej adgangsvvej ~ | 10.271 | | | | |

Det samlede matrikelareal udgør p.t. 259.010 m² fratrukket det udmatrikulerede adgangsvvej, Kertemindevej på 10.271 m².

Den tilladte afledning iht. lokalplan 4-8-101 er 1 l/s pr. ha og det giver en afledningsret på ~ 16 l/s for bassinet, som reguleres via vandbremse. Bassinet etableres med våd volumen, med udgangspunkt i minimumskravet på 200-250 m³ pr. reduceret ha. Jf. Danva vejledning 102 – 2018.

Stuvningsvolumen

Stuvningsvolumen bestemmes iht. spildevandskomiteens forskrifter:

- Gentagelsesperiode for overløb 10 år
- Reduceret opland jf. ovenstående
- Hydrologisk reduktionsfaktor 1,0
- Afskærende ledningskapacitet ~16 l/s

Etablering af bassin

Bassinet forventes etableret med følgende geometri:

- Permanent vandspejl på 1,00 m dybde alternativt tørt bassin
- Skråningsanlæg, min. 1:3
- Der etableres omfangs- og bunddræn med henblik på midlertidig sænkning af grundvand ved etablering af bassinet og ved fremtidig tømning under oprensning
- Udløb reguleres via vandbremse

Aalborg Kommune har d. 11. april 2024 modtaget supplerende oplysninger.

Udløbspunktets koordinater: (563.186, 6.322.658)

Vådvolumen: 3.000 m³

Stuvningsvolumen (minimum): 7.500 m³

Sandfang: 250 m³

4.5 Beskrivelse af vandområderne

Udledningen af overfladevand sker til Romdrup Å via grøft.

Romdrup Å er i Vandområdeplan 2021-2027, Vanddistrikt 1.2 – Jylland og Fyn udlagt med en målsætning om god økologisk tilstand. Romdrup Å vurderes i vandområdeplanen til ikke på nuværende tidspunkt at have målopfyldelse.

Grøft hvortil der udledes er ikke særskilt udlagt med en målsætning.

4.6 Internationale naturbeskyttelsesområder

Udledningen sker 20 km fra henholdsvis Nibe Bredning og Ålborg Bugt, Nordlige del. Disse 2 områder er udpeget som værende internationale naturbeskyttelsesområder og er en samlebetegnelse for habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder. Hvert internationalt naturbeskyttelsesområde består af et eller flere af disse særligt udpegede områder. Natura 2000 er en fælles betegnelse for habitatområder og fuglebeskyttelsesområder. Generelt benyttes betegnelsen "Natura 2000-områder". Ramsarområderne beskyttes i Danmark som Natura 2000-områder.

Udledninger af overflade- og spildevand kan påvirke arter eller naturtyper, som Natura 2000-områder er udpeget for at beskytte. Det gælder også udledninger, der ligger opstrøms sådanne områder, blandt andet som følge af transport af forurenende stoffer via vandløb. Det gælder også for næringssalte, der udledes til for eksempel kystnære farvande.

Da den nye udledning vil reducere udledning af forurenende stoffer og er beliggende 20 km fra beskyttelsesområderne, vurderes udledningen ikke at have en negativ indvirkning på de dyr og planter, området er udpeget for.

4.7 VVM-screening

Projektet er omfattet af regler om VVM-screening, da anlæggene bruges til opstuvning og rensning af vand.

Aalborg Kommune har den 19. december 2023 modtaget VVM-anmeldelse i henhold til følgende punkter i miljøvurderingslovens bilag 2:

- 10. Infrastrukturprojekter

- f) Anlæg af vandveje, som ikke er omfattet af bilag 1, kanalbygning og regulering af vandløb
- 10. Infrastrukturprojekter
 - g) Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand
- 11. Andre projekter
 - c) Rensningsanlæg (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)

Aalborg Kommune har truffet afgørelse om, at projektet ikke kræver en VVM-redegørelse.

4.8 Vedligeholdelse af regnvandsbassin

For at sikre optimal vedligeholdelse af renseløsningen, skal der udarbejdes en vedligeholdelsesplan, jævnfør vilkår 20. I vedligeholdelsesplanen skal indgå en beskrivelse af vedligeholdelsen, som skal sikre bassinets primære funktion som teknisk anlæg, der skal forsinke og rense det udledte overfladevand.

Regnvandsbassinets første del skal udføres som et sandfangsområde. Det vurderes generelt, at der er behov for en oprensning af sedimenteret materiale cirka hvert 2.-5. år i bassinet.

Den øvrige del af bassinet vil erfaringsmæssigt kræve mindre vedligeholdelse og dermed også en mindre oprensningshyppighed. Det forventes, at der kan være behov for oprensning hver 20. til 30. år. I forbindelse med oprensningen er det vigtigt, at det kun er den ene halvdel der oprenses, således at ikke alt bestående vegetation i bassinet fjernes. Planter er med til at give rolige forhold ved bunden og derved bidrage til reduceret erosion og øget sedimentation. Endvidere optages og adsorberes tungmetaller i og på planter, og de forurenende stoffer overføres dermed til sedimentet og akkumuleres ved planternes henfald.

Den anden halvdel af bassinet kan efterfølgende oprenses 2-3 år senere. Derved sikres en fortsat rensning af overfladevandet i den bestående vegetation og efterfølgende kan den eksisterende vegetation og fauna sprede sig til den oprensede del af bassinet. Oprensningshyppigheden vil variere efter de lokale forhold, hvorfor ovennævnte hyppigheder kun er vejledende.

Hvor stor en procentdel af vandspejlet, der maksimalt må være dækket af vegetation, inden der skal ske fjernelse, skal fremgå af vedligeholdelsesplanen. Eventuelle ændringer af procentdelen skal godkendes af tilladelsesmyndigheden (Aalborg Kommune, Klima og Miljø).

Ved eventuelle akutte forureninger, der kræver oprensning af hele bassinet, kan det være nødvendigt at afvige fra ovennævnte.

Eftersom regnvandsbassinets er et teknisk anlæg, hvor der vil ske både næringssaltbelastning samt tilførsel af sediment, er det vigtigt at udføre vedligeholdende pleje. En vanddybde på over 1,0 meter hjælper til at forhindre vækst af tagrør og lignende arter, og kan derfor reducere behovet for vedligeholdelse.

Vilkår 20 beskriver, at der skal udarbejdes en vedligeholdelsesplan, som løbende kan justeres. Justeringerne udføres af Siemens Gamesa Renewable Energy, hvis der er u hensigtsmæssigheder eller det viser sig, at bassinet for eksempel udvikler sig i en retning, der ikke sikrer en god renseseffekt. Justeringerne skal godkendes af Aalborg Kommune, Klima og Miljø.

4.9 Grundvandsinteresser

Bassinet etableres i områder uden drikkevandsinteresse, uden for indvindingsopland til vandværksboringer og minimum 300 meter fra drikkevandsboringer. Der er derfor ikke stillet krav om etablering af membran i bassinet ift. drikkevandsinteresser.

5 Aalborg Kommunes bemærkninger

Tilladelsen er givet under forudsætningerne beskrevet i vilkår, ansøgning og bilag. Hvis der sker ændringer i forholdene, der har betydning for udledningen, skal Aalborg Kommune, Klima og Miljø, orienteres, og det vil blive vurderet, om der skal ske ændringer i udledningstilladelsen.

Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet indenfor 3 år fra tilladelsesdatoen, jævnfør § 78 a i miljøbeskyttelsesloven.

5.1 Tilsyn

Udledningen må jævnfør vilkår 5 ikke medføre uæstetiske forhold i vandløbet eller på vandløbsbrinkerne. I enkelte tilfælde kan der i vandområdet ses tegn fra udledning, uden at der er tale om uæstetiske forhold. I vurderingen af om en udledning medfører uæstetiske forhold indgår følgende forhold: mængden af ristestof, slamaflejringer, fedt/olie, korn samt omfanget af erosion.

Aalborg Kommune, Klima og Miljø, er tilsynsmyndighed, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 65.

5.2 Krav til udledningerne

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 3 skal der anvendes den bedste tilgængelige teknik (BAT), herunder de bedst mulige forureningsbekæmpende foranstaltninger.

Bedst anvendelig teknik for separate regnvandsudløb er våde bassiner. Dette er blandt andet beskrevet i Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse for Egnspanvej, hvor der henvises til at nyeste forskning i Danmark, som er "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner", Jes Voltertsen med flere 2012. Der er stillet krav om, at bassinerne skal overholde faktabladet, hvilket der er redegjort for i afsnit "4.3 Beskrivelse af sagen".

Vådvolumen

Krav til et vådvolumen på 200-250 m³/red. hektar opland, jævnfør faktabladet, begrundes med, at der ved bassiner af denne størrelse opnås en tilfredsstillende rensning af overfladevandet inden udledning. Større bassiner giver kun anledning til marginalt bedre rensning.

I den aktuelle ansøgning er der ansøgt om et bassin med en vådt volumen svarende til 250 m³/red. hektar, overløb hvert 10. år ($n = 1/10$) og med et permanent vandspejl på 1,0 meter dybde. Aalborg Kommune vurderer derfor ud fra ansøgers beskrivelse af projektet, at kravet om BAT er overholdt ved etablering af vådt bassin.

Sandfang

Der skal etableres et forbassin, som fungerer som sandfang, i indløbet til bassinet. Kravet begrundes med, at hyppigheden for oprensning af hovedbassinet formindskes, til fordel for bassinets drift og vandmiljøet i bassin og vandløb.

Forbassinet anlægges ved dette bassin som en del af bassinet adskilt ved en dæmning som en afgrænsning, til hovedbassinet og med et volumen på 250 m³.

Skråningsanlæg

Skråningsanlægget har ingen betydning for bassiners renssevne, men har en sikkerhedsmæssig og æstetisk rolle. Des fladere skråningsanlæg, des mere sikker og naturligt virker bassinet. Bassinet anlægges med anlæg 1:3.

Generelt er det et ønske, at våde regnvandsbassiner kommer til at ligne en naturlig sø, og ikke fremstår som et teknisk anlæg.

Bund

Der er angivet et vilkår i tilladelsen om, at bassinet skal have et vådt renselumen med en dybde mellem 1-1,5 meter. For at skabe et vådt volumen skal vand ikke kunne ud- eller indsvive til bassinet. I områder uden grundvandsinteresser, og hvor der er en klar formodning om, at bassinet indenfor et par år naturligt vil etablere en tæt bund, kan bassinet etableres uden tæt membran. Hvis bassinet ikke kan opretholde vådvolumen, skal bassinet efterfølgende etableres med tæt membran.

I områder med grundvandsinteresser skal der etableres tæt membran. I områder med højt grundvandspejl skal det endvidere sikres, at der ikke sker indsvivning af grundvand til bassinet.

Ind- og udløb

Bassinet skal udformes, så der ikke opstår døde zoner og kortslutningsstrømme. Det er derfor vigtigt, at ind- og udløb til bassinet er placeret med rimelig afstand mellem hinanden, og ikke ligger op ad hinanden. Dette skal sikre længst mulig opholdstid i bassinet for vandet. Partikler i vandet skal have rolige strømningsforhold, sådan at bundfældelige partikler har mulighed for at sedimentere. Der må ikke opstå døde zoner, da dette kan medføre iltfattige forhold i bassinet.

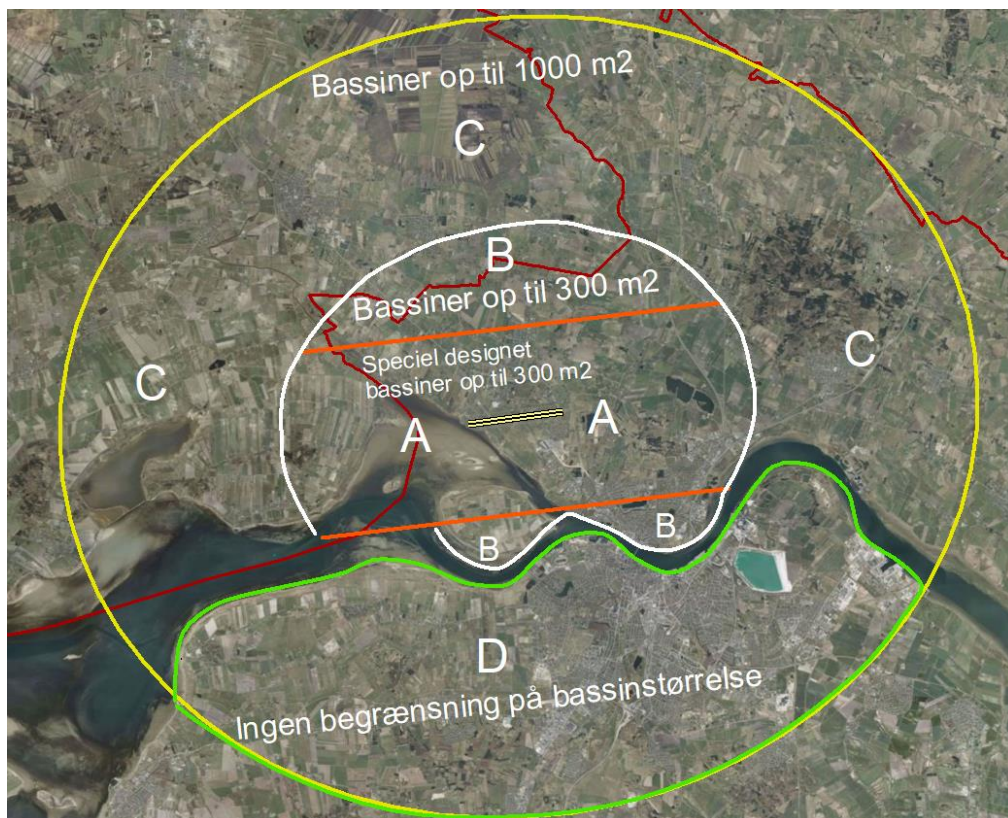
Der skal i udløbet af bassinet være en vandbremse for at drosle de udledte mængder, jævnfør bilag. Vandbremsen skal etableres for at sikre mod erosion og oversvømmelser i det modtagne vandområde. Der er givet tilladelse til en udledning på 16 l/s.

For at kunne tilbageholde eventuelt oliespild er der vilkår om, at afløbet skal være dykket. For at kunne tilbageholde eventuelle forureninger i bassinet skal udløbet etableres med lukkespjæld. I henhold til faktablad for regnvandsbassiner skal dykkede ind- og udløb placeres, så de ikke fryser til om vinteren. Hvis ind- eller udløb fryser til, vil der ske utilsigtet opstuvning. Ind- og udløb kan for eksempel tilsikres ved at etablere dem 10-15 centimeter under det permanente vandspejl.

Risiko for birdstrik af fly ved anlæggelse af regnvandsbassiner indenfor 13 km fra lufthavn

Ved etablering af bassiner i en afstand på 13 km fra Aalborg lufthavns landingsbane, er det nødvendigt at tage hensyn til risikoen for birdstrikes på grund af luftfartssikkerheden. Dette indebærer, at risikoen for at fugle tager ophold i bassinet skal minimeres.

I henhold til Kommuneplanrevision 2021 skal etablering af kunstige søer, oprensning af søer, reetablering af vådområder med videre til høring ved Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse (FES) af hensyn til trafiksikkerheden, jævnfør følgende link [Knudepunkter og kollektiv trafik - Kommuneplan - Aalborg Kommune \(niras.dk\)](https://www.niras.dk/kommuner/aalborg/kommuneplan-2021). FES skal høres, når afstand fra bassin til tærsklen af start- og landingsbanen er inden for 13 km. Dette er opdateret i notatet af "Aalborg Kommunes administration og etablering af regnvandsbassiner inden for de enkelte sikkerhedszoner. Nov. 2022". Nedenstående zoner (Figur 4) er aftalt med Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse.



Figur 4: Angivelse af Zone A-D samt vejledende begrænsninger på bassiners størrelse indenfor de enkelte sikkerhedszoner i Aalborg Kommune. Gælder ved etablering, retablering eller oprensning af anlæg, der kan tiltrække fugle, indenfor fuglekollisionsradius (13 km) af Aalborg Lufthavn.

Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse har d. 25. april 2024 givet følgende høringssvar:
Det er konkret vurderet, at et regnvandsbassin kan accepteres på det ønskede område, idet vådområder syd for Limfjorden i princippet aldrig vil give anledning til øget fugleaktivitet, og dermed ikke udgøre nogen fare for flyvesikkerheden ved Aalborg Lufthavn / Flyvestation Aalborg.

Ansøgningens forudsætninger

Det skal understreges, at udledningspunktet skal angives for udledningen. Det er i dette punkt, der er meddelt tilladelse til udledning. Hvis et udløb flyttes mere end 10 meter, er der tale om en ny situation, som skal vurderes på ny.

Der er knyttet et areal (total-areal) til udløbet, herfra er beregnet en udledt vandmængde. Såfremt dette areal ændres, skal det vurderes, om en ny tilladelse skal meddeles, da dette kan ændre væsentligt på den udledte mængde.

5.3 Hydraulisk vurdering

Ved meddelelse af udledningstilladelser skal kommunen påse, at udledningerne ikke medføre gener for omboende eller gener for dyre- og planteliv.

I vejledningen til spildevandsbekendtgørelsen (Vejledning nr. 28, 2018 til bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4) fremgår blandt andet:

"Kommunalbestyrelsen sikrer, at udledninger af spildevand, herunder tag- og overfladevand til vandløb, sker på en sådan måde, at vandet kan afledes videre i vandløbet uden gener for omboende

ved vandløbet eller gener for dyre- og plantelivet, dvs. at vandløbets hydrauliske kapacitet respekteres. Derfor vil de angivne forudsætninger i vandløbsregulativet for det konkrete vandløb skulle respekteres. Hvis der i vandløbsregulativet er angivet vilkår for maksimale tilledninger fra enkelte delområder, vil disse vilkår skulle afspejles i spildevandsplanen. Kan vilkårene ikke imødekommes, må der enten ske en forsinkelse/udjævning af overfladevands-belastningen, eller der må indledes en vandløbsreguleringssag som forudsætning for en forøget tilledning af spildevand eller ske en ændring af regulativet. Om forholdet til vandløbsloven henvises til kapitel 2.1.8.

Hvis der ikke er udarbejdet et regulativ for vandløbet, eller regulativet ikke angiver vilkår for maksimale tilledninger, må det konkret vurderes, om vandløbets hydrauliske kapacitet giver mulighed for forøget belastning, eller om der med de nuværende udledninger ikke er risiko for en øget overbelastning. Den endelige vurdering af udledningers indflydelse på vandløbenes fysiske tilstand vil skulle ske ved, at kommunalbestyrelsen meddeler/skærper udledningstilladelser for tag- og overfladevand. Her er tilladelsesmyndigheden forpligtet til at sikre, at udledningen sker under hensyn til vandløbets fysiske tilstand.”

Aalborg Kommune, Klima og Miljø har lavet en hydraulisk vurdering af udløbet til vandområde Romdrup Å via grøft. Udløbet sker mere end 1 km fra Romdrup Å og ved en udledning på 16 l/s vil det give anledning til en vandspejlsstigning på 0,001 m hvilket ligger i intervallet for usikkerheder. Aalborg Kommune vurderer på baggrund heraf at udledningen ikke vil give anledning til hydrauliske problemer i Romdrup Å.

5.4 Generelt

Hvis der findes spor af fortidsminder under jordarbejde, skal arbejdet standses. Fundet skal straks anmeldes til Nordjyllands Historiske Museum, Algade 48, 9000 Aalborg, Tlf. 99 31 74 00. Jævnfør museumslovens § 27, stk. 2. Eventuelle spørgsmål herom kan rettes til samme museum.

Miljøbeskyttelsesloven har blandt andet til formål at værne om natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskers livsvilkår og for bevarelse af dyre- og plantelivet.

Aalborg Kommune opfordrer generelt og i forbindelse med bygge- og anlægsarbejder bygherrer, entreprenører og leverandører til at bruge produkter og materialer, der er produceret på en bæredygtig måde, og bruge maskiner med videre, som er energi- og miljørigtige.

Aalborg Kommune, Klima og Miljø vurderer, at udledningen ikke vil være til hinder for, at målsætningen for vandområde Romdrup Å kan overholdes, samt at udledningen heller ikke vil give anledning til hyppigere eller større oversvømmelser eller erosion.

Venlig hilsen

Morten Hauge Rokkjær

+4531964476

Du kan altid kontakte Aalborg Kommune sikkert på www.aalborg.dk/kontakt eller via Digital Post på www.borger.dk. Læs om dine rettigheder og hvordan vi behandler personoplysninger på www.aalborg.dk/gdpr.

Kopi er sendt til:

Aalborg Havn: info@portofaalborg.com

Aalborg Kommune: m.jensen@aalborg.dk, annegrete.holland@aalborg.dk

Aktive fritidsfiskere i Danmark, v/ formand Leif Søndergaard: stormyleif@gmail.com

Danmarks Fiskeriforening: mail@dkfisk.dk

Danmarks Naturfredningsforening: dnaalborg-sager@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund: himmerland@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Fiskeriforening: mail@dkfisk.dk

Dansk Ornitologisk Forening: aalborg@dof.dk; natur@dof.dk

Ejer af matrikel: info@portofaalborg.dk

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk

NOAH: noah@noah.dk

Nordjyske Museer: nordjyskemuseer@aalborg.dk

Rådgiver: lelo@cowi.dk, sins@cowi.dk

Siemens Gamesa Renewable Energy: rene.ingemann.ext@siemensgamesa.com

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest: trvest@stps.dk

Kortbilag

