

## 7.2 Gadstrup Stationsbys Vandværk

### 7.2.1 Fakta

Jupiter ID, vandværk	104751
Indvindingsboring(er), DGU nr.	206.174
Indvindingsstilladelse	20.000 m <sup>3</sup> pr. år
Indvindingsstilladelse udløber	18. august 2046
Mængde indvundet i 2019	9.907
Magasin der indvindes fra	Kertemindemergel
Grundvandsspejl i indvindingsmagasin	Spændt
Tykkelse af lerlag over magasin omkring indvindingsboringer	1,6 meter
Transporttid fra grundvandsdannende områder	Mindre end 50 år
Vandtype	Nitratfrit og svagt reduceret (vandtype C)
Analyseret for pesticider	Ja, påvist
Analyseret for klorerede opløsningsmidler	Ja, ikke påvist
Analyseret for aromatiske kulbrinter	Ja, ikke påvist
Naturlige stoffer	Sulfatindholdet er moderat forhøjet (72 mg/l) men faldende. Vandet er ikke saltpåvirket.
Udpeget NFI i indvindingsopland	Nej
Udpeget IO i indvindingsopland	Nej
Antal V1-kortlagte forureningslokaliteter i indvindingsopland	6
Antal V2-kortlagte forureningslokaliteter i indvindingsopland	6

### 7.2.2 Boringer

Af Tabel 0-4 fremgår de oplysninger for vandværkets indvindingsboring som er registreret i den nationale boringsdatabase Jupiter. Det ses at boringen indvinder fra kalkmagasinet som består af grønsand (kalk), magasinet er spændt. Hvis de øvre dele af Kertemindemergelen ikke medregnes til dæklagene, er disses tykkelse over magasinet 10,6 meter, hvoraf 1,6 meter udgøres af ler.

Tabel 0-4: Gadstrup Stationsby Vandværks aktive indvindingsboring.

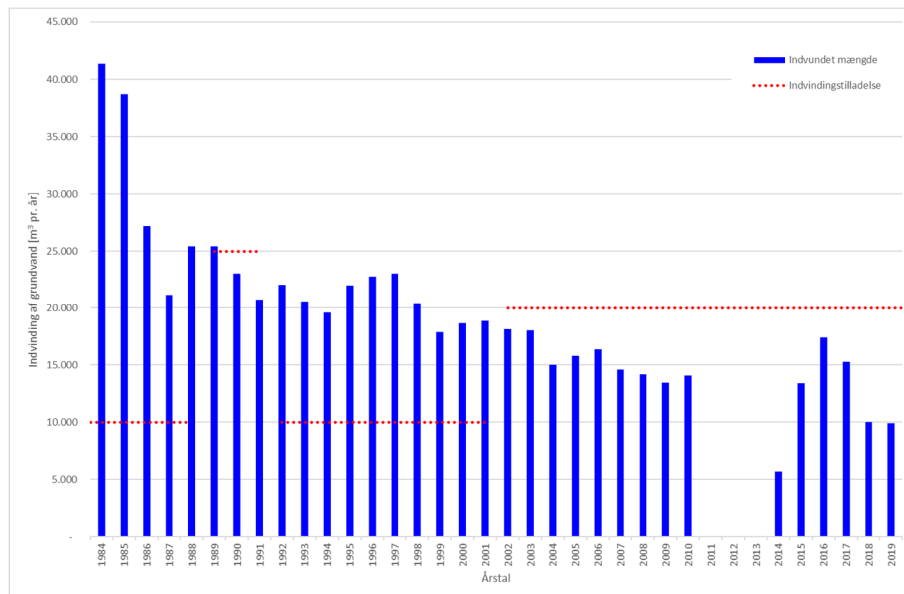
Boringsdata registreret i den nationale boringsdatabase Jupiter	
DGU nr.	206.174
Etableringsår	1937
Boreddybde (m)	32,30
Terrænkote (m)	29,16
Filterinterval (m.u.t.)	ingen info - 32,3
Magasin	Grønsand (kalk)
Magasinforhold	Spændt
Dæklagstykkelse (terræn til magasintop) (m)	10,6
Tykkelse af ler over magasin i boring (m)	1,6

Spændt kalkmagasin

### 7.2.3 Indvinding

Reduktion på 63,5 %

Gadstrup Stationsby Vandværk indvandt i 2019, 9.907 m<sup>3</sup>. Af Figur 0-14 ses det, at siden 1986 har der været et jævnt fald i indvindingen med i alt 17.267 m<sup>3</sup> (31.429 m<sup>3</sup> siden 1984), hvilket svarer til en reduktion på 63,5 % (76 % i forhold til 1984). Gældende vandindvindingstilladelse for vandværket er på 20.000 m<sup>3</sup> pr. år.



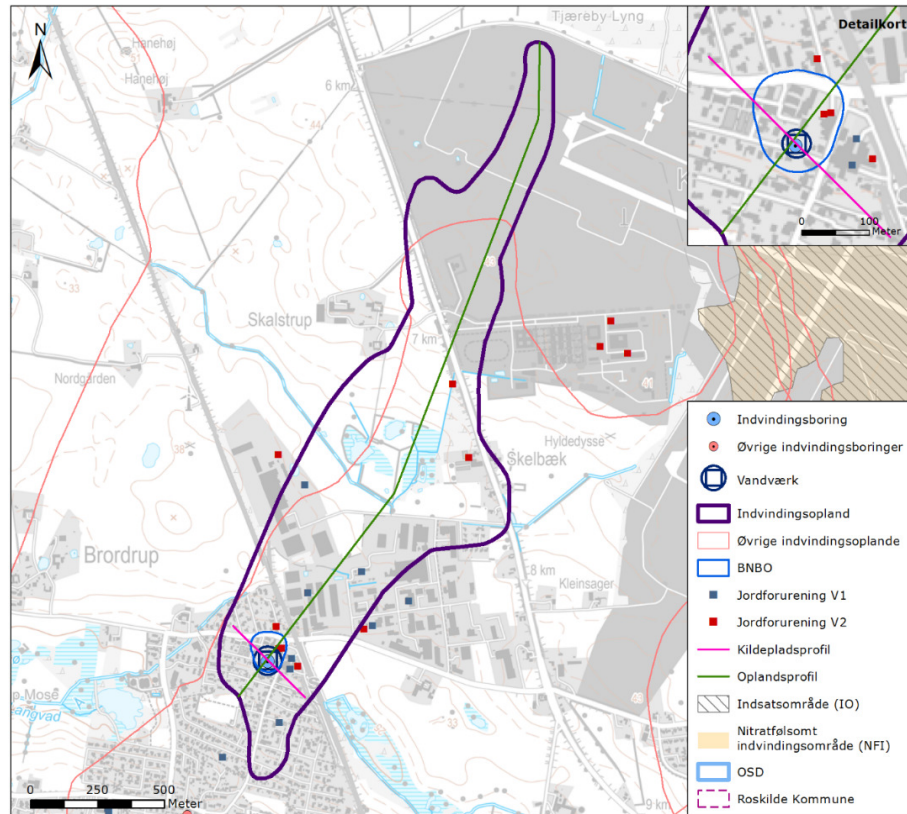
Figur 0-14: Oppumpede vandmængder for Gadstrup Stationsby Vandværk i perioden 1984-2019.

### 7.2.4 Beskrivelse af kildeplads og indvindingsopland

Af Figur 0-15 ses placeringen af Gadstrup Stationsby Vandværks aktive indvindingsboring, det boringsnære beskyttelsesområde (BNBO), det administrative indvindingsopland, nitrutfølsomme indvindingsområder (NFI), indsatsområder mht. nitrat (IO) samt placering af kortlagte forureningslokaliteter. Det administrative indvindingsopland er beregnet og optegnet med udgangspunkt i den tilladte indvinding på 20.000 m<sup>3</sup> pr. år, og er afgrænset ved 200 års transporttid. Desuden viser figuren placeringen af de geologiske profilsnit, der ses af Desuden viser figuren placeringen af de geologiske profilsnit, der ses i Figur 0-16.

Ingen NFI eller IO i indvindingsoplandet

Af Figur 0-15 ses det, at der ikke er udpeget nitrutfølsomme indvindingsområder (NFI) og indsatsområder (IO).



Figur 0-15 Placeringen af Gadstrup Stationsbys Vandværks aktive indvindingsboring. På figuren er også vist det boringsnære beskyttelsesområde (BNBO), det administrative indvindingsopland, kildeplads- og oplandsprofilsnit, nitratfølsomme indvindingsområder (NFI), indsatsområder mht. nitrat (IO), samt placeringen af forurenede (V1- og V2-kortlagte) grunde, repræsenteret ved punkter.

#### 7.2.4.1 Geologi

På baggrund af den geologiske model for Roskilde Kommune, er der for indvindingsoplandet tilhørende Gadstrup Stationsbys Vandværk optegnet både et oplandsprofilsnit og et kildepladsprofilsnit, hvor der er zoomet ind på geologien omkring indvindingsboringen, se Figur 0-16. Beliggenheden af de to profiler er vist på Figur 0-15. Oplandsprofilsnittet strækker sig fra sydvest mod nord, og kildepladsprofilsnittet strækker sig fra nordvest mod sydøst.

Af Figur 0-16 ses det, at vandværkets indvindingsboring er filtersat i Kertemindemergel med overlejret Sand 2 (Hedelandsformationen). Bemærk, at af Tabel 0-4 fremgår det, at der indvindes fra grønsand (kalk). Dette skyldes, at der er en større og mere detaljeret geologisk information tilgængelig ved opsætning af den geologiske model, end der har været da boringen blev etableret.

På Figur 0-16 er grundvandsspejlet i både sand 2 magasinet og kalkmagasin afbilledet. Det ses at grundvandsspejlet i kalkmagasinet er beregnet til at ligge i lerlaget. Dette betyder at grundvandets trykniveau ligger over det vandførende lags øvre begrænsning. Over kalkmagasinet ligger et vandstandsendende lerlag og magasinet er således spændt. En ændret indvinding vil have indvirkning på grundvandsspejlet. Derimod er grundvandsspejlet i sand 2 magasinet både spændt og frit, da grundvandsspejlet i dele af indvindingsoplandet ikke er beregnet til at ligge i det overliggende lerlag. Grundvandet i det sekundære sand 2 magasin er således mere sårbart end det dybere kalkmagasin, som Gadstrup Stationsby Vandværk indvinder fra. Hvis de øvre dele af Kertemindemergel ikke medregnes til dæklagene, er dæklagstykkelsen over kalkmagasinet i indvindingsboringen 10,6 meter, heraf udgøres 1,6 meter af ler.

Indvindingsboring filtersat i kertemindemergel med overlejret sand 2

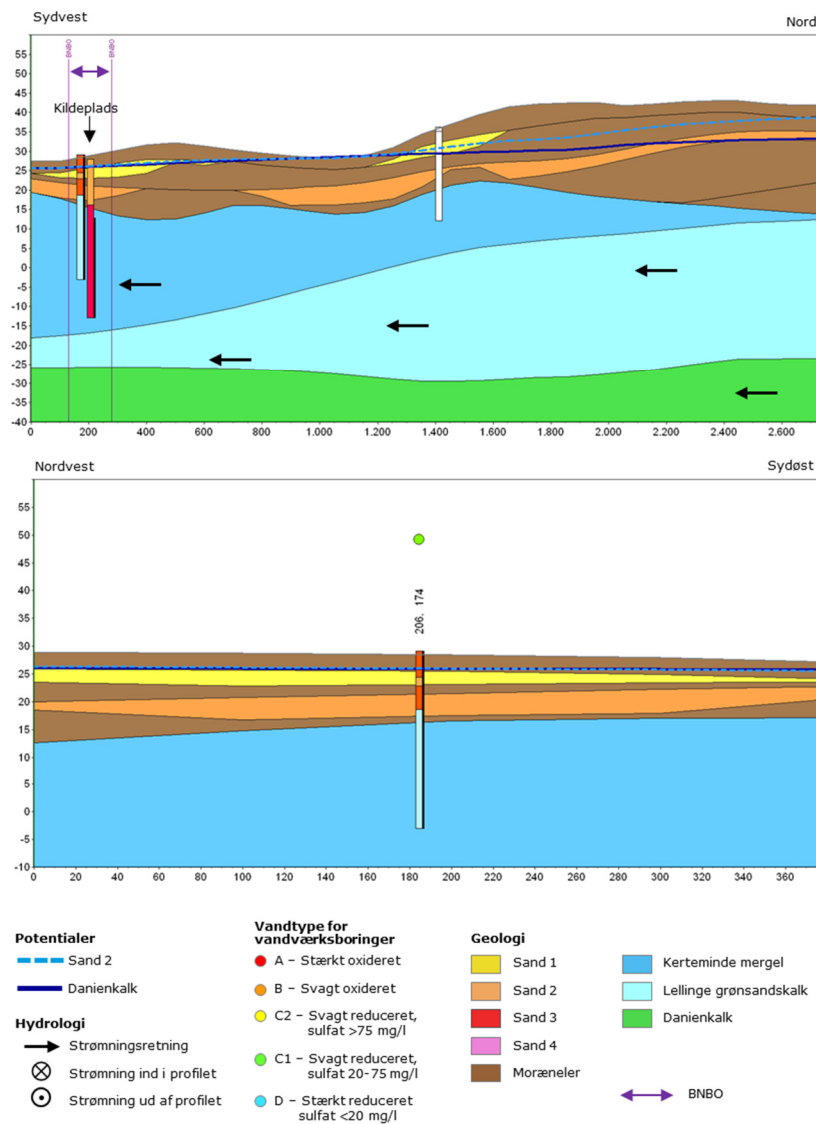
Spændt grundvandsspejl i kalkmagasin.

Både spændt og frit grundvandsspejl i sand 2 magasinet.

En vis beskyttende effekt fra de øvre dele af Kertemindemergel

Med blot 1,6 meter ler over boringen fremtræder magasinet geologisk set meget ringe beskyttet omkring boringen (i kildepladsområdet). Det er muligt at de øvre dele af Kertemindemergel har funktion af dæklag snarere end grundvandsmagasin, men det er ikke muligt at fastslå, hvor stor en del af mergellagene dette i givet fald måtte dreje sig om. Grundvandskemien antyder, at der er en vis beskyttende effekt fra de øvre dele af Kertemindemergel.

Af Figur 0-16 ses desuden strømningsretningen i kalkmagasinerne, samt vandtypen i indvindingsboringen.



Figur 0-16 Profilsnit for indvindingsoplandet til Gadstrup Stationsbys Vandværk. Øverst: Oplandsprofil, nederst: Kildepladsprofil. Placeringen af oplandsprofil og kildepladsprofil ses på Figur 0-15.

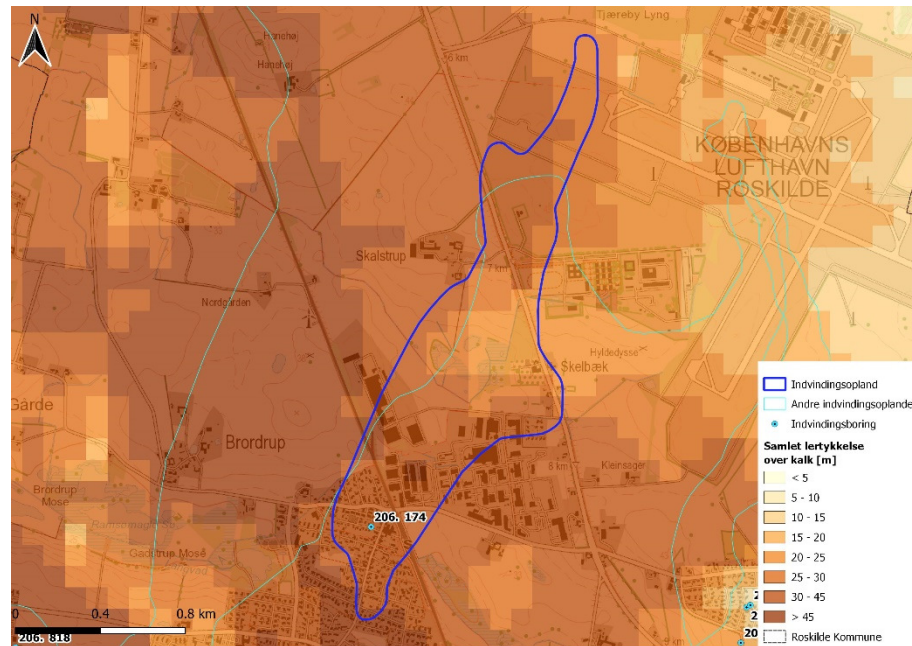
### Lertykkelse

20-30 meter ler

På baggrund af den geologiske model for Roskilde Kommune, er den samlede lertykkelse over kalkmagasinet beregnet. Som det kan ses af Figur 0-17, er den samlede lertykkelse over kalkmagasinet i hele indvindingsoplandet til Gadstrup Stationsby Vandværk generelt mellem 20 og 30 meter. Som det fremgår af Figur 0-16 er lertykkelsen omkring indvindingsboringen (kildepladsnært) yderst begrænset. Forskellen mellem de to figurer skyldes størrelsen på figuren med den samlede lertykkelse. Der kan være forskelle i den lertykkelse der er opgivet i borningsoplysningerne i Jupiterdatabasen og den lertykkelse der fremgår af den



geologiske model. Dette skyldes at den geologiske model er beregnet med cellestørrelser på 100 gange 100 meter og boringsoplysningerne er et udtryk for lokal specifikke forhold.

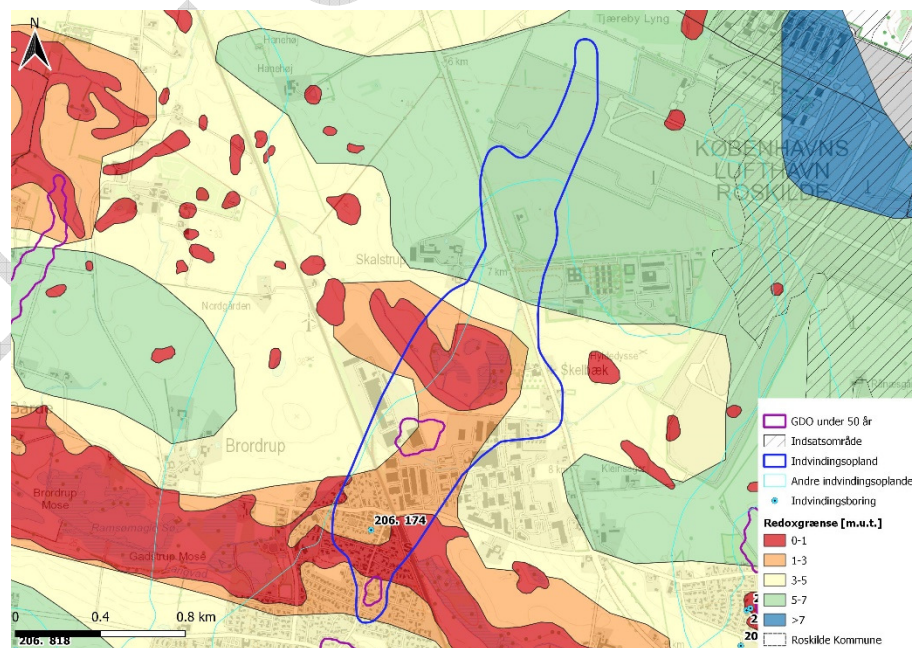


Figur 0-17: Samlet lertykkelse over det primære grundvandsmagasin (kalkmagasinet) i indvindingsoplandet til Gadstrup Stationsby Vandværk

#### Redoxgrænse

I forbindelse med den statslige grundvandskortlægning er redoxgrænsen kortlagt. Det vil sige grænsen mellem iltede (oxiderede) og ikke-iltede (reducerede) jordlag. Omsætning af nitrat sker via naturlige processer, men kun hvis der ikke er ilt til stede. Af Figur 0-18 ses det at redoxgrænsen i indvindingsoplandet til Gadstrup Stationsby Vandværk er beregnet til at ligge mellem 1 og 7 meter under terrænen (1-3 meter boringsnært).

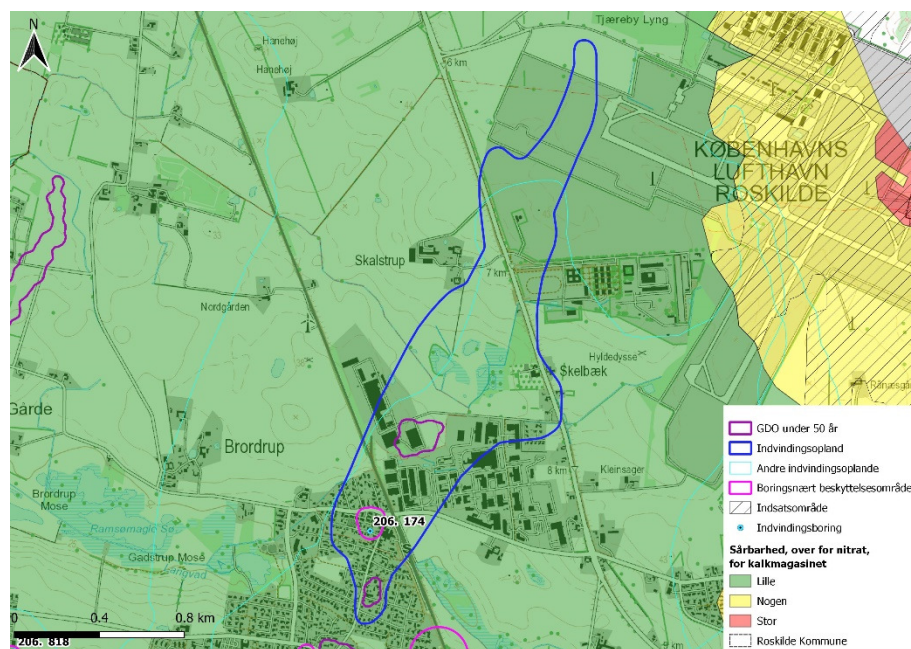
Redoxgrænse 1- 7 m.u.t.



Figur 0-18: Dybden til redoxgrænsen i indvindingsoplandet til Gadstrup Stationsby Vandværk

Lille nitratsårbarhed 7.2.4.2 Nitratsårbarhed

I forbindelse med den statslige grundvandskortlægning er det primære grundvandsmagasins nitratsårbarhed vurderet. Som det ses af Figur 0-19 er sårbarheden over for nitrat i indvindingsoplandet til Gadstrup Stationsby Vandværk vurderet til, at være lille.



Figur 0-19: Nitratsårbarhedszonering i indvindingsoplandet til Gadstrup Stationsby Vandværk.

Fald i nitratudvaskning 7.2.4.3 Nitratudvaskning

Kvælstofudvaskningen fra rodzonen er beregnet på baggrund af arealanvendelse, jordbundsforhold og geografisk lokalitet<sup>3</sup>. Udvaskningen af nitrat for henholdsvis hele indvindingsoplandet og for landbrugsarealerne i indvindingsoplandet fremgår af Tabel 0-5. Det ses af tabellen, at udvaskningen fra 2015 og frem er faldet både i forhold til gennemsnittet og tidligere års udvaskning og derved overholder kvalitetskravet for drikkevand på 50 mg/l nitrat.

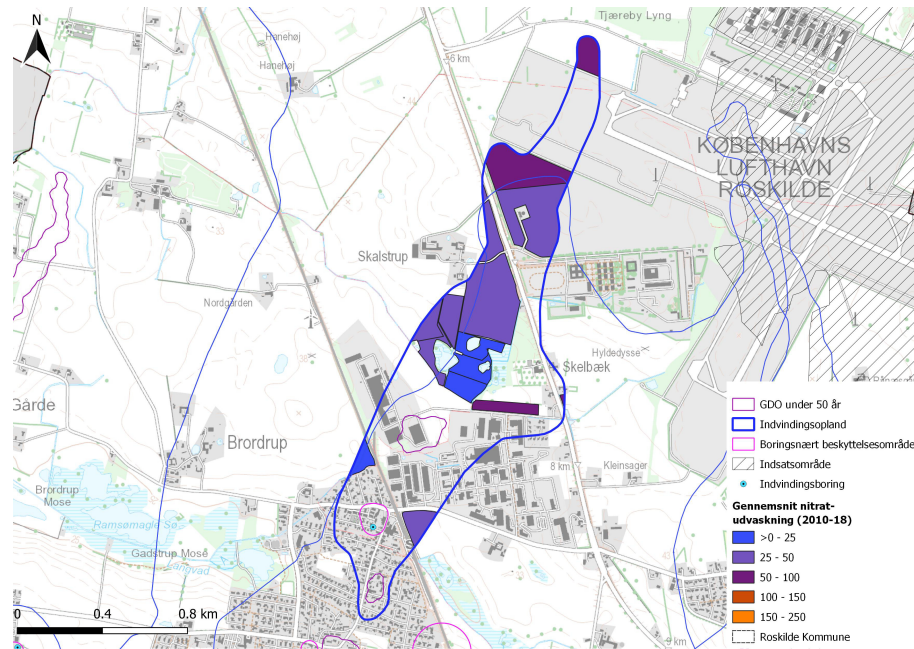
Tabel 0-5: Beregnet potentiel udvaskning af nitrat for landbrugsområdet i indvindingsoplandet og for hele indvindingsoplandet, beregnet som vægtede gennemsnit for arealer.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Gns.
Området [mg NO <sub>3</sub> /l]	25,5	28,3	26,0	28,9	25,1	18,9	16,7	16,4	21,1	23,0
Landbrug [mgNO <sub>3</sub> /l]	37,0	42,2	38,3	44,4	38,4	28,5	23,6	23,6	32,8	34,3

Udvaskningen af nitrat fra rodzonen på markniveau, beregnet som gennemsnit for perioden 2010-2018, inden for indvindingsoplandet til Gadstrup Stationsby Vandværk, ses på Figur 0-20. Det ses at der er enkelte marker med en beregnet udvaskning over 50 mg/l. Tabel 0-5 ses det at den gennemsnitlige udvaskning både for området og for landbrug inden for området er under 50 mg/l og med et næsten jævnt niveau. Udvaskningen fra landbruget har i 2018 været højere end de 3 foregående år.

<sup>3</sup> Beregning foretaget ved hjælp af værktøjet CTZoom.



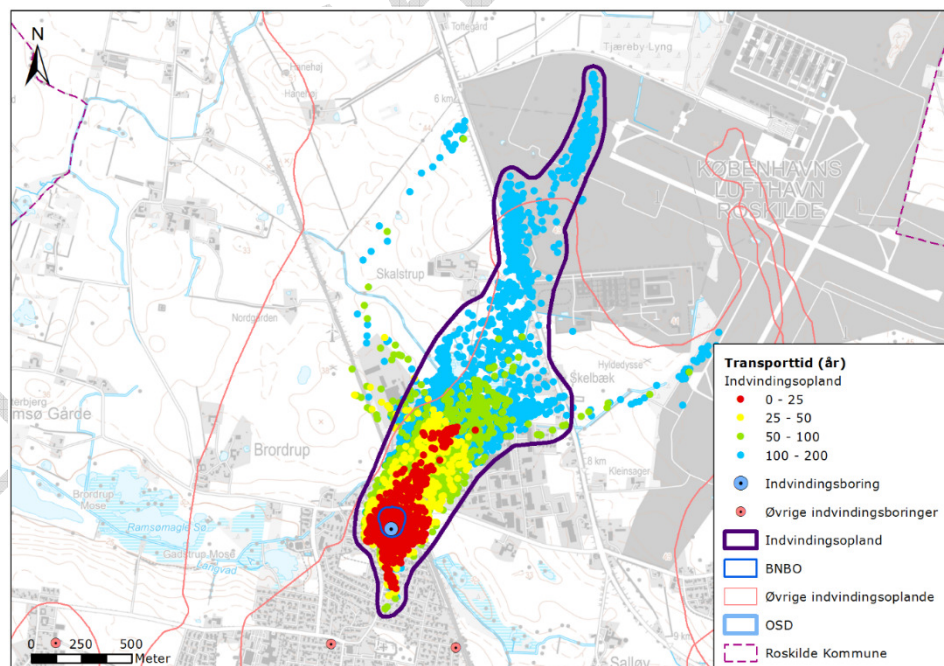


Figur 0-20: Udvaskningen af nitrat fra rodzonen på markniveau, inden for indvindingsoplandet til Gadstrup Stationsby Vandværk, gennemsnit for perioden 2010-2018.

#### 7.2.4.4 Hydrogeologi

Indvindingsoplandet er det område i magasinet, hvor der strømmer grundvand hen mod boringen (Figur 0-21). Indvindingsoplandet er aflangt og har sin udstrækning mod nordøst. Det ses af figuren, at i det boringsnære beskyttelsesområde (BNBO) har grundvandet i kalkmagasinet en transporttid på mellem 0-25 år før det når indvindingsboringen.

Transporttid i BNBO  
0-25 år

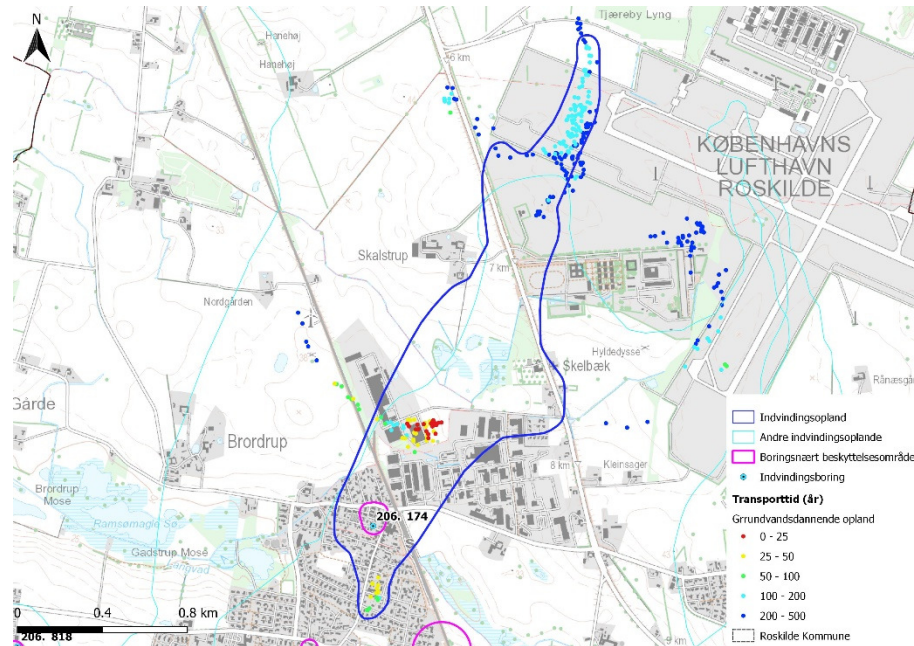


Figur 0-21: Gadstrup Stationsby Vandværk. Det administrative 200 års indvindingsopland, inklusiv transporttid i grundvandsmagasinet.

Det grundvanddannende opland er det område, hvor vand infiltrerer på terrænen, for senere at strømme videre i grundvandsmagasinerne hen til boringen. Grundvandsdannelsen til kildepladsens boring sker dels i den sydligste del af

Oppumpet grundvands  
alder:  
< 50 år i sydlig og central  
del  
> 200 år i nordlig del

indvindingsoplandet (Figur 0-22), dels centralt i indvindingsoplandet, samt i den nordligste del af indvindingsoplandet. Der sker ingen grundvandsdannelse i nærområdet omkring kildepladsen. På Figur 0-22 er der desuden vist den omtrentlige transporttid af det vand, som strømmer fra terræn mod boringen inden for det grundvandsdannende opland. Som det ses, er der en stor spredning i vandets transporttid. Således er vandet i den sydlige og centrale del af indvindingsoplandet mindre end 50 år, fra det falder på terræn til det når indvindingsboringen, hvorimod vandet i den nordlige del af indvindingsoplandet er mere end 200 år undervejs.



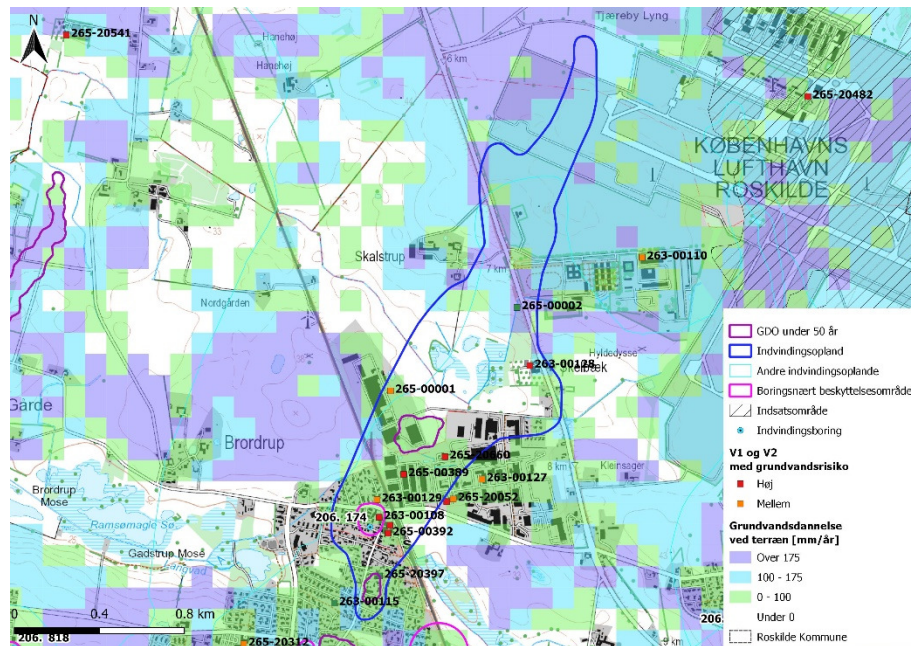
Figur 0-22: Gadstrup Stationsby Vandværk. Det grundvandsdannende opland op til 500 år. (0-500 år for Gadstrup Stationsbys Vandværk)

#### 7.2.4.5 Grundvandsdannelse

Mest grundvandsdannelse i  
nordlig del af indvindings-  
opland

Af Figur 0-23 ses grundvandsdannelsen ved terræn inden for vandværkets indvindingsopland. Det ses at grundvandsdannelsen i GDO 50 områderne og omkring boringen er 0-100 mm pr. år, den største grundvandsdannelse (> 100 mm) sker i den nordlige del af indvindingsoplandet. Det ses desuden på figuren, at de forureningskortlagte lokaliteter inden for indvindingsoplandet er beliggende i et område, hvor der ikke sker en stor grundvandsdannelse.



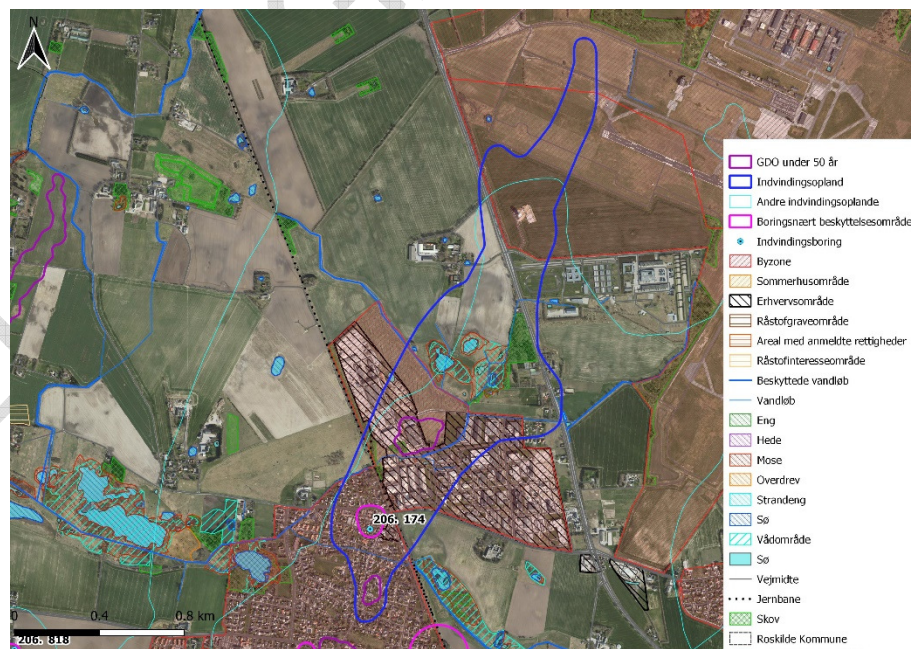


Figur 0-23 Grundvandsdannelse ved terræn, områder med grundvandsdannelse og < 50 års transporttid fra terræn til indvindingsboring (GDO < 50 år), indsatsområder (ingen områder på kortet) og indvindingsopland. Desuden vises kortlagte forurenede grunde (V1 og V2) med mellem eller høj risiko over for grundvandet.

### 7.2.5 Arealanvendelse og punktkilder

3/4 af indvindingsopland er bymæssig bebyggelse, erhverv eller lufthavnsareal. Hele BNBO er bymæssig bebyggelse.

Arealanvendelsen i indvindingsoplandet består i den sydlige, kildepladsnære, del af bymæssig bebyggelse. Centralt i indvindingsoplandet er der industriområde samt landbrug og områder med mose og skov. Den nordlige del af indvindingsoplandet strækker sig ind over Københavns Lufthavn Roskilde. Der er ingen råstofområder i indvindingsoplandet. Arealanvendelsen inden for BNBO er bymæssig bebyggelse, jf. Figur 0-24.



Figur 0-24: Arealanvendelse inden for indvindingsoplandet til Gadstrup Stationsbys Vandværk

### 7.2.5.1 Forurenedede lokaliteter inden for indvindingsopland

Inden for indvindingsoplandet til Gadstrup Stationsbys Vandværk er der seks potentielt forurenedede lokaliteter (V1-kortlagte) og seks forurenedede lokaliteter (V2-kortlagte) som vist i Tabel 0-6. Lokaliteterne fremgår desuden af Figur 0-25. På baggrund af de aktiviteter der har været på de pågældende ejendomme er det vurderet, at for otte af disse lokaliteter er risikoen for forurening af grundvandet for aktiviteterne på lokaliteterne høj. Vurderingen er baseret ud fra stoftyper, som enten er konstateret eller som der er mistanke om der kan være forurennet med.

Otte forurenedede lokaliteter med høj grundvandsrisiko

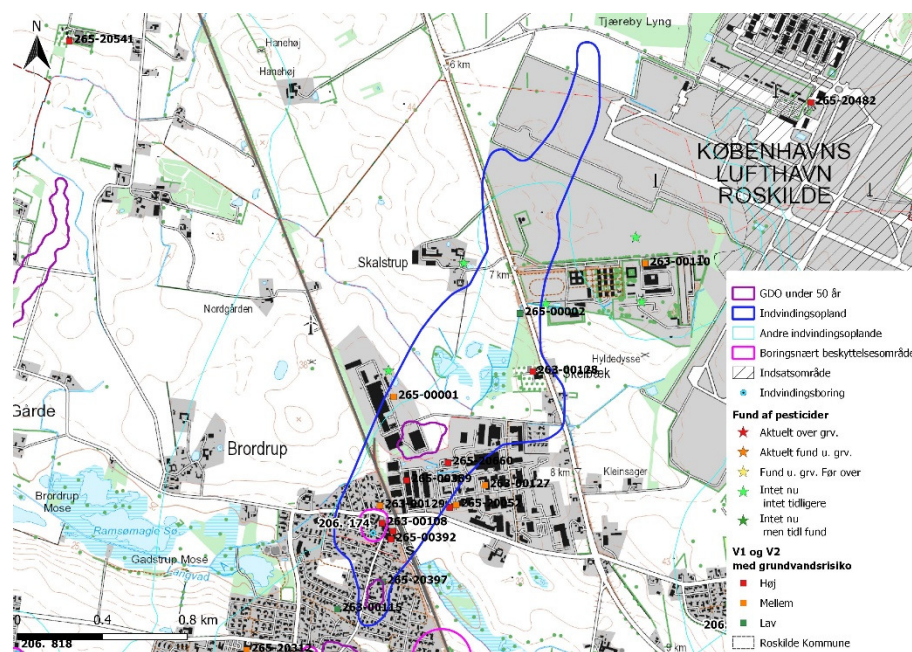
Tabel 0-6: Kortlagte forurenedede (V2-kortlagte) og potentielt forurenedede (V1-kortlagte) lokaliteter i indvindingsoplandet til Gadstrup Stationsbys Vandværk.

Lokalitets nr.	Adresse	Status	Aktivitet	Kritiske stoffer	Grundvandsrisiko
265-00392	Hovedgaden 3A, 4621 Gadstrup	V1	Metal, skæring, fræsning, svejsning og lodning af	Klorerede opl., BTEXN	Høj
265-00389	Salløvvej 8, 4621 Gadstrup	V1	Ikke oplyst	Pesticider	Høj
265-20397	Damvej 5, 4621 Gadstrup	V1	Ikke oplyst	PFAS	Lav
265-20660	Fabriksparken 6, 4621 Gadstrup	V1	Benzin og olie, erhvervsmæssig oplag af	BTEXN, Diverse	Høj
265-20383	Hovedgaden 1, 4621 Gadstrup	V1	Benzin og olie, erhvervsmæssig oplag af	Klorerede opl., BTEXN	Høj
265-00001	Finervej 7, 4621 Gadstrup	V1	Benzin og olie, erhvervsmæssig oplag af	BTEXN, Arsen, Chrom	Mellem
263-00108	Hovedgaden 2, 4621 Gadstrup	V2	Benzin og olie, erhvervsmæssig oplag af	Klorerede opl., BTEXN, MTBE	Høj
263-00128	Køgevej 210, 4621 Gadstrup	V2	Benzin og olie, erhvervsmæssig oplag af	BTEXN, Pesticider,	Høj
265-20383	Hovedgaden 1, 4621 Gadstrup	V2	Benzin og olie, erhvervsmæssig oplag af	Klorerede opl., BTEXN	Høj
265-00002	Køgevej 208, 4621 Gadstrup	V2	Villaolietank, privat oplag af	Fyringsolie	Lav
265-20673	Erhvervsparken 2, 4621 Gadstrup	V2	Andre aktiviteter	Ukendt	Høj
263-00129	Nørrevej 1, 4621 Gadstrup	V2	Metal, galvanisering af	Klorerede opl., BTEXN	Mellem

Ingen boringer med fund af pesticider

Det ses af Figur 0-25, at der ikke er placeret indvindingsboringer med fund af pesticider inden for indvindingsoplandet til Gadstrup Stationsbys Vandværk.





Figur 0-25: Gadstrup Stationsbys Vandværk - forurenede lokaliteter inden for indvindingsoplandet.

## 7.2.6 Råvandskvalitet

### Vandtype C1

Råvandskvaliteten for Gadstrup Stationsbys Vandværk indikerer et rimeligt beskyttet magasin. Råvandet i boringen er svagt reduceret uden nitrat. Sulfatindholdet er moderat forhøjet og er faldet betydeligt fra 155 mg/l i 1989 til 72 mg/l i 2014 og steget til 130 mg/l i 2019 (vandtype C1). Indholdet af klorid har været lavt og stabilt omkring 22 mg/l indtil 2014 og steget til 42 mg/l i 2019, og vandet er således ikke saltpåvirket. Indholdet af bor har ligget mellem 5-600 µg/l og er i 2019 målt til 520 µg/l og ligger således over den anbefalede drikkevandskvalitetskriteriet på 300 µg/l, men under grænseværdien på 1.000 µg/l.

Bor over anbefalet grænseværdi, men under kvalitetskriterie

### Pesticid påvist

Der er analyseret for pesticider i indvindingsboringen. Der er påvist N,N-Dimethylsulfamid (DMS) med et niveau på 0,023 µg/l i 2019, hvilket er under grænseværdien for drikkevand på 0,1 µg/l. Der er ikke analyseret for klorerede opløsningsmidler eller aromatiske kulbrinter i indvindingsboringen. De to stofgrupper er ikke påvist i rentvandet (seneste analyse fra 2020).

Ikke påvist klorerede opløsningsmidler eller aromatiske kulbrinter

Der er analyseret for men ikke påvist klorerede opløsningsmidler eller aromatiske kulbrinter i rentvandsanalyser (seneste analyse 2019). Der er analyseret for pesticider og påvist Dimethylsulfamid (DMS) med et niveau på 0,018 µg/l i 2019.

## 7.2.7 Vurdering af sårbarhed og beskyttelsesbehov inden for indvindingsopland og BNBO

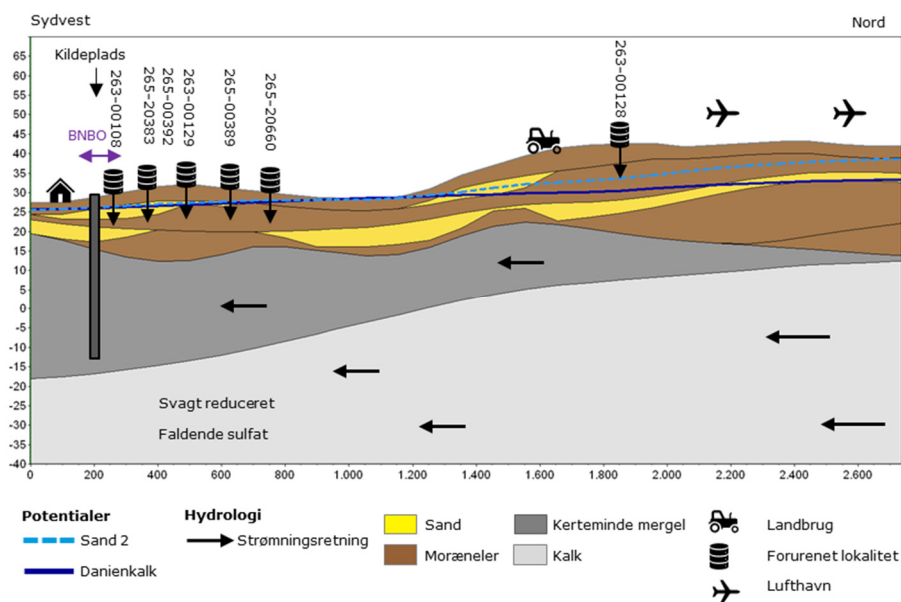
Moderat geologisk beskyttelse

Gadstrup Stationsby Vandværk indvinder svagt reduceret (vandtype C) grundvand uden nitrat med forhøjet, men faldende, indhold af nitrat og med indhold af miljøfremmede stoffer. Der indvindes fra kalkmagasinet, som i dele af indvindingsoplandet har en moderat geologisk beskyttelse. Grundvandskemien antyder, at der er en vis beskyttende effekt fra de øvre dele af Kertemindemergelen. Vandets transporttid fra de grundvandsdannende områder til indvindingsboringen nær boringen er 0-100 år (med et lille område med en transporttid på 200-500 år) og i den nordlige del af indvindingsoplandet er transporttiden mellem 200-500 år.



Der er ikke udpeget nitratfølsomme indvindingsområder (NFI) og indsatsområder (IO) i indvindingsoplandet til Gadstrup Stationsby Vandværk.

Af Figur 0-26 ses en forståelsesmodel for indvindingsoplandet til Gadstrup Stationsby Vandværk. Arealanvendelsen, BNBO og placering af forureningstrusler er visualiseret påvisualiseret på det geologiske oplandsprofil.



Figur 0-26 Forståelsesmodel for indvindingsoplandet til Gadstrup Stationsbys Vandværk. Placeringen af profil ses på Figur 0-15 (oplandsprofil).

Inden for indvindingsoplandet er der seks potentielt forurenede lokaliteter (V1-kortlagte) og seks forurenede lokaliteter (V2-kortlagte). Flere af disse lokaliteter er beliggende tæt på indvindingsboringen og er vurderet til at have høj risiko i forhold til grundvandet, jf. Figur 0-23, og kan derfor udgøre en trussel for vandværket. Inden for BNBO er der lokaliseret en forurenede lokalitet, der vurderes til høj grundvandsrisiko (263-00108).

Boringen til Gadstrup Stationsbys Vandværk har ringe lerdæklag. Det vurderes at de 10,6 meter tykke istidsaflejringer over kalkmagasinet boringsnært (heraf 1,6 meter ler og 1-3 meter umættet zone) har lille/nogen reduktionskapacitet i forhold til nitratbelastningen i det åbne land, men det varierer meget i indvindingsoplandet, da der er en svingende lertykkelse. Den reducerede vandtype i boringen tyder på en lang transporttid af det indvundne vand, men da der sker pyritoxidation i nærheden af boringen, vurderes boringen at være sårbar.

Der er tidligere foretaget risikovurdering for sandsynligheden for spild og konsekvensen af et spild med forskellige grupper af miljøfremmede stoffer inden for BNBO (Beregning af BNBO Roskilde Kommune, Rambøll, april 2014)<sup>4</sup>. Her vurderes det, at der inden for BNBO til Gadstrup Stationsbys Vandværk er risiko for spild med pesticider i private haver, og i den sydlige del er der risiko for spild fra spildevandsledninger, da det vejledende afstandskrav ikke er overholdt. Ligeledes ligger der én olietank tættere på indvindingsboringen end afstandskravet på 50 m.

<sup>4</sup> Roskilde Kommune vil i 2021 genrisikovurdere spild af pesticider inden for BNBO i forbindelse med udmøntelse af opgaven omkring: "Vurdering af indsatser rettet mod erhvervsmæssig brug af pesticider"

Høj sårbarhed inden for BNBO

Sårbarheden over for anvendelse af pesticider inden for BNBO vurderes at være høj på grund af det tynde lerdække. Den umættede zone er kun på 1-3 meter ved indvindingsboringen, hvilket giver ringe mulighed for omdannelse af forureningsstoffer inden grundvandsmagasinet nås.

Fokus på beskyttelse boringsnært, på landbrugsareal og i sydlig del af indvindingsopland

Det vurderes, at der kan være en risiko for spild af pesticider fra landbrugsarealet, f.eks. ved en væltet marksprøjte, fra private haver, fra eventuelle utætte olietanke (én enkelt) placeret mindre end 50 meter fra indvindingsboringen og fra spild fra eventuelle utætte spildevandsledninger i den sydlige del af indvindingsoplandet. Der vurderet at være en høj sårbarhed over for spild med pesticider inden for BNBO på grund af det manglende lerdæklag og den åbne uforede boring.

#### 7.2.8 Indsatser for grundvandsbeskyttelse

Følgende indsatser gælder for Gadstrup Stationsbys Vandværk.

Skal	Kan		
Indsatser der skal gennemføres		Ansvarlig	Tidsfrist
<i>Indsatser over for pesticider</i>			
Skal gennemføre oplysningskampagne inden for BNBO om håndtering/ anvendelse af pesticider eller anvendelse af alternative metoder til ukrudtsbekæmpelse. Der skal føres kampagne over for både landbrug og private haveejere		Vandværk/ Vandsamarbejde	December 2022  Hvert andet år
Skal udarbejde en instruks der beskriver, hvordan der skal reageres, og hvem der skal kontaktes i tilfælde af spild med pesticider. Instruksen udleveres til lodsejere og forpagtere inden for BNBO		Vandværk/ Vandsamarbejde	December 2022
Skal forsøge at indgå dyrkningsaftaler med de lokale landmænd inden for BNBO		Vandværk	December 2022
Kan forsøge, at indgå dyrkningsaftaler, om pesticidfri drift, med lodsejere som har arealer beliggende inden for boringsnære beskyttelsesområder, som ikke anvendes til erhvervsmæssig drift		Vandværk	Løbende
Kan vælge, at opkøbe arealer i forbindelse med beskyttelse af grundvandsressourcen og således sikre, at der ikke dyrkes på arealerne		Vandværk	Løbende
<i>Indsatser over for øvrige miljøfremmede stoffer</i>			
Skal vurderer de konkrete trusler for de kortlagte lokaliteter beliggende i indvindingsoplandet		Roskilde Kommune Region Sjælland	December 2023
Kan indgå aftaler med landmænd med matrikler inden for henholdsvis 300 meter fra en indvindingsboring til almen vandforsyning, inden for et boringsnært beskyttelsesområde, eller inden for delmængden af IO/GDO50 om, at der ikke udbringes spildevandsslam på de pågældende arealer		Vandværk	Løbende

<i>Øvrige indsatser</i>		
Skal undersøge stand og status olietanke placeret mindre end 50 m fra indvindingsboringen	Roskilde Kommune	December 2022
FORS skal vurdere tilstanden af spildevandsledningerne, der ligger mindre end 50 m fra indvindingsboringen, samt vurdere om der er risiko for spild fra ledningerne	FORS	December 2025
Kan undersøge indvindingsboringernes stand ved hjælp af borehulslogging, og udbedre eventuelle mangler, således at muligheden for lækage fra terræn til grundvandsmagasin via utætheder i boringerne minimeres	Vandværk/ Vandsamarbejde	December 2023
<i>Øvrige indsatser</i>		
Skal overvåge tidlig udvikling af vandkvaliteten, på parametrene: pesticider, bor, nitrat og sulfat	Vandværk	December 2023
<i>Generelle indsatser</i>		
Skal sammen med øvrige almene vandværker i Roskilde kommune indgå i et vandsamarbejde. I vandsamarbejdet skal der f.eks.: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ydes bistand til sløjfning af ubenyttede boringer og brønde,</li> <li>- udarbejdes fælles kampagnemateriale i forbindelse med oplysningskampagner</li> <li>- udarbejdes et fælles monitoringsprogram for vandværkerne, der indgår i vandsamarbejdet</li> </ul>	Vandværk	December 2023