



AALBORG KLOAK A/S
Nefovej 50
9310 Vodskov

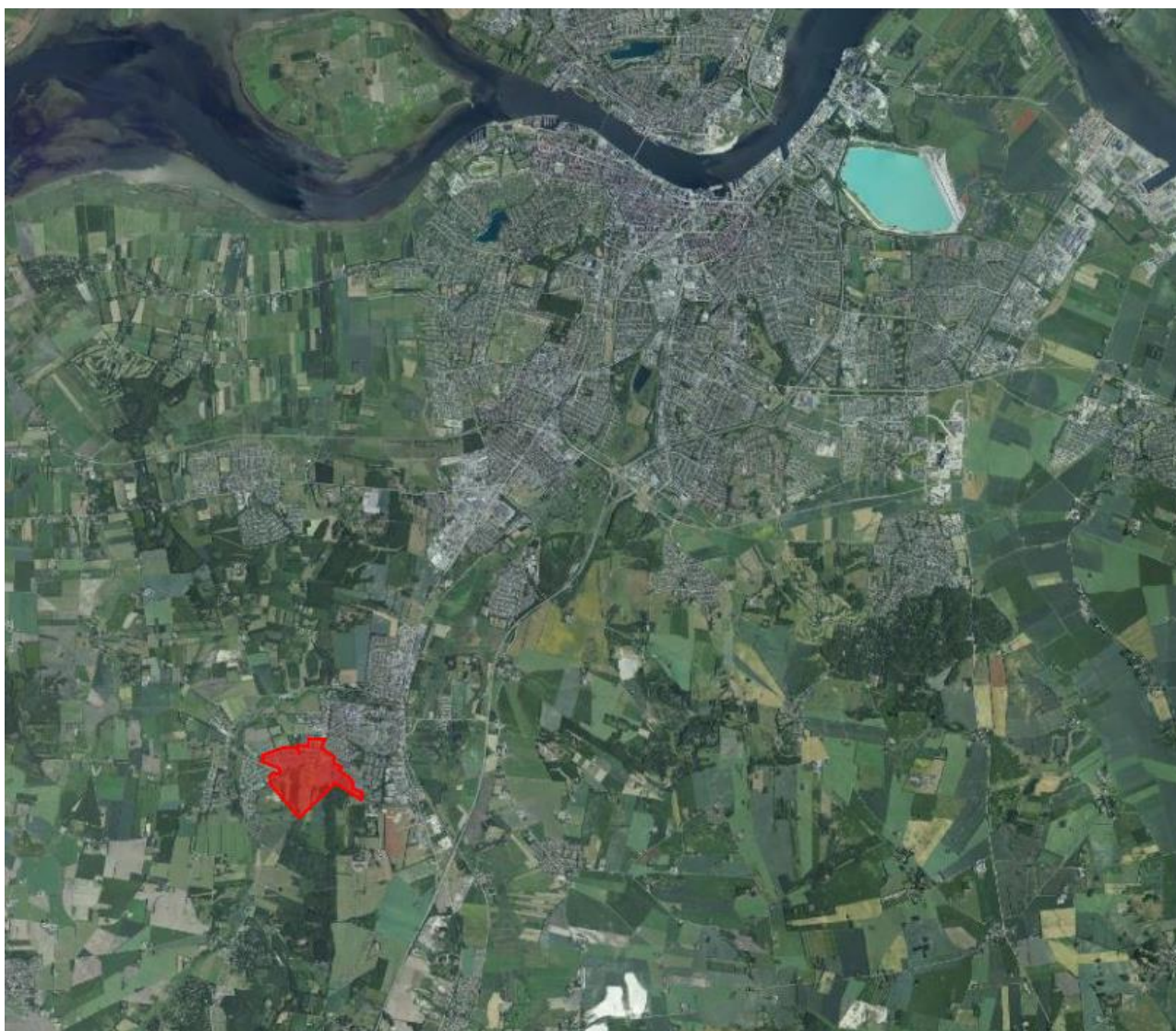
Klima og Miljø
KM Spildevand
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
+4522690364

Sagsnr.: 2022-038296
Dok.nr.: 2022-038296-42

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

26.10.2023

Midlertidig udledningstilladelse af tag- og overfladevand fra U4.0.17 i Svenstrup til tilløb til Guldbækken



Indhold

<u>MIDLERTIDIG UDLEDNINGSTILLADELSE AF OVERFLADEVAND FOR U4.0.17</u>		1
1	<u>KOMMUNENS TILLADELSE OG VILKÅR</u>	3
1.1	TILLADELSE	3
1.2	VILKÅR FOR TILLADELSEN	3
2	<u>KLAGE- OG SØGSMÅLSVEJLEDNING</u>	5
3	<u>BYGGE- OG ANLÆGSARBEJDER</u>	6
4	<u>GRUNDLAGET FOR KOMMUNENS AFGØRELSE</u>	6
4.1	LOVGRUNDLAG	6
4.2	PARTSHØRING	7
4.3	BESKRIVELSE AF SAGEN	7
4.5	BESKRIVELSE AF VANDOMRÅDERNE	10
4.7	VVM-SCREENING	10
4.8	VEDLIGEHOLDELSE AF REGNVANDBASSIN	11
4.9	GRUNDVANDSINTERESSER	12
5	<u>AALBORG KOMMUNES BEMÆRKNINGER</u>	12
5.1	TILSYN	12
5.2	KRAV TIL UDLEDNINGERNE	12
5.3	KRAV TIL ANLÆGGELSE AF NYT REGNVANDBASSIN VED SIGYNBAKKEN	12
5.3	HYDRAULISK VURDERING	14
5.4	GENERELT	14

Definition

I tilladelsen vil der blive omtalt to bassiner. **Eksisterende regnvandsbassin (bassin 1)** beliggende på matr.nr. 41, Sdr. Svenstrup By, Svenstrup og **nyt regnvandsbassin (bassin 2)** anlagt i forbindelse med byggemodning ved Sigynbakken jævnfør lokalplan 6-1-116.

Bilag

Udledningsoplysninger – Winris

Foreløbig projektegning for bassin i byggemodningsområdet

Bassinberegning

1 Kommunens tilladelse og vilkår

1.1 Tilladelse

Aalborg Kommune, Klima og Miljø har den 4. juli 2023 modtaget ansøgning fra Envidan A/S der på vegne af Aalborg Forsyning søger om midlertidig udledningstilladelse fra udløb U4.0.17 til vandområde Guldbækken.

Den midlertidig tilladelse omfatter opretholdelse af nuværende udledning fra udløb U4.0.17. Der etableres nyt regnvandsbassin (bassin 2) i forbindelse med ny byggemodning ved Sigynbakken.

I medfør af miljøbeskyttelseslovens § 28 meddeler Aalborg Kommune, Klima og Miljø hermed Aalborg Forsyning midlertidig tilladelse til udledning af separat overfladevand fra udløbet U4.0.17 til vandområde Guldbækken. Der skal etableres et nyt regnvandsbassin (bassin 2) til rensning og drosling af overfladevandet fra Sigynbakken inden udledning til eksisterende regnvandsbassin (bassin 1). Tilladelsen udløber den 1/7 2025.

Denne tilladelse er gældende fra dags dato, og ophæver med virkning fra 01/11-2023 Nordjyllands Amts tilladelse til udløb U4.0.17, som fremgår af "Tilladelse til udledning af opspædt spildevand og overfladevand til vandområder i Aalborg Kommune" af 19. marts 2004.

1.2 Vilkår for tilladelsen

Tilladelsen meddeles på baggrund af oplysninger angivet i ansøgning om midlertidig udledning fra U4.0.17 til vandområde Guldbækken. Tilladelsen meddeles på nedenstående vilkår.

Generelt

1. Midlertidig tilladelse er gældende fra dags dato og frem til og med 01/07-2025.
2. Udledningen må ikke være til hinder for at målsætningen kan opfyldes for vandområdet og ydermere nedstrøms vandområde, der modtager overfladevandet, jævnfør afsnit "4.5 Beskrivelse af vandområderne".
3. Der må ikke udledes sand og/eller slam, der giver anledning til aflejringer i vandområdet.
4. Udledningen må ikke medføre uæstetiske forhold i vandløbet, på vandløbsbrinkerne og/eller omkring udløbet.
5. Udledningen må ikke medføre hyppigere eller større oversvømmelse af vandløbene, end der ville være tilfældet ved afstrømning fra vandløbenes naturlige oplande.
6. 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.
7. I anlægsfasen skal det sikres, at der ikke sker udvaskning af sand, ler med videre til vandområdet.
8. Aalborg Kommune, Klima og Miljø, skal orienteres, når udledningen tages i brug.

9. Konstateres en forurening af vandområde Guldbækken og/eller nedstrøms udløbet forårsaget af udløb U4.0.17, skal udledningen hurtigst mulig stoppes. Tilsynsmyndigheden, Miljøstyrelsen og vandløbsmyndigheden (Aalborg Kommune, Byer og Natur) skal orienteres.

Etablering af bassin 2

10. Der skal etableres bassin med permanent vandspejl, som skal sikre rensning og drosling af udledt vandmængde til eksisterende bassin. Vådvolumenet i bassinet skal være minimum 1600 m³ svarende til 250 m³/red. hektar. Stuvningsvolumenet skal dimensioneres til som minimum at håndtere en 5 års dimensionsgivende regnhændelse med sikkerhedsfaktor på 1,3. Der må maksimalt ledes 10,6 l/s fra nyt bassin til eksisterende bassin, 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 1:5 eller fladere.
13. Der skal etableres et forbassin/sandfang ved indløbet i bassinet, for at minimere oprensingsfrekvensen af resten af bassinet. Forbassin skal være minimum 20 m³.
14. Bassinet skal etableres med fast membran, se afsnit "4.9 Grundvandsinteresser".
15. Bassinet skal etableres med dykket afløb, således at bassinet får en 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 således, at der ved uheld straks kan lukkes for udløb fra bassinet.

Anlægsfasen af bassin 2

18. Det skal sikres, at regnvandsbassinet efter etableringen bibeholder sin funktionalitet under for eksempel byggeri, anlæggelse af vej eller anden bygge- og anlægsaktivitet i området.
19. Det er Aalborg Forsynings ansvar at føre tilstrækkeligt tilsyn med regnvandsbassin, og sikre at bassinet kan opretholde sin funktion.

Drift af bassin 2

20. Regnvandsbassinerne 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 Aalborg Forsyning, som skal sendes til tilladelsesmyndigheden (Aalborg Kommune, Klima og Miljø). Vedligeholdelsesplanen skal indsendes inden ibrugtagning af nyt regnvandsbassin. Aalborg Forsyning 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.
21. Vedligeholdelsesplanen skal indeholde en angivelse af, hvor stor en procentdel af vandspejlet, der maksimalt må være dækket af vegetation.
22. Aalborg Forsyning skal føre tilsyn med udløb U4.0.17 mindst én gang om året. Tilsynet skal føres i en driftsjournal, hvoraf 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, Aalborg Forsyning 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 evt. 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).

Geburet 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 geburet som udgangspunkt også blive betalt tilbage. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan dog beslutte, at geburet 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 videresender 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 23. november 2023.

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 midlertidige 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

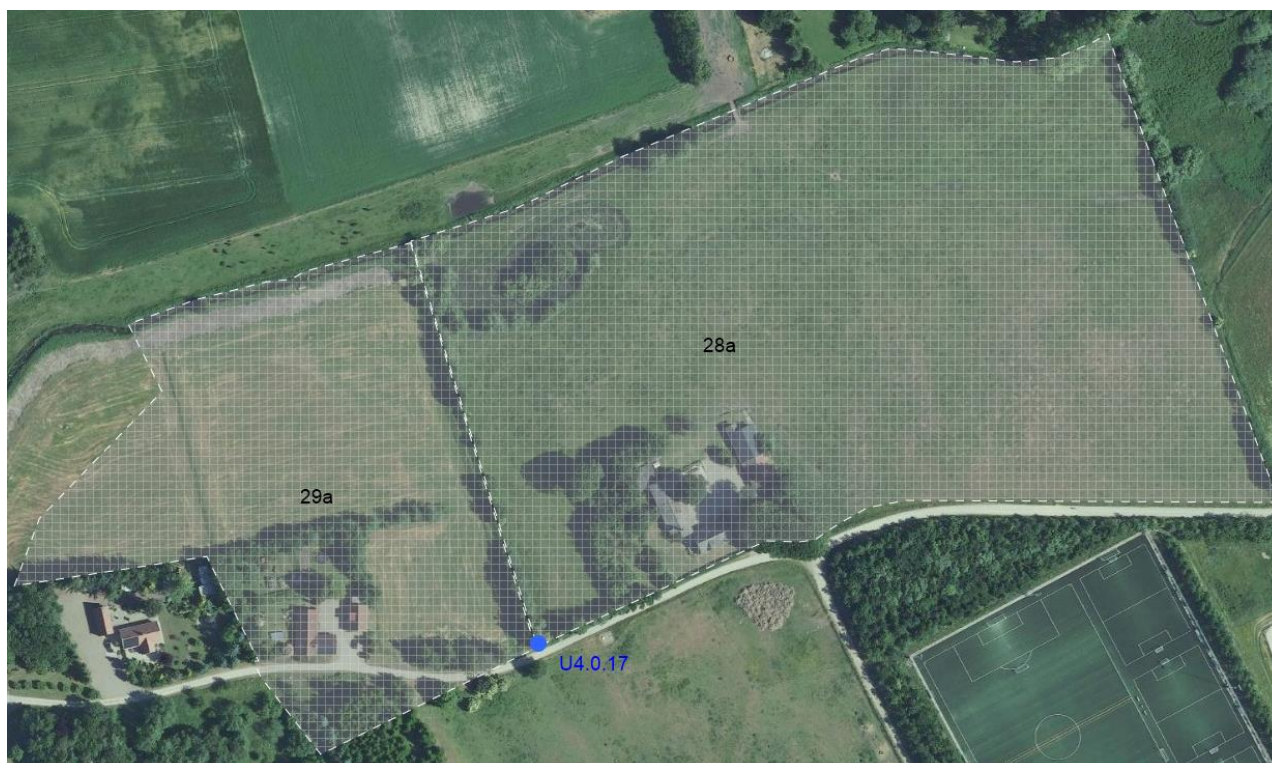
4.1 Lovgrundlag

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.
- § 28 i lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023.
- § 3 i lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 (BAT).
- 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

Aalborg Kommune, Klima og Miljø har vurderet, at der er parter i sagen, der skal høres, inden tilladelsen kan meddeles. Ved udløb U4.0.17 vurderes to matrikler at være berettiget som part i sagen. Der er tale om matr.nr. 28a og 29a Sdr. Svenstrup By, Svenstrup. Se nedenstående kortudsnit.



Det vurderes, at udledningen ikke vil give anledning til gener i det nedstrøms liggende vandløbssystem, se eventuelt afsnit "5.3 Hydraulisk vurdering", hvorfor det er vurderet, at der ikke er øvrige parter i sagen. Vurderingen skyldes at den hidtil maksimale udledning fra U4.0.17 ikke ændres ved en midlertidig tilladelse.

Lodsejeren ved udløb U4.0.17 har fået udkast til tilladelsen i partshøring og er ikke vendt tilbage med bemærkninger.

4.3 Beskrivelse af sagen

Aalborg Kommune, Klima og Miljø har den 4. juli 2023 modtaget ansøgning fra Envidan A/S på vegne af Aalborg Forsyning, om midlertidig udledningstilladelse fra U4.0.17 til vandområde Guld-bækken.

Den tidligere udledningstilladelse fra 2004, udstedt af Nordjyllands Amt den 19. marts 2004, tager ikke højde for aktuell byggemodning, der udføres i overensstemmelse med såvel Aalborg Kommunes lokalplan 6-1-116, som den gældende spildevandsplan.

Aalborg Forsyning og Aalborg Kommune har i længere tid været i dialog, med henblik på fastlæggelse af et samlet projekt til tilvejebringelse af en acceptabel og nødvendig rensning og drosling ved eksisterende regnvandsbassin (bassin 1). Projektet skal kunne danne baggrund for en ansøgning om en ny, permanent udledningstilladelse for udløb U4.0.17.

Det er et krav, at der ud over etablering af vådt regnvandsbassin i det nye byggemodningsområde også skal ske en forbedring af eksisterende bassin (bassin 1), som kommer fra et område der er

separatkloakeret. Bassin 1 er et ældre tørt regnvandsbassin, hvor der ikke sker en tilstrækkelig rensning ift. BAT. På trods af et længere afklaringsforløb har det imidlertid ikke været muligt at fastlægge den fremtidige ændring af bassin 1, idet alle potentielle løsningsmodeller konflikter med en række bindinger udløst af bl.a. udpegninger i forhold til Naturbeskyttelseslovens §3, Kommuneplanens retningslinjer og et fund af en bilag 4 art i det eksisterende bassin (bassin 1), der potentielt vil kunne udvides.

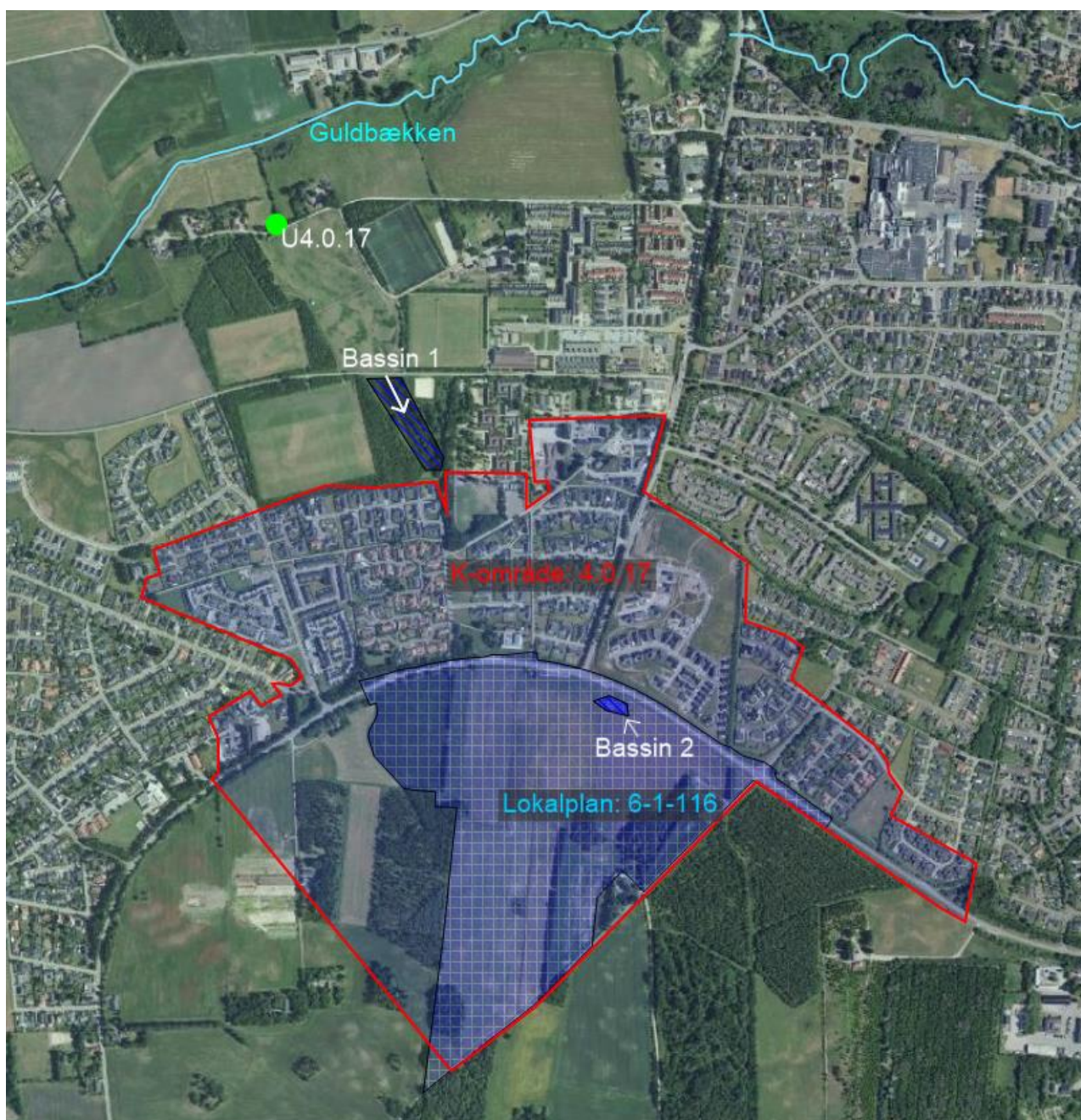
I dialog mellem Aalborg Kommune og Aalborg Forsyning er det blevet fastlagt, at afledningen fra byggemodningsområdet ved Sigynbakken drosles og renses via et nyt vådt regnvandsbassin (bassin 2) lokalt i området inden afledning til det eksisterende opland og bassin. Etableringen af dette bassin vil derfor være på plads inden afledningen fra byggemodningsområdet påbegyndes.

Samtidigt fortsættes dialogen mellem Aalborg Kommune og Aalborg Forsyning omkring den fremtidige løsning. Den fremtidige løsning vil indebære etablering af såvel et øget magasineringsvolumen som et vådvolumen, hvorved der kan tilvejebringes en tidssvarende drosling og rensning af den samlede udledning via U4.0.17. Opland for U4.0.17 vil i fremtiden opfatte byggemodningsområdet såvel som det eksisterende opland til U4.0.17.

Med en midlertidige udledningstilladelse sikres, at byggemodningen kan fortsætte i perioden frem mod fastlæggelsen af den samlede løsning. Aalborg Forsyning vil, når den fremtidige løsning er afklaret, fremsende ansøgning om ny, permanent udledningstilladelse for U4.0.17. Forsyningen er i dialog om dispensation ift. beskyttet natur og bilag IV-arter.

For at sikre tilstrækkelig tid til afklaring af den samlede løsning og det efterfølgende forløb frem til og med Aalborg Kommunes meddelelse af den nye udledningstilladelse søges om en midlertidig ændring af den gældende udledningstilladelse gældende frem til og med 01.07.2025.

Som baggrund for ansøgningen vurderes en fremtidig befæstelsesgrad på 60% i byggefelter ved byggemodningsområdet. Ved en normal udbygningstakt i området vil befæstelsesgraden i området næppe nå dette niveau inden 01.07.2025. Områdets udledning via U4.0.17 vil derfor være noget mindre i overgangsperioden.



Kort 1: Situationsplan over opland til U4.0.17

Den gældende tilladelse

Den gældende tilladelse meddelt af Nordjyllands Amt fra 2004 indeholder bl.a. følgende data:

- Oplandsareal (bef.): 29,4 ha
- Max.udledning: 591 l/s
- Bassinvolumen: 250 m³ + planlagt

Den ansøgte, midlertidige udledningstilladelse

Data for den ønskede, midlertidige udledningstilladelse fremgår af vedlagte bilag 1 (winris-skema). I tilknytning hertil skal det bemærkes, at den gældende maksimale udledning ikke ændres i overgangsperioden. Den maksimale udledning skal reduceres i den fremtidige, samlede løsning.

Det planlagte våde bassin (bassin 2) i selve byggemodningsområdet drosles til 10,6 l/s, hvilket medfører et stuvningsvolumen på 4.000 m³ (baseret på T = 5 år). Bassinberegning er vedlagt som bilag 2. Bassinet i byggemodningsområdet etableres endvidere med 1.600 m³ vådvolumen (baseret på 250 m³/red.ha.). En projekttægning for bassinet i byggemodningsområdet er vedlagt som bilag 3.

4.5 Beskrivelse af vandområderne

Udledningen af overfladevand fra U4.0.17 sker til vandområde Guldbækken, som i Vandområdeplan 2021-2027, Vanddistrikt 1.2 – Jylland og Fyn er målsat til god økologisk tilstand (samlet). Der er målopfyldelse for den samlede økologiske tilstand.

Tilstanden i vandløb er vurderet på baggrund af de biologiske kvalitetselementer smådyr (bentiske invertebrater, DVFI), fisk (DFFV), vandløbsplanter (makrofyter, DVPI) og bundlevende alger (fyto-benthos, DVAI).

Tilstanden for smådyr i Guldbækken er i Vandområdeplan 2021-2027 vurderet til god økologisk tilstand.

Påvirkningen af smådyr fra regnbetingede udløb kan være fysisk hydraulisk, kemiske stoffer, organisk materiale, kvælstof, fosfor mv. Da der ikke sker ændringer i udledningens størrelse (afløbstallet) og overfladevandet fra det nye tilsluttede opland renses i vådt bassin, vurderes den midlertidige tilladelse ikke at have en påvirkning på smådyr.

Tilstanden for fisk i Guldbækken er vurderet til høj økologisk tilstand. Da der ikke sker ændringer i afløbstallet fra udløbet til Guldbækken vurderes den midlertidige tilladelse ikke at have en påvirkning på fisk.

Tilstanden for vandløbsplanter i Guldbækken er vurderet til ukendt. Ved denne midlertidige tilladelse sker der ikke ændringer i udledningens størrelse og der anvendes BAT for nyt tilsluttet opland, hvorfor det vurderes at den midlertidige tilladelse ikke at have en påvirkning på vandplanter.

Tilstanden for bundlevende alger i Guldbækken er vurderet til ukendt. Der sker ingen betydelige ændringer i udledningen af næringsstoffer fra udløbet, hvilket betyder at regnvandsudløb ikke vurderes at få en betydning for alger.

Guldbækken er målsat til god kemisk tilstand, hvor tilstandsvurderingen er ukendt. I regnbetingede udløb er der miljøfarlige forurenende stoffer, som kan påvirke den kemiske tilstand. Ved etablering af vådt bassin, som vurderes som BAT, fjernes en stor del af de miljøfarlige forurenende stoffer. Det vurderes, at tag- og overfladevandet fra det nye byggemodningsområde renses inden udledning sammen med tag- og overfladevand fra et eksisterende område, ikke vil have en ændret påvirkning i forhold til eksisterende forhold.

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 04. juli 2023 modtaget opdateret 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 for bassin 2, jævnfør vilkår 21. I vedligeholdelsesplanen skal indgå en beskrivelse af vedligeholdelsen, som skal sikre bassinets (bassin 2) primære funktion som teknisk anlæg, der skal forsinke og rense det udledte separate overfladevand.

Der vil i forbindelse med udarbejdelse af permanent udledningstilladelse for U4.0.17 udarbejdes en vedligeholdelsesplan for bassin 1. Da der ikke vil ske fysiske ændringer for bassin 1, vurderer Aalborg Kommune det ikke nødvendigt at forlange vedligeholdelsesplan for eksisterende bassin.

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 en 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 Aalborg Forsyning, såfremt der er uhensigtsmæssigheder 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

Det planlagte våde regnvandsbassin (bassin 2) i det nye byggemodningsområde er planlagt placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser. Der stilles derfor vilkår om fast membran under nyt regnvandsbassin for at sikre mod at overfladevand fra bassinet nedsiver.

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.

5.1 Tilsyn

Udledningen må jævnfør vilkår 6 ikke medføre uæstetiske forhold i vandløbet eller på vandløbsbrinkerne. I enkelte tilfælde kan der i vandområdet ses tegn fra udledningen, 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.

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 66 stk. 4.

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".

Bassin 2 etableres efter faktaarket, mens bassin 1 ikke ændres fra nuværende tilstand. I fremtiden vil en permanent tilladelse sikre at bassin 1 ligeledes dimensioneres og etableres efter anvisning jævnfør faktaarket. Jævnfør vilkår 1, skal der ansøges om og udarbejdes en permanent tilladelse frem mod 01/07-2025.

5.3 Krav til anlæggelse af nyt regnvandsbassin ved Sigynbakken

Vådvolumen

Der etableres et vådvolumen på 200-300 m³/red. hektar opland, jævnfør faktabladet. Kravet 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 5. år ($n = 1/5$) 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 på minimum 20-50 m³, jævnfør faktabladet. 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.

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 minimum anlæg 1:5, gerne 1:10.

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 10,6 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.

Ansøgningens forudsætninger

Det skal understreges, at udledningspunktet skal angives for udledningen. Det er i dette punkt, der er meddelt tilladelse til udledning. Såfremt 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 ved vandløbet 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 tilladning 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.”

Da den hidtil gældende maksimale udledning for udløbet U4.0.17 ikke ændres ved meddelelsen af denne midlertidige udledningstilladelse, vil miljøpåvirkningen på baggrund af vandføring være uændret. Den gældende udledning fra bassin 1 har hidtil været 591 l/s, hvilket vil forblive uændret. Tilladning af overfladevand fra byggemodningsområdet gennem bassin 2 til bassin 1, vil være på 10,6 l/s og har ikke effekt på udledning til Guldbækken. Bassin 1 har kapacitet til at håndtere overfladevand der ledes til bassin 2.

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 udledningerne ikke vil være til hinder for, at målsætningen for vandområde Guldbækken kan overholdes, samt at udledningen heller ikke vil give anledning til hyppigere eller større oversvømmelser eller erosion. Aalborg Kommune gør opmærksom på, at den midlertidige tilladelse ikke ændrer den hidtil gældende maksimale udledning, hvorfor den hydrauliske belastning af Guldbækken vil forblive uændret. Ydermere sikres der ved udstedelse af midlertidig tilladelse tilstrækkelige tid til, at Aalborg Kommune og Aalborg Forsyning

kan udarbejde en permanent udledningstilladelse, som i fremtiden forventes at kunne reducere den maksimale udledning.

Kopi er sendt til:

Envidan m/ Niels Aagaard Jensen: naj@envidan.dk
Ejer af matrikelnr. 29a. Sdr. Svenstrup By, Svenstrup:XX
Ejer af matrikelnr. 28a. Sdr. Svenstrup By, Svenstrup: XX
Aktive fritidsfiskere i Danmark, v/ formand Leif Søndergaard: stormyleif@gmail.com
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
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Friluftsrådet: fr@friluftstraadet.dk
NOAH: noah@noah.dk
Nordjyske Museer: nordjyskemuseer@aalborg.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest: trvest@stps.dk
Byer og Natur: byer.natur@aalborg.dk
Miljøstyrelsen: bskov@mst.dk
Mobilitet og Infrastruktur: mobilitet.infrastruktur@aalborg.dk

Venlig hilsen

Mikkel Færge Rabjerg
Miljøsagsbehandler
+4522690364

Du kan altid kontakte Aalborg Kommune sikkert på www.aalborg.dk/kontakt eller via Digital Post på www.borger.dk.
Har du brug for hjælp til Digital Post, kan du ringe til Den Digitale Hotline på 7020 0000.
[Læs om dine rettigheder og hvordan vi behandler personoplysninger på www.aalborg.dk/gdpr.](http://www.aalborg.dk/gdpr)