



Team VVM
Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand

Franck Miljø- & Geoteknik
Att. Peter Aaen Erichsen

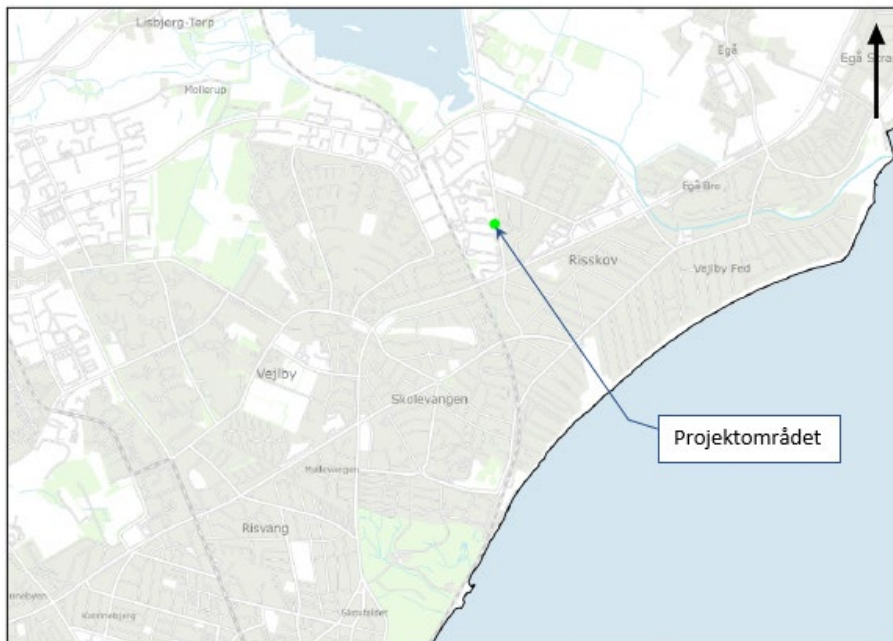
paec@geoteknik.dk

05. januar 2022
Side 1 af 12

Afgørelse om at projekt for etablering af grundvandssænkning ifm. en mindre omlægning af kloakledning på Lystrupvej 23A, 8240 Risskov, ikke er omfattet krav om miljøvurdering og tilladelse efter miljøvurderingsloven

Franck Miljø- & Geoteknik har på vegne af RE Lystrupvej ansøgt om tilladelse til grundvandssænkning ifm. omlægning af kloakledning på Lystrupvej 23A, 8240 Risskov.

På nedenstående oversigtskort er projektet placering markeret med pil.



Figur 1 oversigtskort med markering af projektområde

Beskrivelse af projektet (fra ansøger)

I forbindelse med opførelse af en beboelsejendom skal der omlægges en ca. 60 m strækning af en kloakledning, som er beliggende på den sydlige del Lystrupvej 23A, 8240 Risskov.

Ledningen er oprindeligt etableret ved udgravning og er beliggende 2,5 til 3,0 m under terræn.

TEKNIK OG MILJØ
Plan, Byggeri og Miljø
Aarhus Kommune

Team VVM
Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand

Direkte telefon: 41 85 42 35

Direkte e-mail:
azrb@aarhus.dk

Sag: 21/107806
Sagsbehandler:
Azad R. Besso



05. januar 2022
Side 3 af 12

Miljøvurderingsloven

Aarhus Kommune vurderer, at det ansøgte projekt om etablering af midlertidig sænkning af grundvand er omfattet af følgende punkter i miljøvurderingslovens¹ bilag 2:

- 10 m) *Arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand og kunstig tilførsel af grundvand, som ikke er omfattet af bilag 1.*

Aarhus Kommune skal som kompetent myndighed i henhold til lovens § 17, stk. 1, vurdere, om projektet er omfattet om krav om miljøvurdering og tilladelse.

Afgørelse

Aarhus Kommune finder, at det ansøgte projekt **ikke** er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse jf. miljøvurderingslovens § 21. Projektet kan således gennemføres uden udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport og uden kommunens tilladelse jf. lovens § 15.

Aarhus Kommunes vurdering er foretaget på baggrund af ansøgers oplysninger i det indsendte ansøgningsskema samt ansøgers eventuelt supplerende 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, støjgener, eller påvirke landskabelige, kulturhistoriske og naturmæssige værdier.

Aarhus Kommune har lagt særlig vægt på, at projektet:

- Er af midlertidig karakter og begrænset udbredelse.
- Ikke påvirker habitatområder, naturområder, vandforekomster, havmiljø, dyr eller mennesker.
- Ikke bevirker spredning af jordforurening.
- Kan få nødvendig nedsivning/udledningstilladelse til afledning af op-pumpet vand

Aarhus Kommunes uddybende bemærkninger til vurderingen fremgår af vedlagte 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.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27/10/2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)



05. januar 2022
Side 4 af 12

Høring af berørte myndigheder og parter

Aarhus Kommune har i forbindelse med den aktuelle sag udpeget og hørt berørte myndigheder og parter, jf. miljøvurderingslovens § 35, stk. 1, nr. 1:

- Aarhus Vand.
- Region Midtjylland i forhold til jordforurening.

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

Bygherre RE Lystrupvej, nj@danskhal.dk
Grundejerforeningen Borresøvej, 8240 Risskov, c/o Jensen & Nielsen Gruppen A/S, jj@jn-gruppen.dk
Hovedentreprenør Dansk Hal A/S, nj@danskhal.dk
Franck Miljø- & Geoteknik, pae@geoteknik.dk

Der er ikke indkommet nogen bemærkninger i høringsperioden.

Anden lovgivning mv.

Aarhus Kommune gør opmærksom på, at der med afgørelsen om at der ikke er krav om miljøvurdering og tilladelse, ikke er taget stilling til evt. andre nødvendige tilladelser, som eksempelvis tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven og planloven.

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 Miljø- og Fødevarerministeren.

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. Du logger med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

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

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



Miljø og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand, mail: pbm@mtm.aarhus.dk, der herefter videresender anmodningen til Miljø og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

05. januar 2022
Side 5 af 12

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
Geolog

Dette brev er sendt til:

Bygherre RE Lystrupvej, nj@danskhal.dk
Grundejerforeningen Borresøvej, 8240 Risskov, c/o Jensen & Nielsen Gruppen A/S, jj@jn-gruppen.dk
Hovedentreprenør Dansk Hal A/S, nj@danskhal.dk
Franck Miljø- & Geoteknik, pae@geoteknik.dk



Screeningsnotat

05. januar 2022

Side 6 af 12

I dette notat redegøres for Aarhus Kommunes vurdering af om projektet er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse. Vurderingen er foretaget på baggrund af ansøgers oplysninger i det indsendte ansøgningskema samt eventuelt 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).

Oplysninger og bemærkninger

Kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 6 omfatter følgende punkter:

1. Projektets karakteristika
2. Projektets placering
3. Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

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

1. Projektets karakteristika, jf. bilag 6, punkt 1		
Kriterier/emner	Ansøgers evt. oplysninger	Aarhus Kommunes evt. bemærkninger
Hele projektets dimensioner og udformning	Se ansøgers oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 1, 2, 3 og 5	Foruden ansøgningskemaets basisoplysninger, samt supplerende projektbeskrivelser. Endvidere henvises der til korrespondance, hvor kendte elementer i projektet præciseres. Projektet vurderes som velbeskrevet og veldokumenteret.
Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter	Se ansøgers oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 40	På screeningstidspunktet findes ikke andre eksisterende og/eller godkendte projekter som kan medføre væsentlig indvirkning på miljøet i form af kumulation.
Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet	Se ansøgers oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 2-5 og 7	Indvinding og nedsivning af 600 - 1200 m ³ grundvand i 10 dage. Der er vurderet et behov for afledning af vand på ca. 5 m ³ /t. Grundvandet re-infiltreres via en 60 L x 1 - 2 B x 3 D m grøft.



05. januar 2022
Side 7 af 12

		Alternativt afledes drænvandet til eksisterende ledningssystem.
Affaldsproduktion	Se ansøgers oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 6	<p>Der er vurderet et behov for afledning af vand på ca. 5 m³/t i 10 dage, således 600-1.200 m³ vand recirkuleres i en gravet grøft.</p> <p>Tilsvivende vand i anlægsperioden vil blive samlet af midlertidig drænledning og lænset med pumpe.</p> <p>Ansøger har udtaget vandprøve på Lystrupvej 23A, 8240 Risskov og sammenlignet resultatet med udledningskriterierne, og det fremgår, at der ikke er overskridelser.</p> <p>Der er planer om at genanvende jorden i samme tracé, men der kan blive behov for at bortskaffe overskudsjord fra projektet. Det er bygherres ansvar at bortskaffe overskudsjord efter gældende regler.</p>
Forurening og gener	Se ansøgers oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 8-22, 35, 37 og 40	<p>Der er på matr.nr. 6ll Vejlbj By, Ellevang, som er beliggende ca. 85 meter sydvest for projektejendommen påvist jordforurening med kulbrinter i koncentrationer op til 73.000 mg/kg i 3 meters dybde. Der er ligeledes påvist benzen i poreluften på matr.nr. 6ll.</p> <p>Der er på matr.nr. 6as Vejlbj By, Ellevang, som er beliggende ca. 100 meter nord for projektejendommen påvist jordforurening med kulbrinter op til 19.000 mg/kg i en dybde af ca. 2 meter under terræn.</p>



05. januar 2022
Side 8 af 12

		<p>Det vurderes på baggrund af sænkningens omfang og projektets varighed, samt grundvands-potentialet og gradient mod kysten, at grundvandssænkningen ikke vil have nogen indvirkning på de kendte forureninger i området.</p> <p>Generelt har der på omkringliggende ejendomme været autoværksteder med lakeringsaktiviteter samt trykkerivirksomheder. Erfaringsmæssigt har denne type af aktiviteter omfattet brug af chlorerede opløsningsmidler, kulbrinter og BTEX, men det vurderes, at omfanget af eventuel forurening er minimal og udenfor indflydelse af den planlagte grundvandssænkning.</p>
Risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden	Se ansøgers oplysninger i ansøgnings-skemaet, herunder pkt. 23, 38 og 39	Det vurderes ikke at udgøre en risiko i projektet og dets påvirkninger af omgivelserne.
Risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening)		Intet at bemærke.

2. Projektets placering, jf. bilag 6, punkt 2

Kriterier/emner	Ansøgers oplysninger	Aarhus Kommunes evt. bemærkninger
Den eksisterende og godkendte arealanvendelse	Se ansøgers oplysninger i ansøgnings-skemaet,	Intet at bemærke.



05. januar 2022
Side 9 af 12

	herunder pkt. 24, 25 og 26	
Naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund	Se ansøgers oplysninger i ansøgnings-skemaet, herunder pkt. 27 og 36	<p>Området er beliggende udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og udenfor indvindingsoplande til almene vandforsyninger samt BNBO og sårbart område. Det vurderes, at projektet ikke vil forhindre opfyldelse af de miljømål (kvantitativt såvel som kvalitativt), der er fastlagt i bekendtgørelse om miljømål for overfladevandsområder og grundvandsforekomster.</p> <p>Nærmeste beskyttede naturtype er et vandhul beliggende 772 meter nord for det ansøgte område. Der forventes kun at være en begrænset påvirkning på grundvandet udenfor det ansøgte område, idet der arbejdes med en smal grundvandstragt. På baggrund af dette og afstanden til nærmeste naturtype forventes der ikke at være en påvirkning som følge af det ansøgte.</p> <p>Der er ikke registreret Bilag IV-arter, rødliste- eller fredede arter inden for lokalplanområdet eller i dennes nærhed (februar 2020). Vurderingen er, at der ikke er nogen væsentlig påvirkning fra det konkrete projekt.</p>
Det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:		
i) vådområder, områder langs bredder, flodmundinger	Se ansøgers oplysninger i ansøgnings-skemaet, herunder pkt. 35	Projektet er ca. 900 m syd for Egå Engsø og 1600 m nord for havet. Påvirkninger af projektet vurderes som lokale og vil ikke



05. januar 2022
Side 10 af 12

		strække sig til Egå Engsø, Egåen, heller ikke til havet.
ii) kystområder og havmiljøet	Se ansøgers oplysninger i ansøgnings-skemaet, herunder pkt. 28 og 35	Projektet er ca. 1.6 km fra kysten/Aarhus Bugten. Se vurderingen i det sidste punkt.
iii) bjerg- og skovområder	Se ansøgers oplysninger i ansøgnings-skemaet, herunder pkt. 29	Der er ikke bjergområder i Aarhus Kommune. Der er ikke skovområder i den umiddelbare nærhed af projektområdet.
iv) naturreservater og -parker	Se ansøgers oplysninger i ansøgnings-skemaet, herunder pkt. 34	Ikke relevant, da nærmeste udpegede område er Norsminde Fjord, som ligger 20 km væk fra projektarealet.
v) 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 ansøgers oplysninger i ansøgnings-skemaet, herunder pkt. 25, 30, 31, 32, 33 og 34	<p>Projektet ligger ca. 9 km fra nærmeste Natura 2000-område, som er Brabrand Sø med omgivelser (H233), Udpegningsgrundlaget for området er fem naturtyper: Næringsrig søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks, rigkær, bøgeskov på muldbund, elle- og askeskov ved vandløb, søer og væld, samt egeskov og bland-skove på mere eller mindre rig jordbund og tre arter: stor vand-salamander, damflagermus og odder.</p> <p>På grund af afstanden samt projektets karakter vurderes det konkrete projekt ikke at kunne påvirke udpegningsgrundlaget i Natura 2000-området væsentligt.</p> <p>Ligeledes er der ikke registreret strengt beskyttede dyre- eller plantearter optaget på habitatdi- rektivets bilag IV.</p>



05. januar 2022
Side 11 af 12

vi) 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 ansøgers oplysninger i ansøgnings-skemaet, herunder pkt. 37	Den oppumpede grundvandsmængde og deraf nedsivningen samt evt. afledte vandmængde er kvalitetsmæssig og kvantitetsmæssig vurderet ikke at påvirke målopfyldelsen for miljøkvalitetsnormer i EU-lovgivningen.
vii) tæt befolkede områder		Projektet har en bymæssig placering.
viii) landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning	Se ansøgers oplysninger i ansøgnings-skemaet, herunder pkt. 28 og 33	Intet at bemærke ift. landskaber, da projektet har en bymæssig placering. Der er i nærområdet ikke fundet historiske kulturelle eller arkæologiske forhold, herunder særlige funderingsforhold, som kan påvirkes.

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

Kriterier/emner	Aarhus Kommunes vurdering		Aarhus Kommunes bemærkninger til vurdering
	Uvæsentlig/neutral påvirkning	Væsentlig påvirkning (pos./neg.)	
Indvirkningernes størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)	x		Det er vurderet, at der ikke vil være væsentlig påvirkning af miljø og naboejendomme – da indvirkningerne må ses som minimale. Derudover vil indvirkningernes størrelsesorden og rumlige udstrækning kunne overvåges via pejleboringer nær naboejendomme.
Indvirkningens art	x		Det vurderes, at projektet med



05. januar 2022
Side 12 af 12

			grundvandssænkningen/nedsivningen ikke vil påvirke grundvandsforekomsten negativt og evt. udledningen af det oppumpede vand ikke vil påvirke havmiljøet negativt.
Indvirkningens grænseoverskridende karakter	x		Indvirkningen har ikke en grænseoverskridende karakter.
Indvirkningens intensitet og -kompleksitet	x		Simpel og let at vurdere
Indvirkningens sandsynlighed	x		Der er vurderet at være meget lav sandsynlighed for nogen indvirkning.
Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet	x		Midlertidig grundvandssænkning i 10 dage. Det afsænkede vandspejlsniveau genetableres typisk helt af sig selv når op-pumpningen stopper.
Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter	x		På screeningstidspunktet er der ikke aktive grundvandssænkninger indenfor 500 m radius fra projektområdet, heller ikke andre godkendte projekter som har mulige effekter i kumulation med den ansøgte sænkning.
Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne	x		Det oppumpede grundvand reinfiltreres på samme matrikel, hvorfor der ikke forventes skadelige påvirkninger af miljø eller naboejendomme. Der er foretaget fotoregistrering af naboejendomme, der bliver udført løbende monitoring af grundvandsspejlet i pejleboringer nær naboejendomme og endelig foretages der risikovurdering i forhold til naboejendomme.

Bilag 1

Ansøgningskema – J21.2339 – ved Lystrupvej 23A, Risskov

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>I forbindelse med opførelse af en beboelsesejendom skal der omlægges en ca 60 m strækning af en kloakledning, som er beliggende på den sydlige del Lystrupvej 23A, 8240 Risskov.</p> <p>Ledningen er oprindeligt etableret ved udgravning og er beliggende 2,5 til 3,0 m under terræn.</p> <p>Den nye ledning etableres tilsvarende henset til dybde og arbejdsgang. Da grundvandsspejlet er beliggende omkring 1,5m under terræn vil omlægningsarbejderne kræve, at grundvandet lokalt sænkes ca. 1,5m. Dette gennemføres ved etablering af en midlertidig drænledning, som placeres i samme trace som den nye ledning kommer til at ligge. Dræningen indstilles så snart ledningsarbejderne er gennemført. Den oppumpede vand reinfiltres omkring ledningstracé med henblik på at reducere mængden af tilsvivende vand samt forebygge sætningsskader på nærliggende bygninger. Alternativt afledes drænvandet til eksisterende ledningssystem – aftalt/tilladt af Århus Vand (Thorsten Gram)</p> <p>Omlægning, materialer og trace er accepteret af Århus Vand – (Lisbet Davidsen)</p> <p>For at beregne nedsivningsdelens størrelse benyttes et notat fra Teknologisk Institut som omhandler nedsivning af (spilde)vand vha. faskiner /1/:</p> <p>Af den geotekniske rapport fremgår det at geologien i området er sand /2/. Erfaringsmæssigt anvendes en hydraulisk ledningsevne på $K = 6,7 \times 10^{-4}$ m/s (sand). Med en hydraulisk ledningsevne på $K = 6,7 \times 10^{-4}$ m/s bortleder 1 m² grøft følgende vandmængde /1/: Afledning: 1 m² x 0,0067 m/s x 60 min x 60 sek. = 2,412 m³ vand/time pr. m² grøft. En omkransende grøft med et areal på ca. 60m x 1m =60 m² grøft kan derfor bortlede 144 m³/time.</p> <p>Dansk Hal A/S har oplyst at de baseret på tidligere erfaringer forventer et behov for afledning af vand på ca. 5 m³/t. En konservativ beregning af flow af tilstrømmende vand viser et estimeret flow på ca. 17 m³/t, hvilket er lidt højere, men beregningen er også konservativ, så det vurderes at det forventede flow på 5 m³/t er sandsynligt.</p> $Q = (h_0^2 - h^2) \cdot \pi \cdot \frac{k}{\ln(R/r)}$ <p>Hvor $h_0 = 3,5$ m $h = 2$ m $k = 0,0067$ m/s (for sand) $R = 40$ m $r = 1$ m $Q = 17$ m³/time</p>

	Der kan derfor reinfiltres væsentlig mere vand end der er behov for at oppumpe.	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	RE Lystrupvej, Søndergårdsalle 5, 8700 Horsens, 40862366 nj@danskhal.dk	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Franck Miljø- & Geoteknik Att. Peter Aaen Erichsen Mobil: 76 25 90 18, e-mail pae@geoteknik.dk Hovedentreprenør Dansk Hal A/S Nis Jacobsen, Søndergårdsalle 5, 8700 Horsens, 40862366, nj@danskhal.dk	
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).	Matr. 6ax Vejlbj By, Ellevang Nærmeste adresse er: Lystrupvej 23A, 8240 Risskov (matr. 6at).	
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Aarhus Kommune	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	1:5000 – se bilag 1.	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Målestok angives: 1:200 – se bilag 2.	
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: 10m
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	Matrikel 6ax, Vejlbj By, Ellevang Grundejerforeningen Borresøvej, 8240 Risskov c/o Jensen & Nielsen Gruppen A/S Trindholmegade 4, 4. 6000 Kolding Kontaktperson: Jan Jensen, 2554 7133, jj@jn-gruppen.dk	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Nærværende projekt omfatter alene omlægning af ledning i arealer som pt. er ubefæstede. Området bliver efterfølgende en sti/brandvej Fremtidigt befæstet areal ca. 330 m ² Nye arealer som fremtidig bliver befæstiget ca. 330 m ² Dette er ikke en del af nærværende projekt.	
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m	Ledningstrækningen er ca. 60 m og der grave til ca. 3 m u.t., hvor ledningen er dybest. Grundareal ca. 60-120 m ² . Der vurderes at være behov for at sænke grundvandet lokalt ca. 1,5 m umiddelbart i ledningstracé.	

Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Tilsvivende vand i anlægsperioden vil blive samlet af midlertidig drænledning og lænset med pumpe. Der ændres ikke i samlet befæstet eller bebygget areal. Projektets volumen er ca. 3 m * 120 m ² = 360 m ³		
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Der er vurderet et behov for afledning af vand på ca. 5 m ³ /t. Der er planer om at genanvende jorden i samme tracé, men kan blive behov for at bortskaffes overskudsjord fra projektet. Regnvand lænses i graveperioden. Anlægsperioden forventes at være så snart myndighedernes tilladelse/godkendelse foreligger. De udførende er klar til at opstarte d. 12. november 2021. Projektet varighed forventes at være 10 dage. Vandmængden der oppumpes og reinfiltres er forbundet med usikkerhed men den samlede vandmængde er anslået til mellem 600-1.200 m ³		
Projektets karakteristika	Tekst		
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Det forventes at der pumpes med 5 m ³ /t. fra dræn. Vandet reinfiltres via en 60m grøft omkring ledningstracé.		
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Regnvand vil som udgangspunkt nedsive gennem øverste 1,5 m jordlag. Det vand, som siver ned til top af kælder, vil blive ledt til dræne.		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	nej
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?			Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.

15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?			Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?			Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Hvis »nej«, angiv hvorfor:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			900 m til sø (Egå Eng sø)
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			>900 m

34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			>900 m
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?			Der forventes kun en begrænset påvirkning af grundvand med en smal sænkningstragt umiddelbart omkring byggegruben/ledningstracé. Der vurderes ikke at være påvirkning af overfladevand.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		x	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		x	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Det oppumpede grundvand reinfiltres på samme matrikel hvorfor der ikke forventes skadelige påvirkninger af miljø eller naboejendomme. Der er foretaget fotoregistrering af naboejendomme og bliver udført løbende monitoring af grundvandsspejlet i pejleboringer nær naboejendomme. Der foretages risikovurdering i forhold til naboejendomme.

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

Dato: 12-11-2021 Bygherre/anmelder: Franck Miljø- & Geoteknik, Martin Maigård Melchiorsen

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.

Bilagsliste

Bilag 1: Oversigtskort målestok 1:5000

Bilag 2: Situationsplan med placering af ny ledning og grøft til reinfiltrering

Bilag 3: Beskyttet natur i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Danmarks Miljøportal

Bilag 4: Drikkevandsinteresser og indvindingsopland. Region Midtjylland, webkort

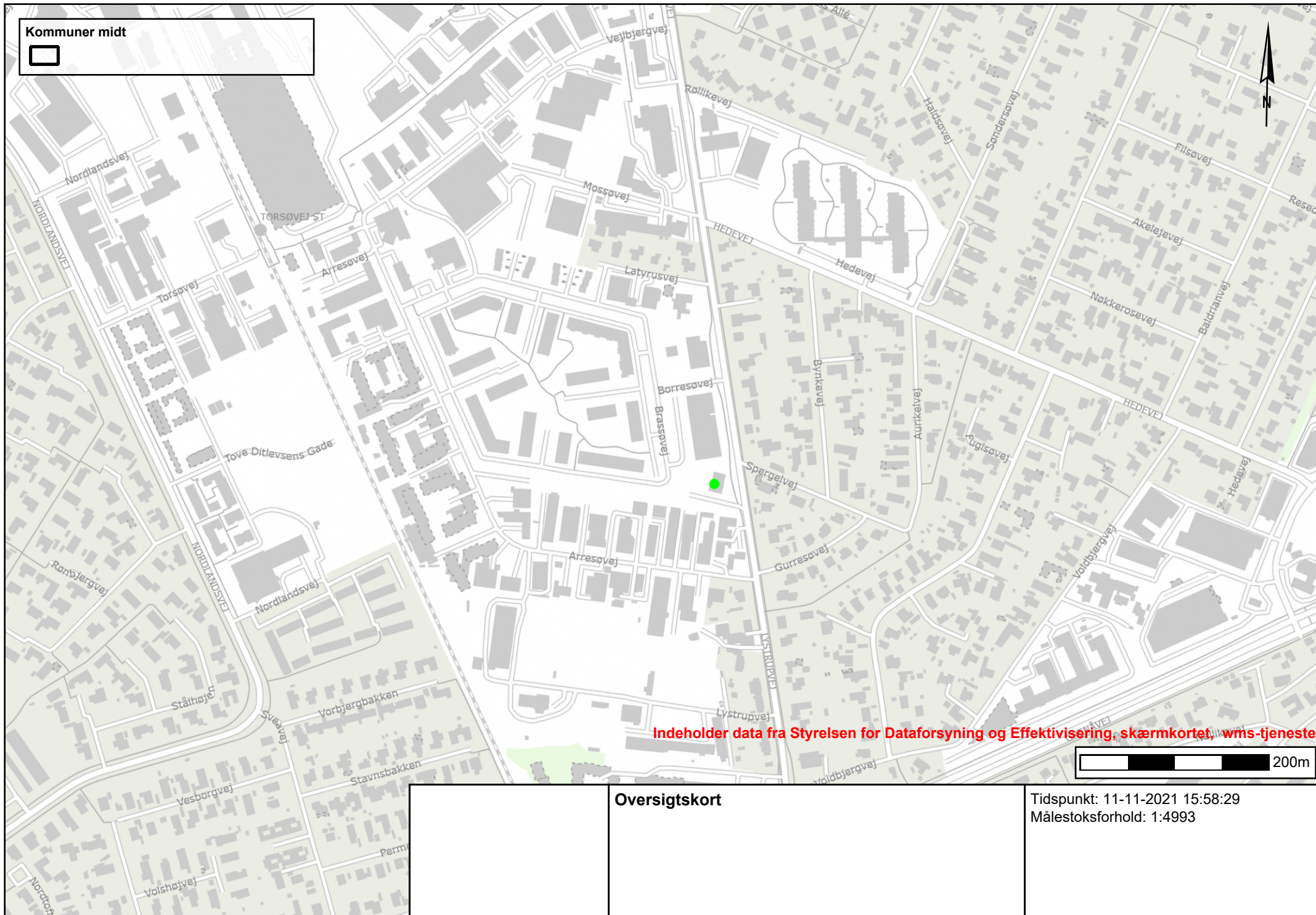
Bilag 5: Kortlægning af jordforurening. Region Midtjylland, webkort.

Referencer

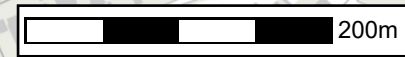
/1/ Beregning af størrelse af nedsivningsdel ved nedsivning af rensede spildevand – Retningslinier. Teknologisk Institut: <https://www.teknologisk.dk/beregning-af-stoerrelse-af-nedsivningsdel-ved-nedsivning-af-renset-spildevand/retningslinier/14588,3>

/2/ Geoteknisk undersøgelsesrapport nr. 3 Lystrupvej 23A, 8240 Risskov Sag nr.: : 21189. 4AP-Geoteknik A/S. Dato : 2021-08-30

Kommuner midt



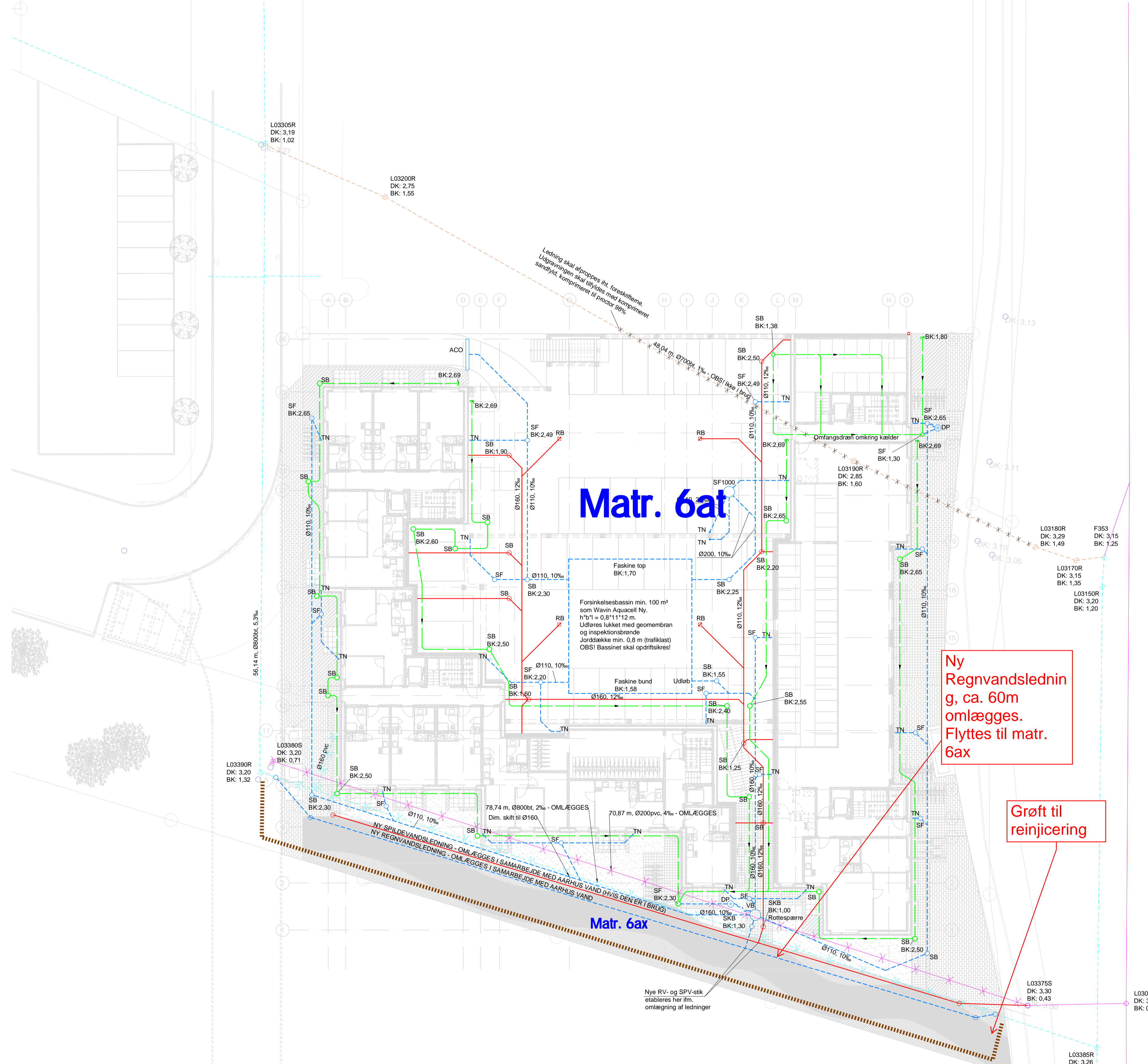
Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, skærmbillede, wms-tjeneste



Oversigtskort

Tidspunkt: 11-11-2021 15:58:29
Målestoksforhold: 1:4993

Bilag 2 - Situationsplan med placering af ny ledning og grøft til reinfiltrering



- SIGNATURER:**
- Regnvandsledning, nyt
 - Regnvandstrykledning, nyt
 - Spildevandsledning, nyt
 - Omfangsdræn, nyt
 - - - Regnvandsledning, eksisterende
 - - - Regnvandsledning, eksisterende - ikke i brug. Ledning i byggefeltet fjernes.
 - - - Spildevandsledning, eksisterende
 - - - Ledning sløjfes/ omlægges

- TN Tagnedløb - føres som tørlørdning med min. 20 % til sandfang
- ACO Aflebsrende i terræn - føres som tørlørdning til nærmeste sandfang
- RB Rendestensbrønd i p-areal med vandlås og 70 liter sandfang - føres til spildevand iht. aftale med kommunen.
- SF Sandfangsbrønd ø315 med vandlås og 70 liter sandfang
- SF1000 Sandfangsbrønd ø1000 med vandlås og sandfang
- SB Spulebrønd
- SKB Skelbrønd
- VB Vandbremse, Ø1250 og BK 0,5m under udløb - bremser til 1,6 l/s
- DP Drænpumpe præfabrikeret 3 l/s - pumper til spulebrønd via PE trykledding iht. leverandør

NOTE VEDR. HÅNDTERING AF REGNVAND

Iht. lokalplan 1083 må der bortledes regnvand fra grunden svarende til 5 l/s pr. ha. Med et grundareal på 3.134 m² må der bortledes 1.567 l/s fra grunden. Der etableres vandbremse med bagvedliggende opstrøvningsmagasin for at overholde dette. Nødvendig forsikringsvolumen er fundet vha. Spildevandskomiteens Skrift 30 regneark Regional Regnrække version 4.1 med følgende forudsætninger: Gentagelsesperiode T=10 år, Sikkerhedsfaktor 1.2, Hydrologisk reduktionsfaktor 1.0

Jf. geoteknisk rapport (4AP Geoteknik 21189 af 09-03-2021) er der konstateret grundvand i intervallet 0,8-2,1 m under terræn. Jf. geoteknisk rapport er konstaterede jordbundsforhold ikke selvdrærende, og drænrørholdene klassificeres til drænkklasse 2, hvorfor der jf. SBI 224 afsnit 4.13 etableres omfangsdræn omkring bygningerne.

Da der forventes at kunne forekomme stuvning til terræn i forsyningsledninger i tilslutningspunktet, og da omfangsdræn er placeret lavere end terrænkote ved tilslutningspunktet, etableres drænpumpe for tilslutning til regnvandssystemet.

NOTE VEDR. LEDNINGER I TERRÆN

Nærværende tegning har udelukkende til formål at angive vejledende placering af ledninger i terræn. OBS! Placering af eksisterende ledninger og brønde samt koter er kun vejledende. Omlægning af forsyningsledninger i byggefeltet skal entreprenøren koordinere med Aarhus Vand INDEN opstart. Alle ubenævnte mål er i mm. Alle koter er i meter iht. DVR90.

Arbejdet udføres iht.

- MOLIQ B2.420 Basisbeskrivelse - Afløb i jord
- MOLIQ B2.125 Basisbeskrivelse - Jordarbejde for ledninger

Aflebsinstallationen udføres iht. DS 432, "Norm for aflebsinstallationer."
 Aflebsinstallationen udføres iht. DS 455, "Norm for tæthed af aflebsystemer i jord."
 Aflebsinstallationen udføres iht. DS 475, "Norm for etablering af ledningsanlæg i jord"
 Plaster lægges iht. DS 430, "Norm for lægning af fleksible ledninger af plast i jord."
 Dræn udføres iht. DS436, norm for "dræning af bygværker mv."

MATERIALER:

Alle ubenævnte nye rør i jord ø110-ø160 er som PVC/PP-rør, klasse SN8.
 Alle ubenævnte nye rør i jord ø200 er som PP Opti-rør Ultra, klasse SN8.
 I bygning og i haveruløbaflebsede arealer kan dog benyttes klasse SN4.
 Alle brønde ø<1000mm leveres i PP/PE. Brønde ø≥1000 leveres som betonbrønde.
 Alle brønde, dæksler og riste leveres og monteres svarende til de forventede belastninger iht. leverandørens anvisninger.

UDFØRELSE:

Eksisterende ledninger/ stikledninger og brønde lokaliseres, og koter kontrolleres af entreprenør inden opstart. Eksisterende ledninger i byggefeltet, der IKKE er i brug fjernes/opgraves. Eksisterende ledninger der er i brug og som ligger i byggefeltet skal omlægges i samarbejde med Aarhus Vand. Entreprenør fastlægger endelige koter og fald ud fra eksisterende forhold samt fremtidig terræn. OBS! Alle indbyrdes respektafstande skal overholdes ved udførelse.

Ubenevnte nye spildevandsledninger lægges med min. 20% fald til første brand udenfor bygning. Herefter min. 12%. Ubenevnte nye regnvandsledninger lægges med min. 10%, tørlørdninger dog min. 20%. Omfangsdræn Ø80/92 i filterkasse, min. fald 3 % og højeste kote min. 300 mm under underkant gulvkonstruktion, dog frostfri dybde min. 0,75 m under terræn. Drænvand pumpes via præfabrikeret drænpumpe til regnvandssystemet.

Aflob fra riste i P-kælder skal sluttes til spildevandssystemet iht. anvisning fra Aarhus Kommune, Teknik og Miljø. Aflob fra sokkeltræder (ej vist) føres som tørlørdning med min. 20% til nærmeste sandfang. Entreprenør fastlægger/dimensionerer antal samt placering af aflob fra aflebsrender og sokkeltræder.

Ledninger i trafikerede arealer skal udføres iht. Danva's vejledning nr. 54, 2. udgave, dvs. bl.a. min. 0,8 m jorddækning. Alle gennemføringer mod jord skal radon sikres iht. SBI anvisning 233. Ved gennemføringer i fundament laves udsparring på Dy+2x50mm. Rør placeres centralt i udsparring. Indføringer SKAL sammenholdes med fundamentplaner, da indføringer er vejledende. Hvor ledninger føres under fundamentets underkant, udføres fundamentnedføringer iht. gældende regler.

Brønde, dræn og kloakledninger placeres som min. i frostfri dybde. Alle brønde/dæksler og riste udføres iht. DS432 og tilpasses til overkant tørdig belægning/ fremtidig terræn - se ark.tegn. Der monteres rotnespærre i aflebssystemet i spulebrønd nærmest hovedkloak. Alle dele skal være rustfri. Entreprenør udfører afsluttende "som udført tegning"

HENVISNINGER:

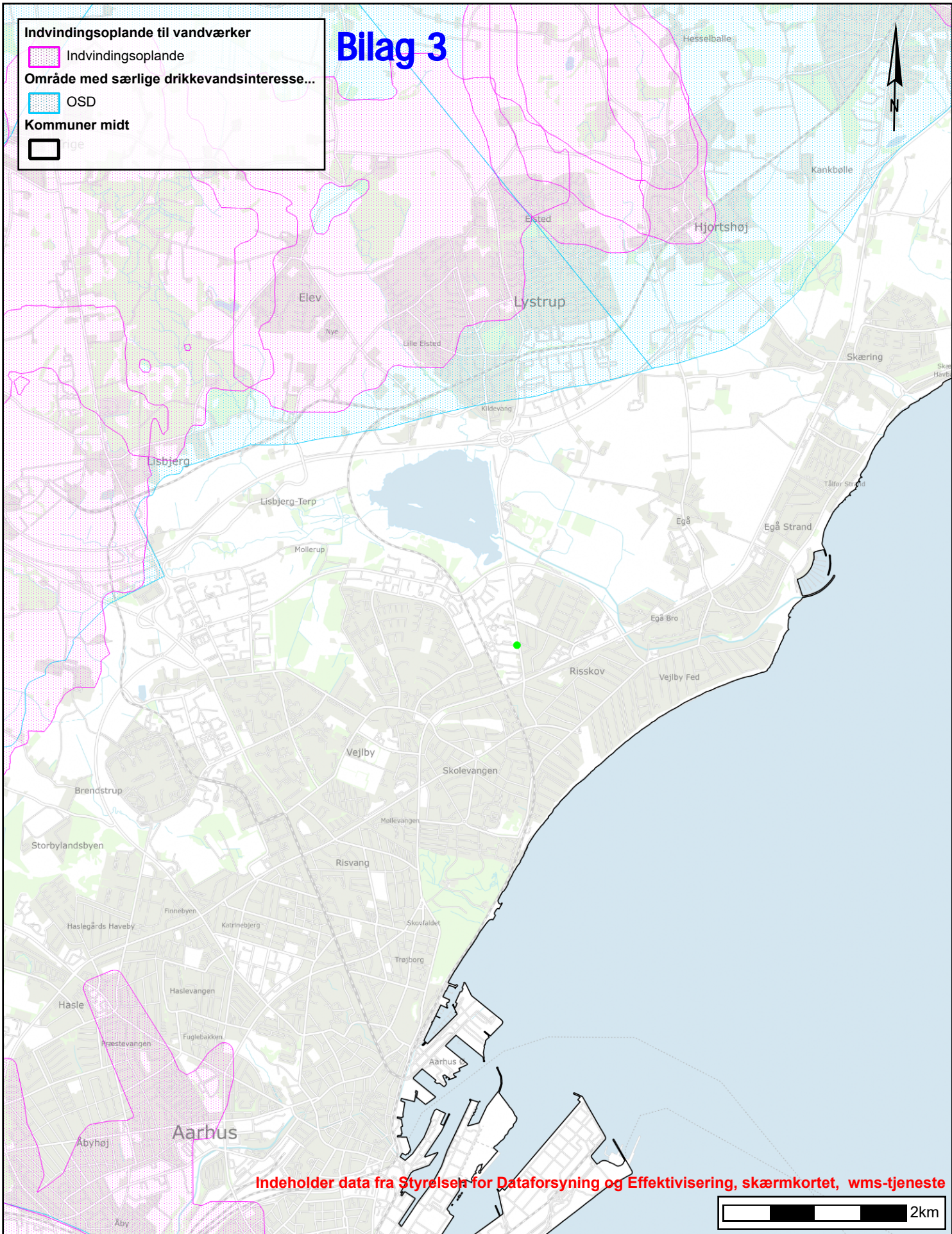
- K08_H1_EST_N520 - Indvendig kloak
- K08_H0_EST_N501 - Koordinerende ledningsplan
- Situationsplan/ Kote- og belægningsplan
- Øvrige arkitekttegninger



Bilag 3

Indvindingsoplande til vandværker

- Indvindingsoplande
- Område med særlige drikkevandsinteresse...
- OSD
- Kommuner midt
- Øge



Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, skærnkortet, wms-tjeneste

Drikkevand og indvindingsopland

Tidspunkt: 11-11-2021 13:15:17
Målestoksforhold: 1:53618



Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Sandøvej 3
8700 Horsens
Att.: Peter Aaen Erichsen
Rapportnr.: AR-21-CA-21138743-01
Batchnr.: EUDKVE-21138743
Kundenr.: CA0000410
Modt. dato: 25.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: J21.2439
Sagsnavn: Lystrup 23A, 8240 Risskov
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 25.11.2021
Prøvetager: Rekvirenten PAE
Analyseperiode: 25.11.2021 - 08.12.2021

Lab prøvenr:	835-2021-13874301	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B1				
Metaller					
Bly (Pb)	1.0	µg/l	0.025	*DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.031	µg/l	0.003	*DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.97	µg/l	0.03	*DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	0.95	µg/l	0.03	*DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	2.3	µg/l	0.03	*DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	4.2	µg/l	0.3	*DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.060	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.056	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	0.021	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.077	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.14	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

 <: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *) : Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Sandøvej 3
8700 Horsens
Att.: Peter Aaen Erichsen

Rapportnr.: AR-21-CA-21138743-01
Batchnr.: EUDKVE-21138743
Kundenr.: CA0000410
Modt. dato: 25.11.2021

Analyserapport

Sagsnr.: J21.2439
Sagsnavn: Lystrup 23A, 8240 Risskov
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 25.11.2021
Prøvetager: Rekvirenten PAE
Analyseperiode: 25.11.2021 - 08.12.2021

Lab prøvenr:	835-2021-13874301	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	B1				
Pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l	0.005	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	

835-2021-13874301 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøveflasken var ikke fyldt helt op med vand. Dette kan medføre tab af flygtige komponenter når flasken åbnes i forbindelse med ekstraktion.


Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Batchkommentar:

Analysen for metaller er uakkrediteret pga. forkert emballage modtaget.

08.12.2021

Kundecenter
 Tlf: 72187272
 G30@eurofins.dk


 Kirsten From Jensen
 Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.