

Oure Vandværk

Jupiter ID	81386																																																																																																																																																																																																																								
Kategori vandforsyningsplan	A																																																																																																																																																																																																																								
Indvindingstilladelse	190.000 m3/år																																																																																																																																																																																																																								
Indvinding 2023	143.276 m3																																																																																																																																																																																																																								
Gennemsnitlig indvinding (5 år)	146.451 m3																																																																																																																																																																																																																								
Nødforsyning	Vandværket er forbundet til Gudbjerg, Gudme og Lundeborg Vandværker og kan forsyne dem alle. Vandværket råder over en nødstrømsgenerator, der kan forsyne både vandværket og boringen ved vandværket. Oure Vandværk kan forsynes fra nabovandværkerne, særligt fra Gudbjerg Vandværk. Forsyningssikkerheden vurderes god.																																																																																																																																																																																																																								
Rentvand	Drikkevandskriterierne er overholdt. Vandværket har aktuelle forekomster af DPC og DMS. Der har tidligere været forekomst af BAM, der dog er forsvundet omkring 2018. Særligt DMS udgør en udfordring for vandværket. Det er særligt boringerne nord for vandværket, der er kraftigt påvirket med DMS, og der er derfor ved at blive etableret en ny kildeplads ved Tyvekrogen ca. 1,5 km sydvest for vandværket med 2 nye boringer. I de nye boringer er der ikke konstateret pesticider. DPC har siden 2019 været til stede i vandværksvandet med et mindre og stabilt indhold på ca. 0,02 µg/l. Udover pesticidrester er der forekomst af TFA på ca. 0,11 µg/l, der har en grænseværdi på 9 µg/l. Kun analyseret på rentvand. Pesticidrester <table border="1"><thead><tr><th>Dato</th><th>DMS µg/l</th><th>DPC µg/l</th><th>GV µg/l</th></tr></thead><tbody><tr><td>01-11-2011</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-02-2012</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-05-2012</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-08-2012</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-11-2012</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-02-2013</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-05-2013</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-08-2013</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-11-2013</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-02-2014</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-05-2014</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-08-2014</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-11-2014</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-02-2015</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-05-2015</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-08-2015</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-11-2015</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-02-2016</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-05-2016</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-08-2016</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-11-2016</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-02-2017</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-05-2017</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-08-2017</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-11-2017</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-02-2018</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-05-2018</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-08-2018</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-11-2018</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-02-2019</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-05-2019</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-08-2019</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-11-2019</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-02-2020</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-05-2020</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-08-2020</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-11-2020</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-02-2021</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-05-2021</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-08-2021</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-11-2021</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-02-2022</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-05-2022</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-08-2022</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-11-2022</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-02-2023</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-05-2023</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-08-2023</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-11-2023</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-02-2024</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-05-2024</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-08-2024</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>01-11-2024</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr></tbody></table>	Dato	DMS µg/l	DPC µg/l	GV µg/l	01-11-2011	0.01	0.02	0.10	01-02-2012	0.01	0.02	0.10	01-05-2012	0.01	0.02	0.10	01-08-2012	0.01	0.02	0.10	01-11-2012	0.01	0.02	0.10	01-02-2013	0.01	0.02	0.10	01-05-2013	0.01	0.02	0.10	01-08-2013	0.01	0.02	0.10	01-11-2013	0.01	0.02	0.10	01-02-2014	0.01	0.02	0.10	01-05-2014	0.01	0.02	0.10	01-08-2014	0.01	0.02	0.10	01-11-2014	0.01	0.02	0.10	01-02-2015	0.01	0.02	0.10	01-05-2015	0.01	0.02	0.10	01-08-2015	0.01	0.02	0.10	01-11-2015	0.01	0.02	0.10	01-02-2016	0.01	0.02	0.10	01-05-2016	0.01	0.02	0.10	01-08-2016	0.01	0.02	0.10	01-11-2016	0.01	0.02	0.10	01-02-2017	0.01	0.02	0.10	01-05-2017	0.01	0.02	0.10	01-08-2017	0.01	0.02	0.10	01-11-2017	0.01	0.02	0.10	01-02-2018	0.01	0.02	0.10	01-05-2018	0.01	0.02	0.10	01-08-2018	0.01	0.02	0.10	01-11-2018	0.01	0.02	0.10	01-02-2019	0.01	0.02	0.10	01-05-2019	0.01	0.02	0.10	01-08-2019	0.01	0.02	0.10	01-11-2019	0.01	0.02	0.10	01-02-2020	0.01	0.02	0.10	01-05-2020	0.01	0.02	0.10	01-08-2020	0.01	0.02	0.10	01-11-2020	0.01	0.02	0.10	01-02-2021	0.01	0.02	0.10	01-05-2021	0.01	0.02	0.10	01-08-2021	0.01	0.02	0.10	01-11-2021	0.01	0.02	0.10	01-02-2022	0.01	0.02	0.10	01-05-2022	0.01	0.02	0.10	01-08-2022	0.01	0.02	0.10	01-11-2022	0.01	0.02	0.10	01-02-2023	0.01	0.02	0.10	01-05-2023	0.01	0.02	0.10	01-08-2023	0.01	0.02	0.10	01-11-2023	0.01	0.02	0.10	01-02-2024	0.01	0.02	0.10	01-05-2024	0.01	0.02	0.10	01-08-2024	0.01	0.02	0.10	01-11-2024	0.01	0.02	0.10
Dato	DMS µg/l	DPC µg/l	GV µg/l																																																																																																																																																																																																																						
01-11-2011	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-02-2012	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-05-2012	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-08-2012	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-11-2012	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-02-2013	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-05-2013	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-08-2013	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-11-2013	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-02-2014	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-05-2014	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-08-2014	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-11-2014	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-02-2015	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-05-2015	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-08-2015	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-11-2015	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-02-2016	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-05-2016	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-08-2016	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-11-2016	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-02-2017	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-05-2017	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-08-2017	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-11-2017	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-02-2018	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-05-2018	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-08-2018	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-11-2018	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-02-2019	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-05-2019	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-08-2019	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-11-2019	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-02-2020	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-05-2020	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-08-2020	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-11-2020	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-02-2021	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-05-2021	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-08-2021	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-11-2021	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-02-2022	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-05-2022	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-08-2022	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-11-2022	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-02-2023	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-05-2023	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-08-2023	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-11-2023	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-02-2024	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-05-2024	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-08-2024	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
01-11-2024	0.01	0.02	0.10																																																																																																																																																																																																																						
Boringer	Vandværket har 5 boringer, hvoraf 3 er aktive: 1 boring ved vandværket, DGU-nr.: 165.148, 1 boring nord for vandværket: DGU-nr.: 165.167 samt 1 boring i det nye kildepladsområde, Tyvekrogen sydvest for vandværket, DGU-nr.: 165.822. Derudover 2 boringer, der ikke er aktive: DGU-nr.: 165.360, der er kraftigt DMS-forurenet (beskrives ikke yderligere), og DGU-nr.: 165.856, der er etableret i efteråret 2024 i samme område som 165.822, men endnu ikke sat i drift. Indvindingen fra DGU-nr.: 165.167 er reduceret pga. DMS-forurening, og forventes taget ud af drift når den nyeste boring tages i brug. Boring, DGU-nr.: 165.822 er etableret i 2022 og sat i drift i august 2023 med pesticidfrit vand. DGU-nr.: 165.856 er endnu ikke sat i drift, men en analyse i november 2024 viser pesticidfrit vand. Boringerne, DGU-nr.: 165.148. 165.167 og 165.360 indvinder fra KS2, ca. 30-40 m u.t. De nye boringer, DGU-nr.: 165.822 og 165.856 indvinder også fra KS2, men ca. 50 m u.t., og har generelt tykkere/bedre beskyttende lerlag.																																																																																																																																																																																																																								

165.148

Grundvands- kemi	165.148 Koncentration mg/l 2003 2005 2007 2009 2011 2013 2015 2017 2019 2021 ■ Nitrat ▲ Sulfat ● Klorid <table><caption>Estimated data from the line graph</caption><thead><tr><th>Year</th><th>Nitrat (mg/l)</th><th>Sulfat (mg/l)</th><th>Klorid (mg/l)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2003</td><td>0</td><td>22</td><td>18</td></tr><tr><td>2007</td><td>0</td><td>21</td><td>16</td></tr><tr><td>2010</td><td>0</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>2014</td><td>0</td><td>23</td><td>20</td></tr><tr><td>2018</td><td>0</td><td>25</td><td>21</td></tr><tr><td>2022</td><td>0</td><td>37</td><td>23</td></tr></tbody></table>		Year	Nitrat (mg/l)	Sulfat (mg/l)	Klorid (mg/l)	2003	0	22	18	2007	0	21	16	2010	0	20	20	2014	0	23	20	2018	0	25	21	2022	0	37	23
	Year	Nitrat (mg/l)	Sulfat (mg/l)	Klorid (mg/l)																										
	2003	0	22	18																										
	2007	0	21	16																										
	2010	0	20	20																										
2014	0	23	20																											
2018	0	25	21																											
2022	0	37	23																											
Vandtype	C (Reduceret)																													
Arsen	< 0,03 µg/l																													
Miljøfremmede stoffer [µg/l]	DPC: 0,026 og 0,034 µg/l (2022)																													
Boringsdata	Filter (m u.t.)	35-41																												
	Magasin	KS2 (Sand/grus)																												
	Akkumuleret ler over magasin (m)	31																												
BNBO	Areal	2,4 ha																												
	Risikovurdering	Anvendelse af pesticider og nitrat udgør umiddelbart ikke en risiko.																												
	Beskyttelsestiltag	Kampagne imod brug af pesticider på private arealer.																												

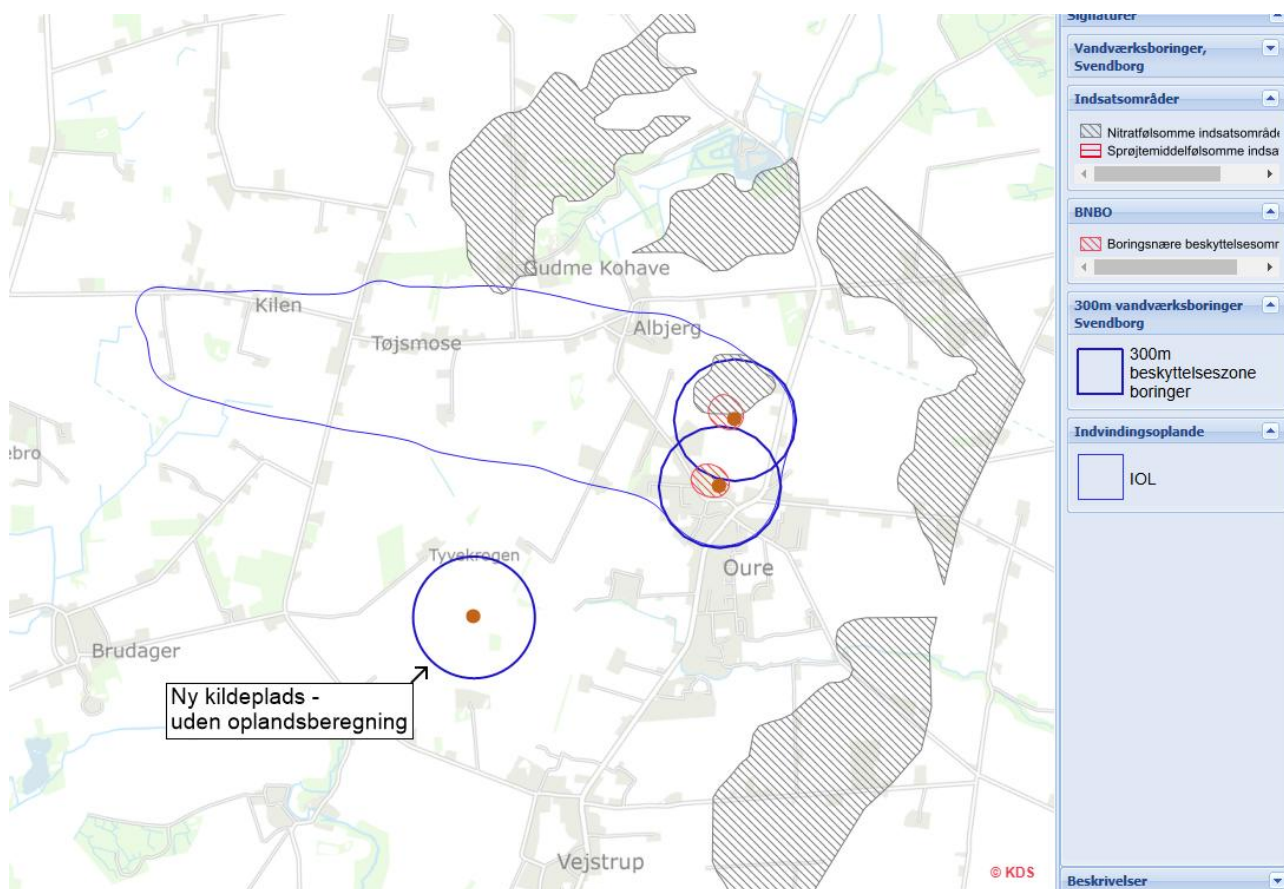
165.167

Grundvands- kemi	165.167 <table><caption>Estimated data from the line graph (mg/l)</caption><thead><tr><th>Year</th><th>Nitrat</th><th>Sulfat</th><th>Klorid</th></tr></thead><tbody><tr><td>2003</td><td>0</td><td>67</td><td>27</td></tr><tr><td>2008</td><td>0</td><td>57</td><td>21</td></tr><tr><td>2013</td><td>1</td><td>60</td><td>24</td></tr><tr><td>2018</td><td>0</td><td>60</td><td>24</td></tr><tr><td>2021</td><td>0</td><td>66</td><td>28</td></tr><tr><td>2023</td><td>0</td><td>62</td><td>26</td></tr></tbody></table>		Year	Nitrat	Sulfat	Klorid	2003	0	67	27	2008	0	57	21	2013	1	60	24	2018	0	60	24	2021	0	66	28	2023	0	62	26
	Year	Nitrat	Sulfat	Klorid																										
	2003	0	67	27																										
	2008	0	57	21																										
2013	1	60	24																											
2018	0	60	24																											
2021	0	66	28																											
2023	0	62	26																											
Vandtype	C (Reduceret)																													
Arsen (seneste)	3 µg/l																													
Miljøfremmede stoffer [µg/l]	BAM (kun 2015): 0,032 DPC (2022): 0,031 R471811 (2022): 0,015																													
Boringsdata	Filter (m u.t.)	32,4-40,4																												
	Magasin	KS2																												
	Akkumuleret ler over magasin (m)	22																												
BNBO	Areal	2,2 ha																												
	Risikovurdering	Anvendelser af nitrat og pesticider udgør en risiko.																												
	Beskyttelsestiltag	Ingen aftaler før det er afklaret, om de nye borerer kan erstatte boringen helt. Hvis boringen bevares, skal der indgås aftaler om pesticidfri drift på 2,2 ha. omdriftsarealer.																												

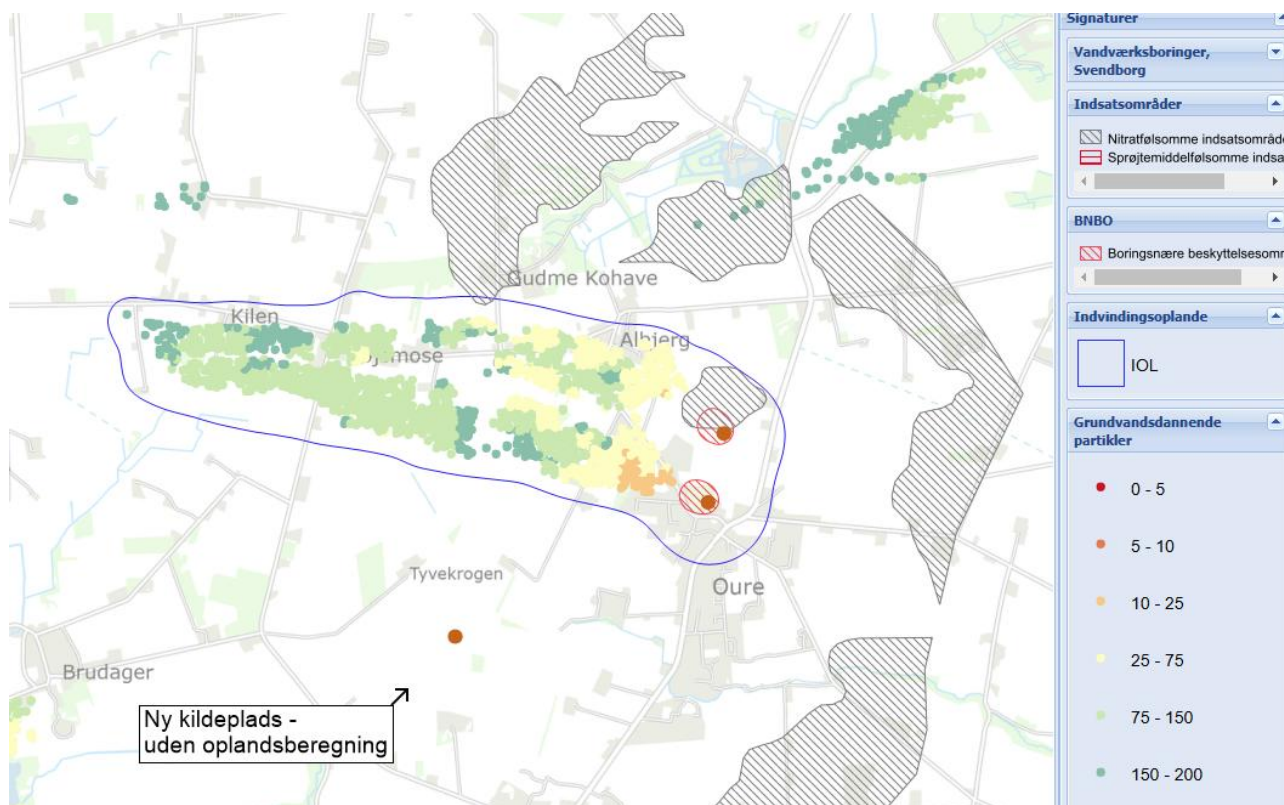
165.822

Grundvands- kemi	165.822 Koncentration mg/l 2000 2005 2010 2015 2020 —■— Nitrat —▲— Sulfat —●— Klorid	
	Vandtype	C (Reduceret)
	Arsen	1,4 µg/l (11.05.2022)
	Miljøfremmede stoffer [µg/l]	Ingen (11.05.2022)
Boringsdata	Filter (m u.t.)	46-49
	Magasin	KS2 (Sand/grus)
	Akkumuleret ler over magasin (m)	25-30
BNBO	Areal	<i>Ikke beregnet</i>
	Risikovurdering	<i>BNBO-risikovurdering er ikke foretaget.</i>
	Beskyttelsestiltag	Der er indgået aftale om pesticidfri drift på et 9,5 ha stort areal af matrikel 19v, Vejstrup By, Vejstrup.

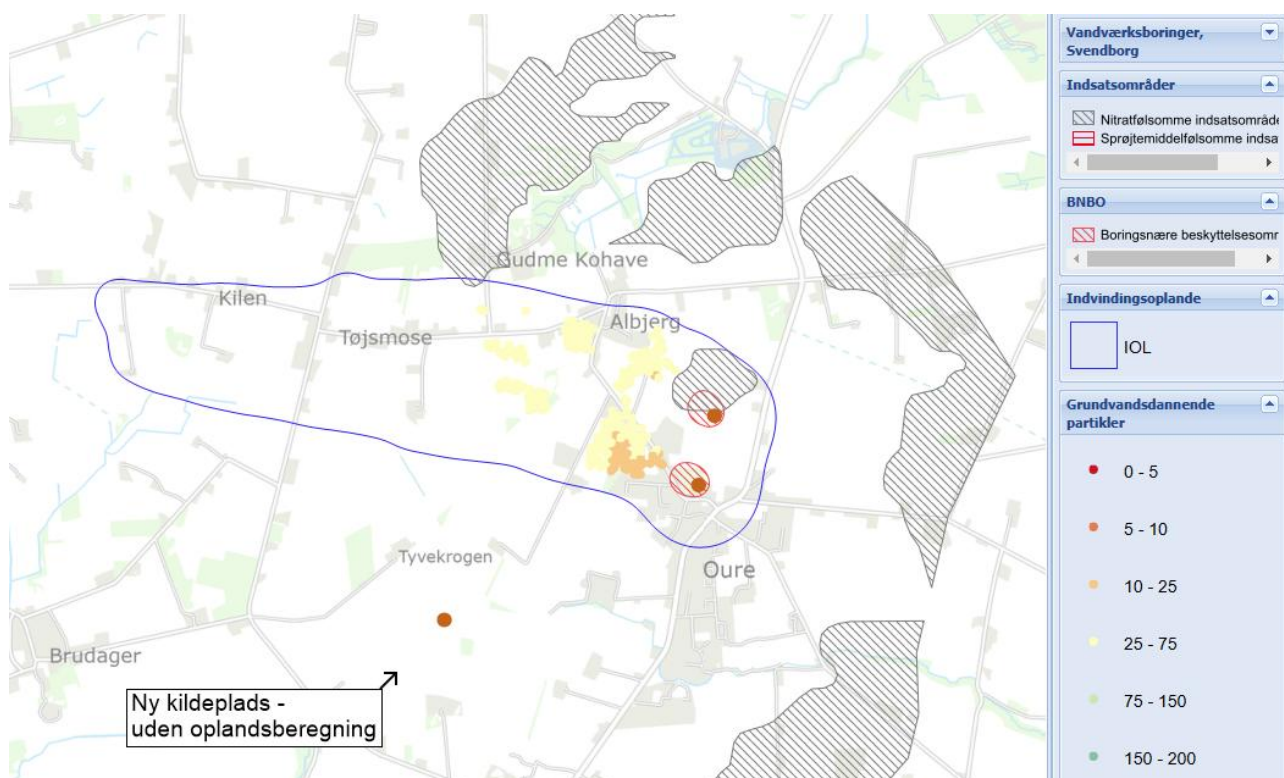
Arealer tilknyttet vandværket	
Drikkevandsinteresser	OSD
Indvindingsopland	2,45 km ² . Indvindingsoplandet strækker sig godt 3 km imod vest i landbrugsland syd for Gudme Kohave. Det eksisterende indvindingsopland må forventes at blive mindre, hvis boring DGU-nr.: 165.167 tages ud af drift. Der vil blive udpeget et nyt indvindingsopland med nye BNBO for de sydlige boringer ved Tyvekrogen i en kommende bekendtgørelse.
NFI (Nitratfølsomme indvindingsområder)	8,5 ha + 0,3 ha (af 65 ha).
Indsatsområder knyttet til Oure Vandværk	Sammenfaldende med NFI. Der er ikke sammenfald imellem den modelberegne grundvandsdannelse til boringerne og indsatsområderne.



Indvindingsopland, indsatsområde (nitratfølsomt), BNBO og 300 m-beskyttelseszone. Den nye kildeplads er der ikke beregnet indvindingsopland og BNBO for.



Indsatsområder og grundvandsdannende partikler.



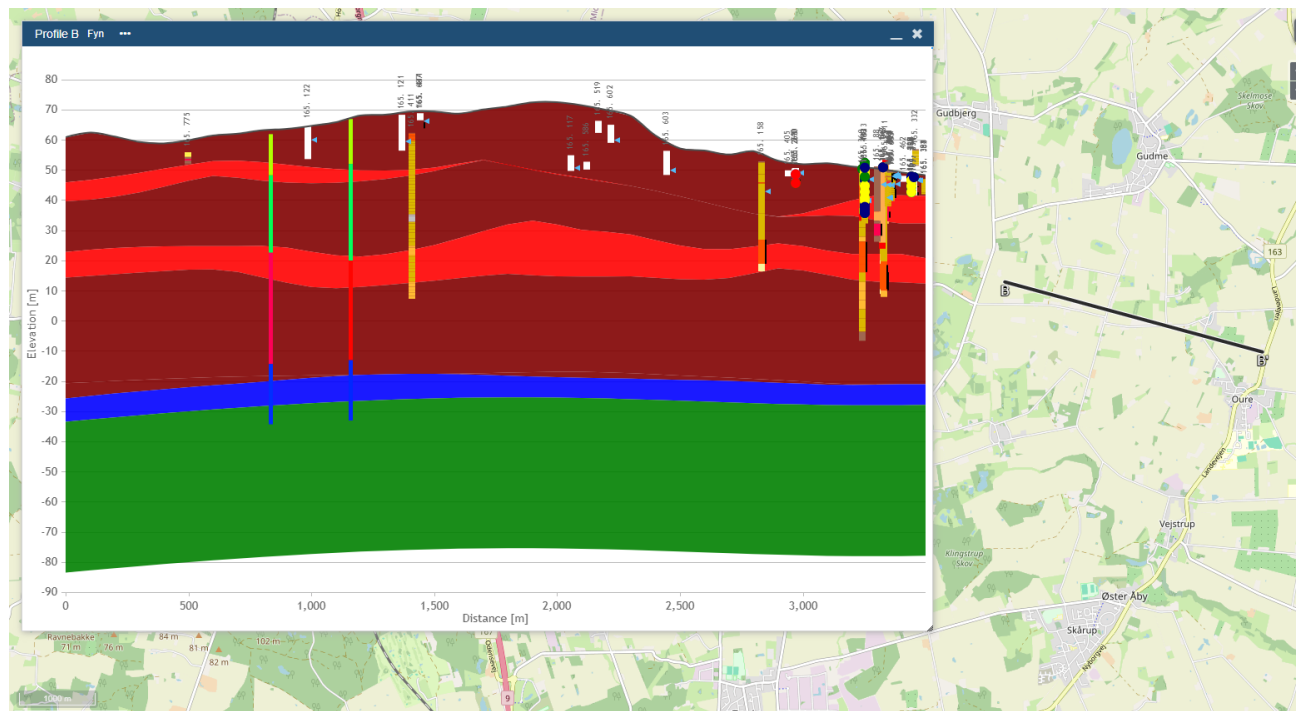
Indsatsområder og grundvandsdannende partikler i 50-års oplandet.

Indvindingsopland og BNBO

Vandværkets tre aktive borer, DGU-nr.: 165.148, 165.167 og 165.822 ligger ret spredt, henholdsvis nord for vandværket, ved vandværket og sydvest for vandværket. Alle borer er filtersat i KS2, og det beregnede indvindingsoplandet strækker sig ca. 3 km mod vest. Der er ikke beregnet BNBO og indvindingsopland for de sydlige borer ved Tyvekrogen Kildeplads, men retningen forventes også at være vestlig.

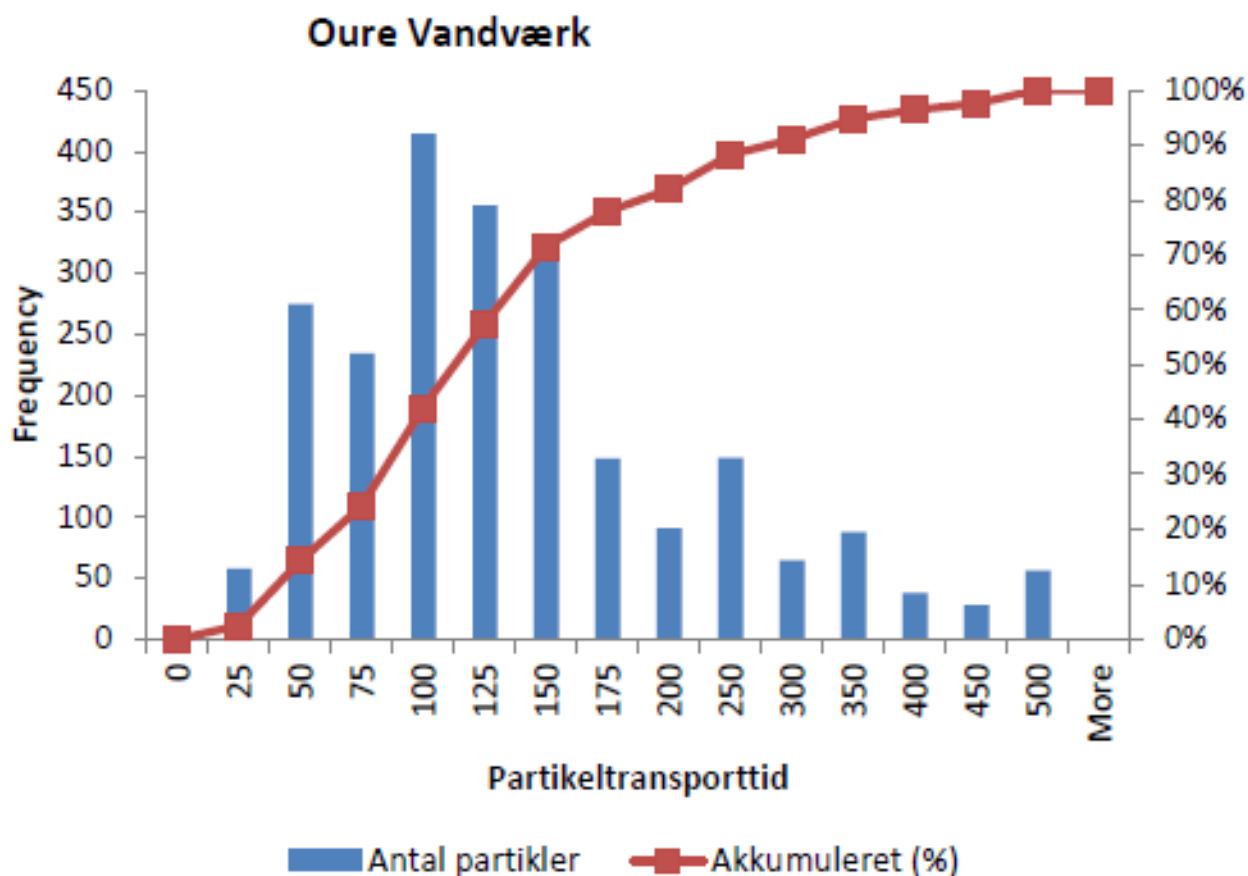
Indvindingsoplandet til Oure Vandværk strækker sig igennem 2 områder udlagt som NFI. Det ene område på 8,5 ha er helt omfattet af indvindingsoplandet, og dækker halvdelen af BNBO til boring, DGU-nr.: 165.167. Det andet område, der ligger indenfor indvindingsoplandet, er en sydlig spids af et større IO ved Gudme Kohave. Begge områder vurderes kun at være relevante for indvindingen til boring, DGU-nr.: 165.167. Boring 165.167 forventes, at blive taget ud af drift, når begge de nye borer er i drift.

Området har generelt lille nitratsårbarhed, og der er ikke udpeget relevante IO for boringen ved vandværket (DGU-nr.: 165.148) eller ved den nye kildeplads ved Tyvekrogen.



Geologisk profil igennem indvindingsoplandet fra vest mod øst.

Råvandet er reduceret, og relativt gammelt. Mindre end 20% af vandet er yngre end 50 år. Aldersfordelingen vil ændres, når de nye borer tages i brug og erstatter boring DGU-nr.: 165.167. Det forventes at gennemsnitsalderen vil blive øget, og at mange af de yngste partikler vil forsvinde.



Aldersfordeling af grundvandspartikler.

Risikovurdering på kildepladsniveau

Der er tre ejendomme med V2-kortlagte forureninger inden for indvindingsoplandet:

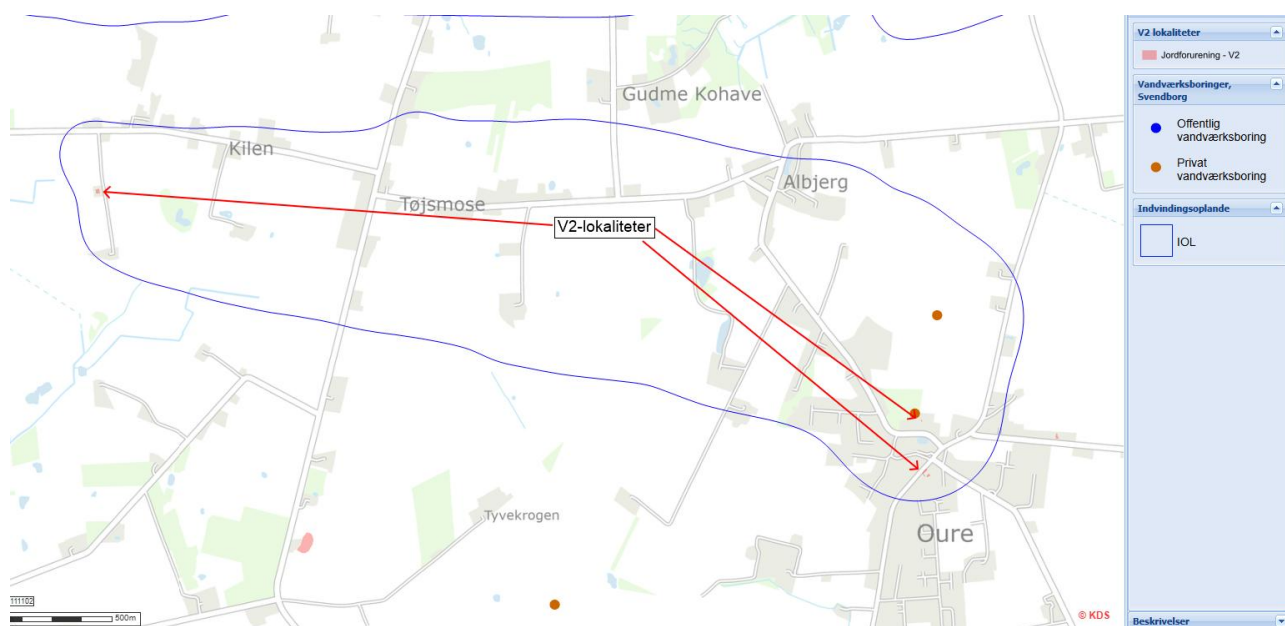
Landevejen 156, 5883 Oure. V2-lokalitet - 435-70113. Smedie. Tjærestoffer, tungmetaller, olie/benzin.

Albjergvej 8, 5883 Oure. V2-lokalitet - 435-70104. Autolakerer. Olie/benzin.

Kilenvej 33, 5883 Oure. V2-lokalitet - 479-81013. Villaolietank. Fyringsolie.

Albjergvej 8 er nabo til vandværket og ligger kun ca. 30 m sydøst for boring, DGU-nr.:

165.148. Boringen er undersøgt for MTBE og Benzen uden at finde spor heraf. De andre kortlægninger vurderes ikke umiddelbart at udgøre nogen større risiko for vandværket.



V2-lokaliteter indenfor indvindingsoplandet

Vandværket indvinder nitratfrit vand med spor af pesticider, og de nordlige borerer er ret hårdt belastet med DMS. Disse borerer er derfor gradvist under afvikling, og det vurderes ikke relevant, at fokusere på den nordlige del af indvindingsoplandet og de tilknyttede indsatsområder. Der er derudover konstateret DPC og TFA under grænseværdien i det udpumpede vand.

På den nye sydlige kildeplads er der endnu ikke konstateret pesticider i råvandet. Der er endnu ikke beregnet indvindingsopland eller BNBO. Boringerne ligger på arealer, hvor der er indgået en frivillig aftale om braklægning af et 9 ha stort omdriftsareal, og med relativt store økologisk dyrkede arealer i det forventede indvindingsopland.

Partikelsimuleringer viser at det yngste grundvand ved vandværkets boring 165.148 dannes ca. 2-300 m mod vest i et byområde med villaer og grønt areal, der anvendes til bl.a. hundetræning. Indenfor 50-års-oplandet findes også dyrkede arealer, frugtplantage/planteskole og maskinstation.

Når der ses bort fra vandværkets nordlige boring, vurderes de øvrige borerer som relativt godt beskyttede, da lerlagstykkelsen generelt er stor. Oplandet rummer dog både dyrkningsarealer og aktiviteter, der kan udgøre en risiko for grundvandet, hvis der foregår grundvandsdannelse indenfor 50-årsoplandet. Særligt for boring, DGU-nr.: 165.148. Vandet er dog relativt gammelt, så der vurderes at være en ret stor fortynding af det yngre vand, der pumpes op, men der er i 2022 konstateret et mindre indhold af DPC i boringen.

Vandværket er forbundet med Gudbjerg, Gudme og Lundeberg Vandværker, og forsyningssikkerheden vurderes at være god.

Resume af redegørelsen

Vandværket er kategoriseret som et A-vandværk og er essentiel for vandforsyningen og forsyningssikkerheden inden for delområde 3 i Svendborg Kommunes Vandforsyningsplan. Vandet der indvindes, er relativt gammelt, men vurderingen er udelukkende foretaget på baggrund af den gamle kildeplads. Hovedparten af indvindingen foregår i dag, fra den nye kildeplads, der endnu ikke indgår i Fyns Modellen. Råvandet fra den nye kildeplads er stærkt reduceret og

indeholder ikke nogen miljøfremmede stoffer. Forventningen er derfor, at vandet, der indvindes der, er gammelt og muligvis endnu ældre.

Foruden Oure by, og et par andre mindre landsbyer, er hovedparten af det nuværende indvindingsopland landbrugsjord, uden større naturområder. Der er problemer med en række pesticider og metabolitter, dog kun på kildepladsen ved vandværket.

De kendte jordforureninger i indvindingsoplandet forventes ikke at udgøre en trussel overfor grundvandet

Der er i forbindelse med etablering af Tyvekrogen Kildeplads, indgået forpagtningsaftale på større arealer omkring boringerne, der sikrer grundvandsbeskyttelse i et omfang, der er væsentlig større end de forventede kommende BNBO-udpegninger.