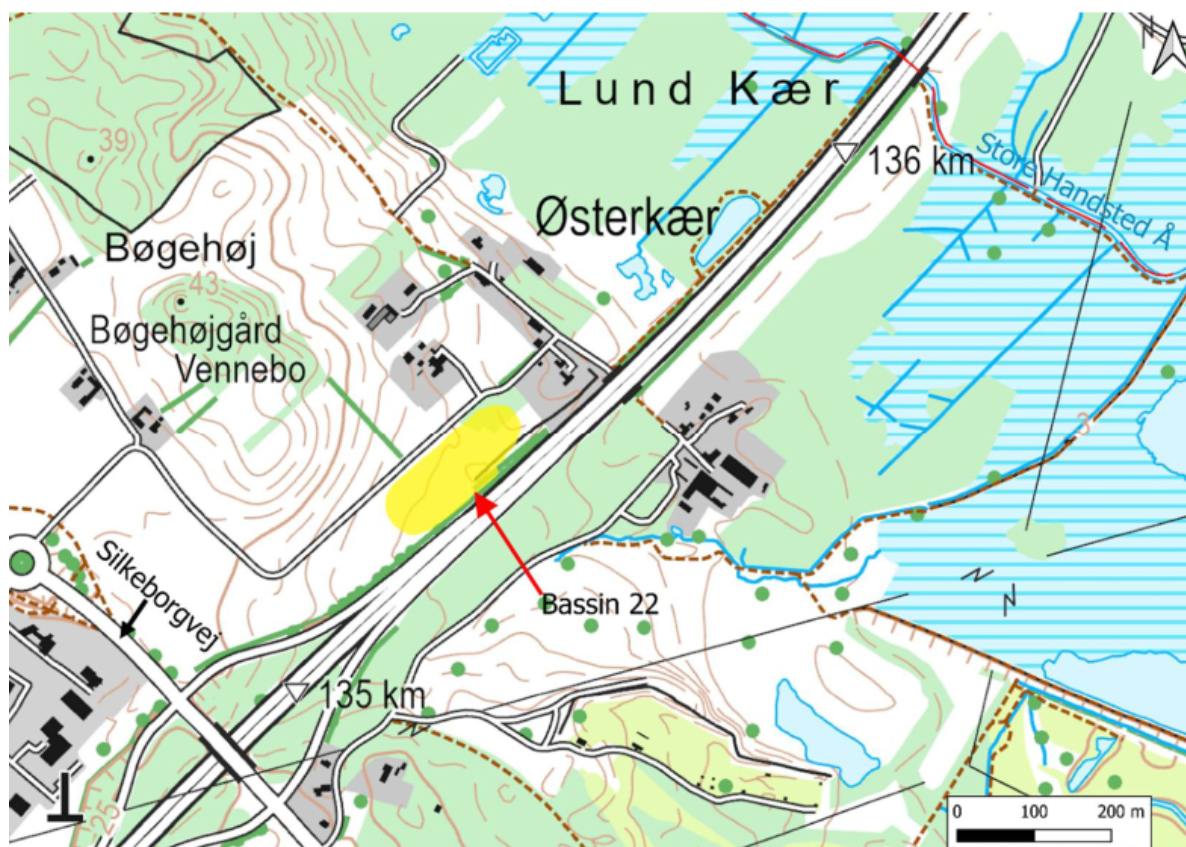


Vejdirektoratet
Thomas Helsteds Vej 22,
8660 Skanderborg
Att. Vibeke Rahbek

Tilladelse til dræning/grundvandssænkning ved regnvandsbassin nr. 22, beliggende vest for motorvejen, nord for Silkeborgvej og syd for Store Hansted Å, ved st. 135.4V, på matr. nr 5h Lund By, Tamdrup og 5ck Lund By, Tamdrup.

Ansøgning

Rambøll har d. 14. maj 2025 på vegne af bygherre, Vejdirektoratet, ansøgt om tilladelse til permanent dræning/grundvandssænkning ved nyt regnvandsbassin, placering fremgår af Figur 1. Den 26. juni 2025 er der fremsendt et opdateret ansøgningsmateriale.



Figur 1. Placering af bassin 22 markeret med gult.

Baggrunden for etablering af drænlag under regnvandsbassinet er, at Vejdirektoratet

foretager en udvidelse af E45 Østjyske Motorvej fra Vejle N til Skanderborg S. Motorvejen udvides fra 4 til 6 spor, og der foretages ændringer af motorvejskryds, tilslutningsanlæg og afvandingssystem mv. Til udvidelse af motorvejens afvandingssystem udvides og nyetableres en række regnvandsbassiner, således systemet kan håndtere, forsinke og rense vandmængder fra det udvidede, befæstede areal. Det aktuelle regnvandsbassin etableres fra ny og er placeret vest for motorvejen, nord for Silkeborgvej og syd for Store Hansted Å.

Bassinet etableres med 2,7 m ballastler med underliggende drænlag. Drænlaget etableres af hensyn til stabilitet og for at begrænse den nødvendige tykkelse af ballastleret. Drænlaget etableres med et afløb/overløb i kote +11 m DVR90, som sikrer, at grundvandsspejlet ikke kan stige højere end et nærmere fastlagt niveau over det projekterede permanente vandspejl, som ligger i kote +10,50 m DVR90. Det vurderes, at drænlaget vil medføre en påvirkning af vandspejlet i grundvandsmagasinet, formentligt året rundt. Vandspejlet i grundvandsmagasinet i den nordlige del af bassinet, vurderes ikke at blive sænket under de niveauer, som vurderes at være fremherskende i dag. I den sydlige ende af bassinet vurderes derimod at ske en afdræning af det registrerede høje vandspejl i den fulde årsperiode. Vandet, som drænes under den sydlige ende af bassinet, vil strømme langs drænlaget under bassinet. Drænlaget vil have hydraulisk kontakt til det underliggende sandlag, og vandet vil dermed kunne reinfiltrere under den nordlige ende af bassinet, hvor grundvandet står lavere. Langt størstedelen af vandet, som drænes i den sydlige del af bassinet, vurderes at reinfiltrere under den nordlige ende af bassinet. Den resterende mængde, som vil løbe i overløbet, er estimeret til at være 0-3 l/s afhængig af årstid i den permanente situation. Grundvandssænkning og -stigning vil særligt være aktuel i vinterhalvåret.

Ansøger har udarbejdet en opgørelse over de samlede mængder grundvand, der skal bortdrænes fra drænen under regnvandsbassinet. Opgørelsen viser, at der er behov for at bortdræne maksimalt 95.000 m³ grundvand årligt.

Da der er tale om en permanent dræning/grundvandssænkning, kræver det en tilladelse jf. Vandforsyningslovens §26 stk. 1.

Der er ligeledes søgt om tilladelse til udledning af det bortdrænedes grundvand til grøft med tilløb til Store Hansted Å øst for motorvejen under anlægsfasen. Denne tilladelse er meddelt særskilt den 6. august 2025 i henhold til miljøbeskyttelseslovens §28

Afgørelse

Vandforsyningsloven

Horsens Kommune meddeler tilladelse til at foretage en dræning/grundvandssænkning under det kommende regnvandsbassin på matr.nr 5h Lund By, Tamdrup og 5ck Lund By, Tamdrup.

Tilladelsen gives i henhold til §26 stk. 1 i Vandforsyningsloven¹
Miljøvurderingsloven

¹ <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2024/1149>

I henhold til vejlovens² §17a gælder følgende: "Ved Vejdirektoratets etablering, udvidelse eller ændring af statslige vejanlæg og dertil knyttede projekter, der er omfattet af bilag 1, kræves en vurdering af projektets indvirkning på miljøet samt administrativ tilladelse. Ved Vejdirektoratets etablering, udvidelse eller ændring af statslige vejanlæg og dertil knyttede projekter der er omfattet af bilag 1 eller 2, kræves ikke administrativ tilladelse, når projektet opnår tilladelse ved anlægslov³".

Anlægsloven (nr. 802 af den 7. juni 2022) er vedtaget på grundlag af udført miljøkonsekvensvurdering. Forhold omkring regnvandsbassiner indgår i den udførte miljøkonsekvensvurdering. Miljøkonsekvensvurderingen er foretaget for et projekt, hvor der forventes ingen/ubetydelig påvirkning af det primære grundvandsmagasin i driftsfasen, da der dengang ikke var planer om en permanent grundvandssænkning/dræning under bassin nr. 22. Trafikstyrelsen er VVM-myndighed for Vejdirektoratets projekter.

Det konkrete projekt har vist sig alligevel at indebære behov for grundvandssænkning i driftsfasen. Vejdirektoratet har vurderet, at påvirkningen som følge af grundvandssænkningen ikke er væsentlig, da influensradius er vurderet til at være 200 m, og at denne kun vil optræde, når grundvandet naturligt vil stå på sit højeste i området og derfor kun vil optræde kortvarigt i vinterhalvåret. Dvs. at grundvandssænkningen ikke vil påvirke vegetationen i §3-beskyttede områder i vækstsæsonen, og derfor ikke vurderes at have en væsentlig skadelig indvirkning på områderne. På den baggrund har Vejdirektoratet vurderet, at der ikke er risiko for væsentlig skadelig indvirkning på miljøet og det er derfor Vejdirektoratets vurdering, at ændringen ikke kræver screening hos Trafikstyrelsen i henhold til miljøvurderingslovens bilag 2 pkt. 13a.

Anden lovgivning

Den permanente grundvandssænkning medfører udledning af grundvand til grøft med tilløb til Store Hansted Å. Tilladelse hertil er meddelt i en særskilt tilladelse fra Horsens Kommune dateret den 7. august 2025.

Den permanente grundvandssænkning medfører desuden, at der skal meddeles dispensation til følgende §3 naturområde:

- Mose (d87eef70-5351-11e2-84a4-00155d01e765) beliggende sydøst for regnvandsbassin 22

Dispensationen er meddelt i en særskilt afgørelse fra Horsens Kommune dateret den 26. september 2025.

Vilkår

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

² Lov nr. 435 af 24. april 2024 om offentlige veje m.v.

³ Lov nr. 802 af den 7. juni 2022 om udvikling af statsvejnettet

Generelle:

1. Tilladelsen gælder dræning/grundvandssænkning under det kommende regnvandsbassin 22, på matr.nr 5h Lund By, Tamdrup og 5ck Lund By, Tamdrup.
2. Dræning/grundvandssænkning må ske ved etablering af dræn under regnvandsbassinet med overløb/afløb fra dræn etableret i kote +11 mDVR90.
3. Ved en evt. fremtidig nedlæggelse af regnvandsbassinet skal de anlagte dræn under bassinet sløjfes.
4. Horsens Kommune skal have besked på, hvornår dræningen igangsættes således kommunen har mulighed for at planlægge et fysisk tilsyn, imens arbejdet pågår.
5. Der må bortdrænes op til 95.000 m³ grundvand om året.

Vandprøver:

6. I tilfælde af at flere på hinanden følgende analyser under anlægsfasen viser tilstedeværelse af restforurening, kan Horsens Kommune stille krav om vandanalyser i den permanente fase.

Overvågning:

7. Der skal som udgangspunkt foretages monitorering af grundvandsstanden i filtersatte geotekniske borer placeret på følgende matrikler:
 - 19b Lund By, Tamdrup (Bøgehøjvej 21, 8700 Horsens)
 - 19h Lund By, Tamdrup (Bøgehøjvej 25, 8700 Horsens)
 - 19c Lund By, Tamdrup (Bøgehøjvej 29, 8700 Horsens)
 - 19g Lund By, Tamdrup (Bøgehøjvej 31, 8700 Horsens)
 - 5h Lund By, Tamdrup (Bøgehøjvej 8, 8700 Horsens)
 - 9b Lund By, Tamdrup (Bøgehøjvej 12, 8700 Horsens – ved huset)
 - 9b Lund By, Tamdrup (Bøgehøjvej 12, 8700 Horsens – ved stalden)
 - 18a Lund By, Tamdrup (Kærgårdsvej 22, 8700 Horsens)
 - 50a Lund By, Tamdrup (Kærgårdsvej 24, 8700 Horsens)
 - 50a Lund By, Tamdrup (Kærgårdsvej 26, 8700 Horsens)

I parentes er angivet den adresse, som monitoreringen af grundvandsstanden foretages af hensyn til.

Ved afslutning af anlægsfasen (med midlertidig grundvandssænkning) og overgang til driftsfasen (med permanent grundvandssænkning), skal ansøger fremsende en redegørelse for resultatet af overvågning af grundvandsstanden i anlægsfasen til Horsens Kommune, herunder en vurdering af behovet for fortsat overvågning af grundvandsstanden i driftsfasen.

Såfremt den forudgående monitorering af grundvandsstanden i anlægsfasen ikke viser tegn på påvirkning af grundvandsspejlet ved en konkret ejendom/matrikel, som følge af Vejdirektoratets midlertidige grundvandssænkning i anlægsfasen,

da vil Horsens Kommune på baggrund af ovenstående redegørelse foretage en vurdering af og træffe afgørelse om, om vilkåret om overvågning af grundvandsstanden kan bortfalde for en eller flere af ovennævnte matrikler/ejendomme.

8. Filtersatte geotekniske boringer hvori der registreres et grundvandsspejl, skal installeres med online vandstandsloggere. Horsens Kommune skal have adgang til online loggerdata.
9. Der skal før opstart af grundvandssænkningen foreligge en fremsendt grænseværdi for tilladelig påvirkning ved hver af de filtersatte geotekniske boringer. Denne er fastsat på baggrund af fremsendt risikovurdering.
10. Hvis grundvandssænkningen mod forventning medfører begyndende sætningsrevner i bygninger, beliggende inden for den beregnede hydrauliske influensradius, skal grundvandssænkningen stoppes, og der skal igangsættes de nødvendige afværgetiltag i overensstemmelse med den fremsendte handlingsplan dateret 24. september 2025.

Afværgetiltag som indebærer nedsivning/reinfiltration af oppumpet grundvand kræver en forudgående tilladelse jf. miljøbeskyttelseslovens §19 fra kommunen.

Ansøgning herom skal fremsendes til Horsens Kommune.

11. Hvis der mod forventning og trods resultater i ansøgers risikovurderinger sker sætningsskader på bygninger beliggende på matrikler nævnt i vilkår 7, er Vejdirektoratet erstatningspligtig og økonomisk ansvarlig for at rette op på skaderne.

Eventuelle krav som følge af bygningsskade skal rejses mod Vejdirektoratet, som er bygherre. Vejdirektoratet er som statslig myndighed selvforsikret.

12. Der skal etableres en måle foranstaltning på afløb fra dræn inden udledning til grøft, således at den bortdrænede vandmængde kan måles.
13. Inden etablering af dræn, skal valgt løsning til måling af vandmængde fremsendes til Horsens Kommune til godkendelse.

Afrapportering:

14. De bortledte vandmængder skal opgøres hvert år fra den 1. januar til 31. december, og skal indberettes til Horsens Kommune hvert år inden den 1. februar.
15. Såfremt den årlige opgørelse af drænmængde afviger fra den forventede vandmængde på 95.000 m³/år, skal der fremsendes en redegørelse for baggrunden for afvigelsen til Horsens Kommune.

Varighed:

16. Tilladelsen er varigt gældende.

Tilsyn

Horsens Kommune har tilsyn med, at de stillede betingelser overholdes. Hvis betingelserne ikke overholdes, kan tilladelsen tilbagekaldes uden erstatning ifølge vandforsyningslovens §34.

Erstatningsansvar

Opmærksomheden henledes på, at i henhold til vandforsyningslovens §28, er den for hvis regning eller i hvis interesse bortledning af grundvand mv. foretages, erstatningspligtig for skader, som forvoldes i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden under prøveboringer og pumpninger under anlæggets udførelse og drift. I mangel af enighed afgøres erstatningsspørgsmål af taksationsmyndighederne.

Erstatningen kan nedsættes eller bortfalde, for så vidt skaden kan tilregnes den skadelidte selv eller er en følge af særlige forhold på skadelidtes ejendom, som skadelidte findes at burde bære risikoen for. I mangel af enighed afgøres erstatningsspørgsmål af taksationsmyndighederne.

Tilladelsen kan uden erstatning tilbagekaldes eller ændres, hvis vilkårene ikke overholdes eller tilladelsen er givet på grundlag af urigtige oplysninger af væsentlig betydning jf. vandforsyningslovens §34.

Høring af parter

Et udkast til nærværende afgørelse har været sendt i partshøring hos alle berørte parter og lodsejere i perioden 12. september - 26. september 2025.

Der er indkommet høringssvar til afgørelsen fra ansøger (fremsendt af Rambøll på vegne af Vejdirektoratet), Region Midtjylland samt 5 lodsejere, som alle har en ejendom på Bøgehøjvej.

Nedenfor er høringssvarene gengivet i en forkortet version og kommenteret af Horsens Kommune.

Region Midtjylland

Region Midtjylland har bemærket, at det i afsnittet om jordforureninger fremgår, at lokalitet 615-00258 er V1 kortlagt, hvilket ikke er rigtigt, idet lokaliteten er udgået af kortlægningen.

Horsens Kommune har taget høringssvaret til efterretning, og har tilrettet tilladelsens afsnit om vurdering af jordforureninger.

Lodsejerne til Bøgehøjvej 8, 12, 21, 25 og 31, 8700 Horsens

Høringssvaret er indsendt af ejer af Bøgehøjvej 21, 8700 Horsens, samt på vegne af lodsejerne til Bøgehøjvej 8, 12, 25 og 31, 8700 Horsens. Høringssvaret vedrører særligt den midlertidige grundvandssænkning ved bassin 22, men medtages og kommenteres ligeledes i forhold til nærværende tilladelse til den permanente grundvandssænkning. Lodsejerne har efterlyst viden om, Vejdirektoratet handlingsplan, såfremt grundvandsspejlet ændrer sig ved deres ejendomme og medfører sætninger i bygningerne. Lodsejerne mener, at handlingsplanen skal indeholde en beskrivelse af, hvorledes sætningen stoppes og afværges fremover, idet flere af bygningerne er opført uden fundamenter.

Rambøll har den 24. september 2025 fremsendt en handlingsplan vedrørende ovenstående. Handlingsplanen beskriver, at der etableres pejleboringer inkl. vurdering af jordbundsforhold og foretages kontinuerligt logning af vandspejl ved ejendomme, hvor der vurderes at være en risiko. Ved sænkninger af vandspejlet, som kan påvirke husene indenfor influensradius, som følge af grundvandssænkningen for bassinet foreslås en reinfiltration af oppumpet grundvand. Oppumpningen indstilles øjeblikkeligt, hvis u hensigtsmæssig påvirkning registreres, og indtil en reinfiltrationsløsning kan igangsættes. Der skal således udledes oppumpet vand på arealet mellem bygninger og bassinområde samt etableres reinfiltrationsboringer imellem. Dette gælder i området mod nordvest, nord og nordøst afhængig af i hvilke retninger Vejdirektoratet konstaterer de sårbare huse, og der kommer en påvirkning. Der skal således udføres boringer og nedsivning på de aktuelle lodsejeres arealer. Etablering af reinfiltrationsboringer såvel som nedsivning kræver supplerende tilladelser fra Horsens Kommune. Endvidere skal der indgås aftale med lodsejere ift. adgang, nedsivning og afgrødeerstatning for det tab, som arbejderne medfører.

Vejdirektoratet har oplyst til Horsens Kommune, at eventuelle krav som følge af bygningsskade skal rejses mod Vejdirektoratet, som er bygherre. Vejdirektoratet er som statslig myndighed selvforsikret.

Hvis der observeres skader som følge af arbejderne, skal de anmeldes til projektets landinspektør Brian Albinus Graugaard, bagr@vd.dk.

I tilfælde af akut skade ifm. grundvandssænkningen, kan Muncks projektledelse kontaktes:

Projektchef Kent Fredriksen, 21319581 og kef@munck.dk

Projektleder Nikolaj Egedal Nielsen, tlf 40200807 og nni@munck.dk

Lodsejerne ønsker endvidere at få oplyst, hvornår grundvandssænkningen forventes opstartet. Rambøll har oplyst til Horsens Kommune, at den midlertidige grundvandssænkning forventes påbegyndt primo november 2025. Den permanente grundvandssænkning sker i forlængelse af den midlertidige grundvandssænkning.

Lodsejerne ønsker desuden at blive informeret om, når der udføres fotoregistrering af deres ejendomme, da lodsejerne ønsker at være til stede. Rambøll har oplyst til

Horsens Kommune

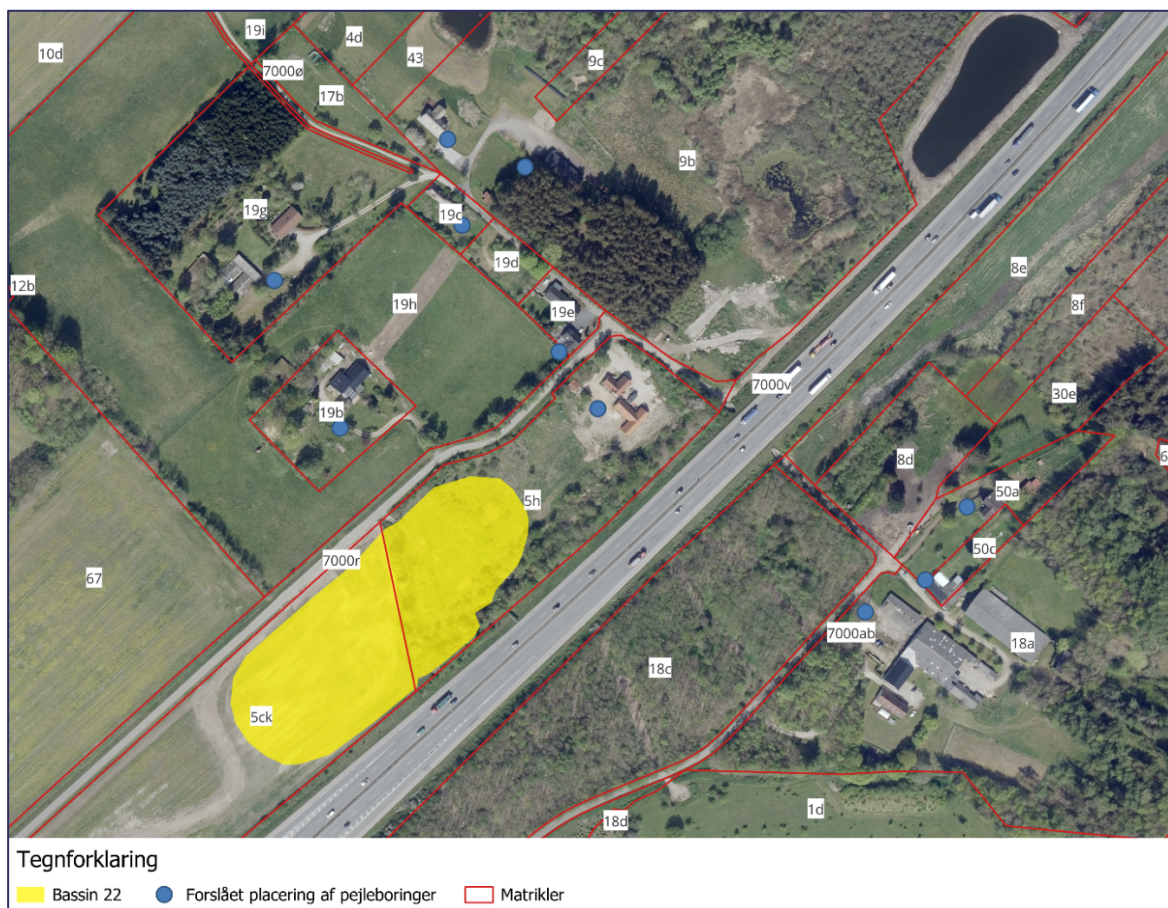
kommunen, at fotoregistreringen koordineres med de enkelte lodsejere, og at Rambøll sender brev herom til de enkelte lodsejere.

Horsens Kommune har på baggrund af høringsvaret, indarbejdet relevante vilkår i tilladelsen til den midlertidige grundvandssænkning i forhold til lodsejers ønske om fotoregistrering af deres ejendomme. Det er Horsens Kommunes vurdering, at den permanente grundvandssænkning ikke kræver fornyet fotoregistrering af ejendommene.

Lodsejerne har bedt om at få tilsendt et kort visende det forventede influensområde. Horsens Kommune har den 19. september 2025 fremsendt det ønskede kort til lodsejernes kontaktperson Hanne Lind, Bøgehøjvej 21, 8700 Horsens.

Rambøll på vegne af Vejdirektoratet

Rambøll har fremsendt forslag til ændringer i placeringen af pejlerør til monitorering af grundvandsstanden. Rambøll gør opmærksomt på, at der kan forekomme mindre tilpasninger, så lodsejer generes mindst muligt af de foreslåede børingsplaceringer. Rambølls forslag til placering af pejlerør er vist med blå prikker og fremgår af nedenstående Figur 2.



Figur 2. Rambølls forslag til placering af pejleboringer/filtersatte geotekniske boringer.

Horsens Kommune

I forhold til det af Horsens Kommune fremsendte høringsudkast, foreslår Rambøll følgende ændringer af placeringen af pejleboringerne:

- Pejleboringen til monitorering af grundvandet ved bygningen på matriklen 19e Lund By, Tamdrup, placeres på matriklen 19h Lund By, Tamdrup
- Pejleboringen til monitorering af grundvandet ved bygningen på matriklen 50c Lund By, Tamdrup, placeres på matriklen 50a Lund By, Tamdrup

I begge tilfælde gælder, at bygningen er placeret tæt på matrikelgrænsen, og at der ikke er plads til at etablere pejleboringen på matriklen på siden af bygningen ud mod bassin 22. Dette skyldes enten beplantning eller indkørsel. Rambøll har derfor vurderet, at placering på nabomatriklen er den bedst mulige placering, da pejleboringen herved stadig er placeret tæt ved bygningen mod bassin 22. Rambøll ønsker en bekræftelse fra kommunen på, at de ændrede placeringer er accepteret.

Rambøll har vurderet, at det ikke er nødvendigt at stille krav til monitorering af grundvandsspejlet på matrikel 19h Lund By, Tamdrup, af hensyn til bygningerne på Bøgehøjvej 21. Pejleboringen på matrikel nr. 19b Lund By, Tamdrup, vurderes tilstrækkelig til at kunne monitorere grundvandsspejlet ved bygningerne på Bøgehøjvej 21.

Horsens Kommune er enig i Rambølls forslag til ændret placering af 2 pejleboringer samt at en pejleboring på matrikel 19h Lund By, Tamdrup ikke er nødvendig, idet der allerede er planlagt en pejleboring på matrikel 19 b Lund By, Tamdrup, hvor bygningerne til ejendommen Bøgehøjvej 21, 8700 Horsens, er beliggende.

Rambøll har kommenteret følgende i forhold til vilkår 7, 8 og 9. Der skal jf. vilkårene etableres pejleboringer med logning af vandstand og fremsendes grænseværdi for tilladelig påvirkning inden opstart på baggrund af fremsendt risikovurdering. Da der er tale om vurdering af risici for sætninger i de nærliggende bygninger foreslås etableret geotekniske boringer til ca. 4-5 meters dybde. Hvis der træffes vand uddybes boringerne til ca. 1 m under grundvandsniveau. Tilsvarende uddybes boringerne, hvis der træffes sætningsgivende geologiske lag som tørv eller gytje, bores der ca. 1 m ned i bæredygtige aflejringer. Dvs. der etableres kun vandstandsloggere i boringer, hvor ændringer i vandspejlet vurderes at have en betydning for husets fundament.

Ud fra vurderet grundvandsniveau ved de ovenfor angivne ejendomme forventer Rambøll kun, at der træffes grundvand ved 5 af de 10 ejendomme hhv. Bøgevej 8 og 12 samt Kærgårdsvej 22, 24 og 26. Se tabel nedenfor.

Matrikel nr.	Adresse på bygning der monitoreres	Terræn kote [m DVR90]	Forventelig GVS kote [m DVR90]	Forventelig dybde til GVS [m u.t.]	Maksimal sænkning [m]
19b Lund By, Tamdrup	Bøgehusvej 21	14,8	9	5,8	3,5
19c Lund By, Tamdrup	Bøgehusvej 29	11,4	4	7,4	2,5
19g Lund By, Tamdrup	Bøgehøjvej 31	19	9	10	3
19h Lund By, Tamdrup	Bøgehøjvej 25	10,8	5,5	5,3	2,5
5h Lund By, Tamdrup	Bøgehøjvej 8	9,5	5,5	4	3
9b Lund By, Tamdrup	Bøgehøjvej 12 ved huset	9,2	3	6,2	2
9b Lund By, Tamdrup	Bøgehøjvej 12 ved stalden	6,4	2,5	3,9	2
18a Lund By, Tamdrup	Kærgårdsvej 22	7,3	3	4,3	2
50a Lund By, Tamdrup	Kærgårdsvej 24	6,3	2,5	3,8	2
50a Lund By, Tamdrup	Kærgårdsvej 26	5,2	2	3,2	1,5

Horsens Kommune har taget Rambølls bemærkninger vedr. etablering af filtersatte geotekniske borer i stedet for decideret pejleboringer til efterretning, og har tilrettet tilladelsen i overensstemmelse hermed. Horsens Kommune har ligeledes tilrettet tilladelsen i forhold til Rambølls forslag til ændrede placeringer af de filtersatte geotekniske borer.

Klagevejledning

Tilladelsen kan jf. vandforsyningslovens §75 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Afgørelsen kan påklages af enhver, der må antages at have en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald samt interesseorganisationer og myndigheder anført på kopilisten.

Klagefristen er 4 uger fra den dato afgørelsen er annonceret dvs. den 26. november 2025. Fristen udløber ved midnat for dagen for klagefristens udløb. En klage skal således være tilgængelig for Horsens Kommune i Klageportalen (det vil sige, at klager har godkendt og betalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen) senest kl. 23.59 på den dag, hvor klagefristen udløber.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage via Klageportalen. Klageportalen ligger på <https://kpo.naevneneshus.dk/>. Du logger på med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Horsens Kommune.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Horsens Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på kr. 900. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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 Horsens Kommune. Horsens Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Opsættende virkning

Hvis udnyttelsen af tilladelsen forudsætter udførelse af bygge- og anlægsarbejder, må sådanne arbejder ikke påbegyndes før klagefristens udløb, jf. vandforsyningslovens §78, stk. 3.

Påklages tilladelsen før klagefristens udløb, må bygge- og anlægsarbejder ikke påbegyndes, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet under behandling af klagesagen afgør andet, jf. vandforsyningslovens §78, stk. 3 og 4.

Horsens Kommune vil give ansøger besked, hvis der indkommer klager over afgørelsen.

Sagens oplysninger

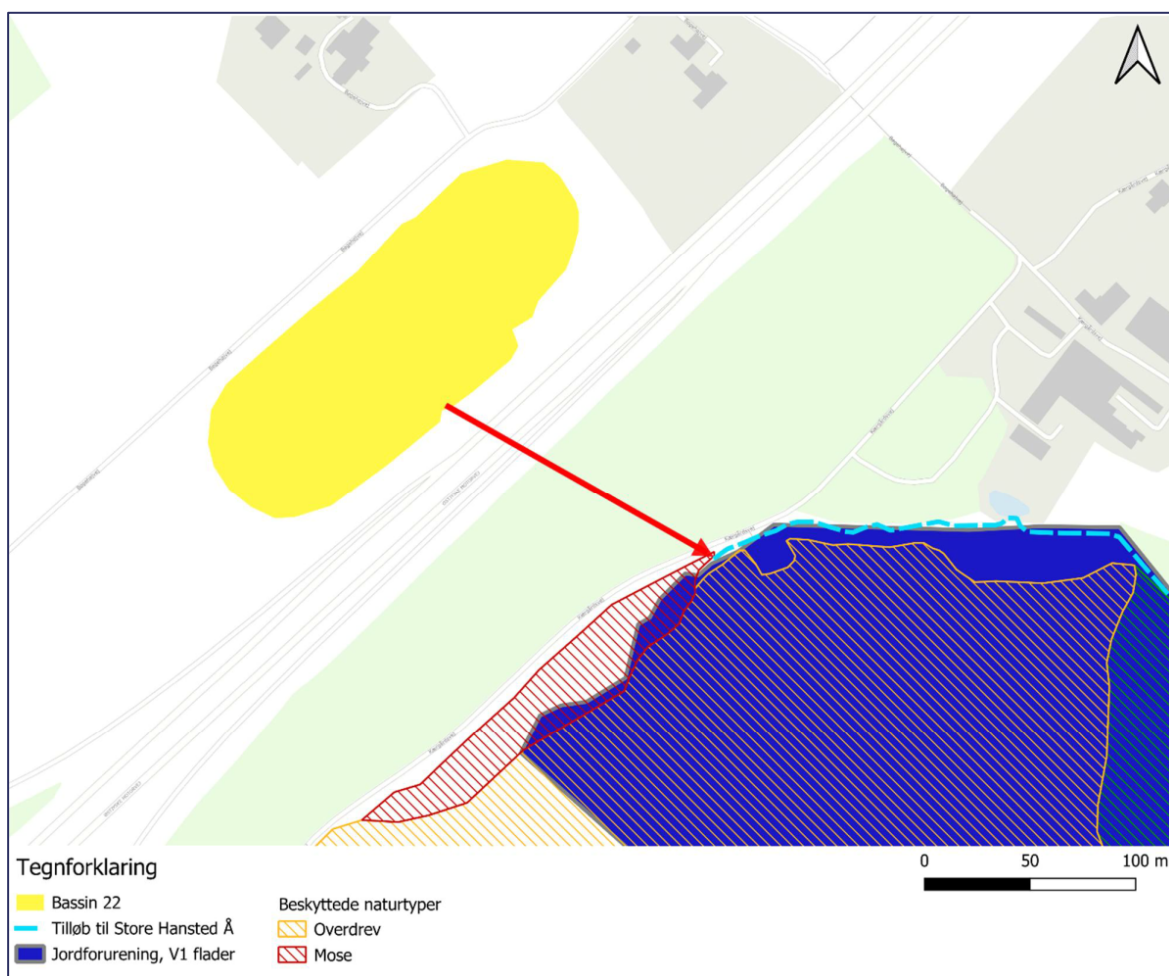
Det aktuelle regnvandsbassin etableres fra ny og er placeret vest for motorvejen, nord for Silkeborgvej og syd for Store Hansted Å.

Bassinet etableres med ballastler (ca. 2,7 m) med underliggende drænlag. Drænlaget etableres af hensyn til stabilitet og for at begrænse den nødvendige tykkelse af ballastleret. Drænlaget etableres med et afløb/overløb i kote +11 m DVR90, som sikrer, at grundvandsspejlet ikke kan stige højere end et nærmere fastlagt niveau over det projekterede permanente vandspejl, som ligger i kote +10,50 m DVR90.

Det vurderes, at drænlaget vil medføre en påvirkning af vandspejlet i grundvandsmagasinet, formentligt året rundt. Vandspejlet i grundvandsmagasinet i den nordlige del af bassinet, vurderes ikke at blive sænket under de niveauer, som vurderes at være fremherskende i dag. I den sydlige ende af bassinet vurderes derimod at ske en afdræning af det registrerede høje vandspejl i den fulde årsperiode. Vandet som drænes under den sydlige ende af bassinet, vil strømme langs drænlaget under bassinet. Drænlaget vil have hydraulisk kontakt til det underliggende sandlag, og vandet vil dermed kunne reinfiltrere under den nordlige ende af bassinet, hvor grundvandet står lavere. Langt størstedelen af vandet, som drænes i den sydlige del af bassinet, vurderes at reinfiltrere under den nordlige ende af bassinet.

Den resterende mængde grundvand som vil løbe i overløbet, er estimeret til at være 0-3 l/s afhængig af årstid i den permanente situation. Grundvandssænkning og -stigning vil særligt være aktuel i vinterhalvåret.

I den permanente situation ønskes det drænedes grundvand udledt til grøft med tilløb til Store Hansted Å øst for motorvejen, se Figur 3. Ved udløbet etableres en stensikring for at forhindre erosion og sikre en vis iltning og dermed rensning af grundvandet inden tilledning til tilløbet til Store Hansted Å.



Figur 3. Udledning i den permanente situation, hvor rød pil angiver udledningsretningen og udledningspunktet til tilløbet til Store Hansted Å.

Geologi og grundvandsstand:

I henhold til GEUS' jordartskort består geologien i de overfladenære jordlag af smeltevandssand i området for det kommende regnvandsbassin.

Til bassinudvidelsen er der udført nye geotekniske boringer over to omgange. De første nye boringer, der blev udført, er boringerne RB3530V, RB3540V og RB3542V. I forbindelse med de yderligere undersøgelser ved bassinet er boringerne RB3530Va og RB3542Va udført. Der er også to ældre geotekniske boringer i området: 8310 og 8316.

I boring RB3530V træffes muld til ca. 0,2 m u.t, herunder blandet seneglacialt og glacialt fint og mellem sand ned til 8 m u.t, svarende til kote +6,9 mDVR90, hvor boringen er stoppet.

I boring 3540V træffes muld til ca. 0,4 m u.t, herunder glacialt moræneler ned til 0,7 m.u.t efterfulgt af fedt glacialt ler ned til 1,1 m u.t. Fra 1,1 m.u.t til 1,7 m.u.t træffes glacialt morænesand, herunder glacialt sand ned til 3,1 m.u.t efterfulgt af glacial silt ned til 3,8 m u.t. Sidst er der blandet og glacialt fint og mellem sand til 8 m u.t, svarende til kote +19,1 mDVR90, hvor boringen er stoppet.

I boring RB3542V træffes blandet sandfyld og muld til ca. 1,1 m u.t, herunder blandet senglacialt fint og mellem sand ned til 7 m u.t, svarende til kote +6,6 mDVR90, hvor boringen er stoppet.

I boring RB3530Va træffes muld til ca. 0,6 m u.t, herunder senglacialt smeltevandssand ned til 10,1 m.u.t efterfulgt af moræneler ned til 12,2 m u.t. Sidst er der glacial smeltevandsler til 14 m u.t., svarende til kote +0,9 mDVR90, hvor boringen er stoppet.

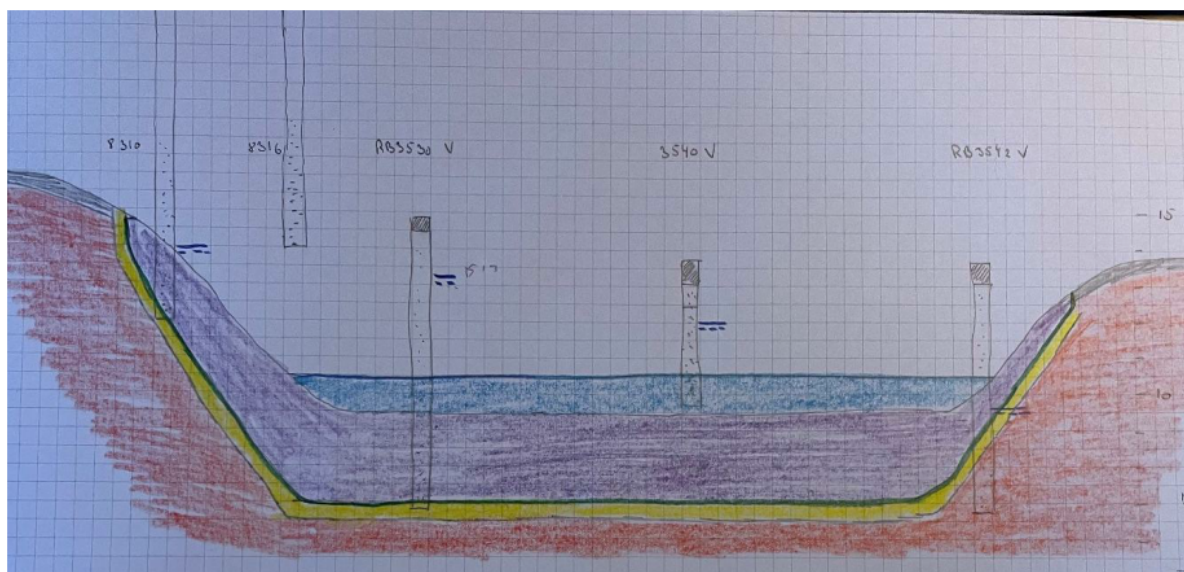
I boring RB3542Va træffes muld til ca. 0,4 m u.t, herunder senglacialt smeltevandssand ned til 11,1 m.u.t. Sidst er der glacial smeltevandsler til 14 m u.t, svarende til kote +0,5 mDVR90, hvor boringen er stoppet.

I boring 8310 træffes sandmuld til ca. 0,6 m u.t, herunder ret fint til mellem sand ned til 6,6 m u.t. efterfulgt af moræneler ned til 6,9 m u.t. Fra 6,9 m u.t. til 7,2 m u.t. træffes mellem sand, herunder leret silt ned til 8,3 m u.t. efterfulgt af blandet sand og morænesand ned til 11 m u.t. Sidst er der ret fint sand til 14 m u.t, svarende til kote +12 mDVR90, hvor boringen er stoppet.

I boring 8316 træffes sandmuld til ca. 0,6 m u.t, herunder mellem sand ned til 3,8 m.u.t efterfulgt af moræneler ned til 4,2 m u.t. Sidst er der mellem sand til 8 m u.t, svarende til kote +13,8 mDVR90, hvor boringen er stoppet.

Grundvandsspejlet varierer væsentligt på langs af bassin 22. I boring RB3530Va i den sydvestlige ende af bassinet er grundvandsspejlet genpejlet til at være beliggende i kote +13,6 mDVR90, svarende til 1,3 m u.t. I boring RB3542V i den nordøstlige ende af bassinet er grundvandsspejlet genpejlet til at være beliggende i kote +9,2 mDVR90, svarende til 4,4 m u.t. De målinger passer godt overens med tidligere pejlinger i området.

Baseret på borerne er der optegnet et tværsnit af geologien i S-N gående retning langs bassinet med den aktuelle bassinløsning vist, se Figur 4. På figuren kan det ses, hvordan grundvandsstanden varierer væsentligt langs bassinet.



Figur 4. Regnvandsbassin 22 med skitseret balanceret løsning med dræning og ballast. Lilla viser placeringen af ballastleret, gul viser drænlaget og rød viser det omkringliggende sandlag. Boringerne er vist med seneste pejlinger af vandsspejl for at illustrere den store forskel i grundvandsniveau.

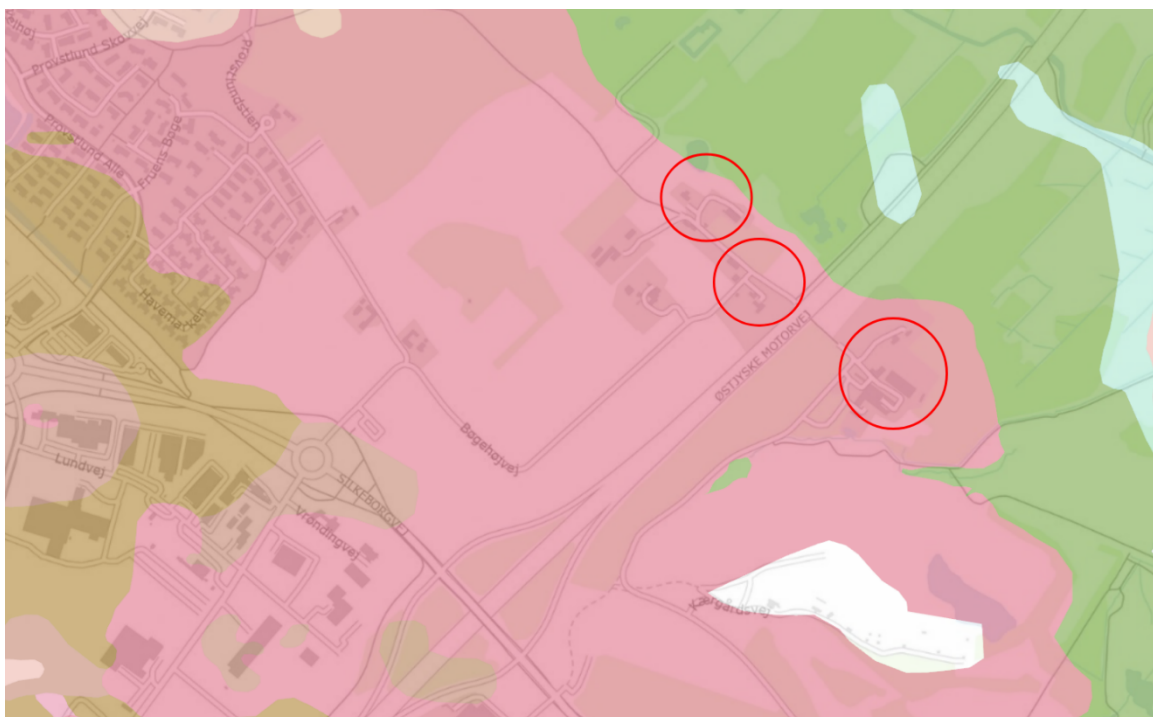
Grundvandssænkning – risiko for sætningsskader på bygninger

Rambøll har den 18. august 2025 redegjort for deres vurdering af risikoen for sætningsskader på nærliggende bygninger i forbindelse med den midlertidige grundvandssænkning.

Det er Rambølls vurdering, at for huse der er funderede på gode jordbundsforhold, vil en midlertidig grundvandssænkning som udgangspunkt ikke medføre en risiko for sætningsskader. Mens huse funderede på blødbundsaflejringer samt fed ler kan være i risikozonen, hvis grundvandet sænkes i en længere periode. Jævnfør GEUS jordartskort 1:25.000 (maj 2022) og de tilgængelige geotekniske boringer, er det kun ejendommene i den nordøstlige del af sænkningstragten, der er i risiko for at være beliggende i et blødbundsområde. De øvrige ejendomme vurderes umiddelbart at være funderet i områder med sand eller moræneler.

For ejendommene, hvor der er risiko for dårlige jordbundsforhold, eller for ejendomme hvor funderingen er utilstrækkelig (kampestensfundamenter eller lignende), anbefales det at etablere en pejleboring ved ejendommen. Disse pejleboringer bør pejles dagligt mens grundvandssænkningen står på og vil blive opstartet ca. 1 uges tid forinden opstart af den midlertidige grundvandssænkning.

Ejendomme hvor der ifølge Rambølls forslag forventes etableret pejleboringer ses af nedenstående Figur 5.



Figur 5. På kortet er med rød cirkel markeret de ejendomme, hvor Rambøll vurderer der kan være risiko for sætningsskader og hvor der bør etableres pejleboringer, så grundvandsspejlet kan overvåges løbende mens grundvandssænkningen finder sted.

Ud over ovenstående, anbefaler Rambøll, at man fotoregistrere alle ejendomme, hvor den beregnede grundvandssænkning er over 0,5 meter.

Hvis grundvandssænkningen mod forventning medfører begyndende sætningsrevner i ejendommene, skal grundvandssænkningen stoppes, og der skal igangsættes egentlige afværgetiltag i form af f.eks. reinfiltration af oppumpet grundvand.

Rambøll har den 24. september 2025 fremsendt en handlingsplan som beskriver, hvordan de håndterer og følger påvirkningen af grundvandsspejlet som følge af deres grundvandssænkning. Rambøll har ligeledes fremsendt deres forslag til placering af 10 stk. filtersatte geotekniske boringer, se Figur 2, hvor der skal ske overvågning af grundvandsspejlet ved. Rambøll har således medtaget flere ejendomme end det deres oprindelige forslag (som vist på Figur 5) lagde op til.

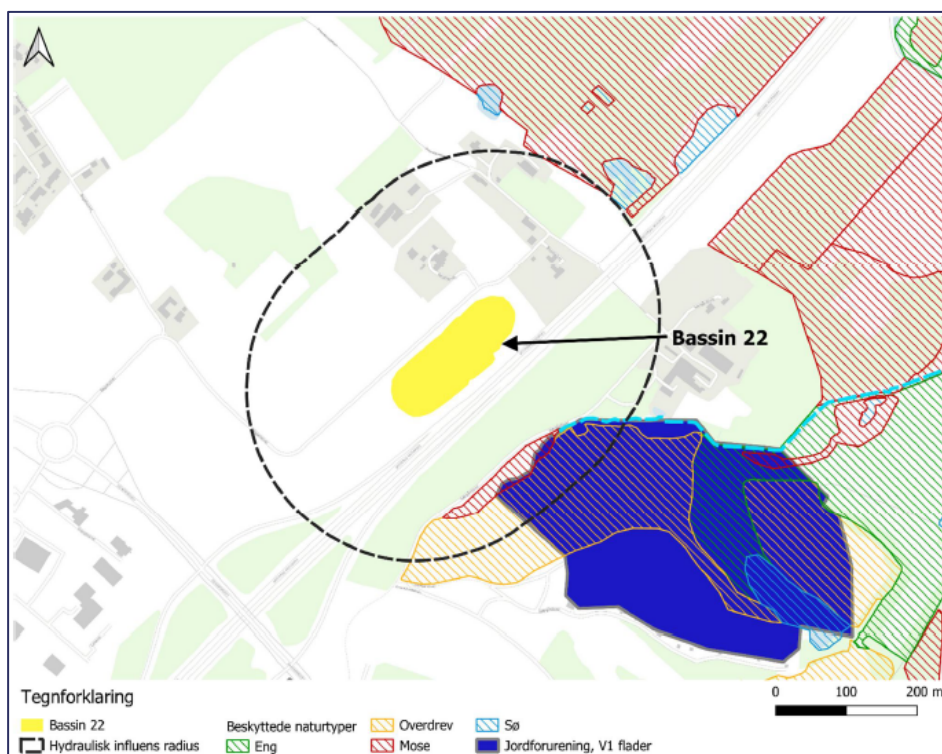
Handlingsplanen består i, at der etableres 10 stk. filtersatte geotekniske boringer til vurdering af jordbundsforhold og der foretages kontinuerligt logning af vandspejl ved ejendomme, hvor der vurderes at være en risiko. Ved sænkninger af vandspejlet, som kan påvirke husene indenfor influensradius, som følge af grundvandssænkningen for bassinet foreslås en reinfiltration af oppumpet grundvand. Oppumpningen indstilles øjeblikkeligt, hvis u hensigtsmæssig påvirkning registreres, og indtil en reinfiltrationsløsning kan igangsættes. Der skal således udledes oppumpet vand på

arealet mellem bygninger og bassinområde samt etableres reinfiltrationsboringer imellem. Dette gælder i området mod nordvest, nord og nordøst afhængig af i hvilke retninger vi konstaterer de sårbare huse, og der kommer en påvirkning. Der skal således udføres boringer og nedsivning på de aktuelle lodsejeres arealer. Etablering af reinfiltrationsboringer såvel som nedsivning kræver supplerende tilladelser fra Horsens Kommune. Endvidere skal der indgås aftale med lodsejere ift. adgang, nedsivning og afgrødeerstatning for det tab, som arbejderne medfører.

Samlet opgørelse af drænvandsmængde:

Ved den permanente grundvandssænkning vil påvirkningen være todelt, da der i den sydlige del af bassinet vil være en permanent grundvandssænkning, mens der i den nordlige del vil være en permanent grundvandsstigning. Generelt vil der ske en udjævning af grundvandsspejlet mellem enderne af bassinet, som følge af drænet. Det forventes, at grundvandsniveauet med tiden vil stabilisere sig omkring bassinets permanente vandspejlsniveau. Det vurderes, at §3-naturtyper nord for bassinet vil få en øget vandtilførsel pga. højere grundvandsspejl.

Baseret på udformningen af drænløsningen, grundvandsforholdene og geologien er der estimeret en maksimal effektiv hydraulisk influensradius for den permanente grundvandssænkning på 200 m. Se Figur 6. Denne influensradius vil kun optræde, når grundvandet naturligt vil stå på sit højeste i området og vil derfor kun optræde kortvarigt i vinterhalvåret. Estimeret ydelse er op mod 3 l/s. På baggrund af ovennævnte oplysninger skønnes en årlig dræning på op til ca. 95.000 m³.



Figur 6. På kortet er vist den beregnede hydraulisk influensradius på ca. 200 meter omkring regnvandsbassinet.

Natur

Både mosen nord for bassinet, samt mosen og overdrevet placeret sydøst for bassinet vil potentielt være indenfor den hydrauliske influensradius for den permanente grundvandssænkning ved bassin 22. I den permanente situation vil vandet fra overløbet, svarende til mængden af vand, der drænes, blive udledt til tilløbet til Store Hansted Å, øst for motorvejen.

Der kan forventes et ændret strømningsmønster omkring mosen sydøst for bassinet, da vandspejlet forventes at drænes ned til kote +11 m DVR90 under bassinet, og der kan i mindre grad strømme vand mod bassinet fra sydøst. Nuværende grundvandstrømning er baseret på pejlingerne i området. Baseret på det viste grundvandstrømningsmønster, vurderer Rambøll, at der i den permanente situation bliver en øget tilstrømning fra sydvest, og dermed vil der være en gradient mod mosen fra sydvest i den permanente situation. Gradienten sikrer, at der i den permanente situation vil være grundvandstilstrømning til mosen. Vandbalancen vil dermed i den permanente fase blive opretholdt på den østlige side af motorvejen og de beskyttede naturområder vil dermed ikke blive påvirket af grundvandssænkningen. Det er derfor Rambølls vurdering, at der ikke kræves en dispensation fra §3 i den permanente situation.

En stor del af mosen ligger over kote +11 m DVR90 og forventes at være trykvandspåvirket. Derfor er det vigtigt, at trykniveauet opretholdes under mosen, og der sikres tilstrækkeligt grundvandsbidrag.

Horsens Kommunes vurdering

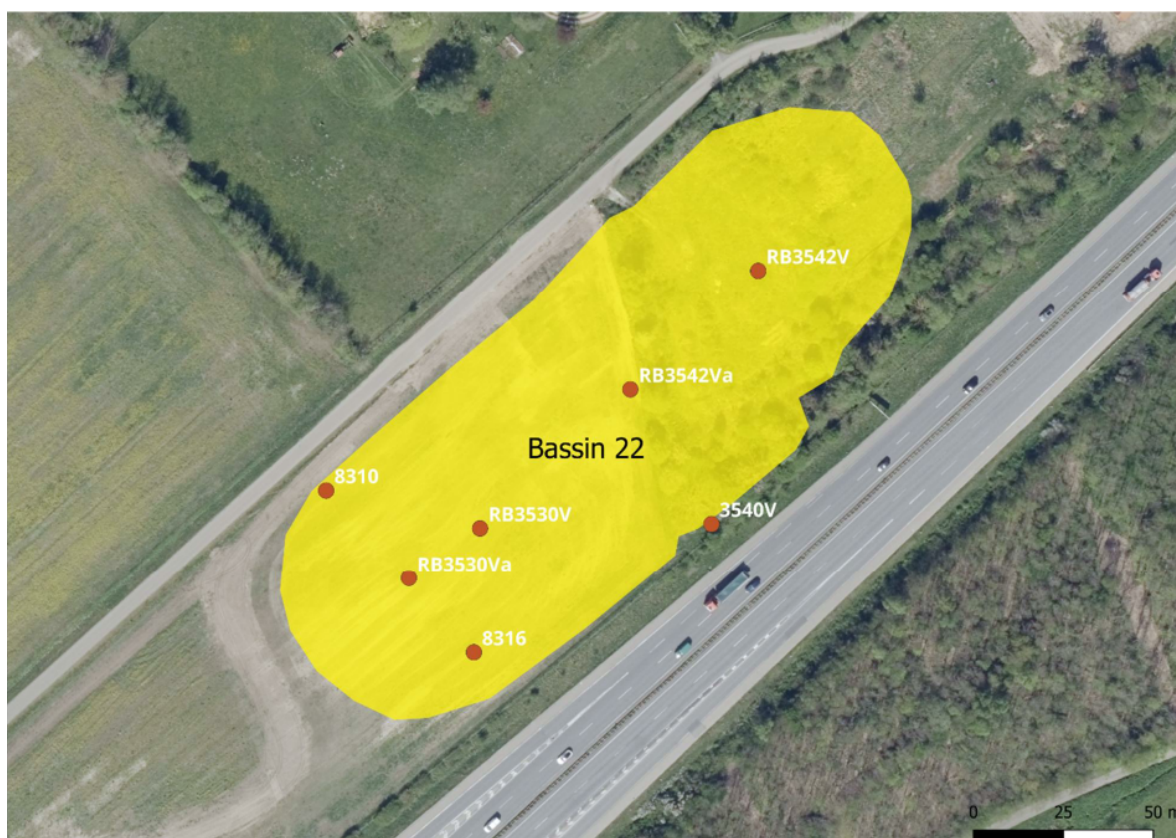
Vandmængder

Dræningen/grundvandssænkningen foregår ved etablering af dræn under regnvandsbassinet med overløb i kote +11 m DVR90. Der foregår således ingen sænkning af grundvandsstanden ved decideret bortpumpning af grundvand, idet grundvandet drænes væk ved naturlig gravitation.

Det er kommunens vurdering, at ansøgers opgørelse over det samlede behov for bortdræning af grundvand på maksimalt 95.000 m³ årligt er foretaget på et kvalificeret grundlag ud fra viden og kendskab til jordbundsforholdene og dybden til grundvandsspejlet vurderet på baggrund af geotekniske boringer inden for projektområdet samt vurdering ud fra litteraturværdi for hydraulisk ledningsevne.

Geologi og grundvandsmagasiner

De terrænnære grundvandsforhold inden for projektområdet er beskrevet på baggrund af 7 geotekniske boringer. Placeringen af de geotekniske boringer fremgår af Figur 7.



Figur 7. Oversigt placering af borerne ved bassin 22.

Boringerne er boret á 7 til 14 m u.t. Der er ved borerne varierende terræn kote og der er i de geotekniske borer boret til et niveau svarende til kote +13,8 mDVR90 á +0,9 mDVR90. De geologiske boreprofiler viser overvejende senglacialt smeltevandssand og glacialt sand med indslag af moræneler og glacialt ler. Ud fra ansøgers opstillede geologiske forståelse for området tolket pba. de geotekniske borer, se Figur 4, er der tolket et sammenhængende sandlag.

Den ansøgte dræning foregår i sandlaget. Det vurderes at sandlaget ikke umiddelbart har en begrænset udbredelse, hvorfor det vurderes at dræningen vil kunne påvirke det omkringliggende område ved bassinet. I ansøgningen har Rambøll estimeret en hydraulisk influens radius for den permanente situation på 200 meter.

Der er inden for projektområdet beliggende 3 grundvandsforekomster. Der er 2 terrænnære grundvandsforekomster og en regional grundvandsforekomst.

Den ene terrænnære grundvandsforekomst, DK109_dkmj_5_ks, er jf. vandplandata⁴ tilknyttet DK-modellag ks5 og ks6, som korresponderer til FOHM-lagene 2100_Kvartaer_sand og 2300_Kvartaer_sand.

Den anden terrænnære grundvandsforekomst, DK109_dkmj_228_ks, er jf. vandplandata tilknyttet DK-modellag ks2, som korresponderer til FOHM-laget 400_Kvartaer_sand.

Den regionale grundvandsforekomst, DK109_dkmj_994_ks, er jf. vandplandata⁵ tilknyttet DK-modellag ks3, som korresponderer til FOHM-laget 1200_Kvartaer_sand.

Ud fra et geologisk tværsnit gennem bassinet, vist på Figur 8, vurderes det, at den ene terrænnære grundvandsforekomst er FOHM-laget 400_Kvartaer_sand, mens den anden terrænnære grundvandsforekomst er FOHM-laget 1200_Kvartaer_sand. Den regionale grundvandsforekomst, er FOHM-laget 1400_Kvartaer_sand. Dette beror på en mistanke om, at koblingen til DK-modellen i vandplandata er forkert.

Den regionale grundvandsforekomst har god kvantitativ og god kemisk tilstand. De terrænnære grundvandsforekomster har god kvantitativ tilstand og dårlig kemisk tilstand grundet påvirkning af nitrat og pesticider. Grundvandssænkningen foregår i 1200_Kvartaer_sand, som korresponderer til den terrænnære grundvandsforekomst DK109_dkmj_5_ks.

⁴ https://vandplandata.dk/vp3genbesoeg2024/vandomraade/grundvand-terraennaert/DK109_dkmj_5_ks/Undtagelser

⁵ https://vandplandata.dk/vp3genbesoeg2024/vandomraade/grundvand-terraennaert/DK109_dkmj_994_ks/Undtagelser



Figur 8. Tværsnit gennem bassin med FOHM lag.

Det er Horsens Kommunes vurdering, at den ansøgte dræning under regnvandsbassinet ikke kan udgøre en risiko for påvirkning af de underliggende grundvandsmagasiner. Grundvandssænkningen foregår i den terrænnære grundvandsforekomst, der, som tidligere beskrevet, har god kvantitativ og dårlig kemisk tilstand. Der er en modelberegnet grundvandsdannelse på 13.597.986 m³/år og en målt/estimeret indvinding på 1.954.751 m³/år svarende til en udnyttelsesgrad på 14% i den terrænnære grundvandsforekomst. Med den årlige estimerede maksimalt oppumpede mængde grundvand på 95.000 m³, svarer det til en samlet udnyttelsesgrad på 15,07%, hvorfor

det ikke vurderes at udgøre en risiko for hverken den kvantitative eller kemiske tilstand for grundvandsforekomsten.

Det vurderes, at grundvandssænkningen ikke udgør en risiko for påvirkning af de dybereliggende grundvandsmagasiner, som alle er overlejret at tykke lerlag uden hydraulisk kontakt til terræn.

Drikkevandsinteresser

Projektet ligger i et område med drikkevandsinteresser, men uden for områder med særlige drikkevandsinteresser.

Lund Vandværk har to indvindingsboringer omtrent 2300 meter nordvest for bassinet. Boringerne er filtersat i intervallet fra kote -57 til -77 mDVR90. Boringerne indvinder fra grundvandsforekomst dkmj_5_ks.

Kørup Vandværk har en indvindingsboring omtrent 3150 meter sydvest for bassinet. Boringen er filtersat i intervallet fra kote -37 til 61,5 mDVR90. Boringen indvinder fra grundvandsforekomsten dkmj_1077_ks.

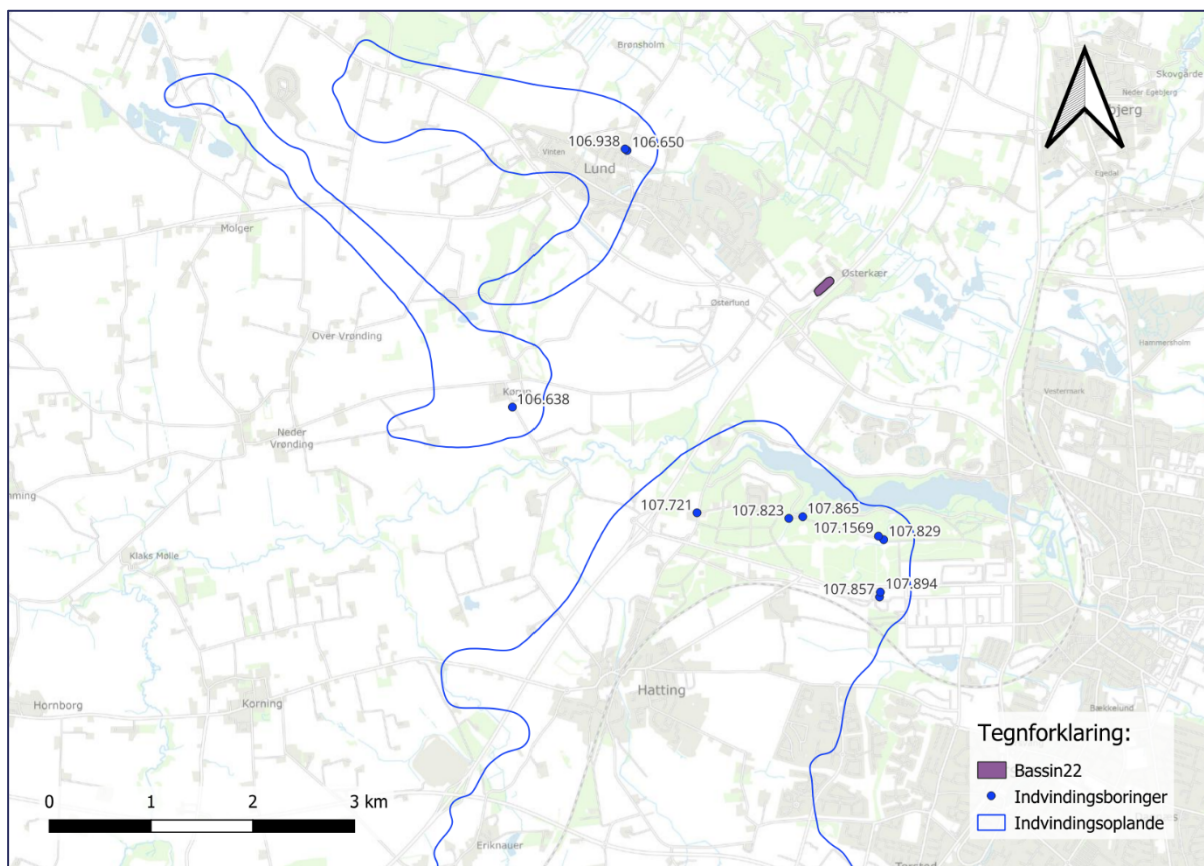
Rugballeværket har 7 boringer, hvor nærmeste boring DGU nr. 107.865 ligger omkring 2150 meter syd for bassinet. Boringerne indvinder fra grundvandsforekomst, dkmj_5_ks.

Der ligger desuden en række private indvindingsanlæg. Disse ligger dog alle i en større afstand til bassinet end vandværksboringerne.

Vandværksboringerne og indvindingsoplandene hertil fremgår af Figur 9.

Det fremgår af Figur 9, at bassin 22 ikke ligger inden for nogle af de tre indvindingsoplande.

Det er Horsens Kommune vurdering, at den ansøgte dræning under regnvandsbassinet med afløb i kote +11 mDVR90 ikke kan udgøre en risiko for påvirkning af indvindingsmulighederne ved de nævnte vandværker og private indvindingsboringer.



Figur 9. Kort over de nærliggende almene vandværker og disses indvindingsopland.

Risiko for sætningsskader på bygninger

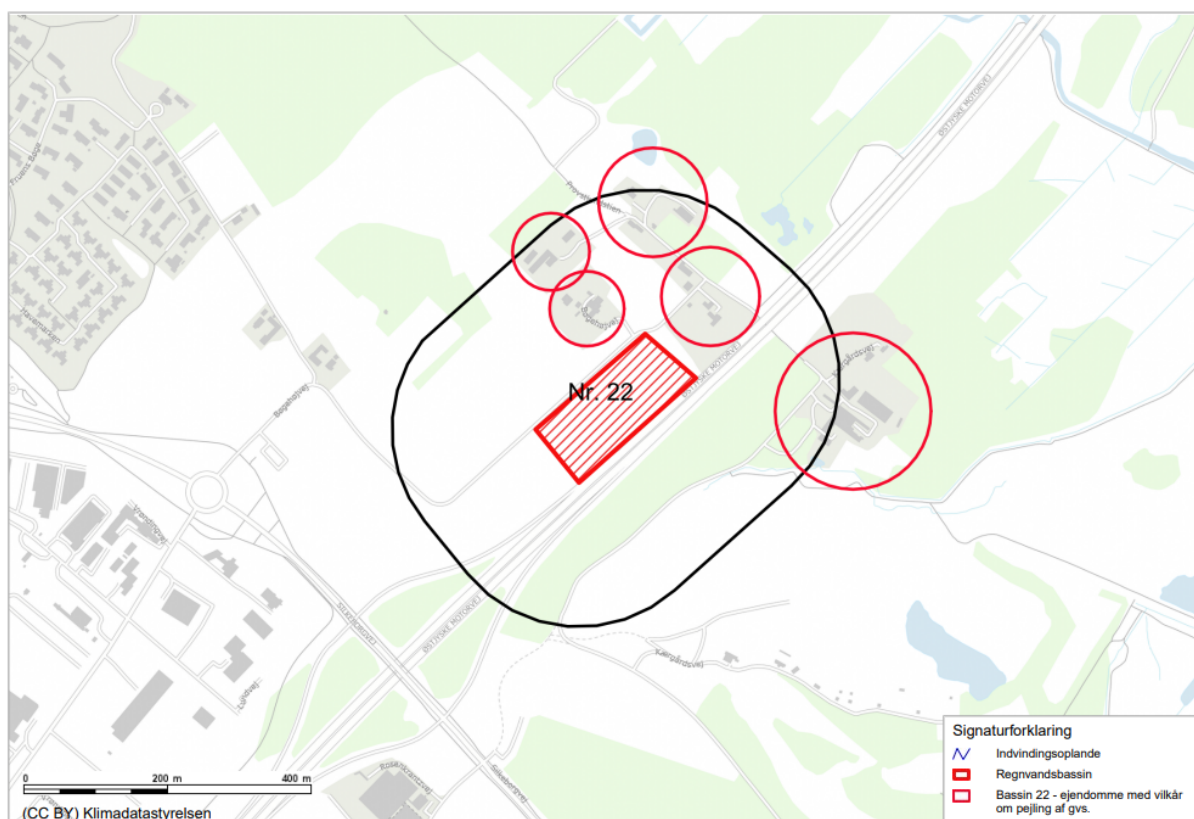
Rambøll har foretaget en vurdering af risikoen for sætningsskader på ejendommene indenfor den hydrauliske influensradius til den midlertidige grundvandssænkning. Horsens Kommune har i tilladelsen til den midlertidige grundvandssænkning stillet vilkår til etablering af 10 stk. filtersatte geotekniske borer til monitorering af grundvandsspejlet ved i alt 9 ejendomme.

Den hydrauliske influensradius for den permanente grundvandssænkning er afgrænset ud til 200 m fra bassinet, og er således væsentlig mindre end for den midlertidige grundvandssænkning. Den hydrauliske influensradius er vist på Figur 6. Den hydrauliske influensradius for den permanente grundvandssænkning berører de samme ejendomme som den hydrauliske influensradius som den midlertidige grundvandssænkning og er vist på Figur 10.

Det er Horsens Kommunes vurdering, at det på det foreliggende grundlag ikke kan afgøres, at der ikke vil være risiko for sætningsskader på ejendommene indenfor den hydrauliske influensradius, som er afgrænset ud til ca. 200 meter fra bassinet. Ifølge ansøgningsmaterialet er det terrænnære grundvandsspejl beliggende i kote +13,6 og regnvandsbassinet etableres med et overløb fra dræn i kote +11, dvs. der skal sænkes

med 2,6 meter under bassinet. Sænkningen vil naturligt være størst under bassinet og vil være aftagende jo længere væk fra bassinet man kommer. Inden for den hydrauliske influensradius er der potentielt risiko for en sænkning af grundvandsspejlet på 2,6 meter under bassinet og 0 meter ved grænsen for den hydrauliske influensradius.

Der er i nærværende tilladelse derfor stillet vilkår om, at overvågningen af grundvandsspejlet, som Horsens Kommune har stillet vilkår om i tilladelsen til den midlertidige grundvandssænkning i anlægsfasen, skal fortsætte ved igangsætning af den permanente grundvandssænkning i driftsfasen.



Figur 10. På kortet er med rød cirkel markeret de ejendomme, hvor der som udgangspunkt skal ske overvågning af grundvandsstanden ifm. den permanente grundvandssænkning.

Ved afslutning af anlægsfasen og overgang til driftsfasen, skal ansøger fremsende en grundig redegørelse for resultatet af overvågningen af grundvandsstanden i anlægsfasen, herunder ansøgers vurdering af behovet for fortsat overvågning af grundvandsstanden i driftsfasen.

Såfremt overvågningen af grundvandsstanden i anlægsfasen ikke viser tegn på påvirkning af grundvandsspejlet ved en konkret ejendom/matrikel, som følge af Vejdirektoratets midlertidige grundvandssænkning i anlægsfasen, vil Horsens Kommune på baggrund af ovenstående redegørelse foretage en vurdering af og træffe afgørelse

om, om vilkåret om overvågning af grundvandsstanden kan bortfalde for en eller flere af nedenstående matrikler/ejendomme.

Horsens Kommune har indsat vilkår om, at der som udgangspunkt skal foretages monitorering af grundvandsstanden i 10 stk. filtersatte geotekniske borer i forbindelse med den permanente grundvandssænkning.

Vandområdeplan

Projektområdet er beliggende inden for Vandområdeplan 2021-2027 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn, inden for Hovedvandopland Horsens Fjord. I Vandområdeplanen er der ikke angivet indsatser over for grundvandet ud over de indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse, som kommunen i forvejen skal lave. Projektområdet ligger ikke inden for et område, hvor kommunen skal udarbejde indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse.

Projektområdet og dermed arealerne, som skal drænes, ligger inden for det topografiske opland til det målsatte vandløb Store Hansted Å, ca. 700 m syd for Store Hansted Å. Da det bortdrænede grundvand bibeholdes inden for det topografiske opland til Store Hansted Å, idet det udledes til en grøft øst for motorvej med tilløb til Store Hansted Å, vurderes dræningen ikke at kunne medføre en negativ påvirkning på vandføringen i Store Hansted Å. Endelig er der tale om en begrænset dræning på 95.000 m³/år, svarende til 3 l/s i gennemsnit.

Projektområdet er beliggende i et område, vandområdeplan 2021-2027 for vandområdedistrikt Jylland og Fyn, er afgrænset 2 terrænnære grundvandsforekomster og 1 regional grundvandsforekomst.

Miljøtilstanden for grundvandet i den regionale grundvandsforekomst er vurderet som god for både den kvantitative tilstand og den kemiske tilstand. Miljøtilstanden for grundvandet i de terrænnære grundvandsforekomster er vurderet som god for den kvantitative tilstand og dårlig for den kemiske tilstand.

Den planlagte dræning af det terrænnære grundvandsspejl under regnvandsbassinet foregår i sandlag i den terrænnære grundvandsforekomst. Som tidligere beskrevet, vurderes det, at grundvandssænkningen på 95.000 m³/år ikke vil medføre forringelse af nogen af områdets grundvandsforekomster hverken kvantitativt eller kemisk i anlægs- og driftsfasen. Projektets gennemførelse vil således ikke være i konflikt med vandområdeplanernes målsætning om en god kvantitativ og kvalitativ tilstand i hverken de terrænnære eller den regionale grundvandsforekomst.

Idet projektets påvirkning af grundvandsforekomsterne er meget begrænset, og påvirkningen af det åbne vandløb er næsten neutral, vurderes projektet ikke at hindre målopfyldelse for grundvandsforekomster, og det vurderes heller ikke at påvirke den samlede økologiske eller kemiske tilstand eller være til hinder for fremtidige målopfyldelse i Store Hansted Å eller slutrecipienten Horsens Fjord. Projektet vurderes dermed at være i overensstemmelse med lov om vandplanlægning.

Beskyttet natur

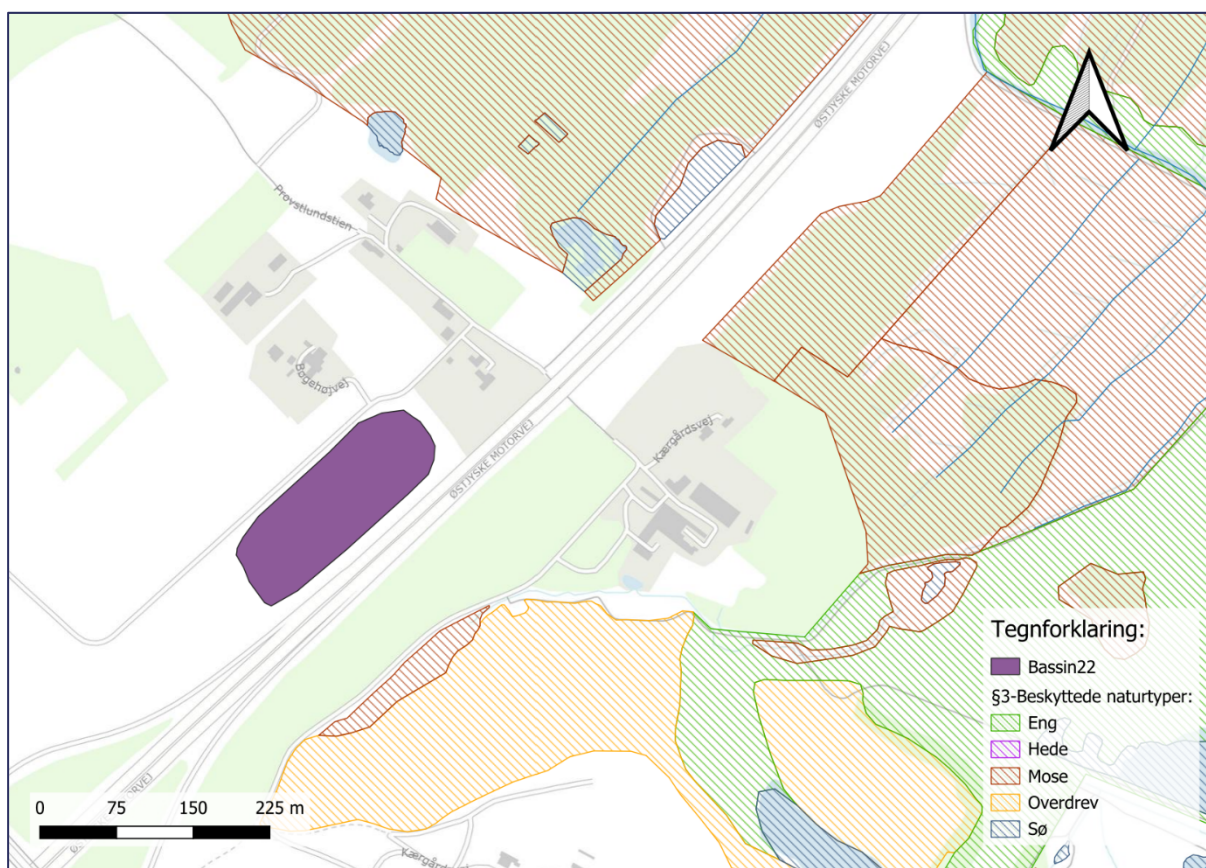
Nord for bassinet er der flere §3-beskyttede naturlokaliteter. De §3-beskyttede naturlokaliteter ligger i forbindelse med ådalen til Store Hansted Å. Ådalen befinder sig omtrent i kote +1,2 á +2,6. Som beskrevet tidligere etableres drænene under bassinet med overløbskote i +11 mDVR90, hvorfor det vurderes, at der ikke vil ske en målbar sænkning i vandstanden i naturlokaliteten grundet selve dræningen. Der vil kunne ske en reduktion i udstrømning til områderne fra skrænten grundet dræning under bassinet. Men jf. ansøgning vurderer Rambøll:

"Mosen og søerne nord for bassin 22 ligger i Store Hansted Ådal, som udgør et sammenhængende hydraulisk system, hvor grundvandsspejlet ved moserne og søerne står i forbindelse med grundvandet i Ådalen. Grundvandet og overfladevandet i Store Hansted Ådal er vurderet til at have god hydraulisk kontakt. Dette er vurderet på baggrund af, at grundvandet i Ådalen generelt er målt til at være beliggende nær overfladen, og der er god overensstemmelse mellem niveauet på overfladevandet i søerne og omkringliggende grundvandsspejl. Grundvandet og overfladevandet i Ådalen kan derfor betragtes som et integreret hydraulisk system".

En reduktion i tilstrømningen fra syd til §3 områder i Store Hansted Ådal nær bassin 22, vil derfor kunne kompenseres for øjeblikkeligt af grund- og overfladevandet i ådalen fra nord, så påvirkningen af §3-områderne vil være ubetydelig. Der vil dermed ikke være en risiko for udtørring af søerne nord for bassin 22. Det er derfor Rambølls vurdering, at mosen og søerne nord for bassin 22 og vest for motorvejen ikke påvirkes i et omfang, der forudsætter en dispensation fra §3. Horsens Kommune er enige i denne vurdering.

Øst for bassinet ligger der en §3-beskyttet mose, se Figur 11. Mosen ligger i forbindelse med en skrænt og dele af mosen er placeret højere end kote +11 mDVR90. Af besigtigelsen foretaget af Rambøll d. 23/5-2025, fremgår det, at store dele af mosen er født af opstigende diffust udsivende grundvand.

Det er Horsens Kommune vurdering, at det på det foreliggende grundlag ikke kan afvises, at en permanent dræning/grundvandssænkning kan medføre en potentiel påvirkning af grundvandsforholdene omkring mosen og derved mosens tilstand, og at projektet derfor kræver, at Horsens Kommune kan meddele dispensation i forhold til Naturbeskyttelsesloven.



Figur 11. Beliggenhed af §3-beskyttet natur nær projektområdet.

Habitatvurdering

Jf. § 6, stk. 1-4 og § 10 i habitatbekendtgørelsen, skal der forud for en tilladelse til bortledning eller anden sænkning af vandstanden efter vandforsyningslovens §26, foretages en vurdering af, om aktiviteten kan påvirke et internationalt beskyttet område (Natura 2000-område) væsentligt, og om det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter – eller ødelægge de planterarter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV (strengt beskyttede arter i EU).

Der kan kun meddeles afgørelse, hvis det vurderes, at projektet kan realiseres uden at:

- Skade arter eller naturtyper som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder.
- Beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter – eller ødelægge de planterarter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV.

Natura 2000

Projektområdet ligger ca. 2900 meter nord for nærmeste Natura 2000-område, N236 Bygholm Ådal, som har et samlet areal på ca. 52 ha. Øvrige Natura 2000-områder ligger i en afstand på mere end 10 km fra projektområdet. N236 Bygholm Ådal er udpeget for at beskytte forekomsterne af kalkoverdrev, kildevæld, rigkær og vandløb, samt de tilknyttede arter odder, bæklampret og vindelsnegle.

Der er vedtaget en Natura 2000-plan for området. Natura 2000-planens målsætning er bindende for myndigheden og skal anvendes ved konsekvensvurdering ved myndighedsudøvelse jf. habitatbekendtgørelsen. Udpegningsgrundlaget for området fremgår af Miljøstyrelsens hjemmeside:

<https://sgavmst.dk/media/3n5jjenu/upg-hab-feb-2022.pdf>

En dræning af det terrænnære grundvandsspejl vil ikke kunne påvirke rigkær og kildevæld i Natura 2000-området, da der ikke vurderes at være hydraulisk forbindelse mellem det terrænnære grundvand ved projektområdet og de lag, der føder vådområderne ved Bygholm Å.

Det kan derfor udelukkes, at projektet med dræning af det terrænnære grundvand vil medføre skade på arter og naturtyper og den økologiske integritet i Natura 2000-området N236 Bygholm Ådal.

Horsens Kommune vurderer endvidere, at på baggrund af afstanden til Natura 2000-området og projektets beskudte karakter, at gennemførslen af projektet ikke vil have en væsentlig negativ indvirkning på de naturtyper eller levesteder for de arter, som udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.

Bilag IV-arter

De såkaldte bilag IV-arter er en række arter af planter og dyr, der er omfattet af en særlig streng beskyttelse i alle EU-medlemsstater herunder Danmark. Det gælder for dyrearterne, at der er et generelt forbud mod at beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder i deres naturlige udbredelsesområde, mens der for plantearterne er forbud mod at ødelægge dem. Forbuddet gælder uanset om disse dyr og planter findes inden for eller uden for beskyttede naturområder.

Horsens Kommune har ikke kendskab til, at der findes dyrearter eller plantearter, som er optaget på habitatdirektivets bilag IV, i projektområdet. Dvs. der er ikke gjort fund af bilag IV-arter ved kommunens besigtigelser eller fundet registreringer på Naturdatabasen.dk.

I lokalområdet er der kendskab til forekomst af følgende bilag IV-arter:

Flagermus har potentielle yngle- og rasteområder i ældre træer med hulheder, spættehuller eller sprækker samt i ejendomme med utætte tagkonstruktioner eller andre hulheder. Der fældes ikke potentielle flagermustræer eller nedrives ejendomme, der egner sig som yngle- eller rasteområder for flagermus, i forbindelse med det ansøgte.

Odder har potentielle yngle- og rasteområder langs uforstyrrede vandløb, søer, moser og fjordområder. Der sker ingen påvirkning af sådanne uforstyrrede områder i forbindelse med det ansøgte.

Stor vandsalamander har potentielle yngle- og rasteområder i vandhuller og søer. Arten overvintrer på land, som regel i skove eller haver. Den midlertidige grundvandssænkning indebærer en risiko for tørlægning af et mindre, lavvandet vandhul. Der er dog stillet vilkår i § 3 dispensationen om at dette skal foregå uden for yngletiden for fugle og padder, hvorfor arten ikke vil blive påvirket.

Grøn mosaikguldsmed yngler primært i vandhuller og søer med krebseklo, som er værtsplante for æggene af grøn mosaikguldsmed. Der sker ingen påvirkning af vandhuller med krebseklo i forbindelse med det ansøgte.

Det er Kommunens vurdering, at projektet ikke vil påvirke yngle- eller rasteområder for de ovenfor nævnte arter.

Samlet vurdering vedr. Natura 2000-områder og bilag IV-arter:

Horsens Kommune vurderer således samlet, at projektet kan realiseres uden at:

- Skade arter eller naturtyper som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder.
- Beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter – eller ødelægge de plantearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV.

Vurdering af jordforureninger

I den permanente situation er der inden for den hydrauliske influensradius beliggende to kendte forureninger. En V1 kortlagt forurening øst for motorvejen samt en kendt restforurening omtrent 40 meter vest for bassinet.

Den V1 kortlagte forureningslokalitet har id: 615-00275 og er kortlagt, fordi Østjysk Flugtskydningscenter findes på lokaliteten. Rambøll vurderer, at dette kan medføre tilstedeværelse af gamle patronrester i området, som evt. kan forurene med bly. I så fald vil forureningen være spredt diffust på overfladen, og det forventes, at forureningen ikke vil blive udvasket til grundvandet med regnvand med normale pH-værdier. Der er dog våde naturtyper i og omkring området; en mose og en bæk, som muligvis kan have forårsaget, at bly er kommet i direkte kontakt med grundvandsafhængig natur. Det er derfor muligt, at der findes bly i grundvandet under den V1-kortlagte lokalitet. Da tungmetaller som bly betragtes som et immobiliseret stof forventes det ikke at blive mobiliseret ved en grundvandssænkning i og permanente situation.

Horsens Kommune er enig i disse betragtninger, hvorfor det vurderes, at der ikke er risiko for at mobilisere evt. jordforureninger på den kortlagte lokalitet ved Flugtskydningscentret.

Ved den kendte restforurening ved Bøgehøjvej 21 (tidligere forureningslokalitet id: 615-00328, som er udgået efter kortlægning), har ansøger foretaget en konservativ beregning, der beskriver den maksimale koncentration af kulbrinter, som i værste tilfælde kan risikeres i det oppumpede grundvand under anlægsfasen. Beregningen er foretaget under forudsætning af, at der ikke er sket nogen udvaskning/nedbrydning af den beskrevne restforurening efter endt afværge og oprensning i 2005, hvilket vurderes at være en konservativ antagelse. Beregningen viser, at hele restforureningen i værste tilfælde kan blive oppumpet på én gang (1 time). Det vurderes endvidere, at den permanente dræning/grundvandssænkning ikke vil medføre yderligere mobilisering af evt. restforurening eller betydelige koncentrationer af kulbrinter i drænvandet.

Det er Horsens Kommunes vurdering, at grundvandssænkningen ikke medfører en uacceptabel mobilisering af restforureningen på Bøgehøjvej 21.

Hvis der konstateres forurening ved lægning af drænledninger, skal arbejdet sættes i bero, og Horsens Kommune straks underrettes.

Horsens Kommunes samlede vurdering

Det er Horsens Kommunes samlede vurdering, at den ansøgte dræning under regnvandsbassinet, ikke udgør en risiko for negativ påvirkning af områdets grundvandsinteresser, nærliggende drikkevandsboringer og vandløb.

Det er endvidere Horsens Kommunes vurdering, at den ansøgte permanente dræning/grundvandssænkning i driftsfasen, kan medføre en risiko for en negativ påvirkning af den §3-beskyttede mose (ID: d87eef70-5351-11e2-84a4-00155d01e765) beliggende sydøst for regnvandsbassinet, og at projektet derfor kræver, at Horsens Kommune kan meddele dispensation i forhold til Naturbeskyttelsesloven.

Dispensationen er meddelt i en særskilt afgørelse fra Horsens Kommune dateret 26. september 2025.

Skulle der være spørgsmål til ovenstående er i velkomne til at rette henvendelse til undertegnede.

Med venlig hilsen

Gitte Bjørnholdt Brok
Ingeniør

Telefon direkte: 76 29 25 07
Mail: gbj@horsens.dk

Husk, at du ikke bør sende følsomme eller fortrolige oplysninger til os på mail.
Det gælder f.eks. cpr-nummer, helbredsmæssige eller økonomiske oplysninger.
[Læs, hvad du i stedet kan gøre på www.horsens.dk/sikkermail](http://www.horsens.dk/sikkermail)

Kopi til:

Rambøll A/S
Olof Palmes Allé 22
8200 Aarhus N
Att. Lotte Hjerrild

Styrelsen for Patientsikkerhed
Tilsyn og Rådgivning Nord
Falstersvej 10
8940 Randers SV

Region Midtjylland
Jord og Råstoffer
Skottenborg 26
8800 Viborg

Danmarks Naturfredningsforening
Masnedøgade 20
København Ø

Danmarks Sportsfiskerforbund
Skyttevej 5
7182 Bredsten

Forbrugerrådet Tænk
Ryesgade 3A, 2. th
2200 København N

Horsens Museum
Sundvej 1A
8700 Horsens

Lodsejere med risiko for sætningsskader:

Hanne Margrethe Lind (ejer af matr.nr. 19b Lund By, Tamdrup)
Bøgehøjvej 21
8700 Horsens

Anders Bejlegaard Stidsen (ejer af matr.nr. 19c Lund By, Tamdrup)
Kastanjealle 4, 8700 Horsens
8700 Horsens

Anders Wallentin Høgsborg (ejer af matr.nr. 19e Lund By, Tamdrup)
Bøgehøjvej 25
8700 Horsens

Henrik Plöen (ejer af matr.nr. 19g Lund By, Tamdrup)
Bøgehøjvej 31
8700 Horsens

Brian Stendorf Iversen (ejer af matr.nr. 5h Lund By, Tamdrup)
Bøgehøjvej 8
8700 Horsens

Poul Erik Honore (ejer af matr.nr. 9b Lund By, Tamdrup)
Bøgehøjvej 12
8700 Horsens

Søren Kjær Gamst (ejer af matr.nr. 18a Lund By, Tamdrup)
Kunneruphøj 26, Kolt
8361 Hasselager

René Kolbæk Kristensen (ejer af matr.nr. 50a Lund By, Tamdrup)
Odderbækvej 13, Fuglsang
7323 Give

Jørn Rasmussen (ejer af matr.nr. 50c Lund By, Tamdrup)
Honum Markvej 2
8763 Rask Mølle

Lodsejer i forhold til §3 natur:

Horsens Kommune, Natur og Miljø, Chr M Østergaards Vej 4, 8700 Horsens