



Aalborg Forsyning, Kloak

Klima og Miljø
KM Spildevand
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
25 37 56 80

Sagsnr.: 2022-076356
Dok.nr.: 2022-076356-5

Mandag 9-15
Tirsdag 9-15
Onsdag 9-15
Torsdag 9-17
Fredag 9-14

13.09.2023

Ændret udledningstilladelse for udløb U3.0.12 samt ny udledningstilladelse for udløb U3.0.15a, U3.0.15b og U3.0.17a med udledning til Damgrøften, Klarup



Kopi er sendt til:

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

Danmarks Naturfredningsforening: dnaalborg-sager@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund: himmerland@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Fiskeriforening: mail@dkfisk.dk

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

NOAH: noah@noah.dk

Friluftsrådet: fr@friluftstraadet.dk

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

Nordjyllands Historiske Museum: historiskmuseum@aalborg.dk

Ejer af matrikelnr. 4o og 4a, Klarup By, Klarup

Miljøstyrelsen, bskov@mst.dk

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

Natur og Vand: byer.natur@aalborg.dk

Indhold

1	<u>KOMMUNENS TILLADELSE OG VILKÅR</u>	4
1.1	<u>TILLADELSE</u>	4
1.2	<u>VILKÅR FOR TILLADELSEN</u>	4
2	<u>KLAGE- OG SØGSMÅLSVEJLEDNING</u>	6
3	<u>BYGGE- OG ANLÆGSARBEJDER</u>	7
4	<u>GRUNDLAGET FOR KOMMUNENS AFGØRELSE</u>	7
4.1	<u>LOVGRUNDLAG</u>	7
4.2	<u>PARTSHØRING</u>	8
4.3	<u>BESKRIVELSE AF SAGEN</u>	8
4.4	<u>BESKRIVELSE AF VANDOMRÅDERNE</u>	12
4.5	<u>INTERNATIONALE NATURBESKYTTELSESOMRÅDER</u>	12
4.6	<u>VVM-SCREENING</u>	12
4.7	<u>VEDLIGEHOLDELSE AF REGNVANDBASSIN</u>	12
4.8	<u>GRUNDVANDSINTERESSER</u>	13
5	<u>AALBORG KOMMUNES BEMÆRKNINGER</u>	13
5.1	<u>TILSYN</u>	13
5.2	<u>KRAV TIL UDLEDNINGERNE</u>	13
5.3	<u>HYDRAULISK VURDERING</u>	15
5.4	<u>GENERELT</u>	15

Bilag

Udledningsoplysninger

Tegning over bassinudformning

1 Kommunens tilladelse og vilkår

1.1 Tilladelse

Aalborg Kommune, Miljø og Ressourcer har den 14. oktober 2022 modtaget ansøgning fra Aalborg Forsyning om ændret og ny tilladelse til udledning af separat overfladevand fra udløb U3.0.12 og nyt udløb U3.0.15a, U3.0.15b og U3.0.17a til vandområde Damgrøften, der leder ud i Limfjorden.

I medfør af miljøbeskyttelseslovens § 28 meddeler Aalborg Kommune, Miljø og Ressourcer hermed Aalborg Forsyning tilladelse til udledning af separat overfladevand fra udløbene U3.0.12, U3.0.15a, U3.0.15b og U3.0.17a til vandområde Damgrøften, der leder ud i Limfjorden. Der etableres to våde regnvandsbassiner til rensning og drosling af overfladevandet inden udledning.

Denne tilladelse er gældende fra dags dato, og ophæver Nordjyllands Amts tilladelse til udløb U3.0.12, U3.0.14, U3.0.15, U3.0.16 og U3.0.17 med virkning fra de i nedenstående beskrevne datoer. Nordjyllands Amts tilladelser fremgår af "Tilladelse til udledning af opspædt spildevand og overfladevand til vandområder i Aalborg Kommune" af 19. marts 2004.

Eksisterende tilladelse for U3.0.12 og U3.0.15 ophæves 31.12.2028.

Eksisterende tilladelse for dels U3.0.14, dels U3.0.16 og U3.0.17 ophæves 2 år efter en via Aalborg Kommunes spildevandsplan fremtidig fastsat tidsfrist for separatkloakeringen af henholdsvis K-område 3.0.14 og 3.0.16. Det skal hertil bemærkes, at der forventeligt vil blive taget stilling til tidsfristen for de berørte K-områder i planperioden for den gældende spildevandsplan – dvs. senest i 2032

1.2 Vilkår for tilladelsen

Tilladelsen meddeles på baggrund af oplysninger angivet i ansøgning om ny udledning til vandområde Damgrøften, der leder ud i Limfjorden. Tilladelsen meddeles på nedenstående vilkår.

Generelt

1. Tilladelsen er gældende fra dags dato (tilladelsesdato).
2. Tilladelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 3 år.
3. Udledningen må ikke være til hinder for at målsætningen kan opfyldes for vandområdet (eller nedstrøms vandområde), der modtager overfladevandet, jævnfør afsnit 4.4 "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 vandløbet, på vandløbsbrinkerne og/eller omkring udløbet.
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. I anlægsfasen skal det sikres, at der ikke sker udvaskning af sand, ler med videre til vandområdet.
9. Aalborg Kommune, Miljø og Ressourcer, skal orienteres, når bassinerne tages i brug.
10. Konstateres en forurening af vandområde Damgrøften og/eller nedstrøms forårsaget af udløb U3.0.12, U3.0.15a, U3.0.15b eller U3.0.17a, skal udledningen hurtigst mulig stoppes. Tilsynsmyndigheden (Miljøstyrelsen) og vandløbsmyndigheden (Aalborg Kommune, Byer og Natur) skal orienteres.

Etablering

11. Der skal etableres bassiner med permanent vandspejl ved udløb U3.0.12 og U3.0.17a, som skal sikre drosling af udledt vandmængde og rensning inden udledning til vandområde Damgrøften, der leder ud i Limfjorden. Vådvolumentet i bassinet skal være minimum 2.000 og 1.450 m³ for hhv. udløb U3.0.12 og U3.0.17a. Der må for U3.0.12 og U3.0.17a maksimalt udledes hhv. 375 og 26,3 l/s, jævnfør bilag med udledningsoplysninger.
12. Vanddybden på det permanente vådvolumen skal være minimum 1 meter og maksimalt 1,5 meter.
13. Skråningsanlægget i bassinet skal etableres med minimum 1:5.
14. Der skal etableres forbassin/sandfang ved indløbet i bassinerne, for at minimere oprensingsfrekvensen af resten af bassinet. Sandfanget skal minimum være 20 m³.
15. Bassinerne skal etableres med dykket afløb, således at bassinerne får en olieudskillerfunktion.
16. Bassinerne skal udformes, så der ikke opstår døde zoner og kortslutningsstrømme, se afsnit 5.2 "Krav til udledningerne".
17. Bassinerne skal være forsynet med manuelt lukke således, at der ved uheld straks kan lukkes for udløb fra bassinerne.

Drift

18. Regnvandsbassinerne skal vedligeholdes for at sikre en fortsat effektiv rensning af overfladevand, se mere herom i afsnit 4.7 "Vedligeholdelse af regnvandsbassin". Der skal udarbejdes en vedligeholdelsesplan af Aalborg Forsyning, som skal sendes til tilladelsesmyndigheden (Aalborg Kommune, Miljø og Ressourcer).

Vedligeholdelsesplanen skal indsendes inden ibrugtagning af bassinet. Aalborg Forsyning skal efter 2 år fra ibrugtagning vurdere, om der er behov for revidering af vedligeholdelsesplanen. En revidering skal godkendes af Aalborg Kommune, Miljø og Ressourcer.

19. Vedligeholdelsesplanen skal indeholde en angivelse af, hvor stor en procentdel af vandspejlet, der maksimalt må være dækket af vegetation.
20. Aalborg Forsyning skal føre tilsyn med hvert udløb 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 Vest. 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).

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 Fødevarerklagenævnet 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 Fødevarerklagenævnet 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 Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er offentliggjort. Klagefristen udløber **d. 11. oktober 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 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. 2091 af 12. november 2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.
- Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri's 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 har vurderet, at der er en part i sagen, der skal høres, inden tilladelsen kan meddeles. Lodsejeren ved udløb U3.0.12 vurderes at være part i sagen. Lodsejer ved U3.0.15a, U3.0.15b og U3.0.17a er Aalborg Kommune.

Det vurderes, at udledningen ikke vil give anledning til gener i det nedstrøms liggende vandløbs-system, se eventuelt afsnit 5.3 "Hydraulisk vurdering", hvorfor det er vurderet, at der ikke er øvrige parter i sagen.

Lodsejeren ved udløb U3.0.12 har fået udkast til tilladelsen i partshøring. Aalborg Kommune, Miljø og Ressourcer har modtaget bemærkninger til udkastet fra lodsejer ved U3.0.12.

Lodsejer er bekymret for dels den fortsatte drift af et eksisterende drænsystem i området, og for betydningen af overløb fra bassinet for markens afgrøder. Lodsejer foreslog derfor en alternativ placering af regnvandsbassinet på den vestlige side af Svinetruget.

Aalborg Kommune har svaret lodsejer særskilt, men overordnet set er der beskrevet, at Aalborg Forsyning ikke må etablere anlæg, som forhindrer driften af dræne. Er det nødvendigt vil Aalborg Forsyning forestå nødvendige foranstaltninger, sådan driften kan opretholdes.

Derudover overløb, så etableres der et overløbsrør til Damgrøften. Derudover bemærkes det, at tømmetiden for bassinet er 1,5 time, hvorfor vand på terræn omkring bassinet forventelig vil være i en relativ kort tidsperiode.

Det er ikke muligt at placere et bassin på den vestlige side af bassinet, dels på baggrund af den eksisterende lokalplan for området, men også det vil være teknisk udfordrende at placere bassinet på den vestlige side.

4.3 Beskrivelse af sagen

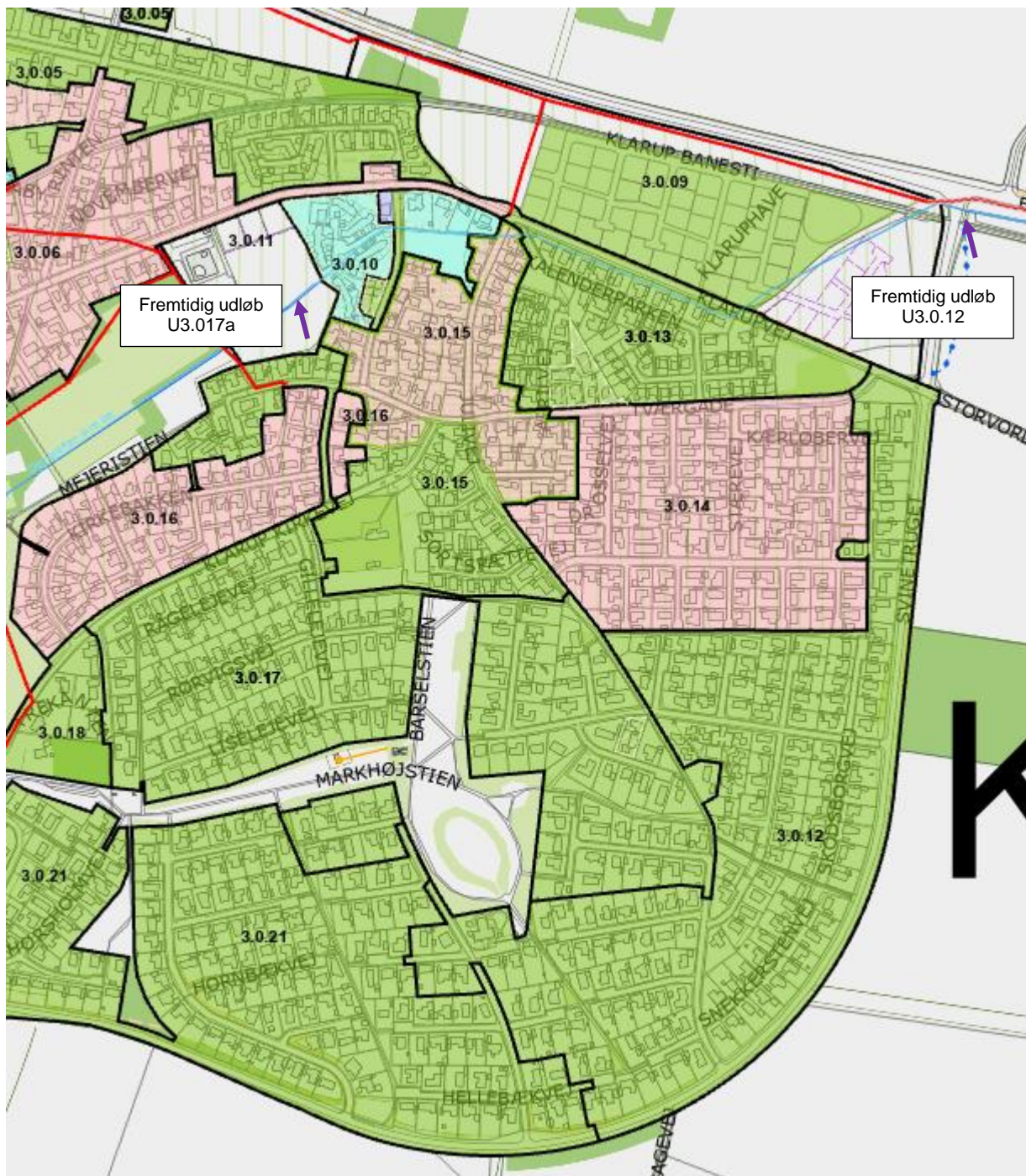
Aalborg Kommune, Miljø og Ressourcer har den 14. oktober 2022 modtaget ansøgning fra Aalborg Forsyning om tilladelse til udledning af separat overfladevand fra udløb U3.0.12, U3.0.15a, U3.0.15b og U3.0.17a til vandområde Damgrøften, der leder ud i Limfjorden.

Kloakområde 3.0.15 (Kloakområder kaldes også K-områder, og er et afgrænset område, hvorfra overfladevandet som udgangspunkt løber til samme udløb til vandområde, typisk navngivet efter K-området), se figur 1, planlægges separatkloakeret inden 31. december 2026. De planlagte udløb relateret til separatkloakeringen er U3.0.15a og U3.0.15b.

Grundet de fysiske forhold i området er det ikke muligt at rense og drosle den fremtidige udledning af regnvand fra k-område 3.0.15 via et vådt regnvandsbassin. For at kompensere for dette er det planlagt, at der etableres et vådt regnvandsbassin i tilknytning til det eksisterende udløb U3.0.12 ved krydset Svinetruget/Egensevej, samt på lidt længere sigt et vådt regnvandsbassin i tilknytning til et nyt udløb U3.0.17a.

Det planlagte nye, våde regnvandsbassin vil herefter drosle og forsinke overfladevand fra det eksisterende separatkloakerede K-område 3.0.12, som i som i dag udledes, i overensstemmelse med gældende tilladelse, uforsinket og urenset via udløb U3.0.12.

Det planlægges endvidere, at når K-område 3.0.14, som er nabo-område til K-område 3.0.12, skal separatkloakeres, at dette regnvand ledes igennem det nye bassin ved K-område 3.0.12, hvorfor bassinet vil blive planlagt og dimensioneret ud fra dette. K-området 3.0.14 er ikke udlagt til separatkloakering i den nuværende spildevandsplanperiode, hvorfor separatkloakeringen sker efter år 2032, dog senest år 2065.



Figur 1: Udsnit af Aalborg Kommunes spildevandsplan for Klarup for 2021-2032.

Samlet oversigt

Et samlet overblik over de planlagte ændringer for de forskellige kloakområder, bassiner, udledninger og tidsplaner kan ses af tabel 1. De enkelte udløb er mere detaljeret gennemgået i de efterfølgende afsnit.

K-område	Status	Planlagt udløb	Planlagt bassin	Tidshorisont		Bemærkning
				Sep. kloak.	Bassin	
3.0.15	Delvist fæl.-kloak. Delvist sep. kloak.	U3.0.15a og U3.0.15b	Direkte udløb	31.12.2026	-	Området opdeles i to udløb.
3.0.12	Separatkloak	U3.0.12	Vådt bassin	-	2027	
3.0.14	Fælleskloak	U3.0.12	Vådt bassin	Mellem 2032 og 2065.	2027	
3.0.16	Fælleskloak	U3.0.17a	Vådt bassin	Mellem 2032 og 2065.	Mellem 2032 og 2065.	
3.0.17	Separatkloak	U3.0.17a	Vådt bassin	-	Mellem 2032 og 2065.	

Tabel 1: Oversigt over oplandenes forskellige tidsplaner, kloakeringsforhold, udløbsnummer og om der planlægges bassin.

Der planlægges direkte udløb til Damgrøften fra udløb U3.0.15a og U3.0.15b. Oplandet til disse oplande forventes separatkloakeret senest d. 31. december 2026.

Som kompensation for den direkte udledning i U3.0.15a og U3.0.15b etableres der, forventelig i år 2027, et bassin til rensning og drosling af udløb U3.0.12. Oplandet til udløbet er i dag K-område 3.0.12, men på sigt planlægges det fælleskloakerede spildevandsplanopland 3.0.14 at aflede via U3.0.12 når dette opland bliver separatkloakeret.

Bassinet ved U3.0.12 får 2.050 m³ stuvningsvolumen og 2.000 m³ vådvolumen, hvilket svarer til ca. 185 m³ vådt volumen per reduceret hektar opland. Bassinet udleder 375 l/s og projekteres til at gå i overløb 1. gang hvert 5. år.

Ydermere forventer Aalborg Forsyning, i forbindelse med separatkloakeringen af spildevandsplanopland 3.0.16, at etablere et bassin og nyt udløb U3.0.17a inden udledning til Damgrøften. Der er ikke i den gældende spildevandsplan angivet en tidshorisont for, hvornår området skal separatkloakeres.

Bassinet ved U3.0.17a får 3.250 m³ stuvningsvolumen og 1.450 m³ vådvolumen, hvilket svarer til ca. 210 m³ vådt volumen per reduceret hektar opland. Bassinet udleder 26,3 l/s og projekteres til at gå i overløb 1. gang hvert 5. år.

Samlet set etableres der total set 3.450 m³ vådt volumen til et i dag 6,7 red. hektar fælleskloakeret opland. De øvrige oplande er i dag separatkloakerede og med eksisterende og gældende udledningstilladelser.

Begge bassiner er planlagt etableret med membran.

Udløb U3.0.15a og U3.0.15b

Af anlægstekniske årsager vil overfladevandet fra K-område 3.0.15 blive afledt til to separate udløb. Placeringen af de to udløb U3.0.15a og U3.0.15b er vist på figur 1. Det planlagte udløb U3.0.15a placeres ved Septembervejs krydsning af Damgrøften. Oplandet til dette udløb udgør 2,5 ha, hvoraf 0,7 ha er reduceret areal. En del af oplandet er et mindre udsnit på ca. 0,3 ha. af det nuværende separatkloakerede K-område 3.0.13.

Det planlagte udløb U3.0.15b placeres ved Julivejs krydsning af Damgrøften. Udløbet har et oplandsareal på 6,9 ha, hvoraf 1,9 ha er reduceret areal. Cirka 4,2 ha af oplandsarealet er nuværende status separatkloakeret.

Overfladevandet vil blive ledt uforsinket til Damgrøften fra begge udløb.

Udløb U3.0.12

Aalborg Forsyning planlægger at lede overfladevandsafstrømning fra K-område 3.0.14 til eksisterende udløb U3.0.12 ved fremtidig separatkloakering af K-område 3.0.14. K-område 3.0.14 udgør 11,8 ha, hvorfra der afledes vand fra ca. 4,0 red. ha. opland. Området planlægges afledt sammen med overfladevandet fra det eksisterende separatkloakerede K-område 3.0.12, der udgør 21,7 ha, hvoraf ca. 6,9 ha er reduceret areal. Overfladevandet fra K-område 3.0.12 afledes i dag udroslet til Damgrøften via udløb U3.0.12.

For at kompensere for den øgede udledning til Damgrøften fra de planlagte udløb U3.0.15a og U3.0.15b er det planen at etablere et vådt regnvandsbassin umiddelbart opstrøms for udløb U3.0.12. Det planlagte bassin skal på sigt ligeledes drosle og rense overfladevand fra K-område 3.0.14. Det nødvendige våd- og stuvningsvolumen baseret alene på K-område 3.0.14 er estimeret til 1.000 m³ vådvolumen og 2.050 m³ stuvningsvolumen.

Som kompensation for den direkte udledning fra K-område 3.0.15 etableres der et ekstra vådvolumen på 1.000 m³ i bassinet. Regnvandsbassinet planlægges derfor etableret med et samlet vådvolumen på 2.000 m³ og et opstuvningsvolumen på 2.050 m³. Placeringen af det planlagte bassin er vist på ovenstående figur 1 samt bilag 3. Den fremtidige udledning til Damgrøften via udløb U3.0.12 vil være 375 l/s, hvilket træder i kraft i forbindelse med etablering af bassinet.

Udløb U3.0.17a

Aalborg Forsyning forventer at lede overfladevandsafstrømning for det planlagt separatkloakerede K-område 3.0.16 samt det eksisterende separatkloakerede K-område 3.0.17 til ét nyt samlet udløb U3.0.17a. K-område 3.0.16 udgør 6,4 ha, hvorfra der afledes overfladevand fra ca. 1,4 red. ha. Det eksisterende separatkloakerede K-område 3.0.17 udgør 20,2 ha, hvoraf ca. 5,6 ha er reduceret areal. På nuværende tidspunkt afleder K-område 3.0.17 direkte til Damgrøften via udløb U3.0.17.

Det er planen at etablere et vådt regnvandsbassin umiddelbart opstrøms for det planlagte udløb U3.0.17a. Det planlagte bassin skal dels drosle og rense overfladevandet fra K-område 3.0.16, dels kompensere for den direkte udledning fra K-område 3.0.15. Det nødvendige våd- og stuvningsvolumen baseret alene på K-område 3.0.16 er 350 m³ vådvolumen og 620 m³ stuvningsvolumen.

Regnvandsbassinet forventes etableret med et vådvolumen på 1.450 m³ og et opstuvningsvolumen på 3.250 m³, hvilket er de maksimale volumener, der forventeligt kan etableres på matriklen. Herved etableres der et ekstra vådvolumen på ca. 800 m³ og et ekstra stuvningsvolumen på ca. 2.630 m³ i bassinet, hvilket vil kompensere for den direkte udledning af overfladevandet fra K-område 3.0.15.

Den fremtidige udledning til Damgrøften via udløb U3.0.17a vil være 26,3 l/s.

Efter etablering af bassinet og det nye udløb nedlægges det eksisterende udløb U3.0.16 og U3.0.17.

4.4 Beskrivelse af vandområderne

Udledningen af overfladevand fra U3.0.12, U3.0.15a, U3.0.15b og U3.0.17a sker til Damgrøften, der leder ud i Limfjorden, som i Vandområdeplan, Vanddistrikt 1.2 – Jylland og Fyn ikke er målsat. Det nedstrøms vandområde, Limfjorden, er målsat til god økologisk tilstand. Der er ikke målopfyldelse. Limfjorden er undtaget fra opfyldelse af målsætningen indenfor planperioden.

4.5 Internationale naturbeskyttelsesområder

Udledningen sker til område, der er beliggende relativt langt fra internationale naturbeskyttelsesområder. Det vurderes, derfor at udledningen ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder.

4.6 VVM-screening

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

Aalborg Kommune har den 26. januar 2021 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.

4.7 Vedligeholdelse af regnvandsbassin

For at sikre optimal vedligeholdelse af renseløsningen, skal der udarbejdes en vedligeholdelsesplan, jævnfør vilkår 19. I vedligeholdelsesplanen skal indgå en beskrivelse af vedligeholdelsen, som skal sikre bassinets primære funktion som teknisk anlæg, der skal forsinke og rense det uledte separate 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 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, Miljø og Ressourcer).

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

Eftersom regnvandsbassinet er et teknisk anlæg, hvor der vil ske både nærings saltbelastning 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 19 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, Miljø og Ressourcer.

4.8 Grundvandsinteresser

Bassinerne etableres i områder uden drikkevandsinteresser, uden for indvindingsopland til vandværksboringer og minimum 300 meter fra drikkevandsboringer, hvorfor der ikke er stillet krav om etablering af membran i bassinet. Ansøger har oplyst, at det planlægges at etablere bassinerne med membran.

Der stilles krav om, at det er muligt at opnå tæt bund, sådan det våde volumen og en min. vanddybde på 1 meter kan opretholdes.

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, Miljø og Ressourcer, orienteres, og det vil blive vurderet, om der skal ske ændringer i udledningstilladelsen.

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 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 er "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner", Jes Vollertsen med flere 2012. Der er stillet krav om, at bassinerne skal overholde faktabladet.

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 ved U3.0.12a og U3.0.17a med en vådt volumen svarende til hhv. 185 og 210 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 de våde bassiner.

Sandfang

Der skal etableres et forbassin, som fungerer som sandfang, i indløbet til bassinerne på minimum 20-50 m³, jævnfør faktabladet. Kravet begrundes med, at hyppigheden for oprensning af hovedbassinet formindskes, til fordel for bassinernes drift og vandmiljøet i bassin og vandløb.

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.

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

Ind- og udløb

Bassinerne 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 bassinerne være en vandbremse for at drosle de udledte mængder, jævnfør bilag om udledningsoplysninger. Vandbremsen skal etableres for at sikre mod erosion og oversvømmelser i det modtagne vandområde. Der er givet tilladelse til en udledning på 375 og 26,3 l/s.

For at kunne tilbageholde eventuelt oliespild er der vilkår om, at afløbet skal være dykket. For at kunne tilbageholde eventuelle forureninger i bassinerne 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.

Afstand til vandløb

Der skal være 8 meter fra bassinets krone til vandløbsbrinken af offentlige vandløb for at sikre, at det er muligt at vedligeholde vandløbet.

Der er ikke i ansøgningen angivet en afstand fra Damgrøften til bassinet ved U3.0.17a, hvilket skyldes, at bassinet endnu ikke er projekteret.

Ansøgningens forudsætninger

Det skal understreges, at udledningspunktet skal angives for udledningerne. 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 (totalareal) til udløbene, 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.”

Aalborg Kommune, Miljø og Ressourcer har lavet en hydraulisk vurdering af udløbet til vandområde Damgrøften. Det er vurderet, at nye områder kan udlede 1 l/s/ha. til Damgrøften uden, at det vil give anledning til forøgede hydrauliske udfordringer eller erosion.

Ved udløb U3.0.12 er den eksisterende udledningstilladelse på 670 l/s, men i forbindelse med etablering af bassinet drosles udledningen til 375 l/s, hvilket vurderes at få en positiv effekt på den hydrauliske tilstand i Damgrøften.

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, Miljø og Ressourcer vurderer, at udledningerne ikke vil være til hinder for, at målsætningen for Limfjorden kan overholdes, samt at udledningen heller ikke vil give anledning til hyppigere eller større oversvømmelser eller erosion

Venlig hilsen

Peter Plejdrup Poulsen

25 37 56 80

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.