



Aarhus Vand A/S
Hasselager Allé 29
8260 Viby J

E-mail: esben.bro@aarhusvand.dk

20. november 2023
Side 1 af 26

Afgørelse om at projekt for etablering af et regnvandsbassin (infiltrationsbassin) på matrikel 5q og 1n, Terp, Aarhus Jorder, 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 (infiltrationsbassin) på matrikel 5q og 1n, Terp, Aarhus Jorder.

Afgørelse

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

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

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 Ravnbakke Bæk, eller påvirke landskabelige og naturmæssige værdier i området.

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

- Tag- og overfladevand fra projektområdet renses og nedkøles tilsvarende eller bedre end BAT (Best Available Technique) før udledning til Ravnbakke Bæk,
- Der etableres 3-5 meters stensætning, fra udløbspunktet til vandspejlet i Ravnbakke Bæk, fungerende som iltnings-trappe og erosionssikring,

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

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-2023-003641
Sagsbehandler:
Azad R. Besso

KS: René Nygaard Antvorskov



20. november 2023
Side 2 af 26

- Projektet påvirker ikke hverken Ravnbakke Bæk, 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 ikke at mobilisere nærmeste kortlagte forureninger.

Beskrivelse af projektet

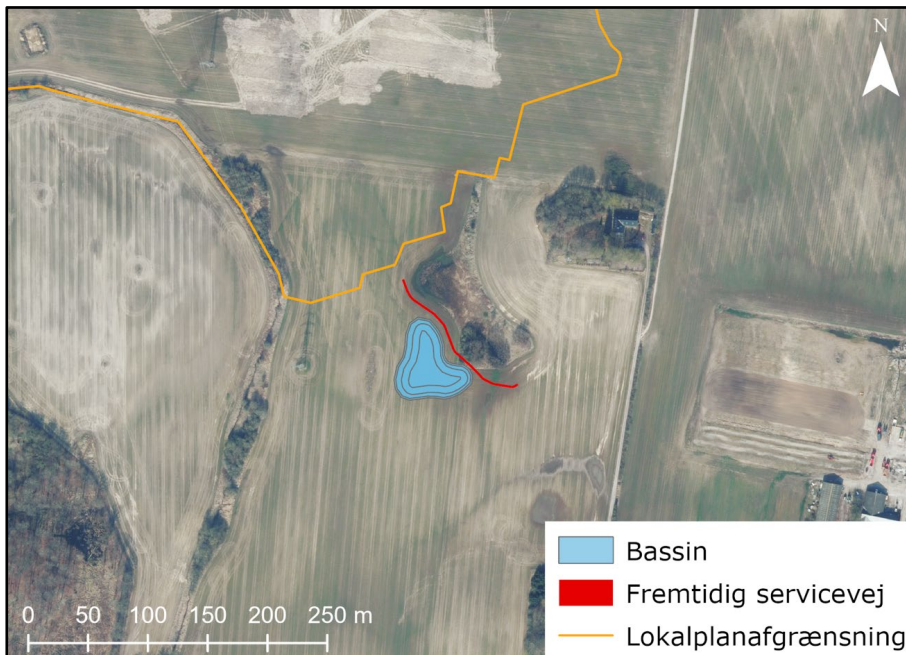
Projektet omfatter etablering af et regnvandsbassin (infiltrationsbassin) og tilhørende servicevej med henblik på at modtage og rense tag- og overfladevand og oppumpet grundvand ifm. realisering af en del af Lokalplanen LP1179 - Skole og boldbaner i Nye. Det rensede vand ifm. opførelse af skolen udledes til Ravnbakke Bæk. Efter endt anlægsarbejde udledes tag- og regnvandet fra skolens arealer og en kunstgræsbane fortsat til Ravnbakke Bæk via infiltrationsbassinet.



Figur 1: Oversigtskort med markering af projektområdet



20. november 2023
Side 3 af 26



Figur 2: Oversigtskort over placering af infiltrationsbassinet ift. LP1179

Det planlægges at aflede al tag- og overfladevand fra skolebygning, sportshal, kunstgræsbanen samt tilhørende sti- vej og parkeringsanlæg til et rørsandfang placeret i lokalplanens sydligste hjørne, der er udlagt til parkeringsplads. Samlebrønden umiddelbart før sandfanget planlægges udført med bundkote 50.00 – 50.50, herfra ledes tag- og overfladevand igennem sandfanget før det ledes til bassinet via en ca. 100 m ledning med planlagt indløb i kote 48.60.

Udløbsledningen anlægges som en $\varnothing 200$ pvc ledning, som løber ca. 150 meter fra udløbsbygværk til Ravnsbakke bæk, med forventet udløb i ca. kote 45,35. Derudover etableres 3-5 meters stensætning, fra udløbspunktet til vandspejlet i vandløbet, fungerende som iltningstrappe og erosionssikring.



20. november 2023
Side 4 af 26



Figur 3: Oversigtskort over placering af infiltrationsbassinet, ind- og udløb

Regnvandsbassinet vil have et skønnet flow på omkring 16.150 m³/år. Nøgletal for årlige udledte mængder og renseseffekt af filterbassin ses i nedenstående tabel.

	SS	Total-P	Total-N
Masse af stof i indløb	969 kg/år	4,8 kg/år	48 kg/år
Masse af stof i udløb	39 kg/år	0,3 kg/år	16 kg/år
Fjernelsesgrad	96,0%	93,5%	66,7%
Flow	16.150 m ³ /år		

De opgjorte stofmængder er baseret på standard stofkoncentrationer for regnvand fra separatsystemer (60 mg SS/l, 0,3 mg P/l og 3 mg N/l).



20. november 2023
Side 5 af 26

Miljøvurderingsloven

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

11 c) Rensningsanlæg (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:

- Miljøstyrelsen
- Energinet ift. nærmeste højspændingsledninger

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

- Bygherre (ift. infiltrationsbassinet) Aarhus Vand A/S, esben.bro@aarhusvand.dk
- Bygherres rådgiver (ift. infiltrationsbassinet) COWI, LOCR@cowi.com, pskd@cowi.com, MCLT@cowi.com
- Bygherre (ift. skolens arealer og kunstgræsbanen) Børne og Unge – Aarhus Kommune, birgittea@aarhus.dk
- Underrådgiver af totalentreprenør på skolen ift. grundvands-sænkning, Pernille.Holm@wsp.com
- Aarhusvand A/S ift. Elstedværks og Truelsbjergværkets indvindingsopland), aarhusvand@aarhusvand.dk
- Grundejere:
 - Matr.nr. 5q, Terp, Aarhus Jorder
 - Matr.nr. 1n, Terp, Aarhus Jorder
 - Matr.nr. 1a, Terp, Aarhus Jorder
 - Matr.nr. 2h, Terp, Aarhus Jorder
 - Matr.nr. 2a, Elev By, Elev
 - Matr.nr. 18bb, Lisbjerg, Aarhus Jorder



Herudover er ansøger og dens rådgiver blevet hørt.

20. november 2023
Side 6 af 26

Aarhus Kommune har i forbindelse med høringen modtaget bemærkninger fra Energinet.

Derudover har Aarhus Kommune modtaget input fra ansøgers rådgiver ifm. behandling af høringssvaret.

Indkommende høringssvar og rådgivers input er vedlagt som bilag 1.

Bidragene har ikke givet anledning til ændringer i afgørelsen i øvrigt.

Anden lovgivning mv.

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

Klagevejledning

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

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

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

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

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand,



mail: pbm@mtm.aarhus.dk, der herefter videresender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

20. november 2023
Side 7 af 26

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

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

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

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

Med venlig hilsen

Azad R. Besso
VVM-planlægger

Dette brev er sendt i kopi til:

- Bygherres rådgiver (ift. infiltrationsbassinet) COWI, LOCR@cowi.com, pskd@cowi.com, MCLT@cowi.com
- Energinet, 3.parter@energinet.dk
- Aarhus Kommune, fagkontorer, klimaogvand@mtm.aarhus.dk, naturogvandloeb@mtm.aarhus.dk, byggesag@mtm.aarhus.dk



20. november 2023
Side 8 af 26

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 (infiltrationsbassin) med tilhørende servicevej, indløb og udløb med henblik på at modtage og rense tag- og overfladevand og oppumpet grundvand ifm. realisering af en del af Lokalplanen LP1179 - Skole og boldbaner i Nye, dvs. ifm. etablering af en skole med tilhørende arealer og en kunstgræsbane.

Oppumpet grundvand ifm. opførelse af skolen udledes via bassinet til Ravnbakke Bæk. Efter endt anlægsarbejde udledes tag- og overfladevandet fra skolens arealer og kunstgræsbanen fortsat til Ravnbakke Bæk via infiltrationsbassinet.

Det planlægges at aflede al tag- og overfladevand fra skolen og kunststofbanen i et rørsandfang placeret i lokalplanens sydligste hjørne, der er udlagt til parkeringsplads.



20. november 2023
Side 9 af 26

Samlebrønden umiddelbart før rørsandfanget planlægges udført med bundkote 50.00 – 50.50. Herfra ledes tag- og overfladevandet igennem sandfanget før det ledes til bassinet via ca. 100 m ledning med planlagt indløb i kote 48.60.

Udløbsledningen anlægges som en $\varnothing 200$ pvc ledning, som løber ca. 150 meter fra udløbsbygværk til Ravnbakke bæk, med forventet udløb i ca. kote 45,35.

Derudover etableres 3-5 meters stensætning, fra udløbspunktet til vandspejlet i vandløbet, fungerende som iltningsstrappe og erosions-sikring.

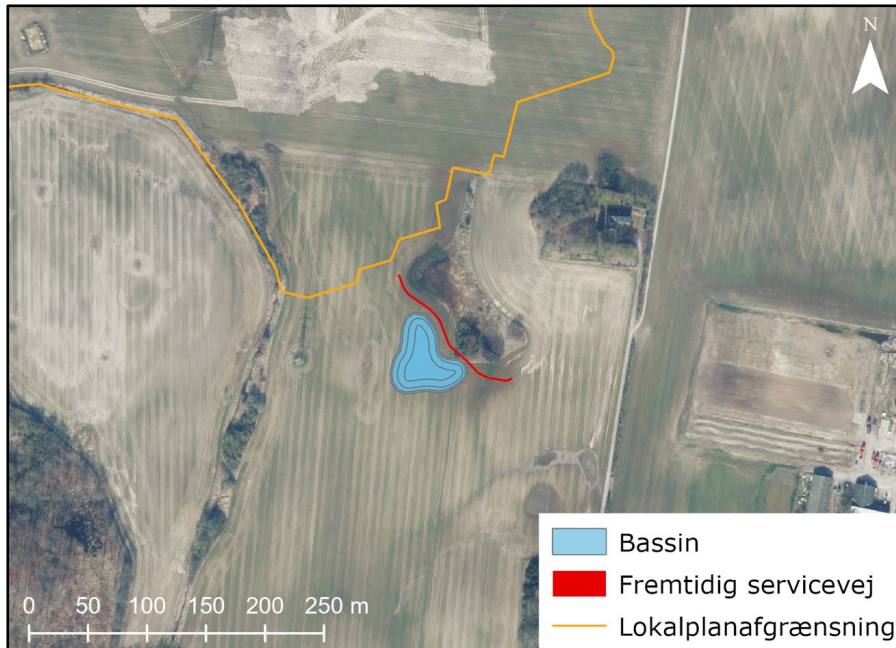
Udløbsbygværket fra infiltrationsbassinet består af en reguleringsbrønd inkl. vandbremsler, afspærringsanordning og nødoverløb.

Ansøger har d. 24. og 31. oktober 2023 suppleret ansøgningen med følgende oplysninger på baggrund af kommunens anmodning:

- Både bassinets ind- og udløb vil forløbe i underjordiske ledninger, som ikke giver risiko for nedsivning. Tegning over ind- og udløbet er vedhæftet.
- Med "øvrige idrætsanlæg" i ansøgningen refereres der til at skolens arealer også indebærer legepladser og en mindre boldbane. Så der er kun tale om kunstgræsbanen og skolens arealer.
- Ifølge ansøgningsmaterialet ligger projektarealet 7 meter vest for nærmeste §3 beskyttede naturtype. Afstanden bliver nu mindst 10 meter både i anlægs- og driftsfasen.
- Projektet indebærer en fremtidig servicevej der skal muliggøre rensning/tømning af brønde og sandfang. Vejenes forløb er endnu ikke fastlagt. På figur 2 skildres et muligt forløb for servicevejen.



20. november 2023
Side 10 af 26



Figur 2: Fremtidig servicevej

Aarhus Kommune bemærker, at VVM-screeningen baseres på de foreliggende oplysninger ift. placeringen, herunder den oplyste placering af servicevejen.

- Under anlægsfasen etableres der en midlertidig adgangsvej til arbejdspladsen fra syd med adgang fra Larsmindevej (interimsvejen på nedenstående kort). Vejen får en bredde på 4 m og etableres ved at rømme mulden og opbygge den med bundsand og stabilgrus da en vej med jernplader vil blive kørt ned i mulden, hvis det er for vådt. Der kan efter behov udlægges en dug for at undgå blanding af råjord og bundsand. Efter ophørt anlægsfase vil vejen fjernes og den afrømmede muld vil blive pålagt igen.

Aarhus Kommune vurderer, at Den midlertidige adgangsvej til arbejdspladsen som del af det ansøgte projekt ikke medfører væsentlige indvirkninger på baggrund af placering og projektets karakteristika.



20. november 2023
Side 11 af 26



Figur 4: Den midlertidige adgangsvej til arbejdspladsen

Aarhus Kommune har d. 1. november 2023 modtaget supplerende oplysninger fra WSP Danmark A/S vedr. grundvandssænkningen og udledning af oppumpet grundvand til infiltrationsbassinet ifm. opførelse af skolen. WSP Danmark A/S er underrådgiver af totalentreprenør på skolen ift. grundvandssænkning.

Det planlægges at anvende en af følgende metoder ifm. grundvandssænkningen:

Metode A – tørpumpning af tæt byggegrube (ved etablering af permanent spunsvæg):

Det forventes at bortpumpe ca. 100 m³ vand fra byggegruben på 2-3 dage vha. aflastningsboringer indenfor byggegruben.

Det er oplyst, at det ikke kan undgås, at der vil pible lidt vand ind gennem den permanente spunsvæg over tid, hvilket vil håndteres ved omfangs- og fladedræn under kælderen. Mængden forventes at være mindre end nogle få liter om dagen.

Metode B:

Metode B vedrører en løsning, hvor der antages vandtæt konstruktion, og at der for at sænke grundvandet i anlægsfasen vil placeres filterboringer på udvalgte placeringer langs bygningen.



20. november 2023
Side 12 af 26

Grundvandssænkningen vurderes at have en ydelse på 0,7 m³/t ved et areal på 800 m². Da kælderen udgør ca. 3400 m² vil pumpeydelsen (fra flere filterboringer om udgravningen) udgøre på i alt til 1,6 m³/t svarende 38,4 m³/d. Ved anlægsfasen for kælderen, som vurderes at være 6-8 mdr., fås en forventet (konservativ) mængde fra metode B på 7000-10.000 m³ grundvand til regnvandsbassinet.

Aarhus Kommune vurderer, at det ansøgte regnvandsbassin (infiltrationsbassin) har kapaciteten for at modtage oppumpet vand ifm. opførelse af skolen i anlægsfasen. Projektet vurderes ikke i denne fase at påvirke miljøet væsentlig på baggrund af projektets karakteristika og omfanget af bortpumpningen.

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

Der udledes i forvejen tag- og overfladevand til Ravnbakke Bæk via udløb TU2 fra regnvandsbassin #795 (separat regnvandsudløb), ca. 230 meter opstrøms det planlagte udløb for det nye regnvandsbassin. Etableringen af regnvandsbassinet vil medføre en mindre påvirkning af bækken, og da bassinet etableres som infiltrationsbassin med differentieret udløb vil det filtrerede tag- og overfladevand køles gennem jordmatricen og tilføres bækken kontinuerligt. Det vurderes, at en mindre kontinuerlig merudledning af nedkølet filtreret tag- og overfladevand ikke vil påvirke vandløbets tilstand negativ på baggrund af projektets karakter.

En lille del af projektområdet overlapper med forslag til lokalplan nr. 1178. Projektet vurderes ikke at være i strid med lokalplansforslaget og/eller dennes midlertidige retsvirkninger. Se vurderingen under punkt 8.

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

Tag- og overfladevand fra skolens arealer i driftsfasen udledes til Ravnbakke Bæk via infiltrationsbassinet. Regnvandsbassinet vil have et skønnet flow på omkring 16.150 m³/år.

I anlægsfasen udledes tag- og overfladevand og oppumpet grundvand ifm. opførelse af skolen.

Der anvendes, ifm. etablering af infiltrationsbassinet, sand til sandfang, 300 mm tilkøbt filterjord, under filterjorden anlægges råjordsplanum, under filterjoden anlægges et sivedrænsystem,



20. november 2023
Side 13 af 26

sivedrænsystemer er opbygget af \varnothing 160 dobbeltslidslede drænrør, anlagt i et lag af drængrus på 30 – 70 cm. Det er ikke fastlagt, hvordan servicevejen konstrueres. På nuværende tidspunkt vurderes det iflg. ansøger, at der vil blive brugt bundsikringsand og stabilgrus til vejen.

Ved behov for midlertidig opsamling af regnvand i anlægsperioden, vil regnvandet via sandfang blive udledt på tilgrænsende terrænmarkarealer, hvor det sikres, at der sker overfladiske afstrømning til naturarealer eller recipienter. Bortledningen vil ske, ved hjælp af en mindre pumpe.

Den midlertidige adgangsvej til arbejdspladsen etableres med bundsand og stabilgrus og der kan efter behov udlægges en dug for at undgå blanding af råjord og bundsand. Efter ophørt anlægsfase vil vejen fjernes og den afrømmede muld vil blive pålagt igen.

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

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

Kun små mængder, f.eks. emballage ifm. levering af brønde og rør. Der vil ikke være spildevand til renseanlæg i anlægsperioden.

Der vil ikke være affald i driftsfasen af projektet.

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

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

Nærmeste kortlagt forurening på V2 ligger 150 m vest for projektarealet (vest for Ravnbakke Bæk). Baggrunden for forureningen er drift af affaldsbehandlingsanlæg (losseplads) fra 1969 til 1975, lossepladsgas i poreluft, olie-benzin og kulbrintebrændsel i jord, perkolat, pesticider, phenoler, BTEX'er og tungmetaller i grundvand.

Projektet vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger ift. den kortlagte forurening på baggrund af afstand og projektets karakter.



Støjgene ifm. anlægsarbejdet vurderes ikke at være væsentlig iht. Aarhus Kommunes standardvilkår for byggeri. Der er ingen væsentlig støjgene i driftsfasen.

20. november 2023
Side 14 af 26

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

Ravnbakke Bæk som recipient har risikoen også for at blive oversvømmet pga. ekstremregn.

Dele af servicevejen er udsat for oversvømmelse fra ekstremregn fra to beskyttede søer 10 og 13 meter øst for projektarealet.

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

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

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

Projektets placering, jf. bilag 6, punkt 2

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

Projektarealet ligger i landzone og anvendes til landbrug. En mindre del af projektarealet ligger i et område omfattet af Kommuneplanramme BL270610BL, og indenfor et område omfattet af forslag til lokalplan LP1178 (Delområde XII). Lokalplanens forslaget muliggør bl.a. etablering af stier gennem delområdet eller mindre anlæg, der understøtter områdets rekreative funktioner som naturområde. Den mindre del af kommende regnvandsbassin vurderes at have positiv betydning ift. lokalplanens forslaget og vedtagelse. Arealanvendelsen i forslaget da delområdet udlægges til grønt område, der kan anvendes rekreativt.



20. november 2023
Side 15 af 26



Oversigtskort: En mindre del af projektarealet ligger i delområde XII

I tilknytning til den sydligste §3 sø findes desuden en eksisterende bevoksning, hvori et bevaringsværdigt træ (Stilkeg, *Quercus robur*) er registreret. Ansøger har d. 31. oktober 2023 bekræftet, at træet ikke vil blive påvirket af anlæggelsen af regnvandsbassinet, og at det ser heller ikke ud til at det vil blive berørt af den fremtidige servicevejs foreløbige forløb.

Det konkrete projekt vurderes ikke at medføre væsentlig ændring ift. arealanvendelsen på baggrund af projektets karakteristika og størrelse. Projektet medfører ikke bebyggelse.

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

Projektarealet ligger indenfor områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD), men udenfor sårbare områder og udenfor grønt Danmarkskort, (nærmeste sårbare område ligger 60 meter øst for projektarealet). Projektarealet ligger indenfor indvindingsopland



(Elstedværk) og grænser op til indvindingsopland (Truelsbjergværket).

20. november 2023
Side 16 af 26

Der ligger to beskyttede søer (observeret stor vandsalamander i en sø) og en mose hhv. 10 m, 13 m og 10 m øst for projektarealet (mindste afstand til servicevejen).

Jordbundsforholdene ved og omkring bassinet iflg. ansøger er kraftigt domineret af moræneler, som vurderes at have en lav hydraulisk ledningsevne, så denne kan betragtes som værende hydraulisk tæt.

De terrænnære aflejringer er dog mere sandede lidt nord for projektområdet. Da grænsen til dette område ikke kendes præcist, kan der forekomme terrænnært smeltevandssand indenfor projektområdet. Ansøger oplyser, at bassinet anlægges med tætte membraner således, sikres det, at bassinet ikke har en påvirkning på nærtliggende § 3-område, f.eks. i form af utilsigtet dræning. Det vurderes under denne forudsætning, at projektet ikke vil medføre indvirkning på nærtliggende § 3-område eller risiko for forurening af grundvandet i OSD-området.

Ravnbakke Bæk som vil modtage rensset tag- og overfladevand fra regnvandsbassinet, er et åbent (målsat) vandløb med god økologisk og kemisk tilstand ligger 100 m vest for projektarealet.

Nærmeste område med potentielle for økologiske forbindelser ligger 250 m vest for projektarealet.

Projektarealet ligger 255 meter øst for en fredskov (Lisbjerg Skov).

Der vil blive fældet omkring 200 m² buske og træer i forbindelse med projektet. Se vurderingen under punkt 14.

På baggrund af projektets karakter, beliggenhed og omfang vurderes det konkrete projekt ikke at kunne påvirke de førnævnte områder.

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

Der ligger en mose 10 m øst for projektarealet. Ravnbakke Bæk er et vandløb, der afvander til Aarhus Bugten via Egå Eng sø. Vurderingen er beskrevet under punkt 9.



20. november 2023
Side 17 af 26

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

Projektområdet er beliggende udenfor kystnærhedszonen. Ravnbakke Bæk er et vandløb, der afvander til Aarhus Bugten via Egå Engsø.

Projektet vurderes ikke at påvirke havmiljøet væsentligt på baggrund af projektets karakteristika og omfang.

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

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

Projektarealet ligger 255 meter øst for en fredskov (Lisbjerg Skov). 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 ansøgningsskemaet, 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 ansøgningsskemaet, herunder pkt. 25, 30, 31, 32, 33 og 34).

Nærmeste fredning ligger ca. 1 km nord for projektområdet og vedrører Elev Kirke. Ingen påvirkninger pga. afstand.

Ravnbakke Bæk som vil modtage rensset vand fra regnvandsbassinnet, er et §3 beskyttet vandløb ligger 100 m vest for projektarealet.

Der etableres 3-5 meters stensætning, fra udløbspunktet til vandspejlet i vandløbet. Stensætningen har til formål at forhindre erosion af brinken fremadrettet, samt at ilte det filtrerede vand som tilføres vandløbet fra regnvandsbassinnet. Det vurderes, at den fysiske



ændring af vandløbets brink ikke vil medføre en væsentlig ændring af vandløbets forløb, vandføring eller vandafledning.

20. november 2023
Side 18 af 26

Der ligger to §3 beskyttede søer og en mose hhv. 10 m, 13 m og 10 m øst for projektarealet. Ansøger har fortaget en feltundersøgelse ift. §3 beskyttede naturtyper (se punkt 31 i ansøgningsskemaet). Aarhus Kommune vurderer på baggrund af undersøgelsen, at det ansøgte projekt ikke medfører væsentlig indvirkning på §3 beskyttede naturtyper.

Lisbjerg fredskov ligger 225 meter vest for projektarealet. Fredskoven udkaster en skovbyggelinje således en del af projektarealet ligger indenfor denne. Projektet vil være plan med terræn. Derfor vurderes projektet at have underordnet betydning ift. skovbyggelinjen.

Ansøger har fortaget en paddeundersøgelse i felten i juni 2021 samt en undersøgelse ift. bilag IV-arter på arter.dk, Danmarks Miljøportal og DOF-basen (se punkt 32 i ansøgningsskemaet).

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 og at området's økologiske funktionalitet for bilag IV-arter kan opretholdes.

Der vil blive fældet omkring 200 m² buske og træer i forbindelse med projektet. Der er tidligere lavet en besigtigelse af området, for at tjekke om det var omfattet af § 3 beskyttelse. Det blev konkluderet på baggrund af artssammensætningen og struktur at området ikke var omfattet af § 3. Buskene og træerne der fjernes vurderes ikke at være potentielle yngle- eller levesteder for flagermus eller stor vandsalamander. Området der ryddes, er mindre og ligger i kanten ud til dyrket mark. Det vurderes derfor ikke, at det benyttes af hverken flagermus eller stor vandsalamander. Projektets udføres på bar mark og der bliver ikke forbindelse mellem regnvandsbassinnet og de eksisterende vandhuller. Det vurderes derfor ikke at påvirke vandkvaliteten i vandhullerne og dermed ikke stor vandsalamander.

Det nærmeste Natura 2000-område er nr. 233 Brabrand Sø med omgivelser, der ligger ca. 10 km syd for projektområdet. Udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området omfatter naturtypen næringsrig sø samt en række terrestriske naturtyper. Udpegningsgrundlaget omfatter desuden arterne odder, stor vandsalamander og damflagermus. Det aktuelle projekt vurderes ikke at påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder grundet afstanden til



nærmeste Natura 2000-område, samt at Ravnbakke Bæk ikke afvander til Natura 2000-områder.

20. november 2023
Side 19 af 26

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).

Ravnbakke Bæk som vil modtage rensset tag- og overfladevand fra regnvandsbassinet, er et åbent (målsat) vandløb med god økologisk og kemisk tilstand Jf. vandområdeplanerne Jylland/Fyn 2021-2027 (vandområde 06248). Vandløbet ligger 100 m vest for projektarealet.

For Ravnbakke Bæk er der, jf. forslag til vandområdeplanen 2021-2023, udpeget restaureringstiltag i form af "mindre strækning-baserede restaureringer", herunder udlægning af groft materiale i vandløbet. Indsatsen vil være medvirkende, at den øverste kraftigt reguleret vandløbstrækning vil blive restaureret således, at vandløbet også kan opnå bedre økologiske tilstand i den øvre dele af Ravnbakke Bæk.

Det ansøgte projekt medfører en mindre merudledning af rensset tag- og overfladevand til Ravnbakke Bæk. Da der sker en forsinkelse af vandet, tilbageholdelse af suspenderet stof og rensning af vandet gennem filterjord før udledning til bækken vurderes det, at stof- og vandmængden der tilføres bækken, er meget begrænset, og dermed ikke vil medføre en forringelse af vandområdets tilstand, herunder tilstanden af de økologiske kvalitetselementer, eller hindring af målopfyldelse. Det vurderes ligeledes, at udledningen ikke medfører en forringelse af nedstrøms vandområdets tilstande, herunder tilstanden af de økologiske kvalitetselementer, eller hindring af målopfyldelse for disse vandområder.

Ravnbakke Bæk er et temperaturfølsomt vandløb, og er udsat for tidvis udtørring i varme perioder. I udarbejdelse af udledning af regnvand fra skoleområdet er der lagt vægt på, at udledning skal ske på den måde, at Ravnbakke Bæk fortsat kan modtage vand hele året rund svarende til den naturlige afstrømning, som er beregnet til at være 0,5 l/s ha. Det etableres infiltrationsbassin og overfladevandet nedkøles før udledning til den temperaturfølsomme Ravnbakke Bæk. Bassinet etableres desuden med differentieret udløb, som skal sikre at vand kan tilbageholdes længst muligt i tørre perioder, således at bækken kan blive vandfødt



kontinuerligt over længere perioder, hvor bækken normalvis er i risiko for at udtørre.

20. november 2023
Side 20 af 26

Projektet vurderes ikke at have væsentlig indvirkning på Ravnbakke Bæk på baggrund af projektets karakteristika.

16. Tæt befolkede områder

Projektarealet ligger i åbent land. Nærmeste boligområde ligger 305 m nord for projektarealet. Nærmest boligejendom ligger 146 m NV og 190 m SV for projektarealet.

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

Projektarealet ligger indenfor landskabsområde 3 (delområde K4/T2) iht. Kommuneplanen (KP21). Området har et karakteristisk med småbakket morænelandskab med mellemstore markflade og landbrugsbyggeri, transparente landskabsrum med flere lange kig, fremstår med god styrke. Området T2 har en middel tilstand på baggrund af god intakthed, men med dårligt vedligehold da ny bebyggelse har ændret karakteren og ligger uskærmet i det omkringliggende landskab, som derved forstyrres.

Projektet vurderes ikke at påvirke landskabet væsentligt på baggrund af projektets karakter og størrelse.

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



20. november 2023
Side 21 af 26

	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
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
Etablering af regnvandsbassinet vil medføre en mindre merudledning til bækken, og da bassinet etableres som infiltrationsbassin med differentieret udløb vil det filtrerede tag- og overfladevand køles gennem jordmatricen og tilføres bækken kontinuerligt. Det vurderes, at en mindre kontinuerlig merudledning af nedkølet filtreret vand ikke vil påvirke vandløbets tilstand negativ.	

23. Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
Regnvandsbassinet vil rense tag- og overfladevandet fra del af lokalplan LP1179 inden udledning i Ravnbakke Bæk. 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.

20. november 2023
Side 22 af 26

25. Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
<p>Ansøger har vedhæftet en WDP-beregning. Beregning viser, at der i filterbassinet opnås tilsvarende eller bedre stof-fjernelse i forhold til et traditionelt vådt regnvandsbassin. Våde regnvandsbassiner betegnes generelt for værende BAT (Best Available Technique), altså vil tag- og overfladevandet fra projektområdet renses tilsvarende eller bedre end BAT.</p> <p>I anlægsperioden kan der forekomme støvgener fra anlægsaktiviteter og transport af materialer. Eventuelle støvgener vil blive begrænset ved overdækning af oplag, befugtning og renholdelse.</p> <p>Der etableres 3-5 meters stensætning, fra udløbspunktet til vandspejlet i Ravnbakke Bæk, fungerende som iltningstrappe og erosionssikring.</p> <p>Bassinet anlægges med tætte membraner således, sikres det, at bassinet ikke har en påvirkning på nærtliggende § 3-område, f.eks. i form af utilsigtet dræning, eller risiko for forurening af grundvandet i OSD-området.</p>	



Bilag 1: Indkommende hørings svar og rådgivers input ifm. høring

20. november 2023
Side 23 af 26

Hørings svar fra Energinet:

Efter gennemgang af materialet har vi følgende bemærkninger, som I/ansøger skal være opmærksom på ifm. etablering og drift af regnvandsbassinet. Nærværende mail må meget gerne videresendes til ansøger.

Som nævnt i udkast til screeningsafgørelsen har Energinet Eltransmission (herefter Eltransmission) et højspændingsanlæg i nærheden af det planlagte regnvandsbassin. Det drejer sig om 150 kV luftledningsanlægget kaldet 'Møllerup-Trige', der bl.a. forløber over matr.nr. 5q Terp, Århus Jorder. Luftledningsanlægget ses på nedenstående kortudsnit, hvor servitutareal og respektafstand ligeledes fremgår. Servitutarealet er markeret med grå transparent farve, mens de to turkise streger viser respektafstanden omkring luftledningsanlægget. Servitutareal og respektafstand er forklaret i det nedenstående.

Da regnvandsbassinet placeres i god afstand til servitutarealet, har vi ingen bemærkninger til placeringen. Ift. etablering af udløb fra regnvandsbassinet beder vi jer om at være opmærksom på, at krydsningen igennem servitutarealet under luftledningsanlægget skal aftales med Eltransmission via kontakt til arbejde-naer-el@energinet.dk. Vi anmoder om, at udløbet placeres minimum 15 m fra det synlige mastefundament.

Af materialet fremgår det, at en fremtidig servicevej til rensning/tømning af brønde og sandfang endnu ikke er fastlagt. Derudover planlægges der en midlertidige adgangsvej (fra Larsmindevej) til arbejdspladsen og en vendeplads ved regnvandsbassinet. Vi beder jer om at være opmærksomme på, at eventuelle tilstandsændringer indenfor servitutarealet kræver en dispensation fra servituten. Se nedenstående afsnit vedr. servitutareal.

Hvis den fremtidige servicevej placeres indenfor respektafstanden til luftledningsanlægget, kan det kræve en arbejdsinstruktion hver gang regnvandsbassinet skal renses/tømmes, da diverse maskiner formentligt vil overskride respektafstanden.

Ved henvendelse til 3.parter@energinet.dk, udleverer vi gerne kortmateriale, der viser såvel servitutareal som respektafstand i .dwg-format eller lignende.



Servitutareal:

Eltransmissions elanlæg er generelt sikret ved uopsigelige tinglyste rådighedsservitutter.

20. november 2023

Side 24 af 26

Om der planlægges beplantning/skovrejsningsområder, erhvervsområder, råstofområder (grave-/interesseområde), vejanlæg, cykelsti, stier, boligområder, terrænregulering, regnvandsbassiner el.lign. skal det understreges, at der langs vores elanlæg er tinglyst servitut. Det betyder bl.a., at der indenfor en given afstand til jordkabelanlægget/luftledningsanlægget ikke uden meddelt dispensation kan etableres anlæg af nogen art. Servitutarealet administreres meget restriktivt, hvormed dispensation ikke automatisk kan forventes meddelt.

Ved en konkret dispensationsansøgning bedes Eltransmission kontaktes på mailadresse: 3.parter@energinet.dk.

Arbejdsinstruktion og respektafstand

Omkring luftledningsanlæg er der fastlagt en respektafstand, for at give betryggende sikkerhed ved arbejde i nærheden af elforsyningsanlæg eller ved uheld og ulykker. Indenfor respektafstanden, er der restriktioner efter 'Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse af ikke-elektrisk arbejde i nærheden af elektriske anlæg', BEK nr. 1112 af den 18/08/2016. Der skal derfor indhentes en arbejdsinstruktion, når der arbejdes i en højde over 3 m fra eksisterende terræn inden for en afstand på 15 m fra yderste fase. Det betyder, at den enkelte entreprenør, som arbejder i nærheden af vores højspændingsanlæg dels skal søge arbejdsinstruktion hos Eltransmission på mail; arbejde-naer-el@energinet.dk og dels returnere arbejdsinstruktionen i underskrevet stand inden arbejdet påbegyndes.

Læs også den vedhæftede folder om arbejdsforhold nær strømførende ledninger "Pas på ledningerne og livet".



Kortudsnit:

20. november 2023
Side 25 af 26



Vedlagt:

Folder: 'Pas på ledningerne og livet-trykfil-dansk.dk'

Vores sag 23/13457.

Input fra ansøgers rådgiver:

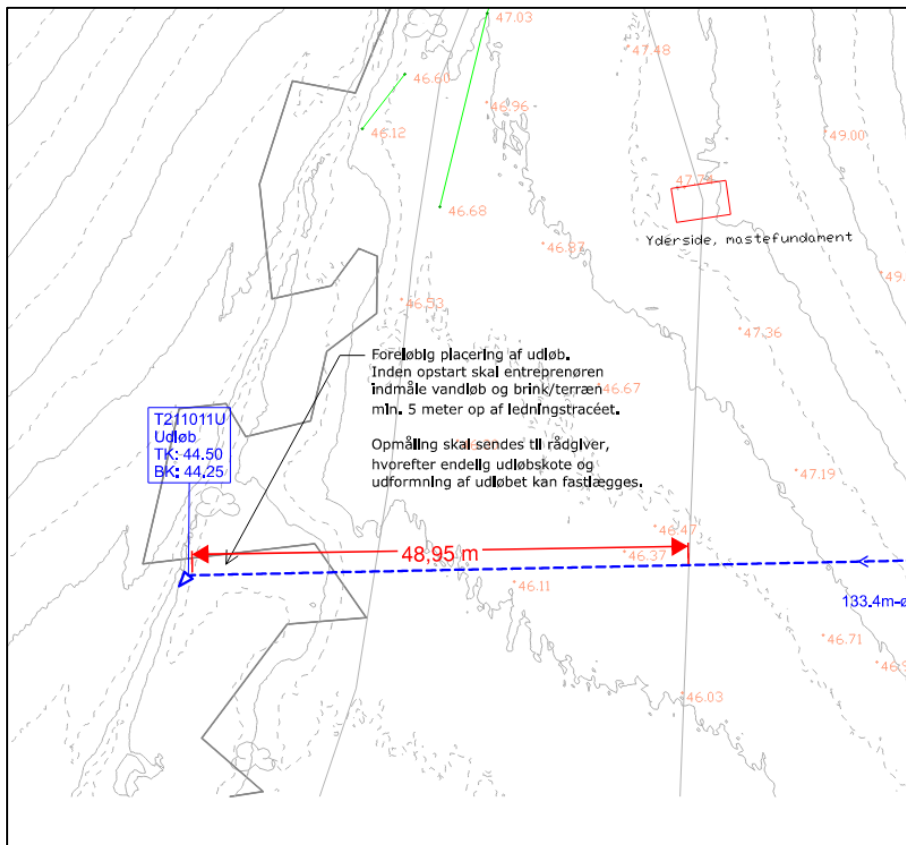
Entreprenør på bassinet bliver Aarsleff, og de er allerede i dialog med Energinet vedrørende Arbejdsinstruks for krydsningen under luftledningen.

Der opretholdes som minimum en afstand fra udløbet til mastefundamentet på 15m. Nedstående billeder viser at udløbet er placeret ca. 50m fra center ledning.

Vi vil derudover have øget opmærksomhed på placeringen af den midlertidige byggepladsvej og den kommende servicevej, i forhold til eventuelle tilstandsændringer inden for deres servitutareal.



20. november 2023
Side 26 af 26



Aarhus Kommunes bemærkninger:

Med henvisning til rådgiverens input, har Aarhus Kommune ingen bemærkninger til bidragene.

PAS PÅ



LEDNINGERNE OG LIVET

- Arbejde i nærheden af strømførende kabler og luftledninger kan koste liv
- Vær opmærksom og kend respektafstandene

Vær opmærksom

Der skal kun ét øjeblik uopmærksomhed til for at bringe dig selv og andre i fare, hvis du kommer for tæt på en luftledning eller rammer et kabel. Følg instrukserne i denne folder, så passer du godt på dit eget og dine kollegers liv.

Når du udfører arbejde nær kabler eller luftledninger, skal du:

- Betragte alle kabler/luftledninger som spændingsførende, med mindre netselskabet har erklæret dem spændingsløse
- Overholde respektafstandene
- Følge arbejdsinstrukser fra det lokale netselskab
- Straks meddele netselskabet om enhver skade, uheld og ulykke

Kend respektafstandene

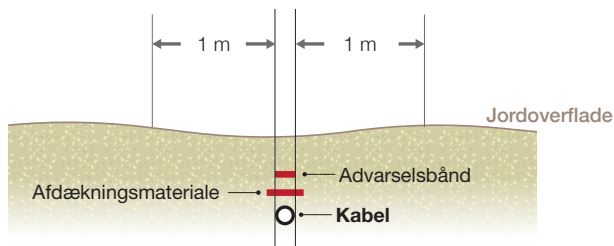
Du kan trygt arbejde i nærheden af **kabler og luftledninger**, hvis du overholder respektafstandene. Respektafstandene er fastsat af Sikkerhedsstyrelsen for at forebygge elulykker.

Arbejde inden for respektafstandene kan være muligt, men kun hvis det sker i samarbejde med det lokale netselskab.

RESPEKTAFSTANDE

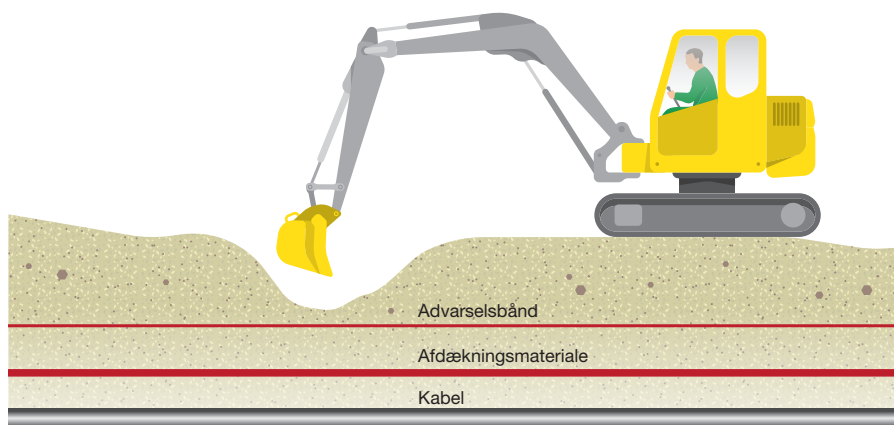
Respektafstande for kabler

Over, under og ved siden af kablet: **1 meter**



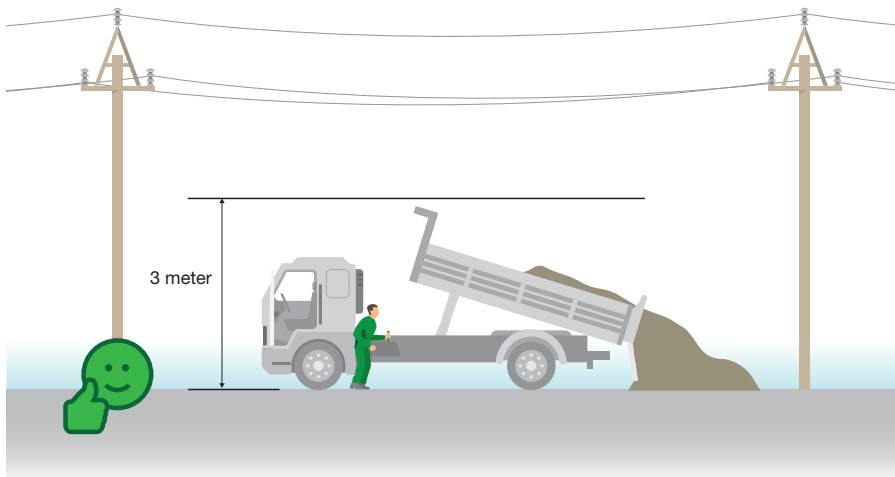
Husk tegninger over kablernes placering i jorden. Støder du på advarselsbånd eller afdækningsmateriale, er du inden for respektafstanden. **Stands gravningen og kontakt netselskabet.**

Kabler ligger normalt i en dybde fra 0,35 m til 1,4 m.
En terrænændring kan have ændret dybden.



RESPEKTAFSTANDE

Respektafstande for luftledninger

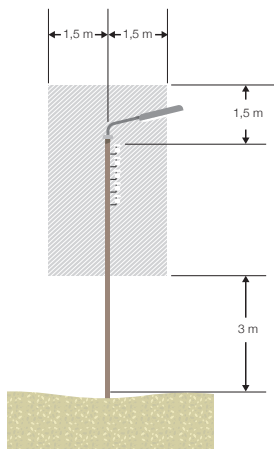


■ **OBS:** Under arbejdet må personer, værktøj og materialer ikke komme inden for det grå felt, som er markeret på tegningerne.

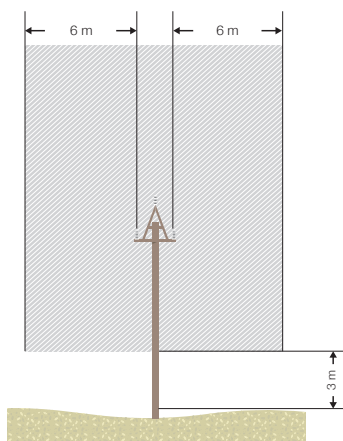
Lavspændingsluftledninger 0,4 kV

Lodret afstand: **1,5** meter
Vandret afstand: **3** meter (målt fra jorden)

Ved lavspændingsluftledninger kan du arbejde over masterne ved at overholde respektafstanden på **1,5** meter



RESPEKTAFSTANDE

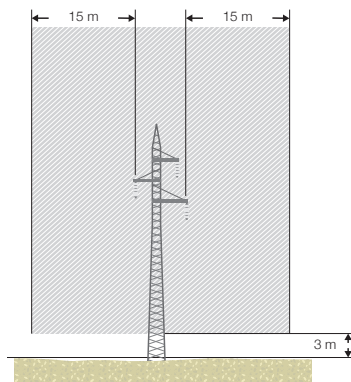


Højspændings- luftledninger 10 – 40 kV

Lodret afstand: **6** meter
Vandret afstand: **3** meter
(målt fra jorden)

Højspændings- luftledninger 40 – 400 kV

Lodret afstand **15** meter
Vandret afstand: **3** meter
(målt fra jorden)



LANDBRUGSMASKINER

Respektafstanden gælder ikke for landbrugsmaskiner, hvis maskinen inklusiv personer på maskinen er max:

- 4 meter ved elektriske lavspændingsanlæg og
- 4,5 meter ved elektriske højspændingsanlæg

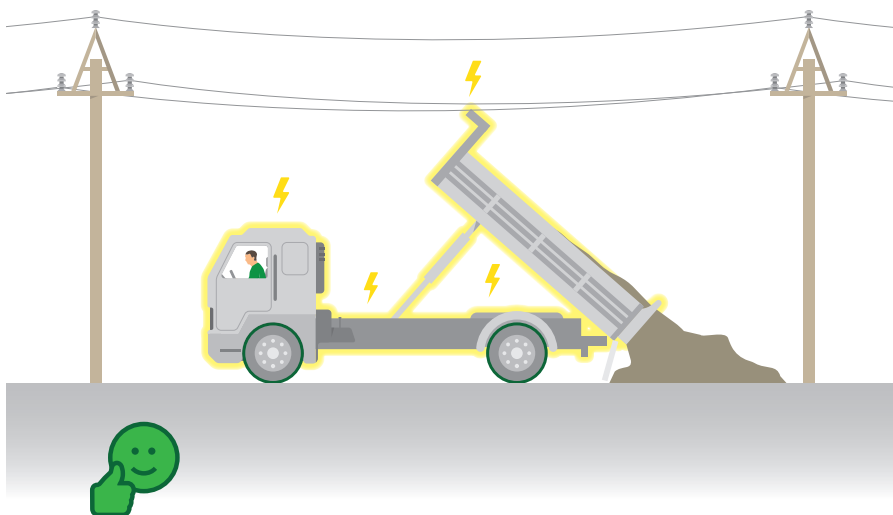
Er landbrugsmaskinen højere, skal du overholde respektafstanden eller kontakte netselskabet for at få en arbejdsinstruks.

ULYKKEN

Hvis ulykken er sket

Bliv siddende i køretøjet!

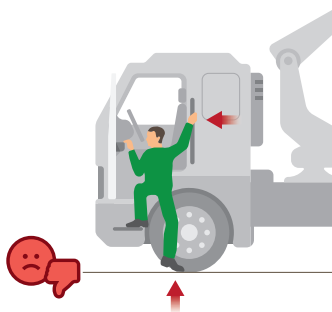
Er dit køretøj i kontakt med et kabel eller en luftledning, så bliv siddende, indtil netselskabet har meddelt, at det er sikkert at forlade køretøjet. Hvis du forlader køretøjet, kan du være i livsfare!



Forlad kun køretøjet i nødstilfælde

Hvis køretøjet fx brænder skal du forlade det, men du skal være opmærksom på følgende:

- Rør IKKE køretøjet og jorden samtidigt

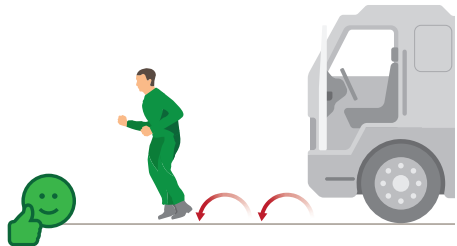


ULYKKEN



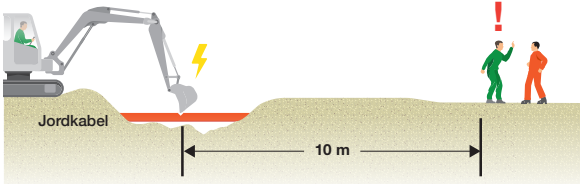
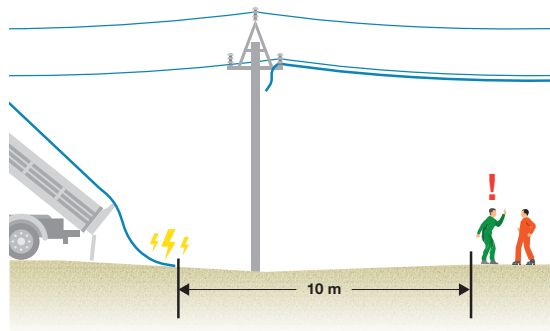
- Hop ud og land med fødderne samlet
- Gå væk fra køretøjet med korte skridt eller hop med samlede ben eller på ét ben

- Gå aldrig tilbage til køretøjet
- lige meget hvad du har glemt



Advar andre

- Gør andre opmærksomme på elektrisk fare
- Rør ikke blottede kabler eller nedfaldne ledninger



SØRG FOR,
at alle holder sig
10 m fra nedrevne
luftledninger eller
kabler

ANSVAR

ENTREPRENØRENS/ LANDMANDENS ANSVAR

Det er altid entreprenørens/landmandens ansvar at planlægge arbejdet og sikre, at det kan udføres på forsvarlig vis.

Entreprenøren/landmanden skal:

- Vurdere om respektafstandene kan overholdes
- Søge ledningsoplysninger i www.LER.dk inden ethvert kabelarbejde
- Kontakte netselskabet, hvis respektafstandene ikke kan overholdes
- Indsende situationsplan til netselskabet ved større komplekst arbejde
- Instruere alle, der skal udføre arbejde

Alle, der udfører arbejde i nærheden af elanlæg, skal kende:

- Placeringen af luftledninger/kabler
- Respektafstandene
- Arbejdsinstrukser fra netselskabet
- Kontaktoplysninger til netselskabet

FIND DIT NETSELSKAB

Du kan se hvilket netselskab, du arbejder under her:
www.danskenergi.dk/vejledning/nettilslutning/find-netselskab

MERE VIDEN

Sikkerhedsinstrukserne i denne folder overholder gældende lovkrav i Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse af ikke-elektrisk arbejde i nærheden af elektriske anlæg (BEK 1112/2017)

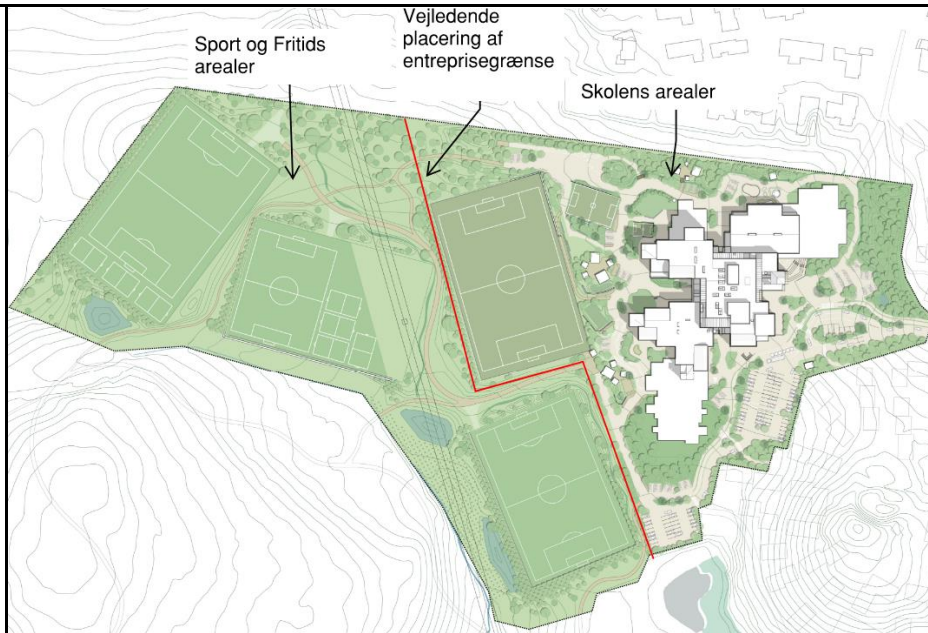
Læs mere på www.elsikkerhedsregler.dk

Bilag 1

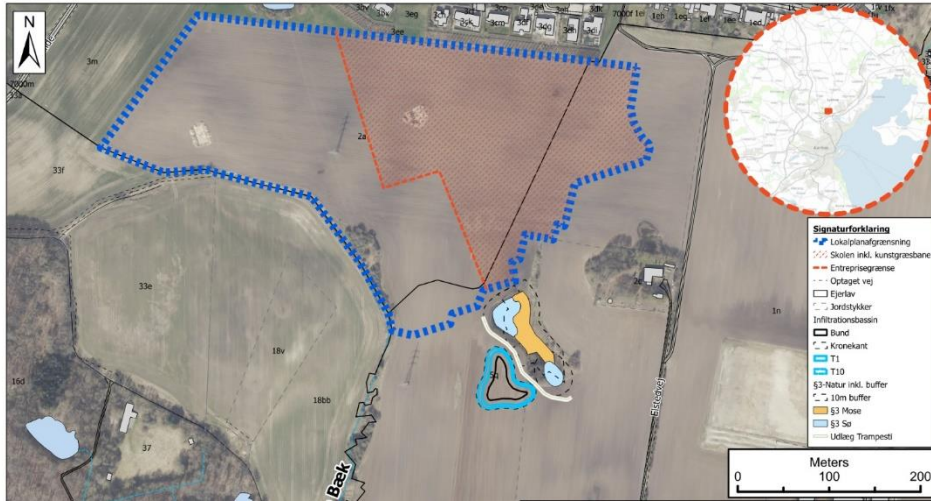
Ansøgningsskema

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>Ifølge Aarhus Kommuneplan 2017 og kommuneplanramme 270610BL, skal der i forbindelse med byudviklingsområdet NYE etableres en ny skole.</p> <p>I forbindelse med realisering af skolen er der udarbejdet lokalplan 1179 "Skole og boldbaner i Nye" som omfatter skolen med dertilhørende idrætsanlæg. Lokalplanen omfatter, skolebygning, sportshal, fodboldbaner, kunststofbaner og tilhørende sti- vej og parkeringsanlæg.</p> <p>Ifølge den udarbejdede regnvandshåndteringsplan (RVHP) til lokalplanen skal udledning af regnvand fra lokalplanområdet opdeles således, at overfladevand fra skolen inkl. kunstgræsbanen og øvrige idrætsanlæg, ledes til ét regnvandsbassin, mens vand fra øvrige arealer håndteres separat i et centralt eller flere decentrale løsninger før udledning til recipient. Denne ansøgning omfatter kun regnvandsbassinet der modtager overfladevand fra skolens arealer inkl. kunstgræsbanen og øvrige idrætsanlæg.</p> <p>Afgrænsningen som adskiller skolens arealer, inkl. kunstgræsbane, fra øvrige idrætsanlæg, fremgår af Figur 1.</p> <p>Mens den foreslåede bassinplacering og recipienten, Ravnbakke bæk fremgår af Figur 2.</p>

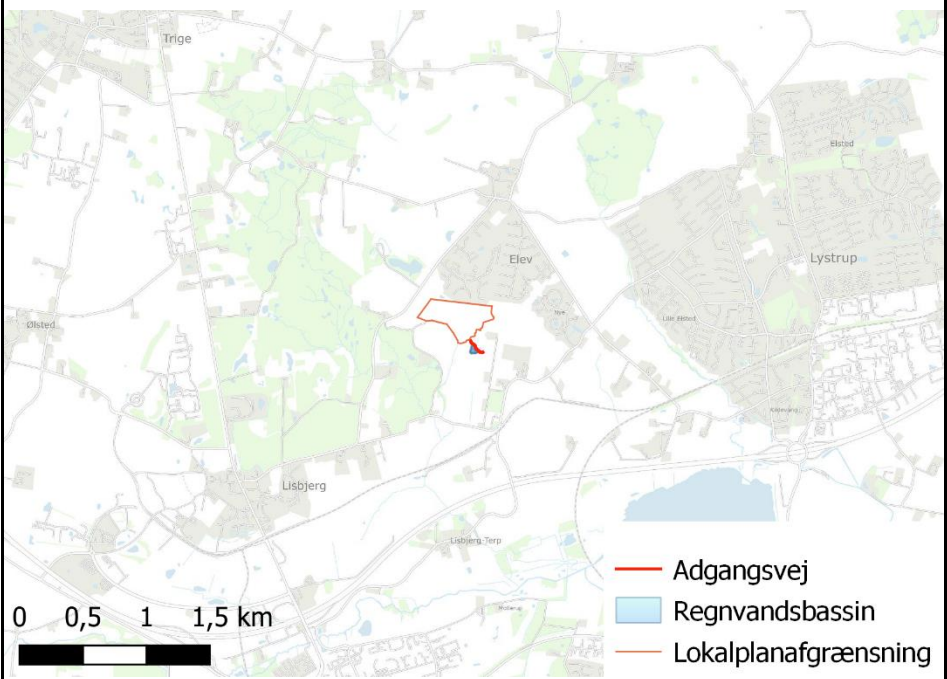


Figur 1 Opdeling af regnvandshåndtering fra lokalplan 1179 i hhv. skolen inkl. kunstgræsbane og øvrige idrætsanlæg

	 <p>Figur 2 Lokalplan 1179 med markering af skole inkl. kunstgræsbane. Samt bassinplacering og recipient.</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: Louise Christensen COWI Biolog +45 41 76 45 24 LOCR@cowi.com</p>
<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).</p>	<p>Bassinet er beliggende på matrikel 5q og 1n, Terp, Aarhus Jorder.</p>
<p>Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet</p>	<p>Aarhus Kommune</p>

er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)

Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.




0 0,5 1 1,5 km

- Adgangsvej
- Regnvandsbassin
- Lokalplanafgrænsning

Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg).

Målestok angives: 1:5000

			
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: 10e) Bygning af veje, havne og havneanlæg, herunder fiskerihavne (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1). 10f) Anlæg af vandveje, som ikke er omfattet af bilag 1, kanalbygning og regulering af vandløb. 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	Ejendomsselskabet Solbakken ApS Ejers adresse: Hack Kampmanns Plads 1, 8000 Aarhus C		

2. Arealanvendelse efter projektets realisering.	
Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ²	0 m ²
Det fremtidige samlede befæstede areal i m ²	Adgangsvej: 450 m ² (3.300 m ² -2.850 m ²)
Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Alle arealerne er nye. Således er det samlede befæstede areal 450 m ²
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning	<p>Udformning af regnvandssystem</p> <p>Det er et krav fra Aarhus Vand, at regnvandssystemet fra skolen og kunststofbanen afledes til en og samme ledning således, at der kun er én indløbsledning til infiltrationsbassinet. Dette stemmer overens med krav i RVHP, og løses i praksis i forbindelse med hovedprojektering af lokalplanområdet.</p> <p>Det vurderes, at der er muligt at kunne lede alt overfladevand fra skolen og kunststofbane til et samlet punkt, idet infiltrationsbassinet ligger syd for lokal-planområdet, og terrænet generelt falder betydeligt fra nord imod syd. Skolen og kunstgræsbanen ligger generelt i kote 52 – 62 DVR90, hvor bassinet planlægges anlæg med kronekant i kote 50,8m DVR90.</p> <p>Det planlægges at opsamle alt regnvand fra skolen og kunststofbanen i et rørsandfang placeret i lokalplanens sydligste hjørne, der er udlagt til parkeringsplads. Samlebrønden umiddelbart før sandfanget planlægges udført med bundkote 50.00 – 50.50, herfra ledes regnvand igennem sandfanget før det ledes til bassinet via ca. 100 m ledning med planlagt indløb i kote 48.60.</p> <p>Udformning af infiltrationsbassin</p> <p>Geometrien for infiltrationsbassinet ses i Tabel 1</p>

Tabel 1 Geometri af infiltrationsbassin

	Areal	Kote (DVR90)	Anlæg
Bund	900 m ²	48,40 m	-
VSP T1	1.900 m ²	49,60 m	1:5
VSP T10	2.500 m ²	50,50 m	1:5
Kronekant	2.850 m ²	50,80 m	1:5
Adgangsvej	3.300 m ²	51,00 m	-
Tilpasning til terræn	Var.	Var.	1:3 → 1:6

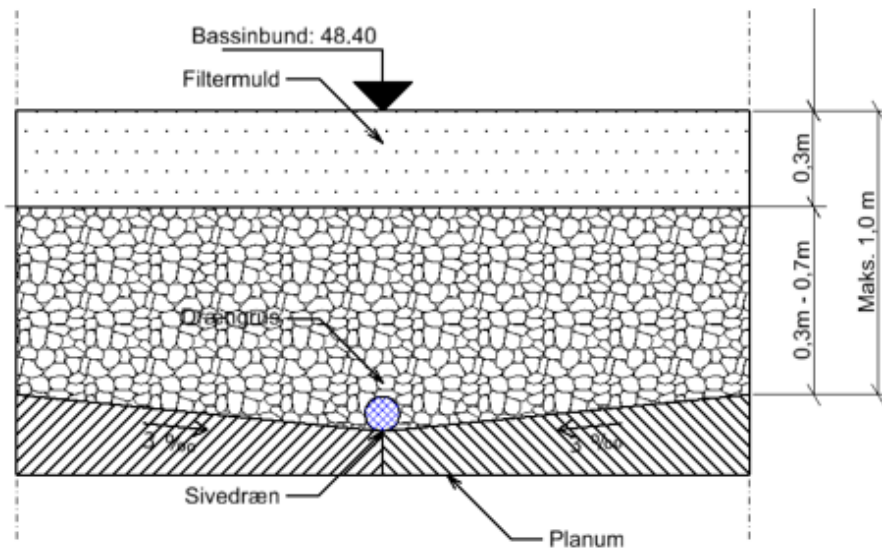
Indløb og sandfang

Alt vand som ledes til infiltrationsbassinet fra lokalplansområdet samles i ét punkt før indløb til infiltrationsbassinet. Før indløb til bassinet skal alt overfladevand passere et sandfang. Endelige størrelse af sandfang besluttet under detailprojektering, men som udgangspunkt kan størrelse og udformning af sandfang beregnes fra det dimensionsgivende indløbsflow. Med ønske om at tilbageholde partikler ned til 0,5 mm iht. retningslinjer fra AAV's bassinmanual af 2021, samt et dimensionsgivende flow på 0,52 m³/s er følgende sandfang det bedste bud på nuværende tidspunkt: Et ø1400 mm rørbassin af 14 meter, med dertilhørende volumen på 16,3 m³ og et forventede sandfangsvolumen på 5 m³. Som nævnt vil endelig størrelse og udformning af sandfang dog bestemmes under detailprojektering.

Bundopbygning

Infiltrationsbassinet opbygges med 300mm tilkøbt filterjord.

Under filterjorden anlægges råjordsplanum med 3‰ fald til nærmeste drænkasse. Principiel bundopbygning af infiltrationsbassin fremgår af Figur 3.



Figur 3 principiel bundopbygning af infiltrationsbassin

Sivedræn og udløbsbygværk

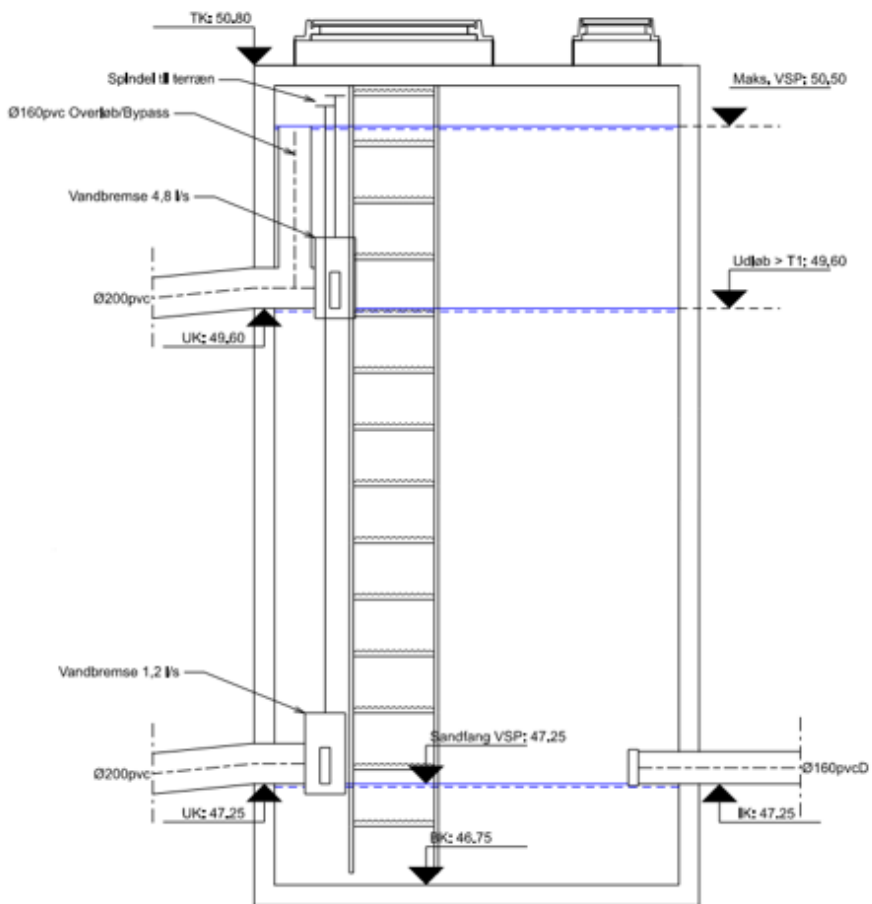
Under filterjoden anlægges et sivedrænsystem, som opsamler og transporterer det rensede overfladevand til en vandbremse, som begrænser den videre vandføring til hhv. 1,2 l/s og 4,8 l/s iht. retningslinje fra AAK.

Sivedrænsystemer er opbygget af $\varnothing 160$ dobbeltslidslede drænrør, anlagt i et lag af drængrus på 30 – 70 cm.

Udformning af Udløbsbygværk

Udløbsbygværket fra infiltrationsbassinet består af en reguleringsbrønd inkl. vandbremses og nødoverløb.

Princippet for udformning af udløbsbygværket er vist på Figur 4



Figur 4 Princip for udløbsbygværk

Udformning af udløb til recipient

Udløbsledningen anlægges som en ø200 pvc ledning, som løber ca. 150 meter fra udløbsbygværk til Ravnsbakke bæk, med forventet udløb i ca. kote 45,35. Derudover etableres 3-5 meters stensætning, fra udløbspunktet til vandspejlet i vandløbet, fungerende som iltningstrappe og erosionssikring.

Der vil ikke være behov for grundvandssænkning

Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m

Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m²	Se Tabel 1.
Projektets bebyggede areal i m²	Der vil ikke blive opført bygninger i forbindelse med projektet. Projektets samlede fodaftryk på jorden ses i Tabel 1.
Projektets nye befæstede areal i m²	Adgangsvejen er det eneste befæstede areal, som er på 3.300 m².
Projektets samlede bygningsmasse i m³	Der bygges 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	
Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:	Sand til sandfang, 300 mm tilkøbt filterjord, under filterjorden anlægges råjordsplanum, under filterjoden anlægges et sivedrænsystem, sivedrænsystemer er opbygget af ø160 dobbeltslidslede drænrør, anlagt i et lag af drængrus på 30 – 70 cm. Principiel bundopbygning af infiltrationsbassin fremgår af Figur 3. Det er ikke fastlagt hvordan adgangsvejen konstrueres. På nuværende tidspunkt vurderes det, at der vil blive brugt bundsikringsand og stabilgrus til vejen.
Vandmængde i anlægsperioden	Ingen
Affaldstype og mængder i anlægsperioden	Kun små mængder, f.eks. emballage ifm. levering af brønde og rør.
Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden	Der vil ikke være spildevand til renseanlæg i anlægsperioden.
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden	-
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	Ved behov for midlertidig opsamling af regnvand i anlægsperioden, vil regnvandet via sandfang blive udledt på tilgrænsende markarealer, hvor det sikres, at der sker overfladiske afstrømning til naturarealer eller recipienter. Bortledningen vil ske, ved hjælp af en mindre pumpe.
Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Projekt forventes startet t i efteråret 2023 og stå færdigt primo 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 16.150 m³/år. Nøgletal for årlige udledte mængder og renseseffekt af filterbassin ses i nedenstående tabel.

Tabel 2 Nøgletal for årlige udledte mængder og renseseffekt af filterbassin

	SS	Total-P	Total-N
Masse af stof i indløb	969 kg/år	4,8 kg/år	48 kg/år
Masse af stof i udløb	39 kg/år	0,3 kg/år	16 kg/år
Fjernelsesgrad	96,0%	93,5%	66,7%
Flow	16.150 m ³ /år		

De opgjorte stofmængder er baseret på standard stofkoncentrationer for regnvand fra separatsystemer (60 mg SS/l, 0,3 mg P/l og 3 mg N/l).

Ifølge "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner" (Aalborg Universitet, 2021) opnås typiske rensesgrader fra traditionelle våde regnvandsbassiner fra de 3 målte stofgrupper:

- > SS: 70% – 90% stoffjernelse
- > Total-P: 60% - 80% stoffjernelse
- > Total-N: 20% - 60% stoffjernelse

WDP-beregningen viser, at der i filterbassinet opnås tilsvarende eller bedre stof-fjernelse i forhold til et traditionelt vådt regnvandsbassin. Våde regnvandsbassiner betegnes generelt for værende BAT (Best Available Technique), altså vil overfladevandet fra projektområdet renses tilsvarende eller bedre end BAT.

Råstoffer – type og mængde i driftsfasen

-

Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen

-

Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen

-

Vandmængde i driftsfasen

16.150 m³/år

6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:

Der vil ikke være affald i driftsfasen af projektet.

Farligt affald:

Der er ikke farligt affald

Andet affald:

-

Spildevand til renselanlæg:

Der er ikke sanitært spildevand til renselanlæg.

Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:

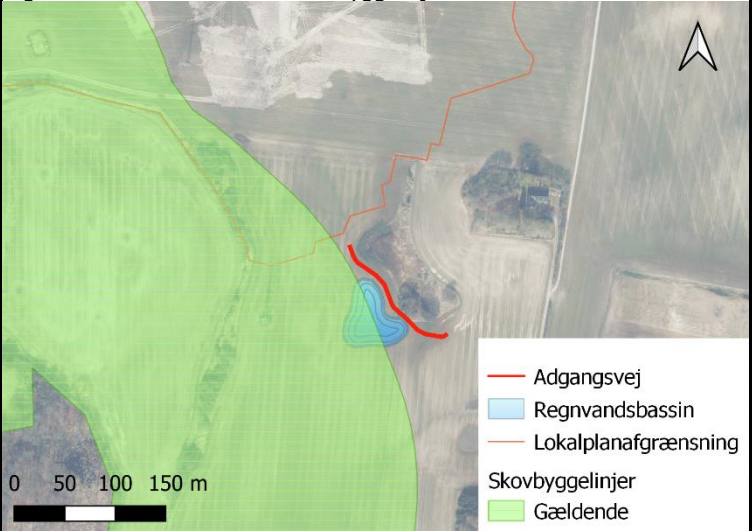
-

Håndtering af regnvand:

Regnvandsbassinet skal udlede til Ravnbakke Bæk. Ravnbakke bæk, er et åbent privat vandløb med en længde på ca. 1,28 km. Bækken er omfattet af beskyttelsen efter naturbeskyttelseslovens § 3. Vandløbet udspringer ca. 350 meter opstrøms det planlagte udløb fra regnvandsbassinet, og løber overvejende mod syd og under Larsmindevej, før det løber ud i Lisbjerg Bæk. Lisbjerg Bæk løber efterfølgende ud i Egå og derefter Egå Engsø. Ravnbakke Bæk er et temperaturfølsomt vandløb, og er udsat for tidvis udtørring i varme perioder. Der udledes i forvejen overfladevand til Ravnbakke Bæk via udløb TU2 fra

	<p>regnvandsbassin #795 (separat regnvandsudløb), ca. 230 meter opstrøms det planlagte udløb for det nye regnvandsbassin.</p> <p>Etablering af regnvandsbassinets udløb til bækken betyder at vandløbet reguleres, jf. vandløbslovens § 17, da der etableres 3-5 meter stensætning fra udløbspunktet i vandløbets brink til vandløbets vandspejl. Ændringer i vandløbets skikkelse, herunder ændringer i vandløbets skråningsanlæg, er at betegne som regulering, jf. lovens § 16. Stensætningen har til formål at forhindre erosion af brinken fremadrettet, samt at ilte det filtrerede vand som tilføres vandløbet fra regnvandsbassinets. Det vurderes, at den fysiske ændring af vandløbets brink ikke vil medføre en væsentlig ændring af vandløbets forløb, vandføring eller vandafledning.</p>		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		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	<p>Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.</p> <p>WDP-beregningen viser, at der i filterbassinets opnås tilsvarende eller bedre stof-fjernelse i forhold til et traditionelt vådt regnvandsbassin. Våde regnvandsbassiner betegnes generelt for værende BAT (Best Available Technique), altså vil overfladevandet fra projektområdet renses tilsvarende eller bedre end BAT.</p>
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	-	-	Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		<p>Adgangsvejen er omfattet af: Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/2007 "Støj fra veje".</p> <p>Aarhus Kommune har følgende standardvilkår for byggeri og nedrivning.</p> <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

			<p>bruges entreprenørmaskiner, motoriseret værktøj og slagværktøj i nærheden af beboelse.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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		
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?	(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.
I driftsfasen?		X	Driftsfasen: Der vil ikke være støvgener i driftsfasen.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener			Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
I anlægsperioden?		X	
I driftsfasen?		X	
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne			Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
I anlægsperioden?	X		Anlægsperioden: Der kan være behov for belysning i forbindelse med arbejdsarealerne i vintermånederne.
I driftsfasen?		X	

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: Regnvandsbassinet fremgår som en del af lokalplansforslaget 1179. Se ellers projektbeskrivelsen.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	(X)		Hvis »ja« angiv hvilke: Regnvandsbassinet og tilhørende udløb placeres inden for skovbyggelinjen som afkastes af Lisbjerg skov (se Figur 5) , hvor der jf. naturbeskyttelseslovens § 17, inden for 300 meter fra skoven, bl.a. er forbud mod at foretage ændringer i terrænet. Der er dog undtagelser for forbuddet, jf. bl.a. lovens § 17, stk. 2, nr. 5. Undtagelsen, jf. lovens § 17, stk. 2, nr. 5, omfatter bl.a. bebyggelse og lignende hvortil der er meddelt tilladelse efter § 35, stk. 1 i planloven. Da der bliver ansøgt særskilt om landzonetilladelse til regnvandsbassinet efter planlovens § 35, stk. 1, betyder undtagelsesbestemmelsen i naturbeskyttelseslovens § 17, stk. 2, nr. 5, at der ikke samtidigt skal ansøges om dispensation til etablering af regnvandsbassinet inden for skovbyggelinjen.
 <p>0 50 100 150 m</p> <ul style="list-style-type: none"> — Adgangsvej — Regnvandsbassin — Lokalplanafgrensning Skovbyggelinjer — Gældende 			
Figur 5 viser skovbyggelinje (grøn skravering) der afkastes af Lisbjerg Skov.			


26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	Der vil blive fældet omkring 200 m ² buske og træer i forbindelse med projektet.
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.			<p>Nærmeste afstand er 7 m, som er fra adgangsvejen til den nordliggende sø. Beskrivelse af § 3-natur nær projektet:</p> <p>Ravnbakke Bæk er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, og en ændring af vandløbets tilstand forudsætter således en dispensation fra lovens § 3, jf. lovens § 65, stk. 3. Det vurderes, at stensætningen og etablering af udløbet i brinken ikke vil medføre en væsentlig ændring af vandløbets vandføring eller vandafledning. Etableringen af regnvandsbassinet vil medføre en mindre merudledning til bækken, og da bassinet etableres som infiltrationsbassin med differentieret udløb vil det filtrerede vand køles gennem jordmatricen og tilføres bækken kontinuerligt. Da Ravnbakke Bæk er temperaturfølsom og tidvis er i risiko for udtørring, vurderes det, at en mindre kontinuerlig merudledning af nedkølet filtreret vand ikke vil påvirke vandløbets tilstand negativ.</p> <p>Umiddelbart nær regnvandsbassinets ansøgte placering (ca. 7-40 m) findes to søer og en mose, som alle er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Begge søer og mosen er i forbindelse med feltundersøgelser i området besigtiget af COWI A/S i juni 2021. For begge søer og mosen er der foretaget en udvidet § 3 - besigtigelse.</p> <p>Den sydligste af søerne var ved besigtigelsen helt domineret af højt sødgræs og overgroet af rødel. Søen rummede 15 arter af planter.</p> <p>Den nordlige sø var lysåben og med alsidigt dyre- og planteliv. En del af rørsumpen var domineret af tagrør, men søen havde også åben vandflade med flydeblads- og undervandsplanter.</p>

		<p>Mosen er højt voksende og domineret af tagrør. En del af mosen ligger på en skrænt med trykvandspåvirkning, og nedenfor skrænten flader mosen ud og går delvist over i søen. Der er registreret 48 plantearter i mosen, og naturtilstanden er vurderet til ringe tilstand. Ved feltundersøgelserne fandtes dog 10 positivarter for naturtypen, og det vurderes derfor at mosen kan opnå en bedre naturtilstand.</p> <p>Det skal sikres, at bassinet ikke har en påvirkning på nærtliggende § 3-område, f.eks. i form af utilsigtet dræning. Dette gøres ved at bassinets sider etableres som tætte membraner. I praksis forventes det at eksisterende moræneler har en passende lav hydraulisk ledningsevne, således at denne kan betragtes som værende hydraulisk tæt.</p>
<p>32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?</p>	<p>(X)</p>	<p>For de to nærmeste § 3- søer er der foretaget paddeundersøgelser, jf. teknisk Anvisning A17 Overvågning af padder.</p> <p>Den sydligste af søerne rummede 3 arter af dyr. Det begrænsede dyreliv vurderes at skyldes tilgroning. I forbindelse med besigtigelsen og feltundersøgelserne i juni 2021, er der i tilknytning til den sydligste sø, observeret en mindre hvidtjørn med sprækker lavt over jorden. Det er muligt, at etableringen af adgangsvejen til regnvandsbassinet forudsætter at hvidtjørnen ryddes.</p> <p>Det vurderes, at sprækkerne i hvidtjørnen ikke udgør et egnet ynglested for flagermus, grundet sprækkernes lave højde i terrænet. Det kan ikke udelukkes at enkelte individer kan benytte hvidtjørnen til dagsrast, men det vurderes, at hvidtjørnen kan fjernes uden påvirkning af områdets økologiske funktionalitet for flagermusarter. Fjernelsen vil ske september eller oktober i medfør af artsfredningsbekendtgørelsens bestemmelser.</p> <p>Den nordlige sø var lavvandet og rummede ingen fisk, og der blev registreret de tre paddearter stor vandsalamander, lille vandsalamander og butsnudet frø. Vandhullet vurderes at være egnet levested for de registrerede paddearter.</p> <p>De nærmeste registreringer af bilag IV-arter er listet nedenfor. Data er søgt på arter.dk, Danmarks Miljøportal og DOFbasen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stor vandsalamander er registreret i den nordligste sø ved mosearealet umiddelbart tæt ved (< 15 meter) den ansøgte placering til regnvandsbassinet. Arten er yderligere registreret adskillige steder i Lisbjerg Skov

vest for regnvandsbassinet. Stor vandsalamander lever i rene og solbeskinnede vandhuller uden fisk. Arten er primært følsom overfor påvirkninger af ynglevandhuller, bl.a. i form af eutrofiering og tilgroning af levesteder, natlig støj og belysning i yngleperioden. Det ansøgte forudsætter ikke at der køres med støjende maskiner eller udføres arbejde under belysning i artens yngleperiode. Det ansøgte forudsætter ikke at der køres med støjende maskiner eller udføres arbejde under belysning i artens yngleperiode. Det ansøgte omfatter ligeledes ikke at eventuelle yngle- eller rasteområder for arten inddrages, da regnvandsbassinet etableres på agerjord i omdrift og adgangsvejen ligeledes ikke inddrager egnede yngle- eller rasteområder for arten. Med tiden kan det ansøgte virke forbedrende for arten, hvis regnvandsbassinet udvikler fysiske forhold der er fordelagtige som ynglested for arten. Det vurderes, at den økologiske funktionalitet for området således kan opretholdes.

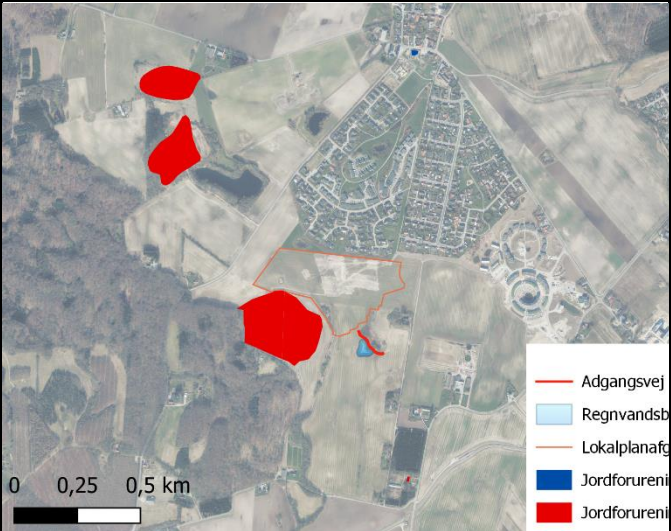
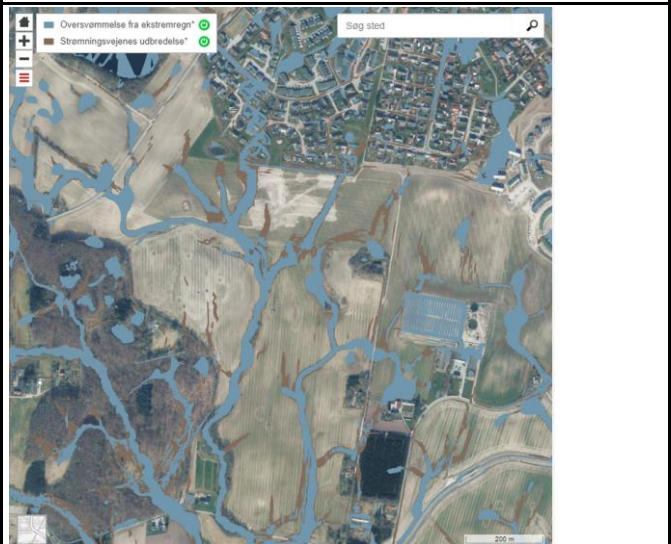
- Spidssnudet frø er registreret i Lisbjerg skov ca. 1,2 km fra regnvandsbassinet. Arten yngler i vandhuller og er afhængig af, at der er fugtige naturområder nær vandhullet. Det ansøgte forudsætter ikke ændringer af hverken vandhullerne eller mosearealet nær regnvandsbassin, og udgør således ikke risiko for at arealerne påvirkes som potentielt yngle- eller rasteområde for arten. Det vurderes derfor, at områdets økologiske funktionalitet for arten kan opretholdes.
- Odder er registreret i Egå Engsø ca. 1,8 km syd for det ansøgte regnvandsbassin, samt i Egå ca. 2 km syd for regnvandsbassinet. Ravnbakke Bæk er udpeget som potentielt levested for odder, da vandløbet er hydrologisk forbundet med de andre steder odder er observeret. Odder er dog ikke registreret i Ravnbakke Bæk. Odderen yngler og raster i uforstyrrede rørskove og bevoksning langs søer og vandløb med gode fiskebestande, og er primært følsom overfor forstyrrelse ved ynglepladser. Da odder, eller spor herefter, ikke er registreret i Ravnbakke Bæk, samt at vandløbet vurderes dårlig for fisk, vurderes det usandsynligt at odder yngler eller raster i Ravn-bakke Bæk. Det vurderes, således at områdets økologiske funktionalitet for odder kan opretholdes.

- Brun langøre er registeret i Skårupgård Skov ca. 2,5 km nord for regnvandsbassinet. Arten yngler i hulheder i ældre træer og på lofter i ældre bygninger og raster om vinteren typisk i gruber og kældre. Arten er generelt tilknyttet strukturrig skov. Det vurderes, at den mindre egnede hvidtjørn kan fjernes, uden at forringe områdets økologiske funktionalitet for arten. Det vurderes at, den mindre egnede hvidtjørn kan fjernes, uden at forringe områdets økologiske funktionalitet. Det ansøgte forudsætter ikke at andre større træer, bygninger eller andre potentielle yngle- eller rasteområder påvirkes.
- Dværgflagermus er registreret ca. 2,6 km sydvest for regnvandsbassinet. Arten yngler og raster i hulheder træer og bygninger, og er generelt tilknyttet løvskov. Det vurderes, at den mindre egnede hvidtjørn kan fjernes, uden at forringe områdets økologiske funktionalitet for arten. Det ansøgte forudsætter ikke at andre større træer, bygninger eller andre potentielle yngle- eller rasteområder påvirkes.
- Pipistrelflagermus er registeret i Skårupgård Skov ca. 2,5 km nord for regnvandsbassinet. Arten yngler og raster primært i hulheder i træer, og er generelt tilknyttet skovområder med ældre træer. Det vurderes, at den mindre egnede hvidtjørn kan fjernes, uden at forringe områdets økologiske funktionalitet for arten. Det ansøgte forudsætter ikke at andre større træer, bygninger eller andre potentielle yngle- eller rasteområder påvirkes.
- Sydflagermus er registeret i Skårupgård Skov ca. 2,5 km nord for regnvandsbassinet. Arten er tilknyttet bebyggelse som udgør de primære yngle- og rastområder for arten. Det ansøgte forudsætter ikke at bygninger, strukturer eller andre potentielle yngle- eller rasteområder påvirkes, og det vurderes at områdets økologiske funktionalitet for arten kan opretholdes.
- Ved Skårupgård Skov, ca. 2,5 km nord for regnvandsbassinet, er der yderligere registeret en ikke nærmere bestemt pipistrellus sp. Da projektet ikke forudsætter påvirkninger af egnede yngle- eller rasteområder for nogen flagermusarter, vurderes det, at områdets økologiske funktionalitet kan opretholdes.

			<p>Med baggrund i ovenstående vurderes samlet, at det ansøgte, ikke vil påvirke yngle- og rasteområder for bilag IV-arter og at områdets økologiske funktionalitet for bilag IV-arter kan opretholdes.</p> <p>Ligeledes vurderes det for de fredede arter butsnudet frø og lille vandsalamander, at de ikke vil blive påvirket af projektet, da regnvandsbassinet etableres på agerjord i omdrift og adgangsvejen ligeledes ikke inddrager egnet habitat for arten.</p>
<p>33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.</p>		<p>Nærmeste fredning ligger ca. 1 km nord for projektområdet og vedrører Elev Kirke (Reg. Nr.:01661.03).</p>  <p>Figur 6 Af figuren fremgår nærmeste fredede område, som er Elev Kirke.</p>	
<p>34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).</p>		<p>Det nærmeste Natura 2000-område er nr. 233, der består af habitatområde H233 "Brabrand Sø med omgivelser". Natura 2000-området er beliggende ca. 10 km syd-sydvest for regnvandsbassinet. Nærmeste fuglebeskyttelsesområde er F30, "Kysing Fjord" der ligger ca. 23 km syd for projektområdet. På baggrund af afstanden til det nærmeste Natura 2000-område og da projektet er af lokal karakter, vurderes det, at det kan udelukkes at anlæg af adgangsvej og regnvandsbassin, samt udledningen af overfladevand til Ravnbakke Bæk, samt støvsætningen i vandløbets brink, vil medføre en væsentlig</p>	

			<p>påvirkning af Natura 2000-områderne, herunder arter og naturtyper på dets udpegningsgrundlag.</p> <p>Ansøger har ikke kendskab til andre projekter, der i kumulation med nærværende projekt kan medføre en væsentlig påvirkning af Natura 2000-habitatområde H233 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>Overfladevand fra skolen inkl. kunstgræsbanen og øvrige idrætsanlæg, ledes til regnvandsbassinet, hvorefter det udledes til Ravnbakke Bæk, der ligger nedstrøms vandløb, Lisbjerg Bæk og Egå.</p> <p>I ansøgning om udledningstilladelse, regulering af vandløb og dispensation fra beskyttelse af vandløb konkluderes der følgende i forhold til påvirkningen af vandområdeplanerne:</p> <p>Projektet medfører en mindre merudledning af vand til Ravnbakke Bæk. Da der sker en forsinkelse af vand, tilbageholdelse af suspenderet stof og rensning af vandet gennem filterjord før udledning til bækken vurderes det, at stof- og vandmængden der tilføres bækken, er meget begrænset, og dermed ikke vil medføre en forringelse af vandområdets tilstand, herunder tilstanden af de økologiske kvalitetselementer, eller hindring af målopfyldelse. Det vurderes ligeledes, at udledningen ikke medfører en forringelse af nedstrøms vandområdets tilstande, herunder tilstanden af de økologiske kvalitetselementer, eller hindring af målopfyldelse for disse vandområder.</p> <p>Da regnvandsbassinet udføres som infiltrationsbassin, nedkøles overfladevandet før udledning til den temperatur-følsomme Ravnbakke Bæk. Bassinet etableres desuden med differentieret udløb, som skal sikre at vand kan tilbageholdes længst muligt i tørre perioder, således at bækken kan blive vandfødt kontinuerligt over længere perioder, hvor bækken normalvis er i risiko for at udtørre.</p>
<p>36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?</p>	<p>X</p>		<p>Lokalplanområdet og bassinet ligger i et OSD-område (område med særlige drikkevandsinteresser), samt indenfor indvindingsopland for to almene vandforsyninger. Jordbundsforholdene ved og omkring bassinet er kraftigt domineret af moræneler, som vurderes at have en lav hydraulisk ledningsevne. Det vurderes således, at der ikke er risiko for forurening af grundvandet i OSD-området.</p>

<p>37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?</p>	<p>Y</p>	<p>X</p>	<p>Det bemærkes, at matrikel 18v, 33e og en del af matrikel 18bb, Lisbjerg, Århus Jorder, er kortlagt som forurenede på vidensniveau 2 (V2), jf. jordforureningslovens § 5 (Figur 7). Kortlægning skyldes drift af affaldsbehandlingsanlæg (losseplads) fra 1969 til 1975. Hele den kortlagte forurening beligger vest for Ravnbakke Bæk.</p> <p>Da etableringen af regnvandsbassinet ikke omfatter anlægs- og gravearbejde på de nævnte matrikler, eller i umiddelbar nærhed heraf, vurderes forholdet ikke at have betydning for projektet.</p>

			 <p>— Adgangsvej — Regnvandsb — Lokalplanafg — Jordforureni — Jordforureni</p> <p>0 0,25 0,5 km</p> <p>Figur 7 Af figuren fremgår områder med jordforurening V2 (adgangsvejen ligger ikke i et område med jordforurening)</p>
<p>38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.</p>	<p>X</p>		 <p>— Oversvømmelse fra ekstremregn — Strømningsvejenes udbredelse</p> <p>200 m</p> <p>Figur 8 Figur der viser områder, der er i risiko for oversvømmelse</p>

			Ved en 100-årshændelse er der risiko for oversvømmelse fra ekstremregn. Kilde: https://aarhus.viewer.dkplan.niras.dk/plan/2#/96994
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 gennemføres som en del af byggemodningen af Nye. Der henvises til tidligere VVM-ansøgninger for byggemodningen. 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, nedrivning af eksisterende bebyggelse og transport af materialer. Eventuelle støvgener vil blive begrænset ved overdækning af oplag, befugtning og renholdelse.

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

Dato: 19-06-2023 Bygherre/anmelder: *Harald R. Stenholm*

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.