

DEL - 3 VANDVÆRKER I ANDKÆR OG JERLEV-VEJLE SYD-OMRÅDET 2017

## Andkær Vandværk



Andkær Vandværk



Vandværksboring

Vandværkets generelle tilstand  
Vandværksbygningen er i en god vedligeholdelsesstand.

Vandbehandling og forsyningssikkerhed  
Vandbehandlingsanlægget er i en god stand. Råvandet ledes til et lukket filter, og der tilsættes kalkbaseret filtermateriale for at neutralisere aggressiv kuldioxid. Vandværket har også en kompressor og en rentvandstank. Vandværket har to borer, og der arbejdes på en nødforbindelse til et andet vandværk.

Indvindingsmængde og forbrugsfordeling  
Andkær Vandværk har en indvindingstilladelse på 35.000 m<sup>3</sup>/år. Der blev i 2015 indvundet 30.142 m<sup>3</sup>, hvilket svarer til 86 % af den tilladte mængde. Gennemsnitligt har vandværket indvundet 29.750 m<sup>3</sup>/år de seneste fem år.

Andkær Vandværk forsyner 185 parcelhuse, fire landbrug uden dyrehold, tre med dyrehold, én institution og én skole.

### Kildeplads

Andkær Vandværk har to kildepladser. Den ene kildeplads ligger i Andkær by, og den anden ligger sydvest for byen i det åbne land.



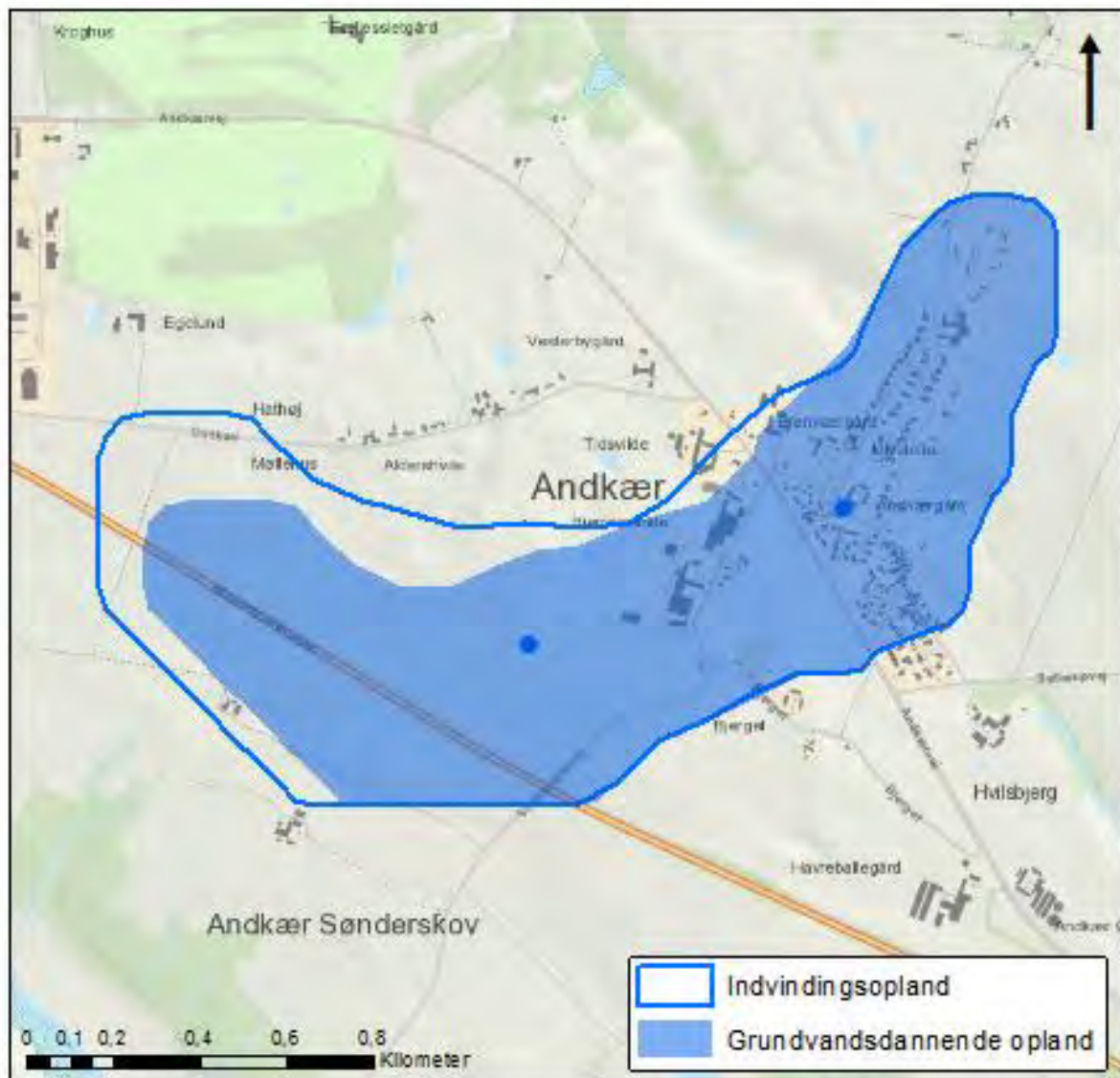
Andkær Vandværks kildepladser

### Indvindingsopland

Indvindingsoplandet strækker sig både mod vest og mod nordøst.

### Grundvandsdannende opland

Grundvandet dannes i næsten hele indvindingsoplandet.



*Indvindingsopland og grundvandsdannende opland*

#### Vandkvalitet

I boringen i byen har der gennem nogle år været et stigende sulfat- og kloridindhold, men de seneste fem år er indholdet af disse parametre faldet. Der har ikke på noget tidspunkt været tale om værdier uden for normalområdet. Vandet er nitratfrit. Der er i 2015 påvist pesticidet 4-CPP (4-Chlorprop) i råvandet fra boringen i byen, dog ikke over grænseværdien. Arsenindholdet er over grænseværdien, men nedbringes ved vandbehandlingen. For boringen i det åbne land er vandkvaliteten god.

#### Indvindingsmagasin

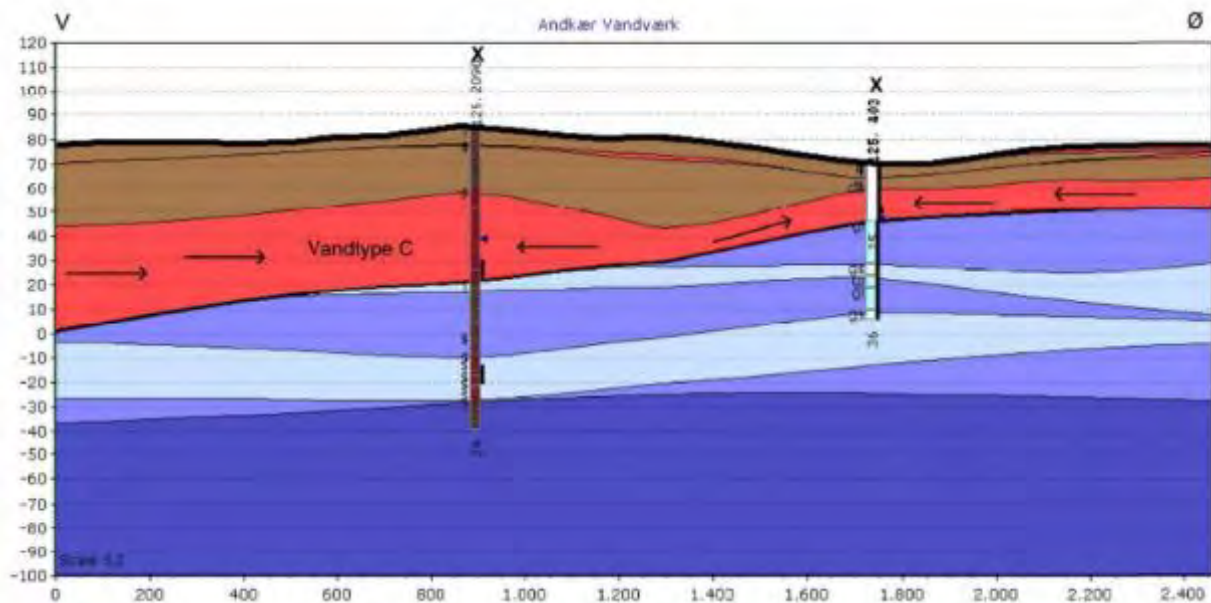
Andkær Vandværk indvinder fra Kvartært Sand (Sand3) i 54-62 meters dybde og fra et prækvartært sandlag (Nedre Billund) i 98-106 meters dybde fra boringen i det åbne land.

#### Vandtype og alder

Vandværket indvinder vand af vandtype C (reduceret vandtype fra jern- og sulfatzonen) Grundvandet der indvindes er ret ungt.

Kildeplads	Boring (DGU nr.)	Etableret (år)	Dybde af boring (m)	Filtersætning (m.u.t.)	Geologi
Andkær Bygade 9	125.493	1955	24	?	Kvartært Sand
Matr. nr. 14n Andkær By, Gauerslund	125.2090	2008	124	54-62	Kvartært Sand
Matr. nr. 14n Andkær By, Gauerslund	125.2090	2008	124	98-106	Nedre Billund

#### Boringsdata



Profilsnit gennem indvindingsoplandet til Andkær Vandværk i retning vest-øst

#### Udpegninger

Hele indvindingsoplandet er udpeget som et område med drikkevandsinteresser (OD).

**Naturlig beskyttelse og nitratfølsomhed**  
Den nordøstlige del af indvindingsoplandet og kildepladsen i byen er udpeget som nitratfølsomme indvindingsområder (NFI) og indsatsområder (IO).

Omkring en vandværksboring er der et fredningsbælte på 10 meter. Inden for fredningsbæltet må der ikke gødes, bruges pesticider eller i det hele taget anbringes eller anvendes stoffer på en sådan måde, at boringen udsættes for forurening. Der er desuden ved lov fastlagt en beskyttelseszone på 25 meter omkring en vandværksboring. Inden for beskyttelseszonen må der ikke anvendes pesticider, dyrkes og gødskes til erhvervsmæssige og offentlige formål.

Det boringsnære beskyttelsesområde (BNBO) omkring hver af vandværkets indvindingsboringer er blevet beregnet og optegnet af Miljøstyrelsen. De vil blive udlagt i et tillæg til indsatsplanerne i Vejle Kommune.

Desuden er der en bakteriologisk zone på 300 meter omkring en boring, hvor der bl.a. ikke må etableres nedslivningsanlæg for husspildvand.

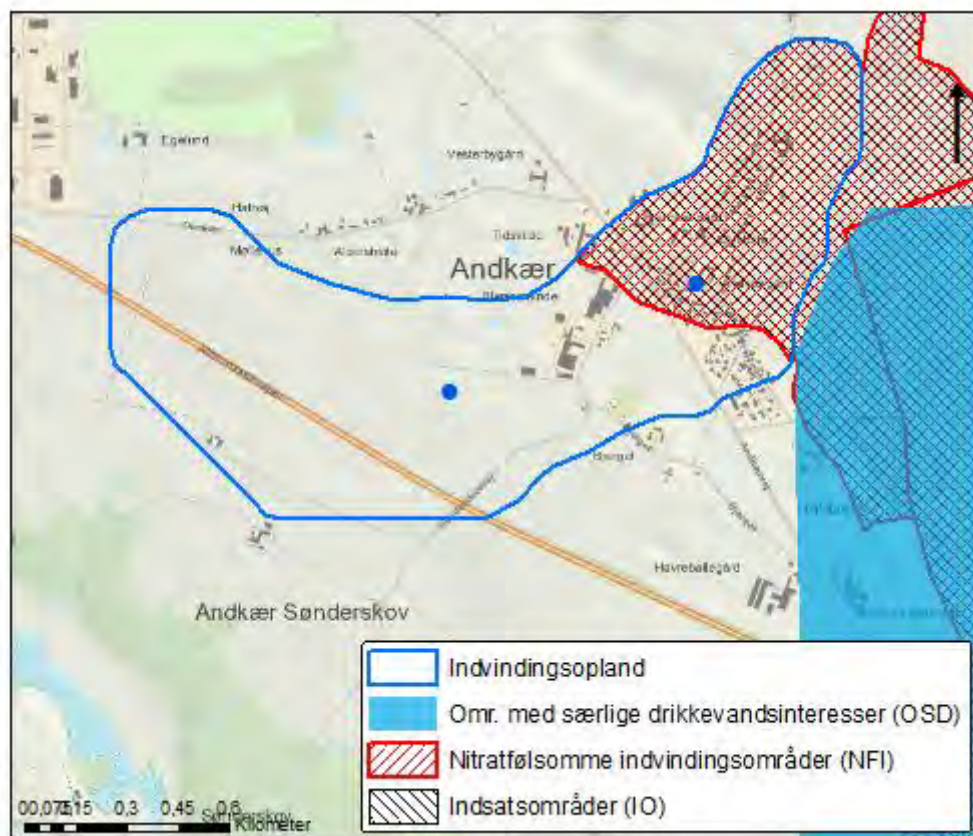
#### Arealanvendelsen

Arealanvendelsen inden for indvindingsoplandet er primært landbrug og bebyggelse. Region Syddanmark har kortlagt én forureningslokalitet på V1 niveau (mistanke om en forurening) og to på V2 niveau (påvist en forurening) inden for oplandet, se kort på side x.

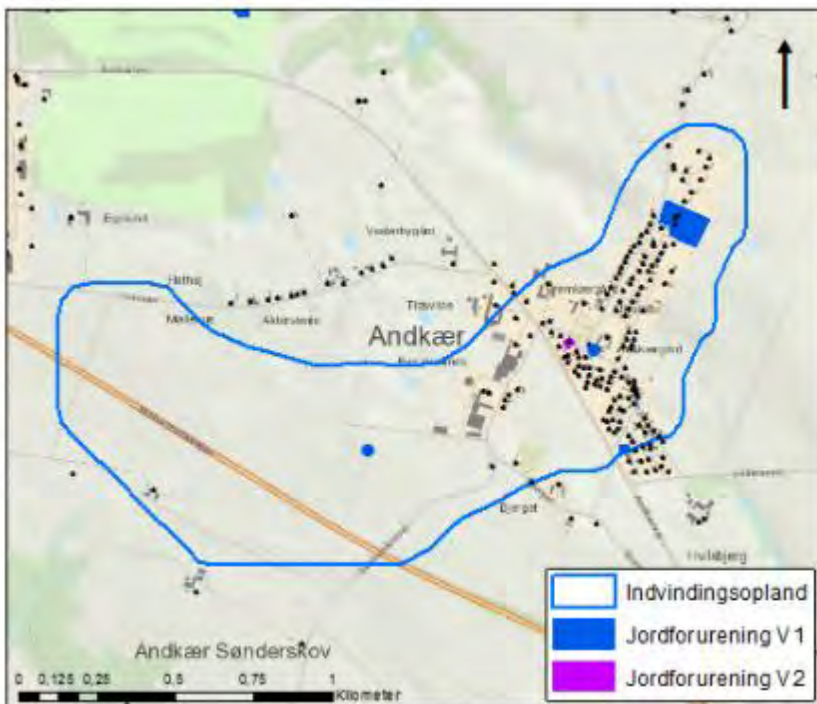


Lokalitetsnr.	Navn	Anvendelse (branche)	Status (V1/V2)	Evt. konstateret forurening (stofgrupper)	Forventet grundvandsrettet indsats
603-00357	Tidligere benzin-salg	Salg af benzin og olie Erhvervsmæssig brug af benzin og olie	V2	Olie-benzin: Olieprodukter i jord og poreluft Tjære: Benz(a)pyren i jord	Videregående undersøgelse Indeklima undersøgelse
603-00703	Børneinstitutionen Vildanden	Erhvervsmæssig oplag af benzin og olie	V1		Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
630-81791	Rengøring af asfaltmaskiner med diesellole	Aktiviteter vedr. benzin og olie	V1		

Forureningskortlagte lokaliteter i Andkær Vandværks indvindingsopland



Indvindingsopland, område med særlige drikkevandsinteresser, nitratfølsomme indvindingsområder og indsatsområder



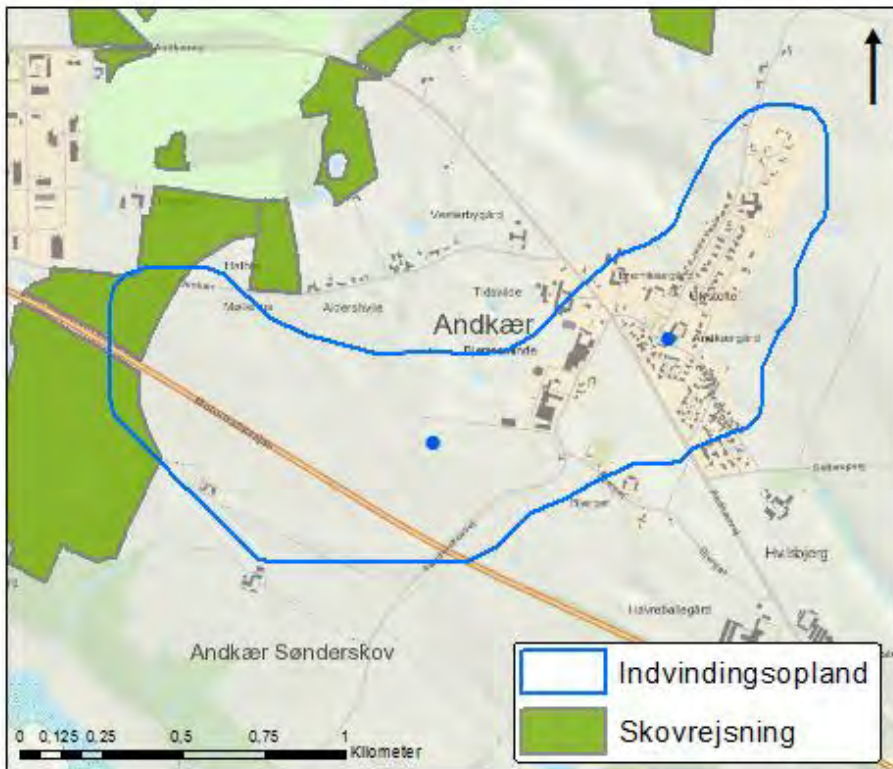
Indvindingsopland og V1 og V2-kortlagte matrikler



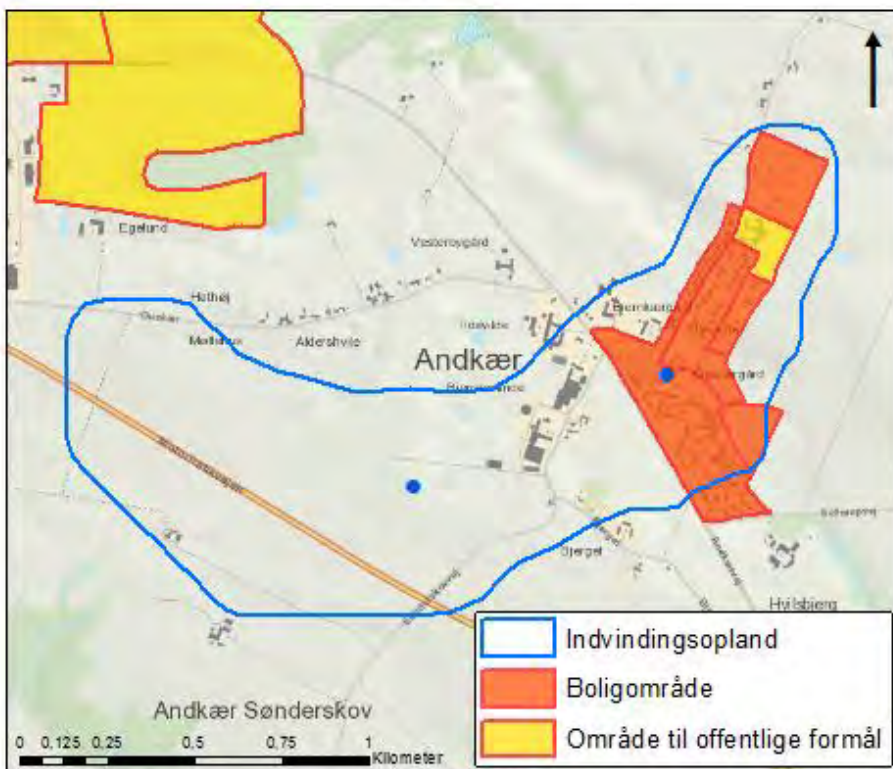
Indvindingsopland og virksomhed som Vejle Kommune fører tilsyn med

Adresse	Virksomhed	Type
Andkærvej 235, 7080 Børkop	Benis Auto	Autoværksted

Virksomhed i indvindingsoplandet som Vejle Kommune fører tilsyn med



Ønsket skovrejsning



Kommuneplanrammer



## Brejning Vandværk (Vandværksvej)



Brejning Vandværk (Vandværksvej)



Vandværksboring

Vandværkets generelle tilstand  
Vandværksbygningen fremstår pæn og vedligeholdt.

Vandbehandling og forsyningsikkerhed  
Vandbehandlingsanlægget er i en god stand. Råvandet ledes over iltningstrapper, ned i et reaktionsbassin og videre til et åbent filteranlæg (et forfilter og to efterfiltre). Vandværket har også en kompressor, rentvandstank og en højdebeholder. Vandværket har to borer. Vandværket kan nødforsynes fra Brejning Vandværk (Stationsvej), og er ringforbundet med to andre vandværker.

Indvindingsmængde og forbrugsfordeling  
Brejning Vandværk (Vandværksvej) har en indvindingstilladelse på 50.000 m<sup>3</sup>/år. Der blev i 2015 indvundet 42.483 m<sup>3</sup>, hvilket svarer til 85 % af den tilladte mængde. Gennemsnitligt har vandværket indvundet 40.261 m<sup>3</sup>/år de seneste fem år.

Brejning Vandværk forsyner 126 parcelhuse, 120 sommerhuse, ti institutioner, et hotel og én skole.

### Kildeplads

Brejning Vandværks kildeplads ligger nord for Brejning by i en slugt med beskyttet natur.

### Indvindingsoplandet

Indvindingsoplandet strækker sig i sydvestlig retning.



Brejning Vandværks kildeplads

### Grundvandsdannende oplande

Der er to grundvandsdannende oplande. De ligger i den centrale og i den sydlige del af indvindingsoplandet og er næsten her identisk med afgrænsningen af indvindingsoplandet.

### Vandkvalitet

Vandkvaliteten er god.

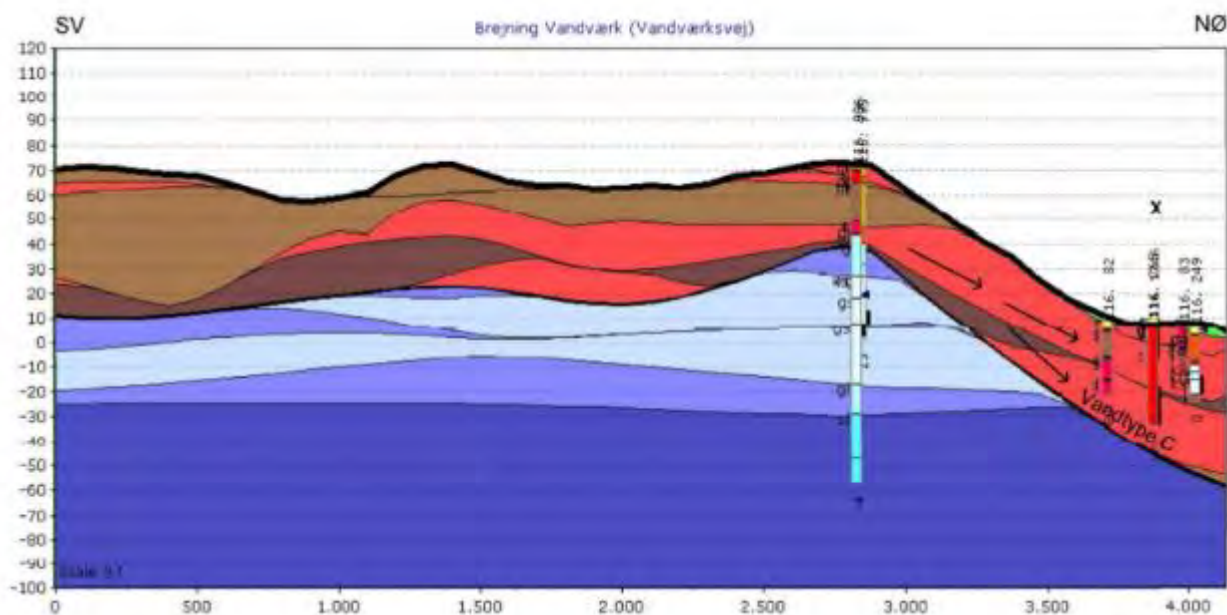




Indvindingsopland og grundvandsdannende oplande

Kildeplads	Boring (DGU nr.)	Etableret (år)	Dybde af boring (m)	Filtersætning (m.u.t.)	Geologi
Matr. nr. 8c Sallerup By, Gauerslund	116.265	1957	17	Ukendt	Kvartært Sand
Matr. nr. 8c Sallerup By, Gauerslund	116.1246	1973	44	4-44	Kvartært Sand

Boringsdata



Profilsnit gennem indvindingsoplandet til Brejning Vandværk i retning sydvest-nordøst

#### Indvindingsmagasin

Brejning Vandværk indvinder fra Kvartært Sand (Sand3 og Sand5) i 4-44 meters dybde fra to borer.

#### Vandtype og alder

Vandværket indvinder vand af vandtypen C (reduceret vandtype fra jern- og sulfatzonen). Grundvandet der indvindes er ret ungt.

#### Udpegninger

Indvindingsoplandet er udpeget som et område med drikkevandsinteresser (OD). En del af indvindingsoplandet er udpeget som et særligt drikkevandsområde (OSD), men det skyldes Brejning Vandværks indvinding på Stationsvej og i Skovgårdsparken. De to indvindingsoplande lapper lidt ind over hinanden.

Naturlig beskyttelse og nitratfølsomhed  
Størstedelen af den centrale del af indvindingsoplandet er udpeget som nitratfølsomt indvindingsområde (NFI) og indsatsområde (IO).

Omkring en vandværksboring er der et fredningsbælte på 10 meter. Inden for fredningsbæltet må der ikke gødes, bruges pesticider eller i det hele

taget anbringes eller anvendes stoffer på en sådan måde, at boringen udsættes for forurening. Der er desuden ved lov fastlagt en beskyttelseszone på 25 meter omkring en vandværksboring. Inden for beskyttelseszonen må der ikke anvendes pesticider, dyrkes og gødskes til erhvervsmæssige og offentlige formål.

Det boringsnære beskyttelsesområde (BNBO) omkring hver af vandværkets indvindingsboringer er blevet beregnet og optegnet af Miljøstyrelsen. De vil blive udlagt i et tillæg til indsatsplanerne i Vejle Kommune.

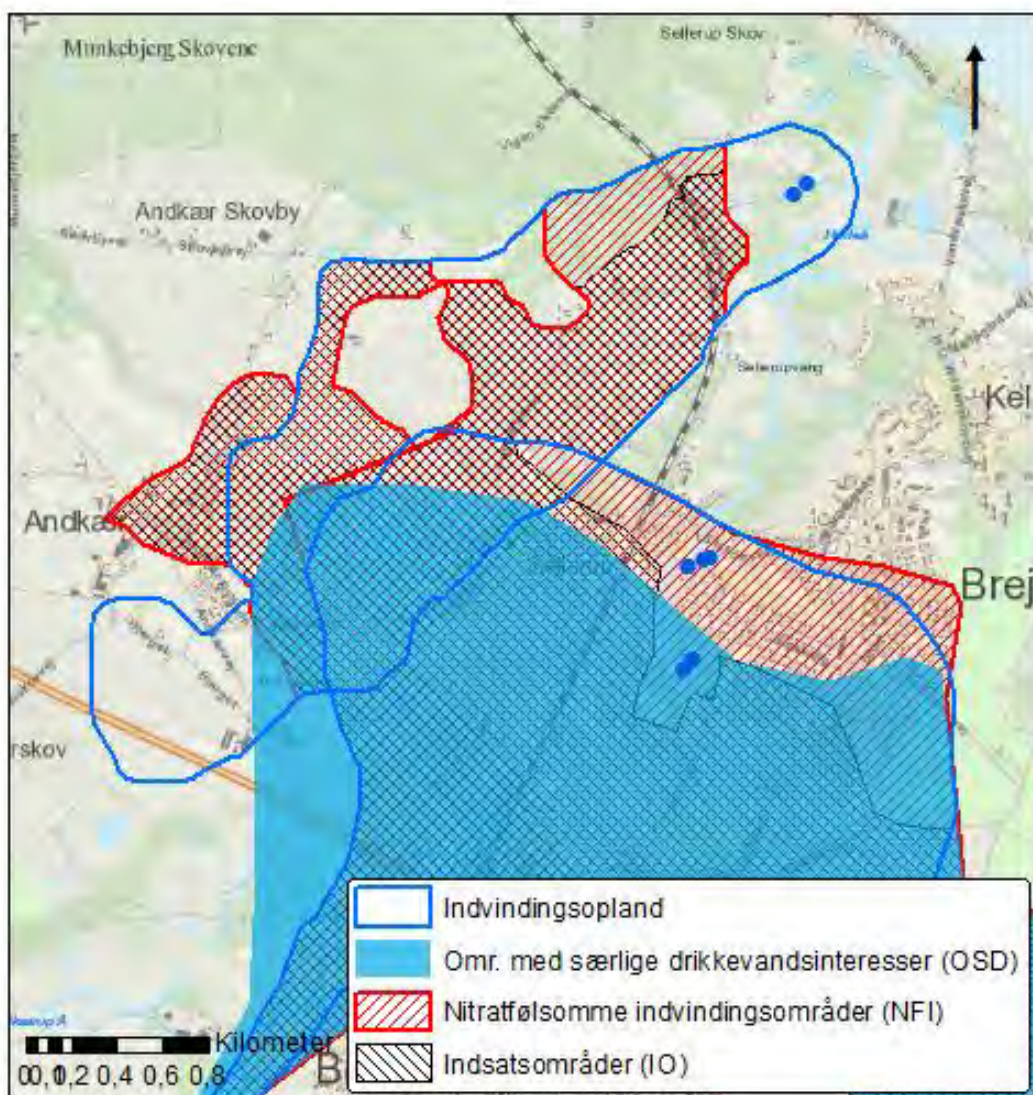
Desuden er der en bakteriologisk zone på 300 meter omkring en boring, hvor der bl.a. ikke må etableres nedslivningsanlæg for husspildevand.

#### Arealanvendelsen

Arealanvendelsen inden for indvindingsoplandet er landbrug, skov og natur. Region Syddanmark har kortlagt to forureningslokaliteter på V1 niveau (mistanke om én forurening. Der er en fejl i skemaet: 603-00094 er kortlagt på V1), se kort på side x.

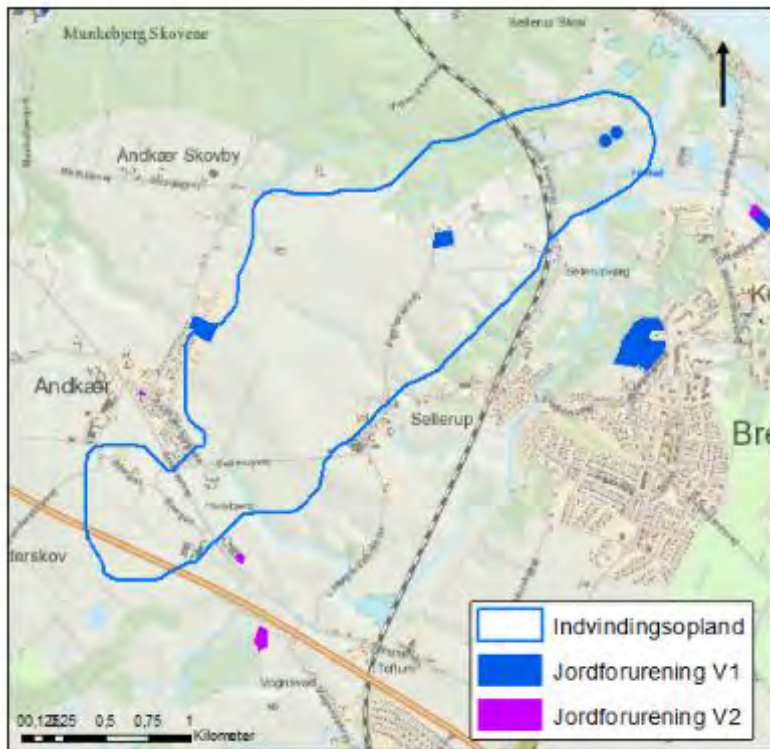
Lokali- tetsnr.	Navn	Anvendelse (branche)	Status (V1/V2)	Evt. konstateret forurening (stof- grupper)	Forventet grundvands- rettet indsats
603- 00094	Olietank v.	Erhvervsmæssigt oplag af ben- zin og olie	V2		Indledende undersøgelse (V2)
603- 00703	Børneinstitutionen Vildanden	Erhvervsmæssigt oplag af ben- zin og olie	V1		Ingen offentlig indsats, ikke omfattet

Forureningskortlagte lokaliteter i Brejning Vandværks indvindingsopland



Indvindingsoplande, område med særlige drikkevandsinteresser, nitratfølsomme indvindingsområder og indsatsområder





Indvindingsopland og V1-kortlagte matrikler



Ønsket skovrejsning

## Fjeldvigs Vandværk



Fjeldvigs Vandværk



Vandværksboring

### Vandværkets generelle tilstand

Den udvendige del af vandværksbygningen er godt vedligeholdt. Den indvendige del er i en acceptabel stand.

### Vandbehandling og forsyningsikkerhed

Vandværket har et åbent filteranlæg og to rent-vandstanke. Filterskyllevandet genfiltreres. Vandværket har fire boringer, og en nødforbindelse til et andet vandværk.

### Indvindingsmængde og forbrugsfordeling

Fjeldvigs Vandværk har en indvindingsstilladelse på 220.000 m<sup>3</sup>/år. Der blev i 2015 indvundet 177.202 m<sup>3</sup>, hvilket svarer til 81 % af den tilladte mængde. Gennemsnitligt har vandværket indvundet 164.275 m<sup>3</sup>/år de seneste fem år.

Fjeldvigs Vandværk forsyner 1.075 parcelhuse, 270 husstande i etageejendomme, syv industrivirksomheder, syv institutioner og én skole.

### Kildeplads

Fjeldvigs kildeplads ligger i Mølholm i Vejle by.

### Indvindingsopland

Indvindingsoplandet strækker sig først i sydøstlig retning og dernæst i sydvestlig retning.

### Grundvandsdannende oplande

Der er fire grundvandsdannende oplande i indvindingsoplandet. Der ligger et kildepladsnært,



Fjeldvigs Vandværks kildeplads

et stort opland i den sydlige del og to mindre i den centrale del, se figur på næste side.

### Vandkvalitet

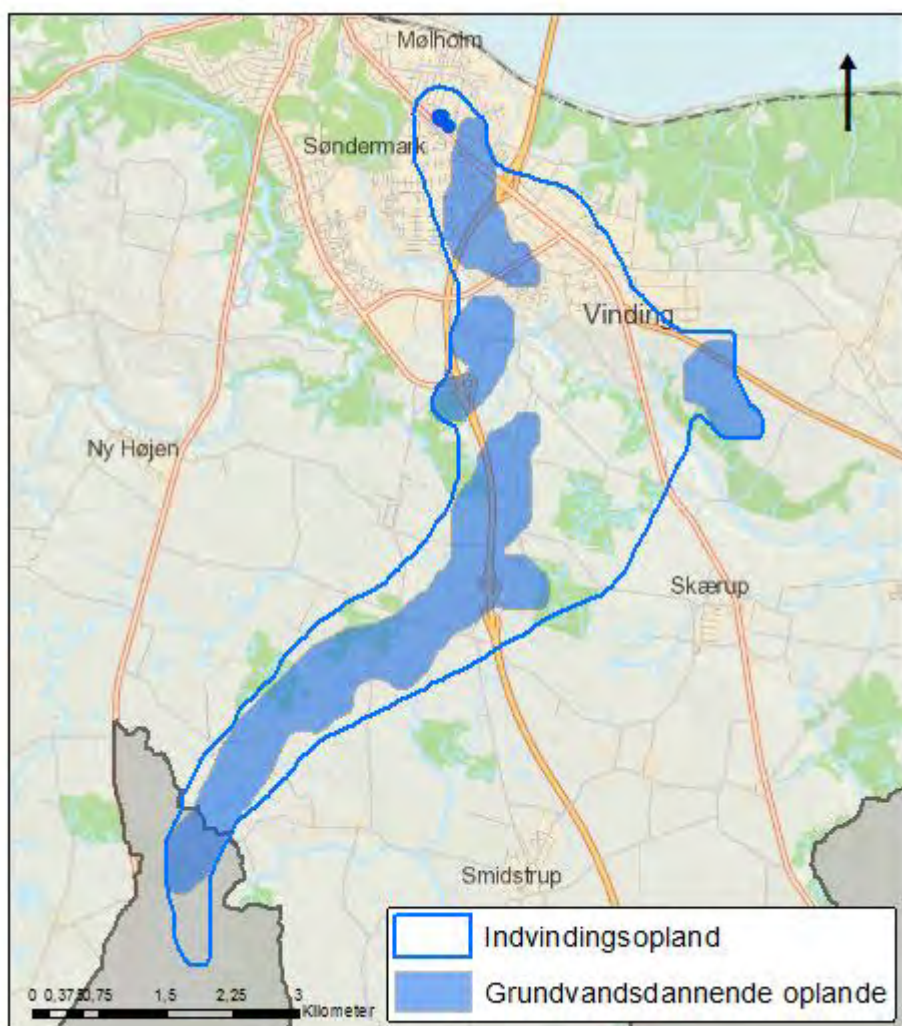
Vandkvaliteten er god.

### Indvindingsmagasin

Fjeldvigs Vandværk indvinder fra Kvartært Sand (Sand3 og Sand4) i 46-87 meters dybde fra fire boringer.

Vandtype og alder  
 Vandværket indvinder vand af type D (reduceret vandtype fra jern - og methanzonen). Grundvandet

der indvindes er kildepladsnært ret ungt og længere ude i indvindingsoplandet er grundvandet der indvindes ældre.

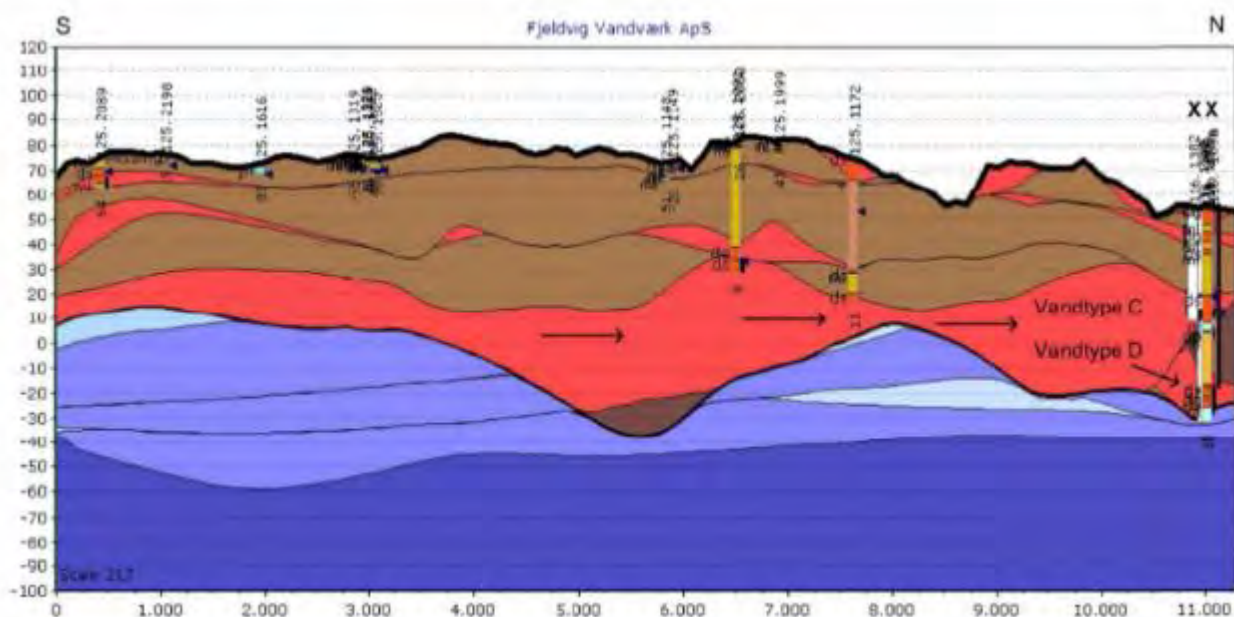


Indvindingsopland og grundvandsdannende oplande

Kildeplads	Boring (DGU nr.)	Etableret (år)	Dybde af boring (m)	Filtersætning (m.u.t.)	Geologi
Mølholm Landevej 10	116.109B	1947	46	?	Kvartært Sand
Fredericiavej 95	116.1381	1976	87	71-86	Kvartært Sand
Mølholm Landevej 18E	116.1382	1970	47	42-47	Kvartært Sand
Mølholm Landevej 10	116.1599	2003	87	72-81	Kvartært Sand

Boringsdata





Profilsnit gennem indvindingsoplandet til Fjeldvigs Vandværk i retning syd-nord

#### Udpegninger

Hele indvindingsoplandet er udpeget som et område med drikkevandsinteresser (OD). I den sydøstlige afgrænsning af indvindingsoplandet er der udpeget et lille område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), som har relation til en anden kortlægning (Follerup), se figur på side x.

**Naturlig beskyttelse og nitratfølsomhed**  
Der er fire mindre områder i indvindingsoplandet som er udpeget som nitratfølsomme indvindingsområder (NFI) og indsatsområder (IO). Det ene ligger kildepladsnært, se figur på side x.

Omkring en vandværksboring er der et fredningsbælte på 10 meter. Inden for fredningsbæltet må der ikke gødes, bruges pesticider eller i det hele taget anbringes eller anvendes stoffer på en sådan måde, at boringen udsættes for forurening. Der er desuden ved lov fastlagt en beskyttelseszone på 25 meter omkring en vandværksboring. Inden for beskyttelseszonen må der ikke anvendes pesticider, dyrkes og gødskes til erhvervsmæssige og offentlige formål.

Det boringsnære beskyttelsesområde (BNBO) omkring hver af vandværkets indvindingsboringer er blevet beregnet og optegnet af Miljøstyrelsen. De vil blive udlagt i et tillæg til indsatsplanerne i Vejle Kommune.

Desuden er der en bakteriologisk zone på 300 meter omkring en boring, hvor der bl.a. ikke må etableres nedsivningsanlæg for husspildevand.

#### Arealanvendelsen

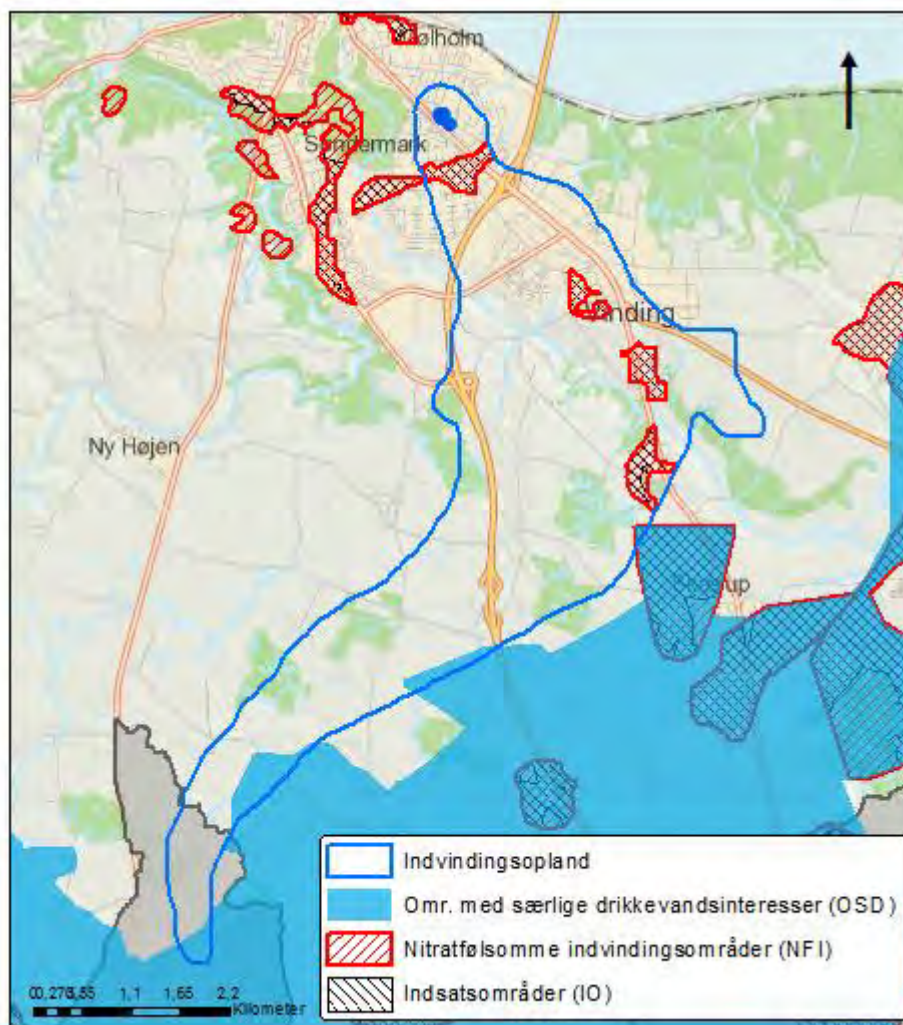
Arealanvendelsen inden for indvindingsoplandet er landbrug, bebyggelse og skov. Region Syddanmark har kortlagt 18 forureningslokaliteter på V1 niveau (mistanke om en forurening) og 5 forureningslokaliteter på V2 niveau (påvist en forurening), se kort på side x.

Lokalitetsnr.	Navn	Anvendelse (branche)	Status (V1/V2)	Evt. konstateret forurening (stofgrupper)	Forventet grundvandsrettet indsats
603-00026	Smedeværksted, Klattrup Bygade 1B, Klattrup	Aktiviteter vedr. benzin og olie Ikke specificeret	V2	Olie-benzin: Olieprodukter i jord og poreluft Tungmetaller: I jord	Ingen indsats pga. risikovurdering
603-00093	Klattrup Bygade 14 - Losseplads	Losseplads	V1		Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
630-81074	Kemisk Fabrik	Anvendelse af kemikalier	V1		Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
630-81121	Citroën i Vejle, Kielstrup & Fuhendorf	Aktiviteter vedr. benzin og olie	V1		Frivillig indsats
630-81122	Det tidl. Ivans Biler	Erhvervsmæssig brug af benzin og olie	V1		Frivillig indsats
630-81128	Uni-ChainsA/S	Affedtning og overfladebehandling af metal	V1		Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
630-81147	Byens Billeje Vejle ApS	Aktiviteter vedr. benzin og olie	V1		Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
630-81153	Helge Petersens Autoværksted	Aktiviteter vedr. benzin og olie	V2	Olie-benzin: Olieprodukter grundvand og poreluft BTEX'er og lignende: Benzen i poreluft	Ingen indsats pga. undersøgelse
630-81155	Koma Grafisk ApS	Anvendelse af kemikalier Anden anvendelse af metal	V1		Indledende undersøgelse (V2)
630-81158	Deko-Gros Serigrafik Tryk	Anvendelse af kemikalier	V1		Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
630-81162	Danske maskinstationer, Vejle	Erhvervsmæssig oplag af benzin og olie	V1		Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
630-81165	Maskinfabrik på Jens Grøns Vej	Maling og lakering af metal	V1		Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
630-81760	Forurening ved brobyggeri	Aktiviteter vedr. benzin og olie	V2	Olie-benzin: Benzin i jord	Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00222	Servicestation Shell	Salg af benzin og olie Ikke specificeret	V1	Olie-benzin: I jord	Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00261	VIBRAMATIC APS	Aktiviteter vedr. kemiske processer (undtagen olieprodukter) Støbning af metal	V1 & V2	Overfladeaktiv stof: I recipient og grundvand Olie-benzin: Terpenin i jord	Ingen indsats pga. afværge
631-00341	Vindingvej/ Sønderdalen	Fyldplads, deponering	V2	Tungmetaller: I jord	Ingen indsats pga. risikovurdering
631-00353	Toyota Vejle	Aktiviteter vedr. benzin og olie Uheld uden branchetilknytning	V1	Olie-benzin: I jord	Indledende undersøgelse (V2)

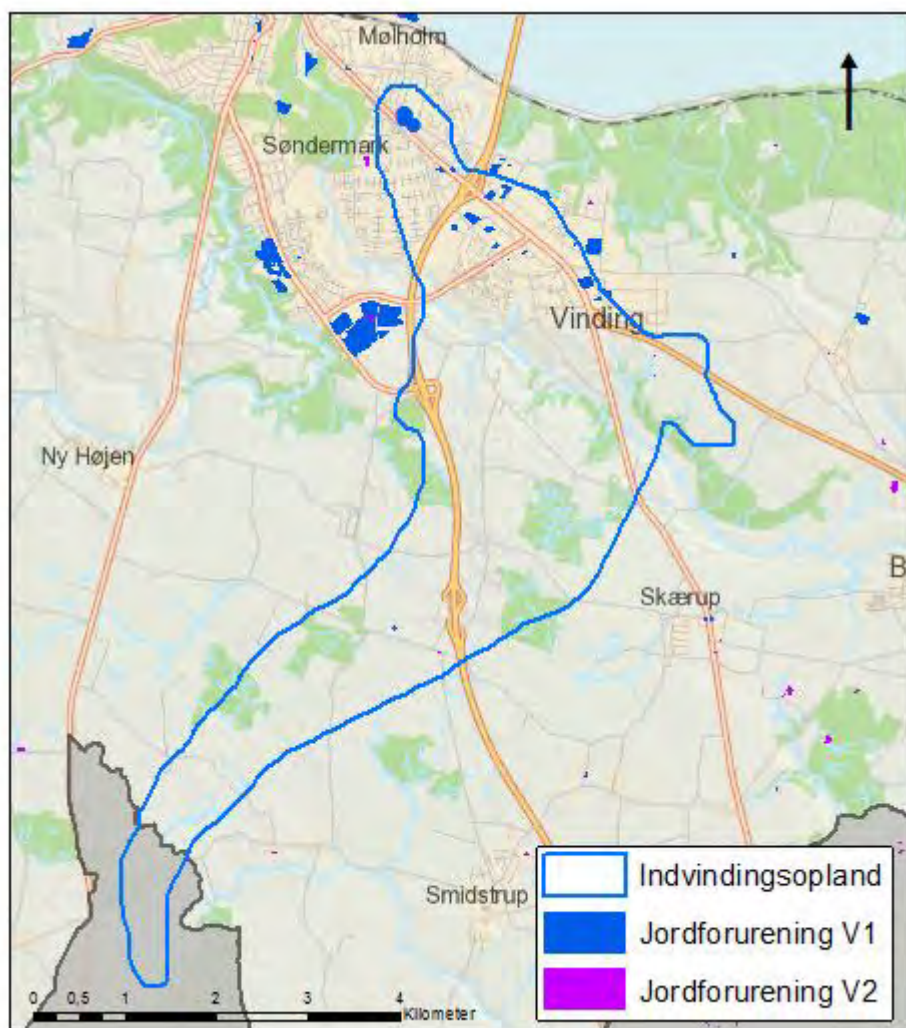
		Forurening fra benzin og olie			
631-00394	Elmerprint A/S	Aktiviteter vedr. kemiske processer og produkter (undtagen olieprodukter)	V1	BTEX'er og lignende: I jord	Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00405	TidyCar	Aktiviteter vedr. benzin og olie Uheld uden branchetilkn <sup>ing</sup> Forurening fra benzin og olie	V1	Olie-benzin: I jord	Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00473	Maskinværkstedet Axel Taul & Co	Ikke specificeret	V1		Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00474	Vinding Autoopretning	Ikke specificeret	V1		Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00509	Olietank ved Vinding Skole	Erhvervsmæssig oplag af benzin og olie	V1		Undersøgelse indledende (V2)
631-00702	Underjordiske olietanke ved Østjyllands Husmandsskole	Erhvervsmæssig oplag af benzin og olie	V1	Olie-benzin: Olie i jord	Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00712	Nedgravede olietanke ved "Campi"	Erhvervsmæssig oplag af benzin og olie	V2	Olie-benzin: I jord	Indledende undersøgelse (V2)

Forureningskortlagte lokaliteter i Fjeldvigs Vandværks indvindingsopland

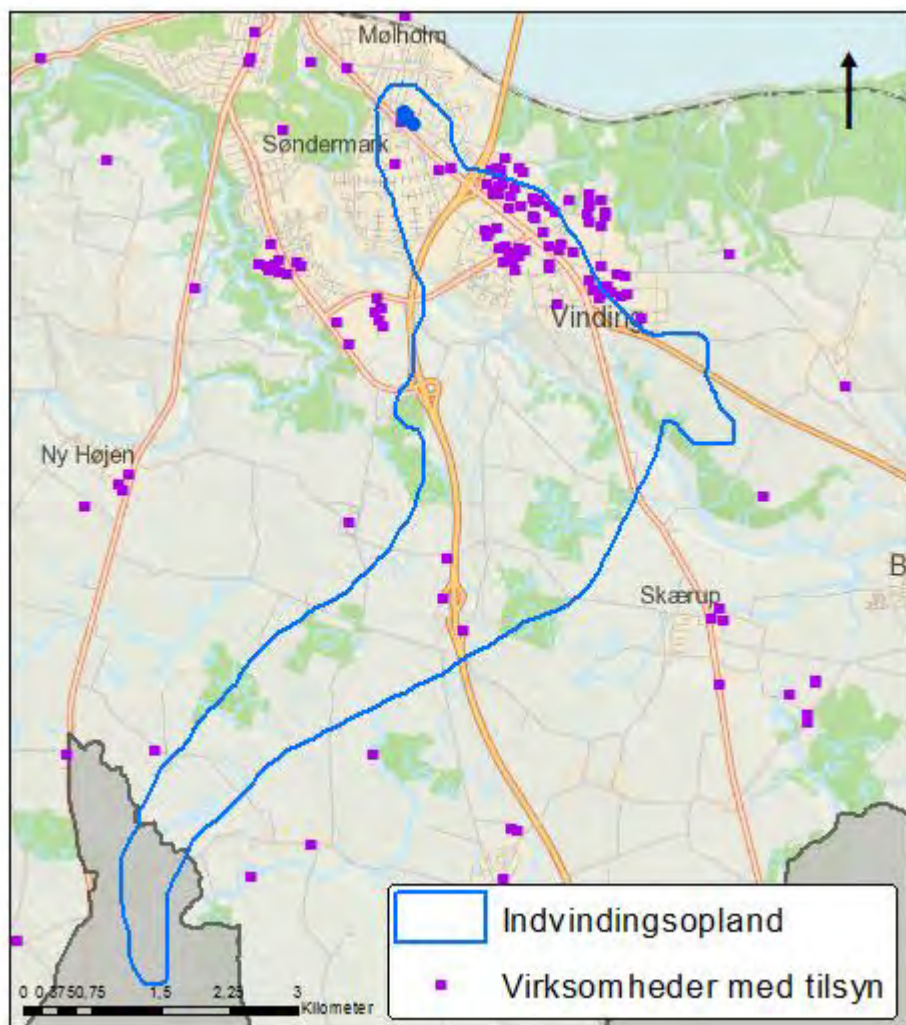




Indvindingsopland, område med særlige drikkevandsinteresser, nitratfølsomme indvindingsområder og indsatsområder



*Indvindingsopland og V1 og V2-kortlagte matrikler*



*Indvindingsopland og virksomheder (antal 50) som Vejle Kommune fører tilsyn med*



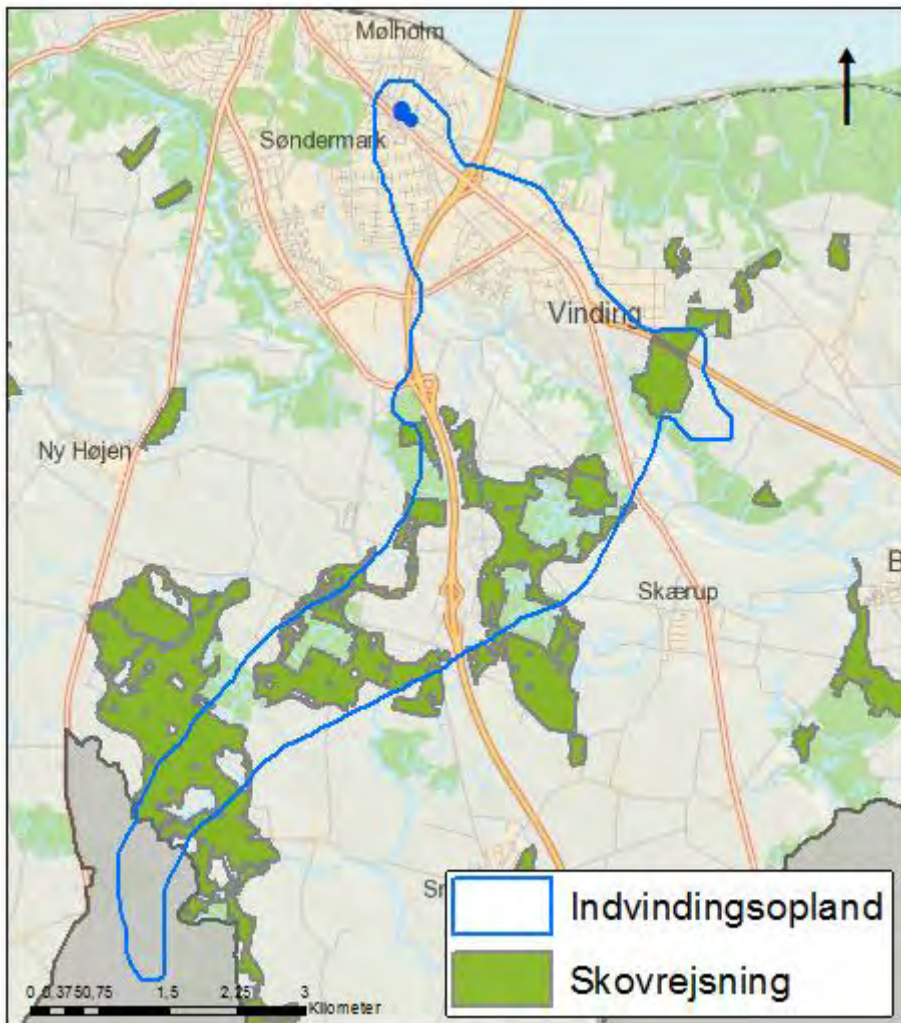
<b>Virksomhed</b>	<b>Adresse</b>	<b>Type</b>
agustson a/s	Lundahl Nielsens Vej 2	Skaldyrs- og fiskeprod.
Ajcon Entreprenør & Ingeniørfirma A/S	Hjulgagervej 8N	Maskinværksted
Ammeraal Beltech Modular A/S	Hjulgagervej 21-25	Forarbejdning af metaller
Au2wash Vejle ApS	Hjulgagervej 4A	Autoværksted og/eller vaskehal
Axel Taul & Co. A/S	Vindingvej 9	Maskinværksted
Byens Billeje ApS	Bugattivej 10	Autoværksted og/eller vaskehal
COOP Danmark - Vejle Tørvarecenter	Hjulgagervej 12	Entreprenør, vognmand med garageanlæg
Dansk Bilglas A/S	Karetmagervej 8	Autoværksted og/eller vaskehal
Dymek	Storhaven 8	Maskinfabrik-værksted
EFG Bondo A/S	Hjulgagervej 6	Savværk, møbelfabrik og maskinsnedkeri
Elmer Print A/S	Rørhaven 6	Bogtrykkeri
Euromaster (Hjulcentret)	Jens Grøns Vej 8	Autoværksted og/eller vaskehal
Eurowash	Vindingvej 115	Autoværksted og/eller vaskehal
Exide Technologies A/S	Bødkervej 11	Autoværksted og/eller vaskehal
F. A. Müggler Service A/S	Storhaven 4	Maskinværksted
Fakta Benzinanlæg	Vindinggård Center	Benzinsalg
Falks Flytteforretning ApS	Jens Grøns Vej 11	Entreprenør, vognmand med garageanlæg
HC Auto I/S	Karetmagervej 6	Autoværksted og/eller vaskehal
J. C. Hansens Metalvarefabrik ApS	Karetmagervej 21	Maskinværksted
K. K. Materiel A/S	Friis Hansens Vej 2	Maskinværksted

Kd Maskinfabrik A/S	Karetmagervej 25	Forarbejdning af jern, stål og metaller
Kilstrup & Fuhlendorff A/S Citroën	Storhaven 3	Autoværksted og/eller vaskehal
Koma Grafisk ApS.	Jens Grøns Vej 9	Bogtrykkeri
KS motor ApS	Jens Grøns Vej 23	Autoværksted og/eller vaskehal
M K Auto	Rørhaven 1	Autoværksted og/eller vaskehal
Marsø smedje og maskinværksted A/S	Jens Grøns Vej 18	Maskinværksted
Mølholm Varmeværk	Mølholm Landevej 14	Varmeværker
Papuga Bus ApS	Lundahl Nielsens Vej 1	Entreprenør, vognmand med garageanlæg
Pierre.dk	Bødkervej 1	Autoværksted og/eller vaskehal
Rishaug DK, Toyota Truck	Bødkervej 4	Autoværksted og/eller vaskehal
Ronstan Denmark ApS	Karetmagervej 23	Maskinværksted
Salthal v/Vejdirektoratet	Karetmagervej 2	Fremst. og oplag eller uorg. produkter
SCA PACKAGING DENMARK A/S	Bødkervej 3	Bogtrykkeri
Servicecentret El-mo/ H. Pedersen	Højskolevej 11A	
Shell service ApS	Fredericiavej 151	Autoværksted og/eller vaskehal
Shell Skærup Vest A/S	Klattrup Bygade 6	Benzin- og dieselsalg
Shell Skærup øst	Kappelagervej 46	Benzin- og dieselsalg
Statoil/123	Friis Hansens Vej 11	Benzin- og dieselsalg
Tegllund A/S	Bugattivej 4	Autoværksted og/eller vaskehal
Thubalka	Bødkervej 9	Maskinværksted
Ub-Let A/S	Friis Hansens Vej 9	Maskinværksted

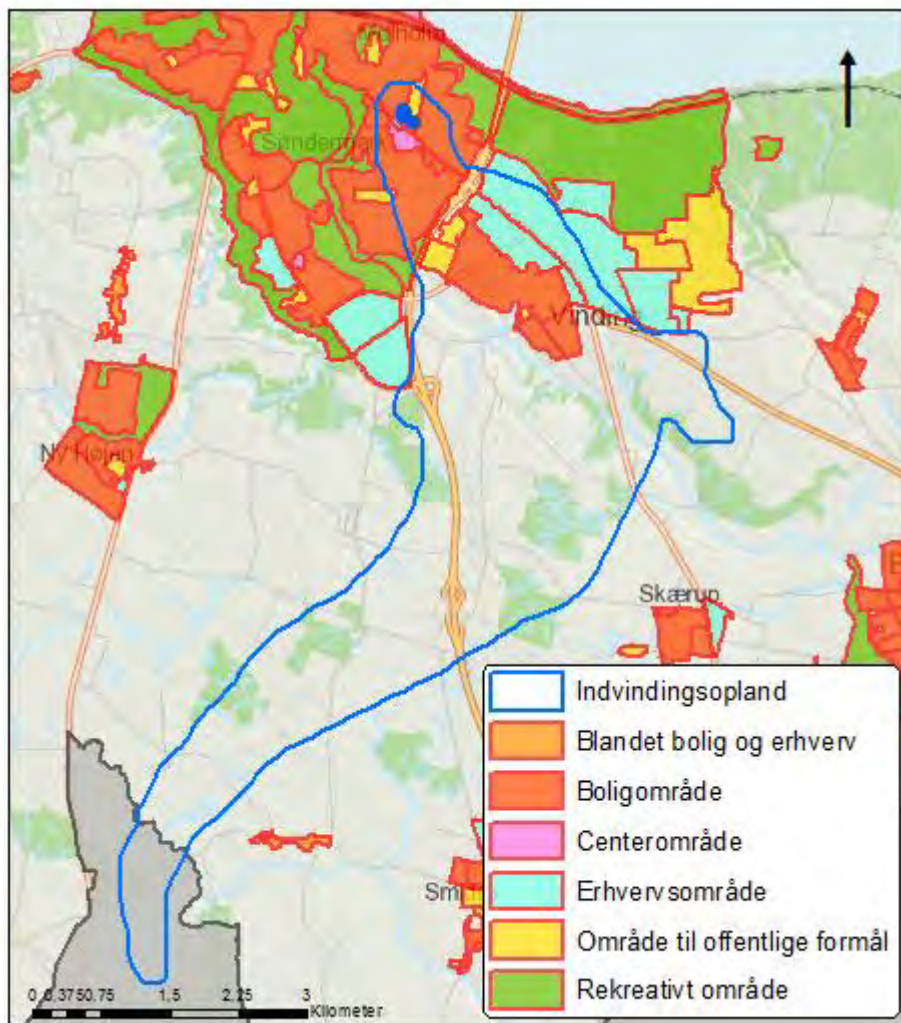
Vejdirektoratet - betonoplæg	Horstedvej 290	Nyttiggørelse af ikke farligt affald
Vejle's Autoværksted v/Martin Hollensberg	Ladegårdsvej 8 A	Autoværksted og/eller vaskehal
Vejle Amts Folkeblad A/S	Bugattivej 8	Fotografisk industri
Vejle Bil-service ApS	Fredericiavej 97	Autoværksted
Vejle Nikkel og Chrom	Rørhaven 5	Autoværksted og/eller vaskehal
Vejle Turisttrafik	Lundahl Nielsens Vej 4	Entreprenør, vognmand med garageanlæg
Vinding Autoopretning v/Christensen	Vindingvej 101	Autoværksted og/eller vaskehal
Vinding Tømmerforretning ApS	Lundahl Nielsens Vej 6	Savværk, møbelfab. og maskinfabrik
Østjysk motor- og dieselservice	Bugattivej 7	Forarbejdning af jern, stål og metaller

*Virksomheder i indvindingsoplandet som Vejle Kommune fører tilsyn med*





*Ønsket skovrejsning*



Kommuneplanrammer

## Jerlev Vandværk



Jerlev Vandværk



Vandværksboring

Vandværkets generelle tilstand  
Vandværksbygningen fremstår pænt og vedligeholdt.

Vandbehandling og forbrugsfordeling  
Vandbehandlingsanlægget består af en kompressor, et lukket filter og en rentvandstank. Anlægget er i en god stand.  
Vandværket har tre borer, og ingen nødforbindelse til et andet vandværk.

Indvindingsmængde og forbrugsfordeling  
Jerlev Vandværk har en indvindingsstilladelse på 97.500 m<sup>3</sup>/år. Der blev i 2015 indvundet 69.455 m<sup>3</sup>, hvilket svarer til 71 % af den tilladte mængde. Gennemsnitligt har vandværket indvundet 74.082 m<sup>3</sup>/år de seneste fem år.

Jerlev Vandværk forsyner 317 parcelhuse, tre landbrug med dyrehold og 46 industrivirksomheder.

### Kildeplads

Jerlev Vandværks kildeplads ligger i Jerlev by.

### Indvindingsopland

Indvindingsoplandet strækker sig i syd sydøstlig retning.

### Grundvandsdannende opland

Det grundvandsdannende opland strækker sig fra nord mod syd i indvindingsoplandet (vestlige del).



Jerlev Vandværks kildeplads

### Vandkvalitet

Vandværket indvinder vand af god kvalitet.

### Indvindingsmagasin

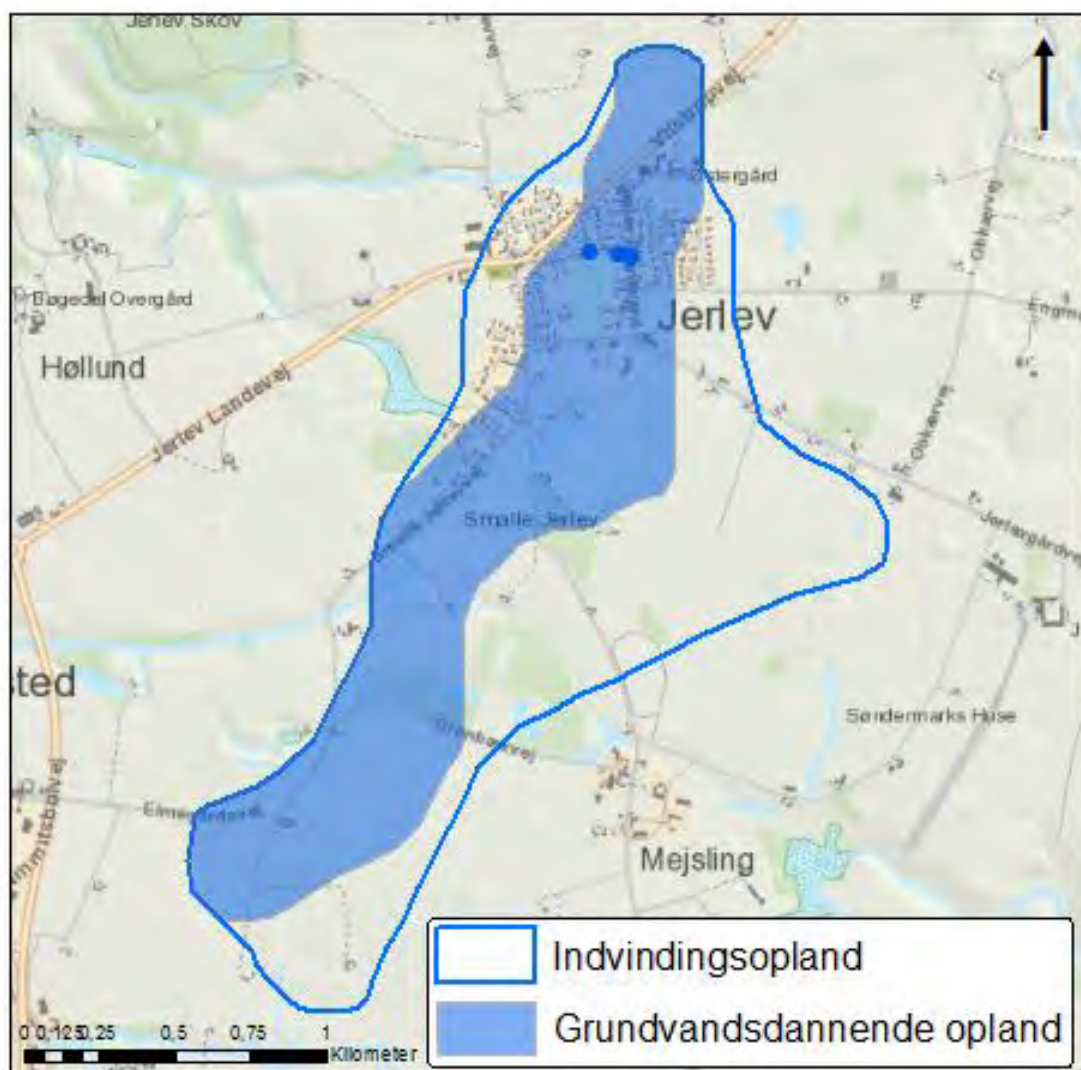
Jerlev Vandværk indvinder fra Øvre Bastrup i 42-53,5 meters dybde fra tre borer.

### Vandtype og alder

Vandværket indvinder vand af type D (reduceret vandtype fra jern- og methan).

Grundvandet der indvindes er forholdsvis ungt.

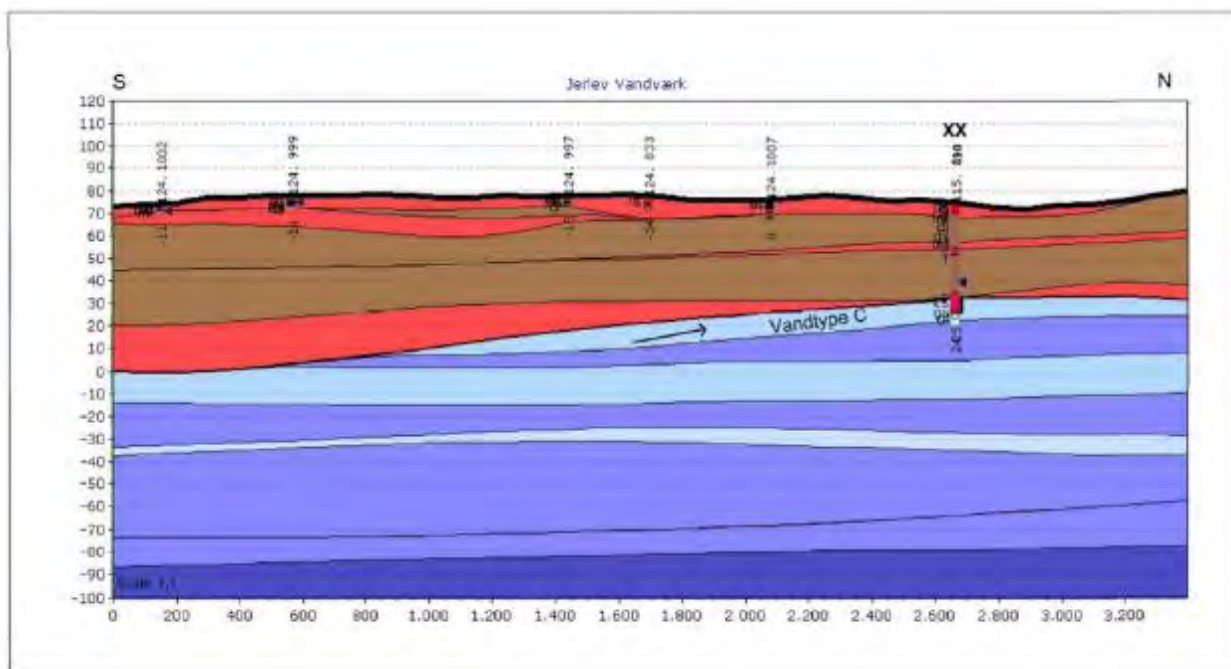




Indvindingsopland og grundvandsdannende opland

Kildeplads	Boring (DGU nr.)	Etableret (år)	Dybde af boring (m)	Filtersætning (m.u.t.)	Geologi
Jerlev Boulevard 16	115.814	?	48	42-48	Øvre Bastrup
Jerlev Boulevard 28	115.815	1982	53,5	45.5-53,5	Øvre Bastrup
Jerlev Boulevard 28	115.1274	1988	53	47-53	Øvre Bastrup

Boringsdata



Profilsnit gennem indvindingsoplandet til Jerlev Vandværk i retning syd-nord

#### Udpegninger

Hele indvindingsoplandet er udpeget som et område med drikkevandsinteresser (OD).

**Naturlig beskyttelse og nitratfølsomhed**  
Indvindingsoplandet har lille sårbarhed, og der er derfor ikke udpeget nitratfølsomme indvindingsområder (NFI).

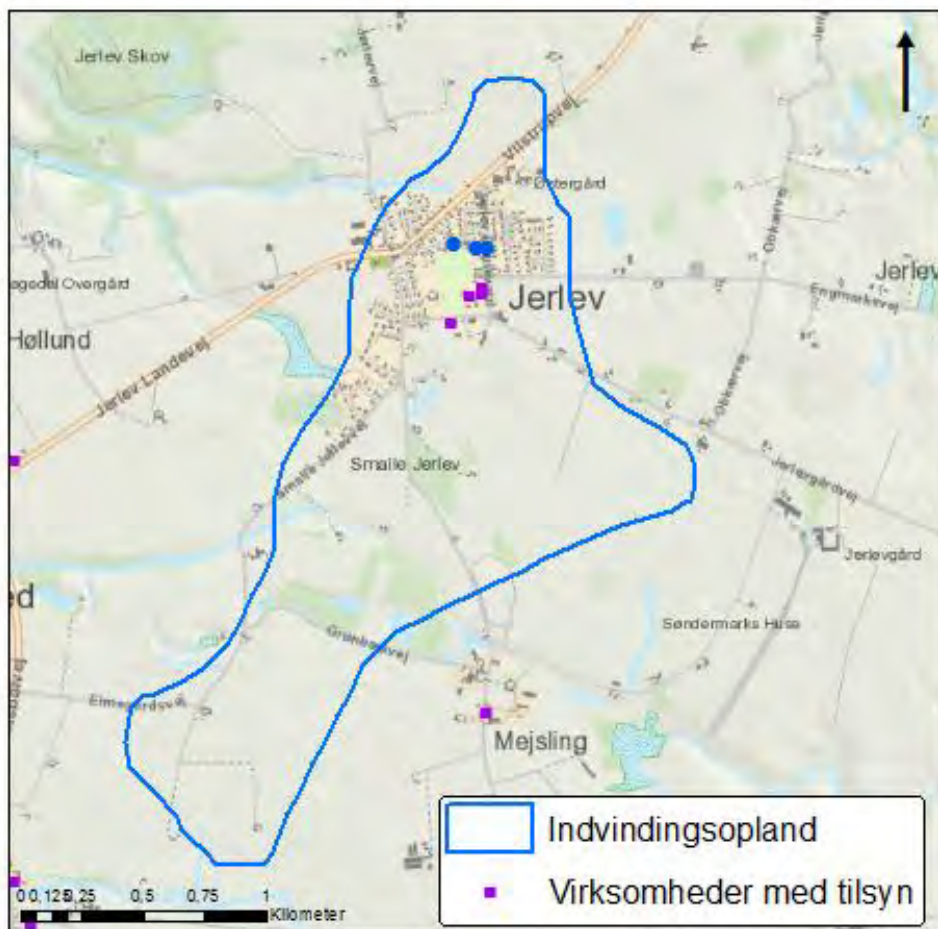
Omkring en vandværksboring er der et fredningsbælte på 10 meter. Inden for fredningsbæltet må der ikke gødes, bruges pesticider eller i det hele taget anbringes eller anvendes stoffer på en sådan måde, at boringen udsættes for forurening. Der er desuden ved lov fastlagt en beskyttelseszone på 25 meter omkring en vandværksboring. Inden for beskyttelseszonen må der ikke anvendes pesticider, dyrkes og gødskes til erhvervsmæssige og offentlige formål.

Det boringsnære beskyttelsesområde (BNBO) omkring hver af vandværkets indvindingsboringer er blevet beregnet og optegnet af Miljøstyrelsen. De vil blive udlagt i et tillæg til indsatsplanerne i Vejle Kommune.

Desuden er der en bakteriologisk zone på 300 meter omkring en boring, hvor der bl.a. ikke må etableres nedslivningsanlæg for husspildevand.

#### Arealanvendelsen

Arealanvendelsen inden for indvindingsoplandet er landbrug, bebyggelse, industriområder og rekreative områder (bl.a. sportsplads). Lige uden for indvindingsoplandet ligger en råstofgrav.



Indvindingsopland og virksomheder som Vejle Kommune fører tilsyn med

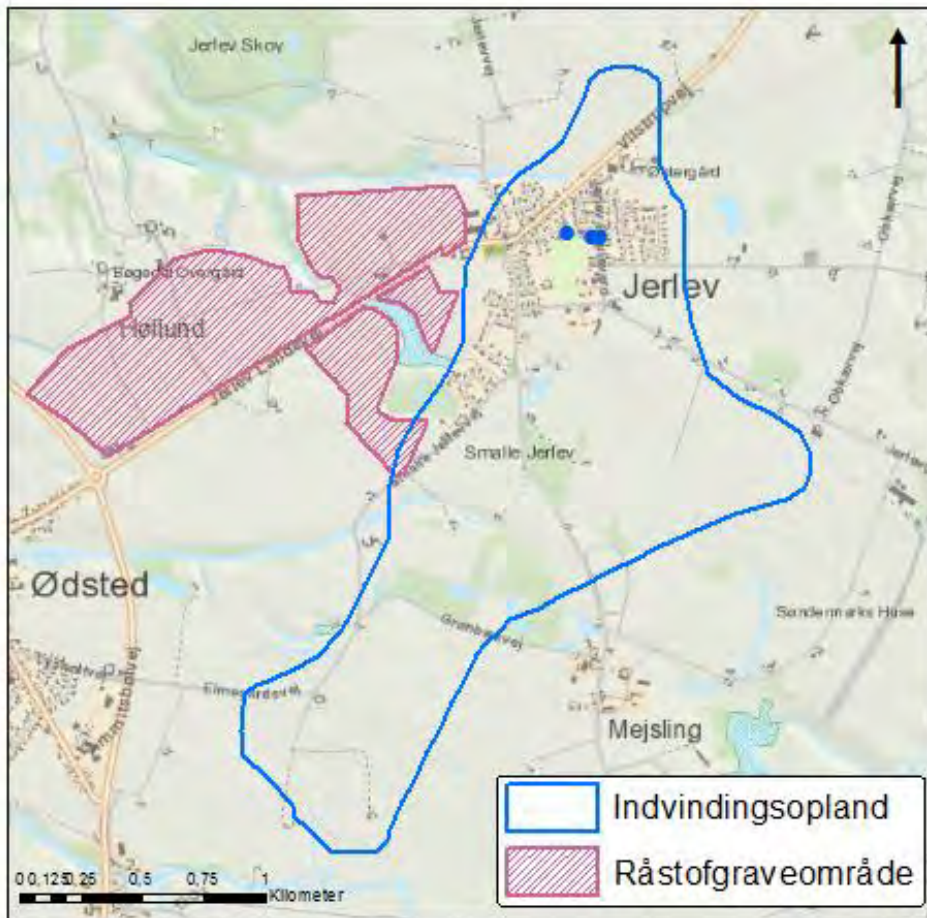
Adresse	Virksomhed	Type
Jerlev Boulevard 60	Autogården Jerlev	Autoværksted
Markvang 2	Bent Bank Nielsen Transport A/S	Garageanlæg
Jerlev Boulevard 58	MGM service	Garageanlæg
Jerlev Boulevard 56	Snedkeren i Vejle v/Claus Mortensen	Maskinsnedkeri

Virksomheder i indvindingsoplandet som Vejle Kommune fører tilsyn med

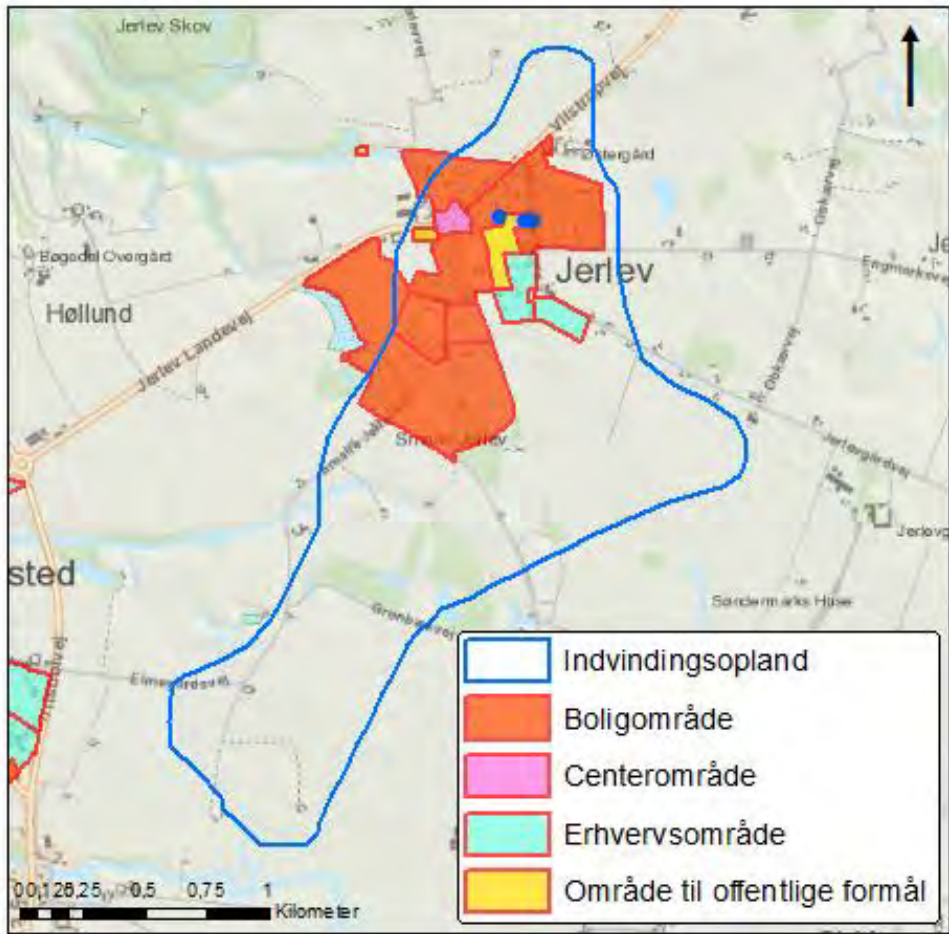




Ønsket skovrejsning



Råstofgraveområder



Kommuneplanrammer



## Mejsling Vandværk



Mejsling Vandværk



Vandværksboring

### Vandværkets generelle tilstand

Vandværksbygningen er i en acceptable stand.

### Vandbehandling og forsyningsikkerhed

Vandværket har en kompressor, et lukket filteranlæg og en hydrofor.

Vandværket har to borer, og ingen nødforbindelse til et andet vandværk.

**Indvindingsmængde og forbrugsfordeling**  
Mejsling Vandværk har en indvindingstilladelse på 27.000 m<sup>3</sup>/år. Der blev i 2015 indvundet 26.072 m<sup>3</sup>, hvilket svarer til 97 % af den tilladte mængde. Gennemsnitligt har vandværket indvundet 26.511 m<sup>3</sup>/år de seneste fem år.

Mejsling Vandværk forsyner 40 parcelhuse.

### Kildeplads

Mejsling Vandværks kildeplads ligger sydøst for Mejsling.

### Indvindingsopland

Indvindingsoplandet strækker sig i syd sydvestlig retning. Indvindingsoplandet deler sig i to grene i den sydlige del. Den ene gren strækker sig i syd sydvestlig retning og den anden i sydlig retning.

### Grundvandsdannende opland

Det grundvandsdannende opland dækker næsten hele indvindingsoplandet.



Mejsling Vandværks kildeplads

### Vandkvalitet

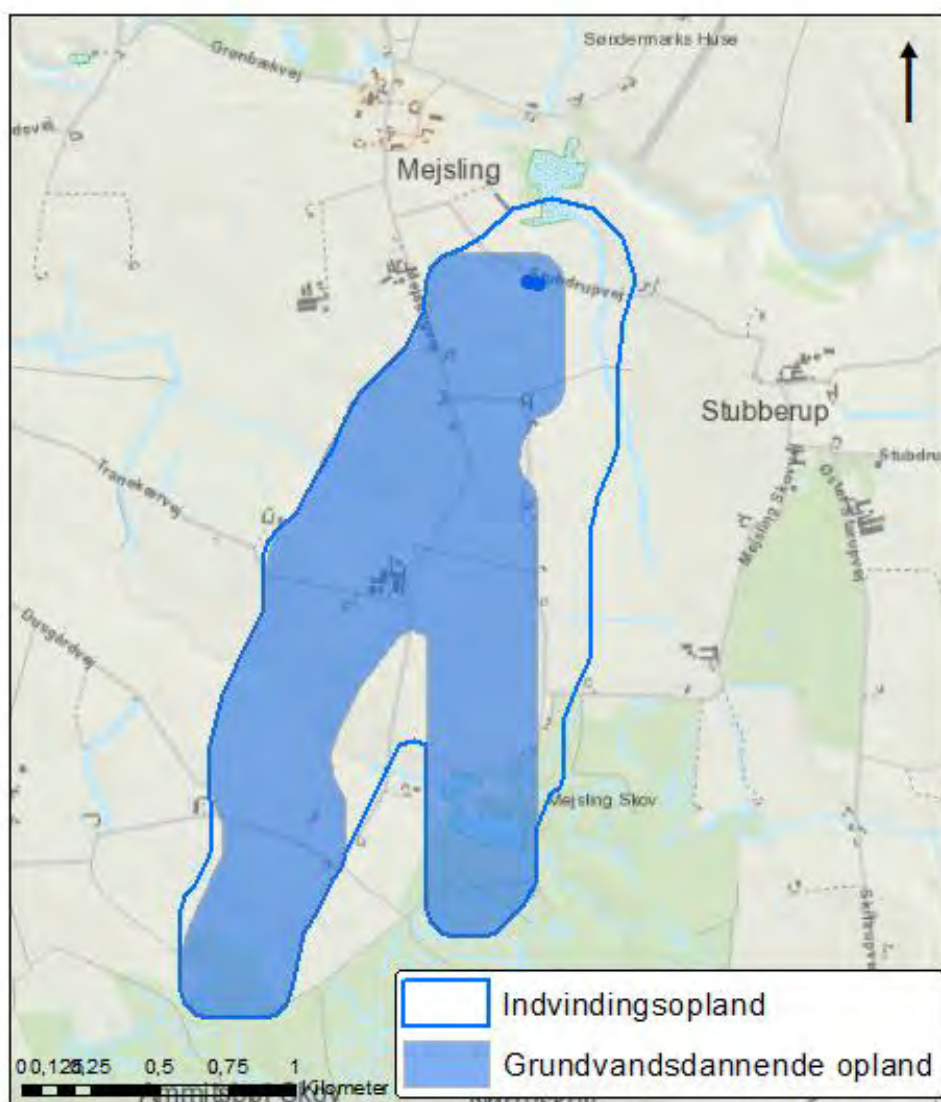
Vandkvaliteten er god, men der er forhøjede arsenkoncentrationer, som dog reduceres ved vandbehandlingen.

### Indvindingsmagasin

Mejsling Vandværk indvinder fra Kwartært Sand (Sand4) i 59,5-66,5 meters dybde fra to borer.

### Alder og vandtype

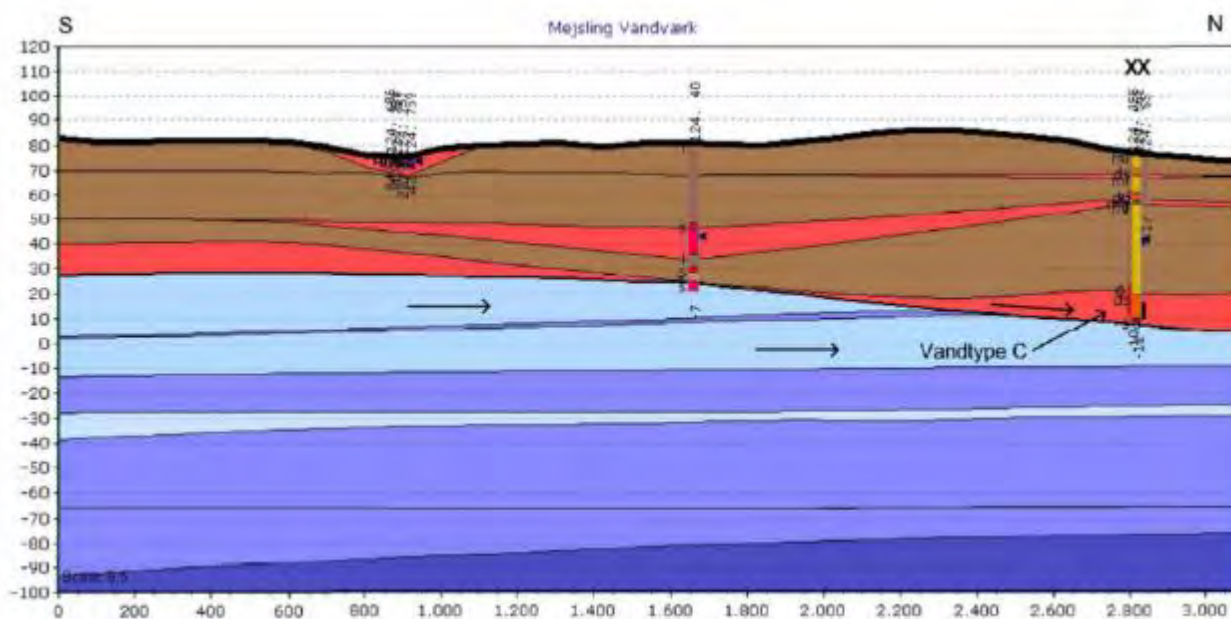
Vandværket indvinder vand af vandtype C (reduceret vandtype fra jern- og sulfatzonen). Grundvandet der indvindes er forholdsvis ungt.



Indvindingsopland og grundvandsdannende opland

Kileplads	Boring (DGU nr.)	Etableret (år)	Dybde af boring (m)	Filtersætning (m.u.t.)	Geologi
Stubstrupvej 309	124.355	1973	66,5	61-66,5	Kvartært Sand
Stubstrupvej 309	124.561	1979	66,5	59,5-66,5	Kvartært Sand

Boringsdata



Profilsnit gennem Mejsling Vandværks indvindingsopland i retning syd-nord

#### Udpegninger

Hele indvindingsoplandet er udpeget som et område med drikkevandsinteresser (OD). De to sydlige grene i indvindingsoplandet ligger i et særligt drikkevandsområde (OSD), men dette OSD er udpeget på baggrund af en anden kortlægning (Vandel-Vork).

**Naturlig beskyttelse og nitratfølsomhed**  
Indvindingsoplandet har lille sårbarhed, der er derfor ikke udpeget nitratfølsomme indvindingsområder (NFI).

Omkring en vandværksboring er der et fredningsbælte på 10 meter. Inden for fredningsbæltet må der ikke gødes, bruges pesticider eller i det hele taget anbringes eller anvendes stoffer på en sådan måde, at boringen udsættes for forurening. Der er desuden ved lov fastlagt en beskyttelseszone på 25 meter omkring en vandværksboring. Inden for beskyttelseszonen må der ikke anvendes pesticider, dyrkes og gødskes til erhvervsmæssige og offentlige formål.

Det boringsnære beskyttelsesområde (BNBO) omkring hver af vandværkets indvindingsboringer er blevet beregnet og optegnet af Miljøstyrelsen. De vil blive

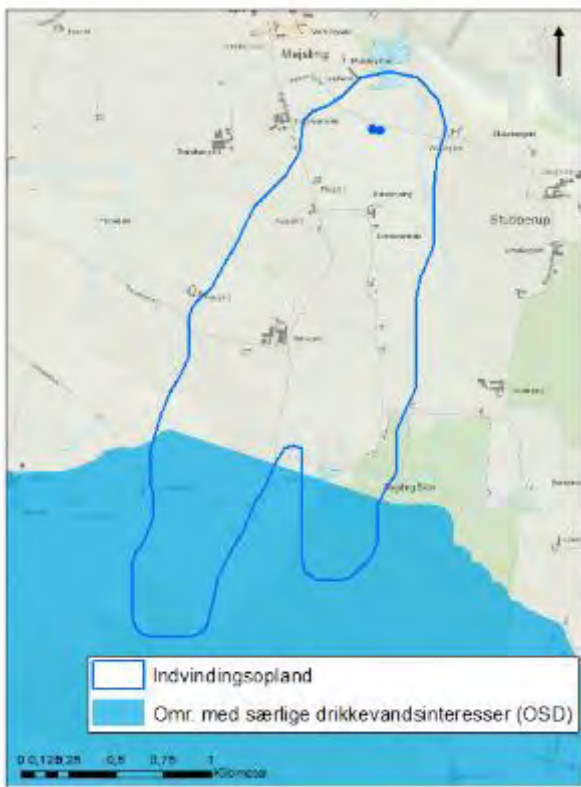
udlagt i et tillæg til indsatsplanerne i Vejle Kommune.

Desuden er der en bakteriologisk zone på 300 meter omkring en boring, hvor der bl.a. ikke må etableres nedsivningsanlæg for husspildevand.

#### Arealanvendelsen

Arealanvendelsen inden for indvindingsoplandet er landbrug og lidt skov.





Indvindingsopland og område med særlige drikkevandsinteresser



Ønsket skovrejsning

## Nr. Vilstrup Vandværk



Nr. Vilstrup Vandværk



Vandværksboring

Vandværkets generelle tilstand  
Vandværksbygningen er pænt vedligeholdt.

Vandbehandling og forsyningsikkerhed  
Vandbehandlingsanlægget består af en kompressor, to lukkede filtre med enkeltfiltrering (et filter til hver boring) og tre hydroforer.  
Vandværket har to borer, og kan nødforsynes fra et andet vandværk.

Indvindingsmængde og forbrugsfordeling  
Nr. Vilstrup Vandværk har en indvindingstilladelse på 25.000 m<sup>3</sup>/år. Der blev i 2015 indvundet 21.906 m<sup>3</sup>, hvilket svarer til 88 % af den tilladte mængde. Gennemsnitligt har vandværket indvundet 21.011 m<sup>3</sup>/år de seneste fem år.

Nr. Vilstrup Vandværk forsyner 138 parcelhuse og to landbrug med dyrehold.

### Kildeplads

Nr. Vilstrup Vandværks kildeplads ligger i Nr. Vilstrup. Boringerne ligger inde i vandværksbygningen.

### Indvindingsoplandet

Indvindingsoplandet har form som et hjerte. Grundvandsstrømningen er primært nordøstlig og østlig.

### Grundvandsdannende opland

Det grundvandsdannende opland ligger i den centrale del af indvindingsoplandet og i den vestlige del.



Nr. Vilstrup Vandværks kildeplads

### Vandkvalitet

Vandværket indvinder vand af god kvalitet.

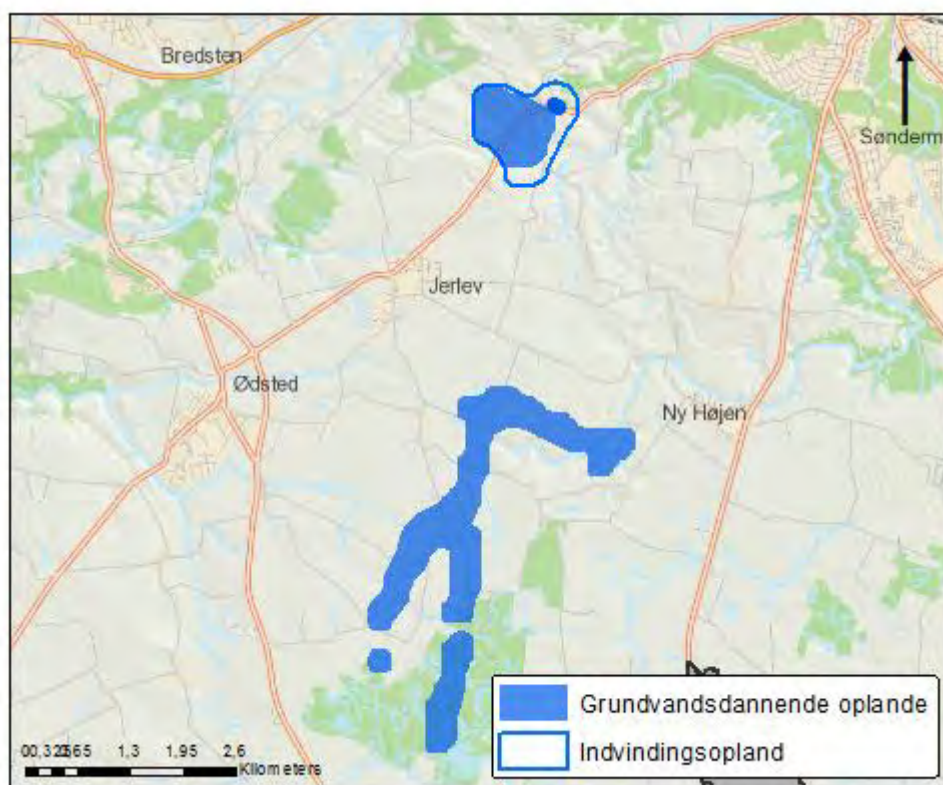
### Indvindingsmagasin

Nr. Vilstrup Vandværk indvinder fra Øvre og Nedre Bastrup i 32-48 meters dybde fra to borer.

### Vandtype og alder

Vandværket indvinder vand af vandtype C og D (reduceret vandtype fra jern- og sulfatzonen samt methanzonen).

Grundvandet der indvindes er meget ungt.

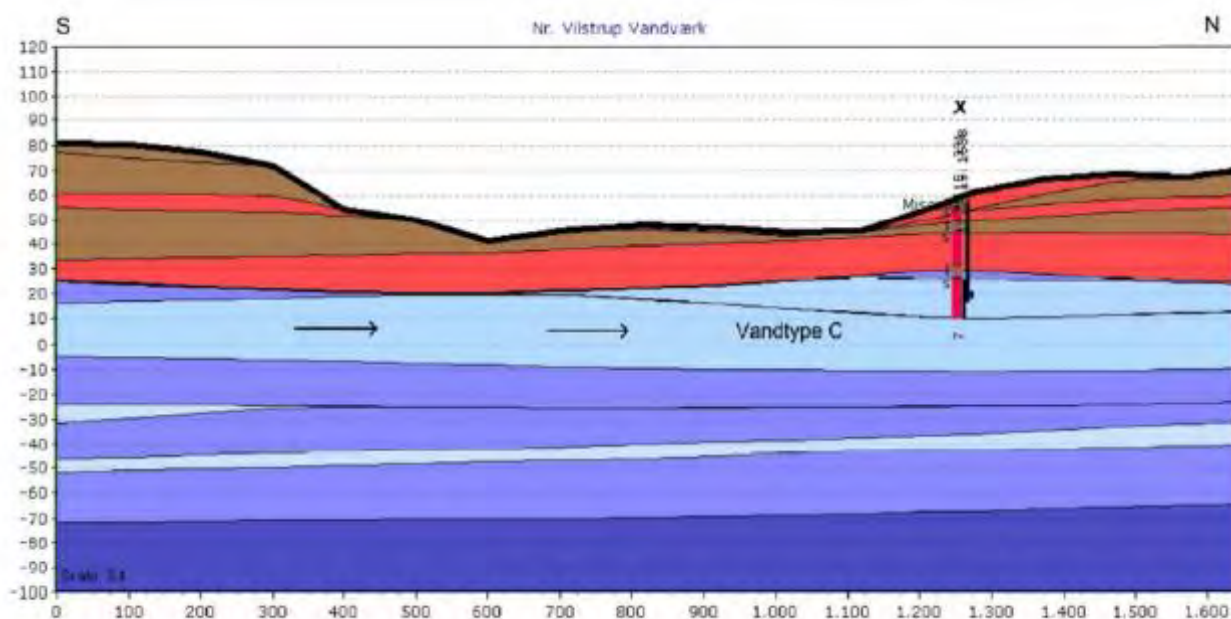


Indvindingsopland og grundvandsdannende opland

Kildeplads	Boring (DGU nr.)	Etableret (år)	Dybde af boring (m)	Filtersætning (m.u.t.)	Geologi
Ribe Landevej 374	115.331	1963	48	32-48	Øvre og Nedre Bastrup
Ribe Landevej 374	115.1538	?	41,5	?	

Boringsdata





Profilsnit gennem Nr. Vilstrup Vandværks indvindingsopland i retning syd-nord

#### Udpegninger

Hele indvindingsoplandet er udpeget som et område med drikkevandsinteresser (OD).

#### Naturlig beskyttelse og nitratfølsomhed

Der er i den centrale del af indvindingsoplandet stor sårbarhed. Et område på tværs i oplandet i den centrale del er derfor udpeget som nitratfølsomt indvindingsområde (NFI) og indsatsområde (IO).

Omkring en vandværksboring er der et fredningsbælte på 10 meter. Inden for fredningsbæltet må der ikke gødes, bruges pesticider eller i det hele taget anbringes eller anvendes stoffer på en sådan måde, at boringen udsættes for forurening. Der er desuden ved lov fastlagt en beskyttelseszone på 25 meter omkring en vandværksboring. Inden for beskyttelseszonen må der ikke anvendes pesticider, dyrkes og gødskes til erhvervsmæssige og offentlige formål.

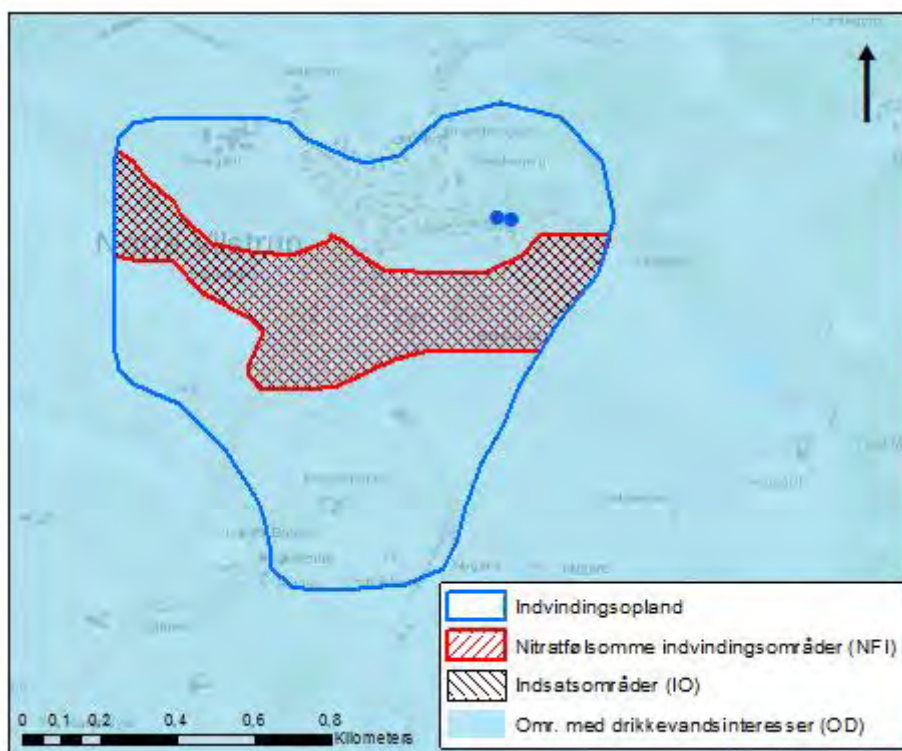
#### Det boringsnære beskyttelsesområde (BNBO)

omkring hver af vandværkets indvindingsboringer er blevet beregnet og optegnet af Miljøstyrelsen. De vil blive udlagt i et tillæg til indsatsplanerne i Vejle Kommune.

Desuden er der en bakteriologisk zone på 300 meter omkring en boring, hvor der bl.a. ikke må etableres nedsivningsanlæg for husspildevand.

#### Arealanvendelsen

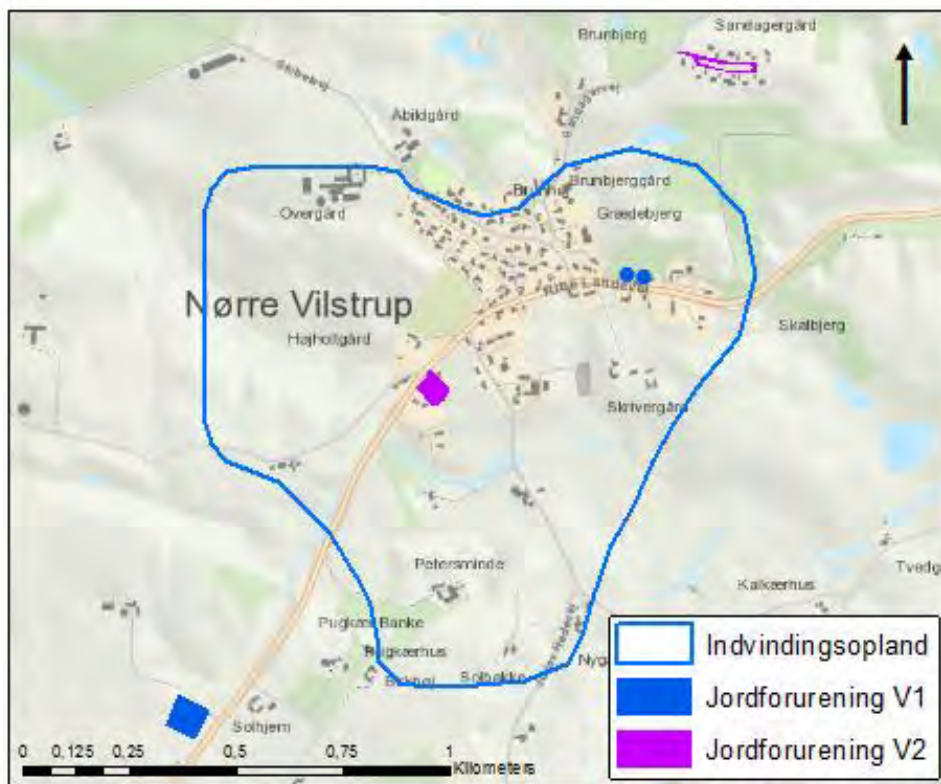
Arealanvendelsen i indvindingsoplandet er landbrug og bebyggelse. Region Syddanmark har kortlagt to forureningslokaliteter på V2 niveau (påvist en forurening) inden for indvindingsoplandet.



Indvindingsopland, nitratfølsomme indvindingsområder, indsatsområder og område med drikkevandsinteresser

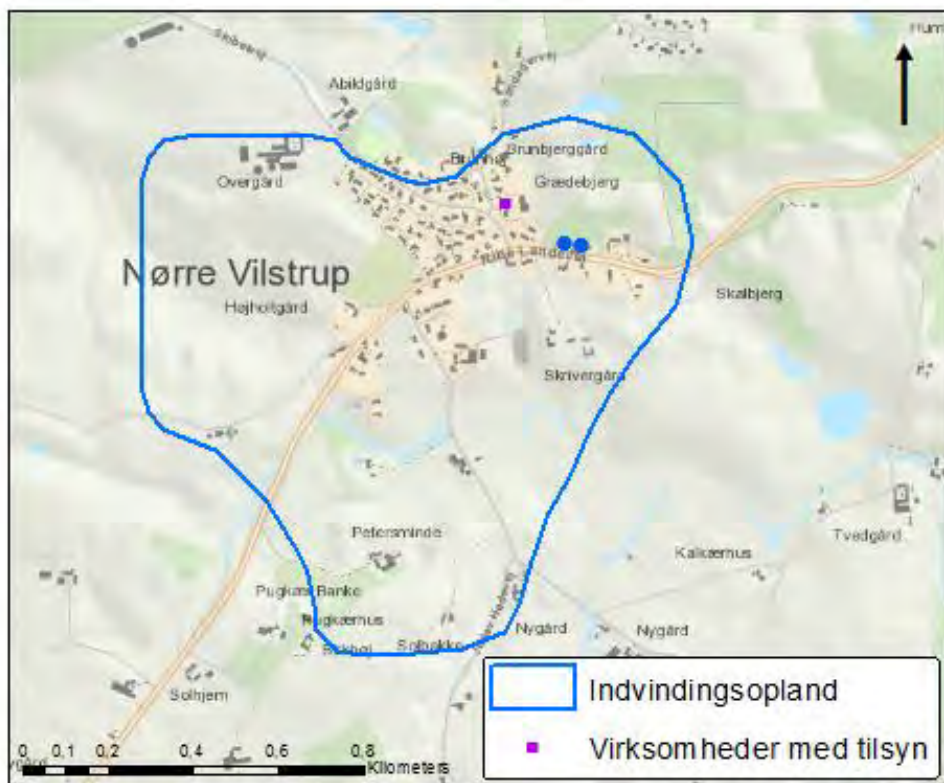
Lokali- tetsnr.	Navn	Anvendelse (branche)	Status (V1/V2)	Evt. konstateret forurening (stof- grupper)	Forventet grund- vandsrettet indsats
630- 81053	Forurening fra dieselolie	Erlvervsmæssig oplag af ben- zin og olie	V2	Olie-benzin: Dieselo- lie i jord	Afværge grundvand
630- 81769	Olieforurening i vejareal	Aktiviteter vedr. benzin og olie	V2	Olie-benzin: Oliepro- dukter i jord	Indledende undersøgelser (V2)
631- 00239	Nr. Vilstrup Auto- værksted	Genindvinding af affald	V2	Olie-benzin: Olie i jord. Olie-benzin: Dieselo- lie i jord. Tungmetaller: Bly og cadmium i jord	Ingen indsats pga. risiko- vurdering
631- 00563	Slagger ved Sanda- gervej	Tilført/udlagt slagge fra af- faldsforbrænding	V2	Tungmetaller: I jord	Ingen offentlig indsats, ikke omfattet

Forureningskortlagte lokaliteter i Nr. Vilstrup Vandværks indvindingsopland



Indvindingsopland og V1 og V2-kortlagte matrikler

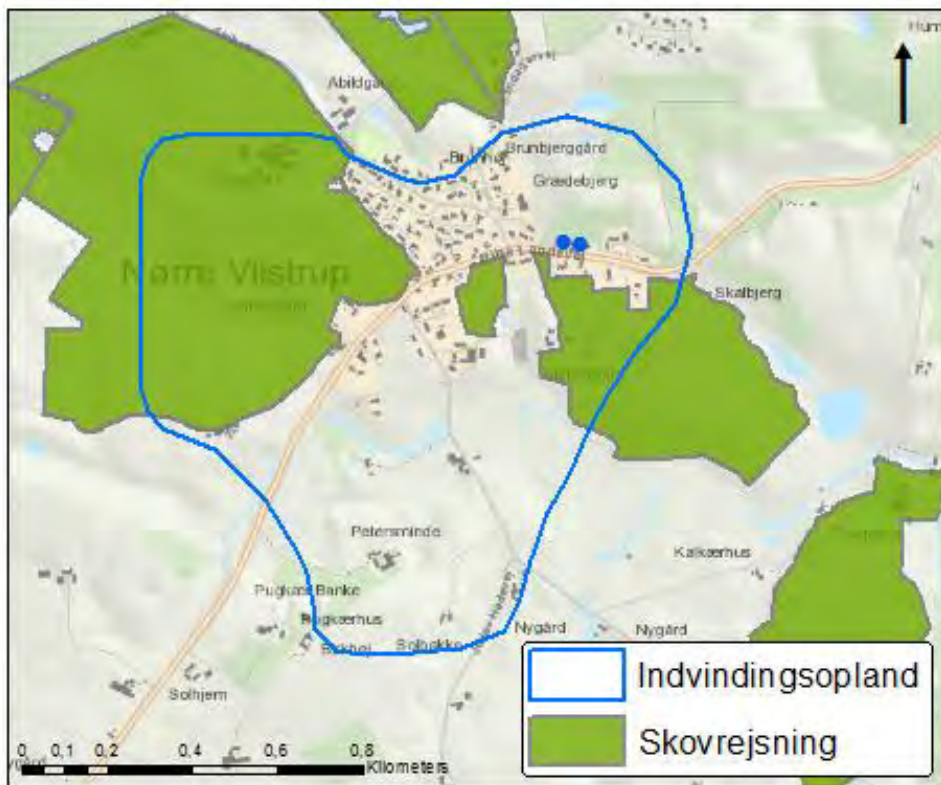




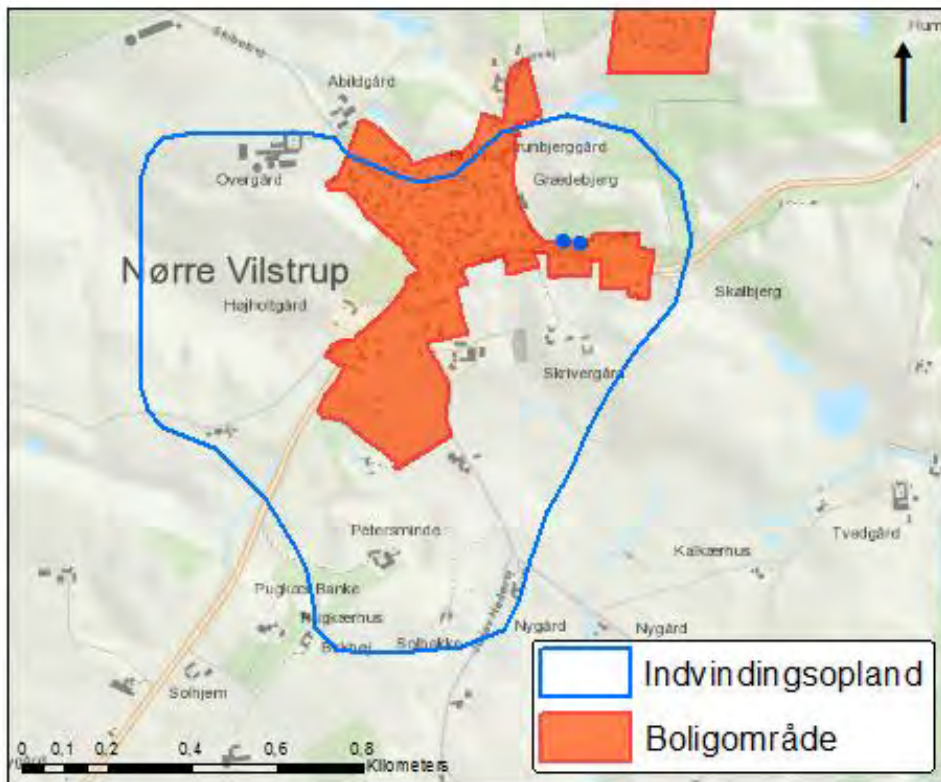
Indvindingsopland og virksomhed som Vejle Kommune fører tilsyn med

Adresse	Virksomhed	Type
Sandagervej 2	Vilstrup Smedie A/S	Maskinværksted

Virksomhed i indvindingsoplandet som Vejle Kommune fører tilsyn med



*Ønsket skovrejsning*



Kommuneplanrammer



## Sandtoften Vandværk



Sandtoften Vandværk



Vandværksboring

**Vandværkets generelle tilstand**  
Vandværksbygningen er underjordisk og i god stand.

**Vandbehandling og forsyningsikkerhed**  
Vandværket har en kompressor, et lukket filter (et for- og efterfilter) og en hydrofor.  
Vandværket har én boring, og ingen nødforbindelse til et andet vandværk.

**Indvindingsmængde og forbrugsfordeling**  
Sandtoften Vandværk har en indvindingstilladelse på 1.400 m<sup>3</sup>/år. Der blev i 2015 indvundet 1.201 m<sup>3</sup>, hvilket svarer til 86 % af den tilladte mængde. Gennemsnitligt har vandværket indvundet 1256 m<sup>3</sup>/år de seneste fem år.  
Sandtoften Vandværk forsyner 10 parcelhuse.

**Kildeplads**  
Sandtoften Vandværks kildeplads ligger ved et mindre parcelhuskvarter.

**Indvindingsopland**  
Indvindingsoplandet strækker sig i sydvestlig retning.

**Grundvandsdannende opland**  
Der ligger et mindre grundvandsdannende opland langt mod syd i indvindingsoplandet.

**Vandkvalitet**  
Vandkvaliteten er god.

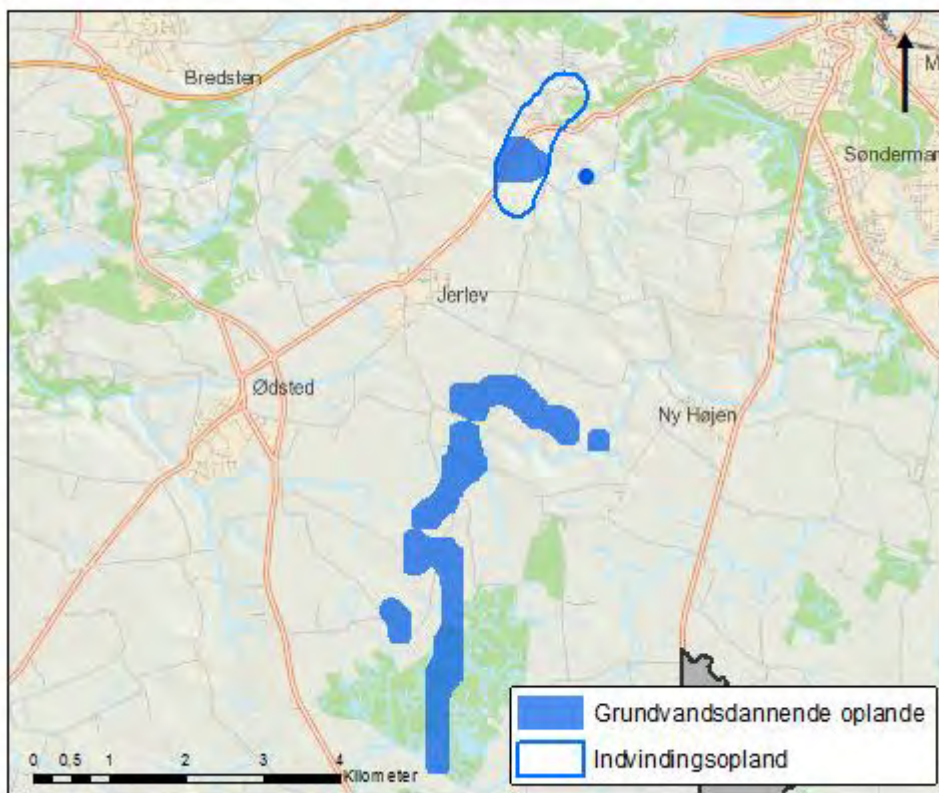


Sandtoften Vandværks kildeplads

**Indvindingsmagasin**  
Sandtoften Vandværk indvinder fra Nedre Bastrup i 69,2-75 meters dybde fra én boring.

**Vandtype og alder**  
Vandværket indvinder vand af vandtype C (reduceret vandtype fra jern- og sulfatzonen). Grundvandet der indvindes er meget ungt.

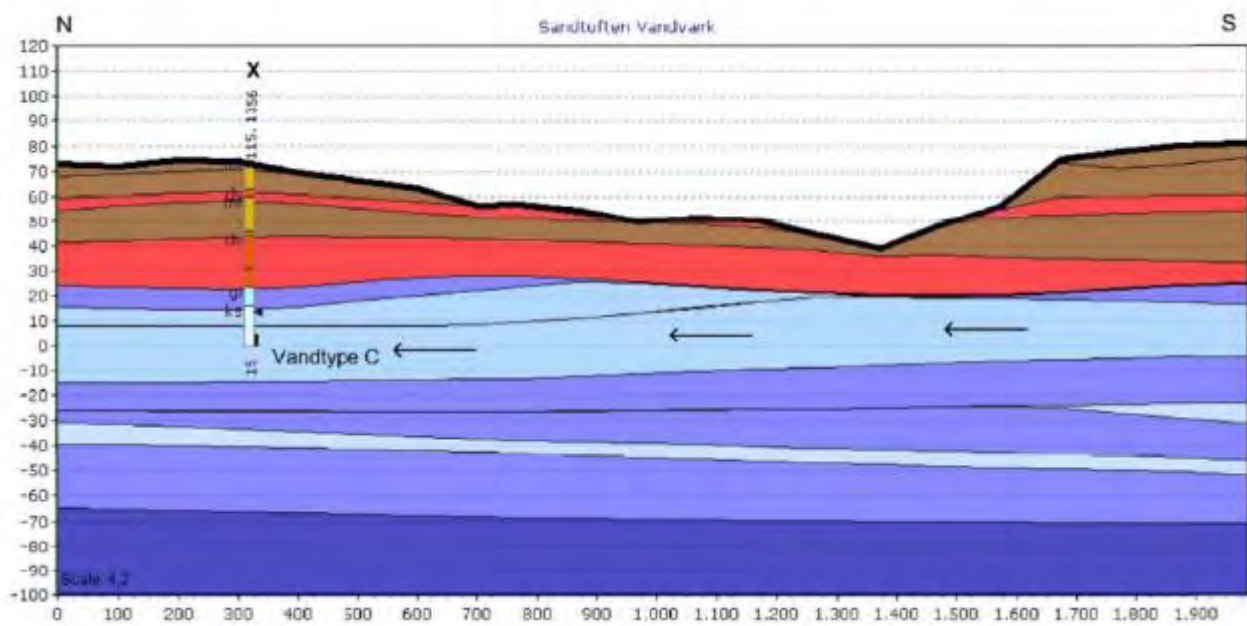
**Udpegninger**  
Hele indvindingsoplandet er udpeget som et område med drikkevandsinteresser (OD).



*Indvindingsopland og grundvandsdannende opland*

Kildeplads	Boring (DGU nr.)	Etableret (år)	Dybde af boring (m)	Filtersætning (m.u.t.)	Geologi
Sandtoften 2	115.1356	1999	75	69,2-75	Nedre Bastrup

*Boringsdata*



Profilsnit gennem Sandtoftens Vandværks indvindingsopland i retning nord-syd



Naturlig beskyttelse og nitratfølsomhed  
Der er i den centrale del på tværs af indvindingsoplandet stor sårbarhed. Dette område er derfor udpeget som nitratfølsomt indvindingsområde (NFI) og indsatsområde (IO).

Omkring en vandværksboring er der et fredningsbælte på 10 meter. Inden for fredningsbæltet må der ikke gødes, bruges pesticider eller i det hele taget anbringes eller anvendes stoffer på en sådan måde, at boringen udsættes for forurening. Der er desuden ved lov fastlagt en beskyttelseszone på 25 meter omkring en vandværksboring. Inden for beskyttelseszonen må der ikke anvendes pesticider, dyrkes og gødskes til erhvervsmæssige og offentlige formål.

Det boringsnære beskyttelsesområde (BNBO) omkring vandværkets indvindingsboring er blevet beregnet og optegnet af Miljøstyrelsen. Det vil blive udlagt i et tillæg til indsatsplanerne i Vejle Kommune.

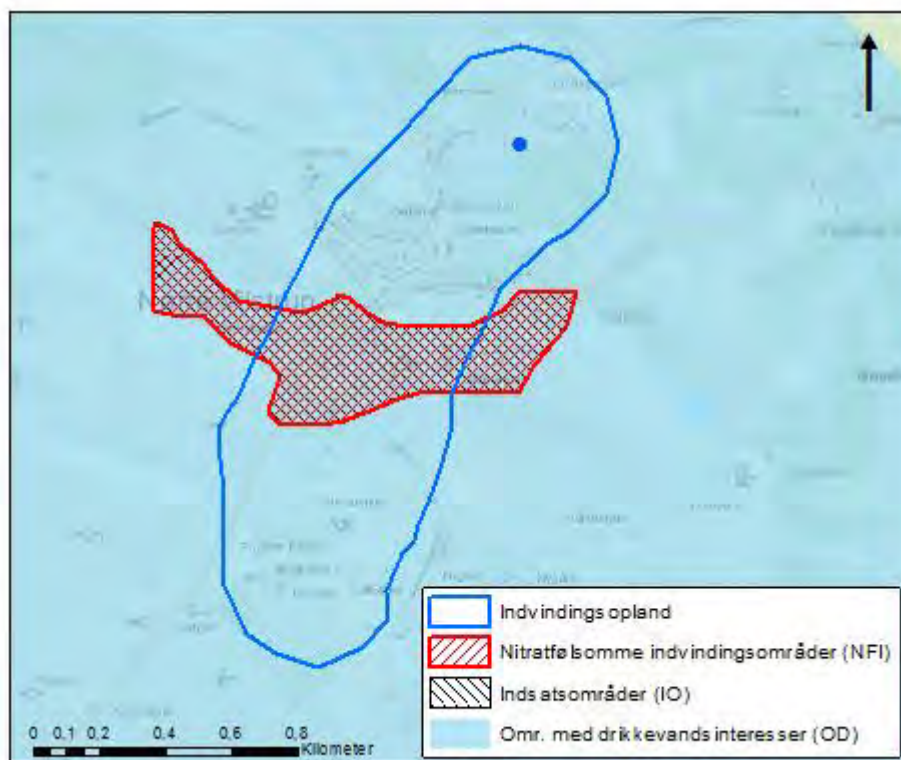
Desuden er der en bakteriologisk zone på 300 meter omkring en boring, hvor der bl.a. ikke må etableres nedsivningsanlæg for husspildevand.

#### Arealanvendelsen

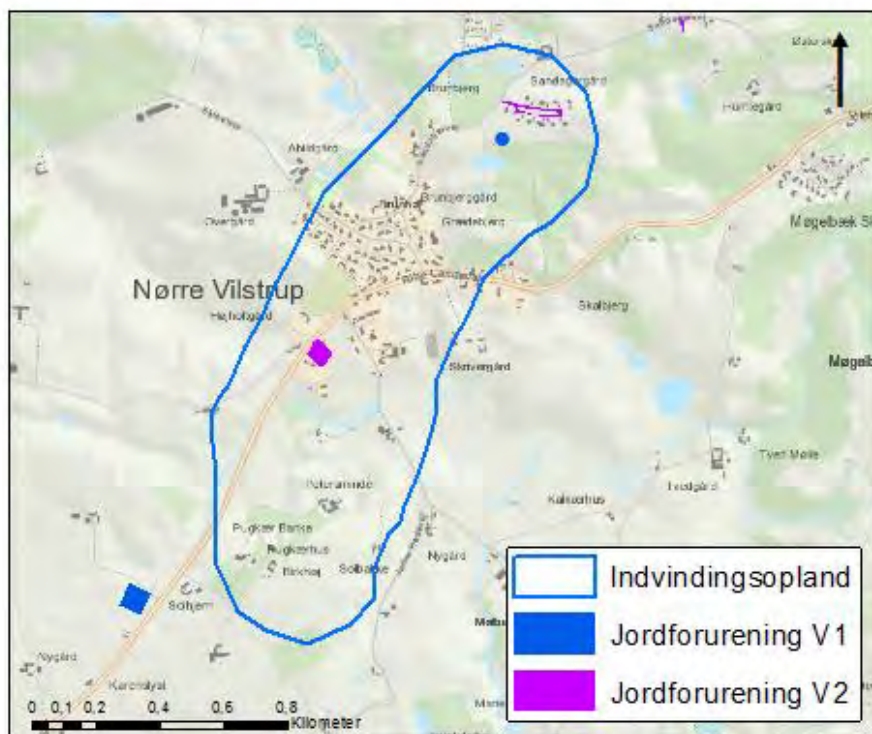
Arealanvendelsen i indvindingsoplandet er primært landbrug, bebyggelse og skov. Region Syddanmark har kortlagt fire forureningslokaliteter på V2 niveau (påvist en forurening) inden for indvindingsoplandet, se skema nedenfor.

Lokali-tetsnr.	Navn	Anvendelse (branche)	Status (V1/V2)	Evt. konstateret forurening (stof-grupper)	Forventet grundvandsrettet indsats
630-81053	Forurening fra dieselolie	Erhvervsmæssig oplag af benzin og olie	V2	Olie-benzin: Dieselolie i jord	Afværgende grundvand
630-81769	Olieforurening i vejareal	Aktiviteter vedr. benzin og olie	V2	Olie-benzin: Olieprodukter i jord	Indledende undersøgelser (V2)
631-00239	Nr. Vilstrup Autoværksted	Genindvinding af affald	V2	Olie-benzin: Olie i jord. Olie-benzin: Diesellole i jord. Tungmetaller: Bly og cadmium i jord	Ingen indsats pga. risikovurdering
631-00563	Slagger ved Sandagervej	Tilført/udlagt slagge fra affaldsforbrænding	V2	Tungmetaller: I jord	Ingen offentlig indsats, ikke omfattet

Forureningskortlagte matrikler i Sandtoften Vandværks indvindingsopland



Indvindingsopland, nitratfølsomme indvindingsområder, indsatsområder og område med særlige drikkevandsinteresser



Indvindingsopland og V1 og V2-kortlagte matrikler



Indvindingsopland og virksomhed som Vejle Kommune fører tilsyn med

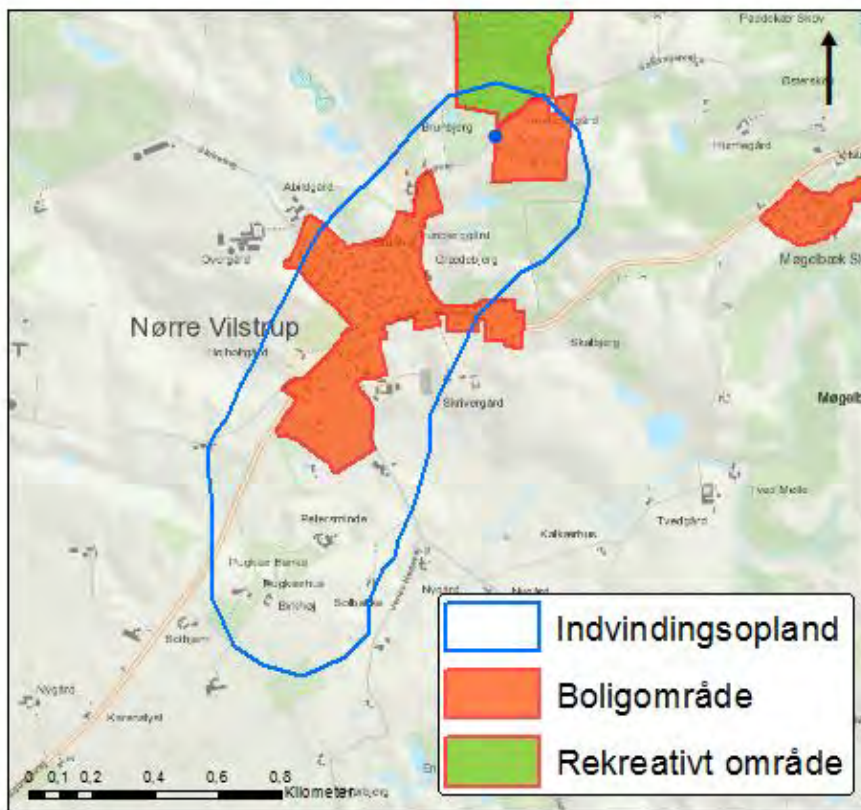
Adresse	Virksomhed	Type
Sandagervej 2	Vilstrup Smedie A/S	Maskinværksted

Virksomhed i indvindingsoplandet som Vejle Kommune fører tilsyn med



Ønsket skovrejsning





*Kommuneplanrammer*

Fremtidsscenarier

*Sandtoften Vandværk har kun én boring, og er derfor sårbare. Vandværket bør arbejde på at forbedre denne situation.*

## Skibet Vandværk



Skibet Vandværk



Vandværksboringer

Vandværket generelle tilstand  
Vandværksbygningen er i en god stand.

Vandbehandling og forsyningssikkerhed  
Vandværket har en kompressor, et trykfilteranlæg og en delvis nedgravet rentvandsbeholder. Vandværket har to boringer, og kan nødforsynes fra et andet vandværk.

Indvindingsmængde og forbrugsfordeling  
Skibet Vandværk har en indvindingstilladelse på 65.000 m<sup>3</sup>/år. Der blev i 2015 indvundet 59.227 m<sup>3</sup>, hvilket svarer til 91 % af den tilladte mængde. Gennemsnitligt har vandværket indvundet 57.969 m<sup>3</sup>/år de seneste fem år.

Skibet Vandværk forsyner 509 parcelhuse, to institutioner, én skole, et hotel og et andet.

### Kildeplads

Skibet Vandværks kildeplads ligger i udkanten af Høndal Skov.

### Indvindingsopland

Indvindingsoplandet strækker sig i sydøstlig retning.

### Grundvandsdannende opland

Det grundvandsdannende opland dækker næsten hele indvindingsoplandet.



Skibet Vandværks kildeplads

### Vandkvalitet

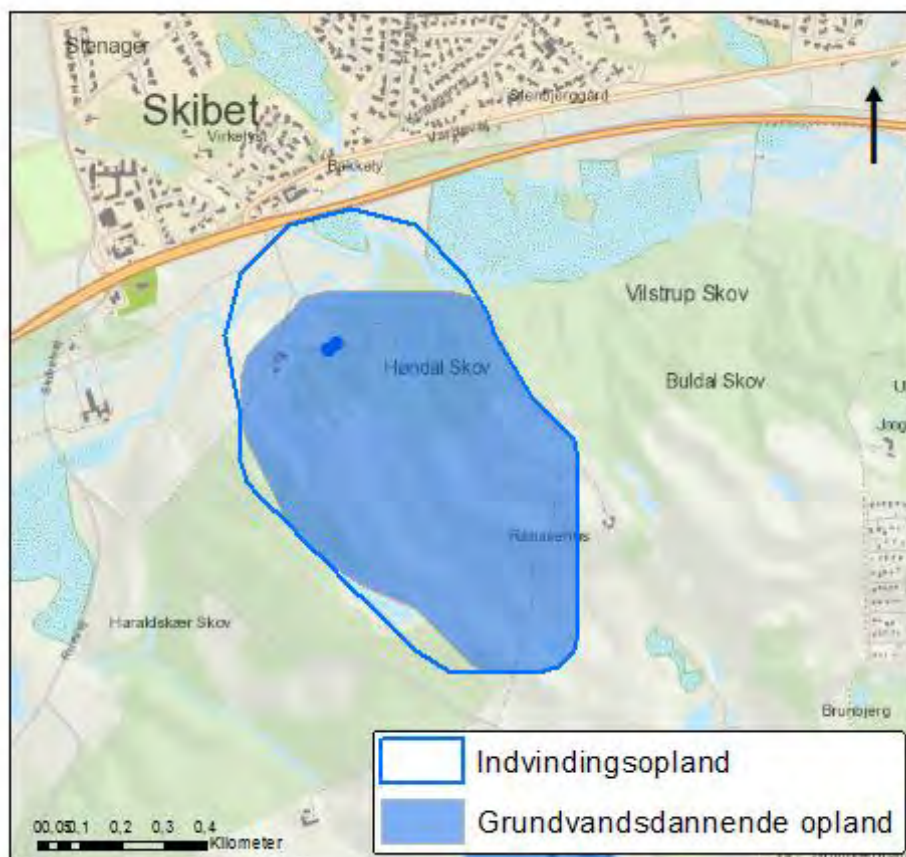
Vandkvaliteten er god.

### Indvindingsmagasin

Skibet Vandværk indvinder fra Kvartært Sand (Sand4) fra to boringer. Grundvandsmagasinet er overfladenært og står under tryk (artesiske).

### Vandtype og alder

Vandværket indvinder vand af vandtype C (reduceret vandtype fra jern- og sulfatzonen). Grundvandet der indvindes er meget ungt.

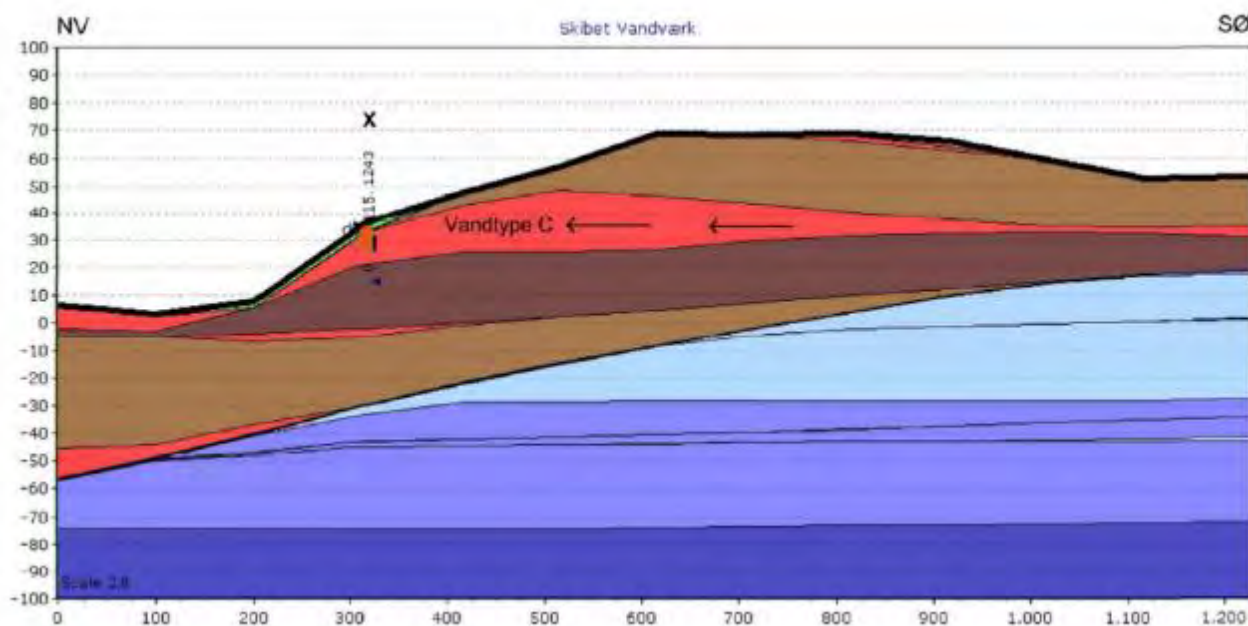


Indvindingsopland og grundvandsdannende opland

Kildeplads	Boring (DGU nr.)	Etableret (år)	Dybde af boring (m)	Filtersætning (m.u.t.)	Geologi
4a Nr. Vilstrup By, Skibet	115.1710	2016	13,84	?	Kvartært Sand
4a Nr. Vilstrup By, Skibet	115.1711	2016	10,91	?	Kvartært Sand

Boringsdata





Profilsnit gennem Skibet Vandværks indvindingsopland i retning nordvest-sydøst

#### Udpegninger

Hele indvindingsoplandet er udpeget som et område med drikkevandsinteresser (OD).

Naturlig beskyttelse og nitratfølsomhed  
Der er i den centrale del af indvindingsoplandet nogen til stor sårbarhed. Dette område er derfor udpeget som nitratfølsomt indvindingsområde (NFI).

Omkring en vandværksboring er der et fredningsbælte på 10 meter. Inden for fredningsbæltet må der ikke gødes, bruges pesticider eller i det hele taget anbringes eller anvendes stoffer på en sådan måde, at boringen udsættes for forurening. Der er desuden ved lov fastlagt en beskyttelseszone på 25 meter omkring en vandværksboring. Inden for beskyttelseszonen må der ikke anvendes pesticider, dyrkes og gødskes til erhvervsmæssige og offentlige formål.

Det boringsnære beskyttelsesområde (BNBO) omkring hver af vandværkets indvindingsboringer er blevet beregnet og optegnet af Miljøstyrelsen. De vil blive udlagt i et tillæg til indsatsplanerne i Vejle Kommune.

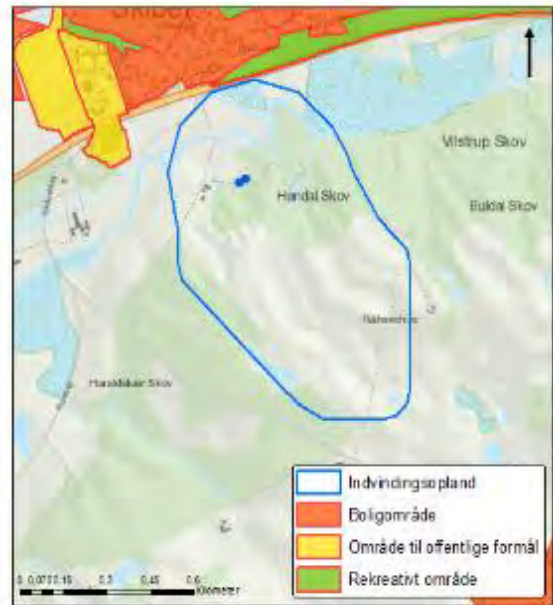
Desuden er der en bakteriologisk zone på 300 meter omkring en boring, hvor der bl.a. ikke må etableres nedsvivningsanlæg for husspildevand.

#### Arealanvendelsen

Arealanvendelsen i indvindingsoplandet er landbrug, skov og natur.



Indvindingsopland og nitratfølsomme indvindingsområde



Kommuneplanrammer



Ønsket skovrejsning

## Søndre Vandværk



Søndre Vandværk



Vandværksboring

Vandværkets generelle tilstand  
Vandværksbygningen er i rigtig god stand.

Vandbehandling og forsyningsikkerhed  
Vandværket har et nyrenoveret vandbehandlingsanlæg, som er velfungerende. Råvandet ledes til et åbent filteranlæg. Vandværket har en nedgravet rentvandsbeholder, en filterskylletank og et vandtårn. Filterskyllevandet genfiltrerer ved to serieforbundne trykfiltre.  
Vandværket har ni boringer, og er ringforbundet med Lysholt Vandværk og Tørskind Vandværk.

Indvindingsmængde og forbrugsfordeling  
Søndre Vandværk har en indvindingstilladelse på 1.150.000 m<sup>3</sup>/år. Der blev i 2015 indvundet 763.763 m<sup>3</sup>, hvilket svarer til 66 % af den tilladte mængde. Gennemsnitligt har vandværket indvundet 911.357 m<sup>3</sup>/år de seneste fem år. Søndre Vandværk forsyner 12.591 parcelhuse, 643 husstande i etageejendomme, 51 landbrug uden dyrehold, 64 sommerhuse, 24 kolonihaver, et gartneri, 1.014 industrivirksomheder, 261 institutioner, 35 hoteller og 54 andet.

### Kildeplads

Søndre Vandværks kildeplads ligger i den centrale del af Vejle by.

### Indvindingsopland

Indvindingsoplandet strækker sig i sydlig og i vestlig retning.



Søndre Vandværks kildeplads

### Grundvandsdannende opland

Grundvandsdannelsen sker i størstedelen af indvindingsoplandet bortset fra i den vestlige del.

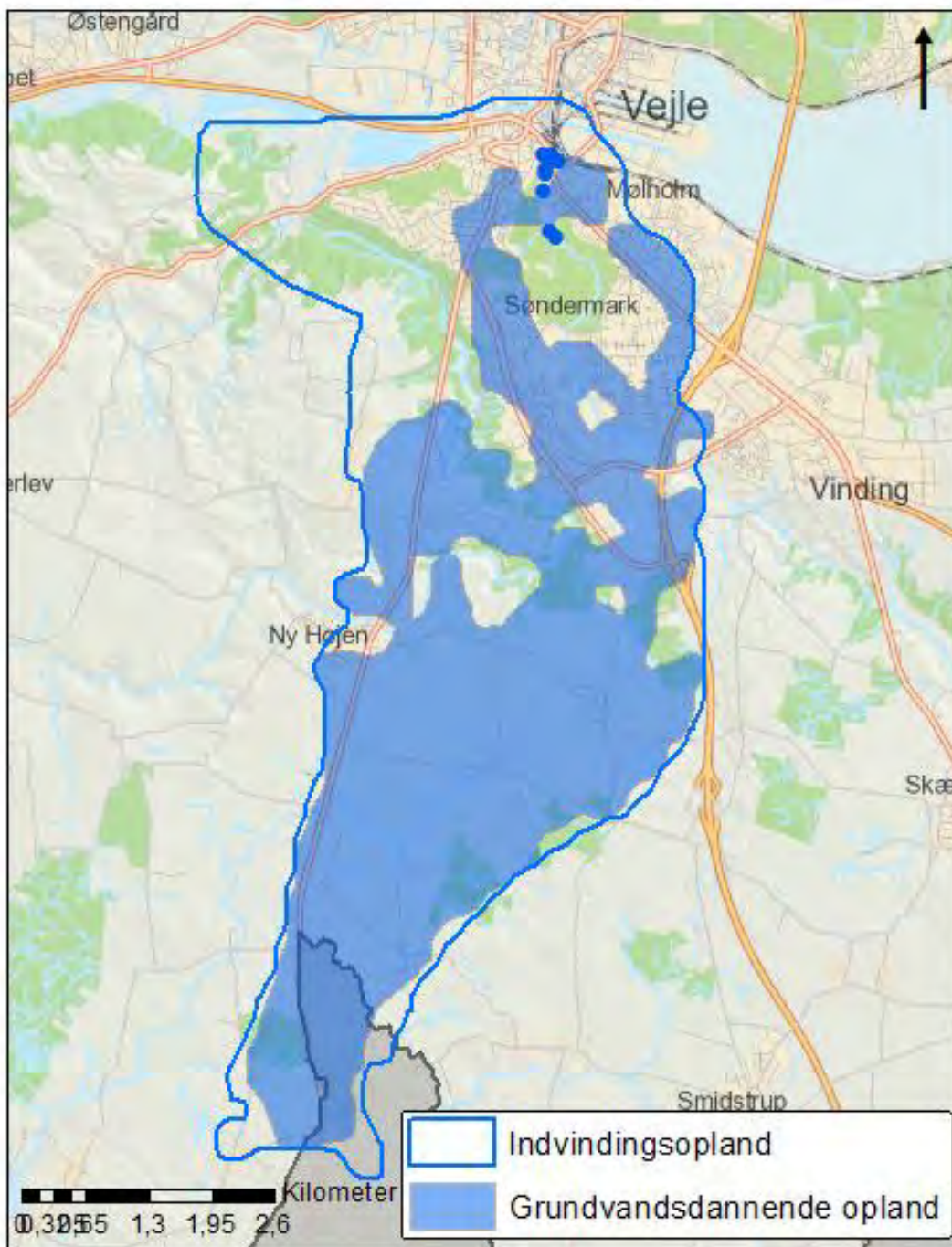
### Vandkvalitet

Vandkvaliteten er god.

### Indvindingsmagasin

Søndre Vandværk indvinder fra Kvartært Sand (Sand5) i 20-61 meters dybde fra ni boringer.



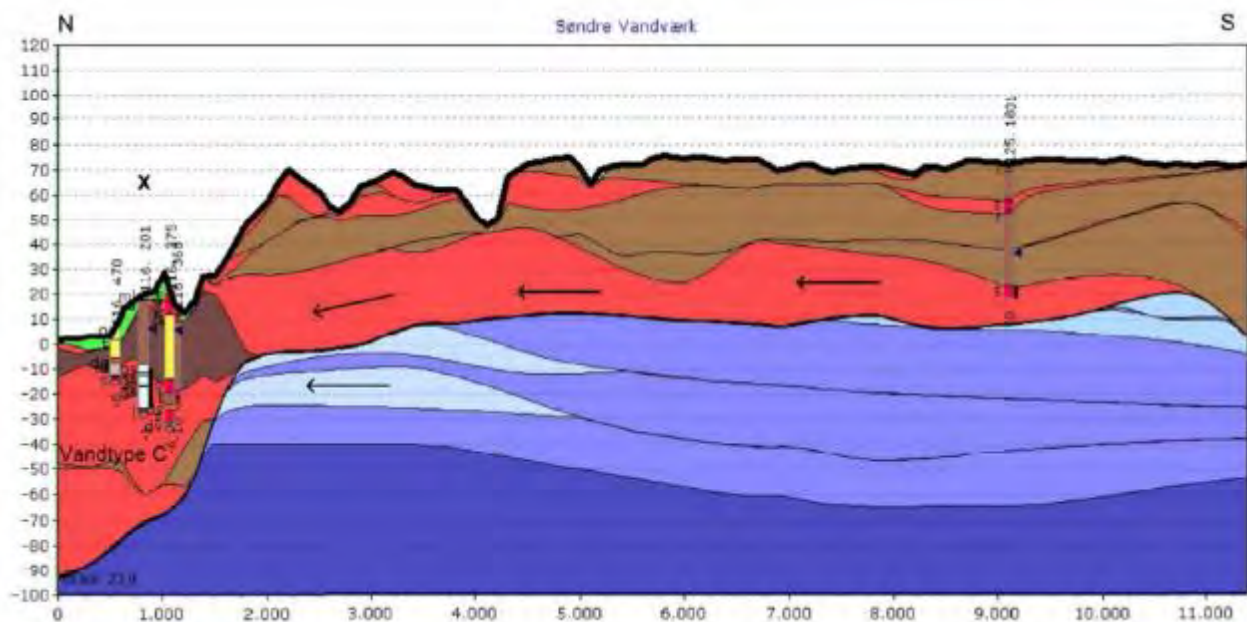


*Indvindingsopland og grundvandsdannende opland*



Kildeplads	Boring (DGU nr.)	Etableret (år)	Dybde af boring (m)	Filtersætning (m.u.t.)	Geologi
Ved Vandværket 2Q	116.153	1953	35	22-35	Kvartært Sand
Hf. Mølholmsdalen 1	116.199	1954	78	27,5-43,5	Kvartært Sand
Hf. Mølholmsdalen 1	116.201	1954	47	31-47	Kvartært Sand
Ved Vandværket 2Q	116.371	1948	32,6	32,3-32,6	Kvartært Sand
Hf. Mølholmsdalen 15	116.376	1950	59,6	55,9-57,9	Kvartært Sand
Fundersvej 6	116.377	1950	62,2	51-61	Kvartært Sand
Matr. nr. 16a Vinding By, Mølholm	116.731	1971	55,5	46-53	Kvartært Sand
Jagtvej 7	116.754	1964	31	22-30	Kvartært Sand
Ved Vandværket 12	116.1418	1995	36,5	24-36	Kvartært Sand

Boringsdata



Profilsnit gennem Søndre Vandværks indvindingsopland retning nord-syd

#### Vandtype og alder

Vandværket indvinder vand af vandtype C (reduceret vandtype fra jern- og sulfatzonen). Grundvandet der indvindes er forholdsvis ungt.

#### Udpegninger

Hele indvindingsoplandet er udpeget som et område med drikkevandsinteresser (OD).

#### Naturlig beskyttelse og nitratfølsomhed

Nitratsårbarheden er lille i størstedelen af indvindingsoplandet. Der er udpeget få mindre nitratfølsomme indvindingsområder (NFI) og indsatsområder (IO) ved og syd for kildepladsen.

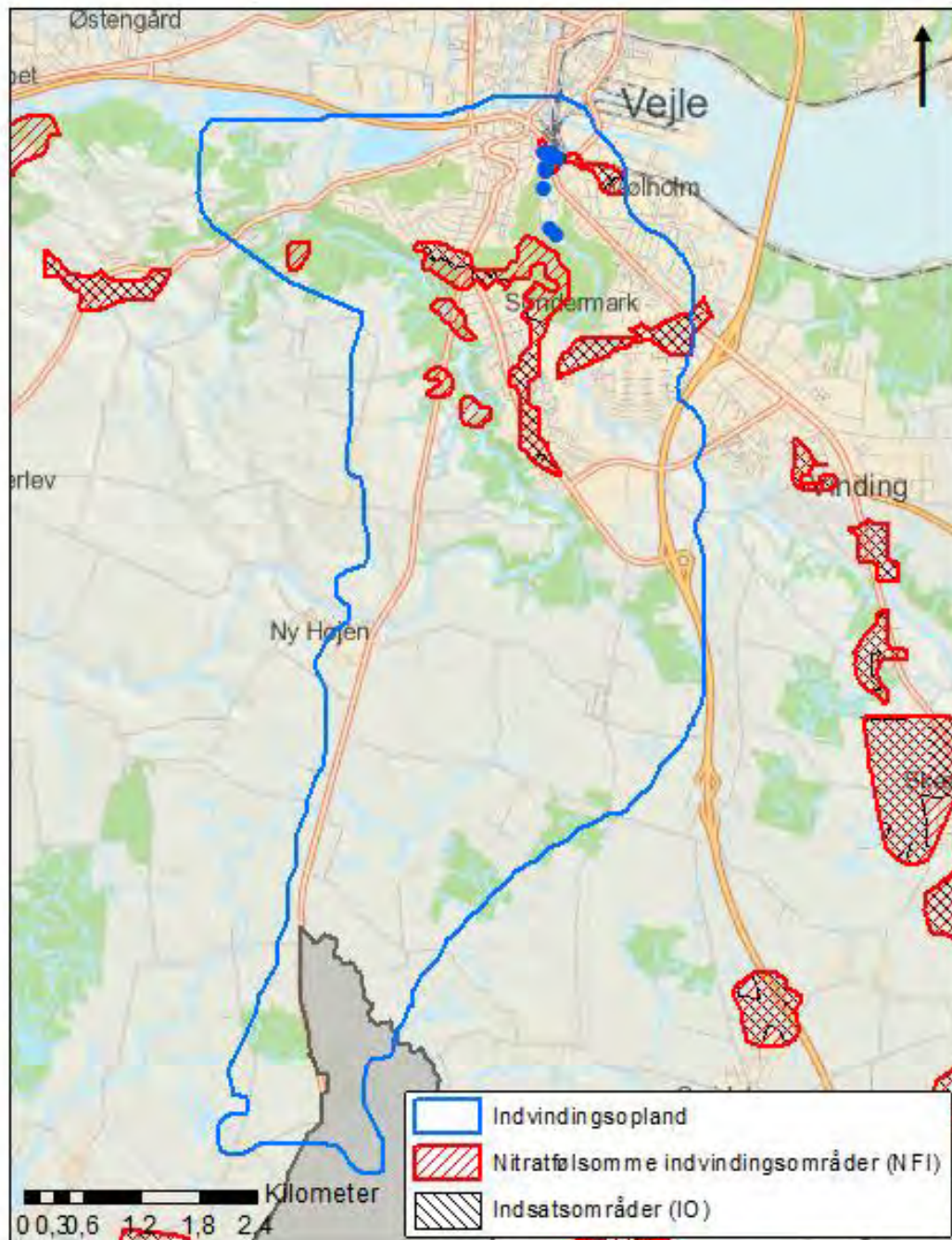
Omkring en vandværksboring er der et fredningsbælte på 10 meter. Inden for fredningsbæltet må der ikke gødes, bruges pesticider eller i det hele taget anbringes eller anvendes stoffer på en sådan måde, at boringen udsættes for forurening. Der er desuden ved lov fastlagt en beskyttelseszone på 25

meter omkring en vandværksboring. Inden for beskyttelseszonen må der ikke anvendes pesticider, dyrkes og gødskes til erhvervsmæssige og offentlige formål.

Det boringsnære beskyttelsesområde (BNBO) omkring hver af vandværkets indvindingsboringer

er blevet beregnet og optegnet af Miljøstyrelsen. De vil blive udlagt i et tillæg til indsatsplanerne i Vejle Kommune.

Desuden er der en bakteriologisk zone på 300 meter omkring en boring, hvor der bl.a. ikke må etableres nedsivningsanlæg for husspildevand.



Indvindingsopland, nitratfølsomme indvindingsområder og indsatsområder

## Arealanvendelsen

Arealanvendelsen inden for indvindingsoplandet er landbrug, skov, bebyggelse og industriområder.

Region Syddanmark har kortlagt 25 forureningslokaliteter på V2 niveau (påvist en forurening), 42

forureningslokaliteter på V1 (mistanke om en forurening) og seks forureningslokaliteter på både V1 og V2 niveau, se kort på side x.

Lokalitetnr.	Navn	Anvendelse (branche)	Status (V1/V2)	Evt. konstateret forurening (stofgrupper)	Forventet grundvandsrettet indsats
630-81005	Gammel Losseplads	Losseplads	V1 & V2	Olie-benzin: Olieprodukter i jord Tungmetaller: Kobber, bly og cadmium i jord Andre metaller: Zink i jord Lossepladsperkolat: I grundvand Tjære: Benz[a]pyren i jord	Ingen indsats pga. risikovurdering
630-81011	Forsyningsledning til villaolietank	Privat oplag af villaolietank	V2	Olie-benzin: Olie i grundvand og poreluft Olie-benzin: Fyringsolie i jord BTEX'er og lignende: Benzen i poreluft	Ingen indsats pga. risikovurdering
630-81020	Gludsminde Vandværk	Erhvervsmæssig brug af benzin og olie	V1		Indledende undersøgelse (V2)
630-81023	Autoværksted med overfladebehandlingsanlæg	Aktiviteter vedr. benzin og olie	V1		Indledende undersøgelse (V2)
630-81033	Maskinfabrik og -værksted	Erhvervsmæssig brug af benzin og olie	V1		Indledende undersøgelse (V2)
630-81035	Møbelfabrik	Erhvervsmæssig brug af benzin og olie	V1		Indledende undersøgelse (V2)
630-81039	Brdr. Jensen Maskinfabrik	Erhvervsmæssig brug af benzin og olie	V1		Indledende undersøgelse (V2)
630-81040	Autolakering	Aktiviteter vedr. benzin og olie	V1		Historisk redegørelse
630-81044	Undervognsbehandling/ Vognmandsforretning	Erhvervsmæssig brug af benzin og olie Aktiviteter vedr. benzin og olie	V1		Indledende undersøgelse (V2)
630-81049	Kappa Dypoflex A/S	Anvendelse af kemikalier	V1		Indledende undersøgelser (V2)
630-81096	Funders Rebslageri & Børstefabrik	Erhvervsmæssig brug af benzin og olie	V1		Indledende undersøgelse (V2), grundvand
630-81099	Tekstilfabrik	Farvning, blegning, imprægnering, rensning og garvning af	V1		Indledende undersøgelse (V2)



630-81130	Papæskefabrik og Trykkeri	Anvendelse af kemikalier Erhvervsmæssig oplag af benzin og olie	V1		Vurdering om kortlægning
630-81134	Tidl. benzinsalgsanlæg ud for Ribbevej 1	Salg af benzin og olie	V1		Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
630-81145	Entrepenør Østergård	Materialegård for entreprenør materiel	V1		Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
630-81146	Løget OK Benzinsalgsanlæg	Salg af benzin og olie	V1		Indledende undersøgelse (V2)
630-81149	Olieoplag ved bager på Koldingvej	Privat oplag af villaolietank	V1		Indledende undersøgelse (V2), boliganmodning
630-81150	Unibolt A/S, Vejle	Erhvervsmæssig brug af benzin og olie	V1		Indledende undersøgelse (V2)
630-81163	Centrum Pæle Betonstøberi	Aktiviteter vedr. kemiske processer og produkter (undtagen olieprodukter)	V1		Indledende undersøgelse (V2)
630-81166	Højgaard & Schultz	Erhvervsmæssig oplag af benzin og olie	V1		Indledende undersøgelse (V2)
630-81169	Salthal Vejle Kommune	Anvendelse af kemikalier Saltoplag	V1		Indledende undersøgelse (V2)
630-81296	Jevi A/S	Affestning og overfladebehandling af metal	V1		Indledende undersøgelse (V2)
630-81750	Olieforurening fra fyringsolietank	Privat oplag af villaolie tank	V2	Olie-benzin: Olie i jord, grundvand og poreluft. BTEX'er og lignende: Xylen og benzen i poreluft	Ingen indsats pga. afværge
630-81761	Vejle Renseanlæg	Aktiviteter vedr. benzin og olie Aktiviteter vedr. jord og affald Materialegård for entreprenør materiel Salg af benzin og olie	V1		Videregående undersøgelser, grundvand
631-00016	Elektro-Isola	Ikke specificeret	V1	Klorerede opløsningsmidler: I jord og grundvand Olie-benzin: I jord	Indledende undersøgelse (V1)
631-00020	Hans Jenses Maskinbyggeri	Maling og lakering af metal	V1	Olie-benzin: Olieprodukter i jord Klorerede opløsningsmidler: I jord Tjære: I jord	Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00025	GULF Service	Salg af benzin og olie Ikke specificeret	V2	Olie-benzin: Olieprodukter i jord	Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00032	TWEEDEX A/S	Farvning, blegning, imprægnering, rensning og gavrning af Ikke specificeret	V2	Fenoler: C3-phenoler i jord	Ingen offentlig indsats, ikke omfattet



631-00038	BP Mølholm	Salg af benzin og olie	V1 & V2	Olie-benzin: Olieprodukter i jord	Videregående undersøgelse, grundvand
631-00059	Stjerne-Rens	Farvning, blegning, imprægnering, rensning og garvning af	V2	Tjære: I jord Olie-benzin: I jord	Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00060	GULF	Salg af benzin og olie	V2	Olie-benzin: I grundvand Olie-benzin: Benzin i jord	Videregående undersøgelse Kontakt risiko
631-00083	Brdr. A&K Christensen	Maling og lakering af metal	V2	Olie-benzin: Olie i jord Tungmetaller: Kobber, bly og cadmium i jord Andre metaller: Zink i jord Tjære: Benz[a]pyren i jord	Videregående undersøgelse, kontakt risiko
631-00086	Vejle Jern & Metalstøberi	Støbning af metal	V1	Olie-benzin: I jord	Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00095	Vejle Skiltefabrik	Maling og lakering af metal	V2	Tjære: Benz[a]pyren i jord	Ingen indsats pga. risikovurdering
631-00096	Vejle Forchromningsanstalt	Ikke specificeret Galvernisering af metal	V1 & V2	Tjære: I jord Tungmetaller: I jord Olie-benzin: I jord	Ingen indsats pga. risikovurdering
631-00097	Vejle Såleleder Fabrik	Garvning	V2	Tjære: I jord Olie-benzin: I jord	Ingen indsats pga. risikovurdering
631-00098	Renseri Sønderbro	Farvning, blegning, imprægnering, rensning og garvning af	V2	Klorerede opløsningsmidler: I jord	Ingen indsats pga. risikovurdering
631-00099	Renseri Sønderbro	Farvning, blegning, imprægnering, rensning og garvning af	V2	Klorerede opløsningsmidler: I jord og grundvand	Videregående undersøgelse
631-00158	Rutebilernes Autoservice	Salg af benzin og olie	V1		Indledende undersøgelse (V2)
631-00182	C. E. Christensen	Ikke specificeret Farvning, blegning, imprægnering, rensning og garvning af	V2	Olie-benzin: Olieprodukter i poreluft	Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
		Garvning		Klorerede opløsningsmidler: Vinylchlorid i grundvand og poreluft Klorerede opløsningsmidler: Trichlorethan, Dichlorethylen, Trichlorethylen i poreluft BTEX'er og lignende: Benzen i poreluft	

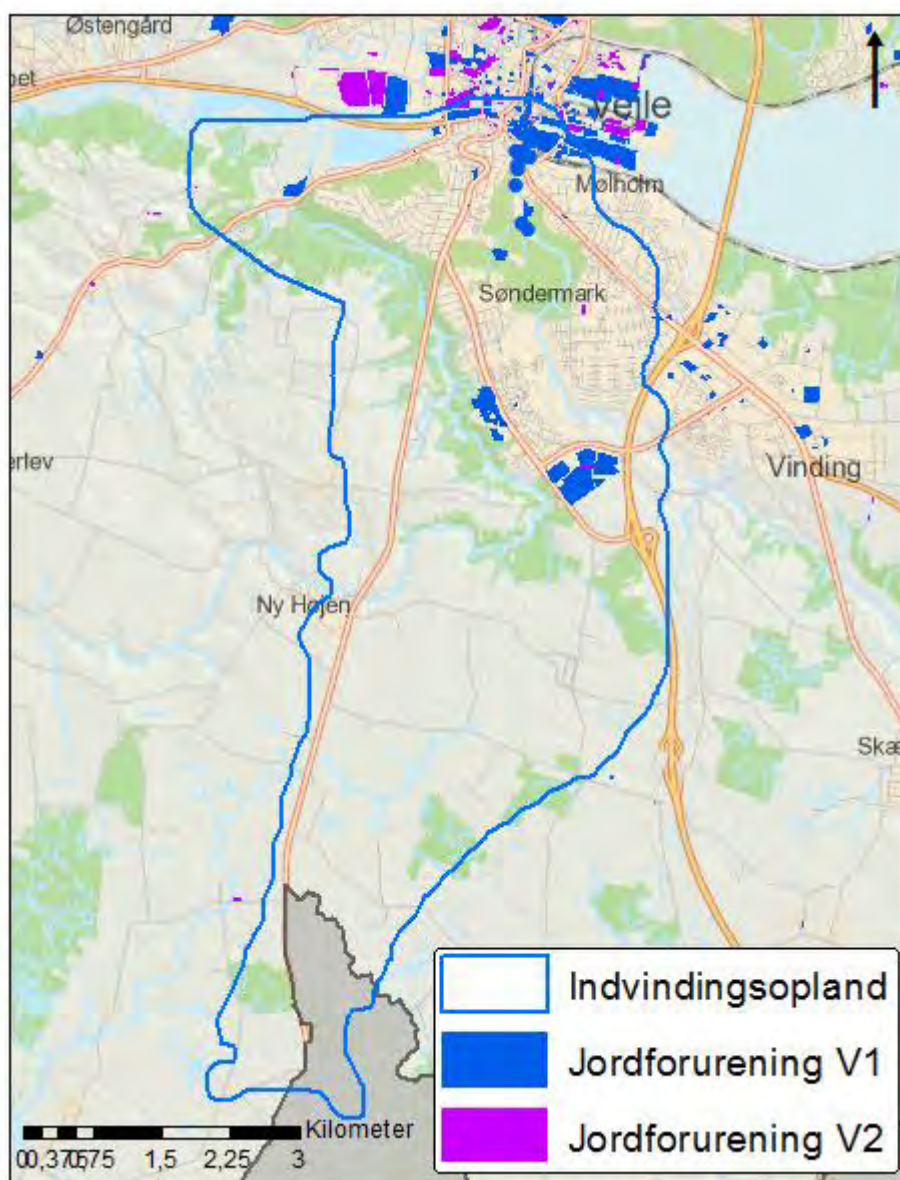
631-00187	Autoophug	Genindvinding af affald	V2	Tjære: I jord Olie-benzin: Olieprodukter i jord Tungmetaller: I jord	Ingen indsats pga. undersøgelse
631-00189	A/S Trælåsten	Impregnering	V1		Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00197	Vejle Autogenbrug	Skrotning og genindvinding af andre affaldsprodukter Genindvinding af affald	V1	Tjære: I jord Olie-benzin: I jord Tungmetaller: I jord	Indledende undersøgelse (V2)
631-00201	Vejle Autohandel	Salg af benzin og olie	V2	Olie-benzin: Olieprodukter i jord og grundvand	Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00217	Esso Servicestation	Salg af benzin og olie	V2	Olie-benzin: I jord	Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00224	Benzinstation, Dansk Shell A/S	Aktiviteter vedr. kemiske processer og produkter (undtagen olieprodukter, kode 1.000) Salg af benzin og olie Erhvervsmæssig oplag af benzin og olie Ikke specificeret	V1 & V2	Olie-benzin: Olieprodukter i jord og grundvand	Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00231	Bilkirkegård	Genindvinding af affald	V1		Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00232	Autoophug/ Autoværksted	Genindvinding af affald Ikke specificeret	V1	Tungmetaller: I jord Olie-benzin: I jord	Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00236	Ulovligt autoophug/autoværksted fra 1999-2001	Salg af benzin og olie Aktiviteter vedr. benzin og olie	V2	Olie-benzin: Olieprodukter i jord Olie-benzin: C10-C25 kulbr.frakt. i grundvand Tjære: Polyc.arom.kulbr.PAH og Benz[a]pyren i jord	Ingen indsats pga. risikovurdering
631-00252	OK-Benzinanlæg/Tydl. Kvickly	Salg af benzin og olie	V1		Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00262	Shell Service	Salg af benzin og olie	V2	Olie-benzin: I jord Olie-benzin: Dieselsolie i jord og grundvand	Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00296	Havneområde	Aktiviteter vedr. jord og affald Aktiviteter vedr. kemiske processer og produkter (undtagen olieprodukter, kode 1.000)	V1	Tjære: I jord Tungemetaller i jord Olie-benzin: I jord	Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00302	DSB, remise for rangérmaskine	Jernbane og rangérområde	V2	Olie-benzin: I jord	Ingen indsats pga. risikovurdering
631-00313	DSB, tankningssted	Erhvervsmæssig oplag af benzin og olie	V1		Ingen offentlig indsats, ikke omfattet

631-00340	Nedlagt benzin- og oliedepot	Ikke specificeret Erhvervsmæssige oplag af benzin og olie Aktiviteter vedr. kemiske processer og produkter (undtagen olieprodukter, kode 1.000)	V1		Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00362	GH-Beton A/S	Ikke specificeret	V2	Olie-benzin: I jord	Indledende undersøgelse (V2)
631-00368	De Danske Bomuldsspinnerier A/S	Erhvervsmæssig oplag af benzin og olie	V1		Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00383	Tre-For	Transformerstationer	V1 & v2	Olie-benzin: Olie i jord Olie-benzin: Olieprodukter i jord	Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00384	Busophug	Ikke specificeret	V2	Tungmetaller: I jord Olie-benzin: I jord	Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00386	Genanvendelse af vejjord på Gl. Havn	Diffus forurening	V2	Tjære: I jord Tungmetaller: I jord Olie-benzin: I jord	
631-00408	Amtets Miljøhus	Erhvervsmæssig oplag af benzin og olie	V1		Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00409	De 5 Søstre? Åkæret	Losseplads Ukontrolleret deponering af affald Erhvervsmæssig oplag af benzin og olie Andre aktiviteter uden tilknytning til branche Aktiviteter vedr. benzin og olie Diffus forurening	V2 & V2	Tjære: I jord Tungmetaller: I Jord Olie-benzin: I jord Olie-benzin: Olieprodukter i jord og grundvand Tungmetaller: Bly og chrom grundvand BTEX'er og lignende: Benzen i grundvand	Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00429	DSB, samlet sag, V1, Vejle Station	Jernbane og rångerområde	V1		Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00430	DSB, samlet sag V1, Vejle Station	Jernbane og rångerområde	V1		Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00481	Fyringsolietank ved Lejrbo	Erhvervsmæssig oplag af benzin og olie	V1		Indledende undersøgelse (V2)
631-00496	Olietanke i Lollandsgade	Erhvervsmæssig oplag af benzin og olie	V1		Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-00501	Olietank ved Søndermarkskolen	Erhvervsmæssig oplag af benzin og olie	V1		Indledende undersøgelse (V2)
631-00502	Olietank ved Søndermarksskolens hal	Erhvervsmæssig oplag af benzin og olie	V1		Indledende undersøgelse (V2)
631-00503	Olietank ved Vejle Husholdningsskole Vuggestue	Erhvervsmæssig oplag af benzin og olie	V1		Indledende undersøgelse (V2)
631-00712	Nedgravede olietanke ved "Campi"	Erhvervsmæssig oplag af benzin og olie	V2	Olie-benzin: I jord	Indledende undersøgelse (V2)



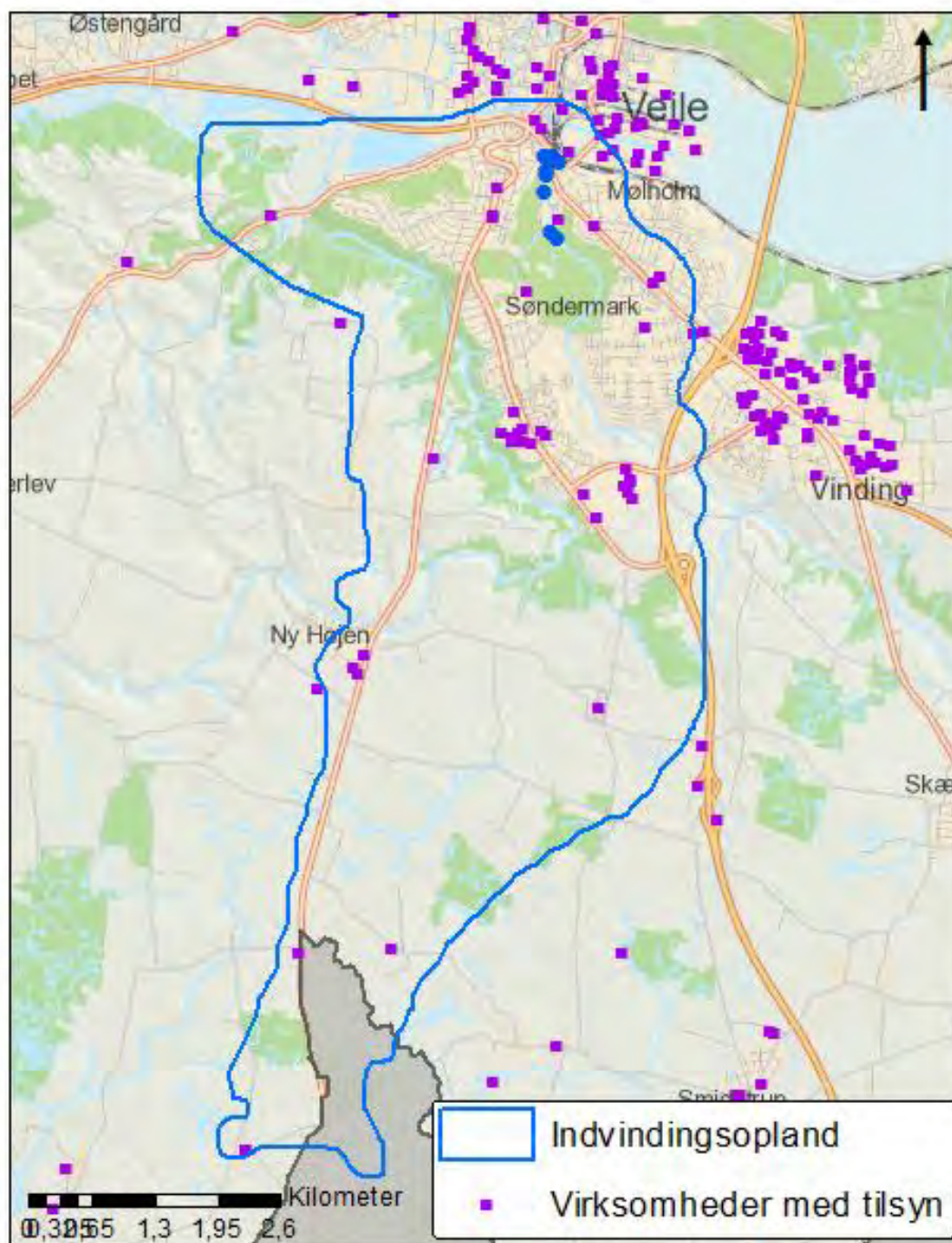
631-02013	Tidligere losseplads	Losseplads	V2	Tjære i jord Olie-benzin i jord Lossepladsperkolat i grundvand	Ingen offentlig indsats, MBL
631-02023	Nielsen & Frandsen	Maling og lakering af metal	V2	Olie-benzin: Olie i jord	Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631-02052	Vuggestuen Regnbuen	Fyldplads Deponering af jord	V2	Olie-benzin: Olieprodukter i jord Tungmetaller: Cadmium i jord	Ingen indsats pga. undersøgelse

Forureningskortlagte matrikler i Søndre Vandværks indvindingsopland



Indvindingsopland og V1 og V2-kortlagte matrikler



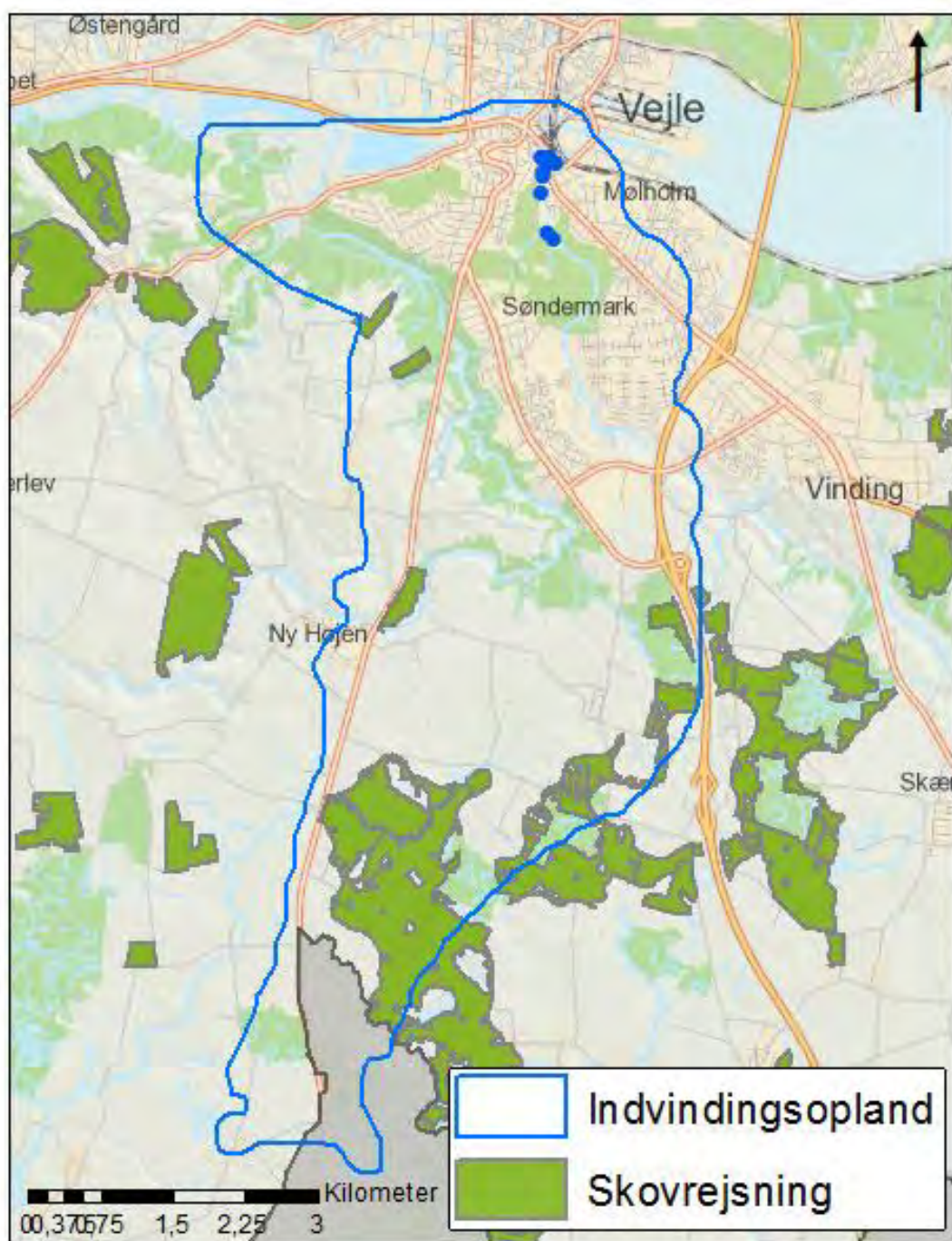


*Indvindingsopland og virksomheder som Vejle Kommune fører tilsyn med*

VIRKSOMHED	ADRESSE	TYPE
A4 Maskinteknik ApS	Fredstedvej 21	Maskinfabrik, -værksted
Ajos A/S	Godthåbsvej 4	Entreprenør, vognmand med garageanlæg
Axel Taul & Co. A/S	Vindingvej 9	Maskinfabrik, -værksted
Bent Thykjær Busser	Gammelhavn 6	Vognmand med garageanlæg
Besma International Chem A/S	Ternevej 3	Anden fremst./oplag af uorg. Eller org. produkter
Brdr. Jensens Eftf. A/S	Diskovej 6	Anlæg, der overfladebehandler metaller
Burcharths Handelsselskb. v/ E.L.N.	Dalgasvej 6	Aftapning, pakning af kemikalier
Center for Ferie og Aflastning	Bygden 24	§ 42-virksomhed
Centrum Pæle A/S	Grønlandsvej 96	Cementstøberi, betonblanderi
Datariet	Danmarksgade 19	§ 42-virksomhed
Variant	Godthåbsvej 5	Forarbejdning af metaller
dk Beton A/S	Godthåbsvej 2	Cementstøberi, betonblanderi
Dansk Plade Isolering A/S	Diskovej 12	Maskinfabrik, -værksted
Elektro Isola A/S	Grønlandsvej 197	Plastforarbejdning
F24	Fredericiavej 39	Autoværksted
Fakta Benzinanlæg	Vindinggård Center	Benzinsalg
Fredsted Tømrer- og maskinsnedkeri ApS	Egelandvej 80	Savværk, møbelfab. og maskinsnedkeri
H. P. Dæk og Maskinservice	Dalgasvej 1	Maskinfabrik, -værksted
JEVI A/S	Godthåbsvej 7	Forarbejdning af metaller
JM Autolakering	Diskovej 16	Anlæg, der overfladebehandler metaller
Konditor Bager	Løget Center 6	Engrosbageri
Mølholm Varmeværk	Mølholm Landevej 14	Kraft-varmeanlæg
Møllebageren	Koldingvej 151	Engrosbageri
P-Miljø ApS	Fredstedvej 21	Containerplads

Panbo Huse A/S	Gl Kolding Landevej 60	Savværk, møbelfab. og maskinsnedkeri
Post Danmark Vejle	Gammel Havn 2	Garageanlæg
PS Biludlejning	Toldbodvej 13	Autoværksted
Q8 Servicestation	Koldingvej 153	Autoværksted
Salthal, Vejle Kommune	Grønlandsvej 102	Fremst. og oplag af org. Eller uorg. produkter
Skovgården	Søndermarksvej 147	Garageanlæg
SOLID ART ApS	Frøkær Skovvej 6A	Presning, armering, ekstrud., plast
Søndermarkens Autoværksted	Koldingvej 122	Autoværksted
Torben Kjær Jensen	Rødmostevej 129	§ 42-virksomhed
Tre-For Varme A/S (Att.: Gludsminde Varmeværk)	Diskovej 8	Kraft-varmeanlæg
Unibolt A/S	Grønlandsvej 187	Forarbejdning af metaller
Varmecentral Ved vandværket 12	Ved Vandværket 12	Kraft-varmeanlæg
Vejle Autoophug	Godthåbsvej 15	Autoophugning
Vejle Bil-service ApS	Fredericiavej 97	Autoværksted
Vejle Kalk- Og Mørtelfabrik Amba	Godthåbsvej 13	Mørtel, sten, grus
Vejle Køretekniske Anlæg	Grønlandsvej 364	Udendørs motor/knallertbaner
Vejle Motor Compani	Diskovej 1	Autoværksted
Vejle Pava Center	Diskovej 20	Autoværksted
Weiss Maskinteknik ApS	Koldingvej 446	Maskinfabrik,-værksted

*Virksomheder i indvindingsoplandet som Vejle Kommune fører tilsyn med*

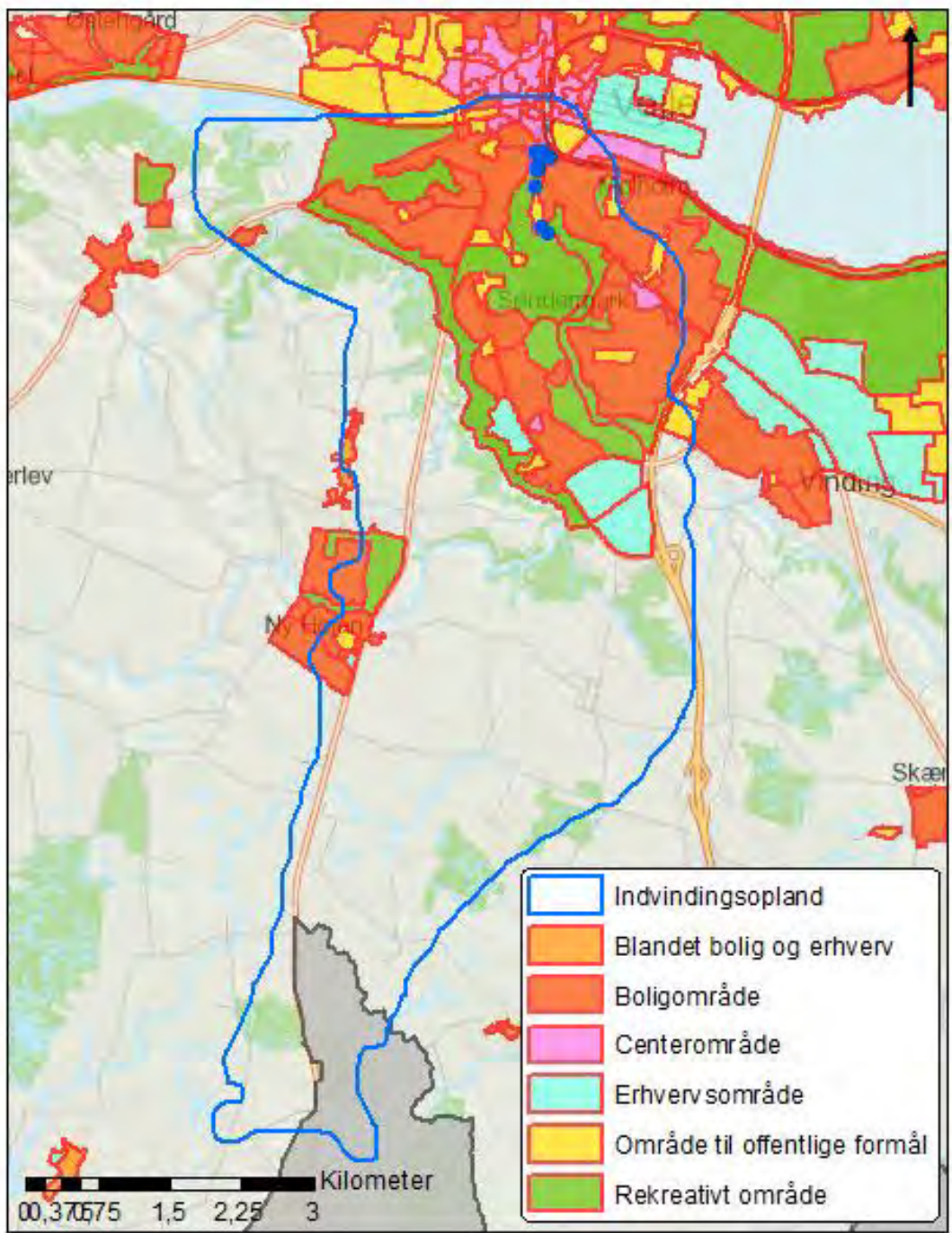


*Ønsket skovrejsning*





EF habitatområder (Natura 2000)



Kommuneplanrammer



## Vinding Vandværk



Vinding Vandværk



Vandværksboring

Vandværkets generelle tilstand  
Vandværksbygningen er i meget fin stand.

Vandbehandling og forsyningssikkerhed  
Vandværket består af to separate vandværker med hver en boring, lukket filteranlæg, beluftning, rentvandstank og rentvandspumper. Der tilsættes kalkbaseret filtermateriale til neutralisering af aggressiv kuldioxid.  
Vandværket har to borer, og kan forsynes fra det andet vandværk og fra et helt tredje vandværk.

Indvindingsmængde og forbrugsfordeling  
Vinding Vandværk har en indvindingstilladelse på 30.000 m<sup>3</sup>/år. Der blev i 2015 indvundet 19.063 m<sup>3</sup>, hvilket svarer til 64 % af den tilladte mængde. Gennemsnitligt har vandværket indvundet 21.665 m<sup>3</sup>/år de seneste fem år.

Vinding Vandværk forsyner 185 parcelhuse, to landbrug uden dyrehold, tre landbrug med dyrehold, et gartneri, to industrivirksomheder, én institution og én skole.

### Kildeplads

Vinding Vandværks kildeplads ligger i Vinding.

### Indvindingsopland

Indvindingsoplandet strækker sig i sydlig retning. Grundvandet strømmer i nordlig retning.



Vinding Vandværks kildeplads

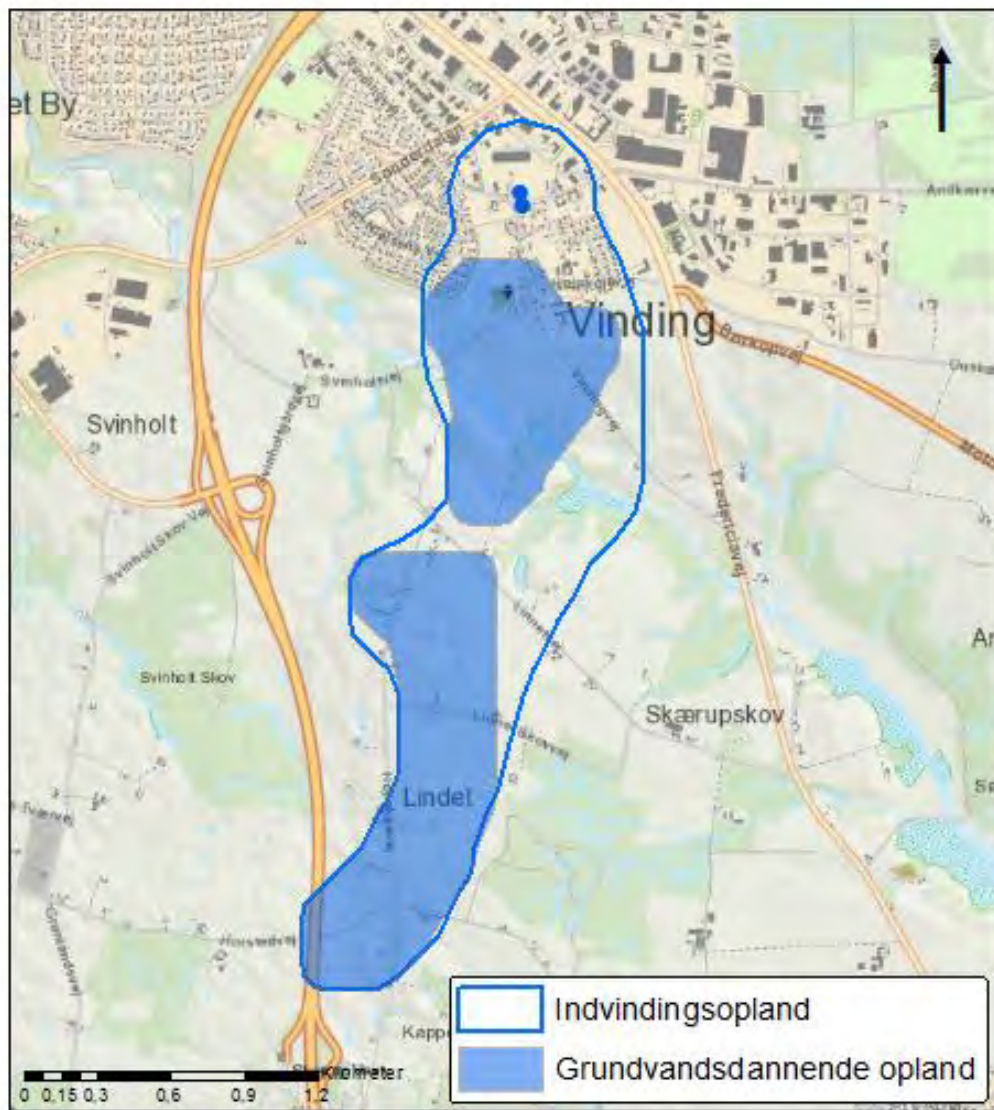
### Grundvandsdannende oplande

Der er to grundvandsdannende oplande i indvindingsoplandet. Det ene opland ligger i syd og det andet ligger syd for Vinding by.

### Vandkvalitet

Vandkvaliteten er god, dog må der tilsættes kalkbaseret filtermateriale til neutralisering af aggressiv kuldioxid, da råvandet har et højt indhold.

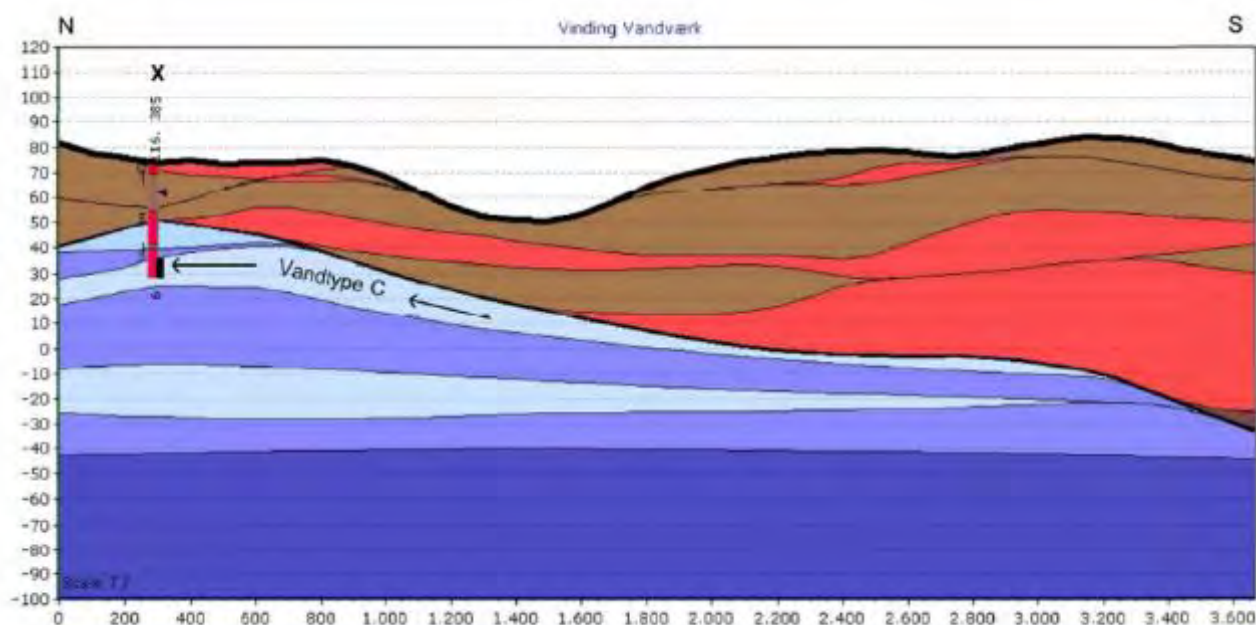




Indvindingsopland og grundvandsdannende oplande

Kildeplads	Boring (DGU nr.)	Etableret (år)	Dybde af boring (m)	Filtersætning (m.u.t.)	Geologi
Boeskærvej 7	116.1529	1997	47,5	42-47,5	Øvre Billund
Boeskærvej 7	116.1733	2014	48	41-46,5	Øvre Billund

Boringsdata



Profilsnit gennem Vinding Vandværks indvindingsopland i retning nord-syd

#### Indvindingsmagasin

Vinding Vandværk indvinder fra Øvre Billund i 41-47,5 meters dybde fra to boreriger.

#### Vandtype og alder

Vandværket indvinder vand af vandtype C (reduceret vandtype fra jern- og sulfatzonen). Grundvandet der indvindes er ungt.

#### Udpegninger

Hele indvindingsoplandet er udpeget som et område med drikkevandsinteresser (OD).

#### Naturlig beskyttelse og nitratfølsomhed

Nitratsårbarheden er lille i størstedelen af indvindingsoplandet. Der er udpeget et mindre nitratfølsomt indvindingsområde (NFI) og et indsatsområde (IO) ved og syd for kildepladsen.

Omkring en vandværksboring er der et fredningsbælte på 10 meter. Inden for fredningsbæltet må der ikke gødes, bruges pesticider eller i det hele taget anbringes eller anvendes stoffer på en sådan

måde, at boringen udsættes for forurening. Der er desuden ved lov fastlagt en beskyttelseszone på 25 meter omkring en vandværksboring. Inden for beskyttelseszonen må der ikke anvendes pesticider, dyrkes og gødskes til erhvervsmæssige og offentlige formål.

Det boringsnære beskyttelsesområde (BNBO) omkring hver af vandværkets indvindingsboringer er blevet beregnet og optegnet af Miljøstyrelsen. De vil blive udlagt i et tillæg til indsatsplanerne i Vejle Kommune.

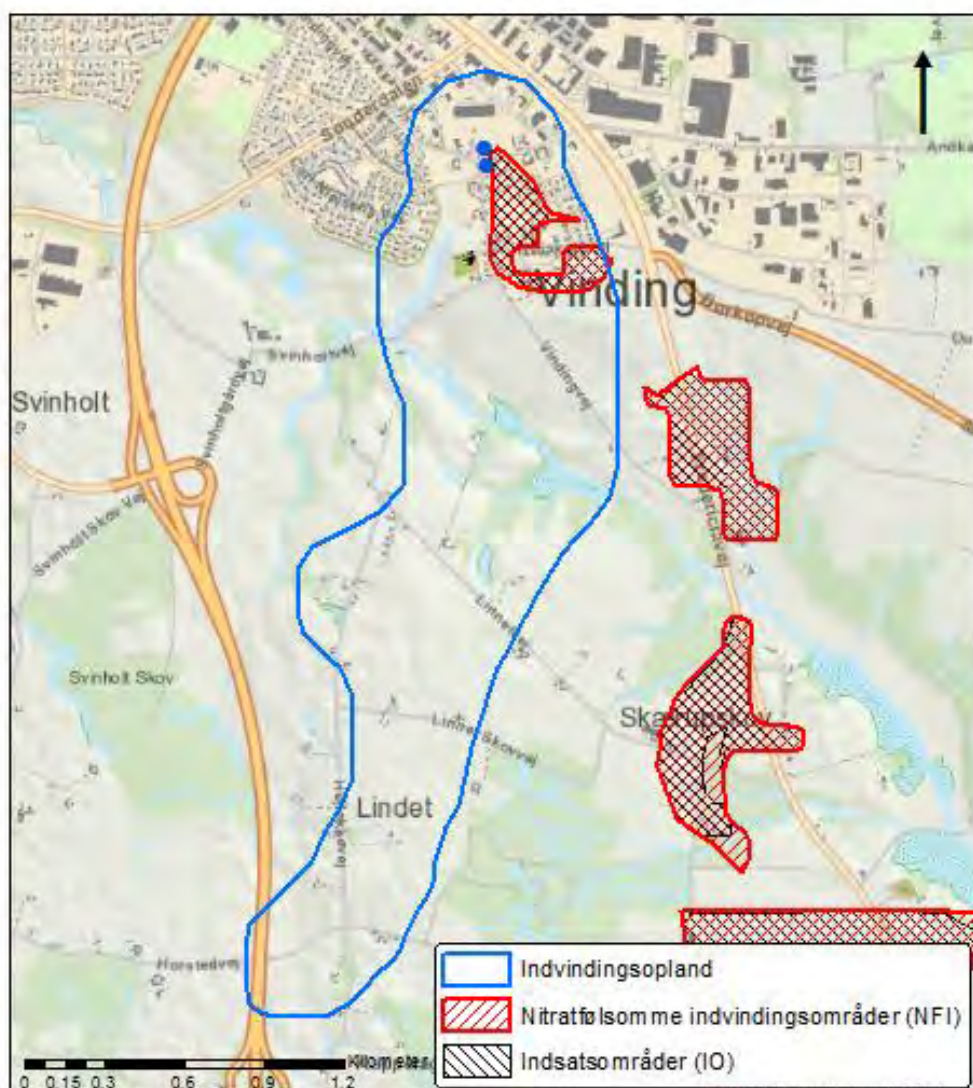
Desuden er der en bakteriologisk zone på 300 meter omkring en boring, hvor der bl.a. ikke må etableres nedsivningsanlæg for husspildevand.

#### Arealanvendelsen

Arealanvendelsen i indvindingsoplandet er landbrug, bebyggelse og industriområder. Region Syddanmark har kortlagt én forureningslokalitet på V2 niveau (påvist en forurening) og to forureningslokaliteter på V1 niveau (mistanke om en forurening).

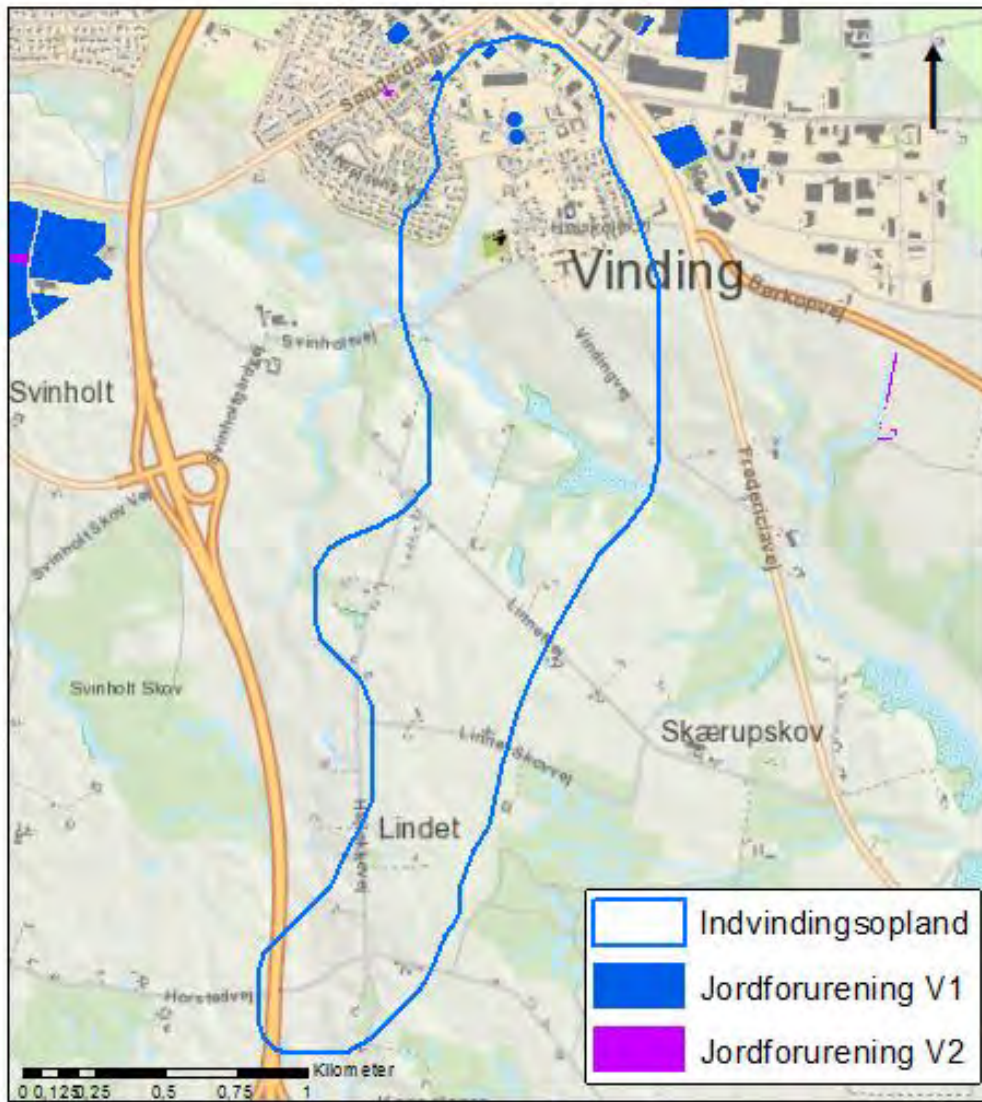
Lokali- tetsnr.	Navn	Anvendelse (branche)	Status (V1/V2)	Evt. konstateret forurening (stof- grupper)	Forventet grundvands- rettet indsats
630- 81074	Kentisk fabrik	Anvendelse af kemikalier	V1		Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
630- 81760	Forurening ved brøbyggeri	Aktiviteter vedr. benzin og olie	V2	Olie-benzin: Benzin i jord	Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
631- 00702	Underjordisk olie- tanke ved Østjyl- lands Husmands- skole	Erhvervsmæssig oplag af ben- zin og olie	V1	Olie-benzin: Olie i jord	Ingen offentlig indsats, ikke omfattet

Forureningskortlagte matrikler inden for indvindingsoplandet til Vinding Vandværk



Indvindingsopland, nitratfølsomme indvindingsområder og indsatsområder

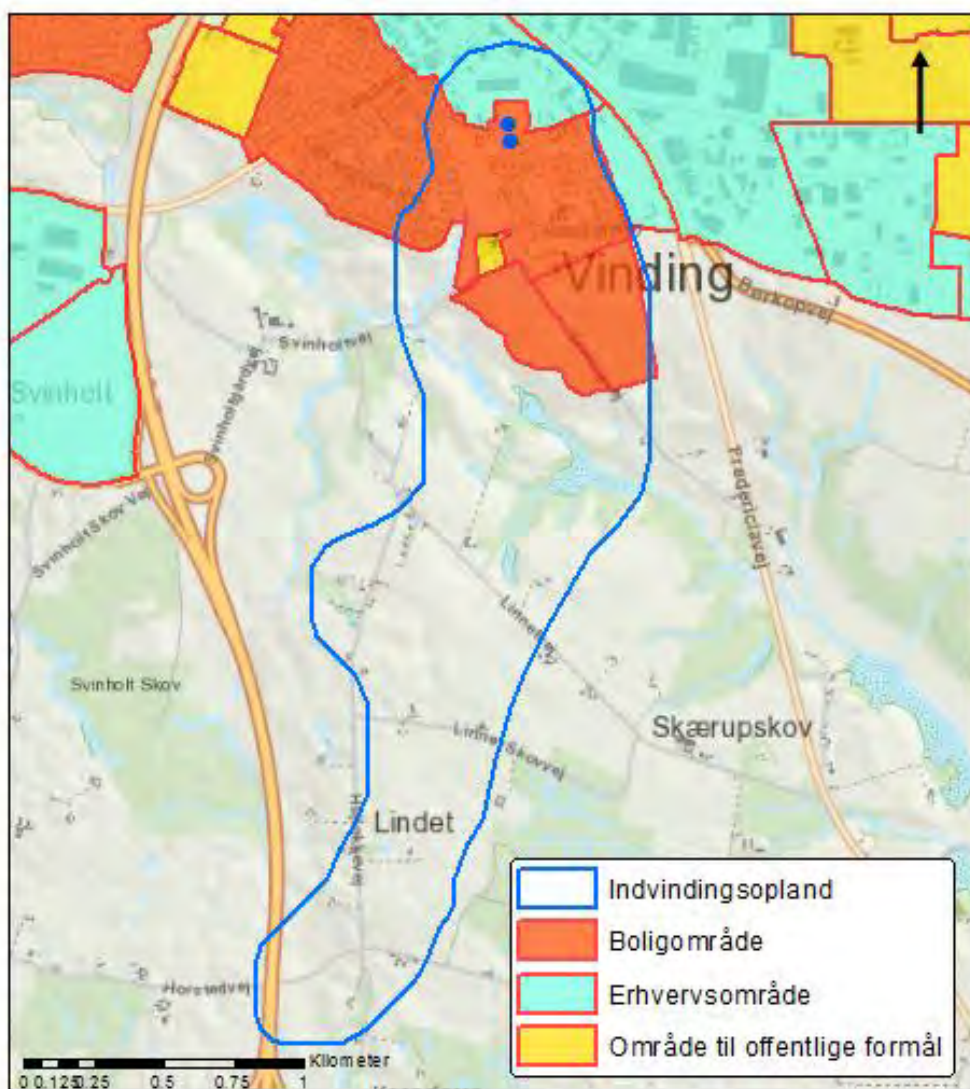




Indvindingsopland og V1 og V2-kortlagte matrikler



*Ønsket skovrejsning*



Kommuneplanrammer



## Ødsted Vandværk



Ødsted Vandværk



Vandværksboring

Vandværkets generelle tilstand  
Vandværksbygningen er godt vedligeholdt.

Vandbehandling og forsyningsikkerhed  
Vandværket har to lukkede filtre og en nedgravet rentvandsbeholder.

Vandværket har tre borer, hvoraf én er etableret i vandværksbygningen. Vandværket har ingen nødforbindelse til et andet vandværk.

Indvindingsmængde og forbrugsfordeling  
Ødsted Vandværk har en indvindingstilladelse på 100.000 m<sup>3</sup>/år. Der blev i 2015 indvundet xxxxx m<sup>3</sup>, hvilket svarer til xx % af den tilladte mængde. Gennemsnitligt har vandværket indvundet xxxxx m<sup>3</sup>/år de seneste fem år.

Ødsted Vandværk forsyner 635 parcelhuse, to husstande i etageejendomme, et landbrug med dyrehold, to industrivirksomheder, én institution, én skole, et hotel og fem andet.

### Kildeplads

Ødsted Vandværks kildeplads ligger i den nordlige del af Ødsted by.

### Indvindingsopland

Indvindingsoplandet strækker sig i sydlig retning.

### Grundvandsdannende oplande

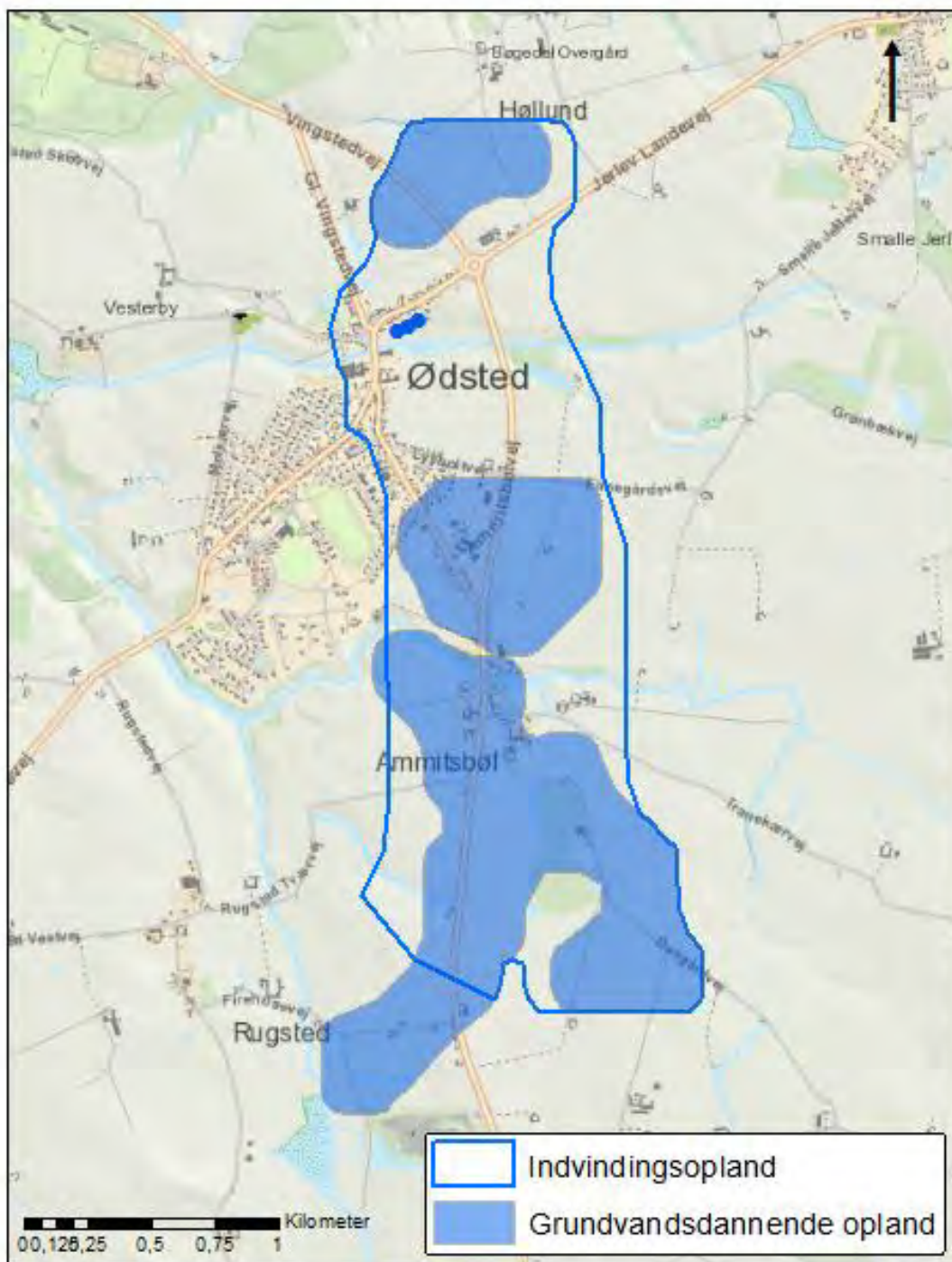
Der ligger tre grundvandsdannende oplande i indvindingsoplandet. Et helt mod nord, et centralt og et fra det centrale område og mod syd og som strækker sig ud over indvindingsoplandet i syd.



Ødsted Vandværks kildeplads

### Vandkvalitet

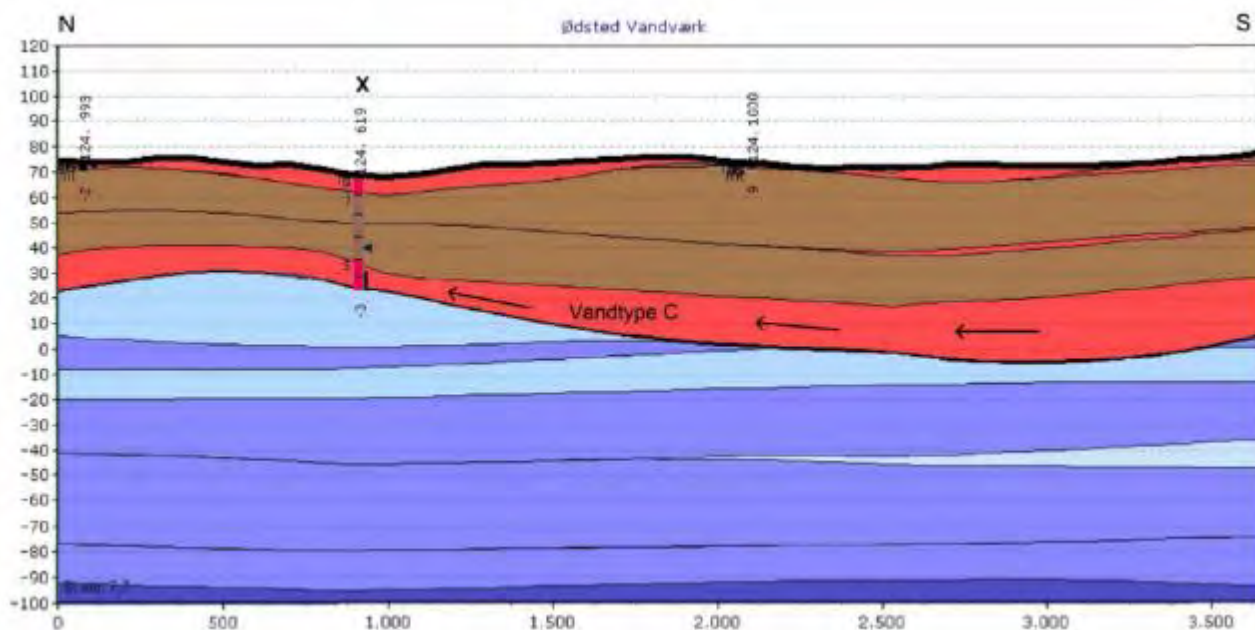
Der er gennem mange år både i råvandet og i rentvandet målt BAM (nedbrydningsprodukt fra ukrudtsmiddel), dog ikke over grænseværdien. Der er også fundet dichlorbenzoesyre og BTEX'er (olie- og benzinkomponenter), alle under grænseværdien.



Indvindingsopland og grundvandsdannende oplande

Kildeplads	Boring (DGU nr.)	Etableret (år)	Dybde af boring (m)	Filtersætning (m.u.t.)	Geologi
Ribevej 19A	124.258	1954	46	?	Kvartært Sand
Ribevej 19A	124.524	1977	48	40-48	Kvartært Sand
Ribevej 19A	124.619	1962	45,5	37,5-45,5	Kvartært Sand

Boringsdata



Profilsnit gennem Ødsted Vandværks indvindingsopland i retning nord-syd

#### Indvindingsmængde

Ødsted Vandværk indvinder fra Kvartært Sand (Sand4) fra 37,5-48 meter dybde fra tre boringer.

#### Vandtype og alder

Vandværket indvinder vand af vandtype C (reduceret vandtype fra jern- og sulfatzonen). Grundvandet der indvindes er ungt.

#### Udpegninger

Hele indvindingsoplandet er udpeget som et område med drikkevandsinteresser (OD).

#### Naturlig beskyttelse og nitratfølsomhed

Indvindingsoplandet har lille sårbarhed, der er derfor ikke udpeget nitratfølsomme indvindingsområder (NFI).

Omkring en vandværksboring er der et fredningsbælte på 10 meter. Inden for fredningsbæltet må der ikke gødes, bruges pesticider eller i det hele taget anbringes eller anvendes stoffer på en sådan måde, at boringen udsættes for forurening. Der er desuden ved lov fastlagt en beskyttelseszone på 25

meter omkring en vandværksboring. Inden for beskyttelseszonen må der ikke anvendes pesticider, dyrkes og gødskes til erhvervsmæssige og offentlige formål.

Det boringsnære beskyttelsesområde (BNBO) omkring hver af vandværkets indvindingsboringer er blevet beregnet og optegnet af Miljøstyrelsen. De vil blive udlagt i et tillæg til indsatsplanerne i Vejle Kommune.

Desuden er der en bakteriologisk zone på 300 meter omkring en boring, hvor der bl.a. ikke må etableres nedsivningsanlæg for husspildevand.

#### Arealanvendelsen

Arealanvendelsen i indvindingsoplandet er landbrug, bebyggelse og lidt industri. Region Syddanmark har kortlagt én forureningslokalitet på V2 niveau (påvist én forurening) og seks forureningslokaliteter på V1 (mistanke om en forurening), se kort på side x.

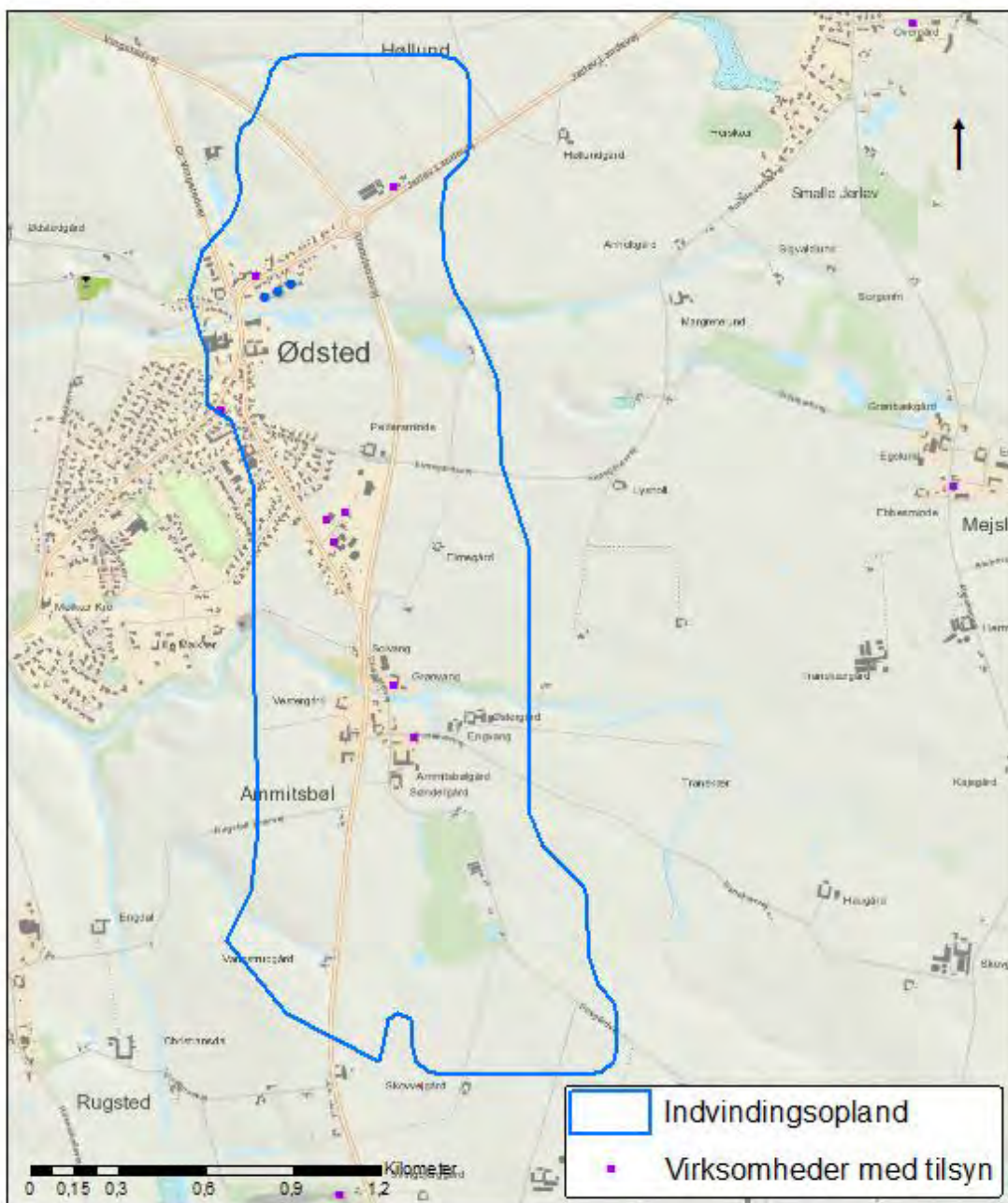


Lokali- tetsnr.	Navn	Anvendelse (branche)	Status (V1/V2)	Evt. konstateret forurening (stof- grupper)	Forventet grundvands- rettet indsats
605- 00031	Shell Ødsted	Salg af benzin og olie	V1		Indledende undersøgelse (V2), boligansøgning
605- 00199	Olieforurening i ledningsgrav	Aktiviteter vedr. benzin og olie	V2	Olie-benzin: Oliepro- dukter i jord	Videregående undersøgelser
605- 00202	OK Benzinsalg Ødsted	Salg af benzin og olie	V1		Indledende undersøgelser (V2)
630- 81379	Vejle Autogenbrug I/S	Skrotning og genindvinding af biler	V1		Ingen offentlig indsats, ikke omfattet
630- 81420	Vognmand Theo- dor Troelsen	Erhvervsmæssig brug af ben- zin og olie	V1		Historisk redegørelse
630- 81460	Chr. Dalgaard Au- toreparation	Aktiviteter vedr. benzin og olie	V1		Indledende undersøgelser (V2)
630- 81463	Ødsted Mejeri	Erhvervsmæssig brug af ben- zin og olie Aktiviteter vedr. metaller Anvendelse af kemikalier	V1		Indledende undersøgelse (V2), grundvand

Forureningskortlagte matrikler inden for indvindingsområdet til Ødsted Vandværk



Indvindingsopland og V1 og V2-kortlagte matrikler

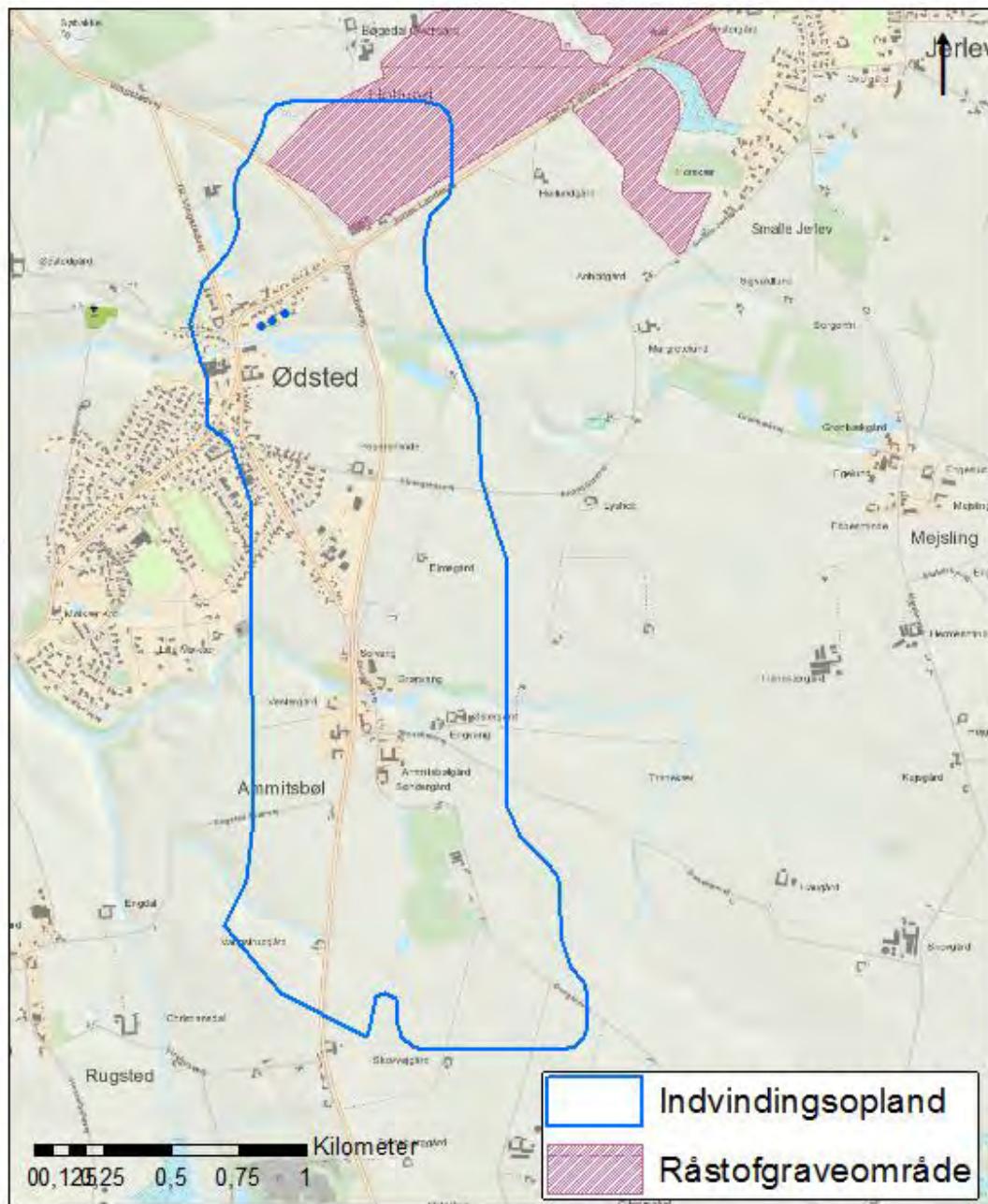


*Indvindingsopland og virksomheder som Vejle Kommune fører tilsyn med*

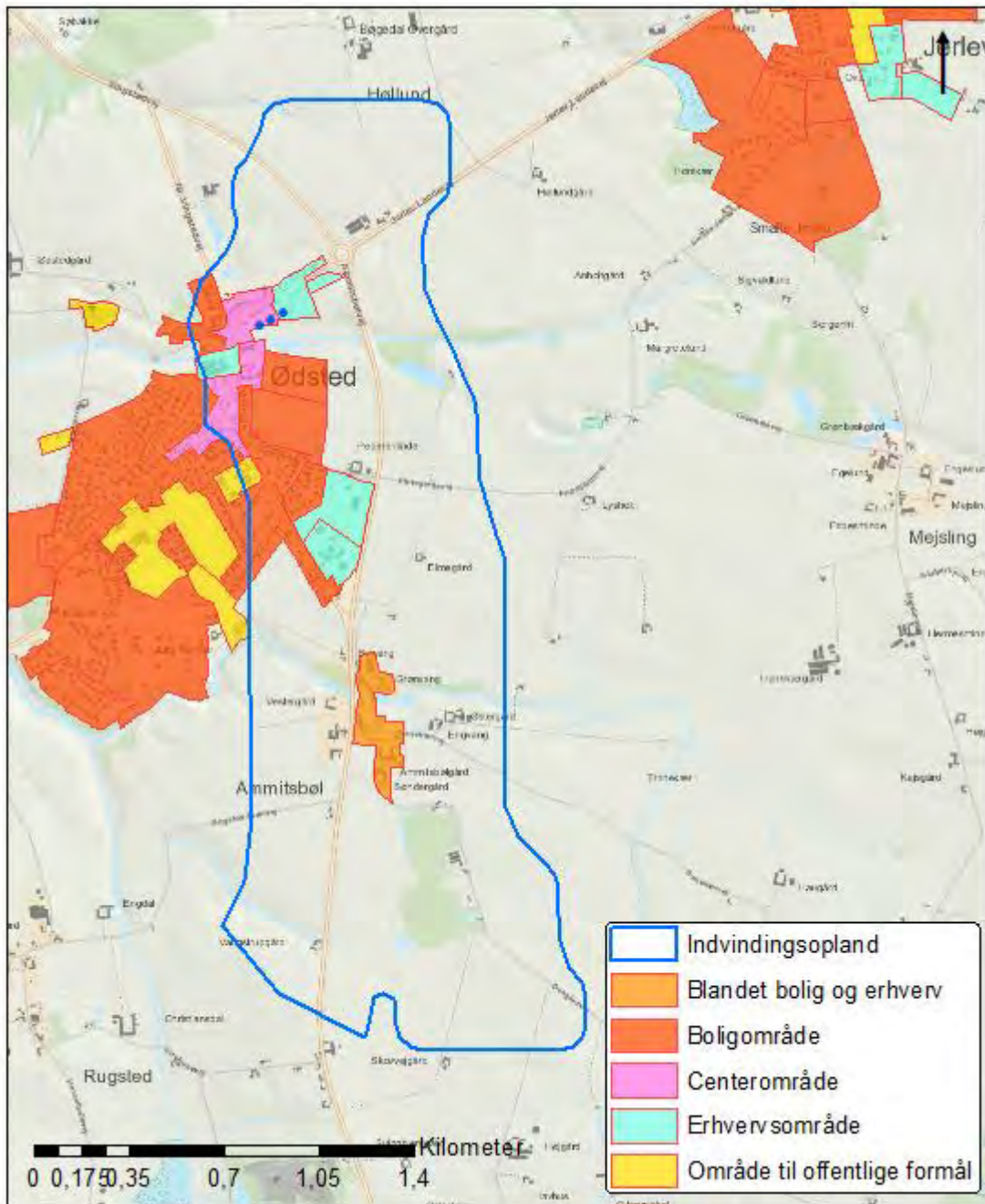


Adresse	Virksomhed	Type
Tranekærvej 25	Ammitsbøl Auto ApS	Autoværksted
Ribevej 45	Autopartner Østed	Autoværksted
Dusgårdvej 30 F	DJM-auto v/Patrick Melin	Autoværksted
Dusgårdvej 30 C	Autoværksted	Autoværksted
Ammitsbølvej 37	Midttank Billund A/S	Maskinfabrik, -værksted
Ammitsbølvej 35D	Salthal, Vejle Kommune	Fremst. og oplag af org. eller uorg. produkter
Ammitsbølvej 37	Silo-Trans A/S	Entreprenør
Jerlev Landevej 16	Vejle Autogenbrug v/Niels Møller	Autoophugning
Ribevej 28	Ødsted Auto	Autoværksted
Ammitsbølvej 37D	Ødsted Tømrer-Og Snedkerforret A/S	Savværk, møbel fabr. og maskinsnedkeri

*Virksomhed i indvindingsoplandet som Vejle Kommune fører tilsyn med*



Råstofgraveområder



Kommuneplanrammer





