

Skanderborg Spildevand A/S
Døjsøvej 1
8660 Skanderborg

Udledningstilladelse for regnvandsbassin HB16050 til udløbspunkt RA1.13 i Århus Å

Hermed meddeler vi udledningstilladelse efter Miljøbeskyttelsesloven til udledning af overfladevand fra matrikel 5eh, Hørning By, Hørning, hvor virksomheden Maki skal etableres. Overfladevandet renses og forsinkes i regnvandsbassin HB16050 inden udløb til Århus Å i udløbspunkt RA1.13.

Regnvandsbassinet etableres på matrikel:

Matr.nr. 5eh, Hørning By, Hørning
Ejerforhold: Ejendomsselskabet Nydamsvej 21 A/S, Ta-Logistics A/S

Der meddeles desuden dispensation fra åbeskyttelseslinjen efter Naturbeskyttelsesloven til terrænregulering.

Endelig træffes der afgørelse om, at etableringen af bassinet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse efter Miljøvurderingsloven.

På de efterfølgende sider er udledningstilladelsen uddybet med vilkår og krav for opnået tilladelse.

Med venlig hilsen

Carina Sparre Lippert
Miljømedarbejder

Du kan læse mere om, hvordan vi behandler dine personoplysninger her: <https://www.skanderborg.dk/databeskyttelse>
Her kan du også læse om dine rettigheder som registreret hos os, og hvordan du kontakter vores databeskyttelsesrådgiver.

Dato

14. september 2022

Sagsnr.: 06.11.00-P19-21-22

Din reference

Carina Sparre Lippert

Tlf.: 87947740

Telefontider

Man – ons: 10.00 – 13.00

Tor: 10.00 – 17.00

Fre: 10.00 – 13.00

Åbningstider

Man – ons: 10.00 – 13.00

Tor: 10.00 – 17.00

Fre: 10.00 – 13.00

Indholdsfortegnelse

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | Afgørelse..... | 3 |
| 2 | Vilkår..... | 3 |
| 2.1 | Vilkår til drift og vedligehold | 4 |
| 3 | Begrundelse for afgørelsen | 4 |
| 4 | Redegørelse..... | 5 |
| 4.1 | Kloakopland..... | 5 |
| 4.2 | Bassinplacering, udformning, volumener og afløb | 7 |
| 4.3 | Beregningsforudsætninger..... | 8 |
| 4.4 | Udformning og koter | 8 |
| 4.5 | Permanent volumen..... | 9 |
| 4.6 | Opstuvningsvolumen..... | 9 |
| 4.7 | Ekstreme regnhændelser (regnhændelser > T5)..... | 9 |
| 4.8 | Afløb fra bassinet..... | 10 |
| 4.9 | Drift og vedligehold | 11 |
| 5 | Udledte stofmængder | 11 |
| 6 | Eksisterende forhold | 11 |
| 6.1 | Recipientforhold..... | 11 |
| 6.2 | Hydrauliske forhold | 12 |
| 7 | Vores vurdering af projektet | 13 |
| 7.1 | Recipientforhold..... | 13 |
| 7.2 | Hydrauliske forhold | 13 |
| 7.3 | VVM-screening | 13 |
| 8 | Naturbeskyttelseslovens § 16 | 14 |
| 8.1 | Samlet vurdering | 14 |
| 9 | Forhold til anden lovgivning..... | 14 |
| 9.1 | Naturbeskyttelseslovens § 3 | 14 |
| 9.2 | Natura 2000 (Habitat- & Fuglebeskyttelsesområder)..... | 14 |
| 9.3 | Bilag IV-arter..... | 15 |
| 9.4 | Grundvandsbeskyttelse..... | 15 |
| 9.5 | Museumsloven | 17 |
| 10 | Høring | 17 |
| 11 | Annoncering af afgørelsen | 18 |
| 12 | Klage mulighed og vejledning..... | 18 |
| 13 | Lovgrundlag | 18 |
| 14 | Bilag | 19 |
| 15 | Kopi til..... | 19 |

1 Afgørelse

Vi vurderer, at der kan meddeles tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 28 til udledning af tag- og overfladevand, fra matrikel 5eh, Hørning By, Hørning. Matriklen ligger i kloakopland A1.11.2, som er separatkloakeret.

Overfladevandet renses og forsinkes i regnvandsbassin HB16050 inden udløb til Århus Å i udløbspunkt RA1.13.

Der meddeles desuden dispensation fra åbeskyttelseslinjen efter Naturbeskyttelseslovens § 16 til terrænregulering i forbindelse med etablering af bassinet.

Der er truffet afgørelse om at etableringen af bassinet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse efter Miljøvurderingsloven.

Tilladelsen er meddelt på baggrund af modtagne oplysninger fra ansøgningsmaterialet samt supplerende oplysninger, med de vilkår, der fremgår af det efterfølgende afsnit.

Tilladelsen skal udnyttes inden 3 år, hvorefter den bortfalder uden yderligere varsel.

2 Vilkår

For at tilladelsen er gyldig, skal følgende vilkår overholdes:

- Der skal etableres en vandbremse i afløb fra bassinet, med maks. flow på 5,03 l/s.
- Der skal være et permanent vådvolumen på mindst 557 m³, og et magasin/forsinkelsesvolumen på mindst 979 m³.
- Der skal være tæt bund i bassinet, der sikrer tilstrækkeligt vådvolumen.
- Der skal etableres et sandfang på mindst 20 m³ ved indløbet til bassinet.
- Der skal være afspærringsmulighed i afløbet for at kunne bremse og håndtere en forureningshændelse i oplandet.
- Udløbet fra bassinet etableres som dykket udløb, for at sikre olieudskillerfunktion.
- Bassinet udformes som vist på plantegningen.
- Bassinet tilpasses grundejers terrænreguleringsplan for matriklen, samt eksisterende terræn mod nord.
- Jord fra udgravningen af bassinet må ikke udlægges på arealer, som er omfattet af § 3. Uanset placeringen skal bortskaffelsen ske på en måde, der falder naturligt ind i omgivelserne.
- Hældningen af bassinets skrånninger må maksimalt være 1:3.
- Efter etablering af bassinet, udsås der en blanding af græsfrø på brinkerne ovenover det permanente vandspejl, for at erosionssikre og skabe et tæt fast bunddække.
- Der må ikke udsættes fisk eller fugle i bassinet.
- Der skal tinglyses bestemmelser, der sikrer bassinets placering inkl. brønde og ledninger på de private matrikler. Tinglysningen foretages af Skanderborg Spildevand A/S.
- Hvis der under gravearbejdet opstår mistanke om jordforurening, skal I stoppe arbejdet og kontakte os på overfladevand@skanderborg.dk.
- I er inden gravning i jorden, forpligtet til at fastlægge hvor eventuelle jordledninger er placeret på arealet (el, gas, telefon, dræn med mere). Kortlægningen kan ske ved kontakt til de relevante selskaber. Hvis I undlader at foretage kortlægningen og under arbejdet beskadiger en jordledning, kan I blive gjort erstatningsansvarlig af ejeren af jordledningen.
- I skal være opmærksomme på, at I ikke uden kommunens godkendelse må lave ændringer i grøfter, rørledninger eller dræn, som ikke er omfattet af projektet. I henhold

til Vandløbsloven må drænen ikke afbrydes, men skal rundt om bassinet eller håndteres på anden vis.

- Når arbejdet er udført skal der sendes dokumentation til os i form af en opmåling af bassinet på overfladevand@skanderborg.dk.

2.1 Vilkår til drift og vedligehold

- Skanderborg Spildevand A/S har ansvaret for drift og vedligehold af bassin og afløb frem til udløbspunktet. Drift og vedligeholdelse omfatter bassinet op til kronekant, for så vidt angår forhold, der har til formål at sikre bassinets funktion og sikkerhed. Vedligeholdelse ud over, hvad der er nødvendigt for funktionen, kan efter aftale udføres af anden part, der ønsker bedre vedligeholdelse, f.eks. for at øge rekreative muligheder eller visuelle ønsker.
- Sandfanget ved indløbet i bassinet skal tømmes efter behov, senest ved fyldningsgrad på 80 %.
- Bassinet skal regelmæssigt (dvs. inden for en 10-års periode) og i fornødent omfang oprensnes for sand og slam, så bundfældelige stoffer tilbageholdes og ikke kommer med ud i recipienten. Det skal sikres, at 75-80 % af det angivne permanente vådvolumen til enhver tid er til stede.
- Tømning af bassinet skal anmeldes til os på overfladevand@skanderborg.dk.
- Oprensning af bassinet skal anmeldes til os på natur@skanderborg.dk.
- Oprensning skal som udgangspunkt foretages mellem 1. september og 1. marts af hensyn til paddernes ynglesæson.
- Bassinet skal jævnligt efterses, og tilsynet skal føres i en driftsjournal af Skanderborg Spildevand A/S.

3 Begrundelse for afgørelsen

I vurderingen er der bl.a. lagt vægt på at:

- Udledningen vurderes ikke at medføre negativ miljømæssig påvirkning af Århus Å eller andre vandområder.
- Udledningen forsinkes og vandet renses i et vådt regnvandsbassin inden udledning til Århus Å.
- Vandløbet vurderes at have fornøden kapacitet til at modtage udledningen på 5,03 l/s.
- Udledning til vandløbet vurderes ikke at medføre øget risiko for oversvømmelser, som kan resultere i hydrauliske skader eller gener.
- Udledning til vandløbet vurderes ikke at medføre øget risiko for erosion i vandløbet.
- Bassinet indpasses bedst muligt i landskabet i forhold til det eksisterende terræn mod nord, og grundejers terrænreguleringsplan.
- Bassinet vil gavne biodiversiteten i området, da der vil blive skabt en biotop til gavn for dyre- og planteliv, som er tilknyttet vandhuller.
- Der vil ikke være nogen negativ påvirkning af udpegningsgrundlag eller bevaringsstatus for nedstrøms liggende Natura 2000-områder eller bilag IV-arter.

Der henvises derudover til vurderingerne af projektet i afsnit 7 (Vores vurdering af projektet).

4 Redegørelse

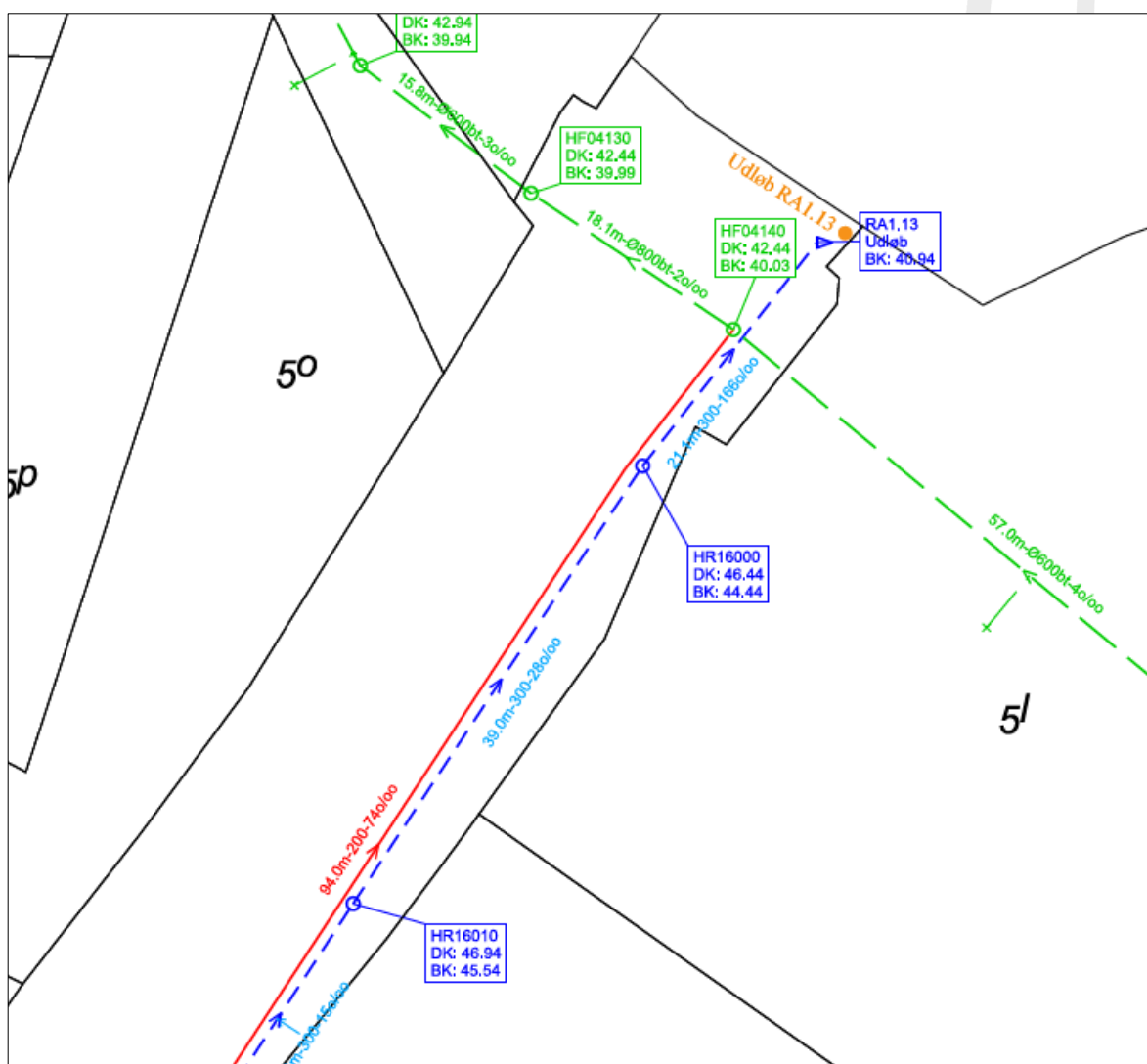
4.1 Kloakopland

Skanderborg Spildevand A/S søger om udledningstilladelse i forbindelse med en byggemodning på Nydamsvej 21 i Hørning. Byggemodningen ligger i kloakopland A1.11.2, som er separatkloakeret jf. Spildevandsplan 2016-2020, og har et samlet areal på 7,70 ha. Dog er oplandet reelt fælleskloakeret, da dele af oplandet ikke kan lede til forsinkelsesbassin pga. terrænforskel.

Regnvandsbassin HB16050 er et eksisterende tørt bassin, som skal udvides og afvande byggemodningen på Nydamsvej 21. Bassinet har aldrig været taget i brug, da det oprindeligt blev anlagt til et byggeri, som ikke blev til noget. Bassinet er tinglyst på matriklen i 1989.

Ligeledes er der anlagt både regn- og spildevandsledning til afledning fra matriklen. Begge ledninger er koblet på den eksisterende fælleskloak i oplandet (brønd HF04140). De eksisterende forhold viser, at der er stik på ledningerne. Dog har ledningerne på det første stykke fra byggemodningen aldrig været i brug. Ledningerne kan ses på figur 1.

Regnvandsledningen bliver ændret, således at udløbet etableres fra brønd HR16000, med udløb til Århus Å i RA1.13.



Figur 1. Regn- og spildevandsledninger med placering af brønde og udløbspunkt.

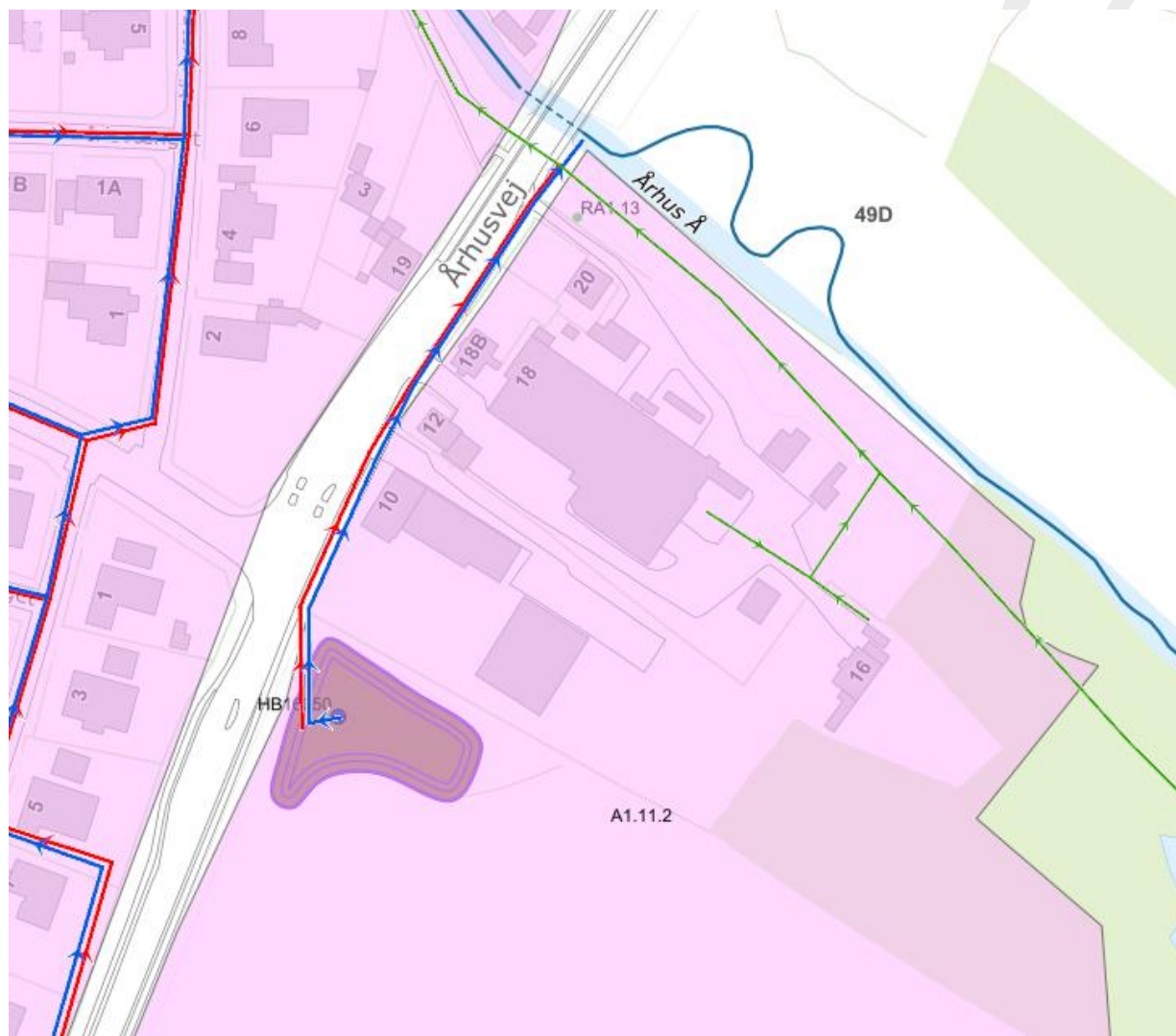
Den resterende del af opland A1.11.2 kan ikke aflede vand til bassinet, hvorfor kloakoplandet skal rettes til i spildevandsplanen.

Oplandet A1.11.2 vil fremover kun bestå af Nydamsvej 21, matr.nr. 5eh, Hørning By, Hørning. Dette har et areal på 5,03 ha, med en befæstelsesgrad på 55,4 % (oplyst af grundejer), hvilket

giver et reduceret areal på 2,79 ha. Området skal anvendes til erhvervsbyggeri, hvor det befæstede areal, der afleder til HB16050, er planlagt med en udvidelse på sigt, hvilket er medregnet i bassinvoluminet.

Den resterende del af oplandet får et nyt navn i spildevandsplanen, og det ændres til status fælleskloak. Dette betragtes som en berigtigelse, og kræver derfor ikke et tillæg til spildevandsplanen.

Kloakopland, bassinplacering og udløbspunkt er vist på nedenstående figur 2.

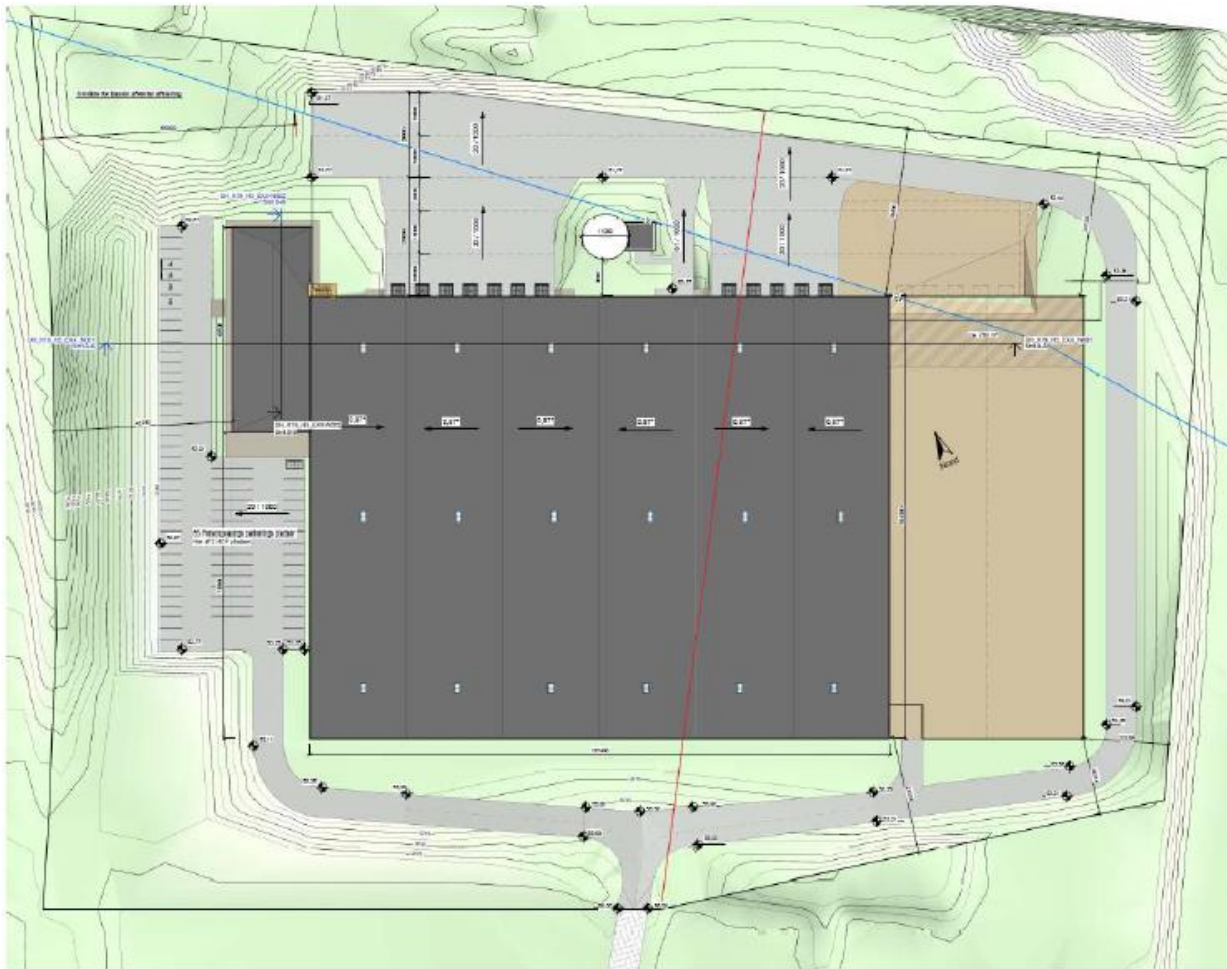


Figur 2. Kloakopland A1.11.2, med placering af bassin HB16050 og udløbspunkt RA1.13 i Århus Å.

Matrikel 5eh er ejet af aktieselskabet Ejendomsselskabet Nydamsvej 21 A/S, og bassinet tinglyses på matriklen efter aftale med grundejer. Det er aftalt med grundejer, at de interne veje på matriklen kan bruges som servicevej til drift af bassinet.

Da bassinet ligger på en erhvervsejendom, omkranset af hhv. vej og beboelsesejendomme, kan det tillades at bassinet anlægges med stejlere skråninger end det sædvanlige anlæg 1:5. Det samlede arealbehov til bassinet bliver således ca. 2.600 m² inkl. banketter og skråninger.

Byggemodningen er vist på figur 3, hvor der befæstes på de grå områder i første omgang, og der er planlagt yderligere befæstelse på de brune områder.



Figur 3. Byggesplan for Nydamsvej 21 i Hørning.

4.2 Bassinplacering, udformning, volumener og afløb

I Tabel 1 nedenfor er en sammenfatning af data for bassinet inkl. volumener, arealer og koter. Uddybning af informationen givet i tabellen kommer efterfølgende.

Tabel 1 Sammenfatning af data der uddybes i efterfølgende delafsnit

| | |
|--|-----------------------------------|
| Bassin HB16050 | Status - ændres |
| Udløbsnummer | RA1.13 |
| Kloakopland | Del af A1.11.2 |
| Permanent vådt bassinvolumen [m³] | 599 |
| Forsinkelsesvolumen for T5 hændelser [m³] | 1.070 |
| Overfladeareal ved perm. vandspejl [m²] | 788 |
| Overfladeareal ved max vandspejl (T5) [m²] | 1.474 |
| Afløb fra bassin [l/s] | 5,03 |
| Max vandføring i afløbsledning [l/s] | 50 |
| Vandmængde [m³/år] | 14.253,3 |
| Max årligt overløb | 0,2 |
| Bundkote | 47,40 |
| Permanent vandspejlskote og plateau | 48,40 og 48,45 |
| Overløbskote (max vandspejl) | 49,25 |
| Kronekant kote | 49,45 |
| Sandfang [m³] | 20 |
| Rensning | Dykket udløb og sedimentering |
| Afspærringsanordning | Afspærringsbold til ind- og udløb |

4.3 Beregningsforudsætninger

Årsmiddelnedbør er bestemt geografisk ud fra skrift 30 version 4,1 til 718 mm (North 6217042, East 565301).

Bassinet er beregnet ud fra Spildevandskomiteens skrift 30 for en T5 hændelse, hvor der er indregnet en sikkerhedsfaktor på 1,2 og en hydraulisk reduktionsfaktor på 0,9.

Det nødvendige permanente volumen til rensning er 200 m³ pr. red. ha, svarende til 558 m³. Det nødvendige opstuvningsvolumen for T5 er 979 m³.

4.4 Udformning og koter

Bassinet udføres som et åbent regnvandsbassin med et permanent vandspejl og et magasin/opstuvningsvolumen med afledning gennem vandbremse.

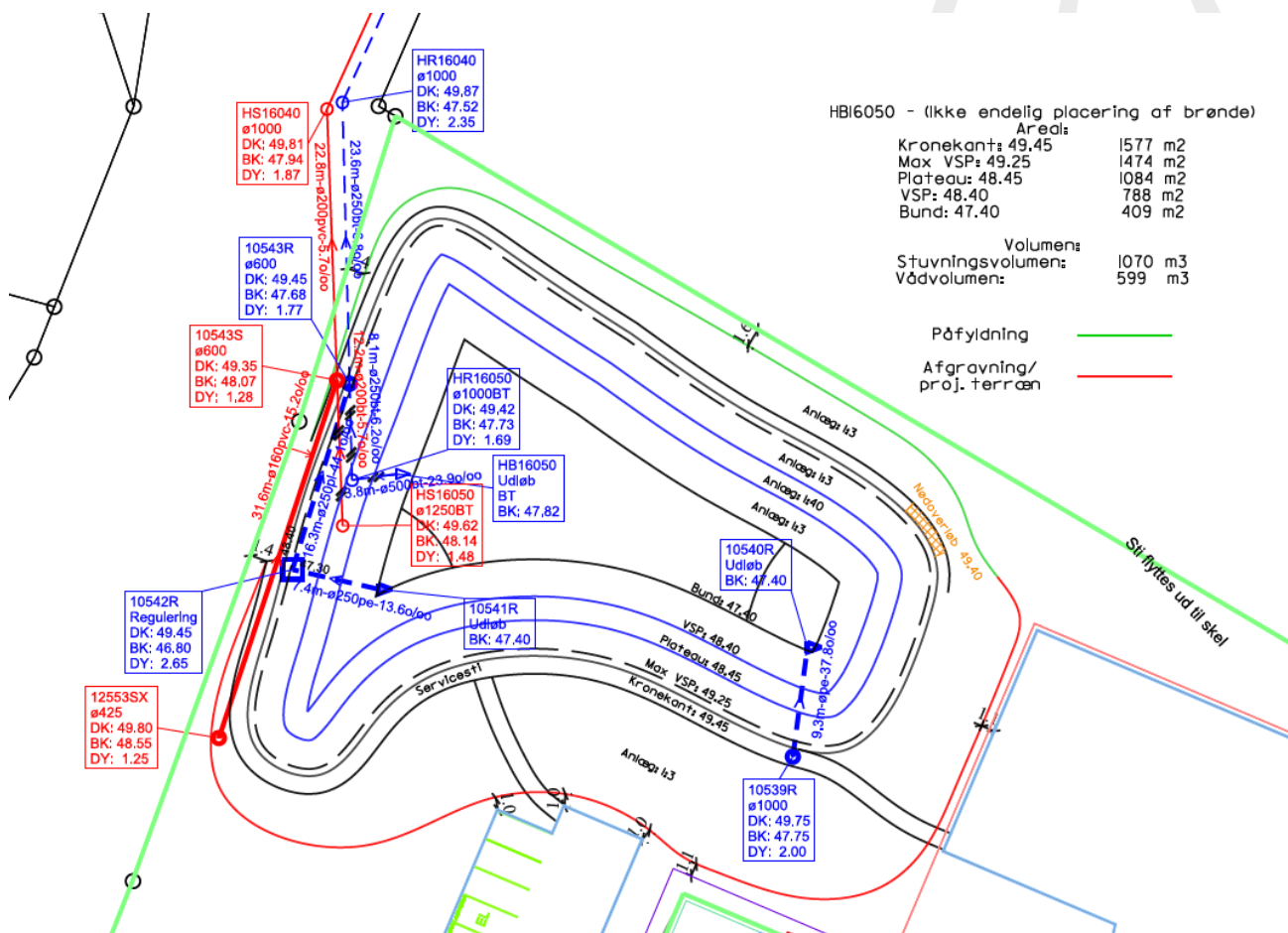
Både ind- og udløb udføres som dykket afløb, og ved indløbet etableres et 20 m³ stort sandfang. Udløbet udføres med hov, så indløbshastigheden fra bassinet til udløbet ikke kan medrive sedimenterede stoffer. Derudover etableres der en sænkning i bunden af bassinet ved udløbet, for at nedsætte vandhastigheden ved udløbet yderligere. Sænkningen ved udløbet har et volumen på ca. 10 m³.

Bassinet kan gravitere til permanent vandspejl. I driftssituationer er det nødvendigt at pumpe det sidste vand ud fra bassinet.

Som det ses af figur 4, udføres regnvandsbassinet med anlæg 1:3 over og under permanent vandspejl. Der etableres desuden et næsten vandret plateau ved det permanente vandspejl, med en bredde på 2 m.

Vanddybden er 1 m ved permanent vandspejl og opstuvningshøjden er 0,8 m. Overløb til vandløbet er placeret i denne højde.

Bassinets udformning, ind- og udløb samt koter fremgår af figur 4 (se også bilag 1).



Figur 4. Udformning af HB16050 med arealer, koter og volumener.

4.5 Permanent volumen

Det nødvendige permanente volumen til rensning er beregnet til 558 m³, svarende til 200 m³/befæstet ha. Bassinet er dog projekteret til 599 m³.

Bassinets overfladeareal ved normalt vandspejl bliver 788 m².

4.6 Opstuvningsvolumen

Volumen til forsinkelse af regnvandet er, efter spildevandskomiteens skrift 30, beregnet til 979 m³ for at tilbageholde en 5-årsregn (T5). Bassinet er dog projekteret med et opstuvningsvolumen på 1.070 m³.

Idet bassinet tømmes indenfor 96, er der i forsinkelsesvolumenet ikke taget højde for koblet regn.

4.7 Ekstreme regnhændelser (regnhændelser > T5)

Ved større regnhændelser end hvad Skanderborg Spildevand A/S skal håndtere i bassiner og ledningssystemer, vil der kunne forekomme overfladeafstrømning i oplandet til bassinet. Skanderborg Spildevand A/S ændrer ikke på strømningsvejene på terræn i forbindelse med etablering af regnvandsbassinet.

I bassinet er der fra max opstuvningshøjde til kronekant 20 cm. Dette giver et ekstra volumen til ekstremregn, samt sikrer at overløb først sker gennem reguleringsbygværket, frem for på terræn, når hændelsen overstiger T5.

Når kapaciteten på udløbsledningen er opbrugt, vil overløb ske via en sænkning i kronekanten mod nordøst og følge de eksisterende strømningsveje imod nordøst, se figur 5. Nødoverløbet udformes som en sænkning på 5 cm i kronekanten, og denne erosionssikres ved at kronekanten beplantes med græs.



Figur 5. Strømningsvej på terræn ved nødoverløb over kronekant mod nordøst.

Udløbsledningen har en maksimal vandføring på 50 l/s, og vil derfor sjældent være fuldtløbende. Ved større regnhændelser hvor ledningen potentielt kan være fyldt, vil der ske overløb over kronekanten mod nordøst, hvilket også er den naturlige strømningsretning dag. Der vil dog yderst sjældent ske overløb til terræn. Der ligger beboelse og infrastruktur (vej) i strømningsretningen, som vandet vil passere, sammen med det øvrige vand fra oplandet, der måtte strømme på terræn ved en ekstremregnhændelse.

4.8 Afløb fra bassinet

Det eksisterende udløb fra bassinet bliver flyttet i forbindelse med udvidelse af bassinet, se figur 4. Udløbsledningen fra bassinet og frem til udløbet i Århus Å er en Ø250-Ø300 ledning, og strækningen er ca. 180 m. Udløbsledningen ændres, som beskrevet i afsnit 4.1.

Spildevandsledningen der ligger parallelt med regnvandsledningen bliver ikke ændret, bortset fra at den skal flyttes lidt omkring bassinet.

Bassinet og ledningsanlægget fremgår af bilag 1.

4.9 Drift og vedligehold

Skanderborg Spildevand A/S er anlægsejer og har ansvar for vedligeholdelse af bassinet til kronekanten, inkl. bygværker, brønde, og ledninger til og fra bassinet frem til udløbet i RA1.13 i Århus Å.

Bassinet skal betragtes som et teknisk anlæg, der vil blive belastet med bundfældelige stoffer, suspenderede stoffer, næringssalte, olie m.v. Det er derfor vigtigt løbende at sørge for fornøden pleje af bassinet. Det medvirker til at sikre rensningen af regnvandet. En vanddybde på én meter medvirker til at begrænse vækst af tagrør og lignende arter, og kan derfor reducere behovet for vedligeholdelse. Dybden er samtidig en forudsætning for den ønskede rensning af vandet. For at sikre at bassinets egenskaber som bundfældningsbassin opretholdes, er der stillet vilkår om, at ophobet sediment skal fjernes i nødvendigt omfang, og senest når det udgør 25 % af vådvolumenet.

Sedimentbanker og/eller vegetation må ikke give anledning til, at der opstår strømrender gennem bassinet. Det vil reducere effektiviteten af bassinets bundfældningsegenskaber. Sedimentet kan være forurenet med tungmetaller, PAH-forbindelser m.v. Der er derfor stillet vilkår om, at vi skal kontaktes inden oprensning af sediment påbegyndes.

5 Udledte stofmængder

I Tabel 2 herunder er de teoretisk beregnede stofmængder i afløbet fra bassinet vist.

Tabel 2 Udledte stofmængder fra bassinet. Den samlede årlige vandmængde til bassinet, når byggemodningsprojektet er fuldt udbygget, er på 14.253 m³/år. Den forventede stofkoncentration i regnvand i separatsystem findes som typetal i Datateknisk Anvisning for regnbetingede udløb (2021).

| Stofkoncentration | Enhed | N | P | BOD | COD |
|--|-------|------|-----|------|-------|
| Regnvand i separatsystem | mg/l | 2 | 0,3 | 6 | 50 |
| Stofreducerende faktor i regnvandsbassin | | 0,4 | 0,7 | 0,3 | 0,45 |
| Samlet mængde udledt uden bassin | Kg/år | 28,5 | 4,3 | 85,5 | 712,7 |
| Samlet mængde udledt fra bassin | Kg/år | 17,1 | 1,3 | 59,9 | 392 |

6 Eksisterende forhold

6.1 Recipientforhold

Århus Å har en målsætning om "God økologisk tilstand" i "Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn", og dermed målsætning om minimum faunaklasse 5 i Dansk Vandløbs Fauna Index (DVFI), og en fiskebestand på minimum 120 stk. ørreder pr. 100 m². Der er ligeledes en målsætning om "God kemisk tilstand".

I "Vandområdeplan 2015-2021" er den samlede økologiske tilstand "Ringe økologisk tilstand", målt på kvalitetselementet fisk. For smådyr er tilstanden "God økologisk tilstand".

I "Høring af Vandområdeplaner 2021-2027" er den samlede økologiske tilstand "Dårlig økologisk tilstand", målt på kvalitetselementet fisk. For smådyr er tilstanden "God økologisk tilstand".

Tilstanden er ukendt for de øvrige kvalitetselementer. Dette gælder for strækningen umiddelbart nedstrøms udløbspunkt RA1.13. Tilstanden er således forringet for fisk på denne strækning af Århus Å. For smådyr er tilstanden uændret og god økologisk tilstand.

I 2021 blev der foretaget en vandløbsbedømmelse, baseret på smådyrsfaunaen, på en målestation ca. 30 meter nedstrøms udløbspunkt RA1.13 (Målestation 26000079 – Århus Å, Bering Bro). Målestationen ligger på den modsatte side af vejen (Århusvej/Hovedvejen), og dermed efter en rørlagt del af vandløbet på ca. 18 meter, som løber under vejen. Ved denne DVFI-måling blev der registreret faunaklasse 7, hvilket skulle indikere høj økologisk tilstand, hvorfor

der er uoverensstemmelse med vandområdeplanernes tilstandsvurdering for denne strækning hvad angår smådyr.

Ved el-befiskning på samme målestation, blev der i 2008 registreret en ørredbestand på 25 stk. ørreder pr. 100 m², i 2011 blev der registreret en ørredbestand på 11 stk. ørreder pr. 100 m², og i 2017 blev der registreret en ørredbestand på 36 stk. ørreder pr. 100 m². Dette indikerer en ringe økologisk tilstand for fisk, og dermed ikke målopfyldelse for dette kvalitetselement. Det stemmer overens med tilstandsvurderingen i vandområdeplanerne.

Århus Å er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, hvilket betyder at der ikke må ske ændringer af tilstanden i vandløbet, uden at der er meddelt dispensation fra Skanderborg Kommune. Århus Å er offentlig og omfattet af "Århus Å og Brabrand Sø regulativ" fra 1996, revideret i 2000. Regulativet for Århus Å omfatter en samlet strækning på 31.912 m, hvoraf løbet igennem Brabrand Sø udgør ca. 3.050 m. Vandløbet begynder ved Stilling-Solbjerg Sø, hvorfra det forløber i skellet mellem Skanderborg og Aarhus kommuner på en 12.106 m lang strækning. (Det er dog kun den øverste del af vandløbet, der har sit forløb i Skanderborg Kommune). Herfra løber det igennem Årslev Engsø og Brabrand Sø, og har det sidste forløb på 19.806 m igennem Aarhus Kommune inden udløbet i Århus Havn.

Vandløbets dimensioner er fastlagte ud fra de faktiske fysiske forhold i vandløbet, samt under hensyntagen til, at afledningen af de i perioden 1920-1990 registrerede medianmaksimumsvandføringer under både vinter- og sommerforhold kan foregå uden væsentlige oversvømmelser til følge.

Fra Stilling-Solbjerg Sø til Aldrup Mølle har Århus Å ringe fald, og forløber gennem flade og dyrkede arealer uden væsentlig bevoksning langs vandløbet. Fra Aldrup Møllegård til Harlev Put and Take har vandløbet godt fald – ca. 40 m over 16 km – og forløber på lange strækninger i tæt bevoksede områder. Især i området fra Dørup Mølle til Tarskov Mølle henligger Århus Å i naturlignende tilstand.

Fra Harlev Put and Take til Årslev Engsø er faldet på vandløbet igen ringere, og de tilgrænsende arealer er i stort omfang dyrkede og lysåbne.

Brabrand Sø har en målsætning om "God økologisk tilstand". Den nuværende tilstand er ringe, og der er behov for en reduktion af den eksterne fosforbelastning jf. "Vandområdeplan 2015-2021". Indsatsbehovet er angivet til en reduktion på 4.842 kg P/år. Årslev Engsø er ikke målsat, fordi søen delvist er anlagt med det formål at medvirke til reduktion af næringsstofbelastningen til Århus Bugt.

Fjernrecipienten Århus Bugt er målsat med god økologisk tilstand. Målsætningen er jf. gældende Vandområdeplan 2015-2021 ikke opfyldt for Århus Bugt, og ift. kvælstof er der i gældende Vandområdeplan 2015-2021 et indsatskrav ift. kvælstof (en reduktion i udledning) på 1,1 tons N/år.

6.2 Hydrauliske forhold

Vandføringen i Århus Å varierer med afstrømningen fra Stilling-Solbjerg Sø og i væsentligt omfang med afledningerne i oplandet til Århus Å, samt oplandet til Lyngbygård Å, der udmunder i Århus Å ca. 3 km opstrøms Brabrand Sø.

Afledningerne fra de større byer i oplandet, Hørning og Århus, samt afledningerne fra motorvejen, påvirker kun vandføringen i Århus Å på kortere strækninger, hvorefter afledningen til dels udjævnes.

Ud fra en medianmaksimumsvandføring svarende til en afstrømning på 53,8 l/s/km² fra oplandet til Århus Å (angivet ved Bering Bro samme sted som udløbspunktet), er der fastlagt en maksimal acceptabel vandstand på de enkelte strækninger i vandløbet, jf. Vandkvalitetsplanen

fra 2001, Århus Amt. Oplandet til udløbspunkt RA1.13 er ca. 71 km² (opmålt i Scalgo), og medianmaksimumvandføringen på denne strækning er derfor ca. 3.813 l/s, svarende til en 2-års regnhændelse. Middelvandføringen er ca. 720 l/s.

7 Vores vurdering af projektet

7.1 Recipientforhold

Bassiner med et betragteligt volumen giver en lang hydraulisk opholdstid inden udledning til recipienten. Dette er med til at øge reduktionen af stofkoncentrationerne pga. sedimentation. Erfaringstal fra BAT-løsninger viser, at rensegraden for fosfor er omkring 70 % og 40 % for kvælstof. Fosfor anses for at være den begrænsende faktor for algernes vækst, formering og udbredelse i nedstrøms beliggende søer. Når BAT-bassiner etableres, forventes de også at tilbageholde en del af de forurenende stoffer som tungmetaller, olie og miljøfremmede stoffer ved sedimentation og omsætning.

Udledningen af fosfor i Århus Å kan have betydning for tilstanden i Årslev Engsø og Brabrand Sø. Ifølge Vandområdeplan 2015 - 2021 udledes der i alt ca. Brabrand Sø 8.900 kg fosfor om året (baseline 2021) til Årslev Engsø og Brabrand Sø. Den beregnede udledningmængde fra bassinet udgør få kilo, og den udgør en ubetydelig mængde i forhold til den samlede mængde, som udledes til søen.

7.2 Hydrauliske forhold

Som beskrevet i afsnit 6.2 om de hydrauliske forhold, er middelvandføringen på strækningen omkring RA1.13 på 720 l/s. Bassinet etableres med et afløb på 5,03 l/s. Skanderborg Kommune vurderer, at vandløbets hydrauliske kapacitet fortsat respekteres, da Århus Å på den pågældende strækning kan føre ca. 3.813 l/s (medianmaksimum).

Vi vurderer derfor, at der ikke vil være en øget risiko for oversvømmelser eller erosion i vandløbet, da udløbsmængden er af et meget beskedent omfang i forhold til vandløbets størrelse og vandføringsevne.

Samlet set vurderes det, at udledningen ikke vil forringe den hydrauliske og miljømæssige belastning i Århus Å. Udledningen vurderes derfor ikke at være til hinder for at målsætningerne i Århus Å eller nedstrøms beliggende vandområder kan opnås.

7.3 VVM-screening

Ud fra Miljøvurderingslovens bilag 2 har vi vurderet at projektet kan gennemføres uden udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport. Der er foretaget en screening på baggrund af tilstedeværende oplysninger og efter lovens bilag 6. Ud fra screeningen kan det konkluderes, at projektet ikke antages at få en væsentlig indvirkning på miljøet.

I vurderingen er der bl.a. lagt vægt på de punkter der fremgår af afsnit 3 (Begrundelse for afgørelsen) samt afsnit 8 (Forhold til anden lovgivning).

Det er konkret vurderet, at projektet;

- i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter, ikke vil påvirke Natura 2000-områder væsentligt.
- ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for strengt beskyttede dyrearter (bilag IV-arter) eller ødelægge de strengt beskyttede plantearter (i alle livsstadier), som også er omfattet af bilag IV.
- ikke medfører en forringelse af grundvandsforekomstens eller overfladevandområdets tilstand, og vi vurderer at projektet ikke hindrer opfyldelse af de fastsatte miljømål her til.
- ikke i øvrigt vil medføre væsentlige påvirkninger, der kan være til skade for omgivelserne.

Skanderborg Kommune, Vand og Natur, vurderer, at projektet ikke er omfattet af kravet om miljøvurdering, og derfor kan gennemføres uden udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport.

8 Naturbeskyttelseslovens § 16

Formålet med Naturbeskyttelseslovens § 16 (sø- og åbeskyttelseslinjen) er at sikre søer og åer som værdifulde landskabselementer og som levesteder for plante- og dyreliv.

Bestemmelsen omfatter et generelt forbud mod at placere bebyggelse (bygninger, skure, campingvogne mv.) samt foretage beplantning og terrænændringer i en afstand af 150 m fra søer og åer.

Etablering af bassinet er en ændring af terrænet, som derfor kræver en dispensation.

8.1 Samlet vurdering

Samlet set vurderer vi, at projektet ikke vil medføre væsentlige påvirkninger, der kan være til skade for miljøet. Det vurderes at projektet ikke vil være til hinder for, at målsætninger for vandområderne nedstrøms kan opnås, pga. den hydrauliske forsinkelse i bassinet, samt bundfældning og omsætning af næringsstoffer, organiske stoffer og forurenende stoffer i bassinet.

Det vurderes at Århus Å har den fornødne hydrauliske kapacitet til, at modtage de regnvandsmængder, der er omfattet i denne udledningstilladelse, uden at der opstår stuvninger eller oversvømmelser til gene for nedstrøms beliggende arealer.

9 Forhold til anden lovgivning

Vi har undersøgt, om bassinet kan give problemer i forhold til:

- Naturbeskyttelseslovens § 3
- Natura 2000
- Bilag IV-arter
- Grundvandsbeskyttelse
- Museumsloven

Denne tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 28, og Naturbeskyttelseslovens § 16 fritager ikke Skanderborg Spildevand A/S fra at skulle indhente tilladelse til forhold, som reguleres efter anden lovgivning.

9.1 Naturbeskyttelseslovens § 3

Når der har indfundet sig et naturligt plante- og dyreliv i bassinet, vil det være omfattet af bestemmelserne i § 3. Der må derefter ikke foretages ændringer af bassinet uden dispensation fra os. Almindelig vedligeholdelse/drift er dog tilladt uden forudgående dispensation, når dette udføres regelmæssigt for at bevare bassinets rensevne og funktion, dvs. ca. inden for en 10-års periode.

Århus Å er omfattet af § 3 i Naturbeskyttelsesloven. Udledningen vurderes ikke at ændre tilstanden i vandløbet, og derfor kræver det ikke en dispensation fra naturbeskyttelsesloven.

9.2 Natura 2000 (Habitat- & Fuglebeskyttelsesområder)

Projektet skal altid vurderes, for om det kan påvirke Natura 2000-områder væsentligt. Dette gælder også projekter, der finder sted uden for områderne, men som kan have betydning ind i et Natura 2000-område.

Bassinene er ikke placeret i et udpeget Natura 2000-område. Nærmeste område med hydrologisk forbindelse til udledningerne, er habitatområde nr. 233 - Brabrand Sø med omgivelser,

som ligger ca. 10,5 km nedstrøms udløbspunktet. Overfladevandet renses og forsinkes i bassinerne og udledningerne er reguleret. Projektets omfang vurderes derfor ikke at påvirke levesteder eller arter væsentligt, hvilket gør at det ikke er nødvendigt at foretage en egentlig konsekvensvurdering ift. habitatnaturtyperne.

9.3 Bilag IV-arter

Projektet skal altid vurderes for, om det kan påvirke bilag IV-arters yngle- og rasteområder negativt.

De bilag IV-arter, der vurderes at kunne påvirkes af projektet er arterne der er tilknyttet småsøer og de nærliggende omgivelser. Det er derfor særligt paddearterne, der potentielt kan påvirkes. Heraf vurderes springfrø, strandtudse og grønbroget tudse ikke at have mulige yngle- eller rasteområder i projektområdet, da de findes i relativt små og velkendte forekomster, som ligger langt fra projektområdet.

Det vurderes ikke at den ændrede udledning vil påvirke paddearter på habitatdirektivets bilag IV, da paddearterne ikke er tilknyttet rindende vand. Anlægsarbejder omkring beskyttede vandhuller/regnvandsbassiner vil desuden foregå uden for paddearternes yngletid, og anlægsarbejder vil foregå på arealer, der for nuværende er byggemodningsareal, der ikke forventes at fungere som yngle- eller rasteområder for bilag-IV-padder.

Der er registreret et fund af odder ca. 1,5 km nedstrøms fra udløbspunktet. Fundet er registreret i 2017 med observationen "svømmende opstrøms i Århus Å under motorvejsbroen E45". Odderen lever i de fleste større å-systemer, herunder Århus Å. Odderen kan, i anlægsfasen, forstyrres af aktiviteten i området. Dog bliver der ikke ændret på udløbsledningen og udløbspunktet, hvorfor anlægsarbejderne kun berører arealet omkring bassinet, som ligger ca. 180 m fra vandløbet.

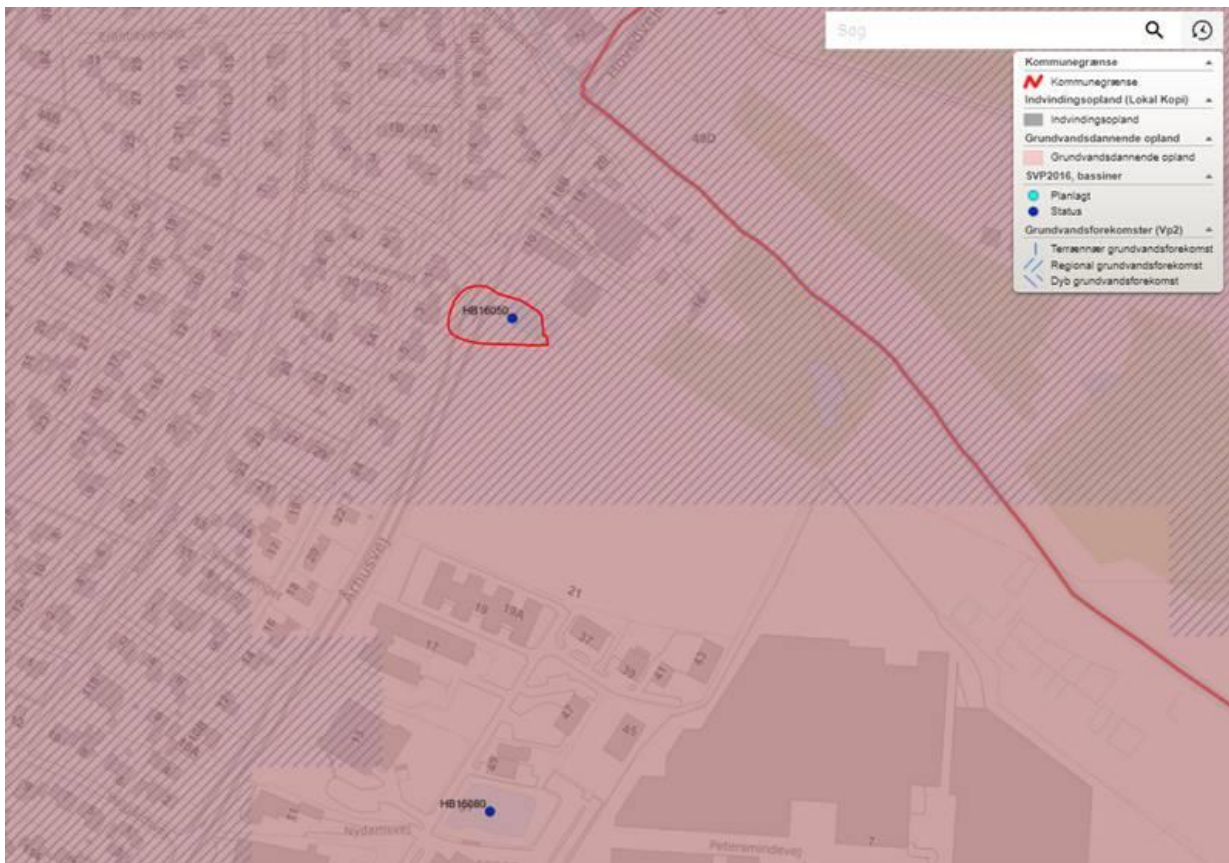
Det vurderes derfor, at anlægsarbejderne og den fremtidige udledning til Århus Å, ikke vil forringe områdets økologiske funktionalitet for odder, da udledningen er forholdsmæssigt lille i forhold til vandtransporten i vandløbet.

Samlet set vurderes det ikke, at det ansøgte vil have en væsentlig negativ påvirkning på bilag IV-arter, eller vil forringe områdets økologiske funktionalitet for arterne.

Øvrige danske bilag IV-arter vurderes ikke at være relevante for området eller det ansøgte.

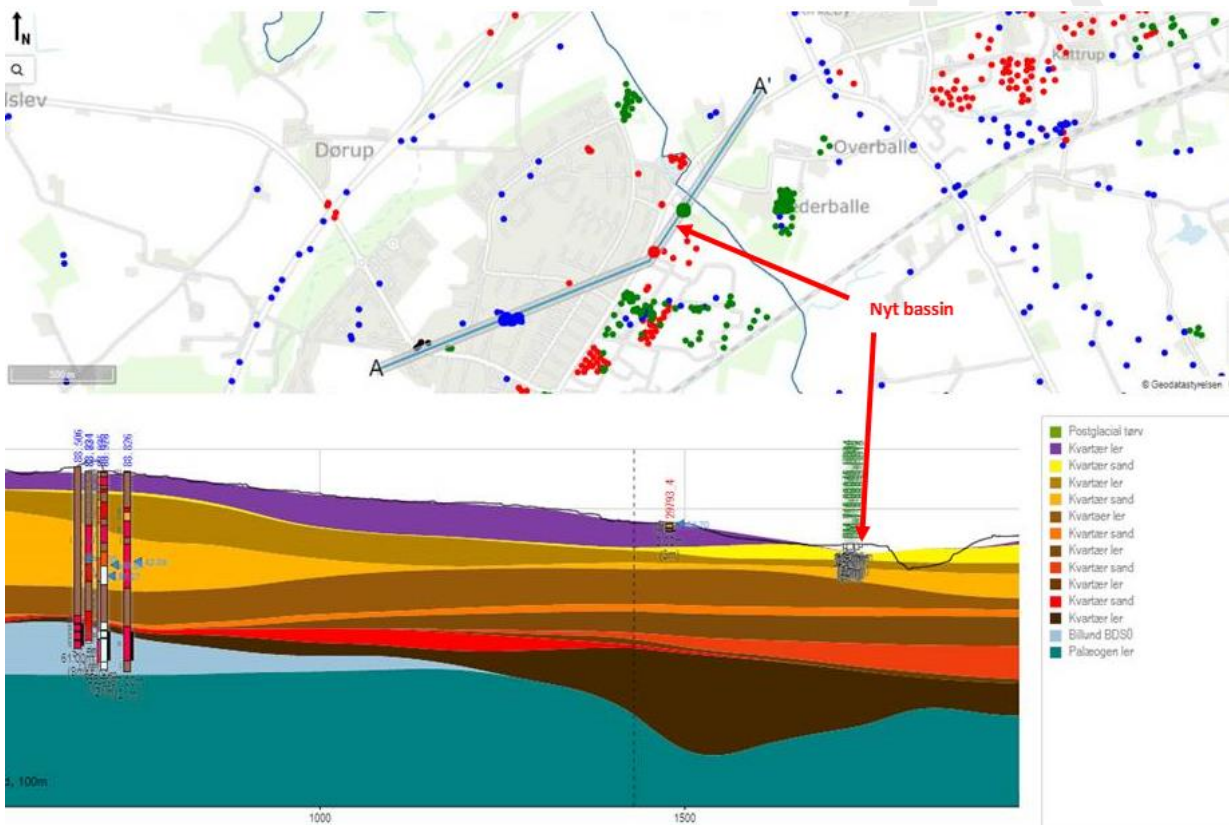
9.4 Grundvandsbeskyttelse

Det ansøgte regnvandsbassin, HB16050, ligger i område med særlig drikkevandsinteresse (OSD). Nærmeste målsatte grundvandsforekomst er den regionale grundvandsforekomst DK_1_456_192. Bassinet ligger ikke i sårbart område, men indenfor indvindingsopland til flere almene vandværker i Aarhus Kommune, se figur 6.



Figur 6. Viser beskyttelseszoner i forhold til grundvandet. Den røde cirkel markerer det planlagte regnvandsbassin.

Eksisterende data, der er repræsenteret i FOHM - modellen er vist på figur 7.



Figur 7. Hydrostratigrafisk tværsnit. Pilene angiver hvor regnvandsbassinet placeres.

Grundvandspotentialiet står relativt højt, og det vurderes, at den primære grundvandsdannelse til det terrænnære magasin afstrømmer mod Århus Å. Derfor vurderer vi, at der ikke er en væsentlig risiko for forurening af grundvandet, hvis der i udledningstilladelse stilles krav om permanent vandspejl. Der skal derfor ikke gives tilladelse til etablering af regnvandsbassinet efter miljøbeskyttelseslovens § 19.

9.5 Museumsloven

Udløbspunktet RA1.13 er placeret umiddelbart før vejunderføringen. Vejunderføringen er Bering Bro, som er et fredet fortidsminde, se figur 8.

”Broens facader er opført af granitkvadrer, mens dens gennemløb er opført af tildannede kampesten. Buens spændvidder er 6 m. Afstanden fra underkanten af buestikstenen til vandoverfladen er ca. 5 m. Gennemløbet er 16 m langt. Hver facade 5,5 m høj og 11 m bred. Fra de 4 facadehjørner er udadskrånende 4,5 m lange fløjmur, der er vinkelstillede. Både ved slugget og afgangen er der et 7 m langt og 1 m højt smedejerngelænder. Fredningen omfatter ikke den moderne vejbelægning, autoværnet eller det nye gelænder af jernrør.”



Figur 8. Foto af Bering Bro fra kulturarv.dk.

Hvis der findes spor af fortidsminder ved jord- og anlægsarbejdet er I forpligtiget til at standse arbejdet og kontakte Skanderborg Museum. Man må også gerne kontakte museet inden jordarbejdet påbegyndes.

10 Høring

Vi har foretaget en høring af projektet inden tilladelsen er meddelt, hos følgende parter:

- Skanderborg Spildevand A/S, Døjsøvej 1, 8660 Skanderborg
- Bygherre og lodsejer, Ta-Logistics A/S, Anders Balle, anbal@ta-logistics.dk
- Bygherrerådgiver, Dansk Hal, Morten Hinrichs, mh@danskhal.dk

11 Annoncering af afgørelsen

Afgørelsen annonceres den 16. september 2022 i 4 uger på vores hjemmeside under [aktuelle høringer](#), samt i Lokalavisen Skanderborg.

12 Klage mulighed og vejledning

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, hvis det omhandler Miljøbeskyttelsesloven og du kan klage til Planklagenævnet hvis det er omhandlende VVM-afgørelsen.

Klagen skal være modtaget i Klagenævnet senest den 14. oktober 2022.

Klagefristen udløber fire uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag, søndag eller helligdag forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Du klager via Klageportalen, som du tilgår via [Nævnenes Hus](#). Du logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for os via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til os. Hvis vi fastholder afgørelsen, sender vi klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked når vi sender den videre.

Klagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til os. Vi videresender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på [Fritagelse fra klageportalen](#).

Søgsmål til prøvelse af afgørelser efter loven eller de regler, der fastsættes i medfør af loven, skal være anlagt ved domstolene inden 6 måneder efter meddelelse af afgørelse.

13 Lovgrundlag

- Miljøbeskyttelsesloven - Lov om Miljøbeskyttelse nr. 100 af 19.01.2022
 - § 28 stk. 1 – tilladelse til udledning
 - § 78a – tilladelsens gyldighed
 - §§ 91 & 98 – klagemulighed
 - § 96 – klagen har ikke opsættende virkning
 - §§ 99 & 100 – klageberettigede
 - § 101 – søgsmål
- Spildevandsbekendtgørelsen - Bekendtgørelse om spildevandstilladelser efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 & 4 nr. 1393 af 21.06.2021
 - Kap. 9 – udledning af spildevand til vandløb, søer eller havet
 - § 46 stk. 2 – tilladelsen kan ikke påklages
- Miljøvurderingsloven - Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) nr. 1976 af 27.10.2021
 - § 21 – afgørelse om ikke VVM-pligt
 - Bilag 2 pkt. 10g – Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand
 - Bilag 2 pkt. 11c - Rensningsanlæg
 - Bilag 6 - udvælgelseskriterier omhandlet i § 21

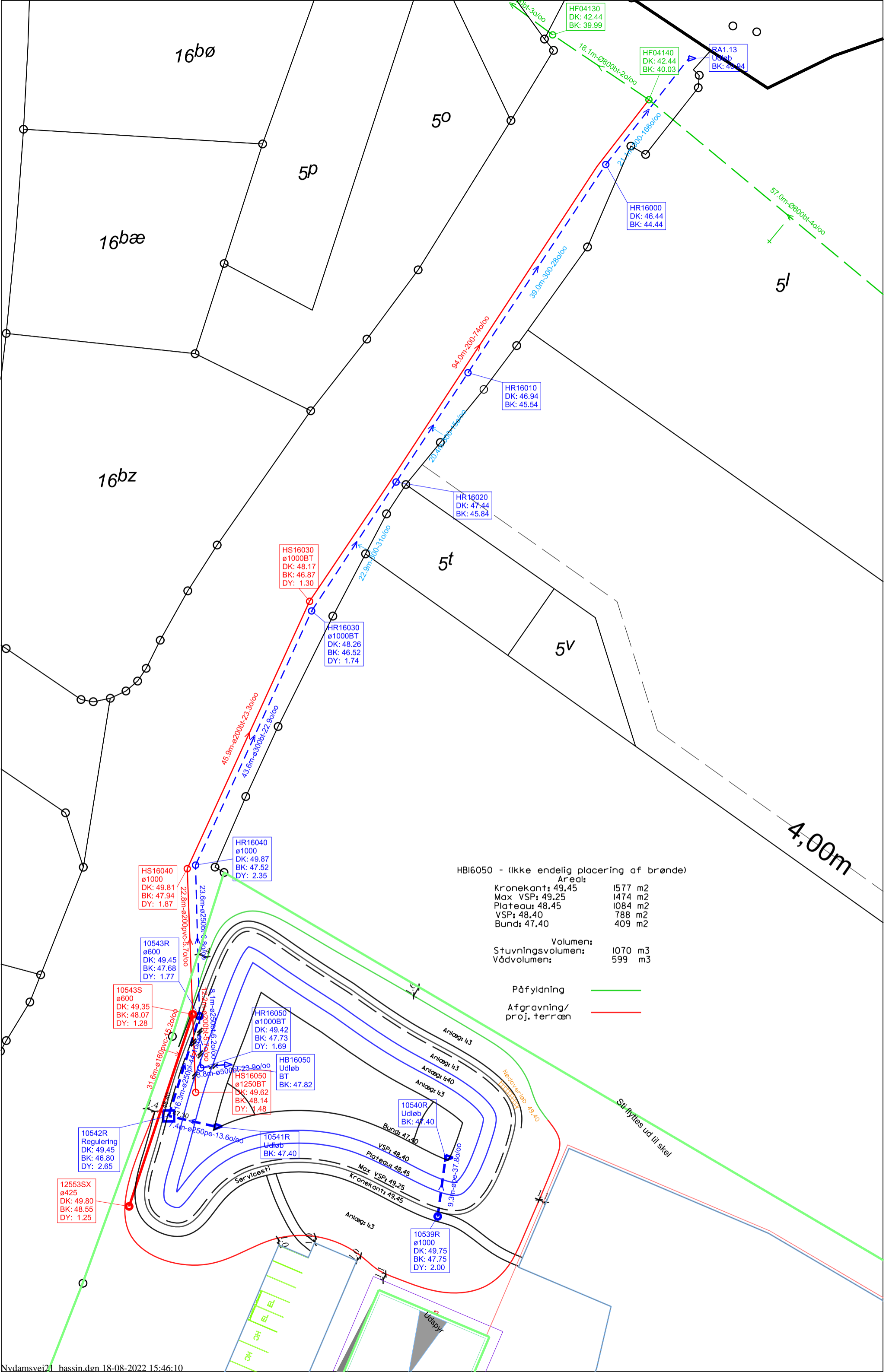
- Vandløbsloven – lov om vandløb nr. 1217 af 25.11.2019
 - § 6 stk 1 – ændring af vandets naturlige afløb
 - § 6 stk 2 – bortledning af vand fra vandløb
- Naturbeskyttelsesloven - Lov om Naturbeskyttelse nr. 1986 af 27.10.2021
 - § 3 – beskyttede naturtyper m.v.
 - § 29 a & b – Kapitel 5: Beskyttelse af plante- og dyrearter m.v.
 - § 16 – Sø- og åbeskyttelseslinjen
- Habitatbekendtgørelsen – Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 2091 af 12.11.2021
 - § 6 – tilladelser, dispensationer, godkendelser, planlægning m.v.
 - §§ 10 & 11 – generel beskyttelse af visse arter
- Museumsloven – Lovbekendtgørelse nr. 358 af 08.04.2014
 - § 27 stk. 2 – arkæologisk kulturarv
- Faktblad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Ålborg Universitet, 2012 (BAT for våde regnvandsbassiner)

14 Bilag

- Bilag 1 – Kloaktegning

15 Kopi til

- Styrelsen for Patientsikkerhed; trnord@stps.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund; jka@sportsfiskerforbundet.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark; nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Naturfredningsforening; DNSkanderborg-sager@dn.dk
- Danmarks Fiskeriforening; mail@dkfisk.dk
- Skanderborg Museum; info@skanderborgmuseum.dk
- Friluftsrådet; soehoejlandet@friluftsradet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening i Skanderborg Kommune; skanderborg@dof.dk



16bø

16bæ

16bz

50

50

5t

5v

5l

4,00m

HBI6050 - (ikke endelig placering af brønde)

| Areal: | |
|------------------|---------------------|
| Kronekant: 49,45 | 1577 m ² |
| Max VSP: 49,25 | 1474 m ² |
| Plateau: 48,45 | 1084 m ² |
| VSP: 48,40 | 788 m ² |
| Bund: 47,40 | 409 m ² |

| Volumen: | |
|-------------------|---------------------|
| Stuvningsvolumen: | 1070 m ³ |
| Vådvolumen: | 599 m ³ |

Påfyldning —
 Afgravning/ proj. terræn —

HS16030
 ø1000BT
 DK: 48.17
 BK: 46.87
 DY: 1.30

HR16030
 ø1000BT
 DK: 48.26
 BK: 46.52
 DY: 1.74

HR16010
 DK: 46.94
 BK: 45.54

HR16020
 DK: 47.44
 BK: 45.84

HS16040
 ø1000
 DK: 49.81
 BK: 47.94
 DY: 1.87

HR16040
 ø1000
 DK: 49.87
 BK: 47.52
 DY: 2.35

10543R
 ø600
 DK: 49.45
 BK: 47.68
 DY: 1.77

10543S
 ø600
 DK: 49.35
 BK: 48.07
 DY: 1.28

HR16050
 ø1000BT
 DK: 49.42
 BK: 47.73
 DY: 1.69

HB16050
 Udløb
 BT
 BK: 47.82

HS16050
 ø1250BT
 DK: 49.62
 BK: 48.14
 DY: 1.48

10541R
 Udløb
 BK: 47.40

10539R
 ø1000
 DK: 49.75
 BK: 47.75
 DY: 2.00

10542R
 Regulering
 DK: 49.45
 BK: 46.80
 DY: 2.65

12553SX
 ø425
 DK: 49.80
 BK: 48.55
 DY: 1.25