



Sindal Biogas A/S
Ugiltvej 20
9870 Sindal

Team Erhverv
Springvandspladsen 5
9800 Hjørring
Telefon 72 33 33 33
Fax 72 33 30 30
hjoerring@hjoerring.dk
www.hjoerring.dk

Hjørring den 13-04-2021

Sagsnr.: 09.02.16-P19-42-20

Afgørelse om ikke-miljøvurderings-pligt for Sindal Biogas, Ugiltvej 20, Sindal

Hjørring Kommune har 11. september 2020 modtaget jeres anmeldelse om etablering af et opsamlingsbassin til overfladevand fra Sindal Biogas.

Beliggenheden af opsamlingsbassinet bliver nord for det eksisterende biogasanlæg. Vi har samtidig modtaget en miljøgodkendelsesansøgning, som også er benyttet i vurderingen af sagen.

Afgørelse

Hjørring Kommune vurderer på baggrund af den indsendte miljøscreening, miljøgodkendelsesansøgning og kommunens øvrige viden, at projektet hverken på baggrund af dets art, dimensioner eller placering, må antages at kunne påvirke miljøet væsentligt. Det betyder, at projektet *ikke* skal yderligere miljøvurderes efter Miljøvurderingslovens § 15¹.

Denne afgørelse vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside www.hjoerring.dk. Projektet vil stadig kræve landzonetilladelse og miljøgodkendelse.

Begrundelse

Hjørring Kommune vurderer, at projektet med opsamling af urent overfladevand i et opsamlingsbassin, hverken på baggrund af projektets art, dimensioner eller placering, må antages at kunne påvirke miljøet væsentligt. De enkelte vurderinger fremgår af vedlagte VVM-screeningsskema.

Hovedårsagen til kommunens vurdering er, at der er tale om et opsamlingsbassin, der er en forbedring i håndteringen og opbevaring af urent overfladevand. De i ansøgningen beskrevne forhold omkring oplagsbassinet kan overholde de miljøforhold, der vil være gældende i en miljøgodkendelse, så der ikke sker udledning til vand,

¹ 1 Bekendtgørelse af lov nr. 973 af 25.06.2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)



luft eller jord. Det betyder, at der er tale om en metode, der anses for BAT, altså bedst tilgængelige teknologi.

Offentlig høring

I perioden 17.11.2020 til 08.12.2020 har relevante myndigheder, interesseorganisationer, nærmeste naboer og offentligheden i øvrigt, haft lejlighed til at komme med bemærkninger til VVM-anmeldelsen eller ønske om at få tilsendt udkast til afgørelser, når de lå klar.

Hjørring Kommune har ikke modtaget bemærkninger eller ønsker om at se udkast til afgørelser.

I perioden 03.03.2021 til 17.03.2021 har udkast til afgørelse, været i høring hos relevante myndigheder, interesseorganisationer og offentligheden i øvrigt ved annoncering på kommunens hjemmeside.

Der er indkommet et høringssvar fra en borger i Sindal, vedr. baggrunden for afgørelse om ikke-miljøvurderings-pligt. Bemærkningen har ikke givet anledning til ændringer.

Hvorfor screening

Ifølge Miljøvurderingsloven² skal der ved visse anlæg foretages en vurdering af, hvorvidt der skal foretages en egentlig miljøvurdering på baggrund af en af bygherren udarbejdet miljøkonsekvensrapport, inden der tages endelig stilling til gennemførelsen af projektet.

Sindal Biogas er en bilag 1-virksomhed jf. miljøvurderingsloven og dermed automatisk omfattet af reglerne for udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport.

I bilag 2 punkt 13a står:

”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).”

Derfor har Hjørring kommune screenet projektet for at vurdere, om det på grund af art, dimensioner eller placering vil kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

Klagevejledning

Du kan som modtager af denne afgørelse klage over retlige spørgsmål i afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. (Miljøvurderingslovens §§ 49-53).

Det samme kan enhver, der har en væsentlig, individuel interesse i sagen samt en række foreninger og organisationer.

Klagefristen er 4 uger efter offentliggørelsen, dvs. **senest 11.05.2021**

² Bekendtgørelse af lov nr. 973 af 25.06.2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)



Klagen skal indsendes digitalt til Miljø- og Fødevareklagenævnet via "Klageportalen". Link til protalen findes på forsiden af www.nmkn.dk samt via www.virk.dk eller www.borger.dk . Nævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen.

I øvrigt

Der er til en hver tid aktindsigt i sagen, og Hjørring Kommunes Team Miljø står til rådighed ved spørgsmål.

Med venlig hilsen,

Anders Rahbek Jensen
Team Miljø
Tlf. 72336734
E-mail: arj@hjoerring.dk

Lene Pors
Team Miljø
Tlf. 72336743
E-mail: lene.pors@hjoerring.dk

Bilag

- VVM-screening af 14.12.2020
- VVM-anmeldelse af 11.09.2020



Screeningspligt i henhold til §21 og bilag 6 i Miljøvurderingsloven, Bekendtgørelse nr. 973 af 25.06.2020 om lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

| Screening af opsamlingsbassin til urent overfladevand | | | |
|---|---|-------------------|--|
| Kriterie for vurdering | Bør undersøges nærmere, i form af en redegørelse? | | Tekst |
| | Ja | Nej | |
| <p>1. Projektets karakteristika</p> <p>Projektets karakteristika skal især ansues i forhold til:</p> <p>a) hele projektets dimensioner og udformning</p> <p>b) kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter</p> <p>c) brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet</p> <p>d) affaldsproduktion</p> | | <p>NEJ</p> | <p>Opsamlingsbassinet ønskes etableret for af kunne håndtere overfladevand fra Sindal Biogas for at mindske risikoen for, at der løber urent overfladevand ned i Uggerby Å.</p> <p>a) Opsamlingsbassinet ønsket placeret nord for biogasanlægget i en lavning, som gør, at bassinet bliver mindst mulig synlig for omgivelserne. Bassinet får en volumen på ca. 17.000 m³ med et ydre mål på ca. 62x97 m. Omkring bassinet bliver der en jordvold på ca. 2 m i højden. Den samlede dybde på bassinet bliver ca. 5 m. Bassinet etableres med en overdækning.</p> <p>Der bliver etableret et rørsystem, så overfladevandet kan pumpes i lukkede rør fra en pumpebrønd på biogasanlægget.</p> <p>Overfladevandet i opsamlingsbassinet vil enten blive pumpet ind i biogasanlægget eller spredt ud på omkringliggende marker efter gældende regler på området.</p> <p>For at gøre plads til bassinet bliver det nødvendigt at flytte et</p> |



| | | |
|--|--|---|
| <p>e) forurening og gener</p> <p>f) risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden</p> <p>g) risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening).</p> | | <p>beplantningsbælte på nordsiden af biogasanlægget mod nord. Beplantningsbæltet er et vilkår i den tilhørende lokalplan. Der søges om dispensation til at etablere opsamlingsbassinnet uden for lokalplanområdet og flytning af beplantningsbæltet.</p> <p>b) Der bliver ingen ændringer på selve biogasanlægget, og det vurderes at der ingen kumulation bliver med eksisterende projekter.</p> <p>c) Opsamlingsbassinet bliver etableret på eksisterende landbrugsjord. Nord og øst for anlægget i afstand på ca. 250 -350 m er der beliggende tre beskyttede naturarealer, overdrev, eng og mose. Det vurderes at disse ikke bliver påvirket af et opsamlingsbassin som bliver overdækket, overfladevandet består mest af regnvand og lidt ensilagesaft.</p> <p>Der skal anvendes sand og grus til etablering af bassinet. Råjord afrømmes og anvendes til opbygningen af volden. Der er ikke behov for grundvandssænkning i byggeperioden og Regnvand bortledes ved gravitation og nedsivning.</p> <p>d) Der bliver ikke genereret affald i væsentlige mængder hverken i bygge- eller driftsperioden.</p> <p>e) Det forventes ikke at projektet giver anledning til forurening eller væsentlige gener. Der vil i etableringsperioden være noget byggestøj, som vurderes ikke at give anledning til væsentlige gener.</p> <p>f) Det vurderes at der ikke er risiko for større ulykker/katastrofer. Etableringen af opsamlingsbassinet vil mindske risikoen for at overfladevand fra biogasanlægget ved uheld løber ned i Uggerby Å.</p> <p>g) Projektet vil ikke give anledning til jord- eller luftforurening, som kan skade menneskers sundhed.</p> |
|--|--|---|



| | | | |
|---|--|-------------------|--|
| <p>2. Projektets placering</p> <p>Den miljømæssige sårbarhed i de geografiske områder, der kan forventes at blive berørt af projekter, skal tages i betragtning, navnlig:</p> <p>a) den eksisterende og godkendte arealanvendelse</p> <p>b) naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund</p> <p>c) det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:</p> <p>i) vådområder, områder langs bredder, flodmundinger</p> <p>ii) kystområder og havmiljøet</p> <p>iii) bjerg- og skovområder</p> <p>iv) naturreservater og -parker</p> <p>v) områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv</p> | | <p>NEJ</p> | <p>Opsamlingsbassinet bliver etableret i forbindelse med det eksisterende biogasanlæg.</p> <p>a) Opsamlingsbassinet bliver delvist etableret på et lokalplanlagt område og delvist lidt uden for det lokalplanlagte område. Lokalplanen giver mulighed for et biogasanlæg i området og der vil blive søgt om dispensation, således at det bliver muligt at flytte beplantningen mod nord og etablere bassinet i den lavning der er i området.</p> <p>b) Nord og øst for anlægget i afstande på ca. 250 -350 m er der beliggende tre beskyttede naturarealer, som er overdrev, eng og mose. Det vurderes at disse ikke bliver påvirket af et opsamlingsbassin.</p> <p>c) i-iv) Våd- og kystområder, havmiljø samt skovområder naturreservater og parker vurderes ikke at påvirke miljøets bæreevne.</p> <p>v) Tislum Møllebæk, der er det nærmeste Natura 2000-område, er beliggende 2,75 km øst og vurderes ikke at blive påvirket af opsamlingsbassinet, dels da påvirkningerne på flora og fauna er minimale og dels pga. af afstanden.</p> <p>vi) Der er ingen miljøkvalitetsnormer i området, hvor det ikke er lykkedes at opfylde normen.</p> <p>vii) Ca. 1 km nord for opsamlingsbassinet ligger Sindal. Opsamlingsbassinet vurderes ikke at give anledning til gener i form af lugt, da bassinet er overdækket og kun indeholder en mindre mængde ensilagesaft. I anlægsfasen vil der forekomme lejlighedsvis støjgener, der kan overstige de gældende grænseværdier. I driftsfasen forventes det ikke opsamlingsbassinet bidrager med støjgener.</p> |
|---|--|-------------------|--|



| | | | |
|---|--|-------------------|---|
| <p>92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF</p> <p>vi) 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</p> <p>vii) tætbefolkede områder</p> <p>viii) landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning.</p> | | | <p>viii) Der er ingen fredninger eller fortidsminder i området, hvorfor etableringen af bassinet ikke får nogen betydning.</p> |
| <p>3. Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet</p> <p>Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført under punkt 1 og 2 i dette bilag, og under hensyn til projektets indvirkning på de i § 20, stk. 4, nævnte faktorer, idet der skal tages hensyn til:</p> <p>a) indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)</p> <p>b) indvirkningens art</p> <p>c) indvirkningens grænseoverskridende karakter</p> <p>d) indvirkningens intensitet og kompleksitet</p> | | <p>NEJ</p> | <p>a-b) Det vurderes, at indvirknings størrelse, udstrækning og art ikke får væsentlig indflydelse på miljøet.</p> <p>c) Projektet har ingen grænseoverskridende karakter.</p> <p>d-f) Det vurderes, at indvirknings intensitet, kompleksitet, sandsynlighed, indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet ikke får væsentlig indflydelse på miljøet.</p> <p>g) Det vurderes, at kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende/godkendte projekter ikke får væsentlig indvirkning på miljøet.</p> <p>h) Det vurderes at indvirkningerne på det omgivne miljø er minimale og at etableringen af opsamlingsbassinet minimerer risikoen for at der ved uheld vil strømme urent overfladevand ned i Uggerby Å.</p> |



| | | | |
|---|---|--|--|
| e) indvirkningens sandsynlighed | | | |
| f) indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet | | | |
| g) kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter | | | |
| h) muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne. | | | |
| Konklusion | | | |
| Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der er VVM-pligtigt og en egentlig Miljøkonsekvensvurdering er nødvendig: | Hjørring Kommune antager på baggrund af den foreliggende anmeldelse, at projektet med dets art, dimensioner og placering, ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt. Hjørring kommune træffer derfor afgørelse om ikke-VVM-pligt. | | |

Benyttet materiale i vurderingerne:

Som grundlag for ovenstående VVM-screening er følgende materialer benyttet:

- Anmeldelsen af 11.09.2020 med tilhørende bilag
- Bekendtgørelse nr. 973 af 25.06.2020 om lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

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>Sindal Biogas, beliggende på Ugiltvej 20, 9870 Sindal, ønsker at ændre anlæggets nuværende løsning til håndtering af urent overfladevand.</p> <p>Denne udvidelse (projektet) består i at etablere et overdækket opsamlingsbassin til opsamling af urent overfladevand fra befæstede arealer fra biogasanlægget, samt etablering af en jordvold og omplacering af beplantningsbæltet i den nordlige ende af lokalplanområdet.</p> <p>De ønskede ændringer kan ses indtegnet på bilag 2.</p> <p>Projektet ønskes gennemført grundet, at den nuværende løsning til håndtering af urent overfladevand ikke er tilstrækkelig.</p> <p>Ved etablering af et opsamlingsbassin bliver det muligt at håndtere og opbevare al overfladevand internt på anlægget. Dermed kan man lagre vand i regnfulde perioder og man kan bruge af vandet i regnfattige perioder.</p> <p>Fordelen ved at etablere dette opsamlingsbassin er at der i fremtiden ikke er risiko for forurening af den omkringliggende natur, dels fordi bassinet får en ekstra stor kapacitet, dels fordi kanterne på bassinet laves som en vold.</p> <p>Opsamlingsbassinet etableres med en tæt membran (1,5 mm LLDPE-SL-membran), som er en svejsebar geomembran af linær Low-Density Polyethylene og med jordvold omkring (toppen af jordvolden bliver 1,5 meter). Bassinet får et volumen på ca. 17.100 m³ og vil have et bundmål på 35 x 70, et topmål på 52 x 87 meter og et ydre mål på ca. 62 x 97 meter (det ydre mål er der hvor volden "rammer" marken). Bassinet får en dybde på 5 meter målt i midten af bassinet (3 meter i jorden og 2 meter jordvold). Vandet til bassinet skal løbe i lukkede rør og tilføres via overløb fra eksisterende pumpebrønde på anlægget. Eksisterende anlæg og processer forbliver uændrede.</p> <p>Opsamlingsbassinet ønskes placeret nord for det eksisterende biogasanlæg og uden for lokalplanområdet (Lokalplan 800-L05 - Biogasanlæg på Ugiltvej syd for Sindal). Der søges om dispensation fra lokalplanen, således at det bliver muligt at flytte beplantningen om på nordsiden af det ønskede bassin. Den ønskede placering af bassinet er valgt, da der her er en lavning i terrænet.</p> |

| | | | |
|---|--|------------|--|
| | Projektet vurderes ikke at have en væsentlig påvirkning på det landskabelige udtryk, da bassinet etableres i niveau med det lave terræn. Den eksisterende beplantning flyttes om på nordsiden af bassinet og afskærmer dermed både bassinet og biogasanlægget. | | |
| Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre | Sindal Biogas Ugiltvej 20, 9870 Sindal mg@kagro.dk | | |
| Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson | Kontaktperson: Morten Glenthøj, Sindal Biogas, Ugiltvej 20, 9870 Sindal, Telefon: 2623 3300, mail: mg@kagro.dk Dansk Biogasrådgivning, Julie Gylling & Bettina Veje Andersen, Glarmestervej 18 B, 8600 Silkeborg, 4236 2161 & 2124 7490, jug@danskbiogasraadgivning.dk & bva@danskbiogasraadgivning.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). | Ugiltvej 20, 9870 Sindal Matrikel: 2a Høgholt Hgd., Hørmested | | |
| 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) | Hjørring Kommune | | |
| Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort. | Se Bilag 1 | | |
| Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg). | Se bilag 2 for situationsplan | | |
| Forholdet til VVM-reglerne | Ja | Nej | |
| Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM). | | X | Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1: |
| Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). | x | | Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 13a |
| Projektets karakteristika | Tekst | | |
| 1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr.nr. og ejerlav | Sindal Biogas ejes af KK Invest 2020 ApS, Sønderkovvej 450, Linderum, 9870 Sindal og DBC Invest A/S, c/o DTU, Rum 116, Diplomvej 377, 1., 2800 Kongens Lyngby | | |

| | | |
|---|---|--|
| | Kontaktperson: Morten Glenthøj, K/agro, Sønderskovvej 450, Linderum, 9870 Sindal, Telefon: 2623 3300, mail: mg@kagro.dk | |
| 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>Det fremtidige samlede bebyggede areal inden for lokalplanområdet ændres ikke, men projektet omfatter etablering af et opsamlingsbassin på ca. 17.100 m² uden for lokalplanområdet.</p> <p>Det fremtidige samlede befæstede areal ændres ikke.</p> <p>Der bliver ikke befæstet nye arealer.</p> | |
| 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>Der er ikke behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet.</p> <p>Biogasanlæggets bebyggede areal ændres ikke.</p> <p>Der befæstes ikke nye arealer.</p> <p>Der bliver ingen nedrivningsarbejder ifm. Projektet.</p> | |
| 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, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå | <p>Der forventes ikke anvendelse af byggevand.</p> <p>Der anvendes sand og grus til etablering af bassinet.</p> <p>Råjord som afrømmes anvendes til op/udbygning af volde.</p> <p>Affald i anlægsperioden: Der vil i byggefasen være almindelig ikke-farligt affald samt almindeligt byggeaffald fra byggepladsen. Affald bortskaffes efter Kommunens anvisninger.</p> <p>Rent regnvand i byggeperioden bortledes ved naturlig gravitation og nedsivning.</p> <p>Anlægsperioden forventes at blive 12/2020 – 02/2021.</p> | |
| Projektets karakteristika | Tekst | |
| 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>Gennemsnitlig nedbørsmængde i området 754 mm pr. år = 0,754 m pr. år</p> <p>Totalt opsamlingsareal: ca. 4,64 ha</p> <p>Mængde opsamlet regnvand gns. pr. år: 0,754 m/år * 46.390 m²/år = 34.978 m³ Årligt vandforbrug på anlægget: 6.000 m³</p> | |

| | | |
|--|--|------------------------------------|
| Difference til opbevaring/udsprinkling | 34.978 m ³ – 6.000 m ³ | 28.978 m³ pr. år |
| Opsamlet belastet overfladevand | 28.978 m ³ /365 | 79,4 m³ pr. døgn |

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Opsamlingskapacitet bassin: | 17.100 m ³ |
| Opsamlingskapacitet i alt: | 17.100 m³ |

Der vil årligt genereres 34.978 m³ belastet overfladevand på anlæggets befæstede arealer. På årsbasis har anlægget behov for at få tilført en mængde væske (6.000 m³), hvilket betyder at en del af den opsamlede mængde pumpes ind i anlægget. Den resterende del opbevares i bassinet indtil der er brug for dette i anlægget, eller det udvandes.

Der vil årligt være 28.978 m³ belastet overfladevand til udvinding. Udvinding vil som udgangspunkt starte i foråret (marts) og derefter vil der udvandes efter behov frem til september, hvor bassinet tømmes helt for vand, efter husdyrgødningsbekendtgørelsens regler om restvand.

Ved udvinding betragtes og vurderes områder og vandingsbehov, således områder ikke bliver for mættede. Det er kun muligt at udvande på arealer med afgrøder med en kvælstofnorm, altså arealer med planter i vækst.

I perioden, hvor der ikke må udvandes, skal der opmagasineres den gennemsnitlige mængde nedbør pr. døgn.

Perioden, hvori der ikke må udvandes går fra d. 15. november til 1. februar ≈ 80 dage, hvilket betyder at der skal opsamles og opmagasineres 79,4 * 80 = 6.352 m³ overfladevand i vinterperioden.


Denne overslagsberegning viser altså at et opsamlingsbassin på 17.100 m³ er tilstrækkeligt til at kunne håndtere al urent overfladevand der genereres på biogasanlæggets område.

Ligeledes er der foretaget en beregning af bassinvolumen via Spildevandskomiteens regionale regnrække v.4:

https://ida.dk/media/3007/regionalregnrække_ver_4_1.xls

Inputdata:

| | |
|----------------------|--------------|
| Koordinat (Norting) | 6369059 |
| Koordinat (Easting) | 571898 |
| Årsmiddelnedbør (mm) | 754 |
| Gentagelsesperiode | 5 |
| Sikkerhedsfaktor | 1,3 |
| Varighed | 240 minutter |
| Tidsskridt | 1 |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------------|---------------------|----------------------------|------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|-------|---|
| | <table border="1"> <tr> <td><i>Asymmetrioefficient</i></td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td><i>Befæstet areal (ha)</i></td> <td>4,64</td> </tr> <tr> <td><i>Hydrologisk reduktionsfaktor</i></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><i>Afskærende ledningskapacitet</i></td> <td>1 L/s</td> </tr> </table> | <i>Asymmetrioefficient</i> | 0,5 | <i>Befæstet areal (ha)</i> | 4,64 | <i>Hydrologisk reduktionsfaktor</i> | 1 | <i>Afskærende ledningskapacitet</i> | 1 L/s | <p>Dette resulterer i et bassinvolumen på i alt 6.277 m³, hvor effekten af koblede regn er inkluderet (20% ekstra volumen), hvilket ligeledes viser at et bassin på 17.100 m³ er tilstrækkeligt til at dække anlæggets behov. Samtidig er området fremtidssikret, i og med at der er god plads i bassinet, såfremt der på sigt etableres mere befæstet areal på anlægget.</p> <p>Bassinet etableres større end det beregnede, for at fremtidssikre anlægget, for at sikre at anlægget kan modstå regnhændelser udover 5 års hændelser samt for at klimasikre anlægget.</p> |
| <i>Asymmetrioefficient</i> | 0,5 | | | | | | | | | |
| <i>Befæstet areal (ha)</i> | 4,64 | | | | | | | | | |
| <i>Hydrologisk reduktionsfaktor</i> | 1 | | | | | | | | | |
| <i>Afskærende ledningskapacitet</i> | 1 L/s | | | | | | | | | |
| <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>Der genereres ikke farligt affald som følge af projektet.</p> <p>Andet affald udgøres hovedsageligt af en mindre mængde papir, pap og plastic fra emballager (reservedele osv.). Hertil kommer en smule dagrenovationslignende affald.</p> <p>Anlægget afleder spildevand og regnvand i overensstemmelse med Hjørring Kommunes gældende spildevandsplan.</p> <p>Der udledes ikke spildevand direkte til vandløb, sø eller hav.</p> <p>Belastet overfladevand fra befæstede arealer ledes til opsamlingstanke på anlægget og videre til det ansøgte opsamlingsbassin og udvandes på nærliggende landbrugsarealer (marken østnordøst for Sindal biogas – se nedenstående billede) eller genanvendes i biogasprocessen.</p>  <p>Anlæggets generelle drift og affaldshåndtering vil forblive uændret i forhold til gældende miljøgodkendelse.</p> | | | | | | | | | |
| <p>Projektets karakteristika</p> | <p>Ja</p> | <p>Nej</p> | <p>Tekst</p> | | | | | | | |

| | | | |
|---|-----------|------------|--|
| 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 Anlæggets ønske om godkendelse/tillæg til godkendelse i henhold til bilag 1 listepunkt 5.3.b (jf. Godkendelsesbekendtgørelsen). |
| 9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen? | x | | Grundet ændringer af Godkendelsesbekendtgørelsen (december 2019), er Sindal Biogas ikke underlagt standardvilkår grundet dets opførelse på bilag 1. Anlægget er derimod underlagt BREF-dokumenterne og de tilhørende BAT konklusioner. Sindal Biogas overholder dog forsat de standardvilkår, som nu kun er gældende for biogasanlæg med en daglig tonnage <100 ton/dag. |
| 10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter? | x | | WT (waste treatment) BREF |
| 11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter? | x | | |
| 12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner? | x | | BAT: 3, 4, 7, 11, 19, 35 |
| Projektets karakteristika | Ja | Nej | Tekst |
| 13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner? | x | | |
| 14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser? | x | | Miljøstyrelsens vejledning 5/1984, 1995. Ekstern støj fra virksomheder. |
| 15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? | x | | |
| 16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? | x | | Sindal Biogas vil efter ønskede ændring forsat overholde fastsatte grænseværdier for støj og vibrationer, som angivet i gældende miljøgodkendelse. |
| 17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening? | x | | Miljøstyrelsens luftvejledningen nr. 2, 2001 med efterfølgende tilføjelser. Miljøstyrelsen "Vejledning om B-værdier". |
| 18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? | x | | |
| 19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? | x | | Sindal Biogas vil efter ønskede ændring forsat overholde fastsatte grænseværdier for luftforurening, som angivet i gældende miljøgodkendelse. |
| 20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener | | | |

| | | | |
|---|-----------|------------|---|
| I anlægsperioden? | | x | Udgravninger til bassinet og jordarbejde ifm. Etablering af vold kan evt. medføre støvdannelse. Man vil dog være opmærksom herpå og forebygge dette med lidt vandspredning om nødvendigt. |
| I driftsfasen? | | x | |
| Projektets karakteristika | Ja | Nej | Tekst |
| 21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener | | | |
| I anlægsperioden? | | x | |
| I driftsfasen? | | x | |
| 22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne | | x | Der kan opstilles midlertidig belysning i anlægsfasen, da denne vil forekomme i vintermånederne. Dette vil dog være slukket i aften- og nattetimer. |
| I anlægsperioden? | | x | |
| I driftsfasen? | | | Der etableres ingen permanent belysning på udenoms arealerne i forbindelse med projektet, der vil være til gene for naboarealerne. Såfremt der etableres yderligere belysning, vil dette være nedadrettet og maksimalt være 5 meter høje. |
| 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 | Anlægget er efter ønskede projekt ikke omfattet af risikobekendtgørelsen da oplag af biogas på anlægget er uændret efter denne udvidelse. |
| Projektets placering | Ja | Nej | Tekst |
| 24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? | x | | Bassinet placeres udenfor lokalplanområdet. |
| 25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? | | x | |
| 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 | |
| Projektets placering | Ja | Nej | Tekst |
| 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 | | x | |

| | | | |
|---|-----------|------------|---|
| højstammede træer, og arealet er større end 1/2 ha og mere end 20 m bredt.) | | | |
| 30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? | | x | |
| 31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. | | | Det nærmeste beskyttede naturareal er registreret mindre end 300 meter nordvest for anlægget. I dette område er der registreret surt overdrev (beskyttet af Naturbeskyttelsesloven). Herudover løber der et beskyttet vandløb vest og nord-vest om anlægget, Glimsholt Å og Uggerby Å. Disse vandløb er mindre end 550 m fra anlægget. |
| 32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke? | | x | Uændret. |
| 33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område. | | | Nærmeste beskyttede områder er et beskyttet sten- og jorddige, der ligger umiddelbart 500 m nordøst for anlægget. |
| 34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder). | | | Tislum Møllebæk 2.790 m øst (Natura 2000 habitat) Råbjerg og Tolshave mose 11.500 m nordøst (Natura 2000 fuglebeskyttelse) Hirsholmener 17.900 m nordøst (Ramsar område) |
| 35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster? | | x | Projektet på Sindal Biogas medfører ikke påvirkninger af overfladevand eller grundvand, idet spildevand (belastet overfladevand) fra det ønskede projekt afledes til opsamling og genanvendelse i biogasprocessen. |
| 36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser? | | x | |
| 37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening? | | X | Uændret i forhold til gældende miljøtilladelse. |
| 38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. | | X | Uændret i forhold til gældende miljøtilladelse. |
| 39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? | | x | Uændret i forhold til gældende miljøtilladelse. |
| Projektets placering | Ja | Nej | Tekst |
| 40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at | | x | Uændret i forhold til gældende miljøtilladelse. |

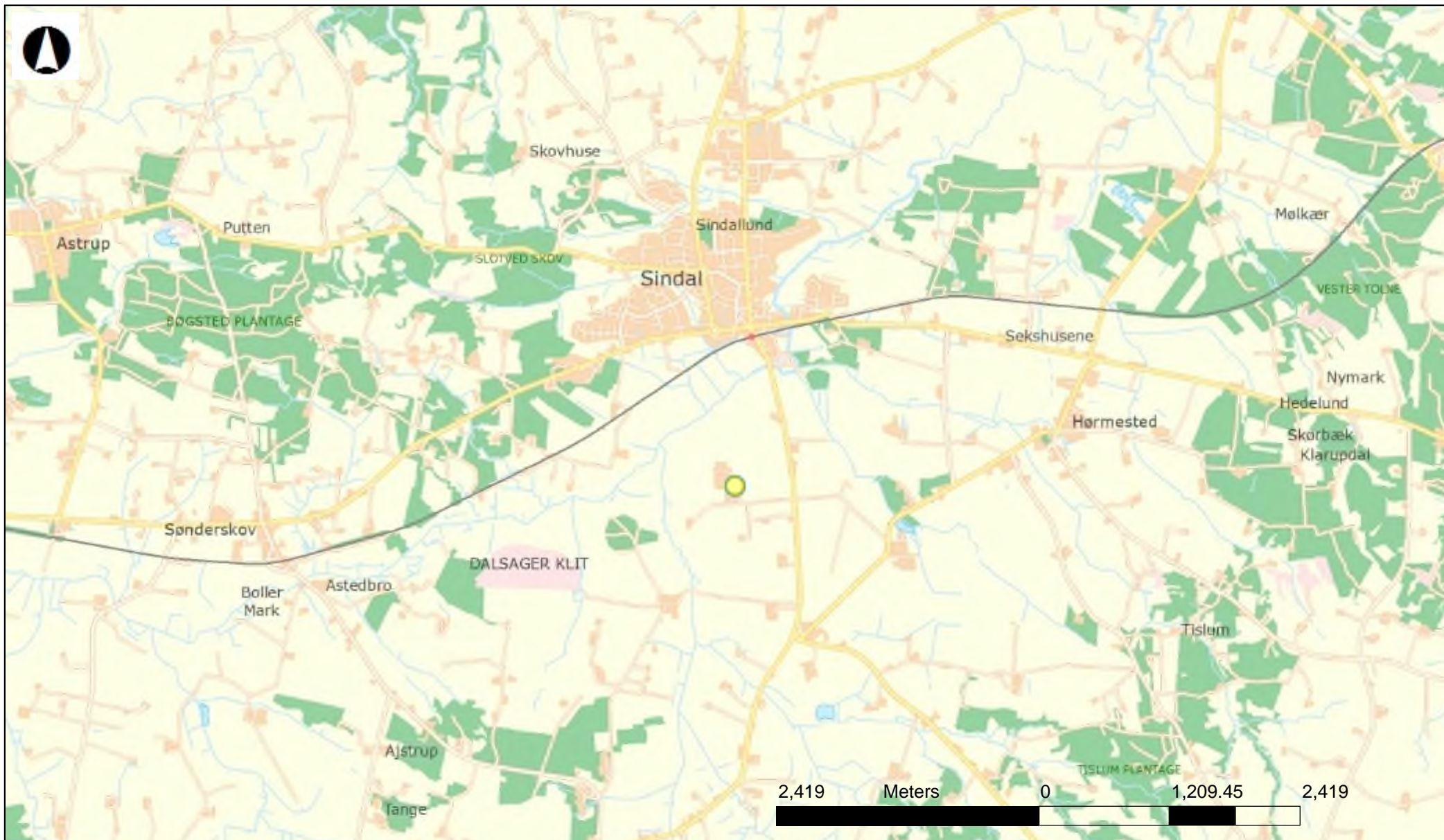
| | | | |
|--|--|---|--|
| kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? | | | |
| 41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande? | | x | Uændret i forhold til gældende miljøtilladelse. |
| 42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet? | | | Miljøpåvirkningen ved ændringerne af anlægget vurderes til at være uvæsentlige. Anlægget drives i henhold til meddelt miljøgodkendelse, som sikrer at der ikke påføres miljøet skade. Dette omfatter bl.a. krav til materialetæthed, krav til udledninger, samt egenkontrolsprogram. |

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

Dato: 03-12-2020

Bygherre/anmelder: Julie Gylling, Dansk Biogasrådgivning A/S på vegne af Sindal Biogas A/S

Bilag 1



Danmarks Miljøportal

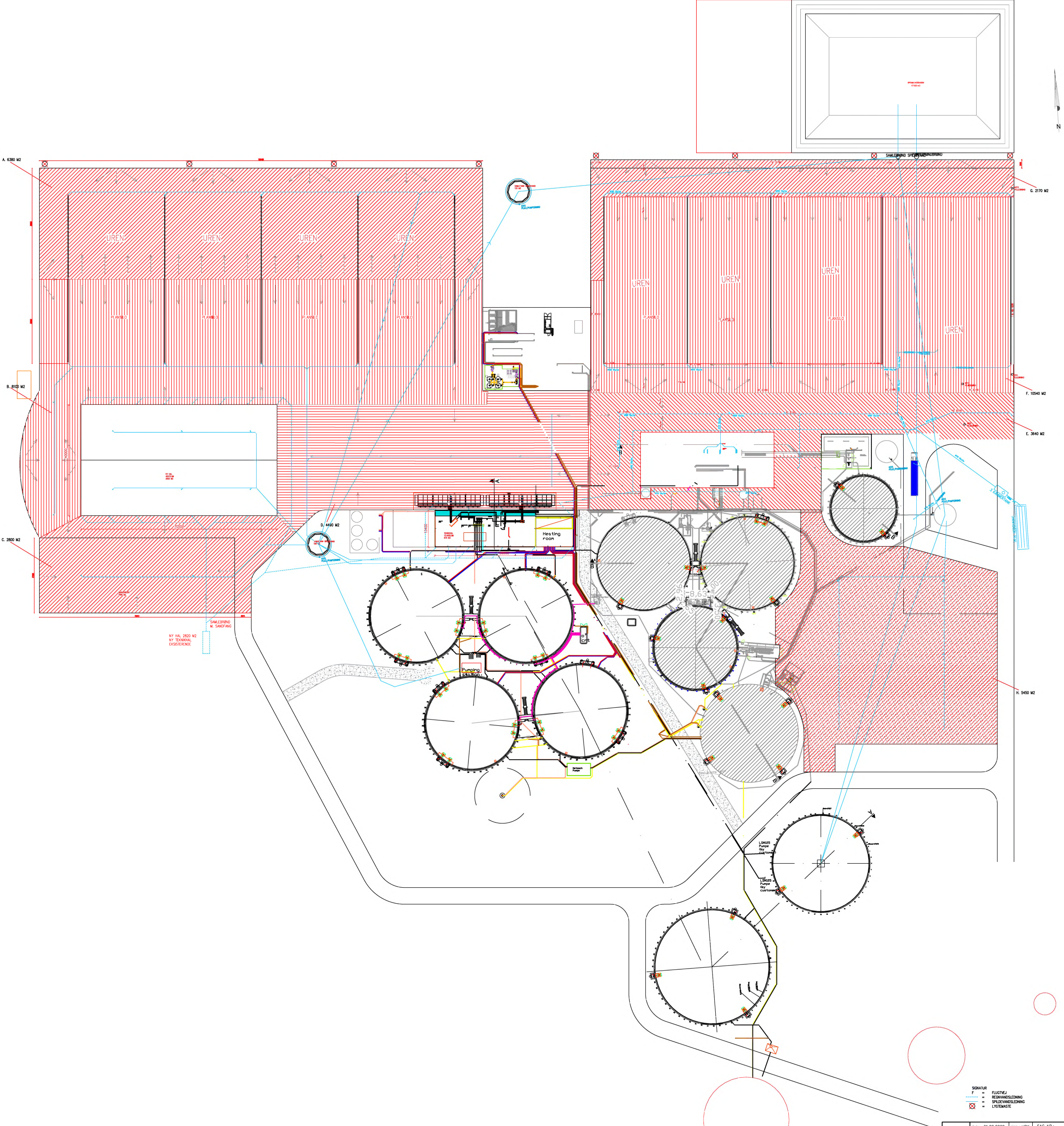
Data om miljøet i Danmark

Nyropsgade 30 • 1780 København V
Support: support@miljoportal.dk

Målførhold: 1:48378

Dato: 12-08-2020

Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



SIGNATUR
 F = FLUEVEJ
 = REOVANSLINING
 = SPURVANSLINING
 = LYCENASTE

| | | | |
|-------------------------|------------|----------------|--------------|
| date: 21.08.2020 | sign.: HBK | SAG NR.: 20162 | regn.nr.: 11 |
| rev.: 1 | konf.: 1 | | |
| emne: OVERSIGT REN UREN | md: 1-500 | | |
| kunde: K/AGRO | | | |
| byggeplads: UGL, VEJ 20 | | | |
| 9870 SINDAL | | | |

BYGGETEKNISK RÅDGIVNING & PROJEKTERING
 V/ Morten Madsen, Liljevej 25, 9800 Hjørring
 Tel: 96230131
 Fax: 96230132
 Mail: mol@ood-teknisk.dk