

### 3.21 Vig Lyng Vandværk

Der er vurderet BNBOer til tre indvindingsboringer tilhørende Vig Lyng Vandværk, DGU nr. 190.113, DGU nr. 190.150 og DGU nr. 190.204. Alle tre indvindingsboringer indvinder fra kalkmagasinet. Boring 190.204 er også filtersat i Sand 3, men der er direkte kontakt mellem Sand 3 og kalkmagasinet. Der er to sekundære magasiner over indvindingsmagasinet. Figur 3.43 viser et luftfoto over vandværkets BNBO og Figur 3.44 viser geologiske profiler gennem boringernes BNBO. Data der danner baggrunden til risikovurderingen vises på Tabel 3.23.

**Tabel 3.23 Data der danner baggrunden til BNBO risikovurdering for Vig Lyng Vandværk. De primære felter brugt i risikovurderingen har en farvekode, hvor grøn er lav risiko, gul er mellem risiko og rød er høj risiko. Støtteparametre er ligeledes vist i tabellen og uden farvekode.**

Boring	Geologi		Grundvandskemi				
	Akk. Ler (m)	Sek. Magasin	Vandtype	Sulfat	Tendens	Klorid	Pesticid
190.113	41,8	2	D	0	Stabilt	37	Intet
190.150	41,4	2	D	0	Stabilt	39	Intet
190.204	37	2	D	0	Stabilt	40	Intet
	Gradient		Grundvandsdannende opland		Risikovurdering		
	Ro	Drift	Ja/nej	Transporttid (år)	Overordnet	I tilfælde af et spild	
190.113	Ned	Ned	Nej	--	Lav	Lav	
190.150	Ned	Ned	Nej	--	Lav	Lav	
190.204	Ned	Ned	Nej	--	Lav	Lav	

BNBO til alle tre indvindingsboringer er vurderet som lav risiko. Vurdering er baseret på et lerdæklag på over 35 m, vandtype D med ingen sulfat, højt metanindhold og ingen fund af pesticider. Alle tre BNBO ligger uden for vandværkets grundvandsdannende opland.

Der er fortaget en vurdering med BRIBE for alle tre indvindingsboringer for at vurdere, om det kan udelukkes, at der er en risiko til indvindingsboringen i tilfælde af et stort spild inden for BNBO.

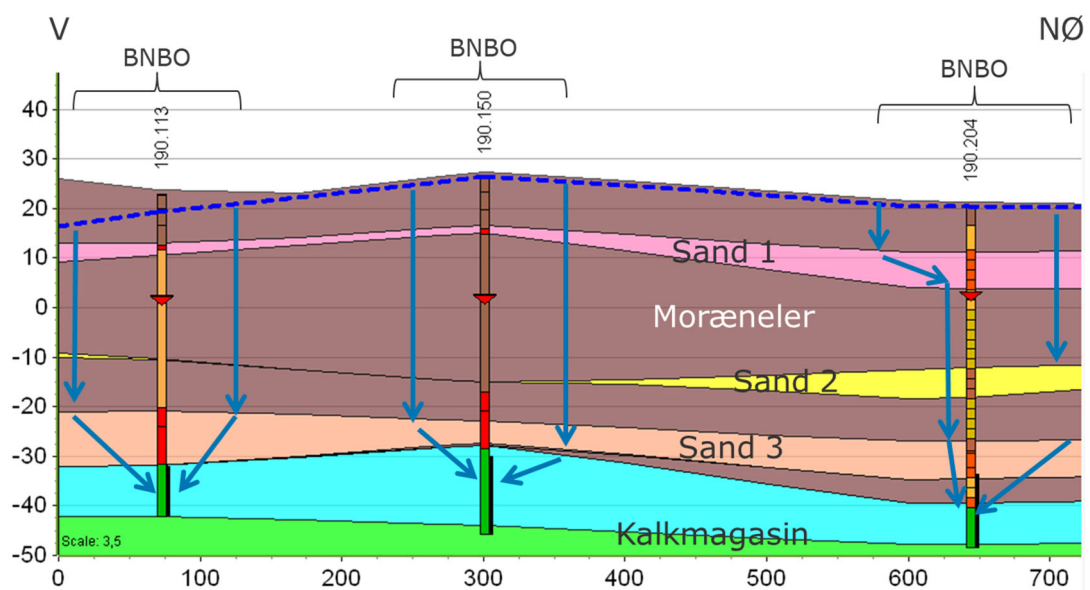
Inputdata til BRIBE beregning til hhv. 190.113, 190.150 og 190.204 er:

- De geologiske lag der er registreret for indvindingsboringen i Jupiter databasen
- Grundvandsdannelse ved terrænet: 87, 87, og 20 mm/år
- Det øverste grundvandsspejl: 4, 1, 1 m.u.t.
- Årlige oppumpning fra hvert boring: 13.333 m<sup>3</sup> (lige fordelt ift. indvindingstilladelse)

Resultat fra BRIBE beregningerne viser at i tilfælde af et stort pesticidspild, vil pesticidet først nå indvindingsmagasinet i en koncentration over 0,1 µg/l efter 131 år i boring 190.113 og efter 112 år i boring 190.150. Maksimum pesticidkoncentration i boring 190.113 er 0,3 µg/l og i boring 190.150 er den 0,5 µg/l. Boring 190.204 har ikke en maksimum pesticidkoncentration over 0,1 µg/l. På baggrund af de meget lave koncentrationer og transporttider på mere end 100 år er det vurderet, at risikoen er lav i tilfælde af et spild.



Figur 3.43 Luftfoto over BNBO til Vig Lyng Vandværk. Den stiplede linje viser forløb af profilsnit vist på Figur 3.44.



Figur 3.44 Profil gennem BNBOerne til Vig Lyng Vandværk. Den stiplede blå streg viser det øverste vandspejl, den blå trekant ved boringen viser vandstanden i ro og den røde trekant viser vandstanden under drift. De blå pile viser vandstrømning gennem BNBO. Bemærk at den blå trekant ligger bag den røde trekant.