

## Vinding Vandværk



Vinding Vandværk



Vandværksboring

### Vandværkets generelle tilstand

Vandværksbygningen er i meget fin stand.

### Vandbehandling og forsyningsikkerhed

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.



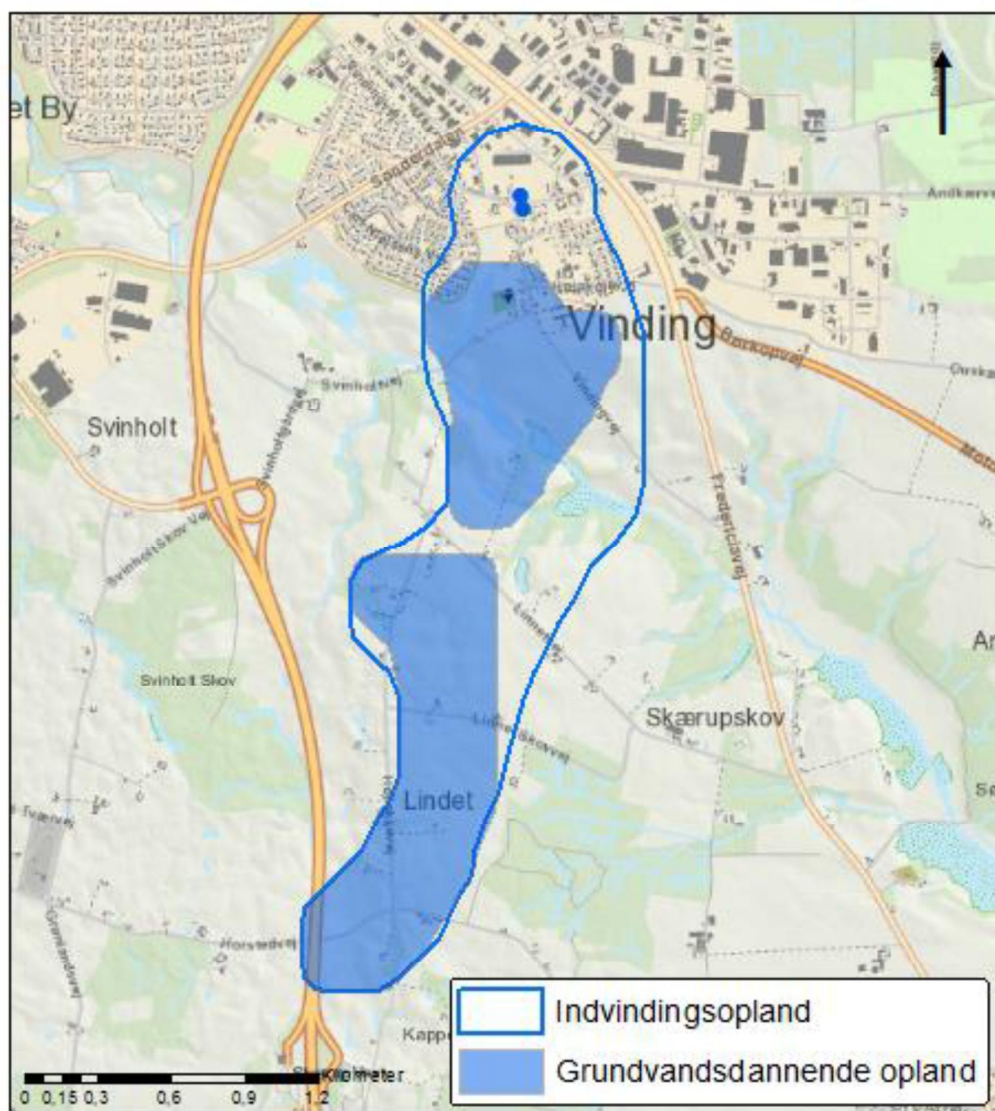
Vinding Vandværks kildeplads

### Grundvandsdannende oplande

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

### Vandkvalitet

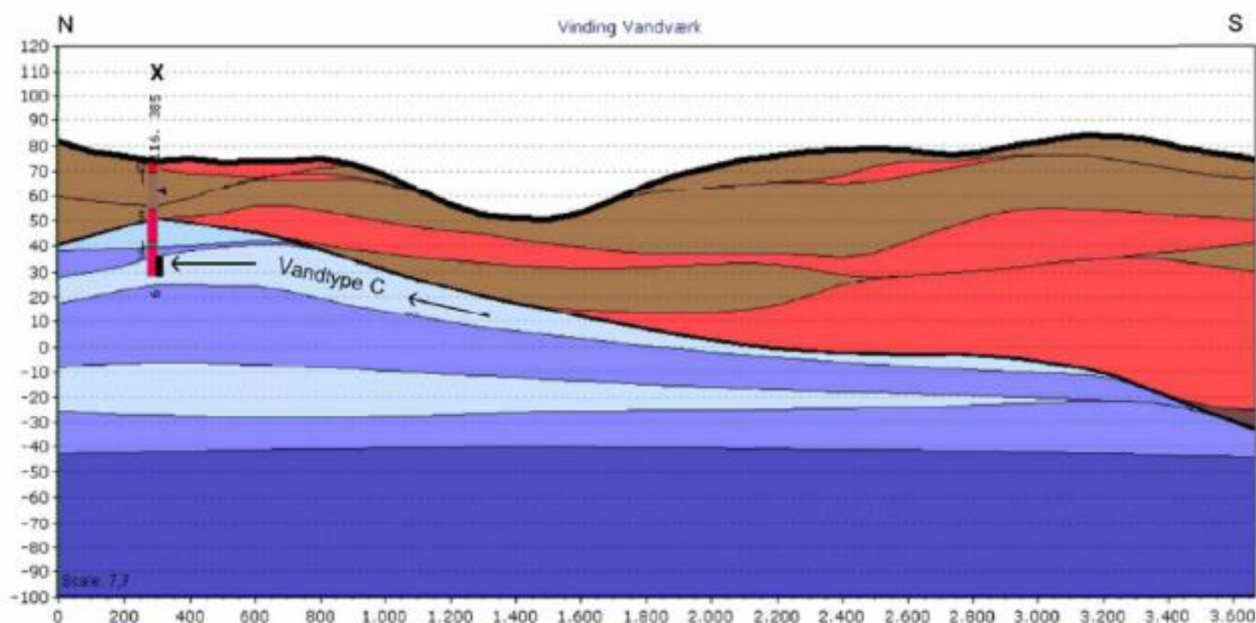
Vandkvaliteten er god, dog må der tilsættes kalkbaseret filtermateriale til neutralisering af aggressiv kuldioxid, da råvandet har et højt indhold.



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.

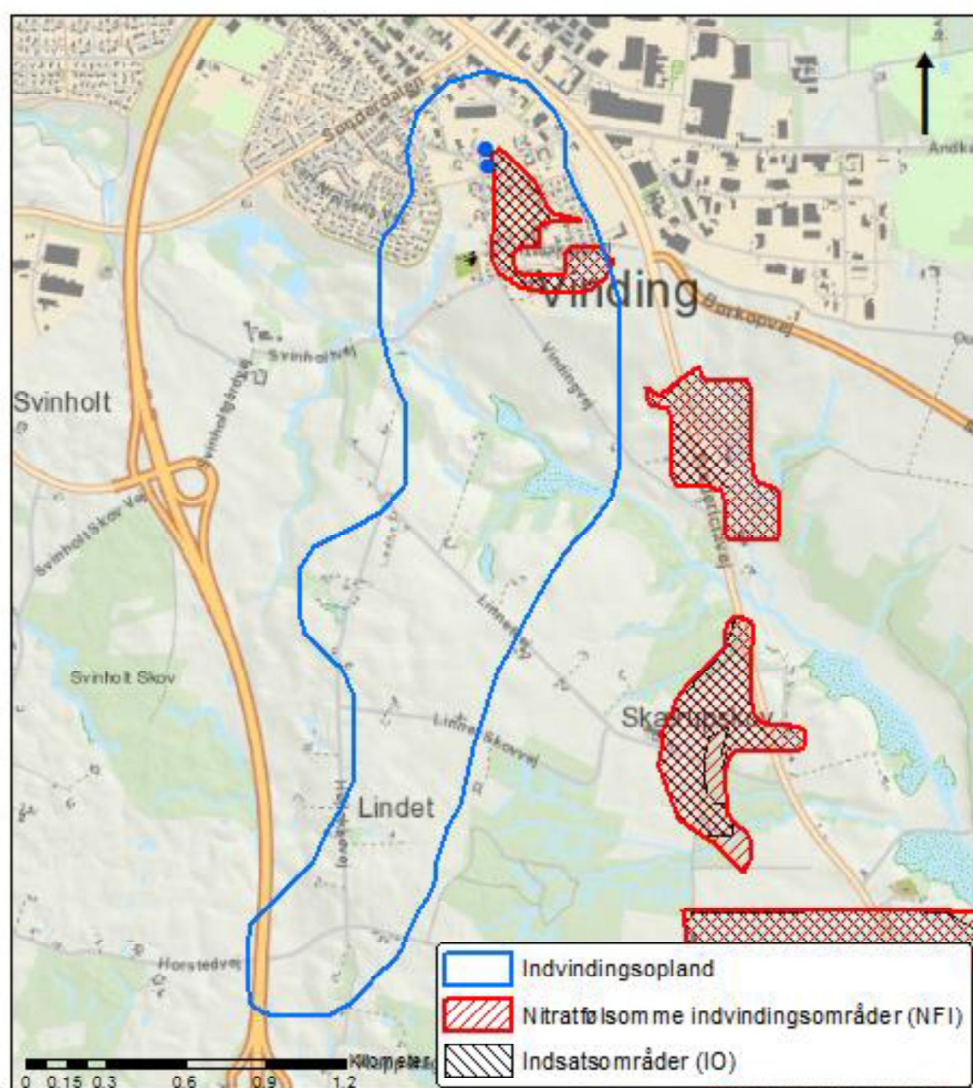
Desuden er der en bakteriologisk zone på 300 meter omkring en boring, hvor der bl.a. ikke må etableres nedsivningsanlæg for husspildevand.

### Arealanvendelsen

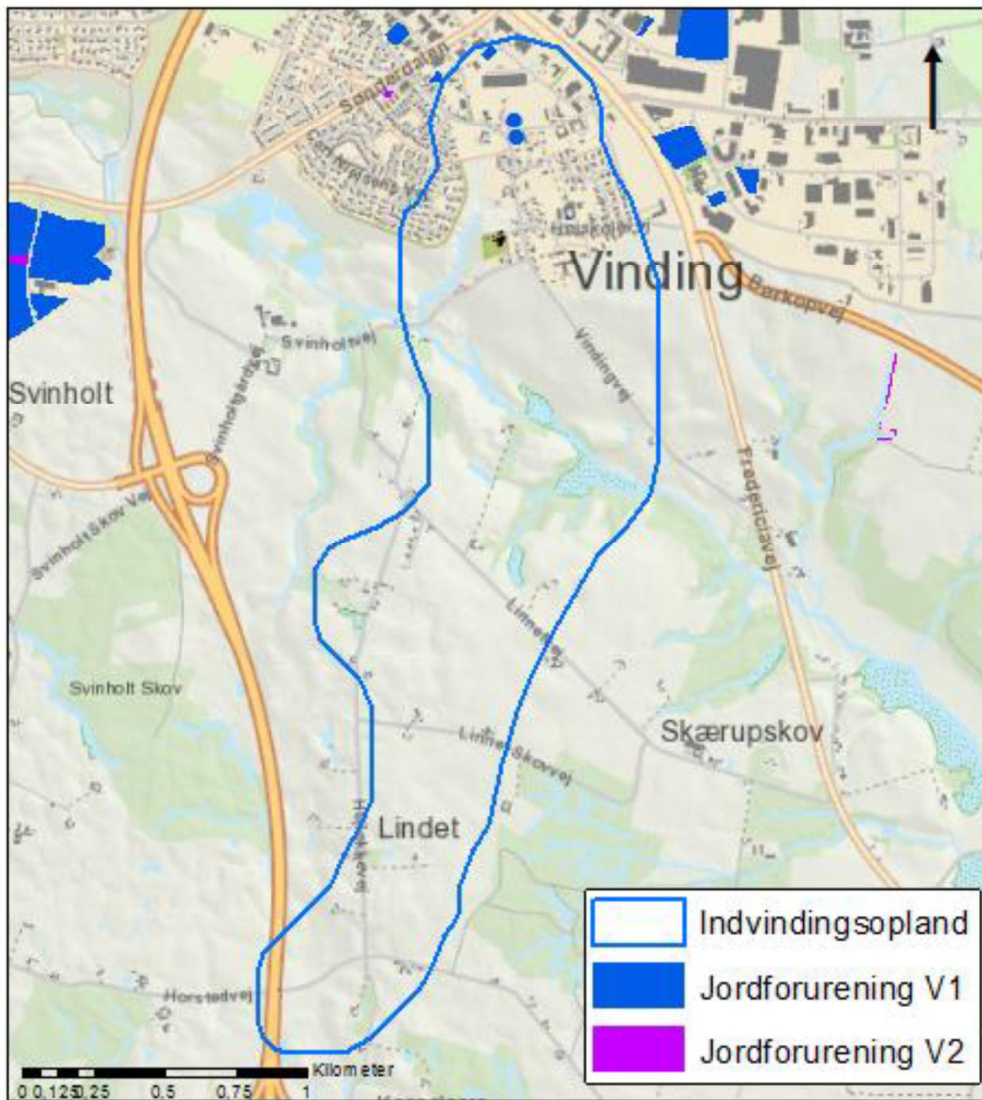
Arealanvendelsen i indvindingsoplandet er landbrug, bebyggelse og industriområder. Region Syddanmark har kortlagt én forureningslokalitet på V2 niveau (påvist en forurening) og to forureningslokaliteter på V1 niveau (mistanke om en forurening).

Lokali- tetsnr.	Navn	Anvendelse (branche)	Status (V1/V2)	Evt. konstateret forurening (stof- grupper)	Forventet grundvands- rettet indsats
630- 81074	Kemisk fabrik	Anvendelse af kemikalier	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- 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

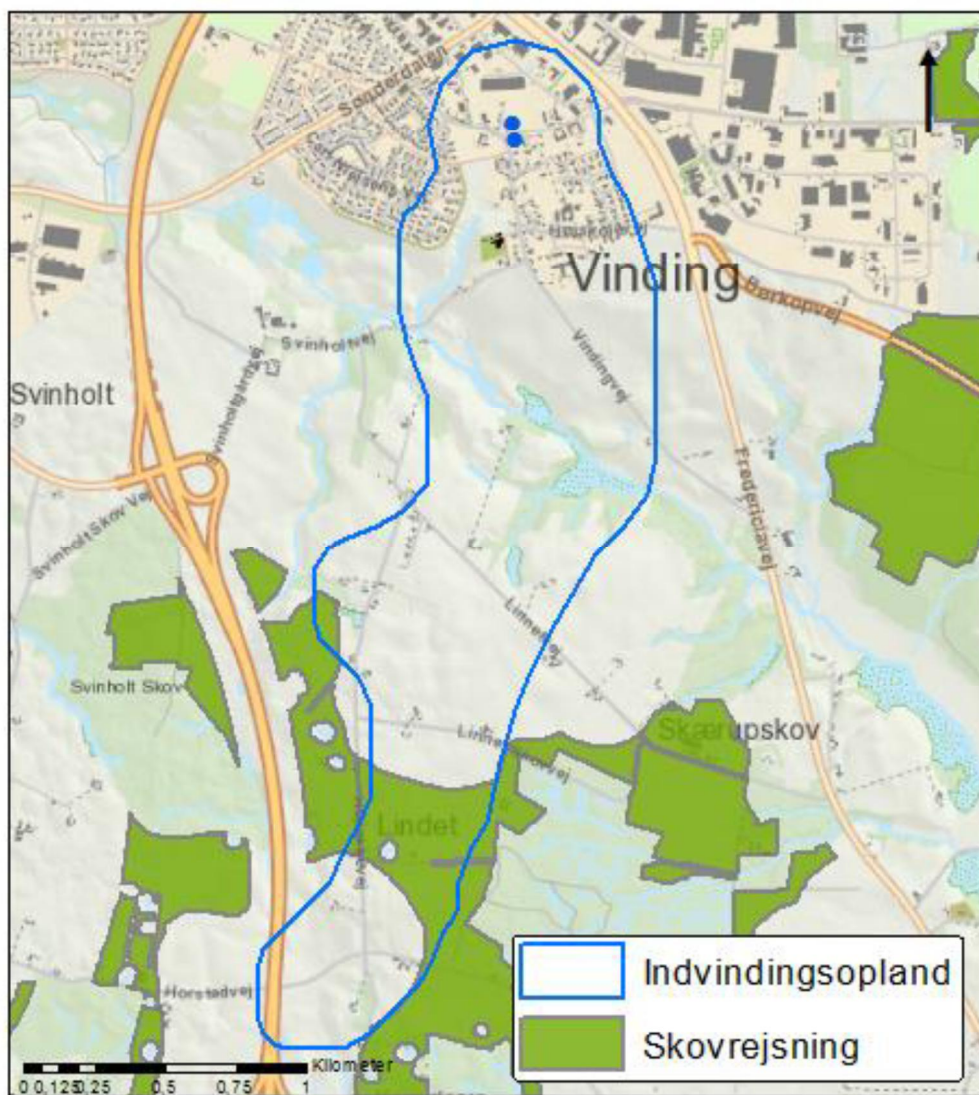
Forureningskortlagte matrikler inden for indvindingsoplandet til Vinding Vandværk



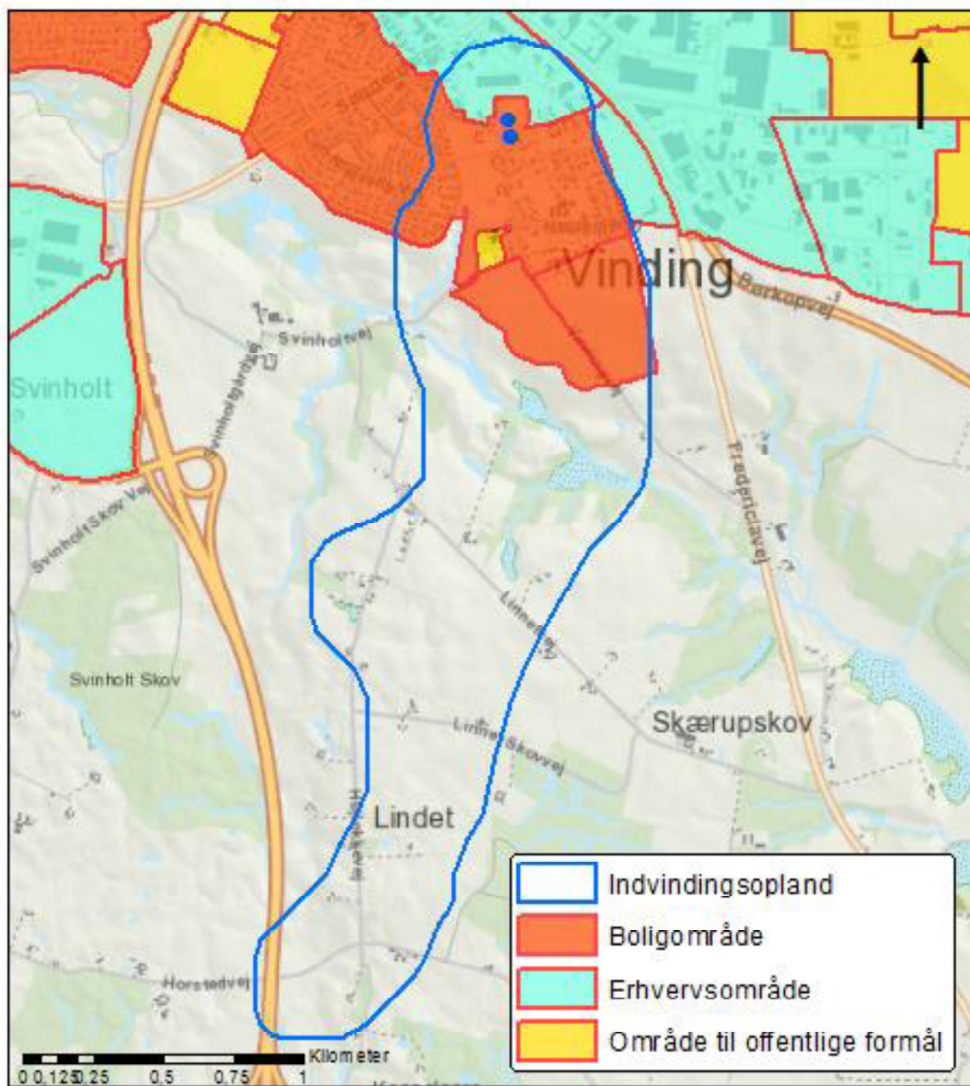
Indvindingsopland, nitratfølsomme indvindingsområder og indsatsområder



Indvindingsopland og V1 og V2-kortlagte matrikler



*Ønsket skovrejsning*



Kommuneplanrammer