

Forsvaret og Forsvarsministeriets styrelser
Arsenalvej 55
9800 Hjørring

Sagsnr.: 25-016855
Dok.nr.: 25-016855-29

Natur og Vand

Sagsbehandler
Jane Morgenstjerne Andersen
55 36 24 88
jmsa@vordingborg.dk

13. marts 2026

Tilladelse til grundvandssænkning og bortledning af grundvand i forbindelse med ny bygning og ny træningsbane ved Vordingborg Kaserne

Til Forsvaret og Forsvarsministeriets styrelser

Ansøgning

Vordingborg Kommune har den 30. september 2025 modtaget ansøgning fra jer om midlertidig grundvandssænkning på matriklerne 9b, Vordingborg markjorder og 7an Iselingen Hgd samt bortledning af grundvand via nedsivning på samme matrikler, Vordingborg Kaserne, Sankelmærksvej 26, 4760 Vordingborg. Ansøgningen er indsendt af WSP og er efterfølgende suppleret med yderligere oplysninger modtaget den 2. december 2025. Ansøgning og supplerende ansøgning med bilag er vedlagt.

Tilladelse

Der meddeles hermed tilladelse til en midlertidig grundvandssænkning i to sekundære grundvandsmagasin efter vandforsyningslovens §§ 21 og 26:

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Indvindingens formål er en midlertidig sænkning af grundvandsstanden i det sekundære grundvandsmagasin i forbindelse med anlægsarbejde på matrikelnr. 7 an, Iselingen Hgd. til ny bygning, ledninger (inkl. regnvandsledning, spildevandsledning), regnvandsbassin samt på matrikelnr. 9b, Vordingborg Markjorder til ny forhindreingsbane og ledninger.
2. Grundvandsspejlet sænkes ved etablering af to eller flere sugespidsanlæg; så sugespidsanlæggene primært dækker ved ny bygning (øst) og et ved ny forhindreingsbane (vest). Grundvandet oppumpes og ledes til nedsivning ved de ansøgte arealer via sive-slanger. Vordingborg Kommune kontaktes hvis der sker ændringer på arealer til nedsivning. Evt. ændringer skal godkendes af kommunen.

3. Der må oppumpes ca. 164.000 m³ over ca. 206 dage. Oppumpningen forventes at starte i maj/juni 2026. Der pumpes med en ydelse på ca. 10 m³/t pr. ledningsgrav. Sker der ændringer i vandmængder kontaktes Vordingborg Kommune for nærmere aftale.
4. Ved sugespidsanlæggene må grundvandet maksimalt sænkes 0,8 m under udgravningens bund, og holdes afsænket til dette niveau til udgravningen er fyldt op til over grundvandspejlsets oprindelige niveau. Jf. Tabel 1 i ansøgning af 19. september 2025.
5. Filterboringer kan etableres, hvis sugespidsanlæg ikke er tilstrækkeligt. Filterboringer anmeldes til kommunen 14 dage før etablering.
6. Der skal etableres et passende antal pejleboringer. Ansøger har indsendt kort med angivelse af 13 pejleboringer fordelt over hele projektområdet. 7 pejleboringer ved ny forhindingsbane, B1-B7, og 4 pejleboringer ved ny bygning, B10-B13, samt to pejleboringer ved bassin, B8-B9, i en dybde på 5-6 meter under terræn, til overvågning af grundvandsstanden og sænkningstragts udbredelse. Pejleboringer ses i kortbilag sidst i til-ladelsen. Ønskes ændringer i boringsplacering skal Vordingborg Kommune kontaktes inden da.
7. Ansøger er ansvarlig for at sikre de nødvendige afstande mellem boringerne og forsyningsledninger (el, drikkevand, gas, fjernvarme, spildevand, telefon osv.), drænledninger og andre ledningsanlæg.
8. Inden borearbejdet påbegyndes skal der gives meddelelse til Vordingborg Kommune. Tilsvarende skal Vordingborg Kommune orienteres når grundvandssænkningen påbegyndes.
9. Boringerne (pejleboringer og filterboringer) skal udføres i henhold til bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land (Bek. Nr. 1260 af 28. oktober 2013).
10. Når grundvandssænkningen er afsluttet, skal boringerne sløjfes efter bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer på land. Ansøger skal selv sørge for at Vordingborg Kommune modtager en sløjfningsrapport pr. boring.
11. Pejleboringerne pejles før pumpestart minimum 2 gange. For at sikre at udgangspunktet kendes så det kan vurderes om grundvandssænkningen har indflydelse på grundvandsstanden. Når grundvandssænkningen opstartes, skal der pejles to gange dagligt for at følge sænkningen i pejleboringerne. Overholdes de fastsatte maksimale sænkninger (se vilkår 4) kan der herefter pejles en gang om dagen i de første uger og senere 1 gang om ugen i den resterende del af sænkingsperioden.
12. Når der grundvandssænkes med sugespidsanlæg i anlægsfasen til 0,8 m under udgravningens bund, må der ikke ske væsentlige sænkninger af grundvandspejlet i pejleboringerne. I pejleboringerne B1-B7 er aktionskriteriet på en vandspejlsændring 0,5 meter. Aktionskriteriet måles ud fra pejling målt inden opstart af grundvandssænkningen.

Referencekote aftales nærmere med Vordingborg Kommune, Jane M. Andersen inden opstart af grundvandssænkningen.

13. Ansøger indsender ugentligt pejlinger af grundvandsstanden i pejleboringerne til Vordingborg Kommune ved Jane M. Andersen (jmsa@vordingborg.dk) indtegnet på en graf og vedlagt kommentarer om afhjælpning af sænkningerne hvis de bliver større end de maksimalt tilladte. Data indsendes på eks. en Excel graf med regneark. På grafen sættes tiden ud af x-aksen og grundvandsstanden op af y-aksen. Pejlinger før pumpestart skal fremgå af grafen.
14. Ansøger foretager en fotoregistrering af nærliggende boliger ved Nygårdsvej 31 og 33 samt Vestervej 4, 6 og 8 inden grundvandssænkningen igangsættes.
15. Bortledning af oppumpet grundvand sker via siveslanger mod øst ved matrikelnr. 7an, Iselingen Hgd. og mod vest ved matrikelnr. 9b, Vordingborg Markjorder. Arealet for nedsivning skal holdes indenfor de arealer der er ansøgt og angivet i den supplerende ansøgning af 2. december 2025. Vedlagt tilladelsen. Vordingborg Kommune skal godkende evt. ændringer på de angivne nedsivningsområder.
16. Nedsivning via siveslanger (ved ny bygning, østområde) skal holde en afstand på minimum 25 meter til det nærliggende dræn mod syd, jf. kortbilag drænkort, s. 5, supplerende ansøgning 2. december 2025.
17. Via siveslanger må der pr. ledningsgrav udledes hhv. 5,6 l/s fra grundvandssænkning ved ny bygning og 2,8 l/s fra grundvandssænkning ved ny forhindringsbane. Det nødvendige nedsivningsområde skal have et areal på hhv. 3.000 m² ved ny forhindringsbane og 11.900 m² ved ny bygning.
18. Det oppumpede grundvand må ikke udledes til andre områder end de ansøgte og skal følge de vilkår der er stillet i nærværende tilladelse. Der er påvist forurening i grundvandet som derfor skal holdes indenfor og nedsives indenfor samme område. Ved evt. ændringer i det forhold skal det aftales nærmere med Vordingborg Kommune.
19. Opstuvning af vand i længere perioder eller der viser sig behov for terrænregulering skal kommune kontaktes og tage stilling til om det kræver en landzonetilladelse.
20. Denne tilladelse bortfalder, hvis grundvandssænkningen ikke er opstartet et år fra tilladelsens dato.

Supplerende bemærkninger

Den for hvis regning eller i hvis interesse bortledning m.v. foretages, er erstatningspligtig for skade, som voldes i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden mv. efter § 28 i vandforsyningsloven (LBK nr. 1149 af 28/10/2024).

Bygge- og anlægsarbejder må først påbegyndes, når klagefristen er udløbet og kun hvis klageforinden er indgivet efter § 78 i vandforsyningsloven.

Overtrædelse af vilkår fastsat efter vandforsyningsloven kan straffes efter lovens § 84.

De filtersatte boringer (pejleboringer) skal indberettes til GEUS efter § 69 i vandforsyningsloven.

Tilsyn

Vordingborg Kommune har tilsyn med, at de stillede betingelser overholdes. Hvis vilkårene ikke overholdes, kan tilladelsen tilbagekaldes uden erstatning ifølge § 34 i vandforsyningsloven.

Klagevejledning

Tilladelsen kan påklages ifølge § 75 i Vandforsyningsloven.

I og andre med væsentlig interesse i sagen kan klage over denne afgørelse. Hvis I ønsker at klage over denne afgørelse, kan I klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Klagen skal indgives senest den 11. maj 2026.

I klager via klageportalen, som I finder via borger.dk eller virk.dk. I logger på klageportalen med MitID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Vordingborg Kommune via klageportalen. Klager skal betale et gebyr på 900 kr. (1800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder), hvis klagen oversendes fra myndigheden der har truffet afgørelse i 1. instans, til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

I klageportalen sendes jeres klage automatisk først til kommunen. Hvis kommunen fastholder afgørelsen, sender kommunen klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. I får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet afviser jeres klage, hvis I sender den uden om klageportalen, medmindre I er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis I ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal I sende en begrundet anmodning til kommunen. Kommunen videregiver jeres anmodning til nævnet, som herefter beslutter om, I kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på naevneneshus.dk.

Sagsanlæg

I har også mulighed for at prøve sagen ved en domstol, jf. § 81 i Vandforsyningsloven. Sagen skal i så fald være anlagt senest seks måneder efter offentliggørelsen på nettet. Denne afgørelse er meddelt/offentliggjort den 13. marts 2026, det vil sige, at sagen skal være indbragt for domstolen senest 6 måneder efter.

Hvad skal der videre ske

Hvis der indkommer klager indenfor klagefristen, vil I og sagens interessenter blive orienteret om det.

Annoncering

Tilladelse til grundvandssænkning vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside fra mandag 13. marts 2026.

Redegørelse

Vordingborg Kommune har den 19. september 2025 modtaget ansøgning fra jer om midlertidig grundvandssænkning på matriklerne 9b, Vordingborg markjorder og 7an Iselingen Hgd samt bortledning af grundvand via nedsivning på samme matrikler, Vordingborg Kaserne,

Sankelmarksvej 26, 4760 Vordingborg. Ansøgningen er efterfølgende suppleret med yderligere oplysninger, bl.a. om nedsivningsevne og yderligere miljøundersøgelser, modtaget den 2. december 2025.

Grundvandssænkningen skal etableres i forbindelse med anlægsarbejde, herunder ny bygning, tilhørende belægning, ledninger i terræn (inkl. spildevandsledning og regnvandsledning), et regnvandsbassin samt en ny forhindringsbane.

Den første ansøgning angiver den samlede mængde grundvand der oppumpes og bortledes/nedsives til 164.066 m³ over en periode på 203 dage. Det skønnes at der oppumpes 30 m³/timen og max. afledes 9,4 l/s, pumperne kører hele døgnet. Tabel 2 i ansøgning angiver de estimerede vandmængder pr. del-strækning/bygning/bassin der skal oppumpes og udledes. I den supplerende ansøgning er det vurderet at 30 m³/t er højt sat og flow for pumpe og udledning bliver reduceret, se nærmere under afsnit om Geo- og miljøtekniske undersøgelsesrapport, Rambøll nov. 2025.

Gravearbejdet skal udføres under eksisterende grundvandsspejl. Ledningerne etableres ca. 1 til 2,6 m.u.t. til bund af rør. Grundvandet skal sænkes til ca. 0,8 m under udgravningens bund ved sugespidsanlæggene. Tabel 1 i ansøgningen angiver maximal lægningsdybde på 6 delstrækninger og bygning og bassin, pejlet gennemsnitligt grundvandsspejl samt niveauet for grundvandssænkningen.

Grundvandsspejlet træffes i 1,6 m.u.t (gns.) ved ledningsføringer, bygning og bassin. Ved ny forhindringsbane træffes grundvandsspejlet i 0,5 m.u.t. Den nødvendige grundvandssænkning ligger i interval 0,7 – 2.3 m.

Grundvandet sænkes til forskellige koter afhængig af hvor i projektet sugespidsanlæg etableres og der etableres flere sugespidsanlæg samtidigt. Det er i stedet valgt at angive grundvandssænkningen i 0,8 meter under udgravnings bund ved sugespidsanlæggene.

Der ønskes etableret vacuumbelastet sugespidsanlæg med nedspulede og filterkastede sugespids sat pr. 1 m. Sugespidsene etableres som et ensidet anlæg med spids sat 2 m under udgravningens bund. Skulle det mod forventning ikke være tilstrækkeligt etableres 1 til 2 filterboringer 10 m dybe (8" bor og 6" filterrør) som sættes diagonalt inde i en spunsgrube. Etablering af filterboringer skal anmeldes til Vordingborg Kommune senest 14 dage før etablering.

Geoteknisk undersøgelses rapport SWEGO, dec. 2024

Rapporten omhandler etablering af 20 geotekniske boringer i projektområderne, som grundlag for en vurdering af jordbunds- og grundvandsforholdene.

Det nye byggeanlæg, garageanlæg, ligger i terrænkote 12 -17,5 m DVR90 og i området er der i 2024 udført geotekniske boringer B1 – B11, pejlerør Ø25 mm. Her er grundvandet truffet i 0,8 – 2,3 m.u.t. svarende til et kote 10,7-11,7 m. Desuden er udført en boring til vandanalyse, B20 pejlerør Ø63 mm, her er grundvandet truffet i 2,9 m.u.t svarende til kote 13,7 m.

Ny forhindringsbane ligger i terrænkote 9 m DVR90. I området er der i 2024 udført geotekniske boringer B16 - B19, pejlerør Ø25 mm. Her er grundvandet truffet i 0,4 – 0,7 m.u.t svarende til kote 8,3 – 8,4. Ved boring, B18, er terrænkote noget højere (kote 16,6m) og grundvandet er truffet i 0,5 m.u.t svarende til kote 15,9 m.

Desuden er udført geotekniske borer på en sydlig beliggende sportsbane, boring B12- B15. Det område er ikke en del af ansøgning om grundvandssænkning og derfor ikke vurderet i den sammenhæng.

Bortledning og nedsivning

Det oppumpede grundvand i forbindelse med etablering af ny bygning og ledninger ønskes udledt ved den nedlagte forhindringsbane (øst for ny bygning) matrikel nr. 7an, Iselingen Hgd og nedsives. Udledningspunkt angivet i figur 5 i ansøgning.

Det oppumpede grundvand i forbindelse med etablering af ny forhindringsbane ønskes udledt og nedsivet lokalt nær forhindringsbanen på matrikel 9b, Vordingborg markjorder. Udledningspunkt angivet i figur 5 i ansøgningen.

Yderligere oplysning til ansøgning

Yderligere oplysninger fremsendt 2. december 2025 redegør for nedsivningsevne, nedsivningsområde, nedsivningsmetode (siveslanger). Der er oplyst om ændringer i oppumpet vandmængde, som bliver reduceret i forhold til oprindelig ansøgning og ny beregning af sænkningstragters udbredelse (reduceret). Afstand til nærmeste dræn og nedsivningsområde er beskrevet nærmere. Der er indsendt supplerende geo- og miljøteknisk undersøgelsesrapport. I første ansøgning blev der ansøgt om at oppumpe 164.066 m³ over en periode på 203 dage med en pumpekapacitet på 30 m³/t. I den supplerende ansøgning er pumpekapaciteten ændret og beskrevet under afsnit Geo- og miljøtekniske undersøgelsesrapport, Rambøll nov. 2025. Kommunen vil løbende blive orienteret om etablering og forløbet af grundvandssænkningen. Pumperne kommer til at køre 24 timer/døgn.

Geo- og miljøtekniske undersøgelsesrapport, Rambøll, nov. 2025

Supplerende ansøgning: Ansøger har fået udført en supplerende geoteknisk undersøgelse. Der er udført 7 stk. geotekniske borer, B30 – B36 samt tre nedsivningstest benævnt B37 – B39. Boreddybde 6 – 8 m.u.t.

På baggrund af resultater fra den undersøgelse vurderes det tilstrækkeligt med to sugespidsanlæg med en pumpeydelse på 10 m³/t for området ved ny bygning samt et anlæg med pumpeydelse på 10 m³/t ved ny forhindringsbane. Oppumpet vandmængde er oplyst til 164.000 m³ over perioden på 203 dage og altså ikke væsentligt ændret i forhold til 1. ansøgning.

Reduktion i nødvendig pumpeydelse betyder derfor også en reduktion i den maksimale grundvandsmængde der pumpes. Dog vil ansøger gerne fastholde den oprindelige ansøgte vandmængde, lidt reduceret, til 164.000 m³ for at sikre at der er ansøgt om tilstrækkeligt med volumen.

De angivne flow for pumpe og udledning bliver herefter reduceret til 5,6 l/s i område ved bygningerne og 2,8 l/s i område ved ny forhindringsbane.

Tabel 1 Overfladeareal af nedsivningsområder, samt beregnet nødvendig nedsivningsevne for at kunne nedsive det oppumpede grundvand i samme hastighed som det tilledes.

Område	Overfladeareal [m ²]	Nødvendig nedsivningsevne [m/s]
Område ved den nye forhindringsbane	3.000	4,7 * 10 ⁻⁷
Område ved den nye bygning	11.900	9,3 * 10 ⁻⁷

Der er udført tre nedsivningstest i området ved ny bygning, der viser en nedsivningsevne på mellem $8,3 \cdot 10^{-6}$ m/s og $1,3 \cdot 10^{-5}$ m/s. De skitserede midlertidige nedsivningsområder og arealer vurderes tilstrækkelige til at det oppumpede grundvand kan nedsive.

På baggrund af den gode nedsivningskapacitet vurderer ansøger at der kan benyttes flere anlæg ad gangen, den fleksibilitet ønsker ansøger at få mulighed for. Ansøger har den 22. februar 2026 fremsendt en opdateret tabel 1 der viser at dette er muligt. Se herunder

Område	Overfladeareal [m ²]	Antal anlæg	Nødvendig nedsivningsevne [m/s]
Område ved den nye forhindringsbane	3.000	4 anlæg af 1×10^3 m ³ /t	$3,7 \cdot 10^{-6}$
Område ved den nye bygning	11.900	6 anlæg af 2×10^3 m ³ /t	$2,8 \cdot 10^{-6}$

Evt. overfladeafstrømning vil blive afværge ved en eller flere mindre forhøjning på 20-30 cm mod bygningen. Ved forhindringsbanen er arealet mere fladt og skønnes ikke nødvendigt med sikring mod afstrømning.

Sænkningstragt

Ansøger har fremsendt udbredelse af sænkningstragt i første ansøgning men har på baggrund af de seneste geotekniske borings undersøgelse (Rambøll) fremsendt supplerende oplysninger der har reduceret sænkningstragts størrelse jf. figur 2 og 3 i den supplerende ansøgning.

Geologi og hydrologi i nærområdet

De geotekniske boringer i projektområderne giver et billede af nærområdets geologi. Boringernes dybde er 5-8 meter under terræn. Fra terræn træffes fyld bestående af muld, sand ler, slagter og gytje fra 0,2 – 1,6 meter. Derunder ses lag af grus sand silt og ler (stedvis ret fed ler) 2-8 m.u.t.

Områdets grundvandsstrømning i det terrænnære grundvand følger primært højdekurverne. I det østlige projektområde er grundvandstrømmen fra øst mod vest. I det vestlige projektområde er grundvandstrømmen fra syd mod nord/nordvest. Grundvandspejlinger i boringerne understøtter denne vurdering.

Indvindinger i området

Der skal grundvandsænkes i et område med særlige drikkevandsinteressere og i indvindingsopland til Mørkeskov vandværk. Afstanden fra projektområde til nærmeste vandforsyningsboring er 650 meter. Den midlertidige grundvandssænkning, hvor det oppumpede vand nedsives indenfor nærområdet (recirkulation) vil ikke få en væsentlige påvirkning på indvindingen der foregår i kalkmagasinet ca. 32 meter under terræn.

Beskyttet natur

Det oppumpede grundvand ønskes udledt til nedsivning indenfor sænkningstragts udbredelse. Nedsivningen holdes uden for beskyttede naturarealer og i god afstand til nærmeste sø og dræn.

Forurenede grunde

Der er registreret forurenede områder V1 og V2, som ligger udenfor sænkningstragten (1,0E-0,4 m/s) som er beregnet med størst udbredelse. Der er foretaget miljøundersøgelser og redegjort for stoftransport af de fundne stoffer.

Ansøger har selv udført undersøgelse af forurenede grund i det østlige område. Region Sjælland har kortlagt 4 stk. V2 områder, som ligger udenfor de to projektområder der skal grundvands-sænkes fra.

Der er udtaget 65 jordprøver fra B1-B20 og vandprøver fra B20 i det østlige område. B20 ligger i den gamle brandøvelsesplads og tæt på det ønskede nedsivningsområde for oppumpet grundvand fra ny bygning.

Boringer der er påvist forurening er:

I boring B12 viser jordanalyser kraftigt forurenede jord terrænnært med totalkulbrinter.

I boring B9, B16 og B18 viser jordanalyser lettere forurenede jord, som cadmium i B9, og som nikkel i B16 og 18.

B20 er desuden også analyseret for PFAS i jorden og resultaterne ligger væsentligt under jordkvalitetskriteriet.

Der er udtaget en grundvandsprøve fra B20, vandspejlet er pejlet til 2,9 m.u.t. Der er ikke påvist indhold af hverken tungmetaller, BTEX'er, naphtalen og PFAS-forbindelser, der overskrider Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier.

Ansøger konkluderer at der på matriklen ved ny bygning er konstateret enkelte forureninger i fire boringer som primært er oliestoffer og forureningen er afgrænset terrænnært 0,2 – 0,5 m.u.t. De finder ingen forurening i 1,0 m.u.t. og nedefter.

Der er efterfølgende udført jordprøver i B31, B34 og B36 og vandanalyser fra B32, B35 og B36, i det østlige område. Der er ikke påvist overskridelser af Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier i de udtagne jordprøver. Der er påvist overskridelser af grundvandskvalitetskriteriet (GKK) for totalkulbrinter og nikkel i de tre boringer. I boring B32 og B35 er der påvist overskridelser af GKK for cadmium og sum PFAS (4), og i boringerne B35 og B36 er der påvist overskridelser af GKK for bly.

Bygninger i området

Vordingborg Kommune har bedt ansøger om oplysning om den virkning, som bortledningen antages at medføre for grundvandet, den skade, som dette ventes at medføre på andre ejendomme nær forhindringsbanen og muligheden for at afhjælpe en sådan skade.

Ansøger har redegjort for det:

I første ansøgning er der udelukkende grundvandssænkning omkring forhindringsbanen som ville resultere i at sænkningstragten berører andre lodsejere med udgangspunkt i den sænkningstragt der på det tidspunkt var beregnet. Ved supplerende oplysninger til ansøgningen er der beregnet ny sænkningstragt på baggrund af nedsivningsforsøg ved ny bygning som har bevirket en lavere hydraulisk ledningsevne. Hvilket betyder at sænkningstragten er blevet reduceret ved beregning med en lavere hydraulisk ledningsevne.

Geotekniks rapport fra Rambøll viser at grundvandet ved ny forhindringsbane ligger omkring kote 7,45 Al ledningsnet er placeret minimum 60 cm over det målte grundvandsspejl. Der er en

forventning om at der ikke skal grundvandssænkes i forbindelse med etablering af ledningerne. Dog vil der skulle grundvandssænkes ved etablering af pumpestation og evt. i forbindelse med hullet til sukkenes dal.

Kommunens byggeafdeling har udtalt til sagen at de ikke har kendskab til bygningernes funderinger på kasernes ejendom. Hvorfor det vurderes at påvirkningen af omkringliggende lodsejere nær forhindringsbanen ikke vil være til stede eller være minimal.

Pejleboringer

For at styre grundvandssænkningen og vurdere sænkningens størrelse og udbredelse bliver der etableret 13 pejleboringer. Angivet i bilag **Kort over placering af pejleboringer**.

Ansøger vurderer at de 50 cm grundvandssænkning ikke vil have væsentlig indflydelse på de nærliggende ejendomme, men for at følge grundvandssænkningen udføres pejleboringerne så grundvandssænkningen kan følges dagligt. Der bliver taget forholdsregler, hvis grundvandssænkningen bliver for stor.

Øvrige bemærkninger

Grundvandssænkningen vurderes ikke at få grundvandsmæssige indvirkninger på den kommende grundvandsressource, da den gendannes, når sænkningen er tilendebragt.

De udførte jordprøver viser forurening i enkelte boringer af ikke-mobile stoffer som cadmium og nikkel, samt en kraftig forurening af totalkulbrinter (oliestoffer =mobilestoffer) ved B12.

De udførte grundvandanalyser påviser at grundvandet overskrider grundvandskvalitetskriteriet for totalkulbrinter, bly, nikkel, cadmium og PFAS (4).

Spredning af forurenede jord og grundvand er ikke ønskeligt. Ved jordhåndtering, evt. flytning af jord, skal det anmeldes til kommunen.

Det oppumpede forurenede grundvand må ikke spredes til andre områder, når grundvandet nedsives og skal derfor nedsives indenfor samme område, som det grundvandssænkes fra.

Grundvandssænkningen påvirker et område der ligger indenfor sænkningstragten og der er ved de nye beregninger af sænkningstragten et mindre V1 kortlagt areal der kan påvirkes jf. figur 3 i den supplerende ansøgning. Det vurderes at der ikke vil ske en væsentlig mobilisering af forurening fra disse V1 kortlagte arealer.

Sagen har været i intern høring og der er kommet bemærkninger fra følgende faggrupper:

➤ Landzone:

Det fremgår ikke om der skal ske nogen fysiske ændringer i landskabet på området der ligger i landzonen. Såfremt der skal ske opstuvning af vand i længere perioder eller ske terrænregulering på arealet, kan projektet kræve en landzonetilladelse for denne del.

➤ Dræn/vandløb

Jorden fungerer som en bremse der bestemmer hvor hurtigt vandet kan løbe til drænen. Hvis der er dræn tæt på hvor de ønsker at nedsive. Jo længere væk nedsivningen er fra drænen desto langsommere bliver det tilføjet til drænet. Hvis de nedsiver lige ovenpå et dræn kan det godt blive voldsommere. Men så vil drænets størrelse stadig bremse hvor hurtigt vandet tilføjes til

recipient. Vand igennem dræn løber typisk ikke hurtigere end 1 L/s/ha. Det er vigtigere hvordan de håndterer vand ovenpå terræn. De skal have kontrol over vandet på terræn i tilfælde at det skulle opstuve og give risiko for at flyde udenfor matrikel.

➤ Spildevand

Uden at kende jordens nedsivningsevne, er det umuligt at vurdere, om der kan nedsives. Der skal derfor laves nogle nedsivningsundersøgelser af nedsivningsevne og på baggrund af dette, kan det beregnes hvor stort areal der er behov for. Da der er tale om en mere eller mindre kontinuerlig nedsivning over 200 dage, vides det ikke om den dybere undergrund/det sekundære grundvandsspejl kan håndtere denne mængde af vand. Nedsivningsarealet skal holdes 25 meter fra dræn og vandløb, da der ellers vil kunne ske en udledning til vandløbet.

Bemærkninger fra høringer der er relevante for drift og etablering af grundvandssænkningen indgår i vilkår. Den primære bekymring er om der kan ske opstuvning og hvordan det håndteres. Ansøger har lavet nedsivningstest som viser god nedsivningsevne.

Høringer

Udkast til tilladelse er sendt i høring hos forsvaret og deres konsulent, WSP den 2. februar 2026. Kommunen har modtaget bemærkninger som er tilføjet i tilladelsen for de relevante forhold. Tilladelsen er derefter sendt i partshøring den 25. marts 2026.

Der er kommet få bemærkninger som er indført i tilladelsen.

Er der spørgsmål til tilladelsen er I velkommen til at kontakte nedenstående sagsbehandler på tlf. 55 36 24 88 eller e-mail: jmsa@vordingborg.dk.

Kopi til:

Danmarks naturfredningsforening, e-mail: dn@nd.dk

Embedslægeinstitutionen Sjælland, Sundhedsstyrelsen: sjl@sst.dk

Venlig hilsen

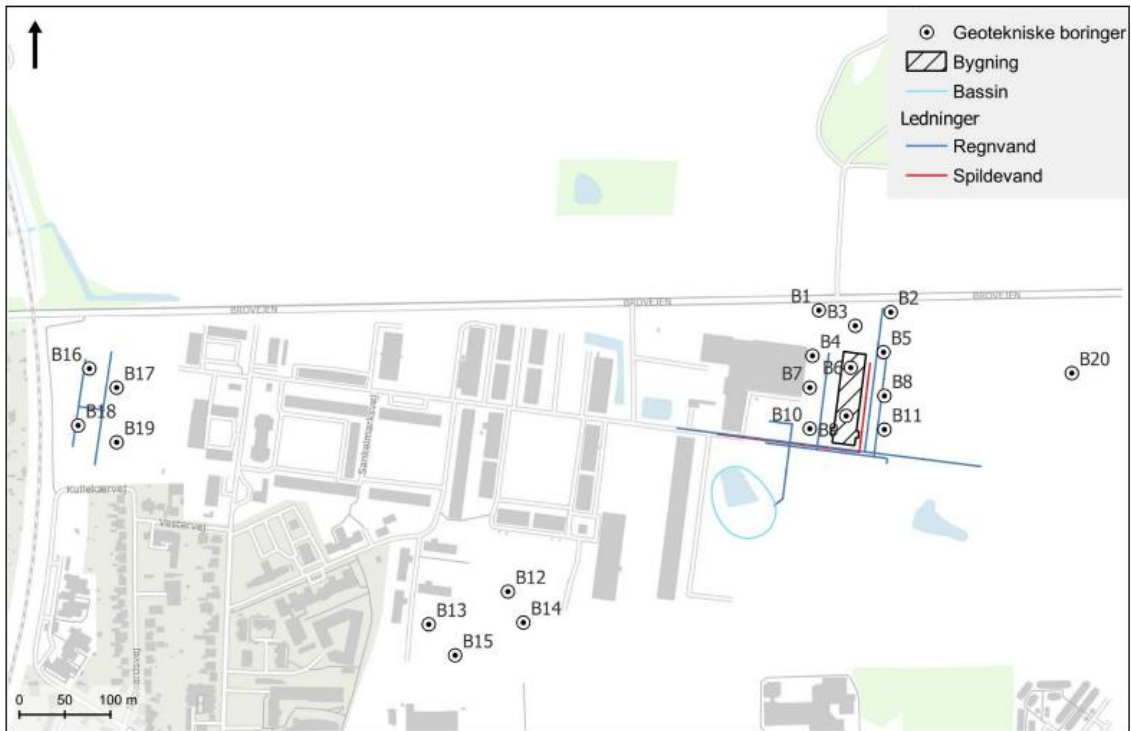
Jane Morgenstjerne Andersen
Miljømedarbejder

Bilag:

- Ansøgning om midlertidig grundvandssænkning, 19092025
 - Bilag 1 Geoteknisk undersøgelsesrapport SWEGO, 19092025
 - Bilag 2 Jordforureningsundersøgelse SWEGO, 19092025
 - Bilag 3 Jordforureningsattest Region Sjælland, 19092025
- Supplerende ansøgning om midlertidig grundvandssænkning, 02122025
 - Bilag 1 Geoteknisk rapport Rambøll, 02122025

Kortmateriale fra ansøgningen

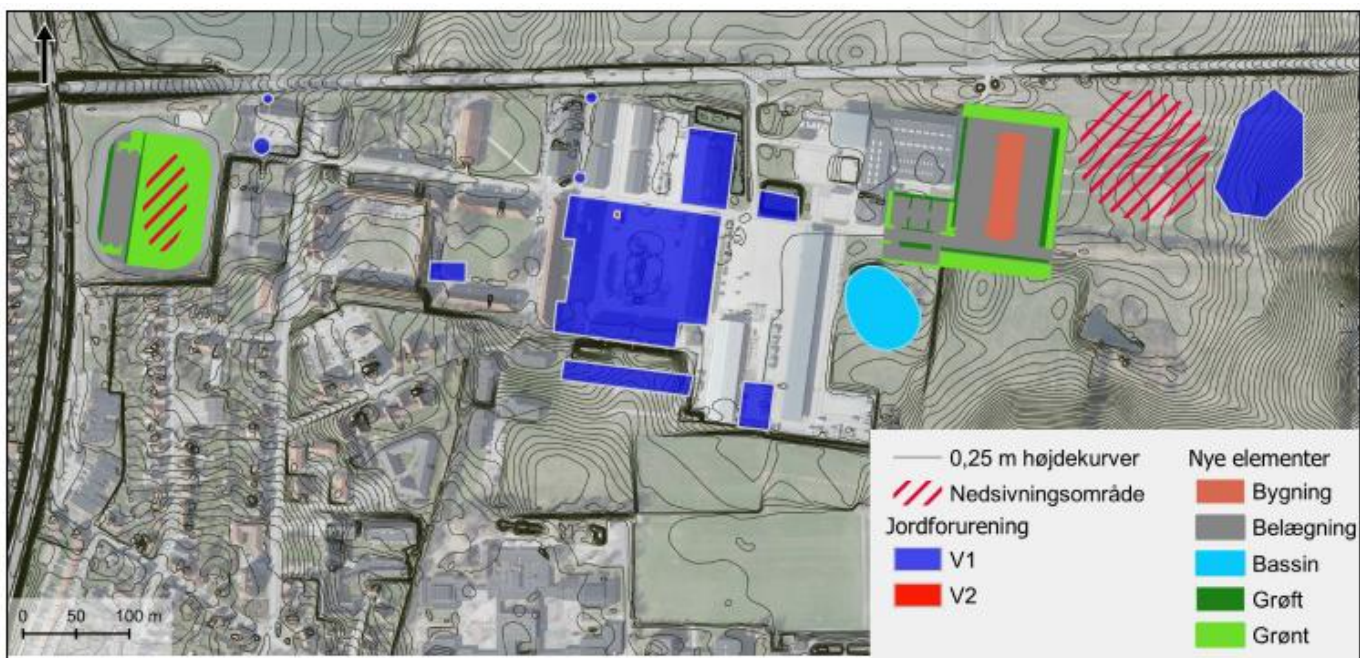
Ansøgning, figur 1 og figur 3



Figur 2 viser en oversigt over strækningerne for etablering af nye Regn og spildevandsledninger, samt placeringen af geotekniske boringer.]



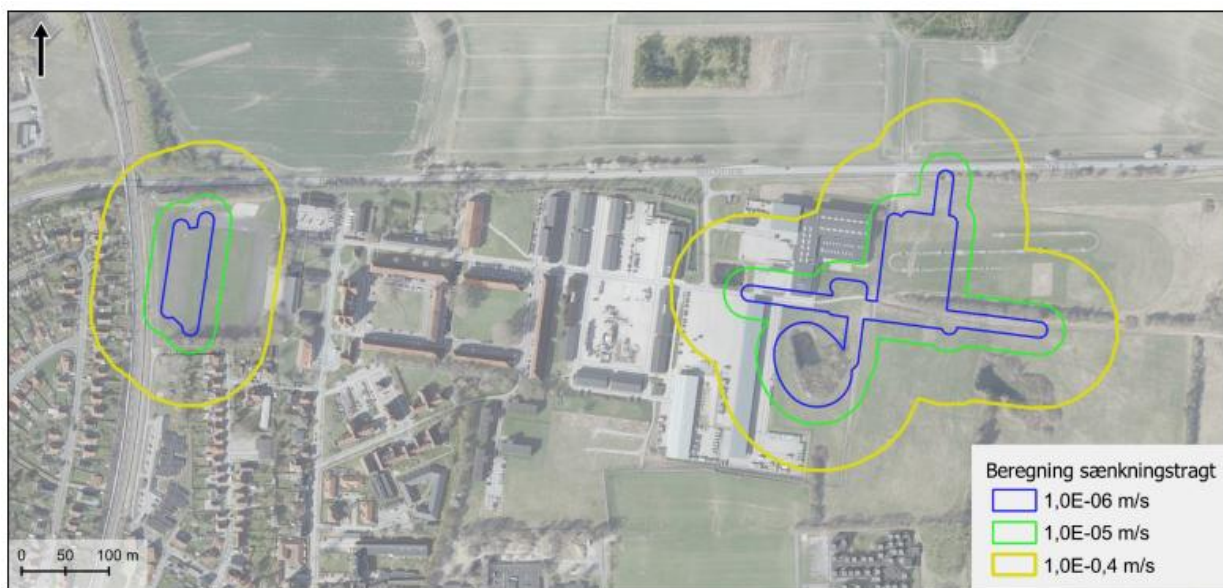
Figur 3 viser Områder med drikkevandsinteresser (OD) og Områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og projektets placering.



Figur 1 Skitsering af to midlertidige nedsivningsområder ift. de nye elementer samt iordforurening i området.



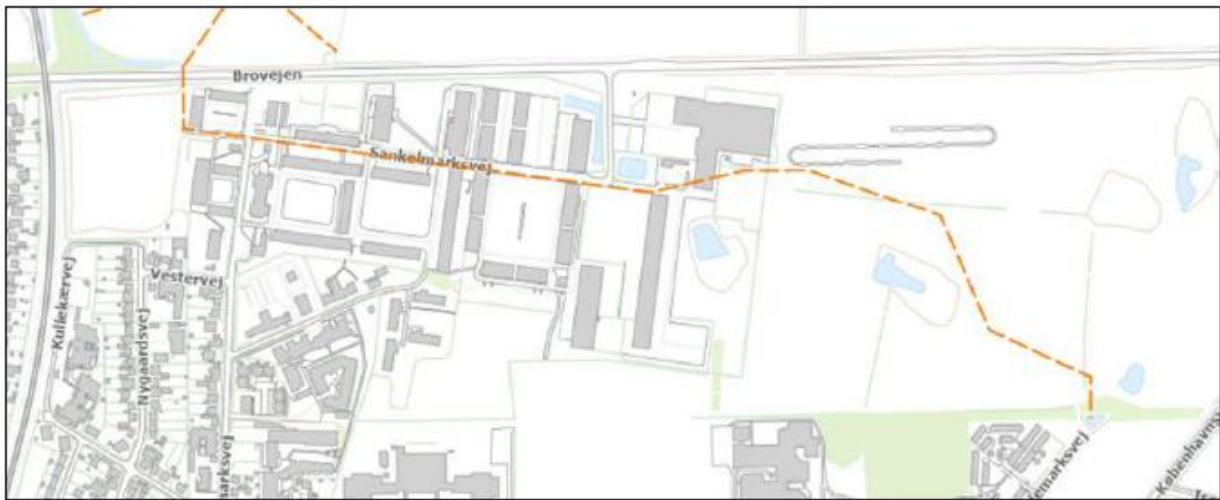
Figur 2 Beregnede sænkningstragter, der er beregnet ud fra en meget konservativ hydraulisk ledningsevne for hver af de to lokationer.



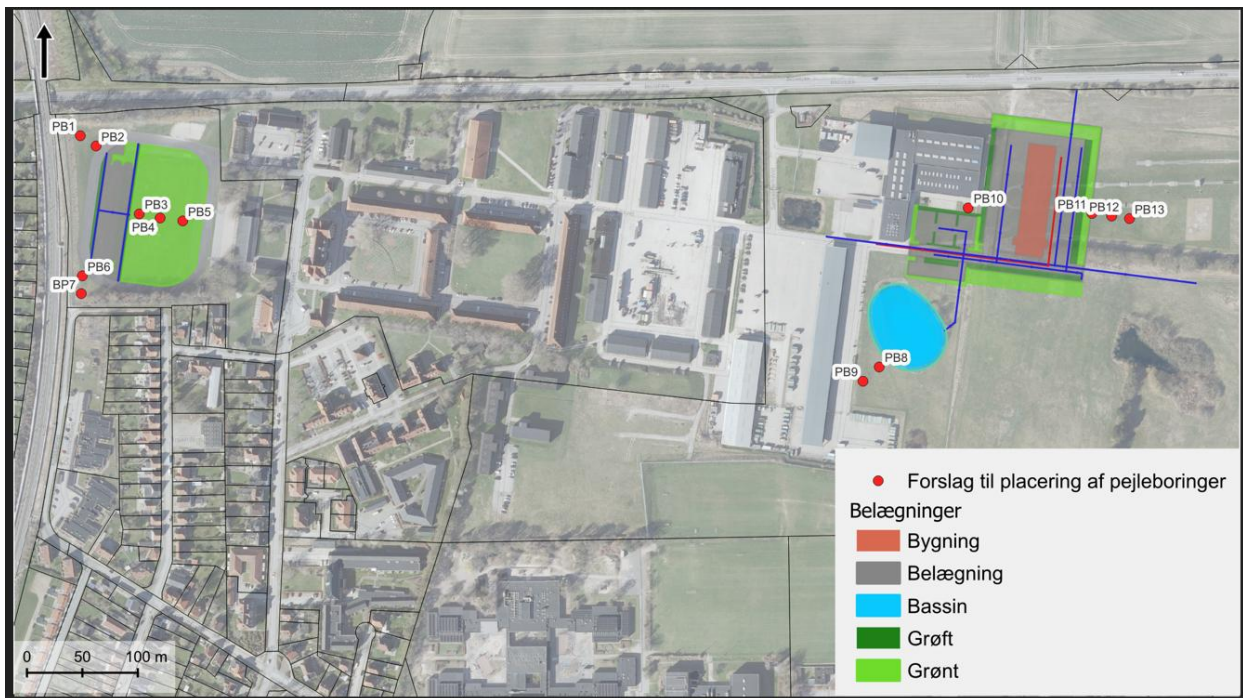
Figur 3 Udbredelse af beregnede sænkningstragte ud fra forskellige hydrauliske ledningsevner.



Figur 4 Placering af nye geotekniske undersøgelser



Kortbilag drænkort, side 5 supplerende ansøgning



Kort over placering af pejleboringer (sendt pr. mail d. 23. februar 2026)