



Plan og VVM
Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand

Aarhus Vand Forsyning A/S
Hasselager Allé 29
8260 Viby J

6. januar 2025
Side 1 af 17

Att. Bo Snediker Jacobsen
E-mail: bo.snediker.jacobsen@aarhusvand.dk

Afgørelse om at projekt for udvidelse af regnvandsbassin B750 i Mårslet, ikke er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse efter miljøvurderingsloven.

TEKNIK OG MILJØ
Plan og Byggeri
Aarhus Kommune

Aarhus Vand Forsyning A/S har ansøgt om VVM-screening af projekt for udvidelse af regnvandsbassin B750 på dele af matrikler 4cf, 4cm og 4cq Mårslet By, Mårslet.

Plan og VVM
Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand

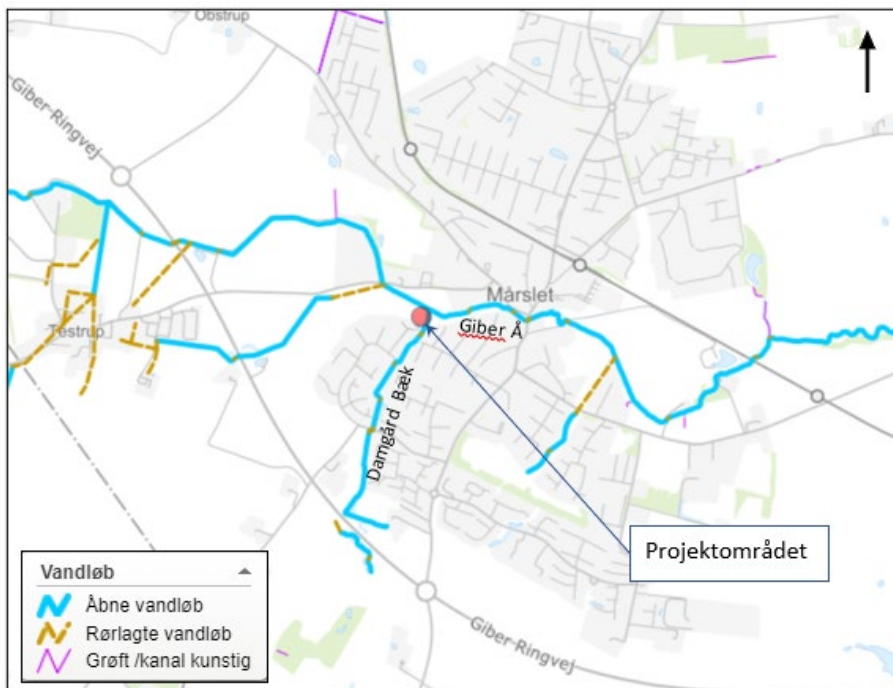
Direkte telefon: 41 85 42 35

Direkte e-mail:
azrb@aarhus.dk

Sag: GEO-2024-171992

Sagsbehandler:
Azad R. Besso

KS: Ida Weldingh Pedersen



Figur 1: Oversigtskort med markering af projektområdet

Afgørelse

Aarhus Kommune – Plan og Byggeri træffer med dette brev afgørelse om, at det ansøgte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse, jf. miljøvurderingslovens §21¹. Projektet kan således gennemføres uden udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport og uden kommunens tilladelse efter miljøvurderingsloven, jf. lovens § 15.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 4 af 03/01/2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).



Aarhus Kommune – Plan og Byggeris afgørelse er foretaget på baggrund af ansøgers oplysninger om projektet.

6. januar 2025
Side 2 af 17

Afgørelsen om, at projektet ikke skal miljøkonsekvensvurderes, begrundes med, at projektet efter en vurdering af kriterierne i lovens bilag 6 ikke antages at kunne påvirke miljøet væsentligt, herunder ikke i væsentligt omfang at kunne medføre forurening, forringelse af de nuværende afvandringsforhold af Giberå-systemet, eller påvirke grundvand, landskabelige og naturmæssige værdier i området.

Aarhus Kommune – Plan og Byggeri har ved afgørelsen lagt særlig vægt på, at:

- Tag- og overfladevand fra projektområdet renses via et opgraderet regnvandsbassin tilsvarende til BAT (Best Available Technique) før udledning til Giber Å,
- Projektet påvirker hverken Giber Å, grundvandet i OSD-området (områder med særlige drikkevandsinteresser) eller sårbart område væsentligt,
- Projektet påvirker ikke habitatområder, naturområder, jord, vandforekomster, havmiljø, dyr eller mennesker væsentligt,
- Projektet har begrænset indvirkningsradius og antages derfor ikke at mobilisere nærmeste kortlagte forureninger.

Beskrivelse af projektet

Det ansøgte projekt omfatter udvidelse af et eksisterende regnvandsbassin B750, servicevejen, tilløbs- og udløbsledninger. I dag modtager regnvandsbassinet tag- og overfladevand fra et boligområde i den sydlige del af Mårslet (kloakopland B077)

Regnvandsbassinet vil fremadrettet modtage tag- og overfladevand fra flere boligområder i den sydlige del af Mårslet (kloakopland B077, B069 og B055), og udlede vandet i Giber Å. I dag afvandes tag- og overfladevand fra kloakopland B069 og B055 direkte i Damgård Bæk, som udleder i Giber Å. Det ansøgte projekt får den betydning, at de to eksisterende direkte regnvandsudløb (fra kloakopland B055 og B069) vil blive sløjftet.

Damgård Bæk, som er et mindre vandløb og løber gennem boligområdet, er i Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter udpeget til en indsats om genslyngning og hævning



af bunden. Vandløbet udspringer fra flere drænsystemer i det åbne land syd for Mårslet og udløber i Giber Å mod nord som en del af Giberå-systemet (se figur 1), der afvander til Aarhus Bugt. Screeningsafgørelse om restaurering af en ca. 600 lang strækning af Damgård Bæk er meddelt d 30. august 2024.

6. januar 2025
Side 3 af 17

For at mindske den hydrauliske belastning af Damgård Bæk og Giber Å samles disse to udløb i et eksisterende bassin, der udvides mest muligt.



Figur 2: Placering af det kommende regnvandsbassin og servicevejen.

Bassin B750 er i dag delt i to bassiner, hvor det ene fungerer som et tørt droslebassin, mens det andet var et mindre vådt bassin til rensning, med samlet stuvningsvolumen på ca. 1050 m³, hvilket betyder at bassinet går i overløb ca. 1 gang om året. Den våde del af det eksisterende regnvandsbassin B750 har et permanent vådt vandspejl på ca. 300 m², et vådt volumen på ca. 100 m³ og en max dybde på 0,8 m ved permanent vandspejl. Bassinet er kraftigt tilgroet særligt af pil på brinkerne, men pil er også ved at brede sig ud i bassinet. Ude i vandspejlet er der en stor vækst af padderok. Bassinet er underdimensioneret både i forhold til rensning og tilbageholdelse af regnvand i forhold til det nuværende opland.

Der søges om at udvide og ændre det eksisterende bassin, således det permanente vandspejl fremadrettet bliver ca. 1600 m², med et



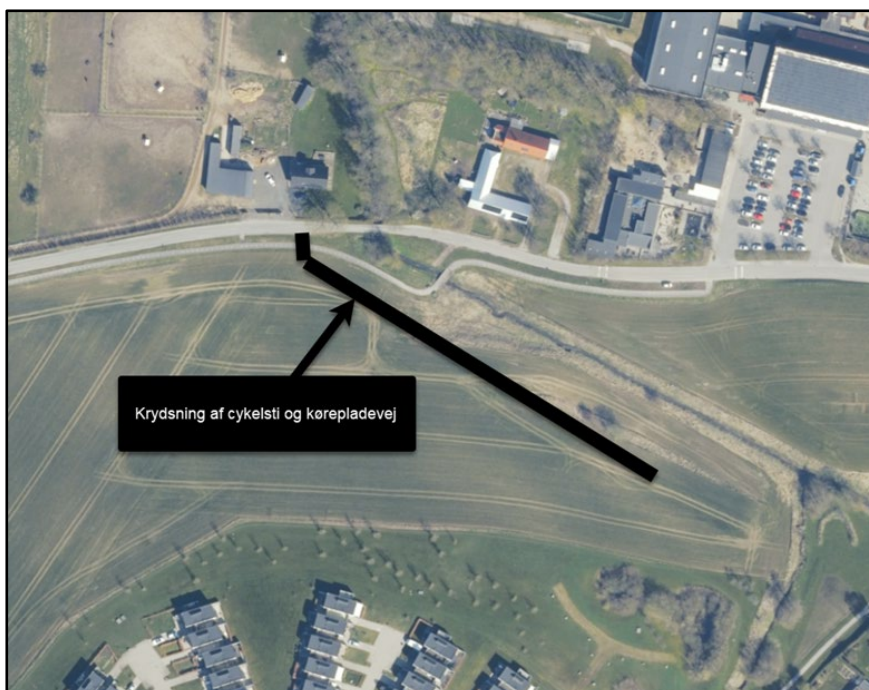
6. januar 2025
Side 4 af 17

vådvolumen på 1560 m³ og en max dybde på 1,5 m. På denne måde lever bassinet op til BAT (Best Available Technique) i forhold til rensning af regnvand. Det fremtidige bassin vil have et stuvningsvolumen på 2950 m³. Dette svarer til, at der vil ske overløb svarende til en gentagelsesperiode på 10 år. Bassinet får en tømmetid på ca. 14 timer.

Overløb fra bassinet sker i reguleringsbygværket med afledning til Giber Å. Ved disse hændelser har projektet kun mindre men stadig positiv effekt på oversvømmelser nedstrøms, da der trods alt holdes 2000 m³ mere tilbage end tilfældet er i dag.

Ned mod vandspejlet og 3 meter ud i bassinet anlægges i 1:5, mens skråningsanlægget knækkes til anlæg 1:3, Dette gøres for at opnå så meget vådvolumen som muligt, uden at gå på kompromis med sikkerheden.

Adgangsvejen til projektarealet i anlægsfasen etableres fra Testrupvej på matrikel nr. 4cf, Mårslet By, Mårslet. I forbindelse med anlægget vil evt. større sten blive samlet i bunker og lagt på bassinets sydvendte skråninger, som forventes at stå i råjord. Der udsås som udgangspunkt ikke planter. Dog vil der i adgangsvejen omkring bassinet blive sået græs, så adgangsvejene med tiden vil ligne den eksisterende adgangsvej.



Figur 3: Adgangsvejen til projektarealet i anlægsfasen.



6. januar 2025
Side 5 af 17

For at øge iltindholdet i det afledte vand, stoppes udløbsledningen, hvor den kommer ud i terræn med en bund i kote 45,00. Herfra laves der en iltningstrappe på det resterende stykke ned til Giber Å. Dette giver et fald fra bund af rør til vandløbsbund på ca. 1m. Trappen udføres i marksten, så det minder om et stenstryg og laves som et omvendt V, med en bredde ved rør udløb på ca. 1m og 2 m ved vandløbsbund. Ud over iltning vil trappen også tage noget af farten af det vand, der ledes ud i Giber Å.

Miljøvurderingsloven

Aarhus Kommune vurderer, at projektet er omfattet af følgende punkt i miljøvurderingslovens bilag 2:

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

13a) Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).

Projektet kan have en væsentlig skadelig virkning på miljøet og skal dermed gennem en screening, jf. Miljøvurderingslovens § 17, stk. 1.

Aarhus Kommunes uddybende bemærkninger til vurderingen fremgår af efterfølgende screeningsnotat.

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet, inden tre år efter den er meddelt, eller ikke har været udnyttet i tre på hinanden følgende år, jf. miljøvurderingslovens § 39.

Høring af berørte myndigheder og parter

Aarhus Kommune har i forbindelse med udarbejdelsen af afgørelsen udpeget og hørt berørte parter og myndigheder, jf. miljøvurderingslovens §35, stk1, nr.1.

Aarhus Kommune har udpeget og hørt følgende berørte myndigheder:

- Moesgård Museum ift. arkæologiske forhold, info@moesgaardmuseum.dk



Der er endvidere foretaget høring af følgende parter, der efter kommunens vurdering kan have væsentlig, individuel interesse i sagens udfald:

6. januar 2025
Side 6 af 17

- Bygherre Aarhus Vand A/S, bo.snediker.jacobsen@aarhusvand.dk
- Aarhus Vand ift. indvindingsoplande til Bedeværket
- Mårslet Vandværk
- Grundejere og naboer:
 - Matr.nr. 4cm, 4cq, 25x, 4cf, Mårslet By, Mårslet

Aarhus Kommune har i forbindelse med høringen modtaget et høringssvar fra Moesgård Museum. Høringssvaret er vedhæftet som bilag 1.

Anden lovgivning mv.

Aarhus Kommune gør opmærksom på, at der med afgørelsen om, at der ikke er krav om miljøvurdering og tilladelse efter miljøvurderingsloven, ikke er taget stilling til evt. andre nødvendige tilladelser og godkendelser, som f.eks. efter miljøbeskyttelsesloven eller vandløbsloven.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan, for så vidt angår retlige spørgsmål, påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der repræsenterer mindst 100 medlemmer og har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelse som hovedformål. Afgørelsen kan desuden påklages af Miljøministeren.

Hvis du ønsker at klage, skal du indsende din klage via Klageportalen. Disse link fører dig til klageportalen: www.naevneneshus.dk, www.borger.dk og www.virk.dk. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Klagen skal være modtaget af Aarhus Kommune via Klageportalen inden 4 uger efter, at du har modtaget afgørelsen. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen fra annoncens dato.

Det er en betingelse for nævnets behandling af klagen, at der indbetales et gebyr som fremgår af klagenævnets hjemmeside www.naevneneshus.dk

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 Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand, mail: plan@mtm.aarhus.dk, der herefter videregiver anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

6. januar 2025
Side 7 af 17

Hvis et spørgsmål ønskes prøvet ved domstolene, skal sag anlægges inden 6 måneder efter, at du modtager dette brev. For afgørelser, der er offentligt bekendtgjort, regnes fristen fra annoncens dato.

Klagen har ikke opsættende virkning, men udnyttelsen af afgørelsen sker på eget ansvar.

Miljø og Fødevareklagenævnet kan tillægge klagen opsættende virkning, herunder kræve igangsat arbejde standset og ændre afgørelsen.

Afgørelsen bliver annonceret på Aarhus Kommunes hjemmeside www.aarhus.dk/annoncer.

Med venlig hilsen

Azad R. Besso
VVM-planlægger

Dette brev er sendt i kopi til:

- Aarhus Kommune, fagkontorer, klimaogvand@mtm.aarhus.dk, naturogvandloeb@mtm.aarhus.dk, byggesag@mtm.aarhus.dk



6. januar 2025
Side 8 af 17

SCREENINGSNOTAT

I dette notat redegøres for Aarhus Kommunes vurdering af, hvorvidt projektet er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse. Vurderingen er foretaget på baggrund af ansøgers oplysninger i det indsendte ansøgningsskema samt **supplerende** oplysninger om projektet.

Vurderingen er foretaget med udgangspunkt i lovens bilag 6 (Kriterier til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af lovens bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering).

De kriterier, som Aarhus Kommune skal foretage screeningen på grundlag af, fremgår af lovens bilag 6.

Bilaget er opdelt i tre hovedkriterier, som knytter sig til:

- Projektets karakteristika
- Projektets placering
- Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

I nedenstående afsnit refereres til ansøgers oplysninger om det ansøgte projekt, som det er beskrevet i ansøgningsmaterialet samt i eventuelt yderligere materiale fra ansøger. Nedenstående tekst indeholder herudover Aarhus Kommunes bemærkninger til de enkelte screeningskriterier.

Projektets karakteristika, jf. bilag 6, punkt 1

1. Hele projektets dimensioner og udformning (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 1, 2, 3 og 5).

Der ansøges om at udvide og ændre et eksisterende regnvandsbassin B750, således bassinet vil modtage tag- og overfladevand fra flere boligområder mhp. at mindske den hydrauliske belastning af Damgård Bæk og Giber Å.

Det permanente vandspejl vil fremadrettet blive ca. 1600 m², med et volumen på 1550 m³ og en max dybde på 1,5 m. På denne måde lever bassinet op til BAT (Best Available Technique) i forhold til rensning af regnvand. Det fremtidige bassin vil have et stuvningsvolumen på 2950 m³. Dette svarer til, at der vil ske overløb svarende til en gentagelsesperiode på 10 år. Bassinet får en tømmetid på ca. 14 timer.

Overløb fra bassinet sker i reguleringsbygværket med afledning til Giber Å. Ved disse hændelser har projektet kun mindre men stadig



positiv effekt på oversvømmelser nedstrøms, da der trods alt holdes 2000 m³ mere tilbage end tilfældet er i dag.

6. januar 2025
Side 9 af 17

Ned mod vandspejlet og 3 meter ud i bassinet anlægges i 1:5, mens skråningsanlægget knækkes til anlæg 1:3, Dette gøres for at opnå så meget vådvolumen som muligt, uden at gå på kompromis med sikkerheden.

I forbindelse med anlægget vil evt. større sten blive samlet i bunker og lagt på bassinets sydvendte skråninger, som forventes at stå i råjord. Der udsås som udgangspunkt ikke planter. Dog vil der i adgangsvejen omkring bassinet blive sået græs, så adgangsvejene med tiden vil ligne den eksisterende adgangsvej.

For at øge iltindholdet i det afledte vand, stoppes udløbsledningen, hvor den kommer ud i terræn med en bund i kote 45,00. Herfra laves der en iltningstrappe på det resterende stykke ned til Giber Å. Dette giver et fald fra bund af rør til vandløbsbund på ca 1m. Trappen udføres i marksten, så det minder om et stenstryg og laves som et omvendt V, med en bredde ved rør udløb på ca. 1m og 2 m ved vandløbsbund. Ud over iltning vil trappen også tage noget af farten af det vand, der ledes ud i Giber Å.

De nuværende indløb i Damgård Bæk, som udleder vandet fra kloakopland B055 og B069 vil blive sløjfet. Tag- og overfladevand fra kloakoplandene bliver udledt i det udvidede regnvandsbassin.

Anlægsperioden forventes at vare en måned med forventet opstart i perioden mellem 1/1-1/10 2025.

2. Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter (se ansøgningskemaet, herunder pkt. 40).

Damgård Bæk er i Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter udpeget til en indsats om genslyngning og hævnning af bunden. Vandløbet udspringer fra flere drænsystemer i det åbne land syd for Mårslet og udløber i Giber Å mod nord som en del af Giberå-systemet (se figur 1), der afvander til Aarhus Bugt. Screeningsafgørelse om restaurering af en ca. 600 lang strækning af Damgård Bæk er meddelt d 30. august 2024.

Det ansøgte projekt, iflg. ansøger, får den betydning, at to eksisterende direkte regnvandsudløb (fra kloakopland B055 og B069) skal ændres. For at mindske den hydrauliske belastning af Damgård Bæk og Giber Å samles disse to udløb i et eksisterende bassin, der udvides mest muligt. Med henvisning til



6. januar 2025
Side 10 af 17

screeningsafgørelse om restaurering af Damgård Bæk vil det ansøgte projekt sammen med vandløbsprojektet forbedre naturtilstanden i projektstrækningen af Damgård Bæk og Giber Å. Ændringerne er af positiv karakter og vil bidrage til at sikre målopfyldelse i vandområdet.

Ud over vandløbsprojektet anlægges der en cykelsti mellem Testrup og Mårslet. De tre projekter er tænkt sammen for at give den bedst mulige samlede løsning, til gavn for både Damgård Bæk, Giber Å og beboerne i området.

Der er en sti langs Damgård Bæk mod øst, som er en anbefalede skolevejsrute. Det betyder at det er den vej som er anbefalet for at tage til og fra folkeskolen i området.

I forhold til skoletrafikken, forventes kun trafikken langs Testrupvej at blive berørt, da ansøger forventer at bruge samme vej som cykelstiprojektet som adgangsvej. Her vil der forekomme krydsende trafik af den eksisterende cykelsti. I den forbindelse opstilles skilte i henhold til godkendt plan.

Ansøger forventer op til 12 lastbiler i døgnet fra 07.00-16.00 over en periode på max 10 arbejdsdage.

Det vurderes på baggrund af ovenstående, at de kumulative indvirkninger af de tre projekter ikke er væsentlige.

Der findes ikke andre projekter i området som kan medføre væsentlig kumulative indvirkninger på miljøet i øvrigt.

3. Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 2-5 og 7).

For at kunne beskytte grundvandet vil bassinet tættes med ler eller bentonitmembran, hvis de eksisterende jordbundsforhold ikke yder tilstrækkelig beskyttelse til grundvandet. Afhængigt af det eksisterende lers anvendelighed, vil der bruges op til 2500 m³ anvendeligt ler (hvis alt det eksisterende skal udskiftes).

En mindre del af projektarealet mod nord krydser et område med potentiale for økologiske forbindelser. Projektet vurderes ikke at medføre væsentlig indvirkning på området på grund af størrelse.



Det vurderes, ud fra oplysningerne på nuværende tidspunkt, at projektet ikke medfører væsentlig indvirkning ifm. brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund og vand.

6. januar 2025
Side 11 af 17

4. Affaldsproduktion (se ansøgningskemaet, herunder pkt. 6).

I anlægsfasen:

Affald vil primært være ren jord fra marken og de grønne arealer nær bassinet. Afhængigt af, hvor meget jord, der kan genanvendes i membran eller vold, så op mod 4000 m³. Muld fra marken køres bort. Der forventes at være ca. 75-100 m³ lettere forurenede sediment, i det eksisterende bassin, som vil blive bortskaffet til godkendt modtager.

Det forventes at det eksisterende bassin anvendes indtil den nye vold og afløbsbygværk er opbygget. Mens det eksisterende bassin integreres, vil det være nødvendigt at aflede regnvandet direkte til Damgård Bæk i anlægsfasen (1 måned).

I driftsfasen:

Der vil ikke være affald i driftsfasen af projektet udover oprenset materiale i forbindelse med oprensning af regnvandsbassinet.

Regnvandsbassinet forventes at håndtere ca. 58000 m³ regnvand fra befæstede flader om året. Det forventes, at der ved en 1 års hændelse løber ca. 1 m³/s til bassinet, som forsinkes til 58,5 l/s. Regnvandet renses i bassinet svarende til BAT i henhold til NMKN's afgørelser. Vandet udledes til Giber Å.

5. Forurening og gener (se ansøgningskemaet, herunder pkt. 8-22, 35, 37 og 40).

Der er ingen kortlagte forureninger indenfor projektarealet eller i nærområdet, som kan påvirke det omgivende miljø.

Nærmeste kortlagt forurening på vidensniveau 1 ligger 320 meter øst for projektarealet.

Projektet vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger på baggrund af placering, afstand og projektets karakter.

6. Risikoen for større ulykker og/eller katastrofer (se ansøgningskemaet, herunder pkt. 23, 38 og 39).



Projektet vurderes ikke at medføre øget risikoen for større ulykker og/eller katastrofer eller oversvømmelsesrisiko på baggrund af projektets karakteristika.

6. januar 2025
Side 12 af 17

7. Risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening, støj og lys)

Projektet vurderes ikke at medføre risiko for menneskers sundhed på baggrund af projektets karakteristika.

Projektets placering, jf. bilag 6, punkt 2

8. Den eksisterende og godkendte arealanvendelse (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 24, 25 og 26).

Projektarealet ligger delvist i byzone. Den del (eksisterende regnvandsbassin) som ligger i byzone er omfattet af lokalplan nr. 698, Boligområde ved Mustrupvej i Mårslet. Den anden del ligger i landzone.

Der er vurderet, at regnvandsbassinet fortsat er i overensstemmelse med lokalplanens bestemmelser. For den del af regnvandsbassinet, som er beliggende i landzone, vil arealanvendelsen ændres fra landbrugsjord til regnvandsbassiner. Det vurderes, at projektet ikke ændrer væsentligt på områdets arealanvendelse på grund af størrelse.

9. Naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 27 og 36).

Projektarealet ligger inden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD). En del af projektarealet ligger inden for sårbare områder og følsomt indvindingsområde (NFI) ift. grundvand, samt i indvindingsopland til Bederværket og Mårslet Vandværk.

Der ligger en pejleboring (99.140) i forbindelse med vandforsyning (Aarhus Vand, Bederværket) ca. 100 meter øst for projektarealet.

En mindre del af projektarealet mod nord ligger inden for Grønt Danmarkskort.



6. januar 2025
Side 13 af 17

Regnvandsbassinet etableres med tæt bund for at sikre mod påvirkning af drikkevandsinteresser. På baggrund af projektets karakter og beliggenhed vurderes det konkrete projekt ikke at kunne påvirke de førnævnte områder.

10. Det naturlige miljøes bæreevne i forhold til vådområder, områder langs bredder, flodmundinger (se oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 35).

Projektarealet er inden for åbeskyttelseslinjen, som Giber Å afkaster. Projektet medfører fysiske ændringer i forbindelse med udvidelsen. De fysiske ændringer er udelukkende af positiv karakter, med en væsentlig sænkning af den hydrauliske belastning på Giber Å og Damgård Bæk, og øget rensning set i forhold til i dag. Projektet er af naturforbedrende karakter.

11. Det naturlige miljøes bæreevne i forhold til kystområder og havmiljøet (se oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 28 og 35).

Projektområdet er beliggende udenfor kystnærhedszonen. Tag- og overfladevand renses og afvandes via regnvandsbassinet til Natura 2000-område N234 Giberå, Enemærket og Skåde Havbakker, der er beliggende ca. 4,5 km øst for projektområdet (Se punkt 14). Projektet vurderes ikke at påvirke havmiljøet væsentligt på baggrund af projektets karakteristika.

12. Det naturlige miljøes bæreevne i forhold til bjerg- og skovområder (se oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 29).

Der er ikke bjergområder i Aarhus Kommune, som kan blive påvirket.

Der er ikke skovområder i nærområdet som kan blive påvirket.

13. Det naturlige miljøes bæreevne i forhold til naturreservater og -parker (se oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 34).

En bypark og grønt område iht. den gældende kommuneplan ligger 7 meter øst for projektarealet. Projektet vurderes ikke at påvirke byparken væsentligt på baggrund af projektets karakteristika. Projektet kan potentielt medvirke til at forbedre det rekreative miljø på arealet efter realisering.



14. 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 (se ansøgningskemaet, herunder pkt. 25, 30, 31, 32, 33 og 34).

6. januar 2025
Side 14 af 17

Det eksisterende regnvandsbassin B750 er en § 3 beskyttet sø iht. Naturbeskyttelsesloven. Bassinet blev etableret i 2008 i forbindelse med realiseringen af Lokalplan 698. Bassinet er kraftigt tilgroet af pil særligt på brinkerne, men de også ved at brede sig ud i bassinet. Ude i vandspejlet er der en stor vækst af padderok. Bassinet er underdimensioneret både i forhold til rensning og tilbageholdelse af regnvand i forhold til det nuværende opland.

Giber Å, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, modtager vand fra Damgård Bæk. Damgård Bæk er ikke udpeget som beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, men ligger delvist inden for åbeskyttelseslinjen, som Giber Å afkaster. Det ansøgte projektareal ligger indenfor åbeskyttelseslinjen.

Projektet finder ikke sted i et Natura 2000-område. Damgård Bæk afvander til Natura 2000-område N234 Giberå, Enemærket og Skåde Havbakker, der er beliggende ca. 4,5 km øst for projektområdet. Udpegningsgrundlag for Natura 2000-området fremgår af tabellen nedenfor (figur 3). Dertil kommer, at projektet er af naturforbedrende karakter. Det er derfor Aarhus Kommunes vurdering, at projektet ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning af området samt de naturtyper og arter som fremgår af udpegningsgrundlaget.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 234		
Naturtyper:	Strandvold med enårige planter (1210)	Strandvold med flerårige planter (1220)
	Kystklint/klippe (1230)	Kransnålalge-sø (3140)
	Næringsrig sø (3150)	Brunvandet sø (3160)
	Vandløb (3260)	Kalkoverdrev* (6210)
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Urtebræmme (6430)	Hængesæk (7140)
	Kildevæld* (7220)	Rigkær (7230)
	Bøg på mor (9110)	Bøg på mor med kristorn (9120)
	Bøg på muld (9130)	Bøg på kalk (9150)
	Ege-blandskov (9160)	Skovbevokset tørvemose* (91D0)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Stor vandsalamander (1166)	Odder (1355)

Figur 3: Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 234.



6. januar 2025
Side 15 af 17

Damgård Bæk og Giber Å vurderes at være et potentielt levested for odder, der findes i Giberåsystemet. Der er dog ikke kendskab til konkrete forekomster af odder i Damgård Bæk. Projektet vurderes ikke at påvirke yngle- eller rastesteder for eventuelt forekommende oddere i Damgård Bæk. Det begrundes med, at arbejdet udføres i dagtimerne, samt at der er fri passage til op- og nedstrøms liggende uforstyrrede vandløbsstrækninger. På den baggrund vurderes det samlet set, at projektet ikke vil påvirke yngle- eller rastesteder for odder.

Det vurderes, at udvidelsen af bassinet ikke påvirker yngle- eller rastesteder for flagermus væsentligt på baggrund af projektets karakteristika og omfang.

15. 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 (se oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 37).

Giber Å er målsat til god økologisk og kemisk tilstand i Vandområde-plan Jylland /Fyn 2021-2027.

Det aktuelle projekt, som lever op til BAT (Best Available Technique) i forhold til rensning af tag- og overfladevand, vurderes ikke at forringe muligheden for målopfyldelse.

16. Tæt befolkede områder

En del af projektarealet (det eksisterende bassin B750) ligger inden for et boligområde. Et andet boligområde ligger ca. 20 m øst for projektarealet. Projektet vurderes ikke at medføre væsentlig indvirkning på boligområderne på grund af projektets karakter.

17. Landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning (se oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 28 og 33).

Der er ingen landskabsinteresser i området, som kan påvirkes væsentligt.

Nærmeste fredning er Mårslet Kirke, som ligger 330 meter øst for projektarealet. Projektet ligger udenfor kirkebyggelinjen og Kirkeindsigtsområder, og vurderes ikke at påvirke fredningen på grund af afstand.



6. januar 2025
Side 16 af 17

Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning, jf. bilag 6, punkt 3

Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført under punkt 1 og 2, og under hensyn til projektets indvirkning på de i § 20, stk. 4, nævnte faktorer.

18. Indvirkningernes størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
Påvirkningerne fra projektet vurderes at være begrænsede og dermed uproblematisk i forhold til det omgivende miljø.	

19. Indvirkningens art

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
Det vurderes, at projektet kun har en mindre lokal indvirkning, som ikke kan betragtes som væsentlig. Bassinet udvides og opgraderes til BAT (Best Available Technique) i forhold til rensning af regnvand.	

20. Indvirkningens grænseoverskridende karakter

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
Projektet medfører ikke indvirkninger med negative grænseoverskridende karakterer.	

21. Indvirkningens intensitet og -kompleksitet

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
Der vil i regnvandsbassinet, der er BAT (Best Available Technique), ske tilbageholdelse af suspenderet stof og rensning af vandet inden det udledes til Giber Å. Det ansøgte projekt vurderes ikke at påvirke habitatområder, naturområder, jord, vandforekomster, havmiljø, mennesker eller dyr væsentligt på baggrund af projektets karakter og placering.	

22. Indvirkningens sandsynlighed

Væsentligt	Uvæsentligt
	X



6. januar 2025
Side 17 af 17

Et nyt bassin med vandspejl etableres i området, hvilket ændrer det nuværende forhold.

Tag- og overfladevand fra boligområderne ledes til regnvandsbassinet, hvor det renses og forsinkes. Herefter ledes vandet ud i Giber Å.

23. Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
Regnvandsbassinet vil rense tag- og overfladevandet fra boligområder. Ved evt. ændringer kan arealet reetableres til den oprindelige status.	

24. Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
Det konkrete projekt vurderes ikke at medføre væsentlige negative kumulative effekter.	

25. Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
Det planlagte bassin lever op til BAT (Best Available Technique). Regnvandsbassinet etableres med tæt bund for at sikre mod påvirkning af drikkevandsinteresser.	

Aarhus Kommune
Teknik og Miljø, Plan og VVM
Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand
GEO-2024-171992

Protektor
*Hendes Majestæt
Dronning Margrethe II*

12.12.2024

Arkæologisk vurdering ifm. udvidelse af regnvandsbassin B750 i Mårslet



Moesgaard Museum har foretaget arkivalsk kontrol af ovennævnte område med det formål at lokalisere eventuelle spor efter menneskelige aktiviteter, der er omfattet af Museumslovens § 27, dvs.: Strukturer, konstruktioner, bygningsgrupper, bopladser, grave og gravpladser, flytbare genstande og monumenter og den sammenhæng, hvori disse spor er anbragt (jf. Museumslovens § 27 stk. 1).

Moesgaard Museum anbefaler, at der foretages en arkæologisk forundersøgelse af arealet. Dette anbefales, fordi bygherre hermed kan minimere risikoen for forsinkelser som følge af arkæologiske fund under anlægsarbejdet.

Da arealet er under 5000 m², bekostes forundersøgelsen af Moesgaard Museum. Hvis der ved forundersøgelsen påtræffes væsentlige arkæologiske levn, skal der herefter foretages en egentlig arkæologisk undersøgelse af disse, hvis bygherre fortsat ønsker projektet udført. Sådanne undersøgelser betales af bygherre (jf. Museumslovens § 27 stk. 4), dog med mulighed for tilskud fra Slots- og Kulturstyrelsen.

Det anbefales, at bygherre, i god tid inden arbejdets udførelse, kontakter Moesgaard Museum på tlf. 8739 4000 eller på e-mail: ark@moesgaardmuseum.dk.

Med venlig hilsen
Karin Poulsen
Arkæolog, Cand.mag.

Emne: Ansøgning om tilladelse til udvidelse og udledning
Til: Aarhus Kommune Teknik og Miljø
Kopi til: Thor Andreas Joensen v Aarhus Kommune

Aarhus Vand
Hasselager Allé 29
8260 Viby J
www.aarhusvand.dk

Afd.: Klima & Afløb 2
Bo.Snediker.Jacobsen@aarhusvand.dk
Tlf. +45 8947 1000
Dir. +45 8947 1159

Den 19. juli 2024

Ansøgning om tilladelse til udvidelse og udledning fra regnvandsbassin B750, Mårslet

Hermed fremsendes ansøgning om tilladelse udvidelse og udledning fra regnvandsbassin B750 i Mårslet. Der søges om dispensation i henhold til Naturbeskyttelseslovens §3 og §16, tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens §28, Planlovens §35 samt Screening i henhold til bilag 2 i Bekendtgørelse om Miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter. Desuden er der i separat ansøgning, ansøgt om tillæg til spildevandsplanen, da der ønskes taget stilling til om kommunen er villig til ekspropriation. En ekspropriation kan dog først foretages, når alle øvrige tilladelser er meddelt.

Ansøger:

Aarhus Vand Forsyning A/S

Hasselager Allé 29

8260 Viby J

CVR 44 47 45 73

Kontakt:

Bo Snediker Jacobsen, 89471159, bo.snediker.jacobsen@aarhusvand.dk

I forhold til koordinering med de øvrige projekter ønskes det udført optimalt vinteren 2024-2025 og ellers sommer/efterår 2025.

Baggrund for projektet

Damgård Bæk er i Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter udpeget til en indsats om genslyngning og hævnning af bunden. Reguleringstilladelsen til dette er meddelt d 5. juli 2024. Dette projekt får den betydning, at to eksisterende direkte regnvandsudløb skal ændres. For at mindske den hydrauliske belastning af Damgård Bæk og Giber Å samles disse to udløb i et eksisterende bassin, der udvides mest muligt.

Ud over vandløbsprojektet anlægges der en cykelsti mellem Testrup og Mårslet. De tre projekter er tænkt sammen for at give den bedst mulige samlede løsning, til gavn for både Damgård Bæk, Giber Å og beboerne i området. Projektet er derfor også udarbejdet i dialog med Aarhus Kommune Vandløbs, Natur og spildevandsgruppe, Stiprojektet og Grundejerforeningen Mustrupvej.

Dispensation i henhold til NBL §3 og §16.

Det eksisterende regnvandsbassin B750 har et permanent vådt vandspejl på ca 300 m², et vådt volumen på ca 100 m³ og en max dybde på 0,8m ved permanent vandspejl. Bassinet blev etableret i 2008 i forbindelse med realiseringen af Lokalplan 698. Bassinet er kraftigt tilgroet af særligt pil (Bilag 1), på brinkerne, men de også ved at brede sig ud i bassinet. Ude i vandspejlet er der en stor vækst af padderok. Bassinet er underdimensioneret både i forhold til rensning og tilbageholdelse af regnvand i forhold til det nuværende opland.

Der søges om at udvide og ændre det eksisterende bassin, således at det permanente vandspejl fremadrettet bliver ca 1600 m², et volumen på 1550 m³ og en max dybde på 1,5m (Bilag 2). På denne måde lever bassinet op til BAT i forhold til rensning af regnvand. Ned mod vandspejlet og 3 meter ud i bassinet anlægges i 1:5, mens skråningsanlægget knækkes til anlæg 1:3, Dette gøres for at opnå så meget vådvolumen som muligt, uden at gå på kompromis med sikkerheden.

Vandkvaliteten forventes ikke at ændre sig, regnvandsbassiner svarer generelt til næringsbelastede søer, materialerne som regnvandet tager med sig, og som bundfalder i sedimentet har et højt indhold af COD og tungmetaller. Hvorfor det også er nødvendigt med tiden at rense regnvandsbassinet op. Bassinet bliver dog væsentligt større, hvorfor det naturligvis bliver en anden sø, end tilfældet er i dag.

I forbindelse med anlægget vil evt. større sten blive samlet i bunker og lagt på bassinets sydvendte skråninger, og medmindre anden lovgivning kræver det, vil skråningerne stå hen i råjord. Der udsås som udgangspunkt ikke planter. Dog vil der i adgangsvejen omkring bassinet blive sået græs, så de med tiden vil ligne de eksisterende adgangsvej. Man kunne etablere adgangsvejen som græsarmering, dette ønskes dog ikke af hensyn til økonomi og ressourceforbrug.

Det eksisterende bassin ligger indenfor å beskyttelseslinjen a Giber Å. Det er selvfølgelig en udfordring at få en vold, som er nødvendig for at kunne holde vandet tilbage, til at se naturlig ud. I et forsøg er skråningsanlægget fra bassinets kronekant også tænkt mere dynamisk varierende fra 1:4-1:8. Med de fladeste anlæg, der hvor Damgårds Bæk har tilløb i Giber å, således det ser ud som om landskabet her åbner op. Volden fanger eksisterende koter, og enkelte steder er skråningen i dag stejlere end det volden anlægges med.

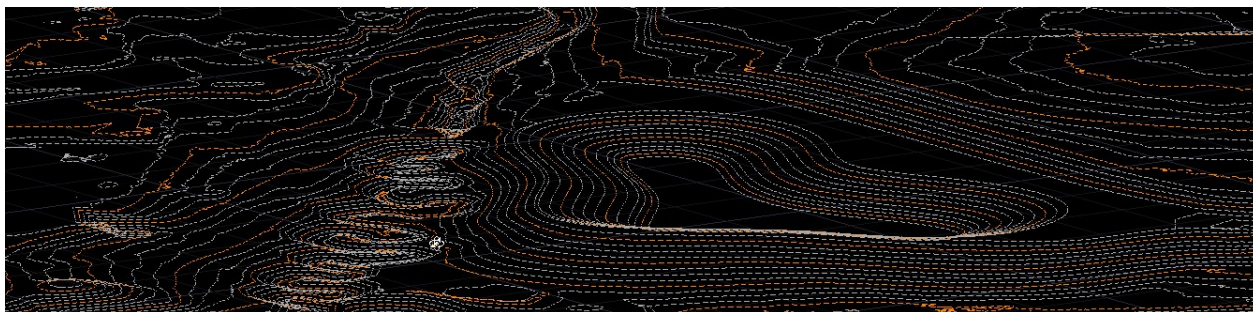


Fig 1. 3D model og det kommende bassin og den genslyngede Damgårds Bæk

For at øge iltindholdet i det afledte vand, stoppes udløbsledningen, hvor den kommer ud i terræn med en bund i kote 45,00. Herfra laves der en iltningstrappe på det resterende stykke ned til Giber Å. Dette giver et fald fra bund af rør til vandløbsbund på ca 1m. Trappen udføres i marksten, så det minder om et stenstryg og laves som et omvendt V, med en bredde ved rør udløb på ca 1m og 2 m ved vandløbsbund. Ud over iltning vil trappen også tage noget af farten af det vand, der ledes ud i Giber Å.

Det er således forsøgt at imødekomme landskabet så meget som muligt, men samtidig skabe de nødvendige volumener og vandkvalitet til at sikre målopfyldelse i Giber Å. Både i forhold til rensning af regnvandet, men også i forhold til den hydrauliske belastning.

Udledningstilladelse i henhold til MBL §28.

Området er i dag inddelt i 3 kloakoplande B055, B069 og B077 (bilag 3).

B055 og B069 har til sammen et areal på 9,92 ha, det red. areal er opgjort til 4 ha. Fælles for de to oplande er de afleder regnvandet direkte til Damgård Bæk uden rensning eller forsinkelse. Områderne blev udbygget i henholdsvis slutningen af 60'erne (B055) og 70'erne (B069). Den hydrauliske belastning af Damgård Bæk fra de to områder vil ved en 1 års hændelse være over 400 l/s.

B077 blev udbygget omkring 2008 området er samlet set på 9,56 ha. Det reducerede areal er i Scalgo opmålt til 3,86 ha. Der findes ikke nogen beskrivelse af vandbremsen ved bassinet, men bassinet er meget småt efter nutidens standarder. B750 er i dag delt i to bassiner, hvor det ene fungerer som et tørt droslebassin, mens det andet var et mindre vådt bassin til rensning, samlet stuvningsvolumen er ca 1050m³, hvilket betyder at bassinet går i overløb ca 1 gang om året, hvis vandbremsen er sat svarende til 1 l/s/ha.

Det fremtidige bassin har et projekteret vådvolumen på 1550 m³ og et stuvningsvolumen på 2950 m³. Dette svarer til, at det våde renselovolumen udgør ca 197 m³/red ha, ved en aflednings svarende til 3 l/s/ha (58,5 l/s) svarer det til, at der vil ske overløb svarende til en gentagelses periode på 10 år (Bilag 3 og 4). Ved en 1 års regnhændelse reduceres udledningen således med min 350 l/s eller ca 90%. Bassinet får en tømme tid på ca 14 timer.

Overløb fra bassinet sker i reguleringsbygværket med afledning til Giber Å. Ved disse hændelser har projektet kun mindre men stadig positiv effekt på oversvømmelser nedstrøms, da der trods alt holdes 2000m³ mere tilbage end tilfældet er i dag.

Det fastsatte afløbstal er aftalt med vandløbsmyndigheden. Man kunne også nedsætte afløbstallet til naturlig afstrømning, det vil dog betyde at arealet til bassinet vil vokse markant, da man skal arbejde sig ind i skråningen. Således vil der ca skulle fjernes 4 m³ jord for at skabe 1 ekstra m³ stuvningsvolumen, ligesom der vil skulle forhandles på ny med grundejerforening og landmand om afståelse af jord. AAV som forsyning har ikke denne mulighed, da der reelt ikke er nogen, som ønsker at afgive jord. Alternativt skulle den ekstra volumen findes på bekostning af det landskabelige omkring Damgård Bæk og dennes genslyngning, men det er vurderet uhensigtsmæssigt. Det er også muligt at gå ned i gentagelses periode, det vil dog også betyde, at de kraftige regnhændelser påvirker vandløbet mere.

Et sidste alternativ vil være at ændre på anlægget. Det projekterede anlæg er ned mod vandspejlet og 3 meter ud i bassinet anlægges i 1:5, mens skråningsanlægget knækkes til anlæg 1:3. Man kunne sagtens optimere volumenet ved at arbejde i stejlere anlæg, men bassinet vil således også komme til at se mere teknisk ud, og det vil være nødvendigt at lave anlæg for at øge sikkerheden som fx hegn eller buske. Hvilket er vurderet ikke at være hensigtsmæssigt.

For at ilte vandet fra bassinet etableres der i reguleringsbrønden en plasker. Dvs at der er et fald i brønden fra udløbet fra regulatoren til bunden af udløbsledning her vil der være et fald på ca 30 cm. Desuden laves der en iltningsstrappe, som beskrevet under afsnittet **Dispensation i henhold til NBL§3 og §16.**

Det eksisterende bassin er placeret i sårbart område og inden for indvindingsopland, mens den største del af udvidelsen er placeret inden for indvindingsopland, men uden for sårbart område. Nærmeste drikkevandsboring er ca 590 fra bassinet (Bilag 5). Grundvandet kan beskyttes med en tæt ler eller bentonit membran, hvis de eksisterende jordbundsforhold ikke yder tilstrækkelig beskyttelse til grundvandet.

Planlovens §35

Det eksisterende bassin ligger inden for byzone, mens store dele af udvidelsen ligger i landzone. Med adgangsvej til bassinets udløbsbygværk svarer arealet til ca 2500 m². På arealet etableres regnvandsbassin svarende til Bilag 2 med tilhørende adgangsveje i stabilgrus. AAV ønsker at købe arealet, som fremgår af bilag 5, hvis det er muligt at indhente de nødvendige tilladelser.



Billede 2. Landbrugsareal, som ønskes erhvervet og anvendt til bassin (arealet er ikke eksakt)

Henvendelser i sagen skal ske til undertegnede på tlf. nr. 8947 1159 eller mail bsj@aarhusvand.dk

Med Venlig Hilsen

Bo Snediker Jacobsen

Bilag 1: Billeder af eksisterende bassin

Bilag 2: Projekteret bassin

Bilag 3: Oplandsoversigt

Bilag 4: Ansøgningsskema udledningstilladelse vådt regnvandsbassin

Bilag 5: Beregning af gentagelsesperiode

Bilag 6: Afstand til drikkevandsboring mv.

Bilag 7: Screenings skema i henhold til Miljøvurderingslovens bilag 2

Bilag 1 Billeder af eksisterende bassin



Skråfoto d 18/4 2024 COWI multiviewer set fra øst mod vest.

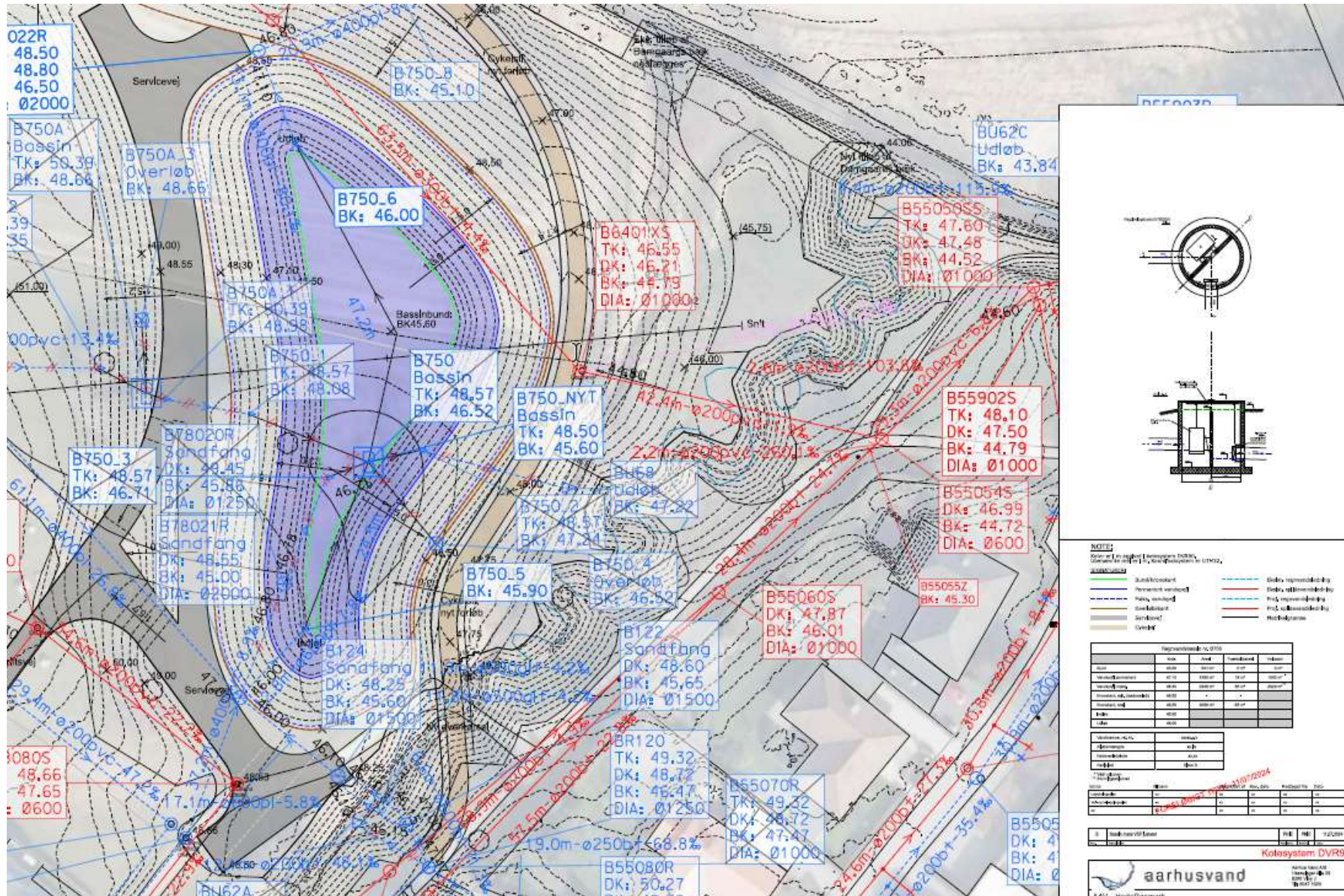


Billede d 15/7 2024 bassinets sydlige brink.



Billede 15/7 2024 Vandspejl ved bassinets udløb.

Bilag 2 Projekteret bassin



NOTES

Projekt af Lavteknisk Engineering A/S, udført for H.A. Hansen & Søn A/S, Lillerød.

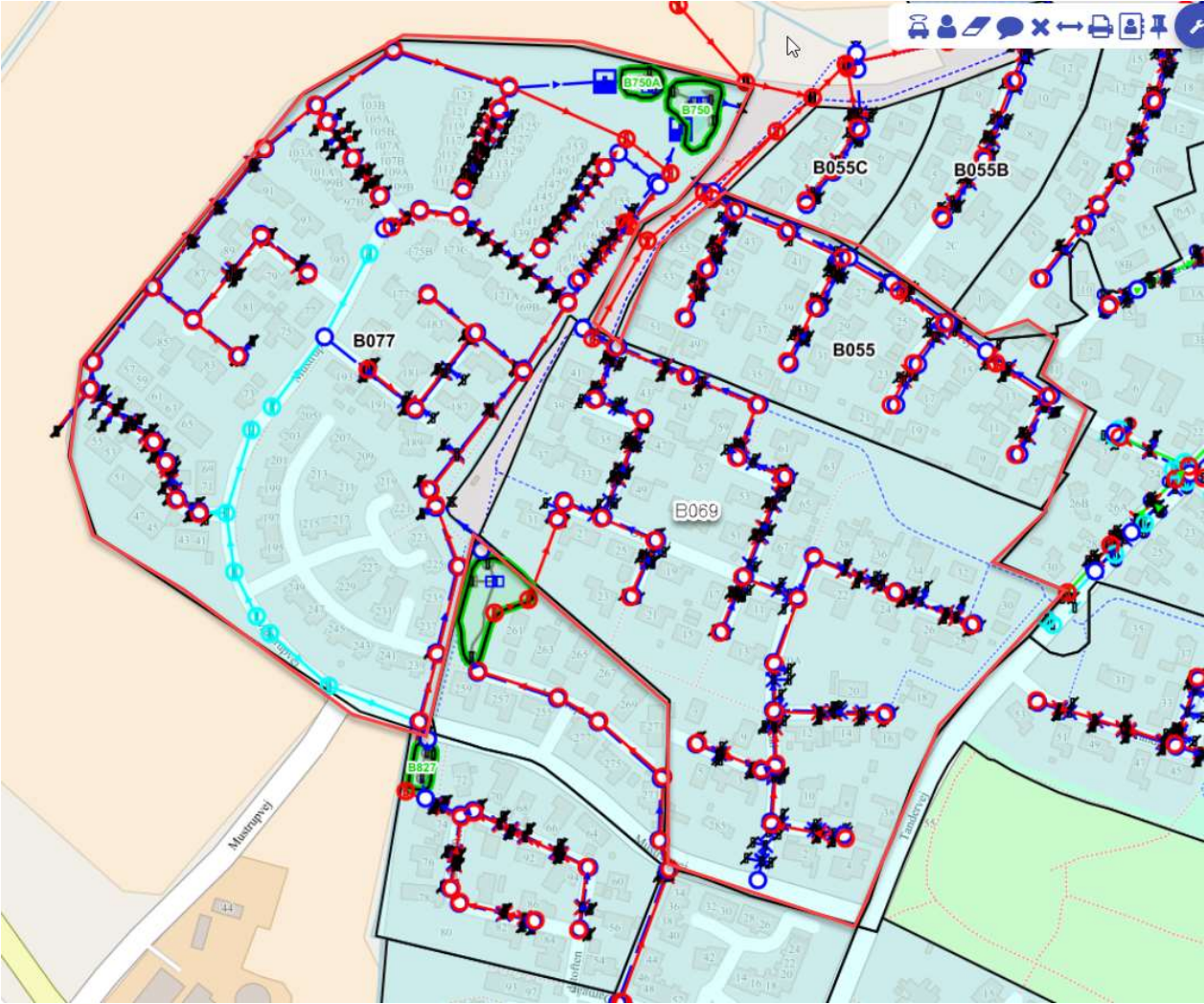
Størrelse	Area	Vol. (m³)	Indhold	Indhold
1000	1000	1000	1000	1000
1250	1250	1250	1250	1250
1500	1500	1500	1500	1500
2000	2000	2000	2000	2000
2500	2500	2500	2500	2500

Materialtype	Antal
Støbælt	100
Overblik	50

AAV - Hoved Danmark

Koloseum DVI R90

Bilag 3 Oplandsoversigt



Bilag 4: Ansøgningsskema udledningstilladelse vådt regnvandsbassin

Oplandsdata:

Kloakoplandsnr. :	B055, B069, B077	
Oplandstype (erhverv, bolig, vej mv.):	Boligområde	
Samlet oplandsareal:	19,43	ha
Reducerede areal (=samlede oplandsareal * afløbskoefficient (befæstet areal):	7,86	red. ha

Bassindata:

Bassintype:	Vådt	
Bassin nr. (angives kun i ansøgninger fra Aarhus Vand A/S):	B750	
Anvendte klima- og sikkerhedsfaktor (samlet sikkerhedsfaktor:	1,2 og 20% for koblede regn	
Stuvningsvolumenvolumen:	2946	m ³
Vådvolumen:	1560	m ³
Udløbsflow:	58,3	l/s
Afløbstal:	3	l/s/ha
Permanent vanddybde:	1,5	m
Gentagelsesperiode for overløb:	10	Pr. år
Volumen på sandfang:		m ³
Dykket afløb fra bassin:	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	
Afspærringsanordning af afløb fra bassin:	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	
Dokumenteret tæt bund:	<input checked="" type="checkbox"/> Ja Hvis nødvendigt <input type="checkbox"/> Nej	

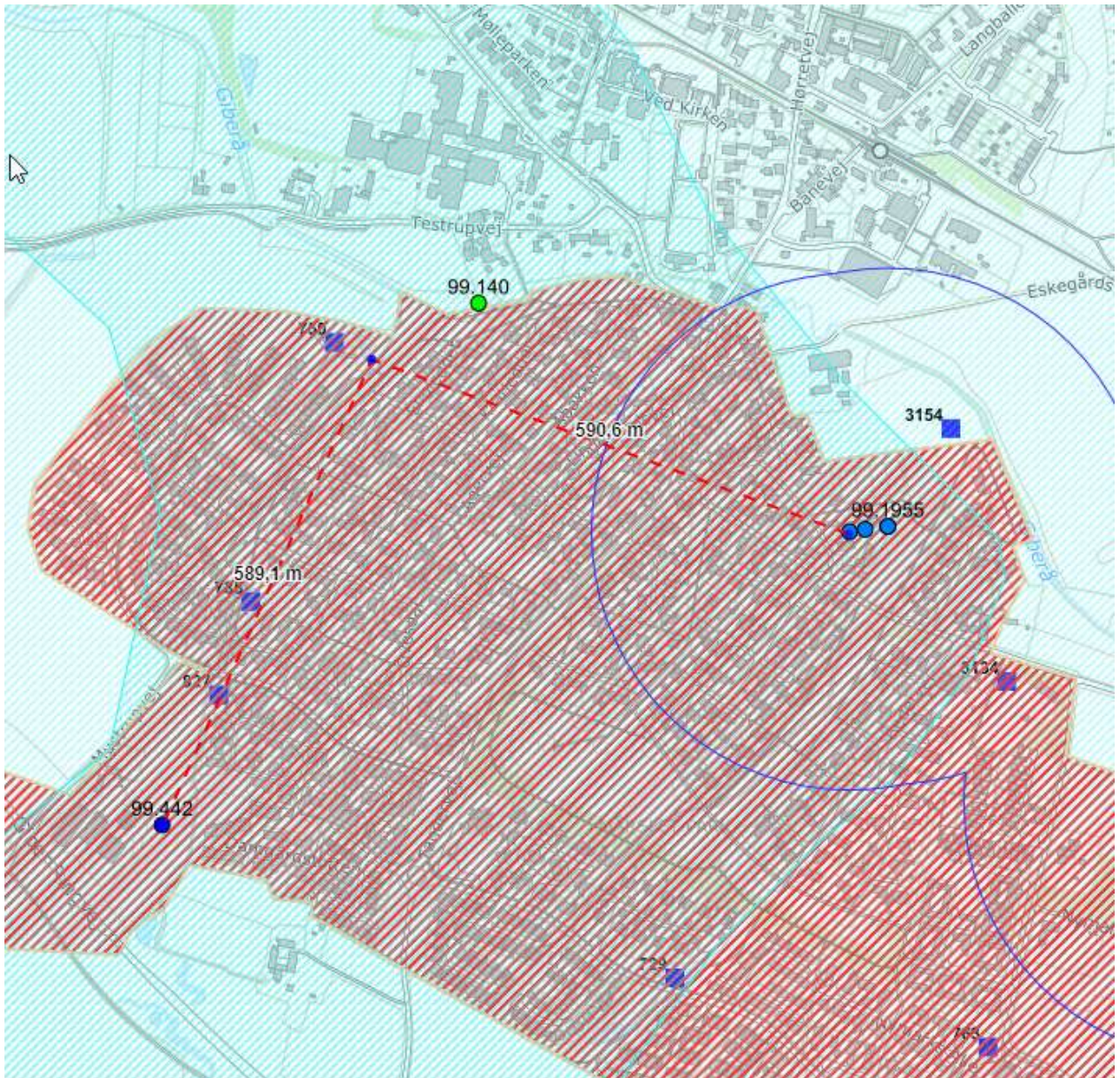
Udløbsdata:

Placering af udløb i recipient (X & Y koordinater), UTM32_ETRS89	X: 571896.57 Y: 6214188.69	
Udledning sker til:	Giber Å	Navn på recipient
Tracé af udløbsledning	4cf Mårslet by, Mårslet	Matr.nr. samt ejerlav

Bilag 5 Beregning af gentagelsesperiode

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
Regnkurve karakteristika			Ledningsdimensionering				Bassindimensionering opstrøms udløb										
			CDS karakteristika				Oplandskarakteristika										
Northing (WGS84 ZONE 32)	6220681					CDS-regn varighed (min)	240					Befæstet areal (ha)	7,86				
Easting (WGS84 ZONE 32)	571099					Tidsskridt (min)	1					Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1				
Årsmiddelnedbør [mm]	707	Beregnes ud fra N og E koordinater				Asymmetri koefficient	0,5					Afskærende lednings kapacitet (l/s)	58,3				
Middelværdi ekstrem døgnedbør																	
DMI Klimagrid [mm/dag]	25,5	Beregnes ud fra N og E koordinater															
Gentagelsesperiode (år)	10																
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1,2	Defineret i Skrift 27, Faktor til beskrivelse af usikkerhed, klima, mv. Typisk 1.0 - 1.8															
Varighed (min)		Intensitet givet ovenstående input (µm/s)															
	10	25,45															
Design regnkurve			CDS regn				Volumen af bassin										
Varighed (min)	z_T (µm/s)	$S(z_T)$ (µm/s)	f^*z_T (µm/s)	Regression (µm/s)	Tid (min)	Intensitet (µm/s)	Plot af CDS regn: Tilpas SERIE(.) i CDS regn til at plote fra H18 til H257										
1	42,77	4,97	51,32	50,96	0	0,701037628											
2	37,67	3,95	45,20	45,40	1	0,705919134											
5	28,47	2,14	34,16	34,67	2	0,710878502											
10	21,30	1,83	25,56	25,45	3	0,715917679											
30	11,30	1,23	13,56	13,26	4	0,721038677											
60	6,91	0,94	8,29	8,21	5	0,726243578											
180	2,99	0,35	3,58	3,65	6	0,731534537											
360	1,78	0,13	2,14	2,15	7	0,736913784											
720	1,04	0,09	1,24	1,26	8	0,742383628											
1440	0,61	0,05	0,73	0,74	9	0,74794646											
2880	0,37	0,03	0,44	0,43	10	0,753604757											
					11	0,759361088											
					12	0,765218113											
							Mellemresultater svarende til Skrift 16 Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet i mellemresultaterne. Reduceret areal (ha) 7,86 Afløbstal (mu-m/s) 0,74 Varighed (h) 3,52 Vr.k (mm) 31,56										

Bilag 6



Billedet viser at bassinet ligger ca 590 m fra nærmeste boring. Det rødskraverede viser at grundvandet er sårbart, mens den blå skravering viser at det er beliggende i et indivisionsopland.

Bilag 7

Ansøgningskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst	
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Fremgår af projektbeskrivelsen	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Fremgår af projektbeskrivelsen	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Fremgår af projektbeskrivelsen	
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	4 cf Mårslet By, Mårslet	
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Aarhus Kommune	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Målestok angives:	
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).	X	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X	10 g
Projektets karakteristika	Tekst	
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav.	Projektet kan først realiseres når/hvis AAV kan erhverve arealet. Erhvervelsen kan først ske, når alle tilladelser er meddelt. Nuværende ejer: Flemming Laursen Mustrupvej 44 8320 Mårslet 4 cf Mårslet By, Mårslet	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Arealet skal anvendes til regnvandsbassin Der opføres ikke bebyggelse eller befæstede arealer, der etableres servicevej i stabilgrus. Som forventes benyttet 4 gange årligt..	
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Bassinets totale areal med service vej i stabilgrus ca 4200 m ²	
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden	Afhængigt af det eksisterende lers anvendelighed, skal der bruges op til 2500 m ³ anvendeligt ler (hvis alt det eksisterende skal udskiftes). Dertil ca 160 m ³ stabilgrus, så meget af eksisterende service vej genanvendes.	

Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Affald vil primær være ren jord fra marken og de grønne arealer nær bassinet. Afhængigt af, hvor meget jord, der kan genanvendes i membran eller vold, så op mod 4000 m ³ . Muld fra marken køres bort. Der forventes at være ca 75-100 m ³ lettere forurenede sediment, i det eksisterende bassin, som skal afhændes til godkendt modtager. Afhænger af tilladelser og koordinering med stiprojektet men 1/1-1/10 2025. Forventet anlægstid 1 måned. Det forventes at det eksisterende bassin anvendes indtil den nye vold og afløbsbygværk er opbygget. Mens det eksisterende bassin integreres, vil det være nødvendigt at aflede regnvandet direkte til Damgård Bæk, det mest hensigtsmæssige vil være, hvis det kan gøres i en tør periode i fx marts eller april 2025.		
Projektets karakteristika	Tekst		
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Se punkt 6.		
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til rensenanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Regnvandsbassinet forventes at håndtere ca 58000 m ³ regnvand fra befæstede flader om året. Det forventes, at der ved en 1 års hændelse løber ca 1 m ³ /s til bassinet, som forsinkes til 58,5 l/s. Regnvandet renses i bassinet svarende til BAT i henhold til NMKN's afgørelser. Vandet udledes til Giber Å. Spildevand fra oplandet afledes stadig til Viby rensenanlæg.		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?			Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?	X		Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	X		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		X	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.

I anlægsperioden? I driftsfasen?			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?		X	Anlægget kræver ikke en ny lokalplan, men udvidelsen til også at rumme nye oplande kan ikke håndteres indenfor den eksisterende lokalplan
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	X		Ligger indenfor åbeskyttelseslinjen
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	X		Projektet vil påvirke Giber å og Damgård Bæk positivt, med en væsentlig sænkning af den hydrauliske belastning og øget rensning set i forhold til i dag
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		X	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		X	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst

40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	X	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	X	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?		

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

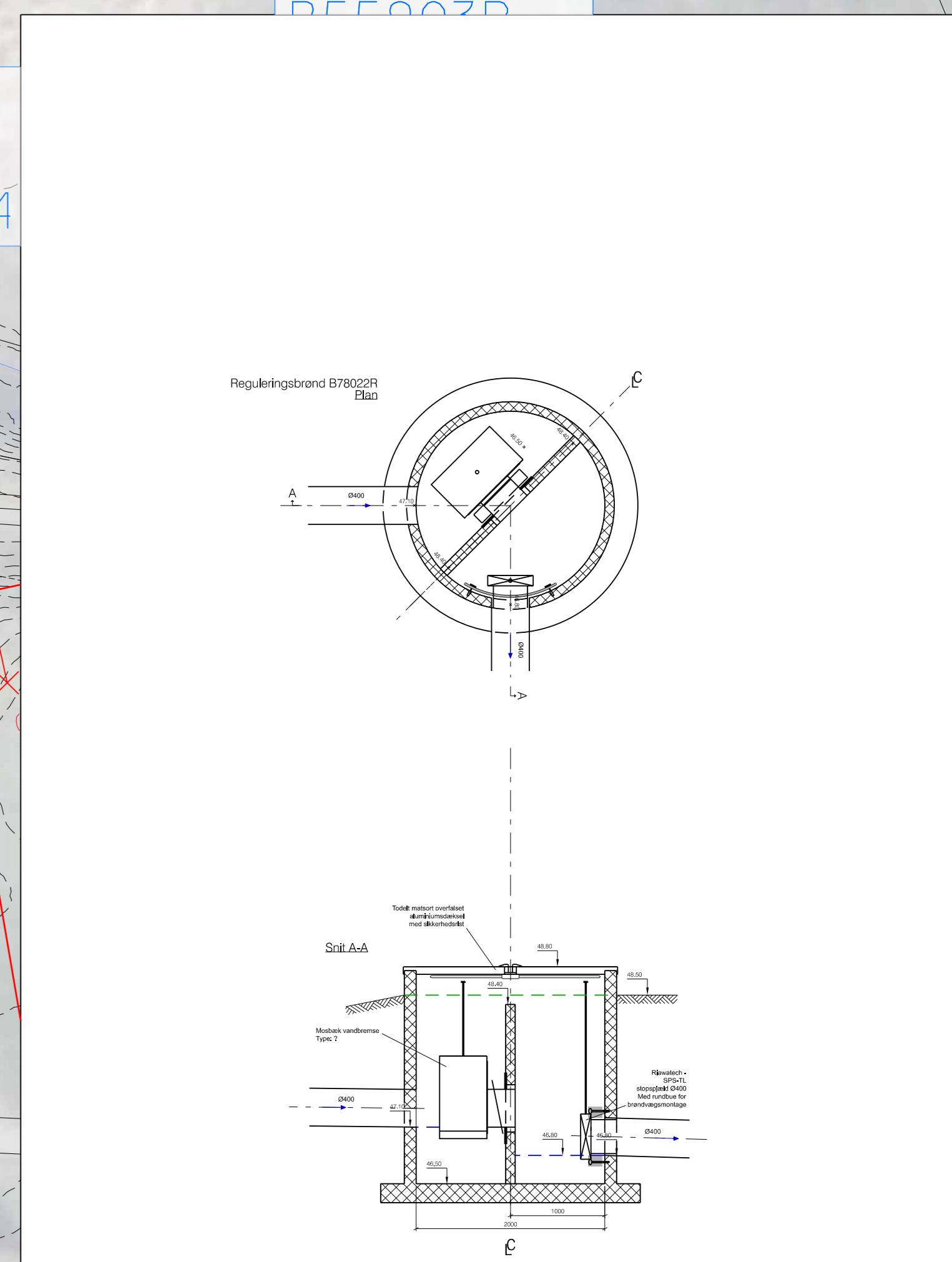
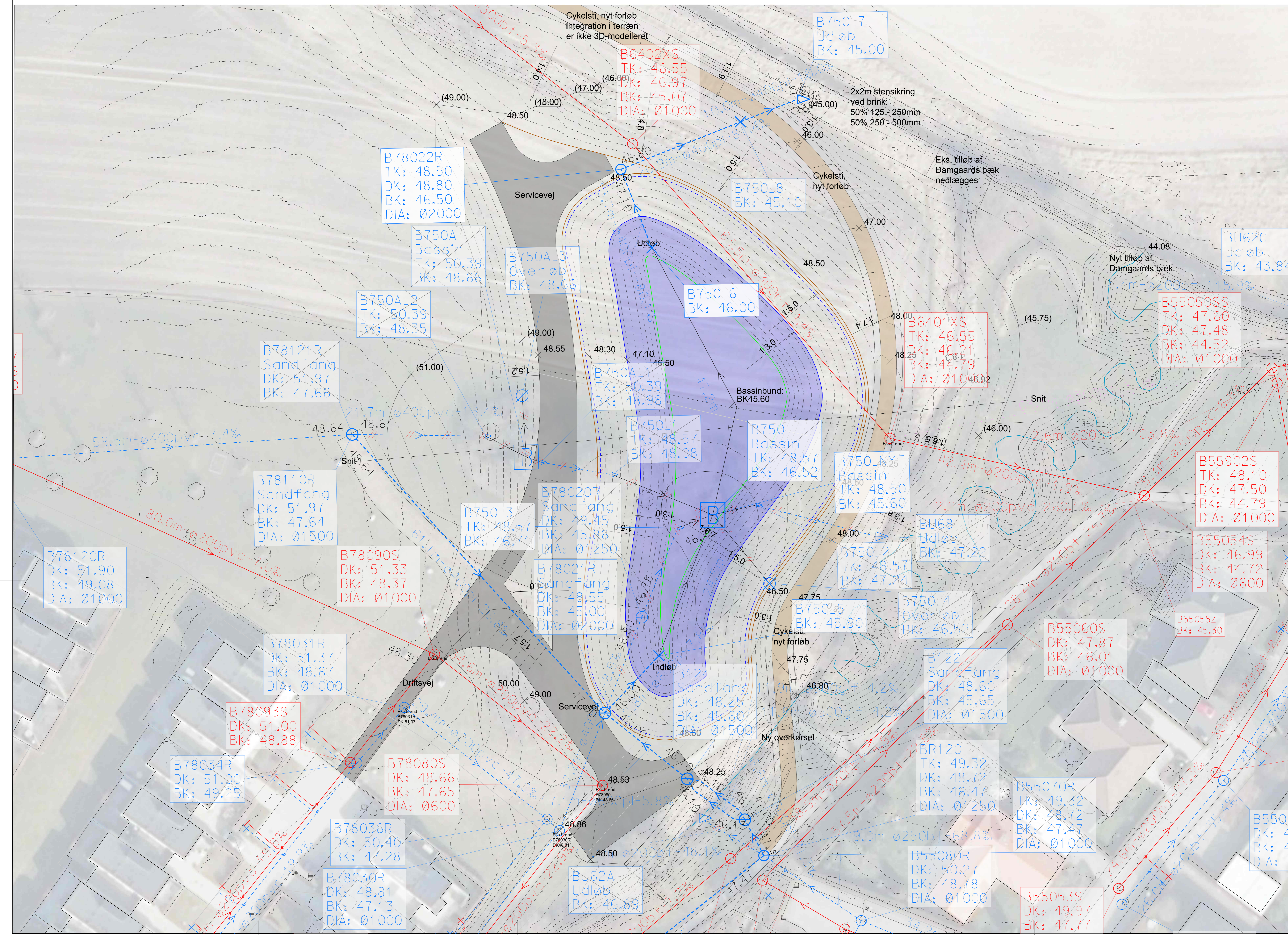
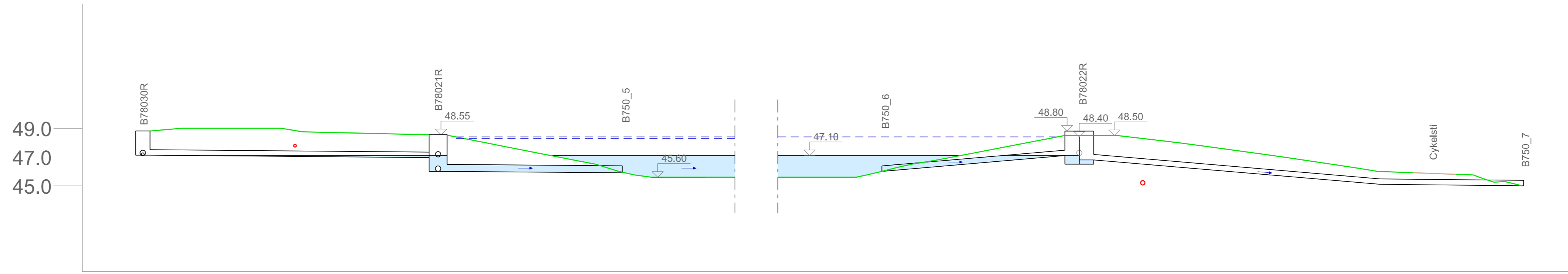
Dato: 19/7-2024 _____ Bygherre/anmelder: Bo Snediker Jacobsen _____

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.



NOTE:
Koter er i m angivet i kotesystem DVR90.
Ubenævnte mål er i m. Koordinatsystem er UTM32.

SIGNATURER:

- Bund/kronekant
- Permanent vandspejl
- Maks. vandspejl
- Overløbskant
- Servicevej
- Cyklesti
- Eksist. regnvandsledning
- Eksist. spildevandsledning
- Proj. regnvandsledning
- Proj. spildevandsledning
- Matrikelgrænse

	Kote	Areal	Tverrbasal	Udven
Bund	45.00	841 m ²	0 m ²	0 m ²
Vandspejl, permanent	47.10	1595 m ²	18 m ²	1580 m ²
Vandspejl, maks.	48.40	2948 m ²	35 m ²	2909 m ²
Kronekant, min. (nedvænnet)	48.50	-	-	-
Kronekant, total	48.50	3059 m ²	85 m ²	-
Indløb	45.90	-	-	-
Udløb	46.00	-	-	-

Emne	Fåværet	Ansvar	Rev. dato	Modtaget fra	Dato
Udvalgte emner	xx	xx	xx	xx	xx
Vej og indkørsler	xx	xx	xx	xx	xx
xx	xx	xx	xx	xx	xx

B Basin maks VSP justeret PNE PNE 11.07.2024
 Rec. Evt.kontrol

Kotesystem DVR90

aarhusvand
 Aarhus Vand A/S
 Hasselager Alle 29
 8260 Viby J
 Tlf: 8747 1000

AAV - HedeDanmark
 Vandpartner E8 - Regnvandsbassin
 Bassin B750, Mårset

Konstant: Agria Food park 26, 8260 Århus N. Sanderholt 8, 8260 Viby J. KUGLEV. PNE. Dokk. Sigt. nr. Dato. 11.07.2024. 2100024. Div. dato. HD HedeDanmark WSP 1:200. Tegnr. nr. Div. dato.