



Region Nordjylland
Niels Bohrs Vej 30
9220 Aalborg Øst

Miljø- og Energiforvaltningen
MP Spildevand
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
25 37 56 80

Sagsnr.: 2018-001134
Dok.nr.: 2018-001134-84

Mandag 8-15
Tirsdag 8-15
Onsdag 8-15
Torsdag 8-17
Fredag 8-15

11.03.2022

Tilladelse til udledning af overfladevand fra NAU til Landbækken og vilkårsændring til midlertidig tilladelse til udledning til Toppentuebækken, Aalborg Øst



1	<u>KOMMUNENS TILLADELSE OG VILKÅR</u>	3
1.1	<u>TILLADELSE</u>	3
1.2	<u>VILKÅR FOR TILLADELSEN TIL UDLEDNING AF OVERFLADEVAND TIL LANDBÆKKEN VIA GRØFT</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>	7
4.3	<u>BESKRIVELSE AF SAGEN</u>	8
4.4	<u>BESKRIVELSE AF VANDOMRÅDERNE</u>	13
4.5	<u>INTERNATIONALE NATURBESKYTTELSESOMRÅDER</u>	13
4.6	<u>VVM-SCREENING</u>	14
4.7	<u>VEDLIGEHOLDELSE AF REGNVANDBASSIN</u>	14
4.8	<u>GRUNDEVANDSINTERESSER</u>	15
5	<u>ØVRIGE BEMÆRKNINGER</u>	15
5.1	<u>TILSYN</u>	15
5.2	<u>KRAV TIL UDLEDNINGERNE</u>	15
5.3	<u>HYDRAULISK VURDERING</u>	17
5.4	<u>GENERELT</u>	17

Bilag Tegning over bassinudformning.

Den midlertidige udledningstilladelse "Tilladelse til midlertidig udledning af overfladevand fra arealer ved Nyt Aalborg Universitetshospital via regnvandsbassin til Toppentuebækken, del af Romdrup å vandsystem"

1 Kommunens tilladelse og vilkår

1.1 Tilladelse

Aalborg Kommune, Miljø og Plan har den 1. november 2021 modtaget ansøgning fra Cowi A/S på vegne af Region Nordjylland om forlængelse af eksisterende, midlertidig udledningstilladelse udledning af separat overfladevand fra udløb til tilløb til Toppentuebækken, Aalborg Øst.

Ansøgningen om midlertidig forlængelse sker på baggrund af, at det udløbsarrangement, som skal lede overfladevandet til Landbækken endnu ikke er etableret. Etableringen er blandt andet betinget af en opnåelse af permanent udledningstilladelse til Landbækken. Derfor forlænges den midlertidige udledningstilladelse til 30. april 2023, sådan at udløbsløsningen kan blive etableret. Den permanente tilladelse vil herefter træde i kraft. Den midlertidige tilladelse er vedlagt som bilag.

På baggrund heraf ændres vilkår 1 i "Tilladelse til midlertidig udledning af overfladevand fra arealer ved Nyt Aalborg Universitetshospital via regnvandsbassin til Toppentuebækken, del af Romdrup Å vandssystem" af 26. marts 2020 til:

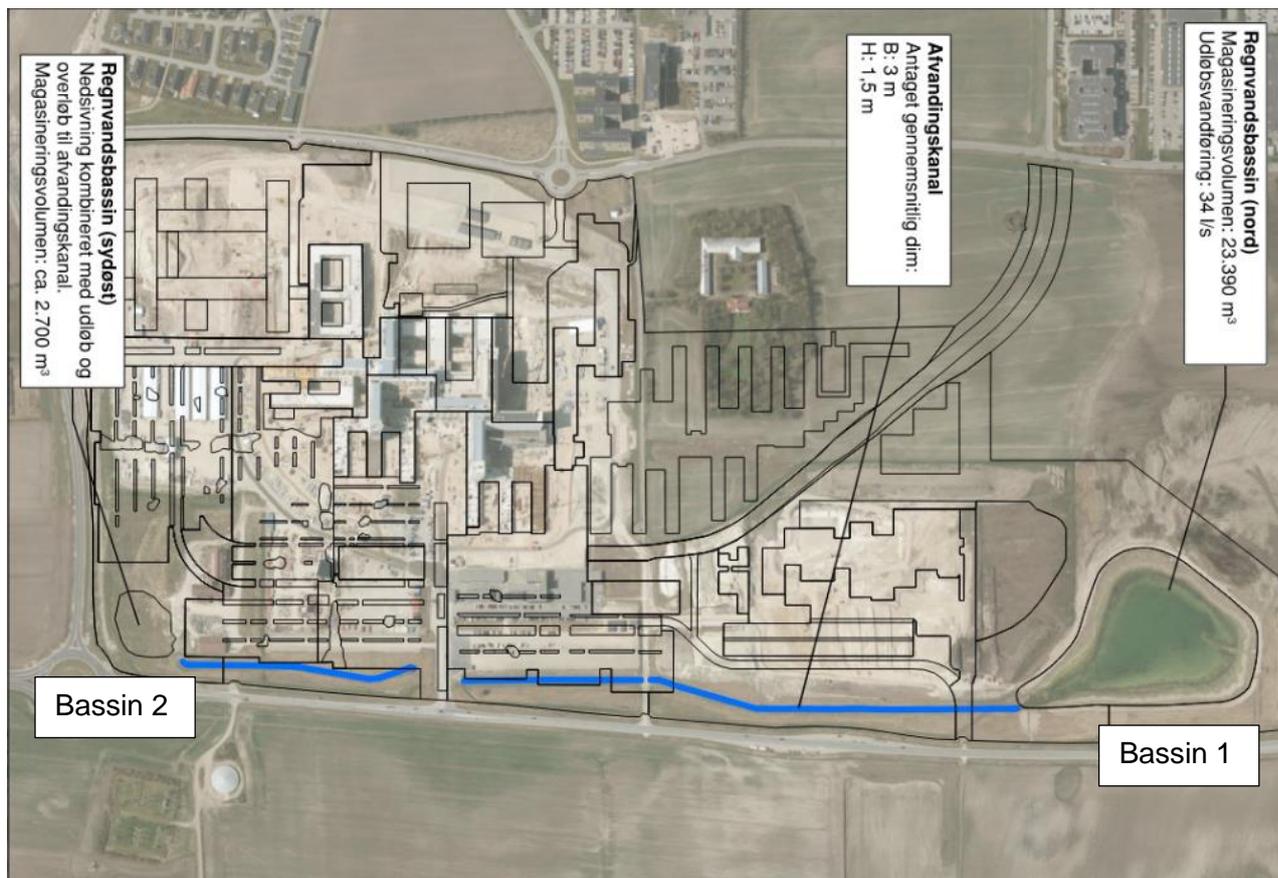
Vilkår til den midlertidige tilladelse:

1. Tilladelsen til midlertidig udledning forlænges og er gældende fra d.d. til og med 30. april 2023.

Tilladelse til permanent udledning

Efter ansøgningen om forlængelse af udledningstilladelsen har Cowi A/S på vegne af Region Nordjylland d. 6. december 2021, med supplerende materiale af 11. januar 2022, ansøgt om en permanent udledningstilladelse af overfladevand fra nyt udløb U0.4.45 til Landbækken gældende fra 30. april 2023.

I medfør af miljøbeskyttelseslovens § 28 meddeler Aalborg Kommune, Miljø og Plan hermed Region Nordjylland tilladelse til ny udledning af separat overfladevand fra udløbet U0.4.45 til Landbækken via grøft. Der skal etableres et vådt regnvandsbassin til rensning og drosling af overfladevandet inden udledning.



Figur 1: Oversigtskort over placering af bassinerne og området.

1.2 Vilkår for tilladelsen til udledning af overfladevand til Landbækken via grøft

Tilladelsen meddeles på baggrund af oplysninger angivet i ansøgning om ny udledning til Landbækken af 6. december 2021 samt supplerende materiale af 11. januar 2022. Tilladelsen meddeles på nedenstående vilkår.

I det følgende er vilkår opdelt i hhv. bassin 1 og bassin 2. Bassin 1 er det bassin, hvorfra overfladevand pumpes til udløbspunktet, mens bassin 2 er det interne bassin i det syd-østlige hjørne af området (se figur 1).

Generelt

1. Tilladelsen er gældende fra 1. januar 2023.
2. Tilladelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 1. januar 2025.
3. Udledningen må ikke være til hinder for at målsætningen kan opfyldes for vandområdet (eller nedstrøms vandområde), der modtager overfladevandet, jf. afsnit 4.4.
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, skal der ske en erosionssikring.
8. I anlægsfasen skal det sikres, at der ikke sker udvaskning af sand, ler m.v. til vandområdet.
9. Aalborg Kommune, Miljø og Plan, skal orienteres, når udløbet tages i brug.
10. Konstateres en forurening af Landbækken og/eller nedstrøms forårsaget af udløb U0.4.45, skal udledningen hurtigst mulig stoppes. Tilsynsmyndigheden (Aalborg Kommune, Miljø og Plan) og vandløbsmyndigheden (Aalborg Kommune, Miljø og Plan) skal orienteres.
11. Udløb U0.4.45 har UTM koordinaterne 6.319.477 og 561.075.

Etablering

12. Der skal etableres et bassin med permanent vandspejl, som skal sikre drosling af udledt vandmængde og rensning inden udledning til tilløb til Landbækken. Vilåret er alene gældende for bassin 1.

Vådvolumenet i bassinet skal ved etableringen være minimum 7.450 m³ svarende til 210 m³/red. ha.

Der må maksimalt udledes 34 l/s.

13. Vanddybden på det permanente vådvolumen i bassin 1 skal være minimum 1 og maksimalt 1,5 m.
14. Skråningsanlægget i bassinerne skal etableres med minimum 1:5.
15. Der skal etableres et forbassin/sandfang ved indløbet i bassin 1, for at minimere oprensningsfrekvensen af resten af bassinet. Sandfanget skal minimum være 20 m³.
16. Bassin 1 skal etableres med tæt bund i hele bassinet fra bund til permanent vandspejl, se afsnit 4.8.
17. Der skal etableres afværgeforanstaltninger for at undgå, at udsivet grundvand fra bassin 1 påvirker naboarealer.
18. Bassin 1 skal etableres med dykket afløb, således at bassinet får en olieudskillerfunktion.
19. Bassin 1 skal udformes, så der ikke opstår døde zoner og kortslutningsstrømme, se afsnit 5.2
20. Bassinerne skal være forsynet med manuelt lukke således, at der ved uheld straks kan lukkes for udløb fra bassinet.

Drift

21. 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 Region Nordjylland, som skal godkendes af tilladelsesmyndigheden (Aalborg Kommune, Miljø og Plan). Vedligeholdelsesplanen skal indsendes til godkendelse senest 30. april 2026.

22. Vedligeholdelsesplanen skal indeholde en angivelse af, hvor stor en procentdel af vandspejlet, der maksimalt må være dækket af vegetation.
23. Region Nordjylland skal føre tilsyn med udløbet 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.
24. Der skal på pumpestationen, som tømmer bassin 1, være alarmfunktion ved nedbrud.

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, Region Nordjylland og Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord. Klageberettigede er desuden:

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

Eventuel klage skal indgives til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Nævnenes Hus. Link hertil findes på forsiden af www.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 www.naevneneshus.dk.

Gebyret tilbagebetales, hvis:

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

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde for det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til kommunen. Kommunen 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. 8. april 2022**.

Afgørelsen kan også indbringes for en domstol jf. § 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 jf. § 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 Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1393 af 21. juni 2021 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- § 28 i lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022.
- § 3 i lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022 (BAT).
- Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 2091 af 12. november 2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.
- Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1067 af 21. august 2018 om beskyttede naturtyper
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1376 af 21. juni 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).
- Justitsministeriets forvaltningslov, lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014.

4.2 Partshøring

Aalborg Kommune har vurderet, at der er parter i sagen, der skal høres inden tilladelsen kan meddeles. Lodsejere ved udløb U0.4.45 vurderes at være part i sagen.

I forbindelse med den hydrauliske vurdering er det område, som er det lavtliggende, nedstrøms område, som påvirkes mest udpeget. Lodsejere i dette område er parter.

Aalborg Kommune, Miljø og Plan har modtaget bemærkninger fra en af parterne.

Der er svaret parten særskilt, men hovedtrækkene i partsindlægget er, at parten mener, at bassin 1 er skyld i, at der nedsives overfladevand, som hæver grundvandspejlet i området, og derfor er årsag til at området nord for er mere vandlidende.

Overfor Aalborg Kommune har ansøger tilkendegivet, at bassinet er tæt op til permanent vandspejl. Aalborg Kommune har stillet vilkår om, at der ikke må ske en påvirkning af naboarealer som følge af udsivende vand fra bassinet over det permanente vandspejl, og at der skal etableres afværgeforanstaltninger for at undgå dette.

Det er derfor Aalborg Kommunes vurdering, at der ikke er forøget risiko for at udsivende overfladevand fra bassin 1 vil påvirke naboarealerne negativt.

4.3 Beskrivelse af sagen

Aalborg Kommune har d. 1. november 2021 modtaget en ansøgning forlængelse af den eksisterende, midlertidige udledningstilladelse til udledning af overfladevand fra arealer ved Ny Aalborg Universitetshospital til Toppentuebækken. Tilladelsen er gældende til 31. december 2021, men ønskes forlænget med indtil det permanente udløbsbygværk forventet står klar primo 2023. Baggrunden til forlængelsen er, at det nye udløbsanlæg ikke er udført endnu, og at selve aftalen med at få færdiggjort udløbsarrangementet er afhængig af, at der opnås en permanent udløbstilladelse fra området til Landbækken.

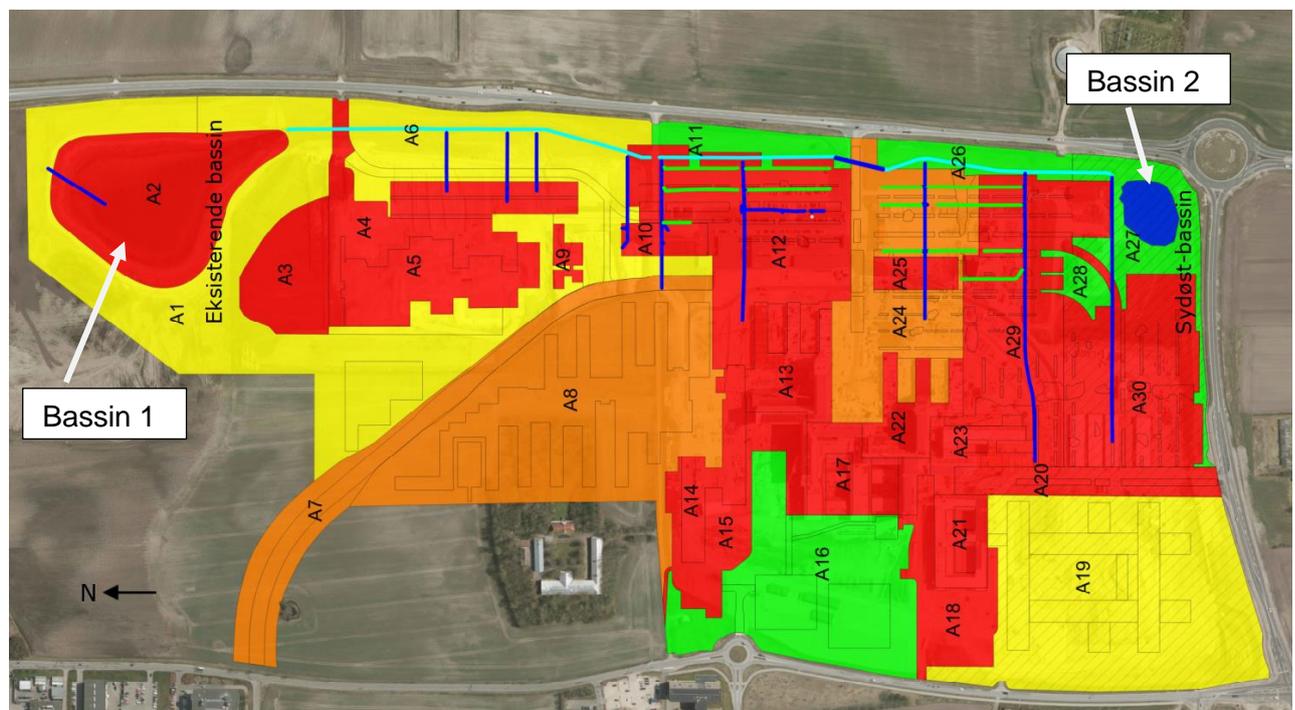
Denne udledningstilladelse indeholder en permanent udledningstilladelse til Landbækken, hvorfor det videre arbejde med udløbsanlægget forventes at kunne færdiggøres. Den midlertidige tilladelse forlænges, sådan at der er lovligt forhold indtil det permanente udløb er på plads. Dette forventes at være sket senest 30. april 2023. Den permanente udledningstilladelse er gældende fra 1. januar 2023, hvorfor der er en overgangsperiode på 4 måneder.

Beskrivelse af permanent udledningstilladelse

Udover ovennævnte ansøgning om forlængelse af den midlertidige udledningstilladelse har Cowi A/S på vegne af Region Nordjylland ansøgt om udledningstilladelse fra arealer ved Ny Aalborg Universitetshospital med udledning fra U0.4.45 til Landbækken i ansøgning af 6. december 2021 med supplement af 11. januar 2022. Der ansøges om at flytte udledningen fra Toppentuebækken til Landbækken. Denne tilladelse ønskes permanent.

Oplandsbeskrivelse

Oplandet til udledning i fremtidig udløb U0.4.45 er opgjort af Cowi i ansøgningsmaterialet til at være 63,7 hektar total og 35,3 hektar befæstet areal. Oplandet er angivet i figur 2, mens oplysninger om de enkelte deloplendes størrelse kan ses af tabel 1.



Figur 2: Disponering af oplande. Alle deloplände afvandes via kanal beliggende i syd-nordgående retning langs Hadsund Landevej. De skraverede oplände A19, A20, A27, A28 og A30 afvander til sydøst-bassin i det sydøstlige hjørne af området.

Delopland	Anvendelse	Areal for delopland [ha]	Vægtet befæstelsesgrad [%]	Befæstet areal [m ²]
A1	Bygninger og grønne områder	7,74	30,06	2,33
A2	Sydøst-bassin	3,07	100,00	3,07
A3	Rensningsanlæg	1,17	90,00	1,06
A4	Vej og parkering	2,11	86,36	1,82
A5	Bygninger	1,43	100,00	1,43
A6	Grønne områder og vej	3,54	27,86	0,98
A7	Busvej og grønne områder	2,15	60,78	1,31
A8	Bygninger og grønne områder	6,52	52,00	3,39
A9	Bygninger	0,16	100,00	0,16
A10	Bygninger	0,36	100,00	0,36
A11	Grønne områder	0,68	20,00	0,14
A12	Parkeringsarealer, letbane og forplads	3,84	78,35	3,01
A13	Bygninger	0,89	100,00	0,89
A14	Bygninger	0,76	100,00	0,76
A15	Vej og parkering	1,33	90,00	1,20
A16	Grønne områder og vej og parkering (faskine)	3,84	0,00	0,00
A17	Bygninger	1,05	96,25	1,01
A18	Vej og parkering	1,17	90,00	1,05
A21	Bygninger og gårdarealer	0,62	97,80	0,60
A22	Bygninger	0,74	100,00	0,74
A23	Bygninger og gårdarealer	0,55	93,13	0,51
A24	Vej og parkering	3,30	72,38	0,00
A25	Bygninger	0,35	100,00	0,35
A26	Grønne områder	0,65	20,00	0,13
A29	Vej og parkering	3,52	77,38	2,73
Delsum	Direkte tilledning eksisterende regnvandsbassin	51,53		29,02
A19	Bygninger og grønne områder	6,29	43,26	2,72
A20	Vej og parkering	0,93	78,56	0,73
A27	Grønne områder	1,58	20,00	0,32
A28	Grønne områder	0,28	20,00	0,06
A30	Vej og parkering	3,09	80,69	2,50
Delsum	Tilledning via sydøst-bassin	12,17		6,32
SUM		63,70		35,34

Tabel 1: Oplysninger om de enkelte deloplantes størrelse og befæstelsesgrad.

Det er forventningen, at der sker nedsivning i opland A15, hvorfor dette areal ikke er medtaget i arealopgørelsen.

Dimensioneringsforudsætninger

Volumenkravet i området er dimensioneret med Spildevandskomitéens regneark "Regional regnrække ver. 4.1" med følgende parametre:

- Gentagelsesperiode for overløb: 10 år
- Sikkerhedsfaktor: 1,3
- Hydrologisk reduktionsfaktor 0,8
- Maks. Udledt vandmængde 34 l/s
- Befæstet areal 35,34 ha.
- X-koordinat 557.584
- Y-koordinat 6.322.923

Dette giver for området et volumenbehov på 26.057 m³ i stuvningsvolumen.

Det eksisterende bassin (bassin 1) har ifølge ansøger et stuvningsvolumen på 23.390 m³, hvorfor det resterende stuvningsvolumen på ca. 2.700 m³ etableres i det, som kaldes "sydøst-bassin" (bassin 2). Bassin 2 er ifølge ansøger endnu ikke færdigprojekteret.

Bassinoplysninger – bassin 1

Overfladevandet fra området ledes til et eksisterende bassin (bassin 1) inden udledning til Landbækken. Bassinet er etableret og har ifølge oplysningerne et totalt volumen på 30.874 m³. Heraf udgør det våde volumen 7.484 m³, mens stuvningsvolumen udgør de resterende 23.390 m³.

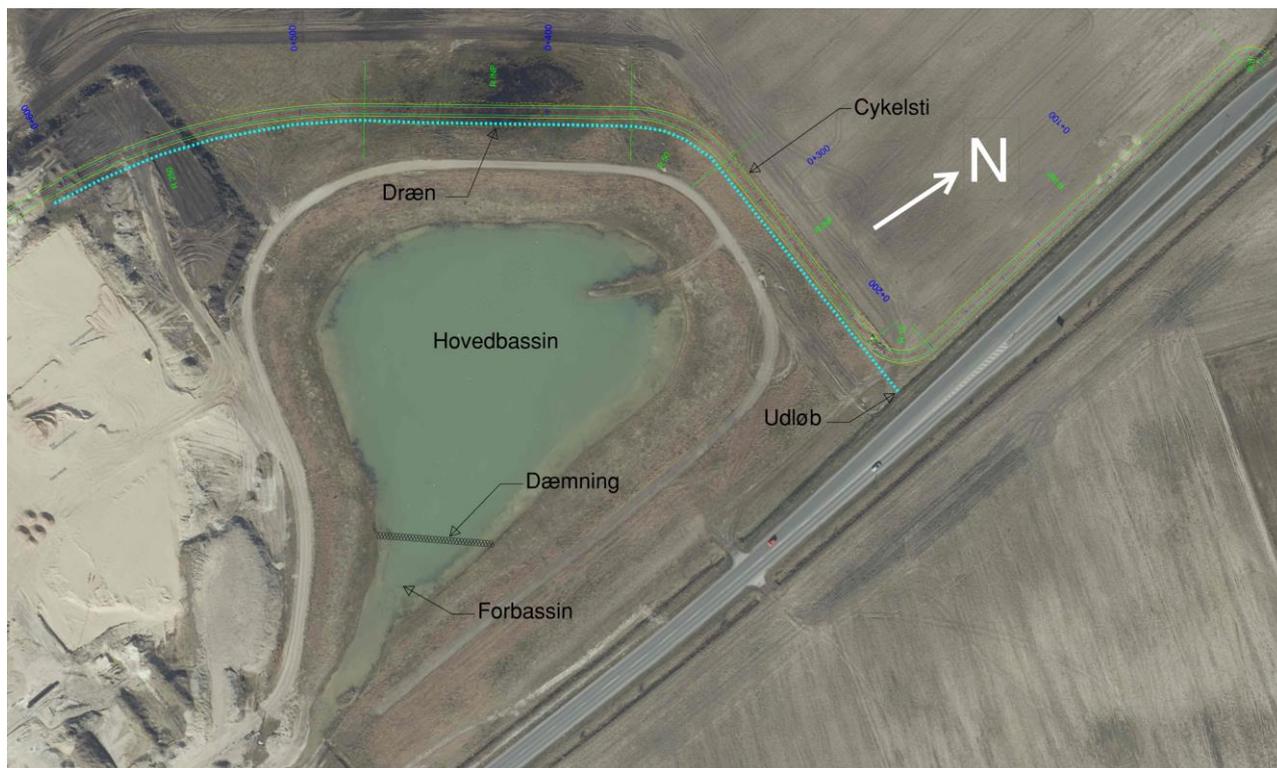
Bassinet har bundkote i kote +3,0, permanent vandspejl til maksimalt kote +4,1, og maksimal stuvningskote er +5,20. Bassinets våde volumen er derfor 1,1 meter dybt. Bassinet er etableret med anlæg 1:5.

Der er på nuværende tidspunkt ikke et forbassin ved indløbet, men der etableres et forbassin til bassinet, se figur 3, hvor der er skitseret en dæmning.

Bassinet er ifølge ansøger udført i et eksisterende lerlag, som hidtil har virket som membran. Lerlaget er ført op til kote +4,35, ca. 25 cm over permanent vandspejl. Ifølge oplysninger fra NAU har bassinet ikke været tørlagt, hvilket indikerer at bassinets våde volumen er tæt mht. udsivning.

Aalborg Kommune stiller vilkår om, at regnvandsbassinet etableres med en tæt bund til permanent vandspejl.

Der er planlagt en cykelsti nord om bassinet, se figur 3, og det er planlagt, at der skal etableres en løsning til håndtering af grundvand ved cykelstien, f.eks. dræn eller grøft. Disse løsninger vil blive etableret i kote 3,1-4,1, og vil derfor ifølge ansøger bortlede det vand, som potentielt vil udsive fra den del af bassin 1, som ikke har lermembran.



Figur 3: Bassin 1 med angivelse af placering af fremtidig cykelsti (grønne streger) og afværgeløsning (blå stiplede streger).

På baggrund heraf vurderer Aalborg Kommune, at vilkår 17 er overholdt, og at der dermed ikke vil være risiko for påvirkning af omkringliggende arealer med udsivende vand fra bassin 1.

Bassinoplysninger – bassin 2

Bassinet i det sydøstlige hjørne af området betegnes bassin 2, og er forudsat at have en størrelse af 2.700 m³. Bassinet er ikke færdigprojekteret, og placeringen på figur 2 er omtrentlig

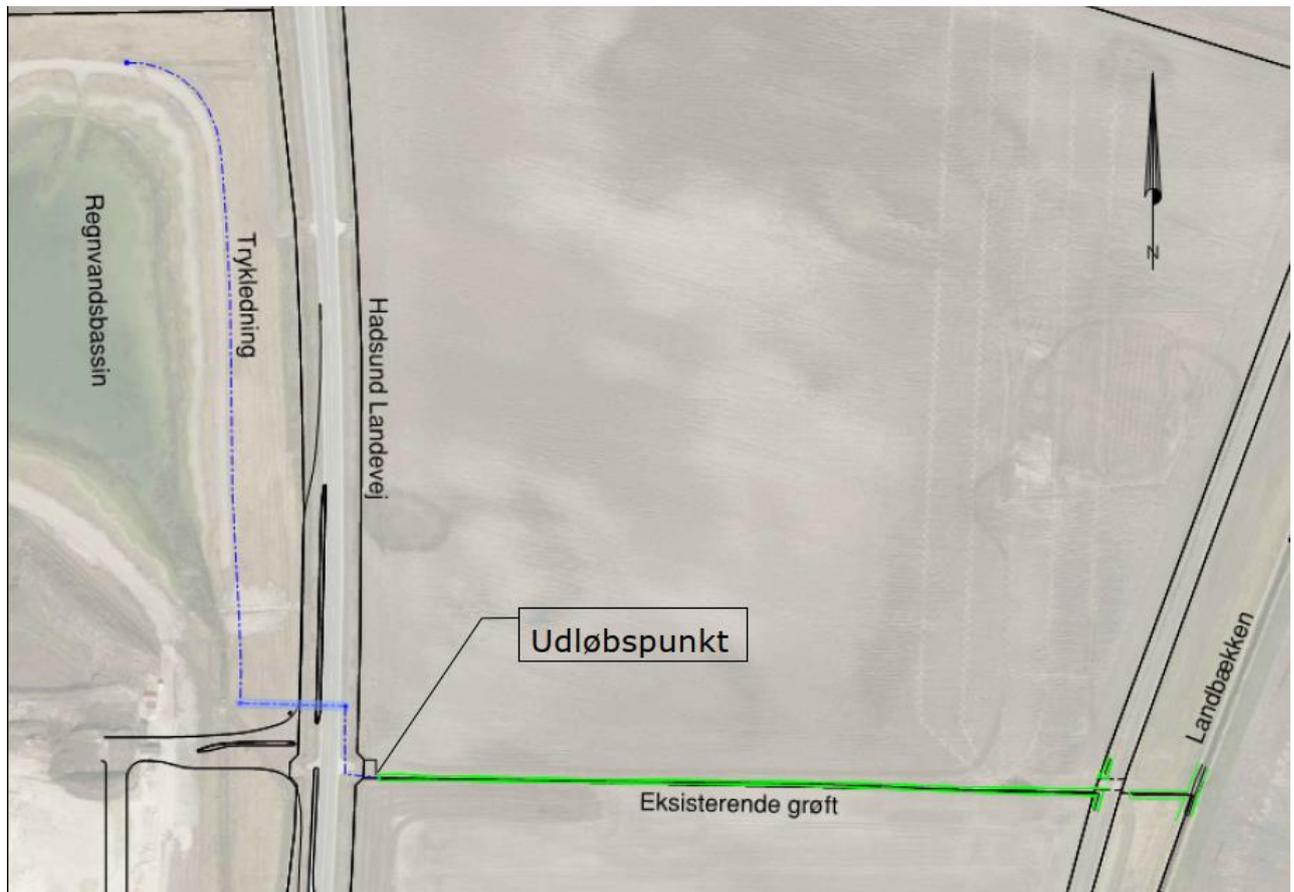
Bassinet afleder til bassin 1 med forventet 6 l/s. Bassinet etableres som et tørt bassin, hvorfra der tillades nedsivning, som ikke er medregnet i dimensioneringen. Denne nedsivning udgør derfor en ekstra sikkerhed af ukendt størrelse. Beregningsteknisk vil bassinet gå i overløb hvert 2. år til afvandingskanal, og herfra til det bassin 1. Samlet har hele systemet en gentagelsesperiode på 10 år for overløb, og overløb ledes til afvandingskanal mod bassin 1.

Udløbsarrangement

Der tillades en maksimal udledning fra bassin 1 på 34 l/s.

Overfladevandet pumpes fra det bassin 1 op til en eksisterende grøft på østlig side af Hadsund Landevej, se figur 4. Fra grøften ledes det videre til Landbækken. Udløbspunktet i punkt UTM: 6.319.477, 561.075 til grøft, som leder til Landbækken.

Udløbsarrangementet er endnu ikke etableret, men forventes færdigetableret og i brug senest primo 2023.



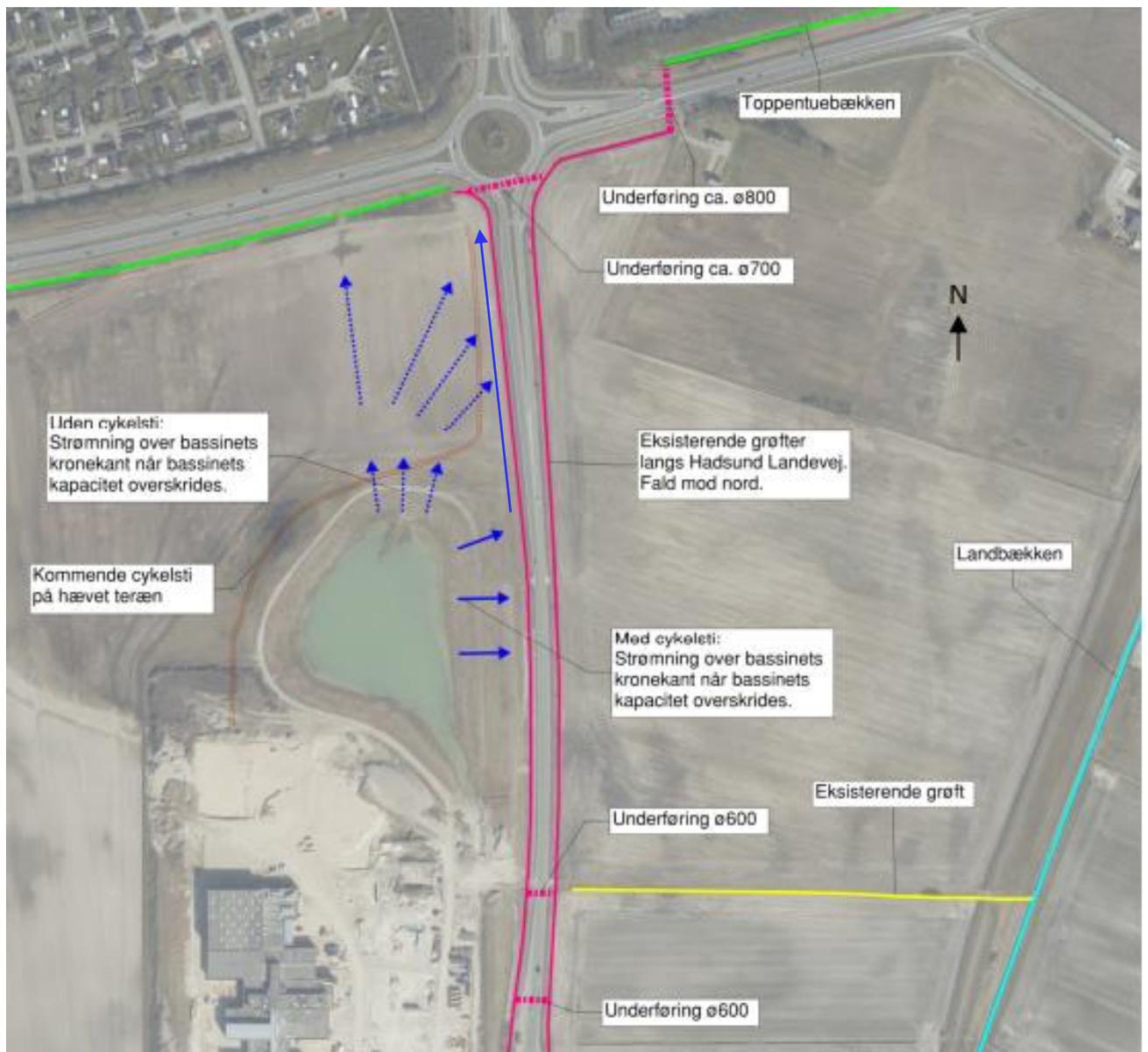
Figur 4: Principskitse af udløbsarrangement fra eksisterende bassin til Landbækken med angivelse af udløbspunkt.

Skybrudsløsning

Skybrudsvand fra bassinet planlægges at ledes til Toppentuebækken. Ifølge de eksisterende terrænforhold vil overfladevandet ved ekstremregn blive ledt mod nord til Toppentuebækken, se figur 5.

Ifølge NAU etableres der vest om bassin 1 en cykelsti, hvor terrænet i den forbindelse hæves. Dette forårsager, at strømningsvejene ændres, sådan at skybrudsvand ledes til eksisterende grøfteanlæg langs Hadsund Landevej.

Af figur 5 ses, at der er fuldt optrukne pile og stiplede pile. De stiplede pile er de eksisterende afstrømningsforhold ved ekstremregn, mens de fuldt optrukne er de forventede, fremtidige ved etablering af cykelstien.



Figur 5: Skitsering af afstrømningsforhold ved ekstremregn (blå pile). Den brune linje er planlagt cykelsti. Eksisterende grøfter, vandløb og vejunderføringer er ligeledes angivet (grønne, røde og gule linjer). Anlægges cykelstien er skybrudsvejen langs den eksisterende grøft ved Hadsund Landevej til Toppentuebækken i nord. Stiplede pile er eksisterende afstrømningsforhold, mens de fuldt optrukne er ved etablering af cykelsti i dæmning om bassinet.

4.4 Beskrivelse af vandområderne

Udledningen af overfladevand fra U0.4.45 sker til grøft med tilløb til Landbækken, som i Vandområdeplan, Vanddistrikt 1.2 – Jylland og Fyn er målsat til god økologisk tilstand. Der er ikke målopfyldelse. Vandløbet er undtaget fra opfyldelse af målsætningen inden 2021.

4.5 Internationale naturbeskyttelsesområder

Udledningen sker til område der er beliggende udenfor i internationale beskyttelsesområde. 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.

Nærmeste internationale beskyttelsesområde er Habitatområde 20, Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum sø ca. 11 km syd for udledningen.

4.6 VVM-screening

Projektet er omfattet af regler om VVM-screening, da anlæggene bruges til opstuvning og rensning af vand. I forbindelse med planerne om opførelse af Nyt Aalborg Universitetshospital er der udarbejdet en miljørapport med VVM redegørelse og miljøvurdering (april 2013). I rapporten afsnit 8 er der lavet en miljøvurdering af nedsvivning og udledningen af overfladevand. Det bemærkes i afsnit 2.5 under "Manglende viden" at der ikke var lavet en detailprojektering af regnvandsbassinene og en risikovurdering for en 100 års regn med overløb til Toppentuebækken. Vurderingen skal forholde sig til risikoen for, at det afledte vand medfører oversvømmelse af de tilstødende boligarealer på den nordlige side af Egensevej. Aalborg Kommune har i forbindelse tilladelsen fået lavet en risikovurdering af Toppentuebækken og omkringliggende arealer af eksternt rådgivningsfirma.

Konklusionen på modelberegningerne viser, at vandspejlet i Toppentuebækken ved en 100 års regn vil stige 4 cm som følge af skybrudsvandet fra Ny Aalborg Universitetshospital opland. I forhold til det nuværende opland vurderes der derfor kun at være en marginal påvirkning af regnvandsafledningen fra det pågældende kloakopland og ikke at medføre øget risiko for oversvømmelse af boligområdet.

Aalborg Kommune vurderer derfor, at det ikke er proportionalt at kræve, at skybrudsvand ikke må afledes til Toppentuebækken. En løsning med afledning af overfladevand op til en 100 års regn til Landbækken vil kræve betydelige omkostninger og denne løsning vil skabe oversvømmelser i området der udledes til.

4.7 Vedligeholdelse af regnvandsbassin

For at sikre optimal vedligeholdelse af renseløsningen, skal der udarbejdes en vedligeholdelsesplan, jf. vilkår 21. I vedligeholdelsesplanen skal indgå en beskrivelse af vedligeholdelsen, som skal sikre bassinets primære funktion som teknisk anlæg, der skal forsinke og rense det udledte separate overfladevand.

Regnvandsbassinets første del skal udføres som et sandfangsområde. Det vurderes generelt, at der er behov for en oprensning af sedimenteret materiale ca. 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. Evt. ændringer af procentdelen skal godkendes af tilladelsesmyndigheden (Aalborg Kommune, Miljø og Plan).

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 næringssaltbelastning samt tilførsel af sedimenter, 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 21 beskriver, at der skal udarbejdes en vedligeholdelsesplan, som løbende kan justeres. Justeringerne udføres af Region Nordjylland eller kommende regnvandslaug, såfremt der er uhenigtsmæssigheder eller det viser sig, at bassinet f.eks. udvikler sig i en retning, der ikke sikrer en god renseseffekt. Justeringerne skal godkendes af Aalborg Kommune, Miljø og Plan.

4.8 Grundvandsinteresser

Bassinet etableres i områder uden drikkevandsinteresse, uden for indvindingsopland til vandværksboringer og minimum 300 m fra drikkevandsboringer.

Der stilles vilkår om tæt, fast membran under det eksisterende bassin (bassin 1) og til permanent vandspejl i kote +4.1 for at forhindre, at der udsiver vand fra bassinet, som kan give anledning til omkringliggende arealer kan blive vandlidende som følge af udsivningen.

Endvidere stilles der vilkår om afværgeforanstaltninger for at forhindre, at overfladevand fra bassinvoluminet over kote +4.10 vil give anledning til at de naboliggende arealer kan blive vandlidende som følge af udsivningen.

Disse vilkår er alene gældende for bassin 1, og ikke for det planlagte bassin 2 i det sydøstlige hjørne, som planlægges til et tørt bassin med nedsivning.

5 Øvrige 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 Plan, orienteres, og det vil blive vurderet, om der skal ske ændringer i udledningstilladelsen.

5.1 Tilsyn

Udledningen må jvf. 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.

Aalborg Kommune, Miljø og Plan er tilsynsmyndighed, jf. miljøbeskyttelseslovens § 65.

5.2 Krav til udledningerne

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

Bedst anvendelig teknik for separate regnvandsudløb er våde bassiner. Dette er bl.a. 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 m.fl. 2012. Der er stillet krav om, at bassinerne skal overholde faktabladet, hvilket der er redegjort for i afsnit 4.3.

Vådvolumen

Der etableres et vådvolumen på 200-300 m³/red. ha. opland, jf. faktabladet. Kravet begrundes med, at der ved bassiner af denne størrelse opnås en tilfredsstillende rensning af overfladevandet inden udledning. Større bassiner giver kun anledning til marginalt bedre rensning.

I den aktuelle ansøgning er der ansøgt om et bassin med en vådt volumen svarende til 210 m³/red. hektar, overløb hvert 10. år ($n = 1/10$) og med et permanent vandspejl på 1,1 m dybde. Aalborg Kommune vurderer derfor ud fra ansøgers beskrivelse af projektet, at kravet om BAT er overholdt ved etablering af vådt bassin.

Sandfang

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

Forbassinet anlægges ved bassin 1 som en del af bassinet adskilt ved en dæmning som en afgrænsning, til hovedbassinet.

Skråningsanlæg

Skråningsanlægget har ingen betydning for bassiners renssevne, men har en sikkerhedsmæssig og æstetisk rolle. Des fladere skråningsanlæg, des mere sikker og naturligt virker bassinet.

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

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

Bund

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

Ind- og udløb

Det er 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 skal i udløbet af bassinet være en vandbremse for at drosle de udledte mængder, jf. bilag. Vandbremsen skal etableres for at sikre mod erosion og oversvømmelser i det modtagne vandområde. Der er givet tilladelse til en udledning på 34 l/s.

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

Ansøgningens forudsætninger

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

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

5.3 Hydraulisk vurdering

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

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

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

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

Aalborg Kommune, Miljø og Plan har lavet en hydraulisk vurdering af udløbet til Landbækken. Det er fundet, at ved en udledning 34 l/s vil der være en vandstandsstigning på beregningsmæssig 4 mm i det kritiske punkt for Landbækken/Romdrup Å. Det er vurderet, at denne vandstandsstigning er indenfor beregningstekniske usikkerhed, og denne vandstandsstigning er indenfor det acceptable.

Lodsejere ved det lavtliggende, nedstrøms område, som påvirkes mest er partshørt i forbindelse med denne tilladelse, se afsnit 4.2.

5.4 Generelt

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

Miljøbeskyttelsesloven har bl.a. 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 mv., som er energi- og miljørigtige.

Aalborg Kommune, Miljø og Plan vurderer, at udledningerne ikke vil være til hinder for, at målsætningen for Landbækken 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

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord: trnord@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@friluftsradet.dk

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

Nordjyllands Historiske Museum: historiskmuseum@aalborg.dk

Ejer af matrikelnr. 4x og 13æ, Sdr. Tranders By, Sdr. Tranders og matrikelnr. 15b, Romdrup By, Romdrup Miljøstyrelsen, bskov@mst.dk

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

Rådgiver: moht@cowi.com

Vandløb: vandloebsmiljoe@aalborg.dk

Byer og Natur, saskia.plewe@aalborg.dk

Virksomhed Miljø: anne-marie.kjaergaard@aalborg.dk

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.



Region Nordjylland
Niels Bohrs Vej 30
9220 Aalborg Øst

26-03-2020

Tilladelse til midlertidig udledning af overfladevand fra arealer ved Nyt Aalborg Universitetshospital via regnvandsbassin til Toppentuebækken, del af Romdrup å vandsystem

Indhold

1	Aalborg Kommunes afgørelse og vilkår	2
1.1	Tilladelse.....	2
1.2	Vilkår for tilladelsen	2
2	Klagevejledning	3
3	Bygge- og anlægsarbejder	4
4	Grundlag for tilladelsen.....	4
4.1	Lovgrundlag	4
4.2	Partshøring	5
4.3	Beskrivelse af sagen	6
4.4	Beskrivelse af vandområder	7
5	Aalborg Kommunes bemærkninger.....	7
	Bilag 1	9

MP Spildevand

Miljø- og Energiforvaltningen
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
9931 2050
www.aalborg.dk

Sagsnr.:
2018-001134
Dok.nr.:
2018-001134-49
Init.: PPP KS: JBV
EAN nr.: 5798003752150

Åbningstider:
Mandag - onsdag
09.00 - 15.00
Torsdag
09.00 - 17.00
Fredag
09.00 - 14.00

Har du fået dette brev digitalt kan du svare ved at bruge "besvar"-knappen i Digital Post/eBoks. Du kan altid kontakte Aalborg Kommune sikkert på aalborg.dk eller via Digital Post på borger.dk. Har du brug for hjælp til Digital Post kan du ringe til Den Digitale Hotline på 7020 0000

Kopi er sendt til:

Aktive fritidsfiskere i Danmark: stormyleif@gmail.com
Danmarks Fiskeriforening: mail@dkfisk.dk
Danmarks Naturfredningsforening: dnaalborg-sager@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund: himmerland@sportsfiskeren.dk
Dansk Ornitologisk Forening: aalborg@dof.dk; natur@dof.dk
Sundhedsstyrelsen, Tilsyn og Rådgivning Nord: tnord@stps.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk
NOAH: noah@noah.dk
Region Nordjylland: arn@niras.dk, andre.paach@rn.dk, pomo@rn.dk og heine.overby@rn.dk
Miljøstyrelsen: mst@mst.dk og bskov@mst.dk
Vejdirektoratet: pkha@vd.dk, rsw@vd.dk og nhas@vd.dk
COWI A/S: ann@cowi.com
Birgit & Jørgen Løgstrup, Jægerborgsvej 1, 9520 Skørping og transform@rootzone.dk

1 Aalborg Kommunes afgørelse og vilkår

1.1 Tilladelse

COWI har d. 18. februar 2020, på vegne af Region Nordjylland, søgt om fornyelse af tilladelse til midlertidig udledning af overfladevand fra befæstede arealer ved Nyt Aalborg Universitetshospital via regnvandsbassin til Toppentuebækken, del af Romdrup å vandsystem.

I medfør af miljøbeskyttelseslovens § 28 meddeler Aalborg Kommune hermed Region Nordjylland fornyet tilladelse til midlertidig udledning af overfladevand til Toppentuebækken.

Denne tilladelse ophæver den af Aalborg Kommune givne "Tilladelse til midlertidig udledning af overfladevand fra arealer ved Nyt Aalborg Universitetshospital via regnvandsbassin til Toppentuegrøften, del af Romdrup å vandsystem" af 19. februar 2018.

Tilladelsen gives på baggrund af nedenstående vilkår samt forudsætningerne beskrevet i ansøgningsmaterialet, supplerende oplysninger og afsnittet om beskrivelse af sagen.

1.2 Vilkår for tilladelsen

1. Tilladelsen er gældende fra d.d. til og med den 31. december 2020.
2. Udledningen til Toppentuebækken via vejgrøft skal ske som angivet på bilag 1.

Beliggenhed EuRef89		Total befæstet areal	Udledt vand- mængde	Bemærkning
[UTM-E]	[UTM-N]	[ha]	[l/s]	
561.031	6.319.791	Ca. 10	45	Fælles udledning fra overfladevandsudledning til Toppentuebækken via vejgrøft.

3. Tilladelsen er betinget af, at der opnås tilladelse af Vejdirektoratet til anvendelse af vejgrøft til udledning af overfladevand.

Vandmængde og vandområde

4. Udledning af overfladevand fra regnvandsbassinet skal kunne reguleres således at stuvningsvolumenet i regnvandssøen udnyttes så udledning af overfladevand fra regnvandsbassinet primært sker i tørvejrssituation. Se pkt. 4.3 for nærmere beskrivelse.
5. I tilfælde af kapacitetsproblemer i Toppentuebækken skal mulighed for at tilbageholde vand i regnvandsbassinet udnyttes indtil der igen er kapacitet i Toppentuebækken, se også vilkår 14.
6. Der må fra regnvandsbassinet maksimalt udledes 160 m³/h svarende til 45 l/s til Toppentuebækken via vejgrøften.

7. Der må ikke udledes sand og/eller slam der giver anledning til aflejringer i vejgrøft og Toppentuebækken.
8. Udledningen må ikke medføre uæstetiske forhold i vejgrøft og Toppentuebækken.
9. Udledningen må ikke være til hinder for, at målsætningen kan opfyldes for Landbækken, jf. afsnit 4.4.
10. Varigheden af afløb fra regnvandsbassinet samt nedbør skal registreres. Det registrerede, skal 1 gang hver måned indrapporteres til Aalborg Kommune, Miljø.
11. Der skal udarbejdes driftsjournal, der som minimum skal registreres varighed af afløb og nedbør samt udførte tilsyn.

Tilsyn

12. Udledningen skal tilses hver dag det er i brug. Hvis der i denne periode ses ændringer af vandets sammensætning, lugt eller farve, som kan betyde risiko for forurening skal udledningen standses, og Aalborg Kommune, Miljø, skal underrettes.
13. Udledningspunkt til vejgrøft og nedstrøms strækning skal besigtiges hver uge for at observere evt. skader på grøft/vejkasse (skylleskader o.l.). Evt. aflejringer der forhindrer afstrømningen skal oprensnes.
14. Under kraftig og/eller længerevarende regn¹ skal Toppentuebækken tilses med henblik på en vurdering af vandføring og evt. kapacitetsproblemer² samt stop for udledning. Se vilkår 5.
15. Der skal foretages daglige målinger af vandstanden i regnvandsbassinet. Målingerne føres i driftsjournal.

¹ Kraftig og længerevarende regn defineres her som nedbør > 6 mm over en periode fra 30 minutter til 6 timer, se i øvrigt under pkt.4.3

² Kapacitetsproblemer opstår ved begyndende opstuvning foran vandløbets rørunderføringen under Hadsund Landevej, nedstrøms udledningen.

2 Klagevejledning

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

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

miljøbeskyttelse. Lokale afdelinger af de landsdækkende foreninger eller organisationer er efter § 100 stk. 4 i miljøbeskyttelsesloven ikke klageberettiget. Derfor skal en evt. klage indsendes via den landsdækkende forening eller organisation.

Eventuel klage skal indgives til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Nævnenes Hus. Link hertil findes på forsiden af www.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 www.naevneneshus.dk.

Gebyret tilbagebetales, hvis:

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

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde for det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til kommunen. Kommunen 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 **d. 23. april 2020**.

Afgørelsen kan også indbringes for en domstol jf. § 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 jf. § 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 Grundlag for tilladelsen

4.1 Lovgrundlag

Sagen er behandlet i henhold til:

- § 17 i Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1317 af 4. december 2019 951 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- § 28 i lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 681 af 2. juli 2019.

- Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.
- Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1067 af 21. august 2018 om beskyttede naturtyper
- Justitsministeriets forvaltningslov, lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014.

4.2 Partshøring

Udledningen fra regnvandsbassin sker til vejgrøft der er ejet af Vejdirektoratet. Der er én privat lodsejer hvis jord støder op til den grøftestrækning, hvor overfladevand passerer inden udløb til Toppentuebækken.

Samtidigt med denne ansøgning er der ansøgt om fornyet tilladelse til benyttelse af Vejgrøften til bortledning af overfladevandet hos Vejdirektoratet.

Aalborg Kommune har sendt udkast af tilladelsen i partshøring hos den private lodsejer og har modtaget følgende bemærkninger:

"Det er med nogen overraskelse og beklagelse, at vi må konstatere, at der fortsat ikke foreligger en indstilling til permanent afledning af overfladevand fra Sygehusområdet. Vi vil stærkt opfordre til at den permanente løsning fremmes mest muligt.

Det er så meget mere alvorligt, da der sker stærk indsivning til vore arealer vest for forsinkelsesbassinet, der tilsyneladende ikke er tæt. Arealet har været stærk vandlidende i de sidste 3år herunder også i den tørre sommer 2018. Det medfører dyrkningstab og metan-afgasning som vi mener kommunens tilsyn er forpligtet til at sikre os imod som naboer til forsinkelsesbassinet. Vi skal redegøre nærmere for problemet under pkt. 4.3 Beskrivelse af sagen.

Ad. 1.2.1. *Vi henstiller at tilladelsen tidsmæssigt begrænses mest muligt, hvorfor vi anbefaler, at den begrænses til 6 måneder eller til 30.09.2020.*

Ad. 1.2.10. *Vi henstiller, at vandstands niveau i forsinkelsesbassinet registreres dagligt og indføres i driftsjournal. Vi henstiller ligeledes til, at der ugentligt registreres vandstands niveau og gasdannelse 5-10m vest for forsinkelsesbassinet, hvor der er dannet vådbiotop i bassinkants højde. Disse registreringer indføres ligeledes i driftsjournal.*

Ad. 4.3. afs.5. *De nærliggende og vandlidende arealer der er påvirket af forsinkelsesbassinet udsivning ligger i kote +2,3 til kote ca.+5. Det er derfor helt afgørende at vandstanden i bassinet holdes nede under det oprindelige terræn. Den angivne Vandstandskote på +4,10 er godt 1m over den oprindelige højeste grundvandskote på arealet. Terrainkoten inden forsinkelsesbassinet var på lokaliteten under +3,5. Vi foreslår derfor at vandstandskoten sænkes til +3,0. Der udledes vand fra bassinet ved kote +3,4.*

Ad. 5. *Udover at sænkningen af vandstandskoten vil sikre bedre mod de vandlidende arealer og heraf afledt udledning af alvorlige klimagasser vil det øge regnvandsbassinets tilbageholdelses volumen. "*

Aalborg Kommune har følgende svar og kommentarer:

Vedr. pkt. "Ad. 1.2.1": Region Nordjylland arbejder med en tidsplan, hvor udløbsarrangementet forventes etableret i september 2020. Arbejdet er afhængig af andre aktører, herunder Vejdirektoratet og BaneDanmark, hvorfor det ikke kan udelukkes med en forsinkelse. Derudover er der i marts 2020 en nedlukning af mange funktio-

ner pga. Corona, som kan have forskudt tidsplanen. Derfor fastholdes tilladelsen til 31. december 2020, men det skal tilstræbes at være udført tidligst muligt.

Vedr. pkt. "Ad. 1.2.10.": Der registreres i dag allerede vandstand dagligt i regnvandsbassinet. Vilkår 14 er tilføjet med vilkår om måling af vandstand i regnvandsbassinet.

En måling af gas- og vandstand i området 5-10 meter vest for bassinet vil ikke blive et vilkår. Dette skyldes en betragtning om, at en ugentlig måling af gas- og vandmængder i området ikke vil bidrage med yderligere informationer. Aalborg Kommune vurderer at området har været vandlidende, og at der har været meget store nedbørmængder de sidste to vinterperioder.

Vedr. pkt. "Ad. 4.3 afs. 5": Der vil ikke blive stillet vilkår ifht. ændrede koter af vandspejlet i denne tilladelse. Regnvandsbassiner skal have en permanent vanddybde på mellem 1-1,5 meter for at have den bedste renseseffekt.

Overvejelserne omkring ændring af koterne vil blive medtaget i overvejelserne i forbindelse med udarbejdelse det endelige projekt, hvor der er f.eks. kan være mulighed for uddybe bassinet.

Vedr. pkt. "Ad. 5": Se ovenstående punkt. Afløbet vil blive styret af en pumpeløsning, som i modsætning til en gravitationsafledning giver væsentlig bedre styringsmuligheder, således at det vil være lettere at opretholde det nødvendige stuvningsvolumen.

4.3 Beskrivelse af sagen

COWI har på vegne af Region Nordjylland d. 18. februar 2020 søgt om fornyelse af den midlertidige tilladelse til udledning af overfladevand fra eksisterende regnvandsbassin til Vejgrøft, som er tilløb til Toppentuebækken. Der ansøges om en midlertidig forlængelse af tilladelsen til og med 31. december 2020.

Et nedbørsrigt efterår og vinter har tilført store vandmængder til bassinet og skabt et akut behov for at sænke vandspejlet i regnvandsbassinet.

Ansøgningen om udledning af overfladevand skal ses i sammenhæng med, at det etablerede regnvandsbassin er ved at gå over sine bredder. Derfor etableres en midlertidig løsning i perioden indtil en permanent løsning er fundet.

COWI oplyser i sin ansøgning, at arbejdet om en permanent løsning med udledning til Landbækken er igangsat, og man forventer den permanente løsning er udført i tredje kvartal 2020.

Der udledes alene overfladevand til regnvandsbassinet, hvorfor det forventes at brugen af den midlertidige udledningstilladelse vil være mindre end tidligere, hvor der også tilstrømmede vand fra grundvandssænkninger i området.

Der gives tilladelse til, at der udledes op til 45 l/s til Vejgrøft og Toppentuebækken, og dette svarer til den tidligere givne tilladelse.

COWI har oplyst at udledningen fra regnvandsbassinet styres ved en pumpeløsning, hvorfor de udledte vandmængder kan styres relativt præcist.

Regnvandsbassinet har et vådvolumen på 7.100 m³ og et magasineringsvolumen på 24.800 m³. Normalt vandspejl i bassinet er i kote +4,10 og højeste vandspejl er i kote +5,20. Der udledes kun vand fra bassinet i det omfang, det er nødvendigt for at imødegå risiko for bassinoverløb, dvs. hvis vandspejlet nærmer sig kote +5,20 og der udledes kun vand indtil normalkoten på +4,10 er genetableret.

I tilfælde af store kapacitetsproblemer i Toppentuebækken skal muligheden for tilbageholde vand i regnvandsbassinet udnyttes indtil der igen er kapacitet i Toppentuebækken.

4.4 Beskrivelse af vandområder

Udledningen sker til grøft med forbindelse til Toppentuebækken og nedstrøms Landbækken. Vejgrøft og Toppentuebækken er ikke målsat jf. vandområdeplan 2021-2027 for vandområdedistrikt Jylland og Fyn. Jf. Naturstyrelsens brev af 13. marts 2015 "Orientering om vandplanlægningens beskyttelse af vandforekomster og andet vand", skal Toppentuebækken beskyttes for at sikre, at nedstrømsliggende målsatte vandområder (i dette tilfælde Landbækken) kan opfylde miljømålet.

Landbækken er i Vandområdeplanen målsat til god økologisk tilstand og den nuværende tilstand er vurderet til dårlig økologisk potentiale. Det betyder, at der på nuværende tidspunkt ikke er målopfyldelse i Landbækken.

5 Aalborg Kommunes bemærkninger

Tilladelsen er givet under forudsætninger beskrevet i vilkår og under beskrivelse af sagen. Hvis der sker ændringer i forholdene, der har betydning for udledningen skal Aalborg Kommune, Miljø og Plan, orienteres, og det vil blive vurderet om der skal ske ændringer i udledningstilladelsen.

Hydraulisk kapacitet i Toppentuebækken

Tidligere kapacitetsberegninger fra Cowi viser, at kapaciteten mht. udledninger af overfladevand til Toppentuebækken er ved at være fuldt udnyttet. Dette indebærer at nye udledninger til vandområdet skal reduceres væsentligt således, at de ikke giver anledning til øget risiko for oversvømmelse.

Under regn tilledes Toppentuebækken overfladevand fra et stort opland. Mange af udløbene er udroslede. I vandløbet er der etableret flere "udvidelser" der fungerer som forsinkelsesbassiner der nedrosler og opmagasinere regnvand under større regnhændelser. Bassinerne ligger alle opstrøms denne udledning. Nedstrøms denne udledning er der en rørunderføringen af vandløbet under Hadsund Landevej. Rørunderføringen er vurderet til have en kapacitet på ca. 800 l/s. Når vandføringen i vandløbet overstiger dette niveau, vil forsinkelsesbassinerne opstrøms træde i funktion. Pga. de eksisterende udledninger vurderes restkapaciteten at være begrænset.

Det etablerede regnvandsbassin har et volumen der er beregnet til at kunne håndtere overfladevand fra det færdige sygehus og har derfor et meget stort stuvningsvolumen i forhold til det nu tilkoblede areal. Denne tilladelse indeholder vilkår om, at det store stuvningsvolumen i regnvandsbassinet for universitetshospitalet udnyttes således udledningen af overfladevand primært sker i tørvejr. I tilfælde af kapacitetsproblemer i Toppentuebækken med begyndende opstuvning foran rørunderføringen nedstrøms udledningen, skal mulighed for tilbageholde vand i regnvandsbassinet udnyttes indtil der igen er kapacitet i Toppentuebækken.

En korrekt udnyttelse af denne tilladelse indebærer at udledningen af overfladevand, fortrinsvis sker i tørvejsituationer, hvor vandløbet ikke modtager vand fra andre udledninger opstrøms. Dermed kan det store stuvningsvolumen i regnvandsbassinet udnyttes effektivt, således der ikke er behov for øget udledning under regn. Aalborg Kommune vurderer, at denne vandmængde kan accepteres i en midlertidig periode. På den baggrund vurderer Aalborg Kommune, at udledningen ikke vil forårsage oversvømmelser langs vandløbets bredder.

Generelt

Aalborg Kommune vurderer, at udledningen ikke vil give anledning til påvirkning af henholdsvis vejgrøft, Toppentuebækken og Landbækken.

Aalborg Kommune er tilsynsmyndighed, jf. § 65 i miljøbeskyttelsesloven.

Venlig hilsen

Peter Plejdrup Poulsen

Bilag 1

