

ARWOS SPILDEVAND A/S
Forsyningsvejen 2
6200 Aabenraa

Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
Tlf.: 7376 7676

Dato: 12-07-2024
Sagsnr.: 24/6496
Dok.løbenr.: 201832/24

Kontakt: Lærke Stange Dahl
Direkte tlf.: 7376 7784
E-mail: lsdah@aabenraa.dk

Tilladelse til udledning af tag- og overfladevand via regnvandsbassin til et privat tilløb til Bøgelunds Bæk, I forbindelse med byggemodningen af boligområdet i Dimen.

Aabenraa Kommunes afgørelse

Aabenraa Kommune meddeler hermed tilladelse til udledning af tag- og overfladevand fra Spildevandsplanens kloakopland Adi02. Udledningen sker via et vådt regnvandsbassin med udløb til Bøgelunds bæk. Regnvandsbassinet etableres på matrikel nr. 298 Stollig, Løjt. Tilladelsen meddeles på nedenstående vilkår.

Tilladelsens vilkår:

1. Der må ske udledning af overfladevand fra befæstede arealer og tage fra kloakoplandet Adi03, som er afgrænset af området for lokalplan 140, til et privat tilløb til Bøgelunds Bæk (med regulativ aab 14). Kloakoplandet har et areal på 18,3 ha og et reduceret areal på 3,9 ha, jævnfør bilag 2 ansøgningsskema.
2. Udledningen skal ske via et regnvandsbassin til det private vandløb og herfra til Bøgelunds bæk. Bassinet skal etableres som et vådt bassin, og der skal være en permanent vanddybde i regnvandsbassinet på 1-1,5 m.
3. Overløb fra bassinet må ikke medføre gener for de omkringliggende ejendomme og matrikler.
4. Bassinet skal som udgangspunkt etableres med skråningsanlæg 1:5, eller fladere.
5. Bassinet skal minimum have et vådt volumen på 1000 m³, (vådt volumen på 250 m³ red. ha) og et opstuvningsvolumen på 1400 m³, som er fastsat ud fra et reduceret areal på 3,9 ha og $n=1/5$ (der sker statistisk set overløb fra bassinet hvert 5. år).

6. Udledningen fra bassinet må maksimum være 15,5 l/s til Bøgelunds bæk.
7. Afløbet fra bassinet skal etableres som et dykket afløb, som kan lukkes med afspærringsspjæld.
8. Udløbet til vandløbet skal udformes, så der ikke opstår erosion af bund, skrån timer og brinker.
9. Funktionsfejl, uheld eller spild, der kan give en øget afledning (ud over det der er omfattet af denne tilladelse) af vand eller forurenende stoffer til recipienten, skal straks afhjælpes og forholdet indberettes til tilsynsmyndigheden.
10. Der må ikke være synlige spor af udledningen i recipienten.
11. Etableringen af bassin og udledning skal foretages i overensstemmelse med det ansøgte projekt.
12. Under anlægsfasen skal det sikres, at sand, ler m.v. tilbageholdes og ikke udledes til vandløbet.
13. Der skal indsendes en færdigmelding til Aabenraa Kommune, når anlægget er etableret.
14. Vilkkårene i denne tilladelse skal være opfyldt inden der må ske en udledning til vandløbet.
15. Når rørudløbet ikke længere ønskes anvendt til det godkendte formål, skal det fjernes og vandløbets skrån timer og banketter skal reetableres.

Drift:

16. Bassin og sandfangsbrønde skal efterses efter behov, dog minimum en gang pr. år.
17. For at sikre det nødvendige våd- og forsinkelsesvolumen skal regnvandsbassinet oprensnes efter behov, dog minimum 1 gang hvert 10. år.
18. Opslemmet materiale fra oprensningen må ikke ledes til vandløbet.
19. Oprensset sediment skal bortskaffes i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 19.

Baggrund

Tilladelsen er meddelt på baggrund af byggemodningen af boligområdet i Dimen, vedtaget i lokalplan nr. 140 'B boligområde ved Dimen'. Lokalplanen giver mulighed for at opføre ca. 19 åben-lav boliger og ca. 70 tæt-lave boliger samt et fælleshus med mulighed for fælles parkeringsareal.

Området er omfattet af Aabenraa Kommunes Spildevandsplan 2018-2022, og er registreret som planlagt separatkloakere. I forbindelse med byggemodningen skal tag- og overfladevand afledes til et nyt regnvandsbassin. Regnvandsbassinet skal opsamle, forsinke og rense regnvandet inden udledning til Bøgelunds bæk.

Forsyningsselskabet Arwos Spildevand A/S har i denne forbindelse ansøgt om udledningstilladelse af overfladevand fra kloakopland Adi02 fra regnvandsbassin BAS141 (bilag 2). I forbindelse med ansøgningsmaterialet har Sweco udarbejdet en robusthedsanalyse af Bøgelunds bæk for at vurdere, hvor stor en hydraulisk belastning vandløbet kan håndtere. Robusthedsanalysen er senere revideret, hvor de private tilløb til Bøgelunds bæk, herunder det private tilløb 2, som der afledes til, er inkluderet i analysen.

Ifølge ansøgningen etableres et vådt regnvandsbassin med et volumen på 1000 m³ og et forsinkelses volumen på 1400 m³, med en sikkerhedsfaktor på 1,25. Udledningen til Bøgelunds bæk vil blive neddroset til maksimalt 15,5 l/s, som svarer til 4 l/s pr. red. ha. Dette var den vandføring, der blev fundet ved robusthedsanalysen, hvor vandløbets hydrauliske kapacitet blev respekteret.

Aabenraa Kommunes vurdering

Spildevandsplan

Området er omfattet af Aabenraa Kommunes spildevandsplan 2018-2022, og er registreret til planlagt separatkloakeret. Bassinet vil modtage overfladevand fra kloakopland Adi02, se nedenstående tabel.

Kloakopland	Adi02
Befæstelsesgrad	40%
Total a [Ha]	18,3
Total A_{red} [Ha]	3,9
Bassinnummer	BAS141

Hydrauliske forhold

Arwos har fået foretaget en konkret robusthedsanalyse af Bøgelunds bæk, for at kunne foretage en vurdering af vandløbets tålegrænse for udledning af regnvand, både med hensyn til erosions- og oversvømmelsesrisiko. I robusthedsanalysen er der både inkluderet afløb fra eksisterende og planlagte udledninger.

Der er ligeledes udarbejdet et referencescenarie for et vintermedianmaksimum-vandføring, som så vidt muligt forsøger at efterligne den naturlige afstrømning i

vandløbet. I denne referencesituation er der taget højde for, at der i dag udledes regnvand fra urbane områder. Disse udledninger fra urbane områder er ikke inkluderet i analysen for referencescenariet. I stedet er de urbane områder erstattet af rurale områder, og referencesituationen svarer til en afstrømning fra vandløbets naturlige opland.

På baggrund af robusthedsanalysen er det vurderet, at der ikke vil ske hyppigere oversvømmelser eller øget erosion ved en afledning på 4 l/s pr. red. ha. Aabenraa Kommune vurderer derfor, at udledningen ikke vil give anledning til hyppigere oversvømmelser eller øget erosion, og at vandløbets kapacitet er respekteret ved den udledte vandmængde.

Der er udarbejdet et tillæg til robusthedsanalysen, med undersøgelse af det private vandløbs kapacitet. En analyse af tilløbets kapacitet, påviste at Tilløb 2 ikke har begrænsende hydraulisk kapacitet, ved en merudledning. Det meste af vandløbsstrækningen har et, efter danske forhold, et relativt stort fald nogle strækninger på 117 promille. Vandløbet vurderes derfor ikke at være særligt sårbar overfor høje vandhastigheder.

Aabenraa Kommune vurderer derfor, at udledningen fra bassinet ikke vil give anledning til hyppigere oversvømmelse og erosion, eller påvirke området naturlige hydrologi væsentligt.

Vandområdeplanerne

Ifølge Naturstyrelsens Basisanalyse for Vandområdeplaner 2021-2027, hovedvandopland 1.11 Lillebælt/Jylland er Bøgelunds bæk og Aabenraa Fjord målsat, og skal dermed opnå målopfyldelsen 'god miljøtilstand'. I nedenstående Tabel ses overordnet status for recipienterne.

Recipient - primær -sekundær	Bøgelunds bæk Aabenraa Fjord
Recipientmålsætning - Bøgelunds bæk - Aabenraa fjord	God økologisk tilstand God økologisk tilstand
Recipienttilstand -Bøgelunds bæk -Aabenraa Fjord	Moderat økologisk tilstand Ringe økologisk tilstand
Rensning	Sandfang, afspærringsordning og vådvolumen til rensning

Økologisk tilstand i Bøgelund Bæk:

Vandløbet Bøgelunds bæk er i dag vurderet til moderat økologisk tilstand, og målsætningen er derfor ikke opfyldt, se nedenstående tabel.

Bedømmelsesmetode	Tilstand	Målsætning
Økologisk tilstand bentiske invertebrater (DVFI)	Høj økologisk tilstand	Opfyldt
Økologisk tilstand fisk	Moderat økologisk tilstand	Ikke opfyldt
Økologisk tilstand planter (makrofytter)	ukendt	ukendt
Kemisk tilstand	ukendt	ukendt

Generelt er de væsentligste årsager til, at vandløbet ikke opfylder dens målsætning, dårlige fysiske forhold og påvirkning af næringsstoffer.

Inden udledningen vil der ske en rensning af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer i regnvandsbassinet, som etableres som vådt bassin.

Udledning af overfladevand med rensning og drosling via vådt regnvandsbassin, er defineret som BAT-løsning (Best Available Techniques, Bedste Tilgængelige Teknik). På den baggrund vurderer Aabenraa Kommune, at udledningen ikke vil være til hindring for, at den fastsatte målsætning af vandløbet kan opnås.

Kemisk tilstandsparameter for Bøgelunds bæk:

Den nuværende kemiske tilstand for Bøgelunds bæk er ukendt, jf. Naturstyrelsen Vandområdeplan 2021-2027. For at finde repræsentative målinger, som baggrund for den i forvejen forekommende koncentration i Bøgelunds bæk er det valgt at anvende vandkemiprøver fra vandløbet Slotsmølle Å, der også er et bynært vandløb i Aabenraa fra målestation NST411-4350.

Der er udtaget 10 prøver i Slotsmølle Å, i perioden fra 29-03-2022 til 09-12-2022, som er analyseret for kobber og zink. Middelværdien for kobber ligger på 0,658 µg/l og middelværdien for zink er 0,85 µg/l. Der er ikke analyseret for ben(a)pyren i Slotsmølle Å.

Udledningen fra bassinet vil ske i forbindelse med nedbørshændelser, hvor der vil være mindst en middelvandføring i vandløbet. For Bøgelunds bæk svarende dette til 18 l/s·km². Data fra vandføringen i Bøgelunds bæk stammer fra robusthedsanalysen, og anvendes til at beregne fortyndingen af stofferne kobber, zink og benz(a)pyren, der kræver fortynding, for at miljøkvalitetskravene kan overholdes. For de øvrige relevante stoffer for separat regnvand, ligger koncentrationerne under miljøkvalitetskravene.

Grundvandsforhold

Regnvandsbassinet ligger i et område med drikkevandsinteresser, og udenfor boringsnært beskyttelsesområde. Udledningen vil ikke påvirke grundvandet, da bassinet etableres med tæt membran. Jordbundsforholdene udgør den tætte membran, da eksisterende leraflejringer har egenskaber, der overholder kravene til en tæt ler membran.

Den nærmeste drikkevandsboring er beliggende ca. 360 m nordøst for bassinet. Aabenraa Kommune vurderer, at udledningen kan ske uden risiko for forurening af vandindvindingsanlægget.

International beskyttelsesområder

Forud for meddelelse af udledningstilladelse, foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i sammenhæng med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000-områder eller bilag IV-arter i området væsentligt.

Der kan kun meddeles udledningstilladelse, hvis det vurderes, at udledningen af regnvand fra det separatkloakerede område ikke medfører:

- Skade på de naturtyper, som området er udpeget for.
- Skade på levesteder for de arter, som området er udpeget for.
- Betydelige forstyrrelser for bilag IV-arter.

Natura2000:

Projektområdet ligger ca. 720 m fra nærmeste Natura 2000 område "Bolderslev Skov og Uge Skov". Aabenraa kommune har foretaget en væsentlighedsvurdering, af projektets påvirkning på Natura 2000 området.

Væsentlighedsvurderingen viser, at det ansøgte projekt om etablering af et regnvandsbassin på ovenstående matrikel ikke vil have en påvirkning på Natura 2000 området eftersom det vurderes at der:

- Ikke vil ske ændringer i naturtilstanden.
- Ikke vil ske en påvirkning af bilag IV-arter, men der etableres et evt. nyt habitat til dem.
- Opretholdes gunstig bevaringsstatus og at arterne og naturtyperne på udpegningsgrundlaget vil være upåvirkede.

Bilag IV-arter:

Der er ikke observeret bilag IV-arter inden for, eller i umiddelbar tilknytning til projektområdet. Der ligger dog meget beskyttet natur rundt om, så der kunne potentielt være flagermus, spidssnudet frø, stor vandsalamander og markfirben i området.

Etableringen af et regnvandsbassin vil kunne skabe en ny lokalitet for en lang række dyre- og plantearter såsom bilag IV-arterne Stor vandsalamander og Spidssnudet frø. Projektet vurderes derfor at kunne have en positiv påvirkning på de nævnte bilag IV-arters leve- og ynglesteder samt fouragerings- eller raste områder.

Beskyttede naturtyper

Regnvandsbassinet placeres ikke i forbindelse med beskyttet natur. Der er § 3 beskyttet natur i nærheden af projektområdet, i form af vandløb, sø og overdrev. Kommunen vurderer, at der ikke er risiko for at påvirke de nærtliggende § 3-områder.

Fredninger

Udløbet fra regnvandsbassinet placeres inden for fredningen "Fladstensdalen i Aabenraa" (reg.nr. 0818100). Der pr. 1 juli 2024 meddelt dispensation fra fredningen, til etablering af et rørlagte udløb fra regnvandsbassinet. Dispensationen er givet på baggrund af en vurdering af, at hverken selve udløbet eller udledningen ikke strider imod hensigten med fredningen.

Museumsloven

Findes der under anlægsarbejdet jordfaste fortidsminder eller andre kulturhistoriske anlæg, skal arbejdet omgående indstilles i det omfang der berører fortidsmindet, og bygherren skal i henhold til museumslovens § 27, advisere Haderslev Museum.

Øvrig tilladelser

Der er med denne tilladelse udelukkende taget stilling til udledning af regnvand fra kloakopland Adi02. Der er således ikke taget stilling til eventuelle øvrige tilladelser, der skal indhentes for at gennemføre projektet, f.eks. efter planloven, byggeloven eller vejloven.

Forhold til Miljøvurderingsloven

Etablering af regnvandsbassiner er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2 stk. 10. g Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

I forbindelse med projektet foretages en VVM-screening af regnvandsbassinet, der etableres i forbindelse med udledning af regnvand til Bøgelunds bæk. Aabenraa Kommune har den 26. februar 2024 modtaget en VVM-anmeldesskema fra Arwos Spildevand A/S. Med udgangspunkt i anmeldesskemaet har Aabenraa Kommune i henhold til VVM-bekendtgørelsen screenet projektet og truffet afgørelse om at projektet ikke medfører, at der skal udarbejdes en egentlig Miljøvurdering. Denne afgørelse udsendes samtidig med denne tilladelse, se bilag 1.

Tilsyn

Det fremtidige tilsyn med forholdene nævnt i tilladelsen foretages af Miljøstyrelsen.

Afgørelsens forudsætninger

Tilladelsen er meddelt med baggrund i:

- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 nr. 532 af 27.05.2024.
- § 28 i Lov om miljøbeskyttelse jf. lovbek. nr. 48 af 12.01.2024
- Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 4 af 5. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Plangrundlag

- Aabenraa kommunes kommuneplan 2015 – 2026
- Aabenraa kommunes spildevandsplan 2018-2022
- Lokalplan nr. 140 Boligområde ved Dimen

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Fødevarer- og Miljøklagenævnet jf. lov om miljøbeskyttelse. Fristen for at klage er 4 uger fra modtagelsen af afgørelsen. En eventuel klage skal derfor være modtaget senest den 9 august 2024, der er dagen for klagefristens udløb.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal det ske via Klageportalen. Klageportalen kan findes på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på borger.dk eller virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NemID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker, at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevarerklagenævnets behandling af en klage, at du som privatperson skal indbetale et gebyr på kr. 900 kr. For virksomheder og organisationers vedkommende er gebyret på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Sagen kan indbringes for domstolene, jf. lovens § 101, stk. 1.

Hvis du ønsker at afprøve afgørelsen for domstolene, skal det ske 6 måneder fra datoen hvor afgørelsen er givet eller offentliggjort.

Er afgørelsen påklaget til Miljø- og Fødevarerklagenævnet inden for klagefristen, er fristen for at anlægge et civilt søgsmål 6 måneder efter at Miljø- og Fødevarerklagenævnets afgørelse foreligger.

Venlig hilsen

Lærke Stange Dahl
Miljøsagsbehandler

Følgende adressater er blevet underrettet om denne afgørelse:

- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning: stps@stps.dk
- Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk; aabenraa@dn.dk
- Danmarks Fiskeriforening: mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark: ffd@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportfiskerforbund: post@sportsfiskerforbundet.dk;
sydoestjylland@sportsfiskerforbundet.dk
- Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk; soenderjylland@friluftsradet.dk

Bilag 1.

Screeningsafgørelse (VVM) for etablering af et regnvandsbassin på matr. nr. 298, Stollig, Løjt.

Aabenraa Kommune har den 26. februar 2024 modtaget en VVM-ansøgning for et regnvandsbassin i forbindelse med byggemodning af boligområdet Dimen, Aabenraa. I den forbindelse skal der anlægges et regnvandsbassin til håndtering af overfladevand. Regnvandsbassinet etableres på matr. nr. 298, Stollig, Løjt og skal forsinke og rense regnvandet fra de befæstede arealer fra boligområdet inden udledning. Regnvandsbassinet planlægges at have udledning til et privat vandløb, og herfra til Bøgelunds bæk.

Afgørelse

Projektet vurderes ikke at være omfattet af krav om miljøkonsekvensvurdering og tilladelse, jf. VVM-lovens¹ § 21.

Hvis projektet fremadrettet ændres eller udvides, er bygherre forpligtet til at anmelde den påtænkte ændring jf. lovens § 18, med henblik på at få afgjort om ændringen udløser krav om miljøkonsekvensvurdering.

Denne tilladelse omfatter alene afgørelse efter Miljøvurderingsloven. Det er ansøgers eget ansvar at indhente tilladelser/godkendelser efter anden lovgivning.

Begrundelse

Aabenraa Kommune har på baggrund af ansøgningen vurderet, at projektet er omfattet af VVM-lovens bilag 2, punkt 10. g "Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)"

Aabenraa Kommune har foretaget en screening af det ansøgte projekt (Tabel 1, Tabel 2 og Tabel 3) og vurderer, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt.

Tabel 1: Anmeldte projektoplysninger

Projektbeskrivelse	<p>I forbindelse med byggemodning af et kommende boligområde, nord for Aabenraa planlægges det at etablere et regnvandsbassin til opsamling af nedbør fra befæstede arealer i det udpegede område.</p> <p>Boligområdet er reguleret af Lokalplan nr. 140, "Boligområde ved Dimen" og nr. 56 "Boligområde ved Stolligvej, Aabenraa".</p> <p>Fra regnvandsbassinet er der planlagt afledning, via et mindre privat tilløb til Bøgelunds bæk, som er den naturlige recipient for nedbør i området.</p>
Ansøger	<p>Arwos Spildevand A/S Forsyningsvejen 2 6200, Aabenraa 76 93 00 00 projekt@arwos.dk</p>

¹ Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Anlæg	Vådt regnvandsbassin
Ansøgningsdato	26. februar 2024
Placering	Kommuneplanramme: nr. 1.1.106.B Boligområde Nr. 1.1.106.B Tillæg nr. 17 Stolligvej Lokalplan: nr. 140 Boligområde ved Dimen og nr. 56 boligområde ved Stolligvej, Aabenraa. Matr. nr.: 298, Stollig, Løjt

Tabel 2: Udvælgelseskriterier omhandlet i § 21 (Kriterier til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering), jf. VVM-lovens bilag 6.

Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? (Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. tabel 3)	Ja	Nej	Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej
1. Projektets karakteristika			
a. Hele projektets dimensioner og udformning		x	<p>En eksisterende fordybning i landskabet udnyttes delvist til bassinet. Regnvandsbassinet indpasses i terrænet som en fugtig lavning og placeres i et blue spot område (lavninger > 1.000m² og dybere end 0,3m).</p> <p>Der etableres en adgangsvej med stabilgrus, græsarmering eller anden lignende befæstelse på i alt ca. 1400 m².</p> <p>Bassinet etableres som et vådt bassin, med et volumen på 1000 m³ og opstuvnings volumen på 1400 m³. Bassindybden er 1 m, max dybde af bassin er 1,5 m ved 100 % benyttelse af forsinkelse volumen. Bassinet etableres med tæt membran, som beskytter grundvandet og renser overfladevandet inden udledning.</p> <p>Arealet for regnvandsbassinet inkl. terrænreguleringer er ca. 4200 m².</p> <p>Kapacitet og flow: Udledning til Bøgelunds bæk på 15,5 l/s.</p>
b. Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter		x	<p>Der er registreret en eksisterende udledning fra dræn til det private tilløb til Bøgelunds bæk.</p> <p>Der er registreret flere eksisterende udledninger til Bøgelunds Bæk. Bøgelunds bæk modtager bl.a. overfladevand fra et eksisterende regnvandsbassin ved Venners Minde.</p> <p>Der er udarbejdet en robusthedsanalyse for Bøgelunds bæk, der tager højde for eksisterende og planlagte udledninger til vandløbet.</p> <p>Det vurderes at der ikke vil ske yderligere oversvømmelser langs vandløbet og udledningen vil medføre en marginal betydning for den kumulative effekt.</p>

<p>c. Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet</p>		<p>x</p>	<p><u>Anlægsfase</u> Der skal kun anvendes jord, stabilgrus samt sten til anlæggelse af regnvandsbassinet. Jord der anvendes vil udgøres af opgravet jord i forbindelse med etablering af regnvandsbassinet.</p> <p>Projektet kræver vand, til rensning af spildevands- og regnvandsledning.</p> <p>Anlægsfasen for regnvandsbassinet vil være ca. 2 måneder i løbet af sensommeren 2024. Samlet vil anlægsarbejdet for byggemodningen og etableringen af regnvandsbassin vare i 6 måneder.</p>
<p>d. Affaldsproduktion</p>		<p>x</p>	<p><u>Anlægsfase</u> Der produceres ikke farligt affald i anlægsfasen.</p> <p>Overskudsjord fra udgravning af bassinet bliver genindbygget i jordvolde, som en del af byggemodningen.</p> <p><u>Driftsfase</u> Spildevand: Fra regnvandsbassinet udledes overfladevand til et privat vandløb, og herfra til Bøgelunds bæk og Aabenraa Fjord. Udledningen vil blive reduceret til max. 15 l/s. Den reducerede udledning opnås ved brug af en vandbremse.</p> <p>Der produceres ikke farligt affald i driftsfasen.</p> <p>Øvrigt affald: I forbindelse med oprensning af sediment fra regnvandsbassinet forekommer større mængder slam. Oprensning af bassinet kan ske med 10 års interval. Slam skal køres til godkendt modtager.</p>
<p>e. Forurening og gener</p>		<p>x</p>	<p><u>Anlægsfase</u> Lys: Der forventes ikke at være behov for belysning i hverken anlægs- eller driftsfase.</p> <p>Støv: I anlægsfasen, kan det ikke udelukkes at transport af materialer til og fra anlægsområdet kan medføre støvgener i tørre perioder. Anlægsarbejdet involverer opgravning og håndtering af jord og i særligt tørre perioder kan det give anledning til støvdannelse. I særligt tørre perioder vil foretages vanding/sprinkling for at reducere støv fra transport og håndtering af jord.</p> <p>Støj: Der vil være støj fra entreprenørmaskiner i forbindelse med anlægsarbejdet. Den nærmeste nabo Stolligvej 54, 6200 Aabenraa (100-110 meters afstand) vil kunne blive lettere generet.</p> <p>Lugt: Ingen</p> <p><u>Driftsfase</u> Støj: Ingen</p> <p>Støv: Ingen</p>

			<p>Lugt: I forbindelse med oprensning af sediment fra regnvandsbassinet kan der forekomme lugtgener afhængigt af metoden til oprensning. Oprensningen sker med 5-10 års intervaller.</p> <p>Lys: Ingen</p> <p>Regnvand: Bassinet er dimensioneret til en 5 års gentagelsesperiode med en sikkerhedsfaktor på 1,25.</p>
f. Risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden		x	<p>Projektet er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.</p> <p>Bassenet er anlagt med dykket udløb og med afspærringsmulighed. I tilfælde af uheld med flydestoffer, olie og andet, vil stofferne tilbageholdes i bassinet. I tilfælde af større uheld vil miljøvagten blive tilkaldt.</p> <p>Projektet er dimensioneret i forhold til de kommende klimaændringer.</p> <p>Ved ekstremregn/skybrudssituationer med en højere gentagelsesperiode end bassinet er dimensioneret for, vil der foregå overløb ved udløbsbygværket i regnvandsbassinet. Vand fra bassinet vil stuve op i bygværket uden om vandbremsen og løbe ud af udløbsledningen.</p> <p>I tilfælde af at udløbsledningen ikke kan følge med, vil der ske overløb fra bassinet, og vandet vil løbe mod syd til et landbrugsareal, matrikel nr. 7, Stollig, Løjt.</p> <p>Rådgiverfirmaet SWECO har i november 2020 udarbejdet en vurdering af det private tilløb til Bøgelundsbæk for Arwos, med henblik på at vurdere vandløbets hydrauliske kapacitet ift. oversvømmelses- og erosionsrisiko. Det fremgår heraf, at der er tale om et mindre vandløb med stenet/gruset bund. Det meste af vandløbsstrækningen har et, efter danske forhold, relativt stort fald, nogle strækninger på 117 promille. Vandløbet vurderes derfor ikke at være særligt sårbar overfor høje vandhastigheder.</p>
g. Risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening).		x	<p>Projektet vurderes ikke at kunne påvirke menneskers sundhed.</p>
2. Projektets placering	Ja	Nej	Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej
a. Den eksisterende og godkendte arealanvendelse		x	<p>Faktuel anvendelse: Arealerne i området er i dag landbrugsareal og består af dyrket marker.</p> <p>Planlægning: Området er omfattet af Lokalplan nr. 140 "Boligområde ved Dimen". Anvendelsen af området vil derfor ændres fra dyrket areal til et regnvandsbassin i et boligområde.</p>

b. Naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund		x	Projektet vil ikke forhindre fremtidig udnyttelse af naturressourcer som råstoffer og grundvand. Regnvandsbassinet forventes at påvirke biodiversiteten i området positivt.
c. Det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:			
1. Vådområder, områder langs bredder, flodmundinger		x	<p>Afstanden fra bassinet er: 160 m til beskyttet vandløb 400 m til beskyttet mose 230 m til beskyttet sø 150 m til beskyttet overdrev</p> <p>Fra regnvandsbassinet er der planlagt afledning til Bøgelunds bæk, som er den naturlige recipient for nedbør i området. Udledningen vil blive reduceret til max 15,5 l/s til Bøgelunds bæk.</p>
2. kystområder og havmiljøet		x	Regnvandsbassinet er beliggende indenfor kystnærhedszone (1.900 m fra kysten) Projektet har dog en karakter der ikke strider mod retningslinjerne i kystnærhedszonen. Projektet ligger ikke inden for strandbeskyttelseslinje.
3. bjerg- og skovområder		x	Projektet vil ikke påvirke bjerg- og skovområder.
4. reservater og -parker		x	Der er ingen reservater og parker i nærheden af regnvandsbassinet.
5. Vadehavsområdet		x	Udledning vil ikke ske til vadehavsområdet.
6. Områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF		x	<p>Natura2000: Projektområdet ligger ca. 720 m fra nærmeste Natura2000 område "Bolderslev Skov og Uge Skov". Grundet projektets art, og placering vurderes det ikke at kunne påvirke området væsentligt.</p> <p>Bilag IV arter: Der er ikke observeret bilag IV-arter inden for eller i umiddelbar tilknytning til projektområdet. Der ligger dog meget beskyttet natur rundt om, så der kunne potentielt være flagermus, spidssnudet frø, stor vandsalamander og markfirben i området.</p> <p>Etableringen af et regnvandsbassin vil kunne skabe en ny lokalitet for en lang række dyre- og plantearter såsom bilag IV-arterne Stor vandsalamander og Spidssnudet frø. Projektet vurderes derfor at kunne have en positiv påvirkning på de nævnte bilag IV-arters leve- og ynglesteder samt fouragerings- eller raste områder.</p>
7. områder, hvor det ikke er lykkedes — eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes — at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet		x	<p>Der bliver stillet vilkår i udledningstilladelsen således udledningen ikke påvirker de miljøkvalitetsnormer opstillet i vandplanerne eller naturplanerne.</p> <p>Bassinet etableres som et vådt bassin, med tæt membran, som beskytter grundvandet og renses overfladevandet inden udledning.</p> <p>Jordbundsforholdene udgør den tætte membran, og</p>

			<p>er ret fedt til fedt ler, som anses for at udgøre en tæt bund og sikre et permanent vandvolumen i bassinet.</p> <p>Udledningen fra bassinet sker til et privat tilløb til Bøgelunds bæk. Det private vandløb er ikke særskilt målsat i vandområdeplanen.</p> <p>Vandløbet Bøgelunds bæk er i dag vurderet til moderat økologisk tilstand. Vandløbet har målopfyldelse for smådyrsfauna (DVFI), moderat økologisk tilstand for fisk, og ukendt tilstand for makrofytter.</p> <p>Den kemiske tilstand er ukendt.</p> <p>Det vurderes, at udledning ikke vil hindre målopfyldelsen.</p>
8. tætbefolkede områder		x	Regnvandsbassinet ligger i byzone, og der er ca. 110 m til nærmeste bebyggelse.
9. Landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning		x	<p>Det planlagte udløb fra regnvandsbassinet ligger indenfor fredningen "Fladstendalen i Aabenraa" (reg.nr. 0818100). Der er den 7. maj 2024, ansøgt om dispensation til etablering af udløb fra forsinkelsesbassin indenfor fredningen af Fladstendalen. Der er pr. 1 juli 2024 meddel dispensation til anlæg af udløbet, fra Fredningsnævnet for Sydjylland.</p> <p>Regnvandsbassinet er ikke beliggende indenfor områder der i kommuneplanen er udpeget: KP15 Kulturmiljø i det åbne land KP15 Kulturmiljø i byerne</p>

Tabel 3: Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet, jf. VVM-lovens bilag 6.

Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført i tabel 2, og under hensyn til projektets indvirkning på de i § 20, stk. 4, nævnte faktorer, idet der skal tages hensyn til:	Beskrivelse af det vurderede
a. Indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)	Projektet har sin rumlige udstrækning på matr. nr. 298 af Stollig, Løjt.
b. Indvirkningens art	Der er indvirkning på vandløbet Bøgelunds bæk, da overfladevandet udledes dertil.
c. Indvirkningens grænseoverskridende karakter	Der er ikke grænseoverskridende påvirkninger.
d. Indvirkningens intensitet og kompleksitet	Indvirkningen vurderes hverken at være intens eller kompleks.
e. Indvirkningens sandsynlighed	Indvirkningen er sandsynlig.

f. Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet	Indvirkning vil først indtræde når bassinet er i brug og forventes at være varig så længe bassinet er i drift. Indvirkningen vil være reversibel.
g. Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter	Det vurderes ikke at der er andre igangværende eller planlagte projekter i området, der vil give en øget kumulativ indvirkning.
h. Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne	Spildevandet fra regnvandsbassinet håndteres i en § 28 i "Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse." hvor der stilles vilkår i udledningstilladelsen.

Hjemmel

Afgørelsen er truffet i henhold til VVM-lovens § 21.

Offentliggørelse

Screeningsafgørelsen offentliggøres på kommunens hjemmeside den 12. juli 2024.

Klagevejledning

Afgørelsen kan, for så vidt angår retlige spørgsmål, påklages af:

- Miljø- og fødevareministeren
- Enhver med retlig interesse i sagens udfald
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer.

En eventuel klage skal være indgivet skriftligt senest 4 uger fra offentliggørelsesdatoen, det vil sige den 9. august 2024.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal det ske via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på borger.dk eller virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NemID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på kr. 900. For virksomheder og organisationers vedkommende er gebyret på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker, at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt adressaten. Er afgørelsen offentliggjort, regnes søgsmålsfristen fra offentliggørelsen.

Dato 03.01.2024
 Dokument navn: Ansøgning om udledningstilladelse
 Oprettet af: Stefan Agergaard Sommer

Bilag 2

Ansøgning om udledningstilladelse – BAS141 til Bøgelunds bæk

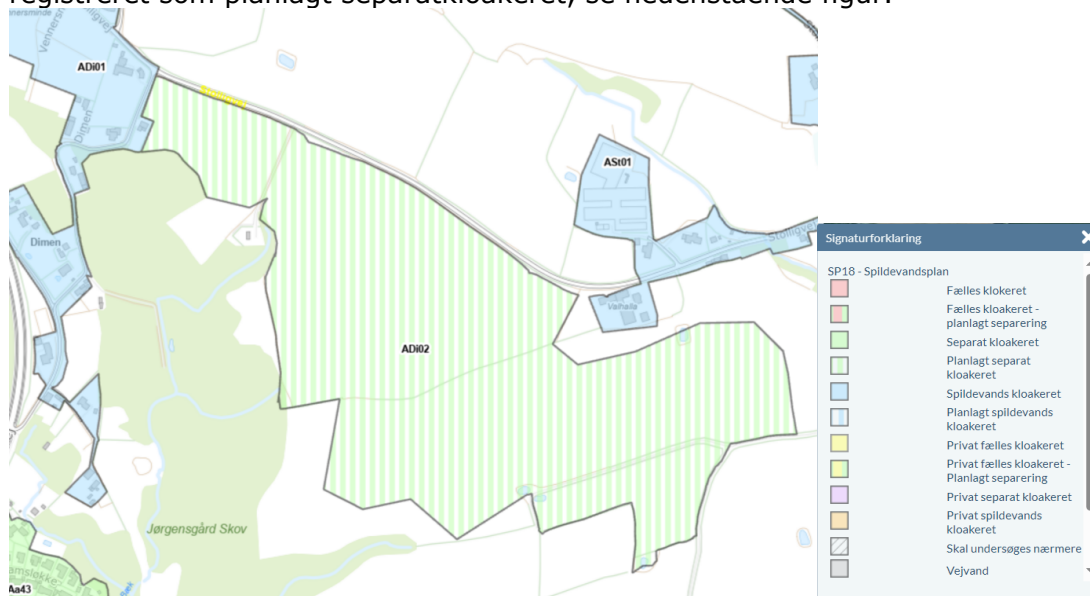
Indledning og baggrund

I forbindelse med byggemodningen af boligområdet i Dimen, Aabenraa skal overfladevand (vej- og tagvand) afledes til et nyt regnvandsbassin. Regnvandsbassinet skal opsamle, forsinke og rense regnvandet inden udledning.

Der ansøges om udledningstilladelse af overfladevand fra kloakopland ADi02 fra regnvandsbassin BAS141 med afløb på 15,5 l/s, som skal udledes til Bøgelunds bæk (via tilløb 2). Der er i forbindelse med planlægningen af området udført robusthedsanalyser for Bøgelund Bæk.

Eksisterende forhold

Området er omfattet af Aabenraa Kommunes Spildevandsplan 2018-2022, og er registreret som planlagt separatkloakeret, se nedenstående figur.



Figur 1 - Kloakoplande i Aabenraa Spildevandsplan 2018-2022.

Området er ubebygget og består af markarealer som afvandes ved drænledninger.

Beskrivelse og dimensionering af projektet

Projektet er placeret i Dimen, 6200 Aabenraa, og afgrænses mod Nord af Stolligvej. Figur 2 viser den forudsatte bebyggelsesplan. Udbygningen vil ske i etaper. I første etape bygges parcelhusgrundene og vejarealerne hertil.

Figur 2 - Placering af projekt. Kort fra google maps og oplandplan fra arkitekt Det Blå. Grøn pil viser orienteringspunkt (TDC mast)



Projektet er dimensioneret i henhold til oplysninger, der fremgår af Tabel 4.

Tabel 4: Oplysninger om dimensionering af regnvandsbassin.

Oplande til bassin	Adi02 (del af)
Befæstelsesgrad jf. spildevandsplan	40%
Total A	18,3 ha (matrikel 298)
Total A_{red}	3,9* ha *Det reducerede areal er beregnet ud fra projekttegnning K19_F01_H1_N001. Der er anvendt følgende befæstelsesgrader iht. arealopgørelsen på tegningen: Brosten 80% Grusveje 80% Gårdspladser 80% Klyngehuse 100% (tagflader) Parcelhusgrunde 40%
Hydrologisk reduktionsfaktor	0,9
Sikkerhedsfaktor	1,25
Gentagelsesperiode	5 år
Nedbørsmængde / år	28.500 m ³ (årlig nedbørsmængde 816 mm jf. SVK 4.1) Indregnet reduktionsfaktor på 0,9, men eksklusive reduktion for initialtab mellem hver regnhændelse
Vådt volumen /permanent vandspejl (250 m³ / A_{red})	Ca. 1000 m ³ svarende til ca. 250 m ³ red. ha.
Dybde, permanent vandspejl	1 m
Forsinkelsesvolumen	1400 m ³
Dybde, forsinkelsesvolumen	0,5 m (dvs. max dybde i regnvandsbassin på 1,5 m)
Afløbstal, A_{total}	4 l/s·red. ha
Afløbstal, A_{red}	15,5 l/s
Tømmetid	25 timer ved 100% udnyttelse af forsinkelse volumen
Skråningsanlæg	1:5
Udløbsdimensioner	Udløbsledning = Ø315 pvc Reguleringsbygværk består af reguleringsbrønd med afspærringsspjæld, vandbremse samt overløbskant
Membran i regnvandsbassin	Jordbundsforholdene er ret fedt til fedt ler som normalt anses for at udgøre en tæt bund og sikre et permanent vandvolumen i bassinet

Skybrudssituation

Bassinet er dimensioneret for en 5 års gentagelsesperiode med en sikkerhedsfaktor på 1,25. Når ekstremregn/skybrudssituationer med en højere gentagelsesperiode end dette forekommer, vil bassinet gå i overløb.

Reguleringsbrønden udføres med en overløbskant i +62,0 m og overløbsvandet afledes via ø315 mm ledningen til Bøgelunds bæk. I en ekstremssituation kan der ske overløb i bassin over kronekanten (kote +62,25). Strømningsvejen for overfladevandet er mod syd.

Næringsstofberegning

I Tabel 5 fremgår estimerede stofmængder der udledes til recipienten, som følge af projektet.

Tabel 5: Stofkoncentrationer og -mængder som følge af projektet, hhv. ved direkte udledning og ved udledning via regnvandsbassin.

	BOD/BI₅	COD	Total-N	Total-P
Direkte udledning				
Stofkoncentrationer i regnvandsudløb, typetal ¹⁾	6 mg/l	50 mg/l	2 mg/l	0,3 mg/l
Estimeret årlig udledning ved direkte udløb	171 kg	1424 kg	57 kg	9 kg
Udledning via regnvandsbassin				
Rensegrad i regnvandsbassiner ²⁾	30 %	45 %	40 %	70 %
Estimeret årlig udledning via regnvandsbassin	120 kg	783 kg	34 kg	3 kg

¹⁾ Miljøstyrelsens typetal for stofkoncentrationer i regnvandsudløb, Datateknisk anvisning for regnbetingede udløb (RBU)

²⁾ Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet, 2012.

Beskrivelse af recipienten

Regnvandsbassinet afleder til Bøgelunds Bæk som udmunder i havnebassinet i Aabenraa havn, nærmere betegnet ved Kilen. SWECO har udført en robusthedsanalyse på vandløbet Bøgelund Bæk samt på sidetilløbet som boligområdet Dimen skal aflede til (Robusthedsanalyser er vedlagt som bilag).

Vandløbet har en moderat økologisk tilstand. Målet er god økologisk tilstand. Sidegrenen hvor bassinet udleder til er ikke separat målsat.

Påvirkning af recipienten

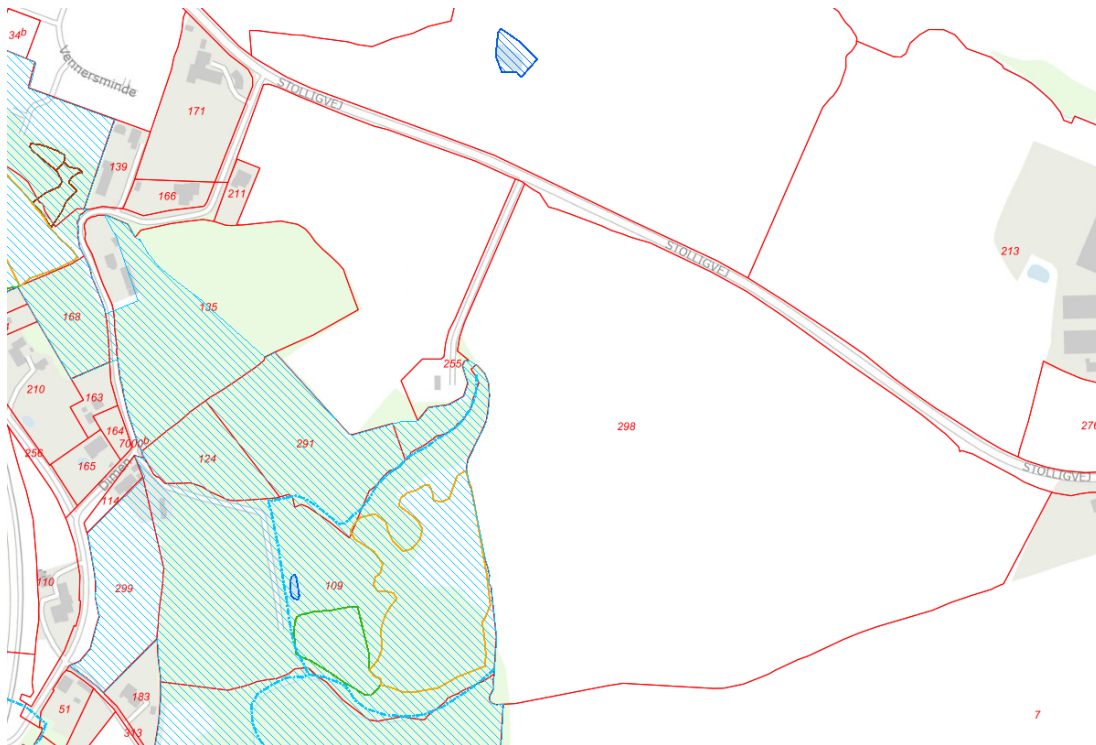
Der henvises til robusthedsanalyse af 2. december 2020 (revisionsdato) for en beskrivelse af de hydrauliske forhold og fastlæggelsen af udledningen på 4 l/s·ha.

Der henvises til vedlagte bilag for en redegørelse for påvirkningen af vandområderne.

Beskyttet natur

Der er ikke beskyttet naturtyper inden for selve området hvor byggemodningen skal etableres (matrikel 298).

Figur 3 – Udsnit fra arealinfo med beskyttede naturtyper



Grundvand

Byggemodningen ligger ikke inden for indvindingsopland eller OSD oplande. Bassinet udføres dog med tæt bund af hensyn til at sikre det nødvendige vådvolumen til rensning af regnvandet.

Drift og vedligehold af bassinet

Regnvandsbassinet og sandfangsbrønden vil blive oprenset efter behov. Erfaringsmæssigt tømmes sandfangsbrønden ca. 1 gang om året, mens bassinet oprenses for sediment ca. hvert 10. år.

Tidsplan

Projektet forventes opstartet til april 2024 og afsluttes i juli 2024.

Bilag

- Tekniske tegninger
 - o IDIM_K19_F01_H1_N001 – Oplandsplan
 - o IDIM_K19_F01_H1_N900 – Oversigt Bassin
 - o IDIM_K19_F01_H1_N901 – Oversigt bassin, udløb
 - o IDIM_K19_F01_H3_N950 – Principsnit bassin
- Bassinberegninger, SVK regneark vers_4.1
- Redegørelse for påvirkning af recipienten og vandområder
- Robusthedsanalyse - Bøgelunds Bæks tilløb Rev1 02.12.2020
- Robusthedsanalyse - Bøgelund Bæk, Oktober 2020