AALBORG KLOAK A/S
Norbis Park 100
9310 Vodskov

Teknik og Miljø
Team Spildevand TM
Stigsborg Brygge 105
9400 Nørresundby
3196 4455

Sagsnr.: 2022-041285
Dok.nr.: 2022-041285-32

Åbningstider:
Man- onsdag 09.00-15.00
Torsdag 09.00-17.00
Fredag 09.00-14.00.

For at sikre dig en god service ved personligt fremmøde, anbefales det, at du aftaler en tid på forhånd, enten ved at ringe til os eller benytte vores selvbetjeningsløsninger på www.aalborg.dk. Telefonen er åben alle hverdage i tidsrummet 10.00-14.00.

23.10.2026

Ændret udledningstilladelse for udløb U0.2.58f og ny tilladelse til udledning af udløb U0.2.60 og U0.2.66a med udledning til Vestre Landgrøft



Klagefrist udløber: **20. november 2026**

Søgsmålsfristen udløber: **23. april 2027**

Ved akut miljøfare er der **pligt til at ringe til alarmcentralen på 112**

Indhold

ÆNDRET UDLEDNINGSTILLADELSE FOR UDLØB U0.2.58F OG NY TILLADELSE TIL UDLEDNING AF UDLØB U0.2.60 OG U0.2.66A MED UDLEDNING TIL VESTRE LANDGRØFT 1

1 KOMMUNENS TILLADELSE OG VILKÅR 3

1.1 TILLADELSE 3

1.2 VILKÅR FOR TILLADELSEN 3

2 BESKRIVELSE FRA ANSØGNINGSMATERIALET 5

2.1 SKYBRUDSPLAN 11

3 LOVGRUNDLAG 11

3.1 ØVRIG LOVGIVNING 11

3.2 KLAGE- OG SØGSMÅLSVEJLEDNING 12

3.3 BYGGE- OG ANLÆGSARBEJDE 13

4 AALBORG KOMMUNES VURDERINGER 13

4.1 ANSØGNINGENS FORUDSÆTNINGER 13

4.2 VVM 14

4.3 INTERNATIONALE NATURBESKYTTELSESOMRÅDER 14

4.4 HYDRAULISK VURDERING 15

DRÆNTILSLUTNINGER 16

4.5 VANDOMRÅDERNE 16

4.6 GRUNDVANDSFORHOLD 19

4.8 RISIKO FOR BIRDSTRIKE AF FLY VED ANLÆGGELSE AF BASSINER INDENFOR 13 KM AF LUFTHAVN 19

4.9 BAGGRUND FOR OG BEMÆRKNINGER TIL TILLADELSENS VILKÅR 19

5 PARTSHØRING 22

KOPI TIL 24

BILAG 1 – KLOAKOPLAND 25

BILAG 2 – UDLEDNINGSOPLYSNINGER 26

1 Kommunens tilladelse og vilkår

1.1 Tilladelse

Aalborg Kommune, Klima og Miljø har den 3. juni 2022 modtaget ansøgning fra Aalborg Forsyning om tilladelse til udledning af separat overfladevand fra udløb U0.2.58f og de nye udløb U0.2.60 og U0.2.66a, alle er til vandområde Vestre Landgrøft.

I medfør af miljøbeskyttelseslovens § 28 meddeler Aalborg Kommune, Teknik og Miljø hermed Aalborg Forsyning tilladelse til udledning af separat overfladevand fra udløbet U0.2.58f, U0.2.60 og U0.2.66a til vandområde Vestre Landgrøft.

Denne tilladelse er gældende fra dags dato, og ophæver i forskellige tempi for forskellige udløb i den eksisterende tilladelse, der fremgår af "Tilladelse til udledning af opspædt spildevand og overfladevand til vandområder i Aalborg Kommune" af 19. marts 2004:

- U0.2.58a og U02.66 ophæves 31. december 2026.
- U0.2.56 og U0.2.57 ophæves når Vestre Landgrøft er optaget i spildevandsplanen som spildevandsteknisk anlæg eller senest d. 31. december 2027.
- Eksisterende tilladelser for U0.2.58f og U0.2.60 ophæves når de to bassiner ved U0.2.66a og U0.2.60 er færdigmeldt og taget i brug.

Aalborg Kommune er godkendelsesmyndighed for udledningerne. Tilsynsmyndigheden for udledningerne er jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 66 Miljøstyrelsen. Aalborg Forsyning er driftsansvarlig for anlæggene.

1.2 Vilkår for tilladelsen

Tilladelsen meddeles på baggrund af oplysninger angivet i ansøgning om ændret udledning til vandområde Vestre Landgrøft samt supplerende materiale af 17. juni 2026. Tilladelsen meddeles på nedenstående vilkår.

Generelt

1. Udledning til Vestre Landgrøft må ske via U0.2.58f, U0.2.60 og U0.2.66a, som er placeret på følgende koordinater:

Udløb	X koordinat	Y koordinat
U0.2.58f	554.637	6.318.504
U0.2.60	554.954	6.318.823
U0.2.66a	554.243	6.318.193

2. Aalborg Kommune, Teknik og Miljø skal orienteres, når udledningen tages i brug. I forbindelse med ibrugtagning skal der indsendes situationsplan som udført.

3. Der må ikke udledes sand og/eller slam, der giver anledning til aflejringer i Vestre Landgrøft. Udledningerne må heller ikke medføre uæstetiske forhold i Vestre Landgrøft eller forårsage erosion eller anden skade på vandløbsbrinkerne eller -bund.

4. Udledningerne må ikke være til hinder for at målsætningen kan opfyldes for Vestre Landgrøft, der modtager overfladevandet, eller nedstrøms Vestre Landgrøft.

5. Overfladevandet må ikke indeholde andre forurenende stoffer, end hvad der normalt forventes at være i tag-, vej- og overfladevand.

6. Konstateres en forurening af Vestre Landgrøft og/eller nedstrøms Vestre Landgrøft forårsaget af en af udledningerne, skal udledningen hurtigst mulig stoppes. Jævnfør § 71 i miljøbeskyttelsesloven skal tilsynsmyndigheden straks underrettes. Derudover orienteres godkendelsesmyndigheden samt vandløbsmyndigheden (Aalborg Kommune, Teknik og Miljø).

   NB! Beredskabet skal kontaktes vedrørende akut håndtering.

7. Der skal etableres bassin med permanent vandspejl, som skal sikre drosling af udledt vandmængde og rensning, inden udledning til Vestre Landgrøft ved udløb U0.2.66a og U0.2.60.

8. Bassinerne må ikke give anledning til utilsigtede gener for nabomatrikler eller påvirke omkringliggende bygninger, bygningsdele, skel og veje ved for eksempel at gøre området vandlidende.

9. Bassinerne kan etableres uden membran. Ved manglende opretholdelse af et vådt volumen i bassinet inden for 3 år, skal der etableres en membran under bassinet for at sikre tilstedeværelsen af et vådt volumen.

Anlægsfasen/etablering

10. Bassinerne skal som minimum have et stuvnings- og vådvolumen som følger ved etablering:

Bassin	Vådvolumen, m3	Stuvningsvolumen, m3
Bassin A ved U0.2.66a	4.600	11.000
Bassin B ved U0.2.60	700	2.300

11. Der kan maksimalt udledes 150 l/s fra hvert udløb U0.2.66a og U0.2.60.

12. Bassin A og B skal etableres med:

    a. Permanent vanddybde på minimum 1 meter og maksimalt 1,5 meter
    b. Skråningsanlæg på 1:5 eller fladere.
    c. Forbassin/sandfang på minimum 20 m^3
    d. Dykket afløb
    e. Manuelt lukke

13. I anlægsfasen skal der føres tilsyn med bassinerne i forbindelse med bygge- og anlægsaktivitet i og omkring bassinerne samt i forbindelse med større regnhændelser.

14. Tilsynet skal som minimum indeholde en beskrivelse af bassinernes overordnede tilstand, eventuelle erosionsskader og deres placering samt opfølgning på udbedringer. Aalborg Kommune, Teknik og Miljø skal orienteres, hvis der

konstateres skader, som påvirker funktionaliteten. Tilsynet skal journalføres og forevises på forlangende.

Drift og vedligehold

15. Det skal sikres, at regnvandsbassinet efter etableringen bibeholder sin funktionalitet – også under for eksempel byggeri, anlæggelse af vej eller anden bygge- og anlægsaktivitet i området.

16. Bassinet skal vedligeholdes for at sikre en fortsat effektiv rensning af overfladevand. Aalborg Forsyning er ansvarlig for bassinets drift, vedligeholdelse og funktion.

17. Der skal udarbejdes en vedligeholdelsesplan af Aalborg Forsyning, som skal sendes til kommentering ved Aalborg Kommune, Teknik og Miljø. 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 til kommentering ved Aalborg Kommune, Teknik og Miljø.

    Vedligeholdelsesplanen skal blandet andet indeholde:

    a. Situationsplan.
    b. Angivelse af hvor stor procentdel, der maksimalt må være dækket af vegetation.
    c. Hyppighed for kontrol af opbygget slamsediment.
    d. Hyppighed for måling af permanent vådvolumen i forbassin/sandfang og hovedbassin.
    e. Beskrivelse af oprensning af bassin.

18. Der kan kun ske oprensning af bassinerne udenfor dyrenes yngletid (1. marts til 1. september). Derudover må et vådbassin ikke oprenses fuldstændig på én gang.

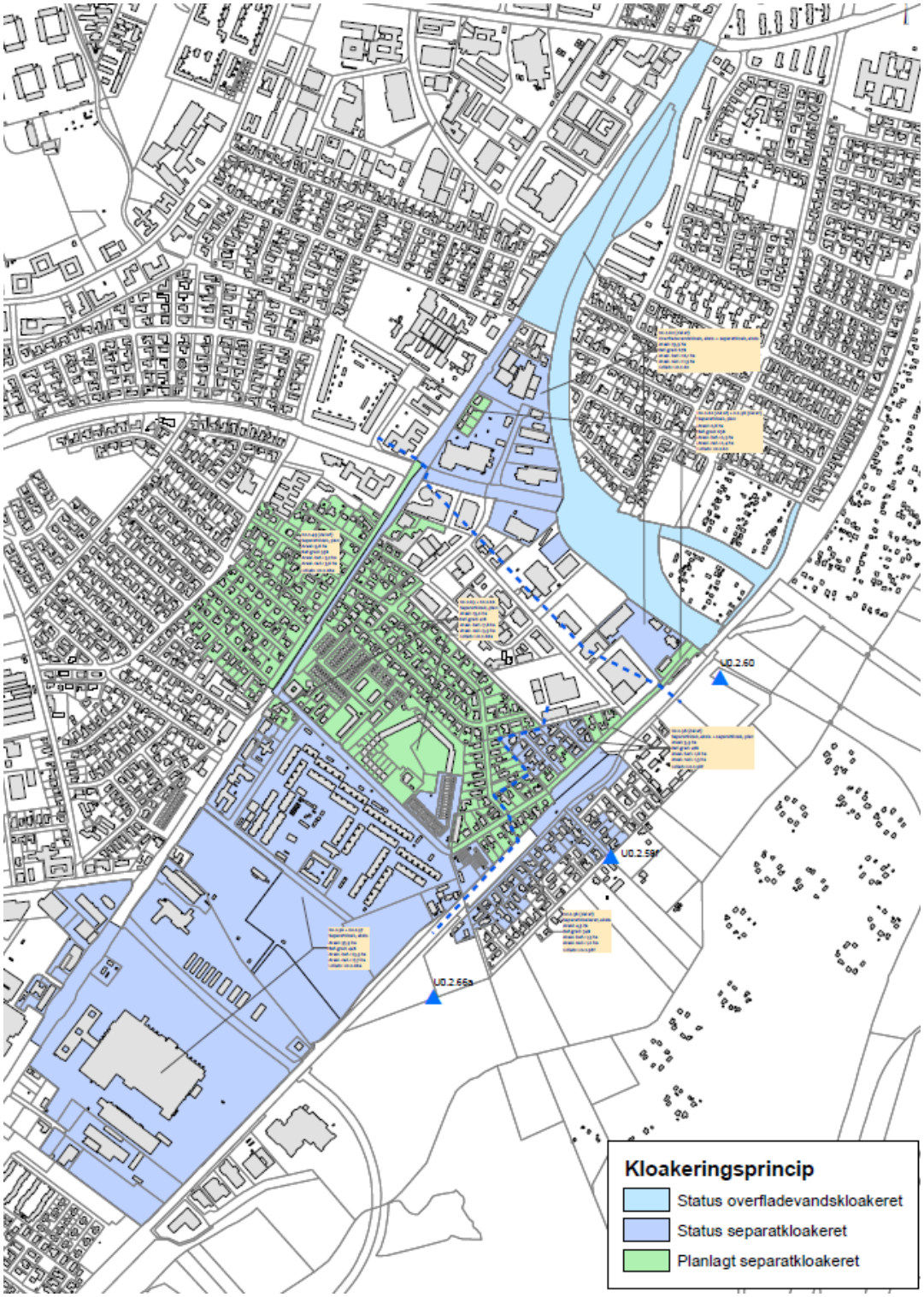
19. Der skal føres tilsyn med hvert udløb og bassinerne mindst én gang om året. Tilsynet skal føres i en driftsjournal, hvoraf der som minimum skal fremgå tidspunkt for tilsyn, og hvad tilsynet indeholdt. Driftsjournal skal være tilgængeligt for tilsynsmyndigheden indtil 5 år efter et tilsyn og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende. Aalborg Kommune, Teknik og Miljø, skal orienteres, hvis der i forbindelse med tilsyn, konstateres skader på udløb eller bassin.

2 Beskrivelse fra ansøgningsmaterialet

Aalborg Kommune, Klima og Miljø har den 3. juni 2022 modtaget ansøgning fra Aalborg Forsyning om tilladelse til udledning af separat overfladevand fra udløb U0.2.58f, U0.2.60 og U0.2.66a til vandområde Vestre Landgrøft. Senest supplerende oplysninger er modtaget den 17. juni 2026.

I forbindelse med den løbende separatkloakering i Skalborg er der behov for en ændret udledningstilladelse for udløb U0.2.58f, samt en ny tilladelse ved U0.2.66 og U0.2.60a. Som en effekt af separatkloakeringen vil det være muligt, når området er færdig separatkloakeret, at sløjfe fire eksisterende overløbsbygværker med udløb til Vester Landgrøft kunne nedlægges.

Udløb U0.2.66 og U0.2.58a er omfattet af Vandområdeplanen 2015-2021s indsatsprogram. Indsatserne for udløb U0.2.66 og U0.2.58a er udgået af den nugældende vandområdeplan, idet Aalborg Kommune har meddelt påbud om separatkloakering i de tilknyttede K-områder. Påbuddene sikrer gennemførelsen af de nødvendige kloakændringer med henblik på at reducere belastningen fra overløb, og indsatsen er derfor ikke videreført i den efterfølgende planperiode.



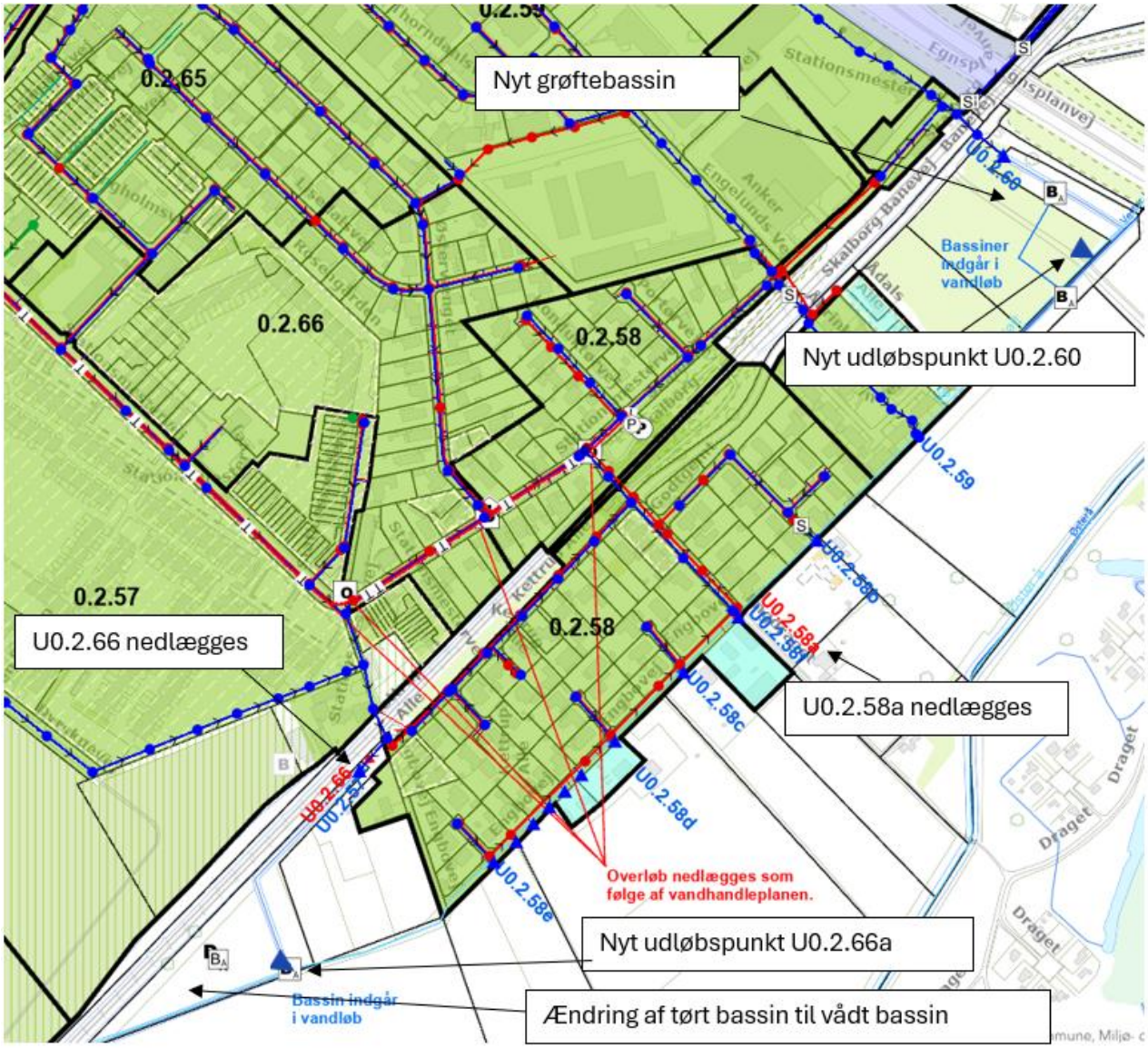
Figur 1: Oversigtstegning over kloakeringsprincipper i oplandene til udløbene. Kortet findes i en større version i bilag.

Eksisterende udløb U0.2.58f

Aalborg Forsyning ønsker at lede overfladevandsafstrømning for den sydvestlige del af K-område 0.2.58 til eksisterende udløb U0.2.58f. Området er nuværende fælleskloakeret eller separatkloakeret med afledning til fællessystemet. Delområdet af K-område 0.2.58 udgør samlet 3,9 ha, hvorfra der afledes vand fra et areal på i alt 1,3 red. ha. Den separatkloakerede del af K0.2.58, der på nuværende tidspunkt afleder direkte til Vestre Landgrøft via udløb U0.2.58f, udgør ca. 1,0 red. ha, hvorved der i plansituationen vil blive afledt overfladevand fra i alt 2,3 red. ha via udløb U0.2.58f.

Overfladevandet fra det samlede område planlægges udledt direkte til Vestre Landgrøft uden forsinkelse, idet det af pladsmæssige årsager ikke er muligt at anlægge et bassin opstrøms udløb U0.2.58f. Som kompensation herfor etableres der indenfor de foreliggende rammer størst muligt forsinkelses- og vådvolumen ved udløb U0.2.60 og U0.2.66a.

I forbindelse med separatkloakering og ændret udledning fra U0.2.58f nedlægges det eksisterende udløb fra overløbsbygværket U0.2.58a. Udløbet fremgår af figur 2.



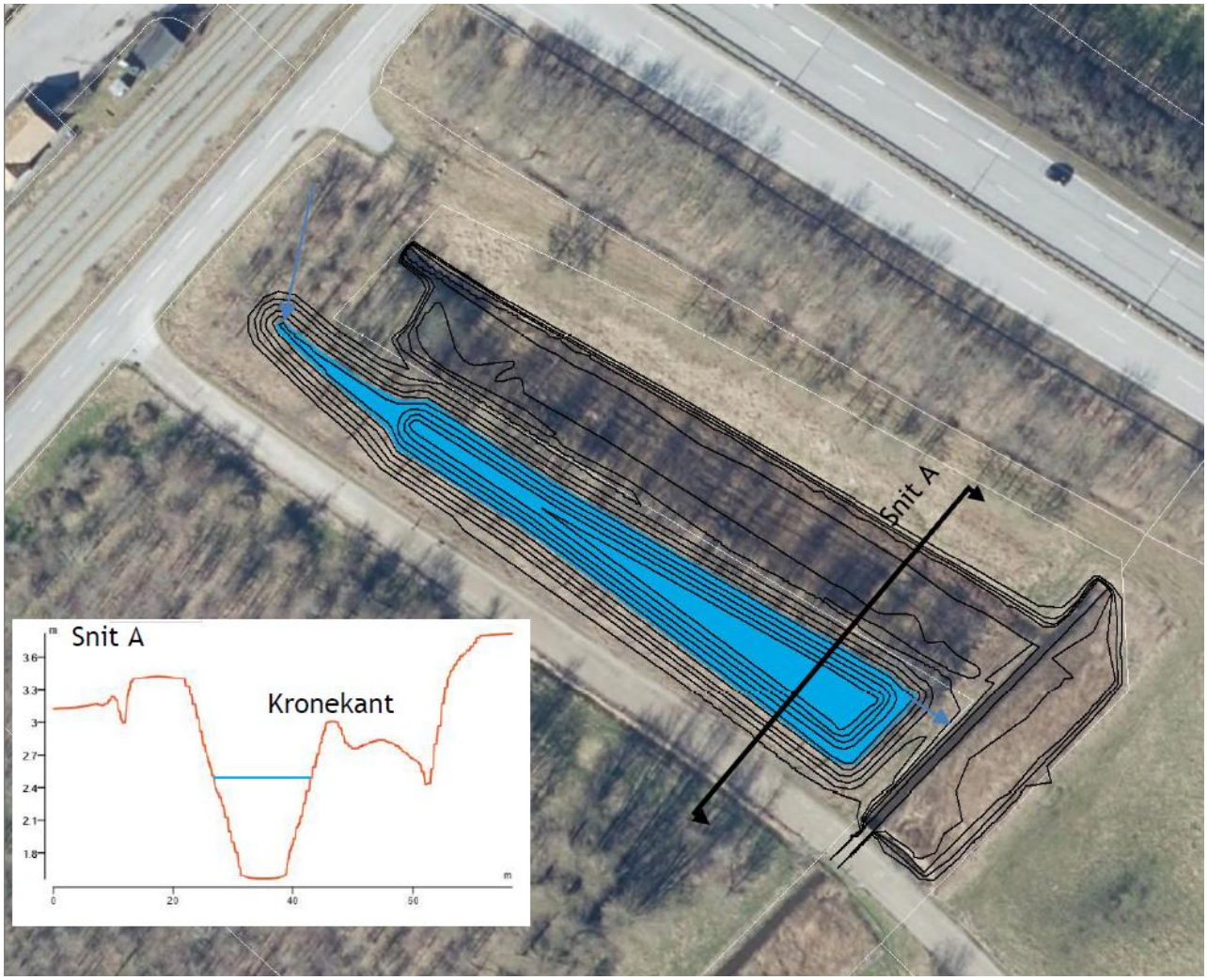
Figur 2: Bassinplaceringer og udløbsplaceringer med udgangspunkt i spildevandsplanens kort. Spildevandsplanområde 0.2.66 er nu markeret som separatkloakeret.

Nyt udløb U0.2.60

Aalborg Forsyning ønsker at lede overfladevandsafstrømning fra den nordlige fælleskloakerede del af K-område 0.2.58 til det nye udløb U0.2.60. Det eksisterende udløb U0.2.60 flyttes, og det betragtes derfor som et nyt udløb. På sigt planlægges det ligeledes, at lede overfladevand fra et planlagt separatkloakeret del af K-område 0.2.60 ved Hobrovej 331-337 til udløb U0.2.60. De fælleskloakerede områder, der planlægges separatkloakeret, udgør i alt ca. 0,8 ha med et reduceret areal på 0,4 red. ha. Områderne afledes sammen med den eksisterende separat- og overfladevandskloakerede del af K-område 0.2.60 på ca. 23,9 ha, hvoraf ca. 11,3 ha er reduceret areal. Det samlede reducerede areal til udløb U0.2.60 bliver derfor 11,7 red. ha.

Overfladevandsafstrømningen fra K-område 0.2.60 afledes på nuværende tidspunkt til en sidegrøft til Vestre Landgrøft. Sidegrøften og dele af Vestre Landgrøft har i dag en bassinfunktion, men for at imødekomme den øgede udledning til Vestre Landgrøft, herunder den øgede udledning ved udløb U0.2.58f planlægges det at udvide og grave grøftebassinet dybere. Dette resulterer i, at grøftebassinet vil være permanent vandfyldt med et vådvolumen på ca. 700 m³ og et opstuvningsvolumen på ca. 2.300 m³. De fysiske forhold i området gør, at det er svært at udvide bassinet yderligere. Den planlagte udvidelse har blandt andet betydet, at der skal fældes fredskov.

Den videre vandføring fra grøftebassinet til den nedstrøms del af Vestre Landgrøft afhænger af kapaciteten i den nedstrøms del af Vestre Landgrøft. I praksis er den videre vandføring fra bassinet derfor primært bestemt af vandføringsevnen i underføringen under motorvejen umiddelbart nord for projektlokaliteten.



Figur 3: Skitse af grøftebassin ved udløb U0.2.60.

Nyt udløb U0.2.66a

Aalborg Forsyning planlægger at lede overfladevandsafstrømning for de planlagt separatkloakerede K-områder 0.2.49 (del af), 0.2.65 og 0.2.66 samt de eksisterende separatkloakerede K-områder 0.2.56 og 0.2.57 til ét nyt samlet udløb U0.2.66a. På nuværende tidspunkt afleder K-områderne 0.2.56 og 0.2.57 til hhv. udløb U0.2.56 og U0.2.57, mens overløbsvand fra de fælleskloakerede K-områder 0.2.65 og 0.2.66 udledes via udløb U0.2.66. Umiddelbart efter udledningspunktet for de tre eksisterende udløb forefindes et tørt bassin, der er etableret som et udvidet profil på Vestre Landgrøft.

Det nye udløb U0.2.66a vil erstatte de eksisterende udløb U0.2.56, U0.2.57 og U0.2.66. Efter separatkloakering af K-områderne vil det samlede opland til udløb U0.2.66a udgøre 86,7 ha, hvoraf 26,8 ha er reduceret areal. Heraf udgør de planlagt separatkloakerede dele 9,1 red.ha.

I forbindelse med at overfladevandet fra området samles i et udløb, planlægges det at udvide det nuværende bassin. I den forbindelse ændres bassinet til et vådt regnvandsbassin. Bassinet udvides mest muligt indenfor nuværende matrikel, hvorved den tilstødende del af vandløbet Vestre Landgrøft samt et tilløb til vandløbet vil indgå som en del af bassinet. En skitse af det planlagte våde regnvandsbassin fremgår af figur 4 og af bilag. Udløbspunktet flyttes til indløbet ved den rørlagte del af Vestre Landgrøft umiddelbart efter bassinet. Aalborg Forsyning har derfor en supplerende vandløbssag, hvorved de opstrøms dele af vandløbet forventes at ændre status til spildevandsanlæg. Den nuværende, beregningsmæssige udløbsvandføring fra bassinsektionen på Vestre Landgrøft på 150 l/s bibeholdes, og det fremtidige bassin dimensioneres og etableres, så det kan håndtere regnvand fra det samlede befæstede areal.

Aalborg Forsyning har været på besigtigelse langs den del af vandløbet, som forventes at overgå til spildevandsteknisk anlæg. Der er ikke konstateret nogle synlige dræn i vandløbet på denne strækning.



Figur 4: Skitse af det planlagte regnvandsbassin. Skitsen findes i større version af bilag.

Bassinet dimensioneres efter retningslinjerne i ”Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner”. Bassinet vil få et vådvolumen på mindst 4.600 m³ plus et opstuvningsvolumen på ca. 11.000 m³. Overløb fra bassinet er placeret i den sydøstlige side i form af en nedsænkning af kronekanten, hvor vandet vil løbe til nærliggende eng og eventuelt videre til Østerå. Hyppigheden for overfyldning af bassinet er fastsat til hvert 5. år. Bassinet etableres med min. 20 m³ sandfang, dykket afløb og manuelt lukke.

2.1 Skybrudsplan
Bassinerne er placeret så tæt ved vandløb, at overløb fra bassinerne vil ske til vandløbet.

3 Lovgrundlag
Denne tilladelse omfatter alene tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven. Sagen er behandlet i henhold til:

- § 19 i Spildevandsbekendtgørelsen - Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse nr. 1446 af 27. november 2025 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4
- § 3 (BAT) og § 28 i Miljøbeskyttelsesloven - Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse nr. 842 af 11. september 2026 af lov om miljøbeskyttelse
- Habitatbekendtgørelsen - Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter
- Naturtypebekendtgørelsen - Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse nr. 695 af 3. juni 2023 om beskyttede naturtyper
- Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse nr. 1608 af 9. december 2024 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter
- Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder
- Forvaltningsloven – Justitsministeriets bekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014 af forvaltningsloven

3.1 Øvrig lovgivning
Tilladelsen fritager ikke for at søge om tilladelse efter anden nødvendig lovgivning. Øvrige tilladelser efter planloven, vandforsyningsloven med videre skal derved indhentes særskilt.

Museumsloven - fortidsminder
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.

Vandløbsloven – spildevandsanlæg
Vandløb er efter vandløbslovens § 8 klassificeret som offentlige eller private vandløb. Klassifikationen er bestemmende for, om det er kommunalbestyrelsen eller de private bredejere, der har ansvaret for at vedligeholde vandløbet. Et vandløb udgår efter fast administrativ praksis af vandløbslovens regi, hvis et vandløb optages i spildevandsplanen som et spildevandsanlæg, og det er herefter omfattet af miljøbeskyttelsesloven.

Eksempler på tilladelser, der skal indhentes særskilt
- Vandløbsloven: krydsning af vandløb, reguleringer, medbenyttertilladelse
- Naturbeskyttelsesloven: § 3 beskyttede områder, fredskov, § 16 med videre
- Planloven: landzonetilladelser, terrænregulering
- Vandforsyningsloven: grundvandssænkning

- Jordforureningsloven: § 8 gravearbejde og byggeri på de fleste kortlagte grunde
- Byggeloven: § 12 sikring af bygninger med videre
- Vejlovene: krydsnings af landeveje med videre
- Jordflytningsbekendtgørelsen

3.2 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 eventuel klage indsendes via den landsdækkende forening eller organisation.

Eventuel klage skal indgives til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Nævnenes Hus. Link hertil findes på forsiden af Nævnenes Hus´ hjemmeside, hvor du kan finde vejledning i, hvordan du kan klage.

Indgivelse af klage via Nævnenes Hus

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 Fødevareklagenævnets klagevejledning på Nævnenes Hus´ hjemmeside.

Klagegebyr ved Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af klage

Gebyret tilbagebetales, hvis:

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

tilbage på et tidspunkt, hvor nævnet allerede har foretaget en stor del af sagsbehandlingen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde for det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til kommunen. Kommunen 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 den **20. november 2026.**

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 offentligt annonceret.

3.3 Bygge- og anlægsarbejde

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 Aalborg Kommunes vurderinger

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

Tilladelsen er givet på baggrund af de miljømæssige hensyn, der skal vurderes i henhold til lovgivningen. Tilladelsen tager således ikke højde for eventuelt privatretlige forhold omkring etableringen, herunder allerede tinglyste servitutter på ejendommen.

4.1 Ansøgningens forudsætninger

Tilladelsen er givet under forudsætningerne beskrevet i ansøgningen og bilag. Tilladelsen forudsætter desuden, at de givne vilkår i den meddelte tilladelse overholdes. Hvis der sker ændringer i forholdene, der har betydning for udledningen, skal Aalborg Kommune, Teknik og Miljø, orienteres. Det vurderes herefter, hvorvidt tilladelsen skal revideres.

Udledningspunkterne, der er indbefattet i denne tilladelse, er angivet i vilkår 1. Det er i disse punkter, der er meddelt tilladelse til udledning. Ændres udløbenes placering mere end 10 meter, er der tale om en ny situation, hvor Aalborg Kommune, Teknik og Miljø skal vurdere, hvorvidt tilladelsen skal revideres.

Der er knyttet et oplandsareal til hvert udløb, hvorfra der 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 vandmængde.

Der må kun udledes overfladevand fra de i ansøgningen anførte vej-, parkerings-, tag- samt grønne arealer.

Er der risiko for at overfladevandet indeholder miljøfarlige stoffer, skal Aalborg Kommune, Teknik og Miljø, orienteres. Aalborg Kommune kan i den forbindelse stille krav om, at der etableres en særskilt rensning af vand indeholdende miljøfarlige stoffer. Renseløsningen skal godkendes af Aalborg Kommune, Teknik og Miljø.

4.2 VVM

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

Aalborg Kommune har modtaget VVM-anmeldelse i henhold til følgende punkter i miljøvurderingslovens bilag 2:

- *1. Landbrug, skovbrug og akvakultur*
  d) Nyplantning og rydning af skov med henblik på omlægning til anden arealudnyttelse.
- *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 d. 2. oktober 2026 truffet afgørelse om, at projektet ikke kræver en VVM-redegørelse.

4.3 Internationale naturbeskyttelsesområder

Ved meddelelse af udledningstilladelser skal kommunen påse, at udledningerne ikke påvirker arter eller naturtyper i områder, der er udpeget til internationalt beskyttelsesområde[1].

Udledningerne vil ske via Vestre Landgrøft og Østre Å. Østerås udløb i Limfjorden er ca. 6 km øst for nærmeste Fuglebeskyttelsesområde nummer 1, Ulvedybet og Nibe Bredning, Ramsarområde nummer 7, Ulvedybet og Nibe Bredning, samt Habitatområde nummer 15, Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal.

Aalborg Kommune vurderer, at udledningen ikke vil påvirke dyr og planteliv i Natura-2000 området negativt, da den nye udledning vil reducere udledning af forurenende stoffer, og at denne er beliggende 6 kilometer fra habitatområdet målt fra Østerås udløb. Strømmen i Limfjorden er hovedsagligt gående fra vest mod øst, hvorfor det udledte vand hovedsagligt vil strømme væk fra det nærmeste NATURA 2000 område.

---

[1] Internationale naturbeskyttelsesområder er en samlebetegnelse for habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder. Hvert internationalt naturbeskyttelsesområde består af et eller flere af disse særligt udpegede områder. Natura 2000 er en fælles betegnelse for habitatområder og fuglebeskyttelsesområder. Generelt benyttes betegnelsen ”Natura 2000-områder”. Ramsarområderne beskyttes i Danmark som Natura 2000-områder. Udledning af spildevand kan påvirke arter eller naturtyper, som Natura 2000-områder er udpeget for at beskytte. Det gælder også udledninger, der ligger opstrøms sådanne områder, blandt andet som følge af transport af forurenende stoffer via vandløb. Det gælder også for næringssalte, der udledes til for eksempel kystnære farvande.

Bilag IV - arter
Habitatbekendtgørelsen fastlægger i § 10, stk. 1, og § 10, stk. 2, en pligt for myndigheder til at varetage beskyttelseshensyn i forhold til yngle- eller rasteområder for arter på habitatdirektivets bilag IV, samt beskyttelsen af planter.

Aalborg Kommune har ikke kendskab til registreringer af planter og dyr, som er omfattet af artsfredninger eller optaget på nationale eller regionale rødlister på eller i nærheden af projektarealerne. Padderne stor vandsalamander og spidssnudet frø, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted indenfor i det eksisterende bassin på matr. nr. 36c Scheelsminde, Aalborg Jorder. Stor vandsalamander foretrækker rene, dybe vandhuller i eller nær skov. Uden for yngletiden lever salamanderne på land og gemmer sig om dagen under sten og træstammer og i gamle musehuller. Bassinet (ved udløb U0.2.66a) vurderes ikke at være et egnet levested for stor vandsalamander, da arten kræver rene, solbeskinnede vandhuller. Spidssnudet frø kan leve i mange typer af vandhuller og søer. Den er afhængig af, at vandhullet/søen er omgivet af fugtige udyrkede arealer som fødesøgnings- og rasteområde. Det kan ikke udelukkes, at spidssnudet frø findes på arealet, men det eksisterende bassin vurderes ikke som egnet ynglested grundet vandkvaliteten.

Andre paddearter som lille vandsalamander og skrubtudse er ikke opført på habitatdirektivets bilag IV, men de er fredede i Danmark. For disse arter gælder mange af de samme livsbetingelser, som nævnt for padderne ovenfor.

Udvidelsen af bassinet er som forholdsregel fastsat til at skulle foretages uden for paddernes ynglesæson, for at minimere risikoen for negative bestandspåvirkninger i tilfælde af, at der mod forventning skulle være forekomst af padder. Med de stillede vilkår og i henhold til Habitatbekendtgørelsens § 11 vurderer Aalborg Kommune, at projektet ikke vil medføre en negativ påvirkning af spidssnudet frø.

Det er Aalborg kommunes vurdering i henhold til habitatbekendtgørelsens § 10, at arter beskyttet jævnfør habitatdirektivets bilag IV, samt deres yngle- og rasteområder, ikke vil påvirkes negativt af udledningen.

4.4 Hydraulisk vurdering
Ved meddelelse af udledningstilladelser skal kommunen påse, at udledningerne ikke medføre gener for omboende ved vandløbet eller gener for dyre- og planteliv, det vil sige at vandløbets hydrauliske kapacitet skal respekteres. Udledningen må altså ikke medføre hyppigere eller større oversvømmelse af vandløbene.

I forbindelse med ansøgningen har Aalborg Forsyning fået udarbejdet en hydraulisk vurdering af udløbet til Vestre Landgrøft.

Den hydrauliske vurdering konkluderer, at der under kraftig nedbør sker en tilbagestuvning af vand fra opstrøms Egnsplanvej og til eksisterende bassiner i denne tilladelse. Ved at etablere yderligere bassinvolumen opnås der beregningsmæssig en forbedring af den hydrauliske funktion for vandløbet, hvor der opleves lavere vandstand nedstrøms.

Det konkluderes endvidere, at der ved at sætte et lavt droslingskrav til udløbene vil kunne ske en forværring af de hydrauliske forhold. Dette skyldes, at en drosling under kraftig nedbør vil begrænse hvor hurtigt vand fra de nedstrøms dele af vandløbet vil kunne løbe ind i bassinerne. Derved er der risiko for, at bassinvoluminet ikke vil kunne udnyttes effektivt, og der derfor kan opleves højere vandstand end før.

Ud fra ovenstående vurderer Aalborg Kommune, at udledningen ikke vil medføre gener for omboende eller dyre- og planteliv samt heller give anledning til hyppigere eller større oversvømmelser eller erosion.

Dræntilslutninger
Aalborg Forsyning har været på besigtigelse på den del af Vestre Landgrøft, som planlægges at ændre status fra vandløb til spildevandsteknisk anlæg. Besigtigelsen viste inden synlige drænledninger er tilsluttet strækningen. Aalborg Kommune vurderer derfor, at hvis der er tilsluttet dræn til strækningen er disse ikke synlige, f.eks. under bunden, og vil sandsynligvis bidrage med relativt små vandmængder. Det vurderes derfor, at eventuelle små drænvandmængder ikke vil have betydning for bassinets funktion som forsinkelse- og rensning af overfladevandet.

4.5 Vandområderne

Udledningen af overfladevand fra U0.2.58f, U0.2.60 og U0.2.66a sker til Vestre Landgrøft, der tilløber Østerå der til sidst ender i Limfjorden. Vestre Landgrøft løber sammen med Østerå cirka 4,5 kilometer nedstrøms udledningspunkterne.

Vestre Landgrøft er ikke særskilt målsat, jævnfør Vandområdeplan 2021-2027 genbesøget, Vanddistrikt 1.2 – Jylland og Fyn.

Østerå er målsat til god økologisk tilstand, jævnfør Vandområdeplan 2021-2027 genbesøget, Vanddistrikt 1.2 – Jylland og Fyn. Der er ikke målopfyldelse.

Limfjorden er målsat til god økologisk tilstand. jævnfør Vandområdeplan 2021-2027 genbesøget, Vanddistrikt 1.2 – Jylland og Fyn. Limfjorden vurderes på nuværende tidspunkt ikke at have målopfyldelse.

Det vurderes at tag-, vej- og overfladevandet fra projektområdet ikke er særligt belastet udover det, som der normalt forventes i overfladevand fra et separat kloakopland. I vejvand vil der forefindes miljøfremmede stoffer, som i en vis grad vil blive renset/tilbageholdt i regnvandsbassiner, inden vandet udledes til Vestre Landgrøft. Regnvandsafledning fra vejes og motorvejes regnvandsbassiner anses dog for at være almindelige belastede separate regnvandsudledninger, hvor forureningen stammer fra en diffus kilde.

Aalborg Kommune vurderer hermed, at tag-, vej- og overfladevand, der afledes til de ansøgte udløb, ikke er omfattet af bekendtgørelse nr. 1433 af den 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, da overfladevandet skønnes at være almindelig belastet regnvandsudledning. Miljømyndigheden kan derfor ikke fastsætte kvalitetskrav men skal påse, at der sker den bedst mulige reduktion af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer inden udledning. Det skal opnås som funktionskrav til anlægget. Derfor fastsættes der vilkår om, at det der etableres så meget våd volumen til rensning af overfladevandet som muligt inden udløb.

Udledningen sker til Vestre Landgrøft, som ikke er målsat, men har udløb i Østerå nedstrøms. Miljømålet for Østerå er at den skal have god tilstand jf. Vandområdeplanerne 2021-2027 efter genbesøget. Et vandområde er i 'god tilstand', når både den økologiske og kemiske tilstand er god. De forskellige tilstande inddeles i 6 kvalitetsklasser, høj-, god, moderat-, ringe- eller dårlig tilstand. Til vurderingen af kvalitetsklasserne for overfladevand er anvendt indikatorer kaldet kvalitetselementer. Klassificeringen af den økologiske tilstand i vandløb foretages på baggrund af fire biologiske kvalitetselementer makrofytter (store vandplanter), fytobenthos (bundlevende alger) og bentisk invertebrater (bunddyr) og fisk, samt fysisk - kemiske kvalitetselementer. Den samlede tilstand for et vandområde svarer til den lavest bedømte tilstand blandt ovennævnte kvalitetselementer.

Målsætning og tilstand for Østerå, DKRIVER6501, jævnfør Genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027 ses af tabel 1.

Tabel 1 Målsætning og tilstand for Østerå. Jf. Genbesøg af vandområdeplan 2021-2027

Kvalitetselement	**Målsætning**	**Tilstand**
Makrofytter	God økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand
Fytobenthos	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand
Bentiske Invertebrater	God økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand
Fisk	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Nationalt specifikke stoffer	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand
Kemisk tilstand	God økologisk tilstand	God kemisk tilstand
Samlet økologisk tilstand	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand

Samlede økologiske tilstand
Jf. Miljøgis genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027, er den samlede økologiske tilstand for Østerå vurderet til at være ringe. De enkelte kvalitetselementer for vandområdet Østerå fremgår af tabel 1.

Tilstand for makrofytter
Den økologiske tilstand for makrofytter er moderat jf. Miljøgis genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027.

Makrofytter er et andet biologisk kvalitetselement, der anvendes under EU's Vandrammedirektiv ved vurdering af den økologiske tilstand i vandløb, søer og visse kystnære områder. Makrofytter omfatter større vandplanter, herunder rodfæstede karplanter, mosser og makroalger, som indgår i vandløbets primærproduktion og struktur. De spiller en vigtig rolle i næringsstofomsætning, energiflow og som levesteder for smådyr og fisk.

Makrofytter reagerer på miljøforhold ved at ændre artsammensætning, udbredelse og biomasse, og de er dermed følsomme indikatorer for påvirkninger fra næringsstoffer, fysisk ændring, lysforhold og hydromorfologi. Derfor benyttes de i miljømålsfastsættelsen til at dokumentere, om et vandområde opnår god økologisk tilstand, og om der er tegn på forringelse.

Makrofytter anvendes særligt i større, lysåbne vandløb, hvor planterne har gode vækstbetingelser og dermed afspejler de langvarige miljømæssige påvirkninger. Deres tilstedeværelse og artsdiversitet viser, om både næringsniveau, fysisk variation og hydrologiske forhold er i balance.

Da den nye udledning reducerer mængden af udledte næringsstoffer og partikler i forhold til eksisterende forhold, vurderes det, at de forhold, der er afgørende for makrofytvegetationens udvikling, ikke ændres som følge af udledningen. Derudover nedlægges 3 overløb af opspædt spildevand, der alle har direkte udløb til Vestre Landgrøft.

Der er i dag moderat økologisk tilstand, og en forbedring af rensningen vurderes derfor ikke, at være til hinder for målopfyldelse.

Tilstand for fytobenthos.
Den økologiske tilstand for fytobenthos er god jf. Miljøgis genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027.

Fytobenthos er et biologisk kvalitetselement under EU's Vandrammedirektiv og indgår i vurderingen af den økologiske tilstand i vandløb. Fytobenthos består af bundsiddende alger (primært kiselalger), der vokser på sten, sedimenter og vandplanter. De reagerer hurtigt på ændringer i næringsstofbelastning, lysforhold, organisk påvirkning, fosfor og alkalinitet. Den nuværende tilstand er god, og det vurderes derfor, at en forbedret rensning af overfladevandet fra området ikke vil påvirke den økologiske tilstand i negativ retning for fytobenthos.

Tilstand for bentiske invertebrater
Den økologiske tilstand for bentiske invertebrater er moderat jf. Miljøgis genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027.

Bentiske invertebrater udgør et centralt biologisk kvalitetselement i vurderingen af vandløbs økologiske tilstand efter vandrammedirektivet. Bundfaunaen reagerer følsomt på ændringer i både de fysiske forhold og den kemiske vandkvalitet, herunder påvirkninger fra næringsstoffer, organisk belastning og sedimenttransport.

Miljømålet for vandløb omfatter, at sammensætningen og diversiteten af bentiske invertebrater skal afspejle forhold, der svarer til mindst god økologisk tilstand. Afvigelser i artssammensætning, dominans af forureningstolerante arter eller reduktion i diversitet indikerer påvirkninger, der kan hindre opfyldelse af miljømålet.

Bentiske invertebrater fungerer dermed som en langsigtet indikator for påvirkninger, idet faunaen integrerer både kortvarige og længerevarende forandringer i vandløbets miljøforhold. For at miljømålet kan opnås, er det nødvendigt, at påvirkninger fra udledninger, fysiske indgreb eller ændringer i hydrologi ikke forringer levestederne eller medfører en udvikling, der afviger negativt fra vandløbets referenceforhold.

Det udledte vand vil undergå en forbedret rensning i forhold til den nuværende situation. Vandet vil blive forsinket, men det vurderes at ændringens størrelse er ubetydelig ifht. Østerås normale vandføring. Derudover nedlægges 3 overløb af opspædt spildevand, der alle har direkte udløb til Vestre Landgrøft.

Der er på nuværende tidspunkt målopfyldelse med god økologisk tilstand for bentiske invertebrater, og på den baggrund vurderes det samlet, at udledningen ikke vil forringe tilstanden for vandløbets bentiske invertebrater, og dermed ikke medføre en negativ påvirkning af dette kvalitetselement. Udledningen vurderes ikke at være til hinder for fortsat opnåelse af god økologisk tilstand.

Tilstand for fisk
Den økologiske tilstand for fisk er ringe jf. Miljøgis genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027.

Fisk er et biologisk kvalitetselement under EU's Vandrammedirektiv og indgår i vurderingen af den økologiske tilstand i vandløb. Fiskefaunaen afspejler vandløbets fysiske kontinuitet, skjul- og gydeområder, vandføring samt eventuelle spærringer, og er derfor en central indikator for de hydromorfologiske forhold. Fisk reagerer relativt langsomt på ændringer i miljøtilstanden, da deres samfundsstruktur påvirkes af længerevarende ændringer i habitatkvalitet, passageforhold og vandføring.

Ved fastsættelse og opfølgning på miljømål anvendes fisk til at vurdere, om vandløbet opfylder kravet om god økologisk tilstand. Vurderingen baseres typisk på artsrigdom, alders- og størrelsesfordeling samt forekomst af følsomme og vandløbstypiske arter. Da den aktuelle tilstand for fisk i vandløbet er vurderet som ringe, indikerer det betydelige fysiske eller hydrologiske påvirkninger, eksempelvis reduceret habitatkvalitet, mangelfuld passage eller ændrede strømningsforhold.

Den økologiske tilstand for fisk i Østerå er i dag vurderet som ringe, hvilket hovedsageligt afspejler længerevarende påvirkninger af vandløbets fysiske forhold og passageforhold. I forhold til passage er store dele af de rørlagte vandløbsstrækninger ved at blive åbnet, hvilket forventes at virke positivt på fiske tilstanden.

Udledningerne af overfladevand vurderes ikke at have betydning for disse strukturelle og fysiske forhold. Da udledningerne er en forbedring af rensningen af overfladevandet af en eksisterende udledning langt opstrøms vil dette ikke påvirke hydraulikken ved udledningspunktet yderligere. Det vurderes derfor, at udledningen ikke er til hinder for målopfyldelse, da denne sker langt opstrøms, og ikke har indflydelse på de fysiske forhold.

Kemisk tilstand
Den kemiske tilstand i Østerå er vurderet som god jf. Miljøgis genbesøg af vandområdeplaner 2021-2027, og den planlagte udledning vurderes ikke at påvirke den kemiske tilstand negativt.

Da udledningen er en forbedret rensning af en eksisterende udledning, og der nedlægges tre overløb med opspædt spildevand vurderes udledningerne ikke at ændre vandløbets kemiske sammensætning eller påvirke de stoffer, der indgår i vurderingen af den kemiske tilstand efter vandrammedirektivet. Udledningen vurderes heller ikke at ændre risiko for ophobning af forurenende stoffer i sediment eller biota.

Det vurderes derfor samlet, at en forbedret rensning af en eksisterende udledning ikke vil forringe vandløbets gode kemiske tilstand, og at udledningen kan gennemføres uden risiko for påvirkning af miljømålets opfyldelse.

Generel vurdering
Den planlagte udledning af renset overfladevand vurderes ikke at forringe den samlede økologiske eller kemiske tilstand i Østerå. Udledningen vurderes ikke at ændre på de økologiske kvalitetselementer som i dag er årsagen til den ringe økologiske tilstand. Den kemiske tilstand, som er god, påvirkes heller ikke. Udledningen vurderes derfor samlet at være miljømæssigt acceptabel og uden risiko for forringelse af tilstanden i vandløbet.

På baggrund af ovenstående vurderer Aalborg Kommune, at udledningen ikke vil forringe vandområdets mulighed for at opnå målopfyldelse.

4.6 Grundvandsforhold

Bassinerne er placeret udenfor et indvindingsopland. Bassinerne er beliggende indenfor for et område med drikkevandsinteresser. Nærmeste vandboring med krav om drikkevandskvalitet er mere end 300 meter fra bassinet.

Aalborg Kommune har ingen bemærkninger er til at etablere bassinerne uden membran. Bassinerne etableres i område med drikkevandsinteresser, men der er ikke særlige drikkevandsinteresser i området og bassinerne etableres over 300 meter fra nærmeste boring med drivvandsindvinding, Der stilles vilkår om, at der vil indfinde sig et naturligt vådt volumen i bassinerne.

4.8 Risiko for birdstrike af fly ved anlæggelse af bassiner indenfor 13 km af lufthavn

Bassinerne etableres ca. 10 kilometer fra banerne på Aalborg Lufthavn/Flyvestation Aalborg. Ved etablering af bassiner i en afstand på 13 km fra Aalborg lufthavns landingsbane, er det nødvendigt at tage hensyn til risikoen for birdstrikes på grund af luftfartssikkerheden. Dette indebærer, at risikoen for at fugle tager ophold i bassinet skal minimeres. For at minimere dette opsættes der skilte i området ved bassinet, som angiver, at fodring af fugle er forbudt. Det bemærkes, at afstanden måles fra bassin til tærsklen af start- og landingsbane.

Udkast til tilladelsen har været i høring ved Forsvarets Etablissement- og Terrænkommando. Forsvarets Etablissement- og Terrænkommando har ikke haft bemærkninger ifht. bassinerne.

4.9 Baggrund for og bemærkninger til tilladelsens vilkår

BAT (Bedste Tilgængelige Teknologi)
I den aktuelle ansøgning er der ansøgt om etablering af våde bassiner for udløbene U0.2.60 og U0.2.66a, mens der ikke etableres bassin ved udløb U0.2.58f. For at kompensere for manglende

både bassinvolumen ved udløb U0.2.58f etableres der mest mulig bassinvolumen indenfor de fysiske rammer ved de to andre bassiner.

I forbindelse med projektet separatkloakeres 9,1 red. ha. opland, og der etableres i alt 5.300 m³ vådvolumen, hvilket svarer til ca. 580 m³/red, ha. opland. Der er inkl. det separatkloakerede opland i alt 40,8 ha. reduceret areal, hvilket svarer til 130 m³/red. ha.

Det vurderes, at de 5.300 m³ våd volumen er det maksimale, der kan etableres i området i de fysiske rammer. Der har ikke tidligere været vådt volumen i de eksisterende bassiner. De eksisterende separatkloakerede oplande opnår derfor en rensning mod tidligere ingen.

Bassinerne etableres med anlæg 1:5, med min. 20 m³ forbassin og en dybde af det permanente vandspejl på 1,0 meter for bassin ved udløb U0.2.60 og 1,0 meter for bassin ved udløb U0.2.66a.

Aalborg Kommune vurderer ud fra ansøgers beskrivelse af projektet samt vilkårene i tilladelsen, at bassinet lever op til kravet om BAT, jævnfør § 3 i miljøbeskyttelsesloven, er overholdt.

Bassin

Der skal etableres et forbassin, der fungerer som sandfang, i indløbet til bassinerne på minimum 20 m^3, jævnfør vilkår 12. Forbassinet anlægges ved bassin som en del af bassinet adskilt ved en dæmning som en afgrænsning, til hovedbassinet.

Jævnfør vilkår 12 etableres bassinerne med permanent vådvolumen, minimumsdybde på 1,0 meter og en maksimal dybde på 1,5 meter. Vanddybder på minimum 1 meter reducerer væksten af tagrør og lignende arter og herved behovet for vedligehold, mens en vanddybde på maksimalt 1,5 meter minimerer risiko for iltfrie forhold på bunden og efterfølgende frigivelse af forurenende stoffer.

Bassinet ved udløb U0.2.66a er dimensioneret ved anvendelse af spildevandskomiteens regionale regnerækkeværktøj. Dimensioneringsforudsætningerne for serviceniveauet er, at der ikke må ske oversvømmelse af terræn oftere end hvert 5. år. Dette er i overensstemmelse med den praksis, som Spildevandskomiteen anbefaler. Der er i forbindelse med dimensioneringen anvendt en klimafaktor/sikkerhedsfaktor på 1,3 samt hydrologisk reduktionsfaktor på 0,7.

Bassinet ved udløb U0.2.60 udformes med det formål at give mest muligt bassin indenfor arealet.

Ind- og udløb

Udløbet af bassin fra bassin ved U0.2.66a skal kunne drosles ned til de i ansøgningen anførte vandmængder. Droslingen er vurderet for begge bassiner til at være ca. 150 l/s for hvert bassinudløb. Der er givet tilladelse til en udledning på 150 l/s for udløb U0.2.66a og U0.2.60, og der stilles ikke vilkår om maksimal udledning for udløb U0.2.58f jævnfør vilkår 10.

Jævnfør vilkår 12 skal udløbet være dykket samt etableres med lukkespjæld. Bassinet får således en olieudskillerfunktion, og ved uheld er det muligt straks at lukke for udløbet, således eventuelle forureninger tilbageholdes i bassinet.

Ind- og udløb placeres med rimelig afstand mellem hinanden, således der ikke opstår døde zoner og kortslutningsstrømme. Derudover sikres rolige strømningsforhold og længst mulig opholdstid i bassinet for vandet, således bundfældelige partikler har mulighed for at sedimentere.

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.

Skråningsanlæg
Skråningsanlægget har ingen væsentlig betydning for bassiners rensefunktion, men har en sikkerhedsmæssig og æstetisk rolle. Des fladere skråningsanlæg, des mere sikker og naturligt virker bassinet. Et lavt anlæg vil desuden fremme dyre- og plantelivet i bassinet. Et stejl anlæg vil derimod kunne medføre vedligeholdelsesmæssige problemstillinger.

Bassinet anlægges med minimum anlæg 1:5, gerne 1:10.

Bund
Der er angivet et vilkår i tilladelsen om, at bassinet skal have et vådt rensevolumen med en dybde mellem 1-1,5 meter, jævnfør vilkår 12. For at skabe et vådt volumen skal vand ikke kunne ud- eller indsive til bassinet.

Bassinet placeres i et område med grundvandsinteresser. Aalborg Forsyning udfører geotekniske undersøgelser i forbindelse med etableringen af bassinerne, og vurderes det at bassinet kan etableres uden membran, og der derfor er en klar formodning om, at bassinet indenfor et par år naturligt vil etablere en tæt bund, etableres bassinerne uden membraner.

Hvis bassinerne ikke kan opretholde vådvolumen, skal bassinerne efterfølgende etableres med tæt membran, jævnfør vilkår 9.

Drift- og vedligehold
Eftersom regnvandsbassinet er et teknisk anlæg, hvor der vil ske både næringssaltbelastning samt tilførsel af sedimenter, er det vigtigt at udføre vedligeholdende pleje. Bassinet skal vedligeholdes således, at bassinets rette funktion til stadighed opretholdes.

Ved bassin ved udløb U0.2.66a planlægges det at omdanne det eksisterende, offentlige vandløb, til et spildevandsteknisk anlæg. Vandløbets vedligehold overgår derfor til Aalborg Forsyning.

Ved udløb U0.2.60 og U0.2.58f sker udløbene vinkelret på vandløbet Vestre Landgrøft.

Det bemærkes, at selvom regnvandsbassiner anlægges som spildevandstekniske anlæg, vil de som regel med tiden få §3-status som vandhuller efter Naturbeskyttelsesloven. Mange bassiner indeholder med tiden bilag 4-arter (beskyttede dyr og planter), hvilket i sig selv udløser, at bassinet skal håndteres som beskyttet natur. Status som §3-område udelukker ikke vedligehold til at opretholde naturkvalitet og renseeffekt. Der skal dog indhentes dispensation til vedligehold ved den gældende myndighed.

Drift- og vedligeholdelsesplan
For at sikre optimal vedligeholdelse af renseløsningen, skal der udarbejdes en vedligeholdelsesplan, jævnfør vilkår 17. Vedligeholdelsesplanen revurderes 2 år efter ibrugtagning og skal efterfølgende justeres, hvis der er uhensigtsmæssigheder, eller det viser sig, at bassinet for eksempel udvikler sig i en retning, der ikke sikrer en god renseeffekt. Det er Aalborg Forsyning, der har ansvar for at udarbejde vedligeholdelsesplanen. Aalborg Forsyning har ansvar for revurdering og justeringer heraf. Vedligeholdelsesplanen samt revideringer heraf skal indsendes til kommentering ved Aalborg Kommune, Teknik og Miljø.

Vedligeholdelsesplanen skal sikre, at vilkårene i tilladelsen overholdes samt sikre bassinets funktion opretholdes. Bassin inklusiv forbassin/sandfang skal tilses mindst en gang om året og plejes jævnligt og for blandt andet at undgå tilgroning. De grønne arealer samt rensebassinet, trug og grøfter skal vedligeholdes uden brug af pesticider, mos- og algebekæmpelsesmidler og lignende samt næringsstoffer.

I forbassin/sandfang skal tykkelsen af sediment måles mindst hvert andet år

I hovedbassin måles dybden af det permanent våde volumen mindst hvert 5. år. Bassiner skal oprenses senest når 20-25 % af volumen er fyldt med sediment. I fornødent omfang renses for sand og slam, så bundfældelige stoffer tilbageholdes og ikke kommer ud i recipienten.

Vilkår 17 angiver elementer, som vedligeholdelsesplanen som minimum skal indeholde:

- Situationsplan med angivelse af alle elementer i spildevandshåndteringen og placeringen heraf
- Angivelse af hvor stor en procentdel[2] af vandspejlet, der maksimalt må være dækket af vegetation, inden der skal ske fjernelse
- Beskrivelse af måling af sedimenttykkelse
- Beskrivelse af oprensning (se bemærkninger i "Oprensning" nedenfor)

Oprensning
Det vurderes generelt, at der er behov for en oprensning af sedimenteret materiale cirka hvert 2.-5. år i forbassin/sandfang, mens det forventes, at der kan være behov for oprensning hver 20. til 30. år for selve bassinet. Af hensyn til flora og fauna, må oprensning ikke foregå i dyrenes yngletid i perioden 1. marts-1. september, jævnfør vilkår 17.

I forbindelse med oprensning er det vigtigt, at det kun er en halvdel der oprenses (jævnfør vilkår 17), således ikke alt bestående vegetation i bassinet fjernes. 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.

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

Det bemærkes, at opgravet sediment skal bortskaffes efter gældende lovgivning.

Tilsyn
Våde bassiner skal med jævne mellemrum inspiceres. Dette er for at sikre bassinets rensefunktion og -kapacitet. Derudover føres tilsyn med, at der ikke opstår erosion eller uæstetiske forhold i vandløbet eller på brinkerne, jævnfør vilkår 3. I enkelte tilfælde kan der i Vestre Landgrøft 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. Sker der efter ibrugtagning erosion forårsaget af udledningen, skal der ske en erosionssikring.

Jævnfør vilkår 13 og 19 skal der føres tilsyn med bassin og udledninger i anlægsfasen samt i forbindelse med fremtidig drift of vedligehold, således eventuelle uæstetiske forhold kan udbedres og forebyggende foranstaltninger kan foretages.

5 Partshøring
Aalborg Kommune har vurderet, at der er en part i sagen, der skal høres, inden tilladelsen kan meddeles. Lodsejeren ved udløb U0.2.60 og U0.2.66a vurderes at være part i sagen.

[2] Eventuelle ændringer af procentdelen skal accepteres af tilladelsesmyndigheden (Aalborg Kommune, Teknik og Miljø)

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

Lodsejeren ved U0.2.60 og U0.2.66a har fået udkast til tilladelsen i partshøring. Aalborg Kommune, Teknik og Miljø har ikke modtaget følgende bemærkninger til udkastet.

Venlig hilsen

Peter Plejdrup Poulsen

3196 4455

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

Kopi til
Kopi af tilladelsen er sendt til følgende modtagere:

Aalborg Forsyning

Ejer af matrikelnummer 1sc, Skalborg By, Skalborg
Aalborg Kommune, Byer og Natur: byer.natur@aalborg.dk

Aktive fritidsfiskere i Danmark, v/ formand Leif Søndergaard: stormyleif@gmail.com
Danmarks Fiskeriforening: mail@dkfisk.dk
Danmarks Naturfredningsforening: dnaalborg-sager@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund: himmerland@sportsfiskerforbundet.dk
Dansk Ornitologisk Forening: aalborg@dof.dk; natur@dof.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Friluftsrådet: aalborg@friluftsraadet.dk, lokalraad@friluftsraadet.dk
Miljøstyrelsen: bskov@mst.dk
NOAH: noah@noah.dk
Nordjyske Museer: nordjyskemuseer@aalborg.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest: trvest@stps.dk

Bilag 1 – Kloakopland

Identifikation			Lokalitet	Kloak-princip	Arealer			Afleder til Overflade-vand	Bemærkninger
Nr	Kom-mune	Status S/P		F/S	Total (ha)	Bef. (ha)	Red. (ha)	Nr	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0.2.60 (del)	851	S	Skalborg - motorvej, Otte Mønsted Vej mv.	S	23,9	16,1	11,3	U0.2.60	
0.2.60 (del)	851	S	Skalborg - Hobrovej 331-337	S	0,4	0,2	0,2	U0.2.60	
0.2.58 (nord)	851	S	Skalborg - Stationsmestervej 85	S	0,4	0,3	0,2	U0.2.60	
0.2.58 (vest)	851	S	Skalborg - Konduktørvej mv.	S	2,4	1,1	0,8	U0.2.58f	
0.2.58 (vest)	851	S	Skalborg - Stationsmestervej	S	1,5	0,7	0,5	U0.2.58f	
0.2.58 (øst)	851	S	Skalborg - Engdraget	S	4,3	1,5	1	U0.2.58f	
0.2.49 (del)	851	S	Skalborg	S	9,8	5,2	3,6	U0.2.66a	
0.2.56+0.2.57	851	S	Skalborg	S	57,9	25,3	17,7	U0.2.66a	
0.2.65+0.2.66	851	S	Skalborg	S	19	7,8	5,5	U0.2.66a	

Forklaring til kolonner

1 Deloplandsnummer unikt indenfor kommunen. (maksimalt 7 karakterer)
2 Kommunenummer, der sammen med (1) udgør unik identifikation af arealet.
3 Angivelse af om der er tale om arealer i statussituation (S) eller plansituation (P).
4 Beskrivelse af lokaliteten (maksimalt 40 karakterer)
5 Kloakeringsprincip: F for fælleskloak eller S for separat kloak.
6 Oplandets størrelse indenfor den fastsatte områdeafgrænsning.
7 Befæstet areal (Totalareal x befæstelsesgrad).
8 Reduceret areal (Totalareal x befæstelsesgrad x hydrologisk reduktionsfaktor).
9 Nummer på det bygværk/udløb, som overfladevand afledes til. Nedsives overfladevand angives dette med "N". Feltet må aldrig være blankt.
10 Diverse bemærkninger til dataene.

Bilag 2 – Udledningsoplysninger

Identifikation af udledning		Status	Lokalitet	Ejer	Type	Regnvand		Overløbsbygv/Sparebas.				Forsinkelsesbassin			Rens-	UTM (zone 32 EUREF89) for udledningen		Vand-	Målsætning	Max F°	Bemærkninger
Nr	Kom-mune	(S/P)		K/P		Tot. Areal bygv. (ha)	Red. Areal bygv. (ha)	Volu men (m3)	Qa (l/s)	Op-spæd (-)	Over-løb n (/år)	Volu Men (m3)	Fast afløb (l/s)	Over-fyld. n (/år)	ning	øst	nord	område		(F°)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
U0.2.60	851	S	Skalborg	K	SF	24,7	11,7					2300	150 l/s		V	554.954	6.318.823	Vestre Landgrøft			
U0.2.58f	851	S	Skalborg	K	SE	8,2	2,3									554.637	6.318.504	Vestre Landgrøft			
U0.2.66a	851	S	Skalborg	K	SF	86,7	26,8					11.000	150 l/s	5	V	554.243	6.318.193	Vestre Landgrøft			

Forklaring til kolonner

Genereret ved summation på arealer fra oplandsskemaet. Spildevand fra opstrøms bygværker tillægges
(Ved plan som summation af plantal samt tal fra status, hvor der ikke er planlagt ændringer)

1 Nummer på udledningen ifølge kortbilag og spildevandsplan. Skal være unik for hvert bygværk, også for separat regnvand SE. (maksimalt 7 karakterer)
2 Nummer på kommune, hvor udledningen findes.
3 Angivelse af om det er en eksisterende statusudledning (S) eller en planlagt ny udledning/ændring af eksisterende (P).
4 Beskrivelse af lokaliteten (maksimalt 40 karakterer).
5 Ejer (driftsansvarlig) for udledningen, enten kommunal eller privat.
6 Kodeværdi for bygværksstype, se liste. Ledes overløbet til et andet bygværk (internt bygværk) tilføjes indexet "i, og
dette bygværksnummer angives som "recipient" i kol. 23. Kolonnerne 21, 22, 28-36 og 38-41udfyldes i så fald ikke.
7 Totalareal indenfor bygværkets/udledningen eget opland (ikke opstrøms bygværkers opland), beregningsværdi ved summering fra oplandsskema.
8 Reduceret areal (total x befæstelsesgrad x hydrologisk reduktionsfaktor) inden for bygværkets/udledningens eget opland
(ikke opstrøms bygværkers opland). Beregningsværdi ved summering fra oplandsskema.
9 Effektivt sparebassinvolumen til opmagasinering.
10 Videreførende lednings kapacitet eller pumpekapacitet.
11 Opspædningsgrad beregnes som: (Qa-Qt+i,mid)/Qt+i,mid
12 Overløbshyppighed for udledning fra fælleskloak, gennemsnitlig antal gange per år, (n).
13 Effektivt forsinkelsesbassinvolumen til udjævning af flow inden udløb i vandløb. Eventuel "våd" del under bassinafløbet medregnes ikke.
14 Forsinkelsesbassinets afløbsvandføring til vandområde under bassinets funktion.
15 Hyppighed for overfyldning af forsinkelsesbassinet (målt i antal gange pr. år) med forøget udledningsflow til følge. Kan skrives som brøk.
16 Renseforanstaltninger. Der kan skrives en eller flere kodeværdier.
17 UTM-koordinater for udløbsstedet (Hvis ikke UTM32 EUREF89 anvendes bedes det oplyst).
18 -do
19 Kommunens navn for vandområdet, der udledes til. Ved aflastning fra internt bygværk angives bygværket (navn), der aflastes til.
20 Målsætning for vandløb
21 Målsætning for vandkvalitet i vandløb
22 Særlige bemærkninger, kort form.

Hvis flere bygværker udleder gennem det samme udløbsrør, registreres det som flere udledninger i skemaet med hver sit ID.

I det specielle tilfælde, at samme forsinkelsesbassin anvendes for både separat regnvand og opspædet spildevand, oplyses om bassinet for hver af de to typer vand, idet bassinvolumen og "Fast afløb" deles forholdsmæssigt i forhold til reduceret areal for den separate hhv. fælles kloak.

Kodeliste for bygværkstype (kolonne 6)

SE	Separat regnvand (reelt kun et udløb og intet bygværk)
SF	Separat regnvand med forsinkelsesbassin
OV	Overløbsbygværk
OS	Overløbsbygværk med sparebassin (mindst 20 m3/hektar befæstet areal)
OF	Overløbsbygværk med forsinkelsesbassin på overløb
OK	Overløb med spare- og forsinkelsesbassin (Kombibassin)
NL	Planlagt nedlagt (Kun til planbeskrivelse)
BE	Beregningspunkt, for eksempel til datasummering foran renseanlæg
XXi	Internt bygværk. Indekset "i" føjes til den relevante type, for eksempel OVi

Kodeliste for rensning (kolonne 20)

Der kan anføres flere værdier.

R	Rist
M	Mekanisk rist
D	Dykket afløb (skumbrædt et cetera)
O	Olieudskiller
S	Sandfilter
T	Sparebassinet er af typen off-line (overløb udenfor bassinet)
V	Vådt bassin (Bund vanddækket)
A	Andet, angives i kolonne 2

Aalborg Kommune, Team Spildevand TM
Stigsborg Brygge 105, 9400 Nørresundby



Aalborg Kommune