
Jyderup Stations Vandværk a.m.b.a.

Samlet vurdering

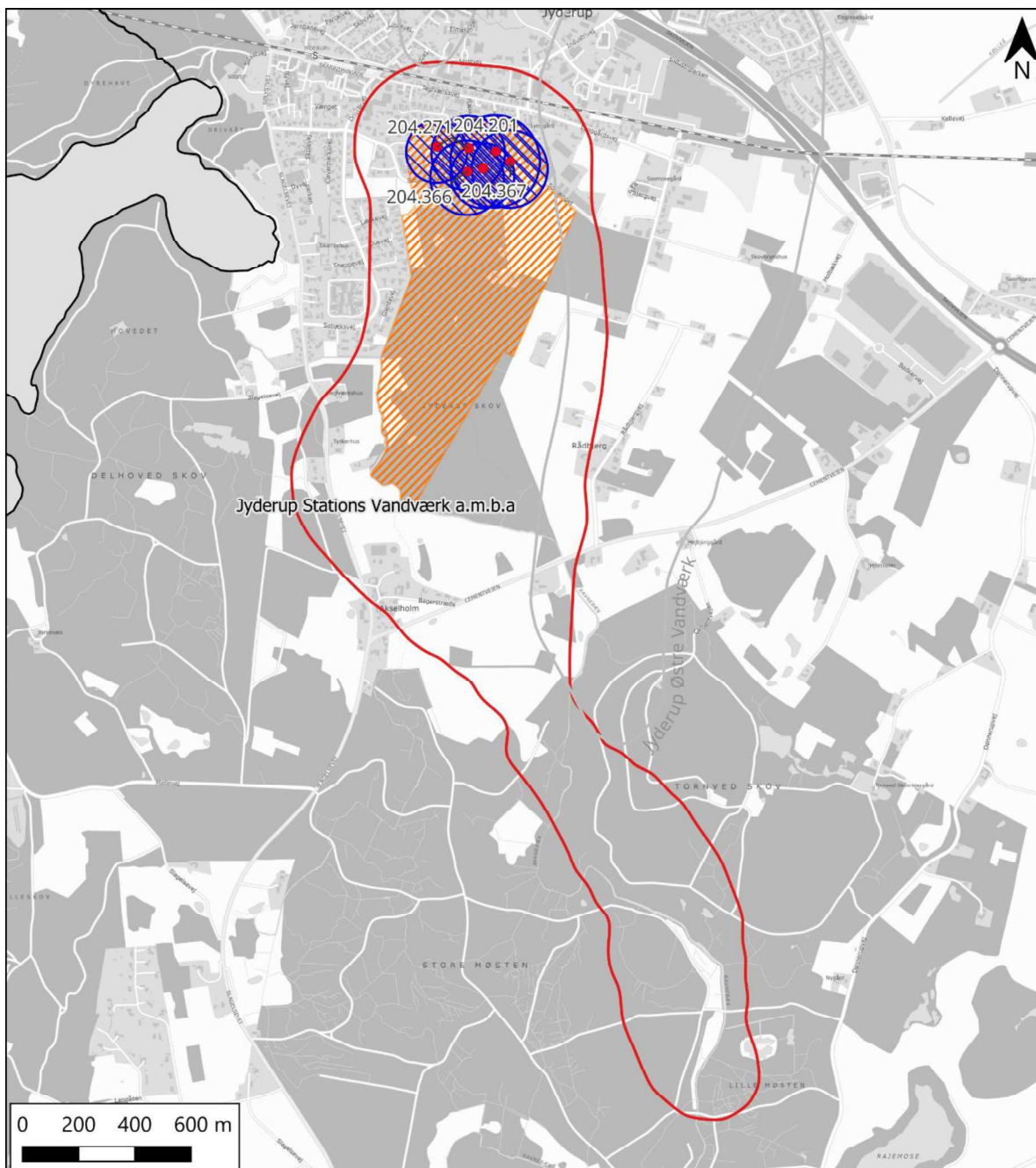
Jyderup Stations Vandværk har en samlet indvindingstilladelse på 300.000 m³/år. Vandværket har 6 borer.

Vandværket er i vandforsyningsplanen kategoriseret som kategori 2. Det betyder, at vandværket er af stor betydning for vandforsyningen i Holbæk Kommune, der forventes opretholdt.

Grundvandsmagasinet vurderes at være følsomt overfor pesticider i et område omkring og syd for kildepladsen på grund af begrænset lerdæklag over magasinet samt stor grundvandsdannelse. Desuden viser partikelbanesimuleringen, at grundvandet primært er yngre end 25 år i det nære opland til kildepladsen. Der ydes således ingen eller kun ringe, naturlig beskyttelse mod forurening af pesticider i dette område, og transporttiden, fra grundvandet dannes til det pumpes op i borerne, er kort.

En gennemgang af arealanvendelsen viser, at det er nødvendigt at gennemføre grundvandsbeskyttelse inden for indvindingsoplandet over for blandt andet erhvervsmæssig anvendelse af pesticider (øvrige indsatser er beskrevet i tabellen i følgende afsnit). Hvis indsatsen gennemføres indenfor område med målrettet grundvandsbeskyttelse, vurderes det, at der kan leveres rent drikkevand fra kildepladsen også i fremtiden.

Det vurderes, at det er hensigtsmæssigt ud fra en økonomisk og faglig vurdering og dermed nødvendigt at gennemføre beskyttelse af kildepladsen, da den kan levere en betydelig mængde drikkevand til områdets forbrugere, samt er vigtig for den fremtidige forsyning af drikkevand for Holbæk Vest området (se yderligere i afsnittet indledning til handleplan for Holbæk Vest området).



Signatur

- Indvindingsboringer
- ▨ BNBO
- ▭ Vandværkets indvindingsopland
- ▭ Andre indvindingsoplande
- ▨ Indsatsområder ift. nitrat
- ▨ Område med Målrettet Grundvandsbeskyttelse

Figur 18 Kortet viser kildepladsens aktive indvindingsboringer, BNBO, indvindingsopland, indsatsområder samt områder med målrettet grundvandsbeskyttelse.

Indsatser

I det følgende gives et overblik over indsatser, som er nødvendige for at sikre, at Jyderup Stations Vandværk også i fremtiden kan levere rent drikkevand til forbrugerne.

Pesticider

	PESTICIDER	Ansvarlig	Hvor	Hvornår
Kampagne	Vandforsyningerne skal senest i 2027 afholde oplysningskampagne(-r) a la "du bor ovenpå dit drikkevand" med henblik på at oplyse private grundejere om vigtigheden af at mindske forbruget af pesticider.	Vandforsyningen	Indvindingsoplandet	Senest ultimo 2027
Frivillige aftaler	Der skal gennemføres forhandlinger med lodsejere efter vandforsyningslovens § 13d eller § 13f om indgåelse af frivillige aftaler om ingen erhvervsmæssig anvendelse af pesticider. Aftalerne skal være varige og tinglyses. Et virkemiddel til indgåelse af varige aftaler kan for eksempel være jordfordeling, skovrejsning med mere. Hvis der ikke kan indgås frivillige aftaler om dyrkningsdeklarationer, kontaktes Holbæk Kommune. Vandværket eller alternativt et kommende vandsamarbejde, betaler fuld erstatning til lodsejer i forbindelse med rådighedsindskrækninger.	Vandforsyningen	BNBO Områder med målrettet grundvandsbeskyttelse	Indenfor BNBO senest 31. december 2024, jf. gældende lovgivning. I områder med målrettet grundvandsbeskyttelse skal dialogen være opstartet senest 1 år efter indsatsplanen er vedtaget.
Påbud om restriktioner	Holbæk Kommune giver påbud om dyrkningsrestriktioner efter miljøbeskyttelseslovens §24, §24a og/eller §26a, hvis der ikke kan indgås en frivillig aftale om ingen erhvervsmæssig anvendelse af pesticider.	Holbæk Kommune	BNBO Områder med målrettet grundvandsbeskyttelse	Indenfor BNBO senest 1. marts 2025 jf. gældende lovgivning I områder med målrettet grundvandsbeskyttelse vil processen vedr. påbud påbegyndes, hvis det vurderes, at der ikke sker fremdrift i indgåelse af de frivillige aftaler, dog senest 5 år efter vedtagelse af indsatsplanen.

Øvrige indsatser

	Øvrige indsatser	Ansvarlig	Hvor	Hvornår
Jordforurening	Holbæk Kommune har dialog med Region Sjælland om opfølgning på potentielt grundvandstruende jordforureningslokaliteter.	Holbæk Kommune	Indvindingsopland	Løbende
Industri	Indenfor indvindingsoplandet skal der ved tilsyn fokuseres på at forurening af grundvandet med miljøfremmede stoffer undgås	Holbæk Kommune	Indvindingsoplandet	Løbende
Kampagne for sløjfning af boringer og brønde	Vandforsyningerne og Holbæk Kommune gennemfører i samarbejde en kampagne for at få sløjfet ubenyttede boringer og brønde. Der kan fra private borgere og almene vandforsyninger søges om tilskud til dette fra Miljøstyrelsens drikkevandspulje frem til 2025 (årlig pulje er 2 millioner).	Vandforsyningen og Holbæk Kommune i fællesskab	Indvindingsoplandet	Første gang senest ultimo 2027, herefter løbende
Tilsyn med egne boringer	Vandforsyningernes boringer skal være tætte, så der ikke siver ovenfra kommende vand ind i boringen. Det anbefales derfor, at der foretages videoinspektion af boringen hvert 10. år.	Vandforsyningen	Vandværkets boringer	Minimum hvert 10. år
Indvindingsstrategi	Holbæk Kommune vil gå i dialog med vandværket om vandværkets indvindingsstrategi. Følgende data er relevante: • Pumpedata (ydelse og pumpetid) • Tilgængelig pejledata i ro og drift (gerne loggerdata, hvis tilgængeligt) Herefter vil det blive vurderet, om der er behov for at udarbejde en plan for indvindingsstrategi for indvindingsboringerne. Planen skal efterfølgende implementeres og løbende følges op på. Planen skal som minimum indeholde følgende: • Beskrivelse af tiltag • Analyseprogram • Tidsplan Vandværket skal dokumentere effekten af indvindingsstrategien i form af vandanalyser af de aktuelle problemstoffer.	Holbæk Kommune Vandforsyningerne	Vandværkets boringer	Løbende
Vandsamarbejde	Alle almene vandværker i Holbæk Kommune skal deltage i et			Senest 1. januar 2026

	vandsamarbejde omkring grundvandsbeskyttelse. Samarbejdet skal udføre grundvandsbeskyttelse i overensstemmelse med Holbæk Kommunes vedtagne indsatsplan for grundvandsbeskyttelse. Holbæk Kommune forventer, at vandsamarbejdet etableres på frivillig basis inden 1. januar 2026. Er dette ikke tilfældet, vil Holbæk Kommune om nødvendigt benytte vandforsyningslovens § 48 til at påbyde samarbejde mellem de almene vandværker i kommunen. Holbæk Kommune vil ligeledes benytte mulighederne i vandforsyningslovens § 48 om at påbyde et vandsamarbejde, hvis dette er nødvendigt for, at vandværker underlagt Vandsektorloven kan få udgifterne til vandsamarbejdet accepteret som et tillæg til selskabets økonomiske ramme. Økonomiske rammer er en fællesbetegnelse for de etårige indtægtsrammer og regnskabsmæssige kontrolrammer, der fastsættes for vandselskaber omfattet af vandsektorlovens § 6 og § 6a.			
--	---	--	--	--

Vurdering af behov for indsats

Vandværksvurdering

Vandværket er i vandforsyningsplanen kategoriseret som kategori 2. Det betyder, at vandværket er af stor betydning for vandforsyningen i Holbæk Kommune, der forventes opretholdt.

Kildepladsvurdering

Vandværket har 6 borer på én kildeplads. Jyderup Stations Vandværk a.m.b.a. har en samlet indvindingstilladelse på 300.000 m³/år.

Grundvandskemi

Der indvindes nitratfrit vand i alle seks indvindingsboringer. Der er et let forhøjet indhold af sulfat i tre af borerne (DGU nr. 204.270, 204.365 og 204.367) på mellem 37 og 47 mg/l. I de tre øvrige borer er indholdet af sulfat lavere (mellem 15 og 31 mg/l). Indholdet af sulfat er relativt stabilt, dog med større variationer over årene og en svagt stigende tendens siden 1990'erne.

Der er ingen fund af miljøfremmede stoffer i hverken råvand eller drikkevand. Drikkevandet er analyseret for PFAS uden fund.

Grundvandskemi						
DGU nr.	Dato for seneste analyse	Nitrat (mg/l)	Arsen (µg/l)	Sulfat (mg/l)	Chlorid (mg/l)	Pesticider (µg/l)
204. 201	23-05-2023	<0.3	5.2	31.0	42.0	Ingen fund
204. 270	23-08-2016	<0.3	1.95	47.0	47.0	Ingen fund
204. 271	23-08-2016	<0.3	3.47	15.0	57.0	Ingen fund
204. 365	18-05-2022	0.6	2.56	45.0	54.0	Ingen fund
204. 366	18-05-2022	0.6	2.75	25.0	55.0	Ingen fund
204. 367	23-05-2023	<0.3	1.09	37.0	47.0	Ingen fund

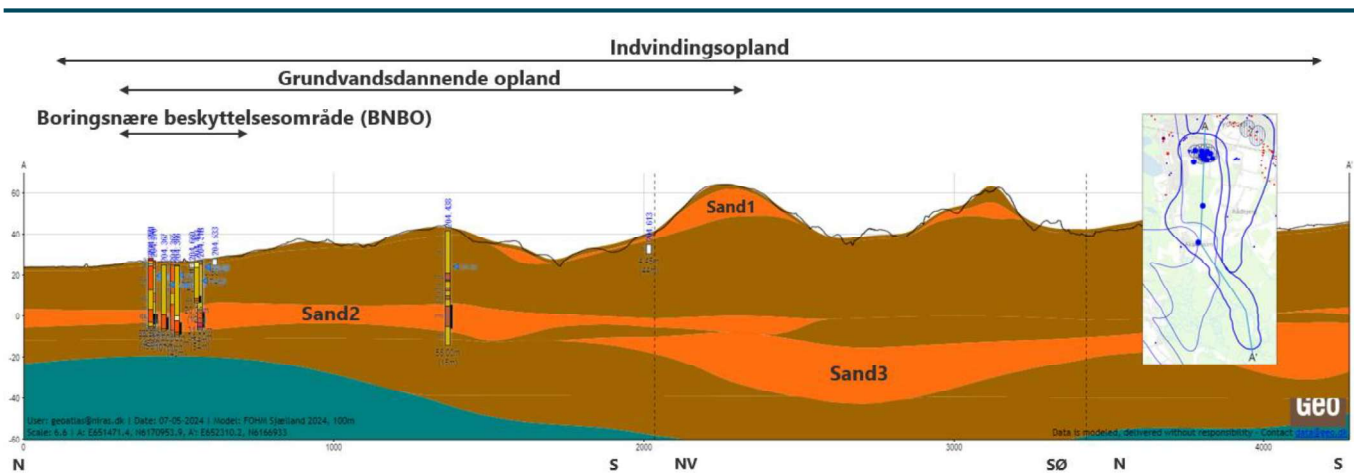
Hydrologi og geologi

Indvindingen sker fra aflejringer kaldet Sand2 (se Figur 19). Over grundvandsmagasinet er der lerlag, hovedsageligt moræneler. Lertykkelsen indenfor BNBO er mellem 20-30 m. Der er ingen terrænnære magasiner over borerne. Tykkelse af lerlaget over magasinet bliver større i den sydlige del af oplandet, med tykkelser over 30 m (se Figur 20).

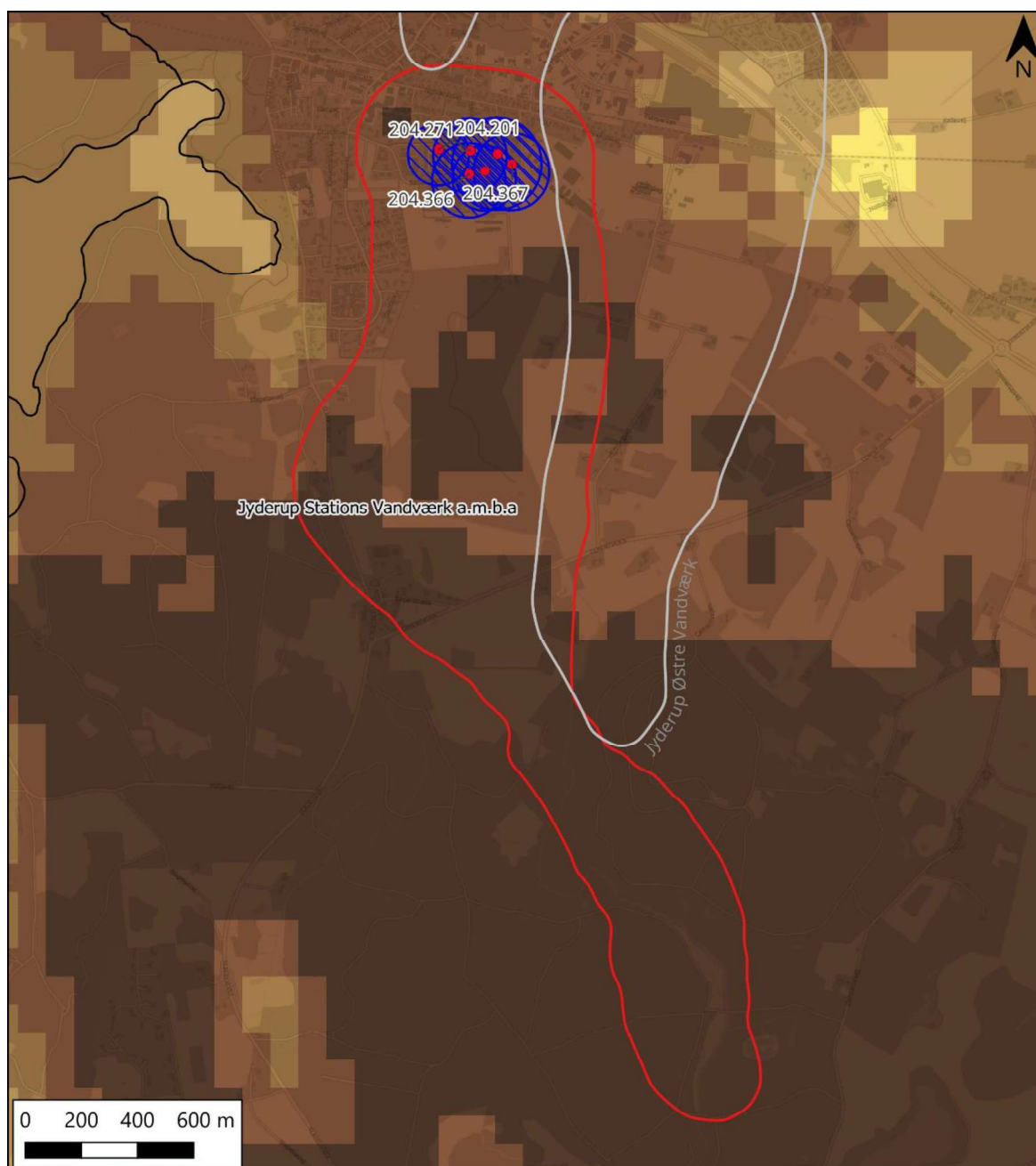
Grundvandsmagasinet er spændt i området. Det vil sige, at vandets trykniveau står højere end magasinets øvre grænse, hvilket skyldes tilstedeværelsen af vandstandsende lerlag over magasinet. I den samlede betragtning af forureningsrisiko for et grundvandsmagasin vurderes et spændt grundvandsmagasin, som mindre sårbart over for forurening end et frit grundvandsmagasin.

Det grundvandsdannende opland og indvindingsoplandet for kildepladsen er næsten sammenfaldende i den nordlige del af indvindingsoplandet og ligger indover BNBO (se Figur 21), dog sker der ingen grundvandsdannelse til borerne i den sydlige del af oplandet hvor lertykkelsen er større end 30 m. Figur 21 viser den tid, det tager fra vandet rammer jordoverfladen, til det bliver pumpet op i indvindingsboringen. Her ses det, at størstedelen af vandet er mindre end 50 år undervejs fra store dele af det grundvandsdannende opland, med områder hvor vandet er mindre end 25 år undervejs til borerne. Når der ses på arealanvendelseskortet i Figur 24, fremgår det at andelen af intensivt dyrket landbrug er lille og at en stor del af indvindingsoplandet består af fredskov, hvor nitratbelastningen er lav.

Figur 22 viser områder med grundvandsdannelse fra terræn, her ses at der er nedadrettet gradient indenfor størstedelen af oplandet, med meget få pletter af opadrettet gradient. Der er dog større grundvandsdannelse i områder med lertykkelser under 30 meter end områderne med store lertykkelser over 30 meter.



Figur 19 Geologisk profil gennem kildepladsen. Brune og blå farver repræsenterer vandstandsende og oftest lerede aflejringer, orange farver repræsenterer vandførende aflejringer, typisk sand og grus.



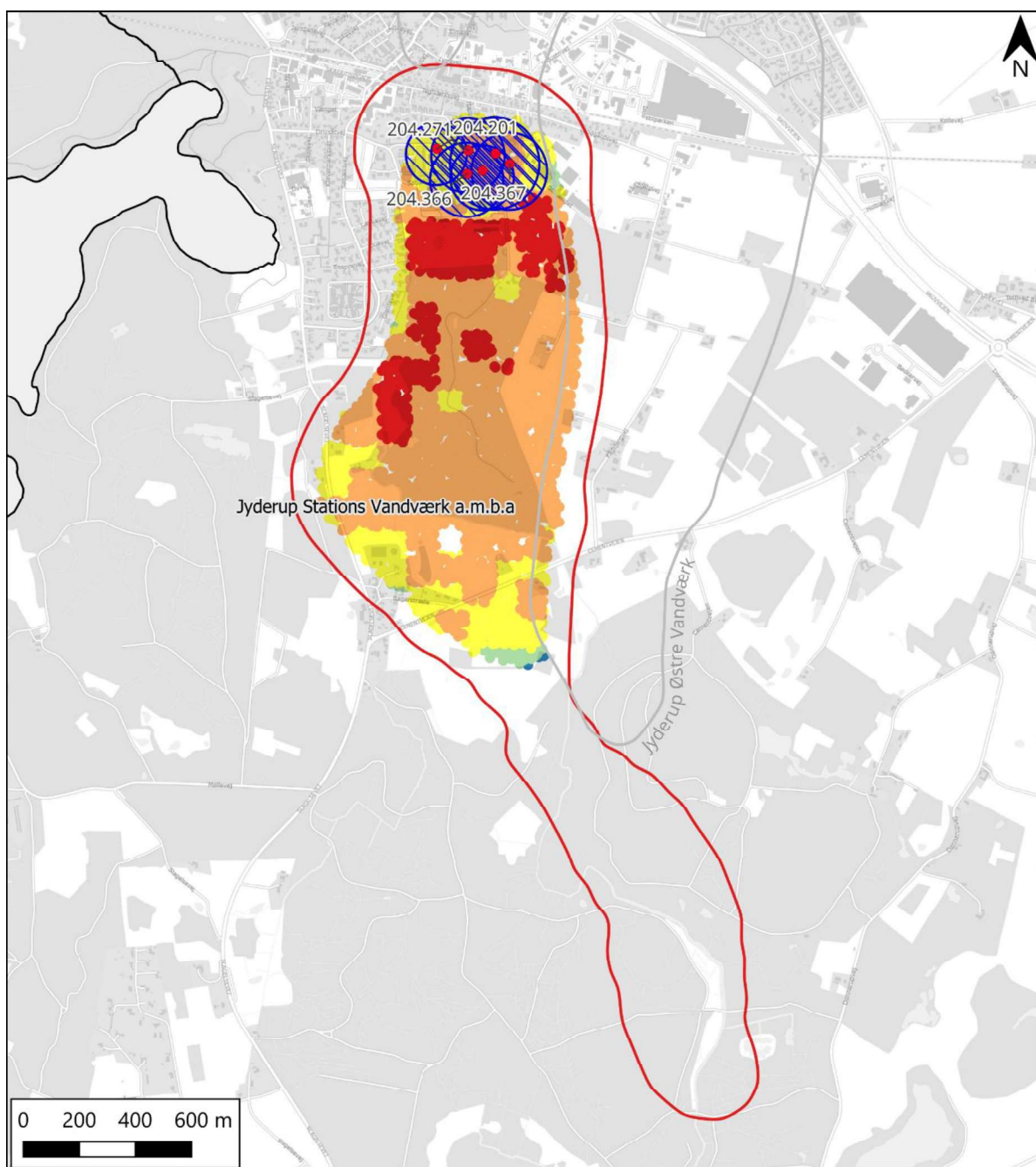
Signatur

- Indvindingsboringer
- ▨ BNBO
- ▭ Vandværkets indvindingsopland
- ▭ Andre indvindingsoplande

Akkumuleret lertykkelse over Sand2 (m)

- ≤ 5
- 5 - 10
- 10 - 15
- 15 - 20
- 20 - 30
- > 30

Figur 20 Kortet viser akkumuleret lertykkelse over Sand2 magasinet.



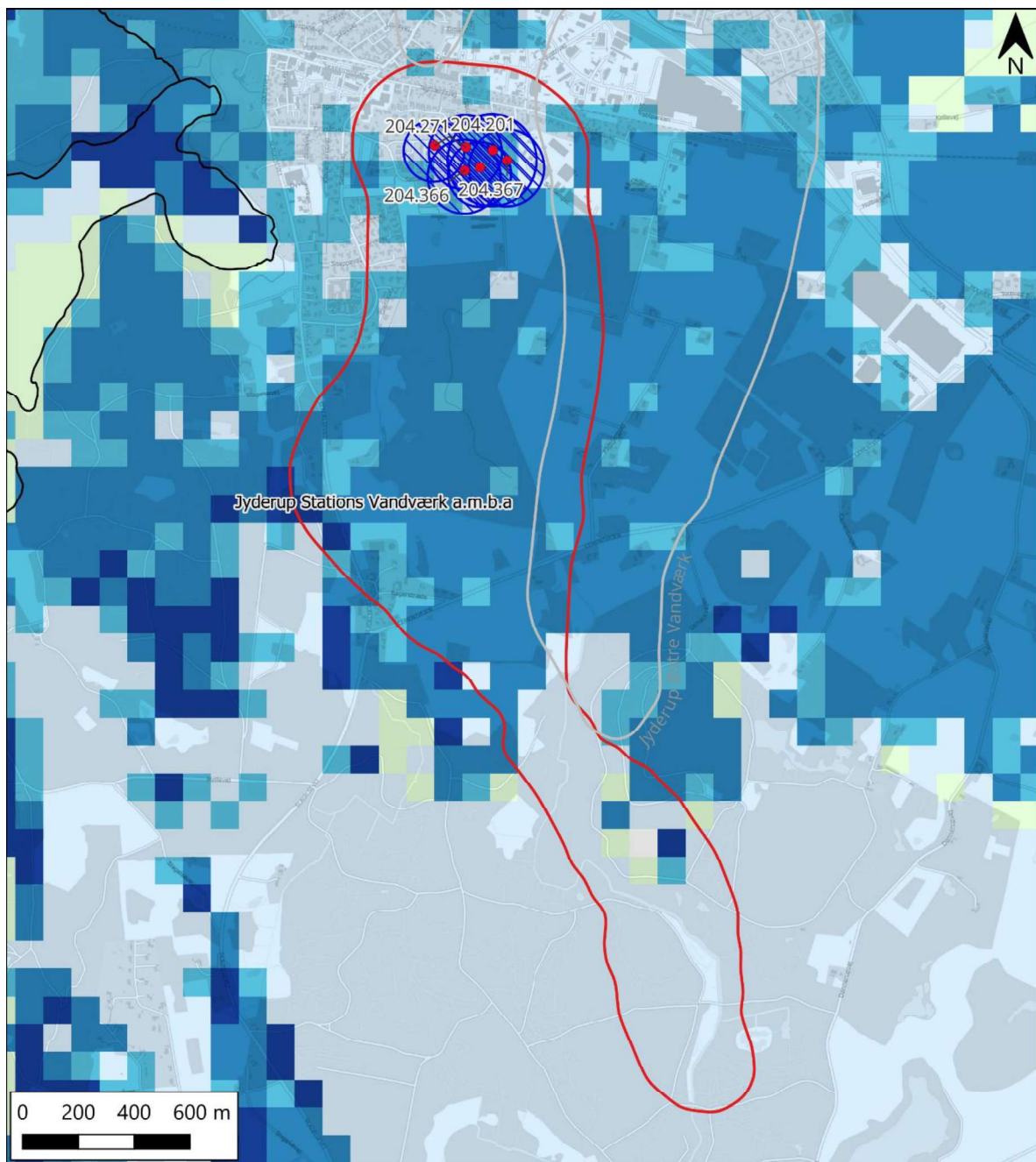
Signatur

- Indvindingsboringer
- ▨ BNBO
- ▭ Vandværkets indvindingsopland
- ▭ Andre indvindingsoplande
- ▨ Indsatsområder ift. nitrat

Grundvandsdannende partikler (år)

- < 25
- 25 - 50
- 50 - 100
- 100 - 200
- > 200

Figur 21 Kortet viser alder for grundvandsdannelsen fra den hydrologiske model.



Signatur

- Indvindingsboringer
- BNBO
- Vandværkets indvindingsopland
- Andre indvindingsoplande

Grundvandsdannelse (mm/år) til terræn

- < 0
- 0 - 100
- 100 - 200
- 200 - 400
- > 400

Figur 22 Kortet viser områder med grundvandsdannelse ved terræn.

Boringsnære beskyttelsesområder (BNBO)

Holbæk Kommune har i 2020 foretaget en risikovurdering i forhold til erhvervsmæssig anvendelse af pesticider indenfor BNBO.

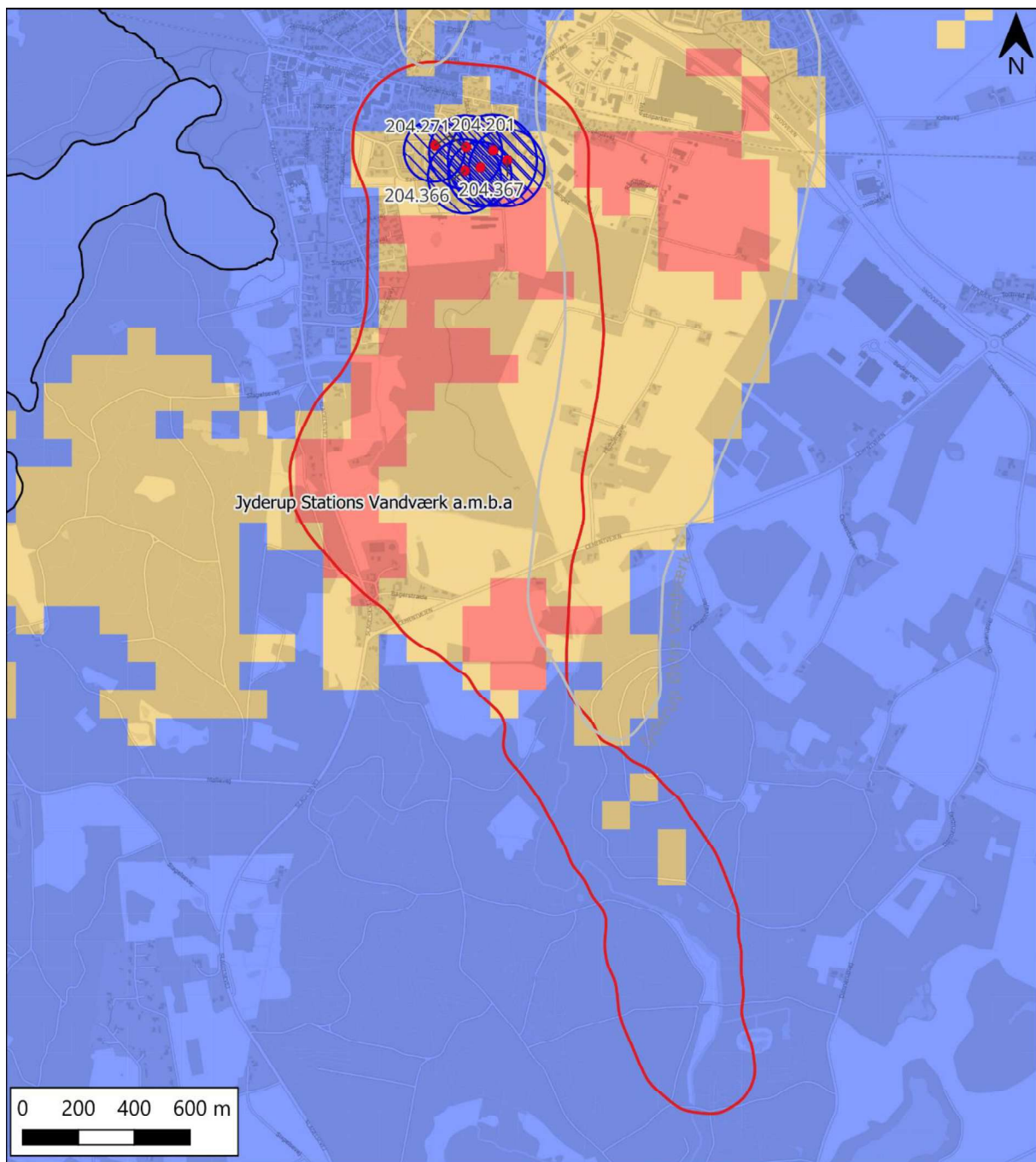
Holbæk Kommune har vurderet risikoen som værende høj for forurening fra erhvervsmæssig anvendelse af pesticider indenfor BNBO.

Områder med målrettet grundvandsbeskyttelse

Holbæk Kommune har på baggrund af data fra grundvandskortlægningen fået udarbejdet et screeningsværktøj i form af en GIS-analyse (et prioriteringskort se Figur 23). De vigtigste parametre i screeningsværktøjet er viden om hvor grundvandet dannes, hvor meget vand der dannes samt vandets transporttid fra det falder på jordoverfladen, til det indvindes fra borerne.

Kortet danner sammen med ovenstående vurderinger om grundvandskemi, lertykkelse, hydrologi, mængden af grundvandsdannelse, grundvandets alder og afstand til borerne grundlaget for, hvor det konkret vurderes nødvendigt med udpegnings af områder med målrettet grundvandsbeskyttelse for den enkelte kildeplads.

Der er et højt prioriteret område i indvindingsoplandet, tæt på borerne. Da vandet, der indvindes fra borerne, er ungt, og da der sker stor grundvandsdannelse, vurderes det, at der i et område, som omfatter 25 års oplandet omkring og syd for borerne, skal iværksættes målrettet grundvandsbeskyttelse over for pesticider. Område med målrettet grundvandsbeskyttelse er tilpasset brugsgrænser, og indeholder desuden en andel af 50 års oplandet for at skabe et sammenhængende areal.



Signatur

- Indvindingsboringer
- BNBO
- Vandværkets indvindingsopland
- Andre indvindingsoplande

Prioritet

- Mindre prioriteret
- Mellem prioriteret
- Højt prioriteret

Figur 23 Kortet viser prioritering opdelt i kategorierne højt, mellem og mindre prioriteret.

Bæredygtig indvinding

Vandværket indvinder fra den terrænnære grundvandsforekomst DK202_dkms_3633_ks, som har en udnyttelse af grundvandsdannelsen på 4 %. Forekomsten er derfor generelt ikke overudnyttet, jf. Vandområdeplan 2021-2027. Statens vurdering af den kvalitetsmæssige tilstand af forekomsten er baseret på data tilbage fra 2013-2019.

Det vurderes, at indvindingen fra dette magasin er bæredygtig i forhold til udnyttelsesgraden.

Der ses et svagt stigende indhold af sulfat i borerne, som har varieret gennem årene. Vandværket anbefales at undersøge, om indvindingen kan foregå mere skånsomt for at sikre, at der ikke trækkes ungt og mere overfladepåvirket vand til borerne. Særligt i et område som dette, med mange forureningslokaliteter, er det vigtigt at være opmærksom på ikke at trække forurening til borerne. En skånsom indvinding kan være at sænke ydelsen og samtidig pumpe over længere tid over døgnet.

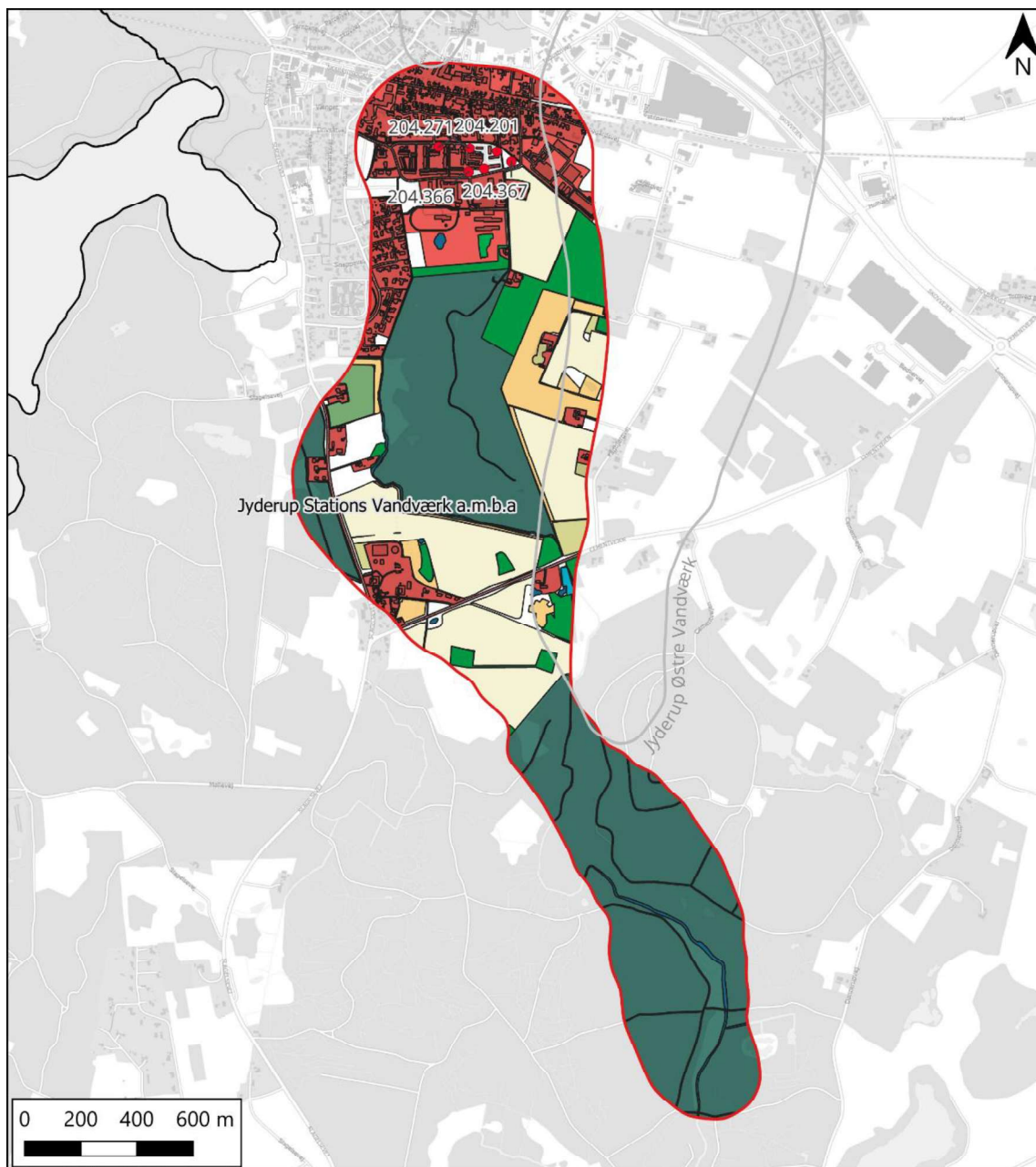
Arealanvendelse og forureningskilder

Det er ikke alle aktiviteter, der udgør en risiko i alle dele af et opland. Derfor beskrives det her, hvilke kilder, der potentielt kan udgøre en risiko for vandværkets kildeplads, samt om en indsats er nødvendig.

Det grundvandsdannende opland er beliggende primært i skov fredskovspligt (33 %) og landbrugsområde (21 %) og blandet by/industri (19 %). Arealanvendelsen og potentielle trusler i det grundvandsdannende opland og indvindingsoplandet fremgår af nedenstående tabel og figurer.

Tabel 3. Arealanvendelse i det grundvandsdannende opland, ud fra data fra 2022.

AREALANVENDELSE GRUNDVANDSDANNENDE OPLAND		
Type	Areal (ha)	Procent af opland (%)
Natur § 3	0.08	0.05
Bebyggelse/industri	30.05	18.55
Skov fredskovspligt	53.96	33.31
Landbrug (ekstensivt)	9.74	6.01
Landbrug (frugt/juletræer)	4.24	2.62
Landbrug (intensivt)	34.09	21.05
Landbrug potentielt	2.59	1.6
Skov	10.98	6.78
Sø og vandløb	1.04	0.64
Vej/transport	5.06	3.12



Signatur

- Indvindingsboringer
- Vandværkets indvindingsopland
- Andre indvindingsoplande

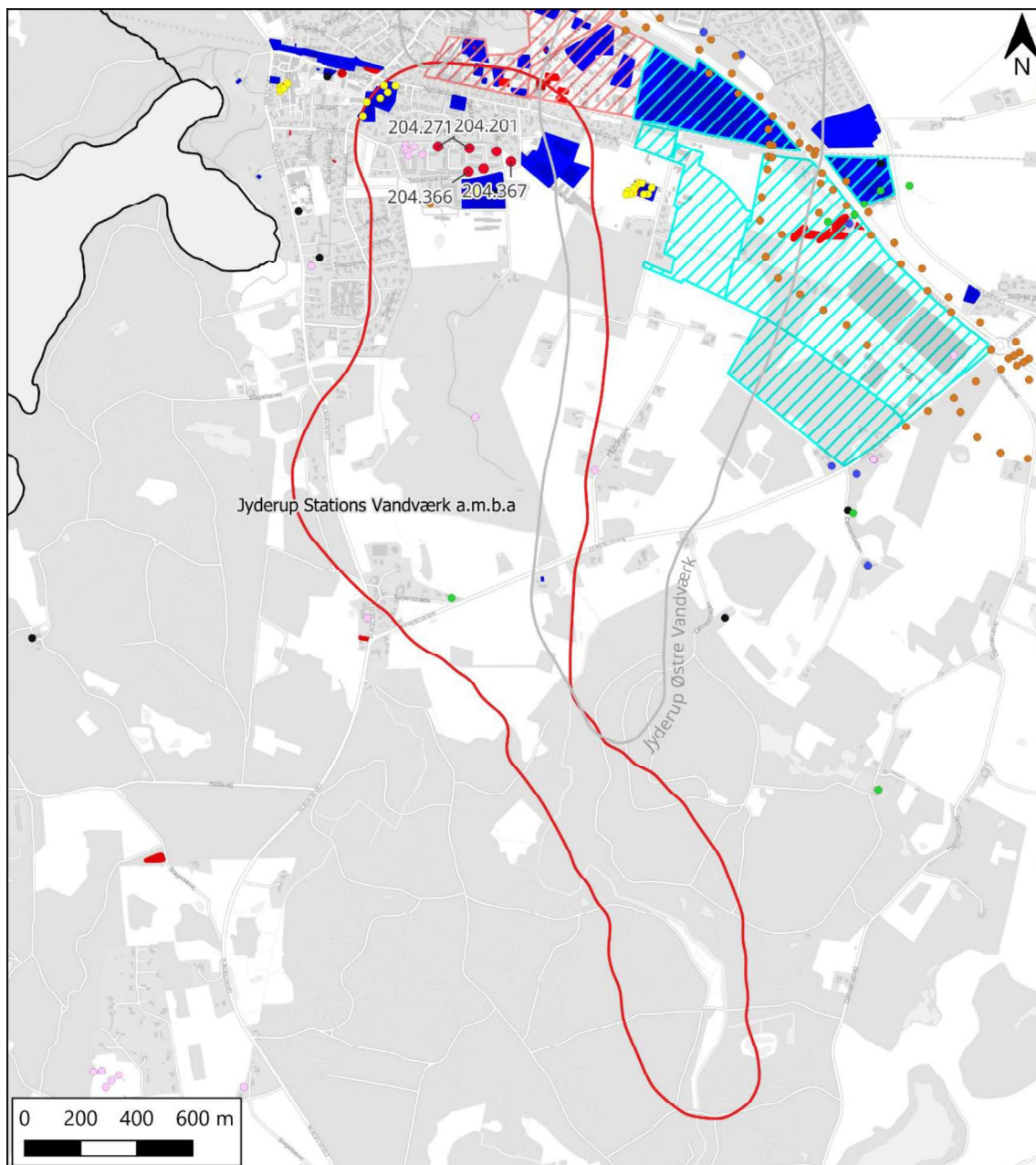
Arealanvendelse

- Landbrug (intensivt)
- Landbrug (ekstensivt)
- Landbrug (frugt/juletræer)
- Landbrug (skov)
- Landbrug potentielt
- Skov

Skov fredskovspligt

- Natur
- Natur § 3
- Bebyggelse/industri
- Vej/transport
- Sø og vandløb
- Fredede områder
- Øvrigt

Figur 24 Kortet viser arealanvendelsen indenfor indvindingsoplandet (kortet er udarbejdet i 2022, der kan være sket ændringer sidenhen).



Signatur

- Indvindingsboringer
- Vandværkets indvindingsopland
- Andre indvindingsoplande
- ▨ Erhvervsområder
- ▨ Blandet bolig og erhverv

Jupiter boringer

- Andet
- Geoteknisk
- Miljøboring
- Råstof
- Sløjfet
- Ukendt
- Vandboring

Forurening

- V1 kortlagt
- V2 kortlagt

Figur 25 Kortet viser placering af boringer og kendte forurenede lokaliteter indenfor indvindingsoplandet.

En farvet markering i nedenstående tabel viser, at den givne aktivitet, findes inden for oplandet til det aktuelle vandforsyningsanlæg. Farvekoden grøn viser de aktiviteter, der ikke vurderes at udgøre en risiko for grundvandet i området. Gul indikerer, at aktiviteten skal undersøges nærmere, for at afklare om den udgør en risiko for grundvandet. Rød indikerer, at aktiviteten vurderes at udgøre en risiko for grundvandet, og der skal derfor handles på denne aktivitet, hvilket indskrives som en indsats for vandforsyningen.

Anvendelse af pesticider	Vurdering
Indvindingsopland Der er omkring 20 m lerdække over indvindingsboringerne, men intet øvre magasin. Grundvandskemien indikerer, at der er begyndende overfladepåvirkning i form af et svagt stigende indhold af sulfat i boringerne. Der er stor grundvandsdannelse og lille transporttid i et område omkring og syd for boringerne, som vurderes at være pesticidfølsomt. Det vurderes nødvendigt at udpege et område med målrettet grundvandsbeskyttelse, da erhvervsmæssig anvendelse af pesticider vurderes at kunne udgøre en risiko for forurening af grundvandet indenfor dette område (se yderligere i bilag 1 - pesticidnotat). BNBO Det vurderes desuden, at erhvervsmæssig anvendelse af pesticider kan udgøre en risiko for forurening af grundvandet inden for det boringsnære beskyttelsesområde.	
Nitrat Der er ikke udpeget indsatsområde ift. nitrat (IO). Det skyldes, at store dele af indvindingsoplandet er enten by eller fredskov. Disse arealanvendelser udpeges ikke som IO. Der er et forhøjet indhold af sulfat, men grundet arealanvendelsen vurderes det, at indholdet af sulfat vil holde sig relativt stabilt, og det vurderes ikke, at der er risiko for, at der vil indvindes vand med høje indhold af nitrat de næste mange år.	
Forurenede grunde - Losse- og fyldpladser Der er 10 kendte kortlagte forureningslokaliteter indenfor indvindingsoplandet. Nogle ligger indenfor BNBO. På lokalitet JAR nr. 341-00103 (V1 og V2), Søbæksparken 136, 4450 Jyderup, der ligger indenfor BNBO og 25 m fra boring DGU nr. 204.365, har der i perioden 1917-1929 været fremstilling af sprængstoffer mv. og i perioden 1927-1976 har der været fremstilling af maling, lak, trykfarver mv. samt tætningsmaterialer. Der er påvist methyl-isobutylketon, BTEX'er o.l. og acetone i grundvandet og jorden, samt dieselolie og terpentin i jorden på lokaliteten. Regionen vurderer, at lokaliteten er omfattet af offentlig indsats. På lokalitet JAR nr. 316-20787 (V1), Solvænget 9, 4450 Jyderup, som ligger indenfor BNBO og 50 m fra boring DGU nr. 204.367, har der siden 1960'erne været savværk med benzinanlæg, siden 1970'erne været lakeringsanlæg og indtil 2013 været autoværksted. Lokaliteten er kortlagt på V1, og derfor endnu ikke undersøgt nærmere om lokaliteten udgør en risiko for grundvandet. Regionen vurderer, at lokaliteten er omfattet af offentlig indsats. På lokalitet JAR nr. 316-20759 (V1), Teglværksvej 22, 4450 Jyderup, som ligger 135 m fra boring DGU nr. 204.271, har der i perioden 1945-2000 været reparation	

af maskiner til land-, have- og skovbrug. Lokaliteten er kortlagt på V1, og derfor endnu ikke undersøgt nærmere om lokaliteten udgør en risiko for grundvandet. Regionen vurderer, at lokaliteten er omfattet af offentlig indsats.. På lokalitet JAR nr. 316-20856 (V1), Industrivej 1A, 4450 Jyderup, som ligger 210 m fra boring DGU nr. 204.270, har der i perioden 1963-1976 været tømrer- og bygningssnedkerforretning og siden 1976 har der været autoreparationsværksted. Lokaliteten er kortlagt på V1, og derfor endnu ikke undersøgt nærmere om lokaliteten udgør en risiko for grundvandet. Regionen vurderer, at lokaliteten er omfattet af offentlig indsats. På lokalitet JAR nr. 316-20857 (V1), Lyngvej 12A, 4450 Jyderup, som ligger 240 m fra boring DGU nr. 204.271, har der siden 1970'erne været autoreparationsværksted. Lokaliteten er kortlagt på V1, og derfor endnu ikke undersøgt nærmere om lokaliteten udgør en risiko for grundvandet. Regionen vurderer, at lokaliteten er omfattet af offentlig indsats. På lokalitet JAR nr. 341-00143, Lyngvej 12, 4450 Jyderup, som ligger 240 m fra boring DGU nr. 204.271, har der siden 1960'erne været autoreparationsværksted. Lokaliteten er kortlagt på V1, og derfor endnu ikke undersøgt nærmere om lokaliteten udgør en risiko for grundvandet. Regionen vurderer, at lokaliteten er omfattet af offentlig indsats. På lokalitet JAR nr. 316-20855 (V1), Lyngvej 14, 4450 Jyderup, som ligger 270 m fra boring DGU nr. 204.270, har der siden 1960'erne været autoreparationsværksted. Lokaliteten er kortlagt på V1, og derfor endnu ikke undersøgt nærmere om lokaliteten udgør en risiko for grundvandet. Regionen vurderer, at lokaliteten er omfattet af offentlig indsats. På lokalitet JAR nr. 341-00174 (V1), Drivsåvej 5, 4450 Jyderup, som ligger 285 m fra boring DGU nr. 204.201, har der i en ukendt periode været gasværk og fremstilling af færdigblandet beton, derudover har der siden 1936 været en vognmandsvirksomhed, siden 1952 været en landbrugsmaskinstation, i 1970 været reparation af maskiner til land-, have- og skovbrug, og i perioden 1988-1994 været fremstilling af færdigblandet beton. Lokaliteten er kortlagt på V1, efter at der i 2010/2011 blev udført en undersøgelse af grundvandet.. Regionen vurderer, at lokaliteten ikke er omfattet af offentlig indsats. Regionen kan dog ikke afvise, at der findes grundvandsforurening, der kan udgøre en risiko for grundvandsressourcen, idet de konstaterede forureninger med kulbrinter og phenoler ikke er afgrænsede. Jernbanen løber 20 meter fra BNBO, men inden for område med målrettet grundvandsbeskyttelse. Nedenstående forureningslokaliteter ligger indenfor indvindingsoplandet men på grund af afstanden til kildepladsen, vurderer Holbæk Kommune, at forureningslokaliteterne er mindre væsentlige i forhold til kildepladsen. På de øvrige kendte forureningslokaliteter i indvindingsoplandet (JAR nr. 341-00161 og 341-00143) er der brancher relateret til oliekomponenter og tungmetaller. Disse stoffer ikke er særligt mobile, og lokaliteterne ligger nedstrøms borerne.	
Industri Inden for indvindingsoplandet er der to områder med blandet bolig og erhverv, og derfor mulig industri tæt på kildepladsen. Området kan udgøre en risiko for grundvandet, afhængigt af oplag af miljøfremmede stoffer på virksomhederne.	

Vandindvindingsboringer	
Ubenyttede boringer og brønde kan være en potentiel forureningskilde, da de oftest ikke kontrolleres og vedligeholdes. Det skal derfor undersøges om der i området er ubenyttede boringer og brønde, som bør sløjfes. Der er ingen andre kendte aktive boringer indenfor indvindingsoplandet. Derudover er det også vigtigt, at aktive vandforsyningsanlæg vedligeholdes, så de ikke udgør en risiko for grundvandet.	