



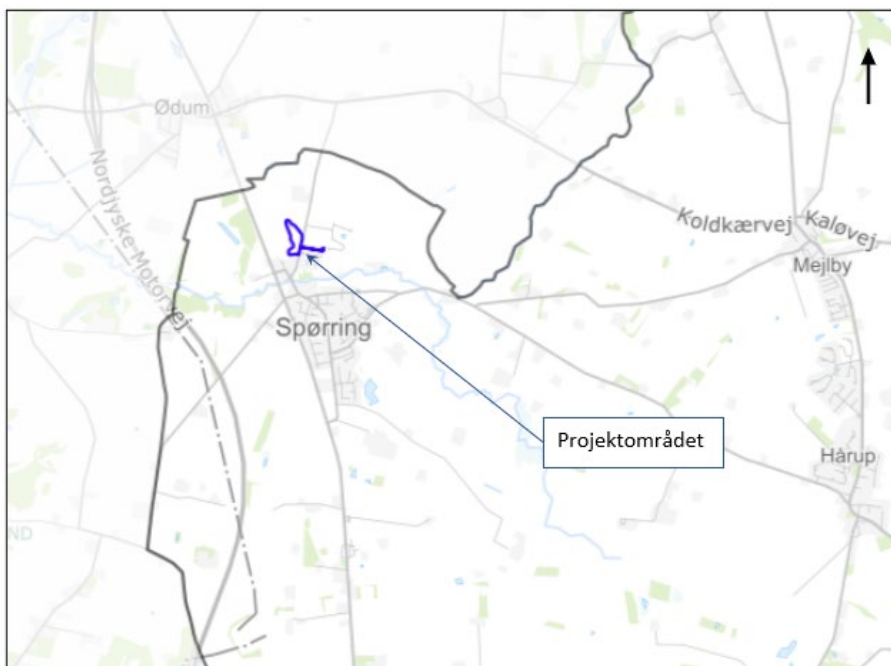
Aarhus Vand A/S
Hasselager Allé 29
8260 Viby J

8. august 2024
Side 1 af 21

Att. Esben Vigild Bro
E-mail: esben.bro@aarhusvand.dk

Afgørelse om at projekt for etablering af et regnvandsbassin i Spørring, ikke er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse efter miljøvurderingsloven.

COWI har på vegne af Aarhus Vand A/S ansøgt om VVM-screening af projekt for etablering af et regnvandsbassin samt tilløbs- og udløbsledninger på matrikler 9as, 9at og 7000o Spørring By, Spørring.



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

TEKNIK OG MILJØ

Plan og Byggeri
Aarhus Kommune

Lokalplanlægning og VVM
Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand

Direkte telefon: 41 85 42 35

Direkte e-mail:
azrb@aarhus.dk

Sag: GEO-2024-001541

Sagsbehandler:
Azad R. Besso

KS: Karen la Cour Jørgensen

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



miljøkonsekvensrapport og uden kommunens tilladelse efter miljøvurderingsloven, jf. lovens § 15.

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

8. august 2024
Side 2 af 21

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 Spørring Å, eller påvirke grundvand, landskabelige og naturmæssige værdier i området.

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

- Tag- og overfladevandet fra projektområdet renses tilsvarende BAT (Best Available Technique) før udledning til Spørring Å,
- Projektet påvirker ikke hverken Spørring Å, nærtliggende § 3-område eller grundvandet i OSD-området (områder med særlige drikkevandsinteresser) 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

Projektet omfatter etablering af et regnvandsbassin samt tilløbs- og udløbsledninger med henblik på at rense og forsinke tag- og overfladevand fra kommende boligområder. Boligområderne opføres inden for rammeområderne nr. 360307BO og nr. 360308BO udlagt i Kommuneplan 2021-2027 for Aarhus Kommune.

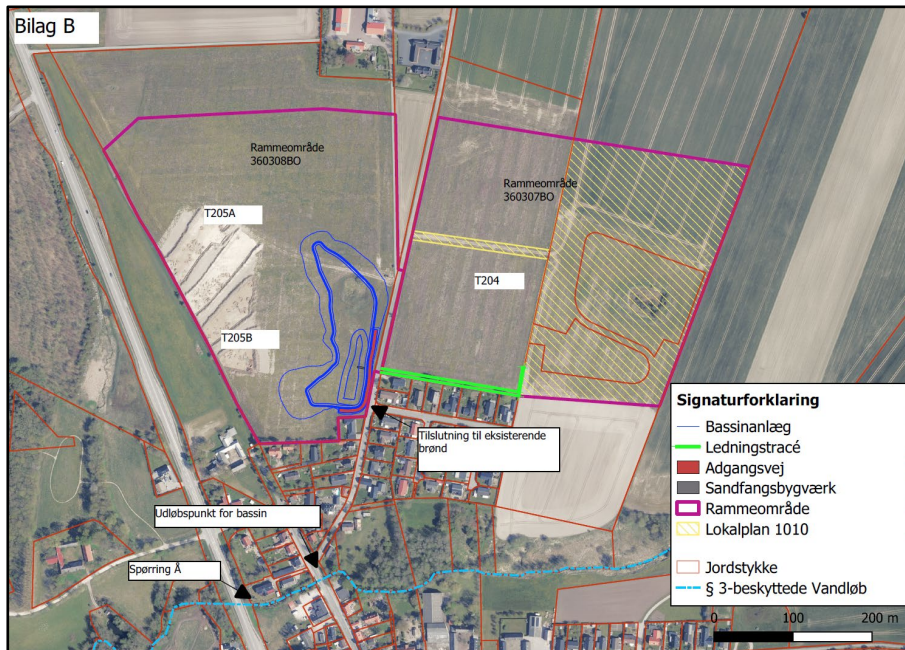
Der gælder lokalplanen LP1010 for boligområdet inden for rammeområde 360307BO. I lokalplanen er det forudsat, at tag- og overfladevand ledes til et regnvandsbassin uden for lokalplanområdet, svarende til det ansøgte regnvandsbassin. Regnvandsbassinet ønskes etableret inden for rammeområde nr. 360308BO, hvor lokalplan for dette område er under afklaring. Regnvandsbassinet vil indgå som del af den kommende lokalplan.

Det rensede og forsinkede regnvand fra regnvandsbassinet ledes via Aarhus Vands eksisterende regnvandsledning til Spørring Å.



Tilslutningen til den eksisterende ledning sker via eksisterende brønd i Ågade. Se figur 2.

8. august 2024
Side 3 af 21



Figur 2: Bassinplacering, adgangsvej, rammeområder, lokalplanområde 1010 og recipienten, Spørring Å

Regnvandsbassinet vil blive anlagt som et vådt bassin med tæt bund. Regnvandsbassinet vil have et opstuvningsvolumen med kapacitet til en 40-års hændelse (T40).

Bassinet anlægges med et areal 11.611 m², heraf vil 2.314 m² permanent være vådt med vandspejl.

Da der er en stor terrænstigning vest for bassinet, vil der ske en regulering af dette terræn for at undgå stejle skrænter ned mod bassinet. Det samlede projektareal når herved op på 17.888 m².

Regnvandsbassinet anlægges med et sandfang, hvor alt vand, der ledes til bassinet, passerer igennem.

Ved udløbet fra bassinet etableres et udløbsbygværk, der består af en reguleringsbrønd inkl. vandbremsere og nødoverløb. Vandbremserne begrænser udløb ved hverdagsregn (T10) til 22,2 l/s.

I tilknytning til regnvandsbassinet etableres der en adgangsvej fra Ågade til bassinet. Adgangsvejen vil blive etableret ved bassinets sydlige kronekant. Den får et forventet areal på 650 m² og anlægges



med grus-belægning. Adgangsvejen anvendes alene i forbindelse med servicering af regnvandsbassinet.

8. august 2024
Side 4 af 21

Under udførelse af regnvandsbassinet kan der opstå behov for at sænke grundvandet i 2-3 måneder. Dette vil ske ved lænsning. Hvis det bliver nødvendigt med grundvandssænkning, vurderes sænkingsdybden at være ca. 1,8 m. Vandmængden forventes at være under 100.000 m³. Oppumpet vand afledes til bassinets fremtidige tilslutningspunkt (eksisterende brønd i Ågade), som udleder via udløb TU11 til Spørring 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).

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:

- Bygherre Aarhus Vand A/S, esben.bro@aarhusvand.dk
- Bygherres rådgiver COWI, pskd@cowi.com, CALS@cowi.com



- Grundejere og naboer:
 - Matr.nr. 9as, 9a, 3a, 9ap, 7a, 7q, 7ac, 7t, 7ø, 9ak, 9ai, 9ae, 9s, 9k, 9at, 9r, 9q, 9p, 9o, 9n, 9m, Spørring By, Spørring

8. august 2024
Side 5 af 21

Aarhus Kommune har i forbindelse med høringen ikke modtaget bemærkninger.

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



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.

8. august 2024
Side 6 af 21

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:

- Bygherres rådgiver COWI, pskd@cowi.com,
CALS@cowi.com
- Aarhus Kommune, fagkontorer, klimaogvand@mtm.aarhus.dk, naturogvandloeb@mtm.aarhus.dk, byggesag@mtm.aarhus.dk



8. august 2024

Side 7 af 21

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 ansøgningmaterialet 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).

Projektet omfatter etablering af et regnvandsbassin samt tilløbs- og udløbsledninger med henblik på at rense og forsinke tag- og overfladevand fra kommende boligområder. Boligområderne opføres inden for rammeområde 360307BO og rammeområde nr. 360308BO udlagt i Kommuneplan 2021-2027 for Aarhus Kommune.

Det rensede og forsinkede regnvand fra regnvandsbassinet ledes via Aarhus Vands eksisterende regnvandsledning til Spørring Å. Tilslutningen til den eksisterende ledning sker via eksisterende brønd i Ågade.

Regnvandsbassinet vil blive anlagt som et vådt bassin med tæt bund. Regnvandsbassinet vil have et opstuvningsvolumen med kapacitet til en 40-års hændelse (T40).



Bassinet anlægges med følgende dimensioner:

8. august 2024
Side 8 af 21

- Bassinets areal: 11.611 m², heraf vil 2.314 m² permanent være vådt med vandspejl.
- Vådvolumen er 2.213 m³, bassinvolumen til håndtering af hverdagsregn (T10) er 4.457 m³ og opstuvningsvolumen til håndtering af ekstremregn (T40) er 1.708 m³.
- Bundkote: 39,90 m.
- Kote for maksimalt vandspejl for opstuvningsvolumenet: 42,00 m.
- Kronekant: Kote 42,20 m.

Da der er en stor terrænstigning vest for bassinet, vil der ske en regulering af dette terræn for at undgå stejle skrænter ned mod bassinet. Det samlede projektareal når herved op på 17.888 m².

Regnvandsbassinets skråningsanlæg fra bassinets bund til kronekanten vil være 1:5. Terræntilpasning fra kronekanten og op til eksisterende terræn vil også blive 1:5.

Regnvandsbassinet anlægges med et sandfang, hvor alt vand, der ledes til bassinet, passerer igennem. På baggrund af det dimensionsgivende indløbsflow er der som udgangspunkt valgt et specialbygværk på min. 24 m² bundareal. Sandfangets endelige størrelse kan dog først fastsættes under detailprojekteringen.

Ved udløbet fra bassinet etableres et udløbsbygværk, der består af en reguleringsbrønd inkl. vandbremsere og nødoverløb. Vandbremserne begrænser udløb ved hverdagsregn (T10) til 22,2 l/s.

I tilknytning til regnvandsbassinet etableres der en adgangsvej fra Ågade til bassinet. Adgangsvejen vil blive etableret ved bassinets sydlige kronekant. Den får et forventet areal på 250 m² og anlægges med grus-belægning. Adgangsvejen anvendes alene i forbindelse med servicering af regnvandsbassinet.

Projekt forventes startet i efteråret 2024 og stå færdigt ultimo 2024.

Ansøger har d. 27. maj 2024 suppleret ansøgningen med følgende oplysninger i forhold til eventuel grundvandssænkning:

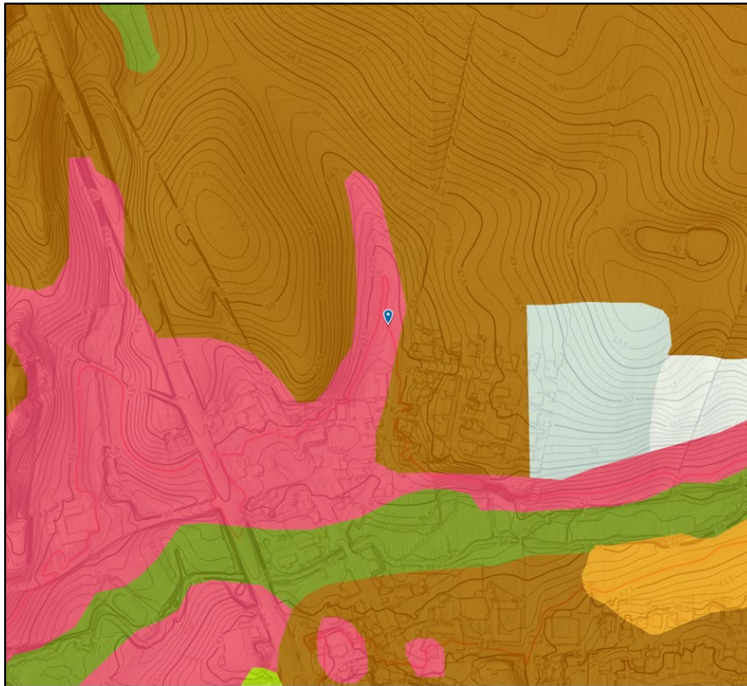
- Sænkingsdybde: Der vil være behov for en sænkning til ca. kote 39,40 m, hvilket giver en forventet sænkingsdybde på ca. 1,8 m.



- Varighed: Etableringen af bassinet forventes at kunne gøres på 2-3 måneder, og en evt. grundvandssænkning vil være af samme varighed.
- Vandmængde: Mængden forventes at være under 100.000 m³.
- Jordarterne i området, hvor der vil ske en evt. grundvandssænkning, består af hhv. smeltevandssand og moræneler.

8. august 2024
Side 9 af 21

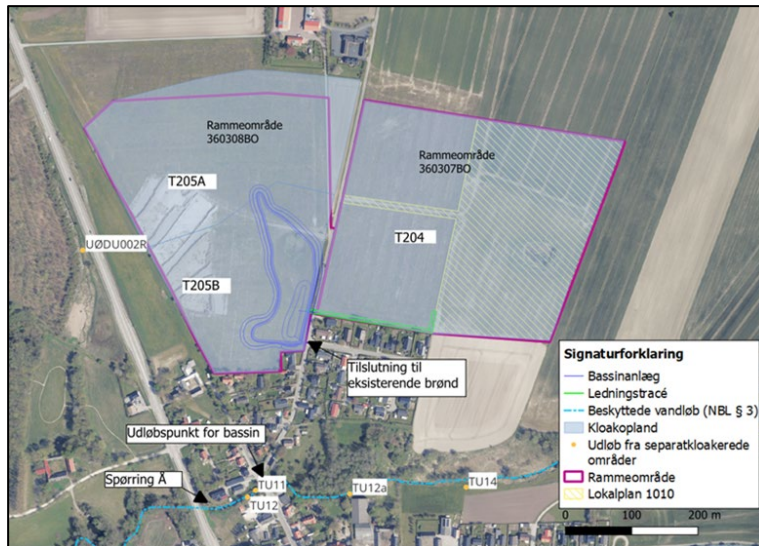
Udklip af jordartkort (bassinet placeres ved den blå markør):



- Bortledning af vandet: Ved en evt. grundvandssænkning vil vandet blive afledet til bassinets fremtidige tilslutningspunkt, som udleder via udløb TU11 til Spørring Å. Det er punktet markeret som "tilslutning til eksisterende brønd" på kortet herunder. Se figur 2.



8. august 2024
Side 10 af 21



Figur 2: Tilslutningen til eksisterende brønd i Ågade

Ansøger har d. 5. juli 2024 revideret ansøgningen på baggrund af ovenstående supplerende oplysninger samt ændret placering af nødoverløbet og servicevejen.

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

Projektet er en forudsætning for afledning af tag- og overfladevand for rammeområde 360307BO samt rammeområde nr. 360308BO. Samlet vurderes aktiviteterne i området ikke at medføre en øget samlet påvirkning af miljøet.

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 ansøgningskemaet, herunder pkt. 2-5 og 7).

Tag- og overfladevand fra boligområdernes arealer i driftsfasen udledes til Spørring Å via regnvandsbassinet. Projektets samlede grundareal er 17.888 m². Regnvandsbassinet vil have et skønnet flow på omkring 45.723 m³/år.

Ved en evt. grundvandssænkning i anlægsfasen vil vandet blive afledt til bassinets fremtidige tilslutningspunkt, som udleder via udløb TU11 til Spørring Å. Der forventes at oppumpe under



100.000 m³ grundvand samlet set i 2 – 3 måneder. Sænkingsdybde forventes at være 1,8 meter.

8. august 2024
Side 11 af 21

Ansøger oplyser, at der vil blive brugt bundsikringsand og stabilgrus til den 650 m² adgangsvej.

Regnvandsbassinet etableres med tæt bund (lermembran) op til vandspejl, som forventes at blive udført med den eksisterende ler. Ler bliver tilkørt hvis aflejringer af moræneler ikke kan betragtes som tætte.

Ved behov for midlertidig opsamling af regnvand i anlægsperioden, vil regnvandet via sandfang blive udledt til Aarhus Vands eksisterende ledning i Ågade, som det færdige bassin også skal tilkobles. Bortledningen vil ske ved hjælp af en mindre pumpe.

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

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

I anlægsfasen:

Der produceres affald i form af emballage ifm. levering af brønde og rør.

Der vil være ca. 8.436 m³ overskudsjord, svarende til bassinvolumen, som forventeligt bortkøres. Hvis morænelersaflejringerne ikke kan betragtes som tætte, vil der blive produceret yderligere 1.200 m³ overskudsjord. Overskudsjorden bortskaffes til en godkendt modtager, i henhold til Aarhus Kommunes retningslinjer.

Der vil ikke være spildevand med direkte udledning til vandløb, søer og hav eller til renseanlæg i anlægsperioden.

I driftsfasen:

Der vil ikke være affald i driftsfasen af projektet udover oprenset materiale i forbindelse med oprensning af regnvandsbassinet. Se tabel 1.



8. august 2024
Side 12 af 21

	<i>SS</i>	<i>Total-P</i>	<i>Total-N</i>
<i>Tilført stofmængde</i>	<i>4115 kg/år</i>	<i>13,7 kg/år</i>	<i>91,4 kg/år</i>
<i>Udledt mængde fra bassin</i>	<i>823.0 kg/år</i>	<i>4,1 kg/år</i>	<i>54,9 kg/år</i>
<i>Fjernelsesgrad</i>	<i>80</i>	<i>70</i>	<i>40</i>

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 kortlagte forureninger på vidensniveau V1 og V2 ligger 290 meter syd for projektarealet. De kortlagte forureninger vurderes ikke at blive påvirket på grund af afstand.

Det ansøgte projekt vurderes ikke at medføre forurening på baggrund af projektets karakter.

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

Spørring Å som recipient har risikoen for at blive oversvømmet.

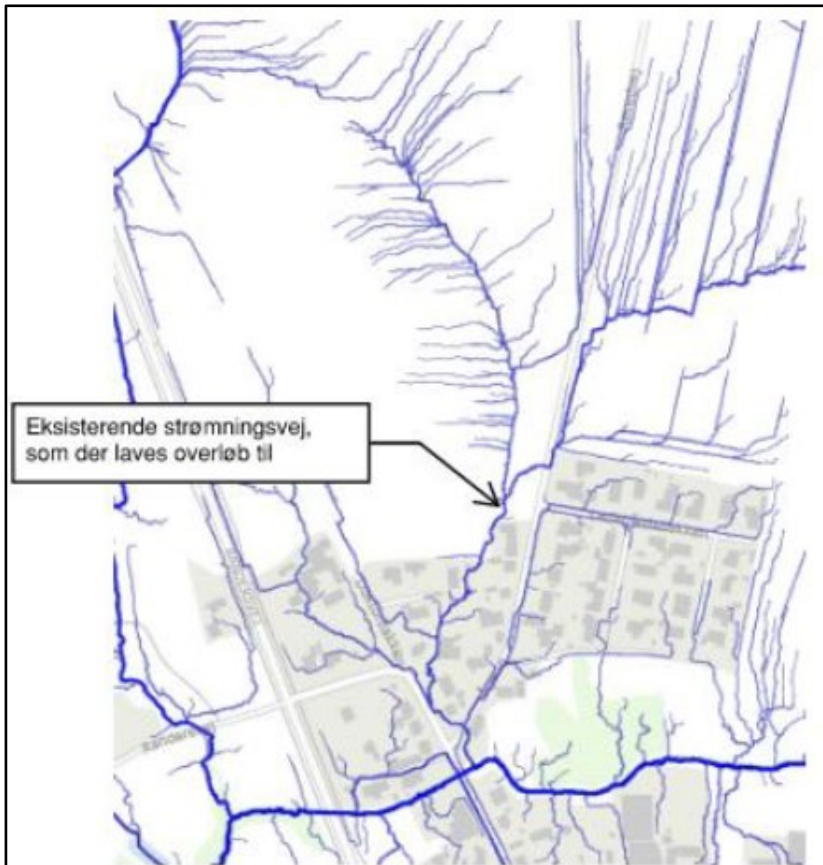
Dele af projektarealet er udsat for oversvømmelse fra ekstremregn.

Projektet vurderes ikke at medføre øget oversvømmelsesrisiko da vandmængderne reguleres via reguleringsbrønd, vandbremsere og nødoverløb.

Hvis vandstanden i bassinet i forbindelse med ekstremregn (>T40) overstiger kote 42,20 m, vil der forekomme overløb på terræn til eksisterende strømningsvej. Det er vurderet at det ikke vil have negativ påvirkning af boligerne nedstrøms, da bassinet vil have kapacitet til klimavand op til T40. Se figur 3.



8. august 2024
Side 13 af 21



Figur 3: Placering af overløb på terræn til eksisterende strømningsvej

Eftersom regnvandsbassinet placeres i den eksisterende strømningsvej og forøger opstuvningsvolumenet i oplandet væsentligt, vurderes oversvømmelsesrisikoen at blive mindre end den er i dag.

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

Arbejdet vil blive udført i dagtimerne. Ved udførsel af arbejdet, vil der blive brugt kørellys i det omfang, det er nødvendigt.

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 ansøgningskemaet, herunder pkt. 24, 25 og 26).



8. august 2024
Side 14 af 21

Projektarealet ligger i landzone i en mark, som har været i omdrift indtil 2022. Et mindre fugtigt område på ca. 1.200 m² har dog været udyrket i en årrække. Da området er uden vandspejl og under 2.500 m² er det ikke omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Der gælder lokalplan 1010 for boligområdet inden for rammeområde 360307BO udlagt i Kommuneplan 2021-2027. I lokalplanen er det forudsat, at tag- og overfladevand ledes til bassin uden for lokalplanområdet, svarende til det ansøgte regnvandsbassin. Regnvandsbassinet ønskes etableret inden for rammeområde nr. 360308BO, hvor lokalplanen for dette område er under afklaring. Regnvandsbassinet vil indgå som del af den kommende lokalplan.

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

Projektarealet ligger indenfor områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD), sårbare- og følsomme indvindings områder (NFI) samt indsatsområder, men udenfor indvindingsoplande, og udenfor grønt Danmarkskort.

Der ligger en vandforsyningsboring (DGU 79. 1664) 230 meter nord for projektarealet.

Følgende §3 beskyttede natur typer jf. naturbeskyttelsesloven ligger nærmest til projektarealet:

- To moser hhv. 163 og 180 meter syd for projektarealet.
- To enge hhv. 235 og 245 meter vest og syd for projektarealet.
- En sø ligger 150 meter øst for projektarealet.
- Spørring Å (Odder forekomst) som vil modtage rensset tag- og overfladevand fra regnvandsbassinet, er et beskyttet vandløb og ligger 200 meter syd for projektarealet.

Projektarealet ligger 180 meter øst for en fredskov.

Nærmeste områder med potentielle for økologiske forbindelser ligger 160 m vest og syd for projektarealet.



Ansøger oplyser, at det ikke kan udelukkes, at der vil blive behov for grundvandssænkning i forbindelse med anlæg af bassinet, da grundvandet ifølge Scalgo ligger en meter under terrænen. Dette vil ske ved lænsning.

8. august 2024
Side 15 af 21

Jordbundsforholdene i den centrale del af bassinet er domineret af smeltevandssand mens den øvrige del består af moræneler. En eventuel midlertidig sænkning af grundvand i den aktuelle afstand til de beskyttede naturtyper eng og mose, vurderes ikke at give anledning til en hydrologisk påvirkning af disse i anlægsfasen.

Regnvandsbassinet etableres med tæt lermembran, hvilket vil bidrage til at minimere risikoen for utilsigtet dræning af nærliggende beskyttede eng og mose i driftsfasen. Bassinets bund vil blive tætnet med lermembran af hensyn til beskyttelsen af grundvandet.

På baggrund af ovenstående, samt beliggenhed, afstand og omfang, vurderes det ikke at være risiko for væsentlig påvirkning af førnævnte områder eller grundvandet.

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

Se vurderingen under punkt 8 og 9.

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

Projektarealet er beliggende udenfor kystnærhedszonen. Regnvandsbassinet udleder til Spørring Å, der har Randers Fjord som slutrecipient. Tag- og overfladevand fra projektområdet renses tilsvarende BAT (Best Available Technique) før udledning til Spørring Å. Der vil i regnvandsbassinet ske tilbageholdelse af suspenderet stof og rensning af vandet inden det udledes til Spørring Å. I recipienterne vil der endvidere ske en fortynding af de udledte stoffer. Udledningen vurderes derfor ikke give anledning til en negativ påvirkning af recipienter, herunder Randers Fjord.

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.



8. august 2024
Side 16 af 21

Projektarealet ligger 180 meter øst for en fredskov. Det vurderes, at der ikke er nogen påvirkninger på baggrund af projektets karakter og afstand.

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

Der findes ikke naturreservater og -parker indenfor projektarealet eller i nærområdet, som kan påvirkes.

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).

Nærmeste fredning ligger ca. 350 meter syd for projektarealet og vedrører Spørring Kirke. Projektarealet ligger 60 meter nord for kirkebyggelinje.

Der ligger to jorddiger hhv. 65 og 180 meter vest og øst for projektarealet.

Projektarealet ligger 180 meter øst for en fredskov, som afkaster en skovbyggelinje. En del af det ansøgte projekt ligger inden for bufferen af skovbyggelinjen. Regnvandsbassinet og tilhørende udløb placeres delvist inden for skovbyggelinjen, som afkastes af skoven vest for Randersvej. Jf. naturbeskyttelseslovens § 17, stk. 1 er der inden for 300 meter fra skoven forbud mod at placere bebyggelse, såsom bygninger, skure, campingvogne og master.

Der opføres ikke bebyggelse i forbindelse med det ansøgte, som i øvrigt ligger under eller i plan med terræn. Det ansøgte vurderes derfor ikke at være omfattet af forbuddet i naturbeskyttelseslovens § 17, stk. 1.

Følgende §3 beskyttede natur typer jf. naturbeskyttelsesloven ligger nærmest til projektarealet:

- To moser hhv. 163 og 180 meter syd for projektarealet.
- To enge hhv. 235 og 245 meter vest og syd for projektarealet.
- En sø ligger 150 meter øst for projektarealet.



8. august 2024
Side 17 af 21

- Spørring Å (Odder forekomst) som vil modtage rensset tag- og overfladevand fra regnvandsbassinet, er et beskyttet vandløb ligger 200 meter syd for projektarealet. Vandløbet afkaster åbesskyttelseslinje. Det ansøgte projekt ligger udenfor åbesskyttelseslinjen.

Det vurderes, at der ikke er nogen påvirkninger på ovenstående på baggrund af projektets karakter og afstand.

Ansøger har fortaget en undersøgelse i registreringer af bilag IV-arter, rødlistede og fredede arter inden for en radius af 3 km i de seneste 10 år (se punkt 32 i ansøgningskemaet). Det udyrkede areal vurderes, på baggrund af arealets størrelse og omgivelser, ikke at være et areal med væsentlig betydning som yngle- og rasteområde for bilag IV-arter. Den øvrige del, som har været i omdrift indtil for 2022, vurderes ikke egnet som yngle- og rasteområde for bilag IV-arter.

Det ansøgte regnvandsbassin udleder overfladevand til Spørring Å, der kan være yngle- og rasteområde for bilag IV-arter. Udover en ældre registrering af spor efter odder, foreligger der ingen registreringer af bilag IV-arter i tilknytning til vandløbet.

Der er ikke registreret fredede eller rødlistede arter på projektarealet. Som for bilag IV-arter, vurderes det ansøgte ikke at påvirke fredede og rødlistede arter, herunder skrubbtudse og lille vandsalamander, da projektarealet primært er tidligere omdrifts jord.

Aarhus Kommune er enig i ansøgers redegørelse og vurderer på baggrund af undersøgelserne, at projektet ikke vil påvirke yngle- og rasteområder for bilag IV-arter, rødlistede og fredede arter, og at områdets økologiske funktionalitet for disse kan opretholdes.

Nærmeste Natura 2000-område er nr. 229, der består af habitat-område H233 "Bjerre Skov og Haslund Skov". Natura 2000-området er beliggende ca. 12,3 km nordvest for regnvandsbassinet. Udpegningsgrundlaget for området er 11 forskellige naturtyper: næringsrige søer, surt overdrev, tidvis våde enge, kilder og væld, rigkær, bøgeskov på mor uden kristtorn, bøgeskov på muld, bøgeskov på kalk, ege-blandskove, stilkegekrat, Elle- og askeskov. Se figur 4.

På grund af afstanden samt projektets karakter vurderes det konkrete projekt ikke, at kunne påvirke udpegningsgrundlaget i Natura 2000 området væsentligt.



8. august 2024
Side 18 af 21

Regnvandsbassinet udleder overfladevand til Spørring Å, der har Randers Fjord som slutrecipient. Randers Fjord er udpeget som Natura 2000-område N14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord, der består af habitatområde H14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord og Fuglebeskyttelsesområde F15 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord, sydlige del. Udpegningsgrundlaget for området er:

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 14		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Flodmunding (1130)
	Vadeflade (1140)	Lagune* (1150)
	Bugt (1160)	Strandvold med enårige planter (1210)
	Strandvold med flerårige planter (1220)	Enårig strandengsvegetation (1310)
	Vadegræssamfund (1320)	Strandeng (1330)
	Forklit (2110)	Hvid klit (2120)
	Grå/grøn klit* (2130)	Klithede* (2140)
	Grårisklit (2170)	Skovklit (2180)
	Klitlavning (2190)	Enebærklit* (2250)
	Søbred med småurter (3130)	Kransnålalge-sø (3140)
	Næringsrig sø (3150)	Brunvandet sø (3160)
	Vandløb (3260)	Tør hede (4030)
	Enekrat (5130)	Tørt kalksandsoverdrev* (6120)
	Kalkoverdrev* (6210)	Surt overdrev* (6230)
	Tidvis våd eng (6410)	Rigkær (7230)
	Bøg på mor (9110)	Bøg på muld (9130)
	Bøg på kalk (9150)	Ege-blandskov (9160)
	Stilkeke-krat (9190)	Skovbevokset tørvemose* (91D0)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Mygblomst (1903)	Bæklampret (1096)
	Flodlampret (1099)	Havlampret (1095)
	Stavsild (1103)	Odder (1355)
	Spættet sæl (1365)	Marsvin (1351)

Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlag for habitatområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Figur 4: Udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område nr. 229 "Bjerre Skov og Haslund Skov"

Der vil i regnvandsbassinet, der er baseret på BAT, ske tilbageholdelse af suspenderet stof og rensning af vandet inden det udledes til Spørring Å. I recipienterne vil der endvidere ske en fortynding af de udledte stoffer. Udledningen vurderes derfor ikke at give anledning til en negativ påvirkning af recipienter, herunder Randers Fjord. Dermed kan en påvirkning af de arter og naturtyper på Natura 2000-områdets udpegningsgrundlag, som er tilknyttet eller står i forbindelse med vandmiljøet, udelukkes. Det ansøgte vurderes på baggrund af afstanden til dette Natura 2000-område ikke at give anledning til påvirkning af øvrige arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget.



8. august 2024
Side 19 af 21

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).

Tag- og overfladevand fra de kommende boligområder inden for rammeområderne 360307BO og 360308BO (T204, T205A og T205B) ledes til regnvandsbassinet, hvor det renses og forsinkes. Herefter ledes det via eksisterende rørledning til Spørring Å. Spørring Å er et naturligt åbent vandløb og strækningen er i vandområdeplan 2021-2007 målsat til god økologisk tilstand og god kemisk tilstand.

Projektet medfører en merudledning af vand til Spørring Å, men der sker en forsinkelse af vandet, tilbageholdelse af suspenderet stof i regnvandsbassinet før udledning til åen. Derfor vurderes det ikke vil medføre hindring af målopfyldelsen for Spørring Å.

Projektet vurderes ikke at have væsentlig indvirkning på Spørring Å på baggrund af projektets karakteristika.

16. Tæt befolkede områder

Regnvandsbassinet etableres i forbindelse med byudviklingen af Spørring mod nord. Regnvandsbassinet vil modtage tag- og overfladevand fra kommende boligområder.

Projektarealet grænser op til de eksisterende boligområder i den nordlige del af Spørring (41 husstande). Nord og vest for projektarealet er det åbent land med spredt bebyggelse.

Projektet vurderes ikke at påvirke boligområderne væsentligt. på baggrund af projektets karakter.

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

Det område, hvor regnvandsbassinet etableres, har ikke særlig karakteristika iht. Kommuneplanen KP21.

Regnvandsbassinet vil være plan med terræn inden for det kommende boligområde. Projektet vurderes ikke at påvirke landskabet væsentligt på baggrund af projektets karakter og placering.



8. august 2024
Side 20 af 21

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.	

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, ske tilbageholdelse af suspenderet stof og rensning af vandet inden det udledes til Spørring 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



8. august 2024
Side 21 af 21

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

Tag- og overfladevand fra de kommende boligområder inden for rammeområderne 360307BO og 360308BO (T204, T205A og T205B) ledes til regnvandsbassinet, hvor det renses og forsinkes. Herefter ledes det via eksisterende rørledning til Spørring Å. Spørring Å er et naturligt åbent vandløb.

23. Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
Regnvandsbassinet vil rense tag- og overfladevandet fra kommende 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 kumulative effekter.	

25. Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne

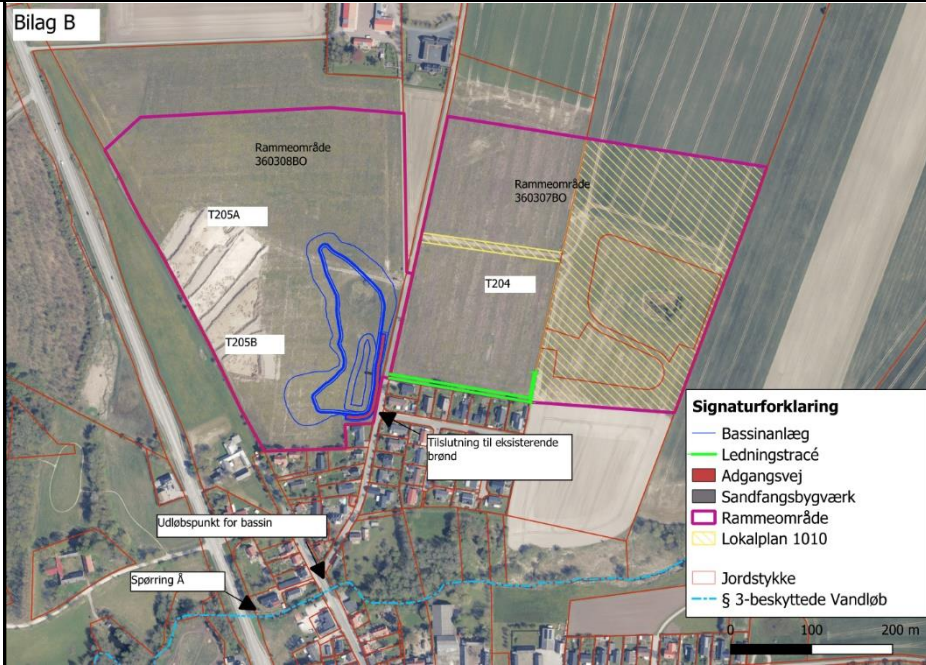
Væsentligt	Uvæsentligt
	X
I anlægsperioden kan der forekomme støvgener fra anlægsaktiviteter, og transport af materialer. Eventuelle støvgener vil blive begrænset ved overdækning af oplag, befugtning og renholdelse.	
Det planlagte bassin er dimensioneret efter "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner", Aalborg Universitet (2012), og det ansøgte bassin lever dermed op til BAT (Best Available Technique).	
Regnvandsbassinet etableres med tæt bund for at sikre mod påvirkning af drikkevandsinteresser.	

Bilag 1

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)	<p>Der ønskes etableret et regnvandsbassin, der kan rense og forsinke tag- og overfladevand fra kommende boligområder inden for rammeområde 360307BO og rammeområde nr. 360308BO udlagt i Kommuneplan 2021-2027 for Aarhus Kommune.</p> <p>Aarhus Kommune har i 2016 vedtaget lokalplan 1010 for boligområde inden for rammeområde 360307BO. I lokalplanen er det forudsat, at tag- og overfladevand ledes til det ansøgte regnvandsbassin.</p> <p>Regnvandsbassinet ønskes etableret inden for rammeområde nr. 360308BO. Lokalplan for dette område er under afklaring jf. Aarhus Kommunes Planportal.</p> <p>En detaljeret projektbeskrivelse er vedlagt som bilag A.</p> <p>Det rensede og forsinkede regnvand fra regnvandsbassinet ledes via Aarhus Vands eksisterende regnvandsledning til Spørring Å. Tilslutningen til den eksisterende ledning sker via eksisterende brønd i Ågade.</p> <p>Den foreslåede placering af bassin, ledningstracé fra lokalplanområde 1010 og adgangsvej ift. rammeområder nr. 360307BO og 360308BO, lokalplanområde 1010 samt recipienten, Spørring Å fremgår af Figur 1, der også er vedlagt som bilag B.</p>

	<p>Bilag B</p>  <p>Figur 1 Bassinplacering, adgangsvej, rammeområder, lokalplanområde 1010 og recipienten, Spørring Å. Målestok 1:5000.</p>
<p>Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre</p>	<p>Aarhus Vand A/S Hasselager Allé 29 8260 Viby J +45 89 47 10 00 aarhusvand@aarhusvand.dk</p>
<p>Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson</p>	<p>Kontaktperson ved bygherre: Esben Vigild Bro Aarhus Vand A/S Projektleder +45 89 47 11 70 esben.bro@aarhusvand.dk</p> <p>Kontaktperson rådgiver: Peter S. Kjærgaard COWI Projektleder +45 45 60 39 44 75 pskd@cowi.com</p>

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).	Regnvandsbassin og adgangsvej ligger på matr.nr. 9as Spørring By, Spørring. Tilløbsledning fra lokalplanområde 1010 er placeret på matr.nr. 9as, 9at 7000o Spørring By, Spørring. Udløbsledning fra bassinet til tilslutningspunktet til den eksisterende regnvandsledning ved Ågade etableres på mat.nr. 9as og 7000o Spørring By, Spørring.		
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.	Målestok 1:50000. Kortet er vedlagt som bilag C		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Målestok 1:5000. Kortet er vedlagt som bilag B		
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		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 10g) Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).
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	Aarhus Kommune Karen Blixens Boulevard 7 8220 Brabrand.		
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ²	Regnvandsbassin og adgangsvej 0 m ²		
Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Ca.550 m ²		
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m	Ifølge Scalgo står grundvandet ca. 1 meter under terræen. Så der kan opstå behov for at sænke grundvandet under udførelse. Dette vil ske ved lænsning.		
Projektets samlede grundareal angivet i ha. eller m ²	17.888 m ²		
Projektets bebyggede areal i m ²	Der vil ikke blive opført bygninger i forbindelse med projektet.		
Projektets nye befæstede areal i m ²	Adgangsvej med grus-belægning på 650 m ²		
Projektets samlede bygningsmasse i m ³	Der opføres ikke bygninger i forhold til ansøgte.		

Projektets maksimale bygningshøjde i m	Projektet vil være plan med terræn.		
Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Der vil ikke ske nedrivningsarbejde i forbindelse med projektet.		
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden	På nuværende tidspunkt vurderes det, at der vil blive brugt bundsikringsand og stabilgrus til vejen.		
Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:	Regnvandsbassinet skal etableres med tæt bund op til vandspejl, som forventes at blive udført med den eksisterende ler. Ler bliver tilkørt hvis in-situ aflejring af moræneler ikke kan betragtes som tætte.		
Vandmængde i anlægsperioden	Ingen		
Affaldstype og mængder i anlægsperioden	Der produceres affald i form af emballage ifm. levering af brønde og rør.		
	Der vil være ca. 8.436 m ³ overskudsjord, svarende til bassinvolumen, som forventeligt skal bortkøres. Hvis in-situ morænelersaflejring ikke kan betragtes som tæt, vil der blive produceret yderligere 1.200 m ³ overskudsjord.		
	Overskudsjord bortskaffes til en godkendt modtager, i henhold til Aarhus Kommunes retningslinjer.		
Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden	Der vil ikke være spildevand til renseanlæg i anlægsperioden.		
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden	Der vil ikke være spildevand med direkte udledning til vandløb, søer og hav i anlægsperioden.		
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	Ved behov for midlertidig opsamling af regnvand i anlægsperioden, vil regnvandet via sandfang blive udledt til Aarhus Vands eksisterende ledning i Ågade, som det færdige bassin også skal tilkobles. Bortledningen vil ske ved hjælp af en mindre pumpe.		
Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Projekt forventes startet i efteråret 2024 og stå færdigt ultimo 2024.		
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:	Regnvandsbassinet vil have et skønnet flow på omkring 45.723 m ³ /år Nøgletal for årlige udledte mængder og renseseffekt af regnvandsbassin ses i nedenstående tabel.		
	<i>Tabel 1 Nøgletal for årlige udledte stofmængder til regnvandsbassin</i>		
	<i>SS</i>	<i>Total-P</i>	<i>Total-N</i>
<i>Tilført stofmængde</i>	<i>4115 kg/år</i>	<i>13,7 kg/år</i>	<i>91,4 kg/år</i>

	<i>Udledt mængde fra bassin</i>	<i>832 kg/år</i>	<i>4,12 kg/år</i>	<i>54,87 kg/år</i>
	<i>Fjernelsesgrad</i>	<i>80</i>	<i>70</i>	<i>40</i>
	<i>Flow</i>	<i>45.723 m³</i>		
Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	De opgjorte stofmængder er baseret på standard stofkoncentrationer for regnvand fra separatsystemer (90 mg SS/l, 0,3 mg P/l og 3 mg N/l) fra "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner" (Aalborg Universitet, 202). Samme faktablad angiver følgende typiske rensegrader fra traditionelle våde regnvandsbassiner fra de 3 målte stofgrupper: > SS: 70% – 90% stoffjernelse > Total-P: 60% - 80% stoffjernelse > Total-N: 20% - 60% stoffjernelse			
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renselanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Der vil ikke være affald i driftsfasen af projektet udover oprenset materiale i forbindelse med oprensning af regnvandsbassinet. Dette vil blive behandlet efter gældende lovgivning og eventuelle vilkår i dispensation til oprensning Der er ikke farligt affald - Der ledes ikke sanitært spildevand til renselanlæg. - Regnvandsbassinet opsamler, renses og forsinker regnvand som kobles på Aarhus Vands eksisterende regnvandsledning med udløb i udløbspunkt TU11 i Spørring Å. Tilslutningen til den eksisterende ledning sker via eksisterende brønd i Ågade. Der udledes i forvejen tag- og overfladevand til Spørring Å via udløb TU11 fra kloakopland TO11. Spørring Å er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Påvirkning af vandløbet er beskrevet i pkt. 31.			
sa	Ja	Nej	Tekst	
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X		
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X	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.	

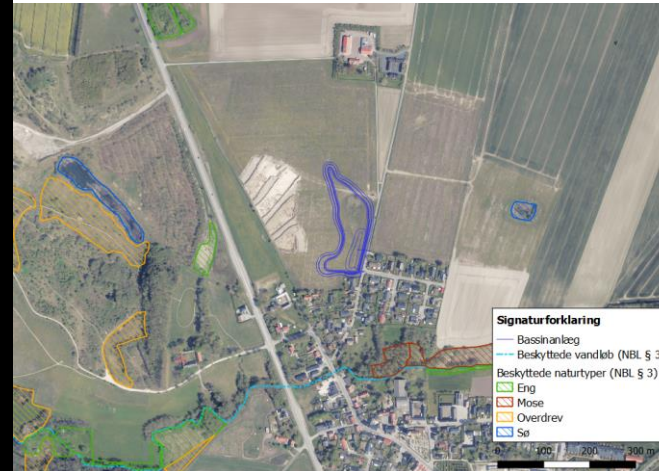
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	-	-	Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14. Det planlagte bassin er dimensioneret efter "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner", Aalborg Universitet (2012). Natur- og Miljøklagenævnet (Miljø og Fødevareklagenævnet) har i flere af deres afgørelser (f.eks. sag 18/05386) omhandlende udledningstilladelser for separat regnvand omtalt våde regnvandsbassiner dimensioneret efter dette faktablad som værende BAT (bedst tilgængelig teknologi).
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	(x)	-	Det vurderes, at det ansøgte bassin lever op til BAT, altså vil tag- og overfladevand fra projektområdet renses tilsvarende BAT.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		Aarhus Kommune har følgende standardvilkår for bygge- og anlægsarbejde: <ul style="list-style-type: none"> • Støjende aktiviteter må kun ske mellem kl. 7-18 på hverdage og kl. 7-14 på lørdage. Der er ingen støjgrænser i disse tidsrum. • Uden for ovennævnte tidsrum må aktiviteter på byggepladsen ikke medføre gener. I praksis betyder det, at der ikke kan bruges entreprenørmaskiner, motoriseret værktøj og slagværktøj i nærheden af beboelse. • Ramning (fx pælefundering) og vibrering må som udgangspunkt kun ske i tidsrummet kl.8-16 på hverdage. • Støvgener fra facadebehandling, kørsel på byggepladsen mv. skal begrænses mest muligt ved afdækning eller vanding.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Anlægsarbejdet anmeldes senest 14 dage før det påbegyndes jf. bekendtgørelse nr. 844 af 23. juni 2017 om miljøregulering af visse aktiviteter, og vil overholde Aarhus Kommunes retningslinjer for Regulering af miljøforhold ved bygge og anlægsarbejder, Regulering af miljøforhold ved bygge- og anlægsarbejde (aarhus.dk)
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		
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?	-	-	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?	-	-	Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	(X)		Anlægsperioden: I anlægsperioden kan der forekomme støvgener fra anlægsaktiviteter og transport af materialer. Eventuelle støvgener vil blive begrænset ved overdækning af oplag, befugtning og renholdelse. Driftsfasen: Der vil ikke være støvgener 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)	X	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget. Arbejdet vil blive udført i dagtimerne. Ved udførsel af arbejdet, vil der blive brugt kørellys i det omfang, det er nødvendigt.
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		Hvis »nej«, angiv hvorfor: Projektarealet er beliggende i landzone og der vil blive ansøgt om landzonetilladelse til projektet. Der foreligger således endnu ikke nogen lokalplan for området, men den er jf. Aarhus kommunes planportal under afklaring. Regnvandsbassinet er en betingelse for realisering af den kommende lokalplan, og vil derfor indgå som del af den kommende lokalplan.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	Regnvandsbassinet og tilhørende udløb placeres delvist inden for skovbyggelinjen, som afkastes af skoven vest for Randersvej, se Figur 2. Jf. naturbeskyttelseslovens § 17, stk. 1 er der inden for 300 meter fra skoven forbud mod at placere bebyggelse, såsom bygninger, skure, campingvogne og master. Der opføres ikke bebyggelse i forbindelse med det ansøgte, som i øvrigt ligger under eller i plan med terrænen. Det ansøgte vurderes derfor ikke at være omfattet af forbuddet i naturbeskyttelseslovens § 17, stk. 1.



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 1/2 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.			Projektarealet er bar mark, som har været i omdrift indtil 2022. Et mindre fugtigt område på ca. 1.200 m ² har dog været udyrket i en årrække. Da området er uden vandspejl og under 2.500 m ² vil det ikke være omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Den nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3, er en mose, som ligger ca. 160 meter syd for projektet. Vest for projektet i en afstand af ca. 220 meter ligger der en eng, som er beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Det beskyttede vandløb Spørring Å ligger ca. 200 meter syd for projektarealet og er recipient for regnvandsbassinet. Se Figur 3.



Figur 3. Beliggenhed af beskyttede naturtyper og beskyttede vandløb ift. det ansøgte.

Den beskyttede mose mod syd er besigtiget af Aarhus Kommune d. 29.6 2022 og beskrives som en fugtig, næringsrig ellesump med underskov af nælder og alm. mjørdurt. Naturtilstanden er vurderet til moderat.

Den beskyttede eng mod vest er besigtiget af Aarhus Kommune d. 19.9 2022, hvor den beskrives som engstrøg i lavning langs bæk - helt domineret af kær-star. Den beregnede naturtilstand er moderat.

Det skal sikres, at bassinet ikke har en påvirkning på nærliggende § 3-områder, f.eks. i form af utilsigtet dræning. Det kan ikke udelukkes, at der vil blive behov for grundvandssænkning i forbindelse med anlæg af bassinet, da grundvandet ifølge Scalgo ligger 1 meter under terræn. En eventuel midlertidig sænkning af grundvand i den aktuelle afstand til de beskyttede naturtyper eng og mose, vurderes ikke at give anledning til en hydrologisk

			<p>påvirkning af disse i anlægsfasen. Regnvandsbassinet etableres med tæt lermembran, hvilket vil bidrage til at minimere risikoen for utilsigtet dræning af nærliggende beskyttede eng og mose i driftsfasen. På baggrund heraf, samt afstanden til de beskyttede naturarealer, vurderes der ikke at være risiko for påvirkning af beskyttede naturarealer i driftsfasen.</p> <p>Det rensede og forsinkede tag- og overfladevand fra regnvandsbassinet afledes til Spørring Å, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og dermed beskyttet mod tilstandsændringer. Projektet medfører en merudledning af vand til Spørring Å. Aarhus Kommune har i forbindelse med dette regnvandsbassin stillet krav om maks. udløbstal til Spørring Å på 1,0 l/s/ha. Afløbstallet for bassinet er 22,2 l/s og da regnvandsbassinet totale opland er 22,2 ha, er krav om et maksimalt udløbstal på 1,0 l/s/ha opfyldt. Vandløbets opland ved udledningspunktet er 4510 ha. Da det maksimale udløbstal overholdes og da regnvandsbassinets opland udgør en begrænset størrelse ift. det samlede opland, vurderes den ansøgte udledning ikke at give anledning til en hydraulisk belastning af Spørring Å.</p> <p>På baggrund af kloakoplandets begrænsede størrelse ift. vandløbsoplandets størrelse, vurderes der ikke at være risiko for påvirkning af vandløbet i tilfælde af tilførsel af opvarmet vand fra regnvandsbassinet.</p> <p>Ved at føre regnvandet gennem regnvandsbassinet, der er BAT, sker der en tilbageholdelse af suspenderet stof og rensning af vandet før udledning til bækken. På baggrund af bassinets rensende effekt samt den begrænsede oplandsstørrelse vurderes der ikke at være risiko for at påvirke vandløbet ved udledning af næringsstoffer, metaller eller iltfattigt vand.</p> <p>Samlet set vurderes det ansøgte ikke at give anledning til en tilstandsændring af det beskyttede vandløb Spørring Å.</p>
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	<p>Arealet, hvor bassinet anlægges, er bar mark, som har været i omdrift indtil 2022. Et mindre fugtigt område på ca. 1200 m² har dog været udyrket i en årrække og fremstår med naturpræg med en enkelt busk/mindre træ.</p> <p>Der er ikke registreret forekomst af bilag IV-arter på projektarealet. Det udyrkede areal vurderes, på baggrund af arealets størrelse og omgivelser, ikke at være et areal med</p>

væsentlig betydning som yngle- og rasteområde for disse. Den øvrige del, som har været i omdrift indtil for 2022, vurderes ikke egnet som yngle- og rasteområde for bilag IV-arter.

Det ansøgte regnvandsbassin udleder til Spørring Å, der kan være yngle- og rasteområde for bilag IV-arter. Udover en ældre registrering af spor efter odder, foreligger der ingen registreringer af bilag IV-arter i tilknytning til vandløbet.

Registreringer af bilag IV-arter inden for en radius af 3 km i de seneste 10 år, er listet nedenfor. Data er søgt på Arter (Arter.dk, 2024) og Naturbasen (Naturbasen, 2024).

> **Grøn kølleguldsmed**

Der foreligger registreringer af grøn kølleguldsmed i Spørring grusgrav 385 m vest for arealet, hvor bassinet anlægges. Arten yngler i rene, kølige vandløb som er rige på ilt. De voksne guldsmede opholder sig overvejende tæt på vandløbet, men ikke-kønsmodne individer kan strejfe længere omkring og opholde sig på andre typer af lokaliteter såsom solåbne skovlysninger. Området, hvor regnvandsbassinet anlægges, rummer ikke yngle- og rasteområder for grøn kølleguldsmed og vurderes ikke at være af væsentlig betydning som fourageringsområde eller spredningsvej for arten. Det kan ikke udelukkes, at grøn kølleguldsmed forekommer ved Spørring Å. Tilledning af rensed og forsinket tag- og overfladevand fra regnvandsbassinet til Spørring Å via eksisterende udløbsledninger vurderes dog ikke at give anledning til en væsentlig ændring af vandløbets værdi som levested for grøn kølleguldsmed. En påvirkning af yngle- og rasteområder, samt øget risiko for individdrab, kan derfor udelukkes. Områdets økologiske funktionalitet for grøn kølleguldsmed vurderes samlet set ikke at blive påvirket ved det ansøgte.

> **Stor vandsalamander**

Der foreligger flere registreringer af stor vandsalamander, hvoraf den nærmeste er i en sø i en afstand af 1,6 km fra arealet, hvor bassinet anlægges. Stor vandsalamander lever i rene og solbeskinnede vandhuller uden fisk. Dens levesteder og rasteområder på land ligger oftest nær vandhullet, hvor der er gode skjulesteder f.eks. skovområder, under stammer med råddent træ, sten, døde blade og i musehuller. Arten kan i sjældne tilfælde vandre op til 1 km mellem yngle- og rasteområder. Stor vandsalamander er primært følsom overfor

påvirkninger af ynglevandhuller, bl.a. i form af eutrofiering og tilgroning af levesteder, natlig støj og belysning i yngleperioden. Arealet, hvor bassinet anlægges, rummer ikke egnede yngleområder for stor vandsalamander, og på grund af den store afstand til den nærmeste registrering og arealets tidligere drift, vurderes arealet ikke at være et oplagt raste- eller fourageringsområde. Det ansøgte indebærer ikke, at der køres med støjende maskiner eller udføres arbejde under belysning nær registrerede forekomster af arten eller ved oplagte yngle- og rasteområder. En påvirkning af yngle- og rasteområder kan derfor udelukkes, ligesom der ikke vurderes at være en øget risiko for individdrab. Med tiden kan regnvandsbassinet udvikle fysiske forhold, der er fordelagtige som ynglested for arten. Det vurderes samlet, at områdets økologiske funktionalitet for stor vandsalamander kan opretholdes.

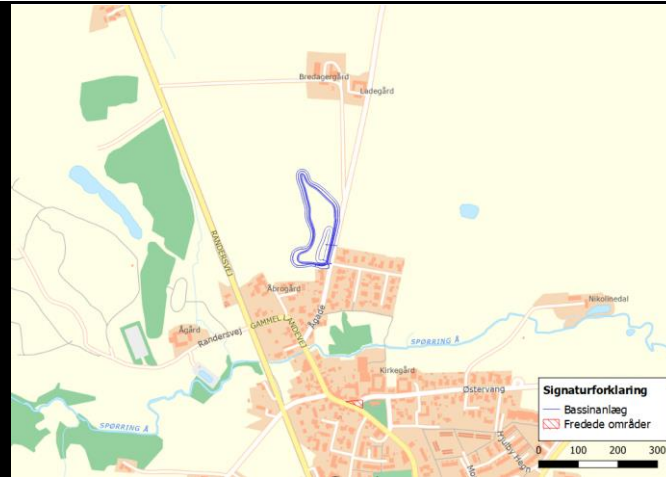
> **Odder**

Der foreligger en registrering af odder ved Astrup bæk ca. 2,3 km nordvest for arealet, hvor bassinet anlægges. I Spørring Å, som er recipient for regnvandsbassinets udledning, er der ældre registreringer af spor efter odder. Spørring Å er desuden udpeget som potentielt vandløb for odder. Odderen yngler og raster i uforstyrrede rørskove og bevoksning langs søer og vandløb med gode fiskebestande, og er primært følsom overfor forstyrrelse ved ynglepladser. Arealet, hvor bassinet anlægges, er ikke egnet som yngle- og rasteområde eller fourageringsområde for odder. En påvirkning af yngle- og rasteområder eller en øget risiko for individdrab kan derfor udelukkes ved anlæg af bassinet. Udledning af rensed og forsinket tag- og overfladevand fra regnvandsbassinet til Spørring Å via eksisterende udløbsledninger vurderes ikke at påvirke yngle- og rasteområder eller forringe vandløbets værdi som fourageringsområde og ledelinje for odder. Samlet set vurderes det ansøgte ikke at påvirke områdets økologiske funktionalitet for odder.

> **Flagermus**

Dværgflagermus, vandflagermus, damflagermus, brunflagermus og sydflagermus er registeret i 2018 i Ådalen omkring Spørring Å, ca. 1,2 km vest for Arealet, hvor bassinet anlægges. Arealet rummer ikke større træer, bygninger, strukturer eller andre potentielle yngle- eller rasteområder for flagermus og vurderes ikke at være af betydning som fourageringsområde eller spredningskorridor for flagermus. En påvirkning af yngle- og rasteområder eller en øget risiko for individdrab kan derfor udelukkes ved anlæg af bassinet. Det ansøgte kan, i kraft af det

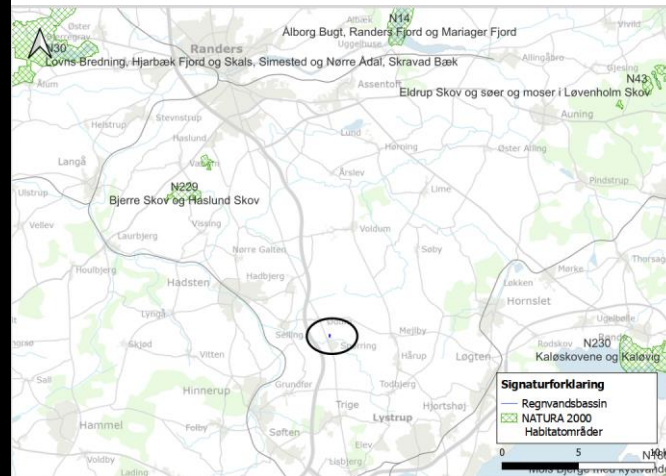
			<p>vandspejl, der skabes ved etablering af regnvandsbassin, forbedre fourageringsmulighederne for flagermus i området. Spørring Å fungerer med stor sandsynlighed som fourageringsområde og ledelinje for flagermus. Udledning af rensset og forsinket tag- og overfladevand fra regnvandsbassinet til Spørring Å via eksisterende udløbsledninger vurderes ikke at påvirke yngle- og rasteområder eller forringe vandløbets værdi som fourageringsområde og ledelinje for flagermus. Samlet set vurderes det, at områdets økologiske funktionalitet for flagermus kan opretholdes.</p> <p>> Øvrige Bilag IV-arter</p> <p>Øvrige bilag IV-arter vurderes enten ikke at forekomme inden for 3 km af det ansøgte eller vurderes ikke sårbare overfor de forstyrrelser og påvirkninger, der vil forekomme som følge af projektet.</p> <p><i>Rødlistede og fredede arter</i></p> <p>Der er ikke registreret fredede eller rødlistede arter på projektarealet. Som for bilag IV-arter, vurderes det ansøgte ikke at påvirke fredede og rødlistede arter, herunder skrubtudse og lille vandsalamander, da projektarealet primært er tidligere omdriftsjord.</p>
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Nærmeste fredning ligger ca. 350 meter syd for projektområdet og vedrører Spørring Kirke (Reg. nr.: 01890.02). Se Figur 4



Figur 4. Af figuren fremgår nærmeste fredede område, som er Spørring Kirke

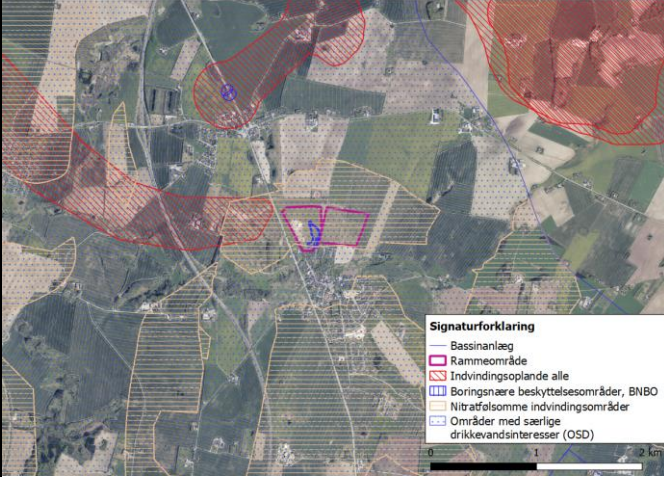
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).

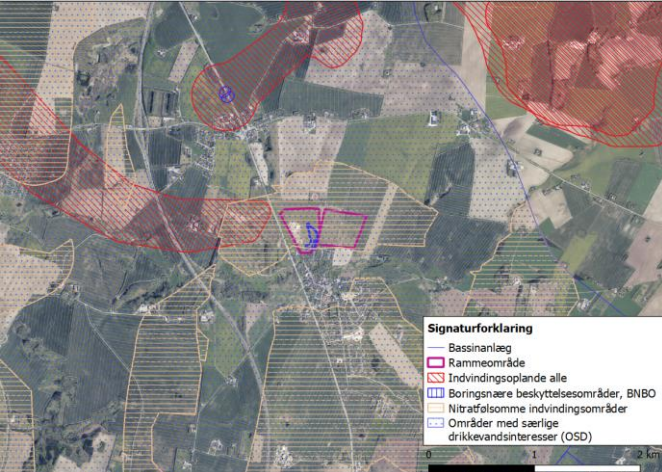
Det nærmeste Natura 2000-område er nr. 229, der består af habitatområde H233 "Bjerre Skov og Haslund Skov". Natura 2000-området er beliggende ca. 12,3 km nordvest for regnvandsbassinet. Se Figur 5.

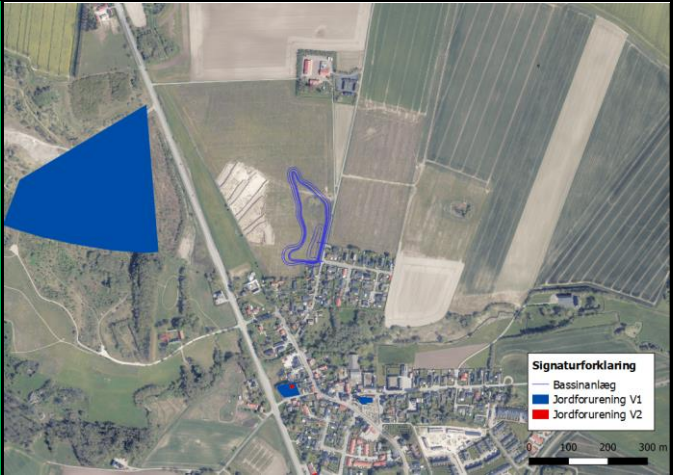



Figur 5. Beliggenhed af Natura 2000-områder ift. det ansøgte

			<p>På baggrund af projektets lokale karakter samt afstanden til det nærmeste Natura 2000-område, vurderes det, at det kan udelukkes, at anlæg af adgangsvej og regnvandsbassin, samt udledningen af rensset og forsinket tag- og overfladevand til Spørring Å vil medføre en væsentlig påvirkning af Natura 2000-området, herunder arter og naturtyper på dets udpegningsgrundlag.</p> <p>Regnvandsbassinet udleder til Spørring Å, der har Randers Fjord som slutrecipient. Randers Fjord er udpeget som Natura 2000-område N14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord, der består af habitatområde H14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord og Fuglebeskyttelsesområde F15 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord, sydlige del.</p> <p>Der vil i regnvandsbassinet, der er BAT, ske tilbageholdelse af suspenderet stof og rensning af vandet inden det udledes til Spørring Å. I recipienterne vil der endvidere ske en fortynding af de udledte stoffer. Udledningen vil derfor ikke give anledning til en negativ påvirkning af recipienter, herunder Randers Fjord. Dermed kan en påvirkning af de arter og naturtyper på Natura 2000-områdets udpegningsgrundlag, som er tilknyttet eller står i forbindelse med vandmiljøet, udelukkes. Det ansøgte vil på baggrund af afstanden til dette Natura 2000-område ikke give anledning til påvirkning af øvrige arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget.</p> <p>Ansøger har ikke kendskab til andre projekter, der i kumulation med nærværende projekt kan medføre en væsentlig påvirkning af Natura 2000-områder eller yngle- og rasteområder for bilag IV-arter.</p>
<p>35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?</p>	<p>X</p>		<p>Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om.</p> <p>Tag- og overfladevand fra de kommende boligområder inden for rammeområderne 360307BO og 360308BO (T204, T205A og T205B) ledes til regnvandsbassinet, hvor det renses og forsinkes. Herefter ledes det via eksisterende rørledning til Spørring Å. Spørring Å er et naturligt åbent vandløb og strækningen er i vandområdeplan 2021-2007 målsat til god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Den kemiske tilstand er ukendt mens den økologiske tilstand er god. (ukendt for makrofyter, fytobenthos og nationalt specifikke stoffer, god for benthiske invertebrater, høj for fisk, og målt men ikke anvendt for morfologiske forhold.)</p>

			<p>Projektet medfører en merudledning af vand til Spørring Å. Da der sker en forsinkelse af vand, tilbageholdelse af suspenderet stof og rensning af vandet i regnvandsbassinet, der er BAT (Best Available Technique), før udledning til vandløbet, vurderes det, at stofmængden der tilføres Spørring Å, ikke vil medføre en forringelse af vandområdets økologiske tilstand.</p> <p>Det vurderes ligeledes, at udledningen ikke medfører en forringelse af nedstrøms vandområders tilstande, herunder tilstanden af de økologiske kvalitetselementer, eller hindring af målopfyldelse for disse vandområder.</p>
<p>36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?</p>	<p>X</p>		<p>Det ansøgte regnvandsbassin ligger inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD-område) og inden for nitratfølsomt indvindingsområde, se</p>  <p>Figur 6.</p>

			
			<p>Figur 6. Beliggenhed af det ansøgte ift. grund- og drikkevandsinteresser.</p> <p>Jordbundsforholdene i den centrale del af bassinet er domineret af smeltevandssand mens den øvrige del består af moræneler.</p> <p>Bassinets bund vil blive tætnet med lermembran af hensyn til beskyttelsen af grundvandet, jf. Aarhus Kommunes retningslinjer herom, da bassinet etableres i et område med særlige drikkevandsinteresser.</p>
<p>37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?</p>		X	<p>Der er ikke registreret jordforurening, jf. jordforureningslovens § 5, inden for projektarealet eller de områder, hvorfra der tilledes regnvand til bassinet, se Figur 7.</p> <p>Det nærmeste kortlagte areal er Bogenhøjvej 5, som ligger ca. 300 meter syd for projektarealet. Lokaliteten er kortlagt på vidensniveau 1 og 2. Følgende komponenter har givet anledning til forureningen; Benz(a)pyren, olie-benzin, tjære, olie og dibenz(a)anthracen.</p>

			 <p data-bbox="1066 630 1736 687">Figur 7. Af figuren fremgår områder med jordforurening V1 og V2</p>
<p data-bbox="226 687 891 750">38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.</p>	<p data-bbox="891 687 981 726">X</p>		<p data-bbox="1066 687 1736 782">Ved en 100-årshændelse er der risiko for oversvømmelse fra ekstremregn. Kilde: https://aarhus.viewer.dkplan.niras.dk/plan/2#/96994</p>  <p data-bbox="1066 1292 1736 1356">Figur 8. Figur der viser områder, der er i risiko for oversvømmelse</p>

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)	Projektet er en forudsætning for afledning af tag- og overfladevand for rammeområde 360307BO samt rammeområde nr. 360308BO. Der henvises til tidligere VVM-screening for lokalplanområde 1010. Samlet vurderes aktiviteterne i området dog ikke at medføre en øget samlet påvirkning af miljøet.
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?			I anlægsperioden kan der forekomme støvgener fra anlægsaktiviteter, og transport af materialer. Eventuelle støvgener vil blive begrænset ved overdækning af oplag, befugtning og renholdelse. Det planlagte bassin er dimensioneret efter "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner", Aalborg Universitet (2012), og det ansøgte bassin lever dermed op til BAT (B est A vailable T echnique). Regnvandsbassinet etableres med tæt bund for at sikre mod påvirkning af drikkevandsinteresser.

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

Dato: ____05-07-2024____ Bygherre/anmelder: ____  ____

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.

Bilag A Projektbeskrivelse

Beskrivelse af regnvandsbassinet

Regnvandsbassinet vil blive anlagt som vådt bassin med tæt bund og med opstuvningsvolumen til en 40-års hændelse (T40).

Bassinet anlægges med følgende dimensioner:

- > Bassinets areal: 11.611 m², heraf vil 2.314 m² permanent være vådt med vandspejl.
- > Vådvolmen er 2.213 m³, bassinvolumen til håndtering af hverdagsregn (T10) er 4.457 m³ og opstuvningsvolumen til håndtering af ekstremregn (T40) er 1.708 m³.
- > Bundkote: 39,90 m.
- > Kote for maksimalt vandspejl for opstuvningsvolumenet: 42,00 m.
- > Kronekant: Kote 42,20 m.

De nuværende koter i området, hvor bassinet skal anlægges, er mellem 41,50 m og 45,00 m.

Bassinets placering er tilpasset, så det ikke påvirker vedudvidelsen af Røvedvej.

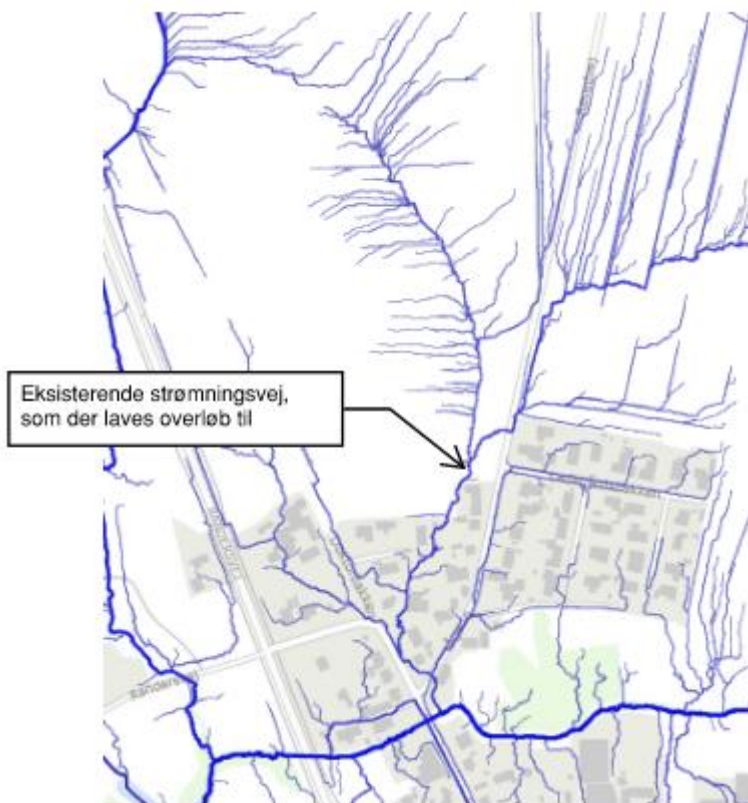
Da der er en stor terrænstigning vest for bassinet, vil der ske en regulering af dette terræn for at undgå stejle skrænter ned mod bassinet. Det samlede projektareal når herved op på 17.888 m².

Regnvandsbassinets skråningsanlæg fra bassinets bund til kronekanten vil være 1:5. Terræntilpasning fra kronekanten og op til eksisterende terræn vil også blive 1:5.

Regnvandsbassinet anlægges med et sandfang, hvor alt vand, der ledes til bassinet, skal passere igennem. På baggrund af det dimensionsgivende indløbsflow er der som udgangspunkt valgt et specialbygværk på min. 24 m² bundareal. Sandfangets endelige størrelse kan dog først fastsættes under detailprojekteringen.

Ved udløbet fra bassinet etableres et udløbsbygværk, der består af en reguleringsbrønd inkl. vandbremsere og nødoverløb. Vandbremserne begrænser udløb ved hverdagsregn (T10) til 22,2 l/s.

Hvis vandstanden i bassinet i forbindelse med ekstremregn (>T40) overstiger kote 42,20 m, vil der forekomme overløb på terræn til eksisterende strømningsvej. Det er vurderet at det ikke vil have negativ påvirkning af boligerne nedstrøms, da bassinet vil have kapacitet til klimavand op til T40.



I tilknytning til regnvandsbassinet etableres der en adgangsvej fra Ågade til bassinet. Adgangsvejen vil blive etableret ved bassinets sydlige kronekant. Den får et forventet areal på 250 m² og anlægges med grus-belægning. Adgangsvejen anvendes alene i forbindelse med servicering af regnvandsbassinet.

Se bilag D med snit samt skitse af bassinanlæg.

Oplands-, bassin- og udløbsdata

Oplandsdata

Kloakoplandsnr.:	T204, T205A og T205B	
Oplandstype (erhverv, bolig, vej m.m.)	Bolig	
Samlet oplandsareal	22,2	Ha.

Reducerede areal (=samlede oplandsareal*afløbskoefficient)	8,44	red. ha.
--	------	----------

Bassindata

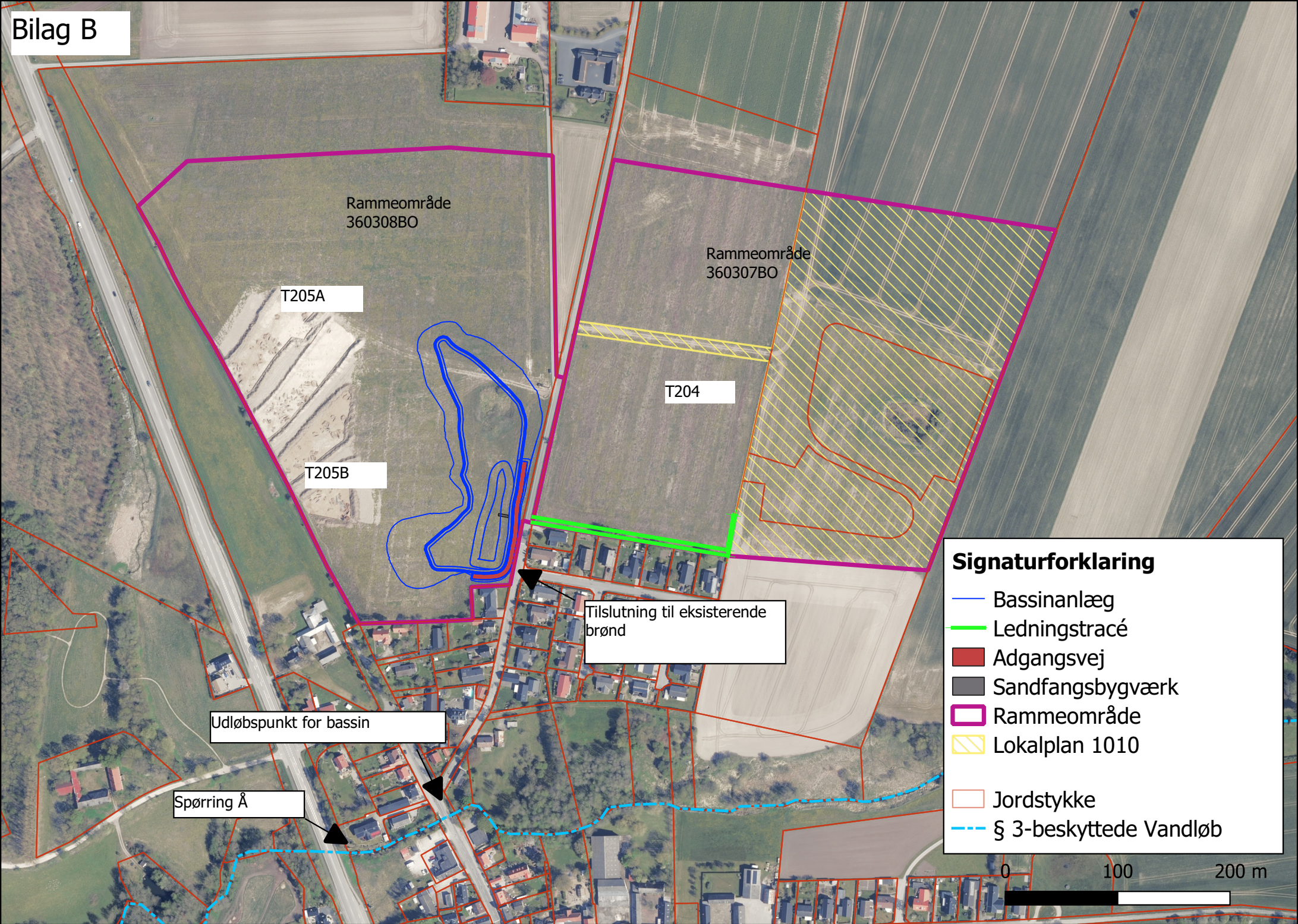
Bassintype:	Vådt	
Bassinr.	B128	
Anvendte klima-og sikkerhedsfaktor (samlet sikkerhedsfaktor)	1,2	
Stuvningsvolumen	6165	m ³
Vådvolumen	2213	m ³
Udløbsflow	22	l/s
Afløbstal	1	l/s/ha
Permanent vanddybde	1,5	m
Gentagelsesperiode for overløb	0,1	Pr. år
Volumen på sandfang	24 *1	m ³
Dykket afløb fra bassin	Ja	
Afspærringsanordning af afløb fra bassin	Nej	
Dokumenteret tæt bund	Ja	

Udløbsdata

Placering af udløb i recipient (X og Y-koordinater):	6240017	
	570814	

Udledning sker til	TU11	Spørring Å
Tracé af udløbsledning	9as, 7000a og 7000o Spørring By,	Matr.nr samt ejerlav

*1 – Ikke endeligt dimensioneret, men forventes som udført som specialbygværk med min. 24m² bundareal.



Rammeområde
360308BO

Rammeområde
360307BO

T205A

T204

T205B

Tilslutning til eksisterende
brønd

Udløbspunkt for bassin

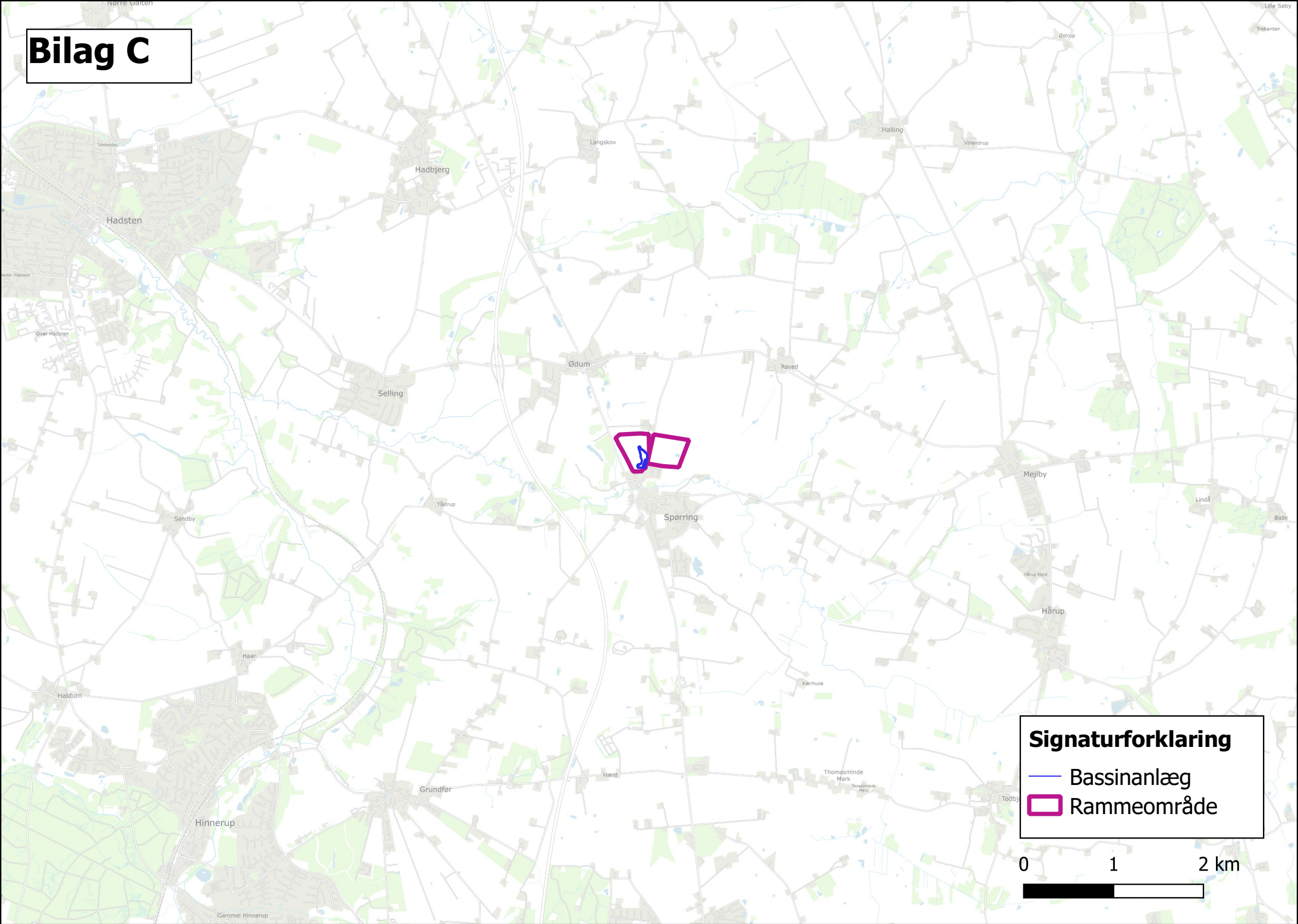
Spørring Å

Signaturforklaring



- Bassin anlæg
- Ledningstracé
- Adgangsvej
- Sandfangsbygværk
- Rammeområde
- Lokalplan 1010
- Jordstykke
- § 3-beskyttede Vandløb

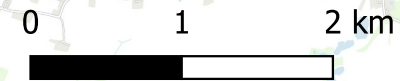


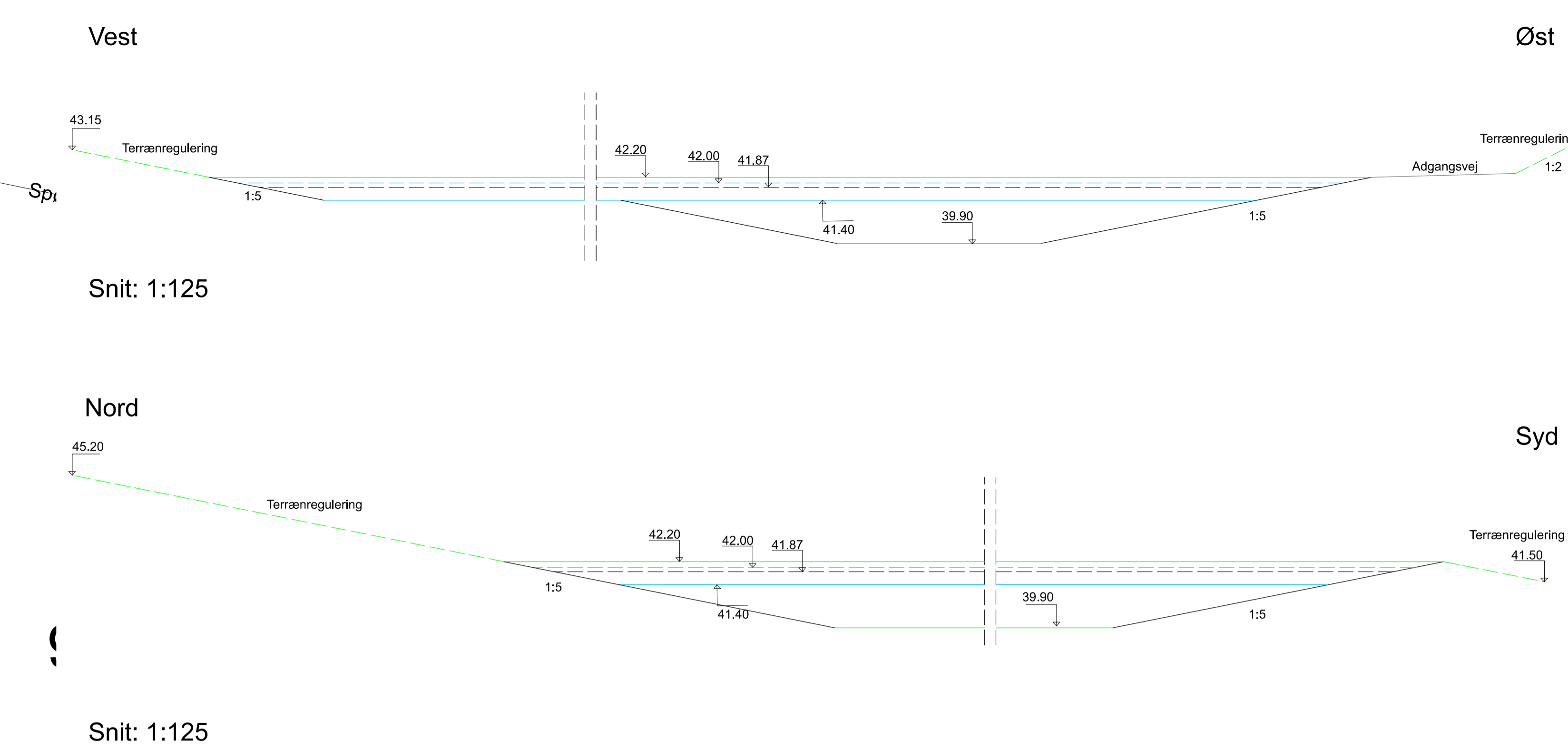
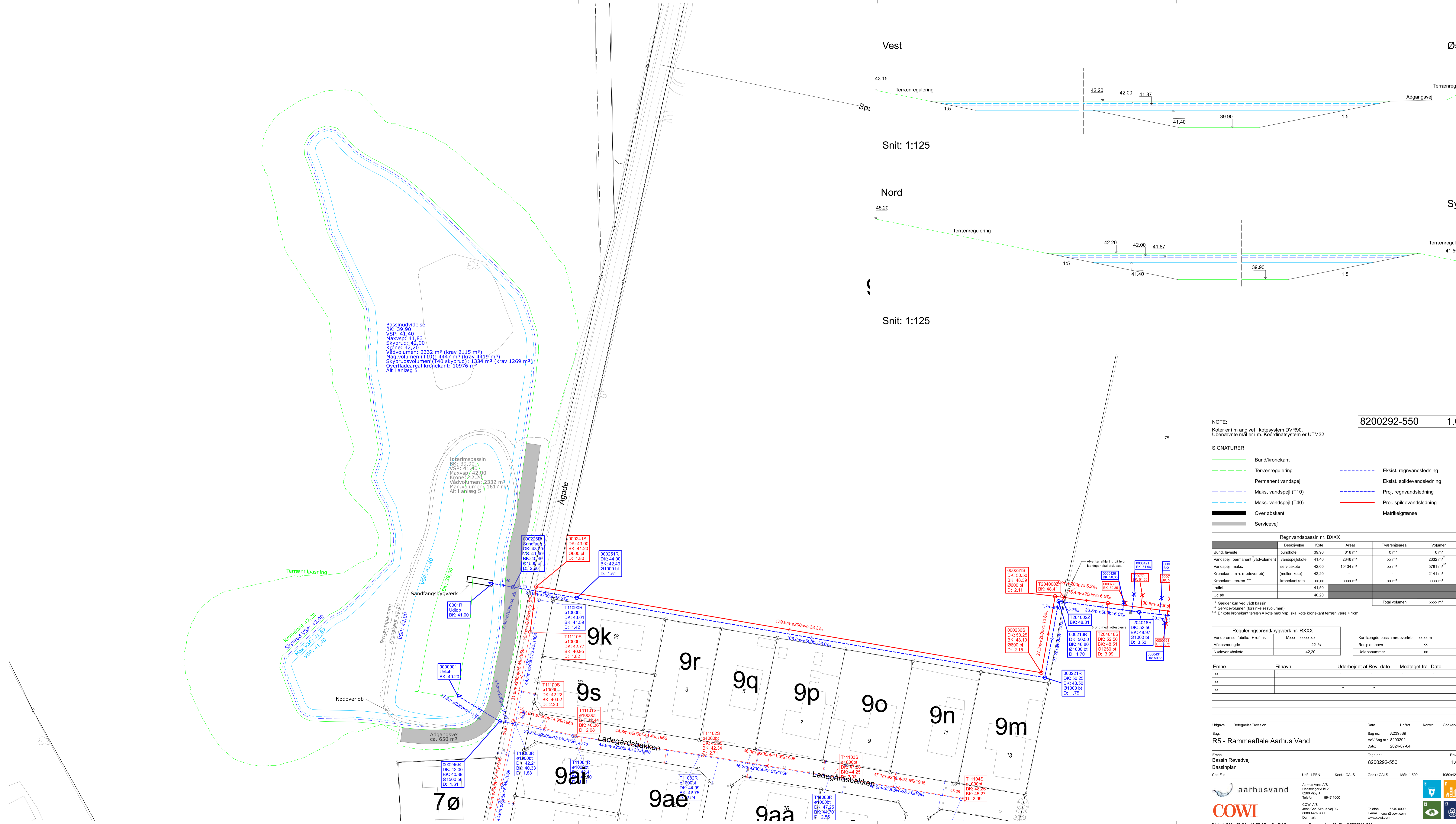
Bilag C



Signaturforklaring

-  Bassinanlæg
-  Rammeområde





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

8200292-550 1.0

SIGNATURER:

- Bundkronekant
- Terrænregulering
- Permanent vandspøj
- Maks. vandspøj (T10)
- Maks. vandspøj (T40)
- Overløbskant
- Servicevej
- Eksist. regnvandsledning
- Eksist. spildevandsledning
- Proj. regnvandsledning
- Proj. spildevandsledning
- Matrikelgrænse

Regnvandsbassin nr. BXXX

Beskrivelse	Kote	Areal	Tværsnitsareal	Volumen
Bund, laveste	bundkote	39,90	818 m²	0 m³
Vandspøj, permanent (vådvolumen)	vandspøjkote	41,40	2346 m²	xx m³
Vandspøj, maks.	servisekote	42,00	10434 m²	5781 m³
Kronekant, min. (nedoverløb)	(mellemkote)	42,20	-	2141 m³
Kronekant, terræn ***	kronekantkote	xx,xx	xxxx m²	xxxx m³
Indløb		41,50		
Udløb		40,20		
Total volumen				xxxx m³

* Gælder kun ved vådt bassin
 ** Servicevolumen (forsinkelsesvolumen)
 *** Er kote kronekant terræn = kote max vsp; skal kote kronekant terræn være + 1cm

Reguleringsbrønd/bygværk nr. RXXX

Vandbremse, fabrikat + ref. nr.	Moxx	xxxxx,xx	Kantlængde bassin nedoverløb	xx,xx m
Afløbemængde		22 l/s	Recipientnavn	xx
Nedoverløbskote		42,20	Udløbsnummer	xx

Emne	Filnavn	Udarbejdet af	Rev. dato	Modtaget fra	Dato
xx	-	-	-	-	-
xx	-	-	-	-	-
xx	-	-	-	-	-

Udgave: Betegnelse/Revision: Dato: Udført: Kontrol: Godkendt:

Sag: R5 - Rammeaftale Aarhus Vand
 Sag nr.: A239889
 Avl Sag nr.: 8200292
 Dato: 2024-07-04

Emne: Bassin Røvedvej
 Tegnr.: 8200292-550
 Rev.: 1.0

Cad File: Udf.: LPEN Kont.: CALS Godk.: CALS Mål: 1:500 1050x420

aarhus vand
 Aarhus Vand A/S
 Hasselager Allé 29
 8260 Viby J
 Tlf: 8947 1000

COWI A/S
 Jens Chr. Skous Vej 9C
 8000 Aarhus C
 Danmark

Telefon: 5640 0000
 E-mail: cowi@cowi.com
 www.cowi.com

Printed: 2024-07-04 13:22:05 By: CALS File: ...\\02_Sheet\\8200289-550