

Skema til brug for ansøgning om screening for miljøvurderingspligt (VVM)

Indsendes til Bornholms Regionskommune **som pdf** på e-mail til:

nmf@brk.dk

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Projektet har til formål at etablere tre indvindingsboringer med tilhørende råvandsledninger for at supplere råvandforsyningen af Smålyngsværket, som forsyner store områder af Sydbornholm med drikkevand. Boringerne er ca. 80 m dybe og udført med diameter på ca. 0,3 m. Der er sat forerør af PVC i boring 247.708 og af rustfri stål i boring 247.710 og -.711 på de øverste ca. 25 m. Boringerne er afproppet vandtæt ved bentonit omkring forerøret. Resultatet af borearbejdet fremgår af vedhæftede rapporter '221220 BV Status borearbejde 2022' og '240212 BV Status borearbejde 2023 inkl bilag. Der etableres overjordiske råvandsstationer og sprøjtefri randzoner. Der anlægges ø200 mm PE råvandsledning frem til eksisterende råvandsledning ved boring 247.435, samt ø160 mm PE tilslutningsledninger ved boringerne. Projektet er endvidere beskrevet i følgebrev til fremsendelse af nærværende ansøgning og i vedhæftede rapporter.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Bornholms Vand A/S Skansevej 2 3700 Rønne Att. Per Hald, ph@beof.dk Mobil: +45 6026 2427

Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Bornholms Vand A/S Skansevej 2 3700 Rønne Att. Per Hald, ph@beof.dk Mobil: +45 6026 2427		
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav	Boringer Boring 247.708, Dalegårdsvej 11, på matrikel 27a, Aaker. Thomas Jørgensen Boring 247.710, Trassevejen 1, på matrikel 30e, Aaker. Peter Brandt Koefod Boring 247.711, Grammegårdsvej, på matrikel 29m, Aaker. Tobias Lind Bakkegård / Cecilie lind Bakkegård Råvandsledning Matrikel 27a, Aaker. Thomas Jørgensen Matrikel 29a, Aaker. Thorbjørn Westh Koefod Råvandsledningen berører ikke længere 29a. Der er lavet nye matrikler, men den er ansøgt på 29a, som nu hedder 29o i stedet for Matrikel 29o, Aaker. Frederik Tolstrup Matrikel 29m, Aaker. Tobias Lind Bakkegård / Cecilie lind Bakkegård Matrikel 7000b, Aaker. Bornholms Regionskommune Matrikel 29n, Aaker. Thorbjørn Westh Koefod Matrikel 29i, Aaker. Tobias Lind Bakkegård / Cecilie lind Bakkegård Matrikel 32i, Aaker. Peter Brandt Koefod Matrikel 30a, Aaker. Peter Brandt Koefod Matrikel 30b, Aaker. Peter Brandt Koefod		
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Bornholms Regionskommune		
Oversigtskort i målestoksforhold eks. 1:50.000	Målestoksforhold angives her: Se Figur 1 og 2 i følgebrevet til fremsendelse af VVM-ansøgningen Se bilag 1		
Kortbilag i målestoksforhold 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg)	Målestoksforhold angives her: Se bilag 1 Tegningsmateriale Samlet Grammegårdsvej Vandledning Udarbejdet af: Nichlas Ipsen Bornholms Energi & Forsyning 23.05.2024		
	Forholdet til VVM-reglerne	Ja	Nej
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer			X <i>Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:</i>

og konkrete projekter (VVM)			
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM)	X		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 10m

Projektets karakteristika	Tekst
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter, angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Boringer og rør og kabler ejes af Bornholms Vand. Arealerne ejes som angivet i feltet om Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav
2. Arealanvendelse efter projektets realisering	
Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ²	2 m2 ved hver boring. Dertil kommer anlæggelse af 1,6 km ø200 mm PE råvandsledning frem til eksisterende råvandsledning ved boring 247.435, samt ca. 230 meter ø160 mm PE råvandsledning ved boringerne
Det fremtidige samlede befæstede areal i m ²	0
Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	0
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning	
Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet? I givet fald hvor meget i m	Nej, ikke andet end det, der skal til for selve vandindvindingen på op til 300.000 m3/år, som er formålet med projektet, Sænkningstragte i forbindelse med den fremtidige vandindvinding er beskrevet i følgebrevet til fremsendelse af VVM-ansøgningen.
Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ²	2 m2 ved hver boring. Dertil kommer anlæggelse af 1,6 km ø200 mm PE råvandsledning frem til eksisterende råvandsledning ved boring 247.435, samt ca. 225 meter ø160 mm PE råvandsledning ved boringerne
Projektets bebyggede areal i m ²	3 x 2 m2 til råvandsstation ved hver boring
Projektets nye befæstede areal i m ²	0
Projektets samlede bygningsmasse i m ³	3 x 2 m3
Projektets maksimale bygningshøjde i m	1,2 m
Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Ingen

4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden	
Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde	Ingen
Vandmængde i anlægsperioden	0
Affaldstype og mængder i anlægsperioden	0
Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden	0
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden	0
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	0
Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	År 2022 - 2025
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen	
Råstoffer – type og mængde i driftsfasen	0
Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen	0
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen	0
Vandmængde i driftsfasen	Indvundet grundvand op til ansøgte vandmængde på 300.000 m3/år
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen	
Farligt affald	Intet at håndtere
Andet affald	Intet at håndtere
Spildevand til renseprojekt	Intet at håndtere

Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav	Intet at håndtere
Håndtering af regnvand	Intet at håndtere

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			Hvis "nej" angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter ?		X	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis "nej" angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner ?		X	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 14.
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis "nej" angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?		X	Hvis "ja" angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Boringer og råvandsledning afgiver ikke støj Hvis "nej" gå til pkt. 17.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis "nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis "nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		X	Hvis "ja" angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Boringer og råvandsledning afgiver ikke luftforurening Hvis "nej" gå til pkt. 20.

18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening ?	X		Hvis "Nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.	X		Hvis "Nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener?		X	Hvis "ja" angives omfang og forventet udbredelse.
I anlægsperioden?		X	
I driftsfasen?		X	
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener?		X	Hvis "ja" angives omfang og forventet udbredelse.
I anlægsperioden?		X	
I driftsfasen?		X	
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?		X	Hvis "ja" angives og begrundes omfanget.
I anlægsperioden?		X	
I driftsfasen?		X	
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen , jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer BEK nr 372 af 25/04/2016 ?		X	

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Hvis "nej", angiv hvorfor:

25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer ?		X	Hvis "ja" angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder ?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen ?		X	
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Se Danmarks Arealinformation - en del af Danmarks Miljøportal (miljøportal.dk)		X	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3			30 meter nord for 247.710
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke? Se bl.a. Danmarks Arealinformation - en del af Danmarks Miljøportal (miljøportal.dk)		X	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område .			1,4 km. Syd for Grødby
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder). Se naturbeskyttelse og Natura2000 på Danmarks Arealinformation - en del af Danmarks Miljøportal (miljøportal.dk) for fuglebeskyttelsesområder, habitatområder, Ramsarområder og natur- og vildtreservater.			3,7 km syd for projektområdet
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	X		Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om. Boringerne er efter loven indrettet, så de ikke medfører risiko for forurening af dybereliggende grundvand. Vandindvindingen medfører kontrolleret mindre sænkning af grundvandsstanden. Prøvepumpninger af boringerne har ikke medført målbar påvirkning af overfladevand i området
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser ?	X		Formålet med boringerne er netop vandindvinding

37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening ?		X	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		X	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		X	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Der er sat vandtætte forerør af PVC eller rustfri stål på de øverste ca. 25 m. Omkring dette er foret med vandtæt ler (bentonit). Driften af borerne vil være så jævn som muligt over døgnet og året, så udsvinget i vandstanden bliver så lille som muligt. Vandforsyningen vil overvåge vandstanden og følge trenden og sikre, at der ikke foretages overudnyttelse af grundvandsressourcen

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 20.2.2025 Bygherre/anmelder: Bornholms Vand A/S

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.

Center for Miljø, Plan og Kultur
Miljø
Skovløkken 4, Tejn
3770 Allinge

Att. Lærke Lina Skovbjerg

Sendt pr. email

HOHcon

v/Hans Ole Hansen
Håbets Allé 12 3.th
2700 Brønshøj
Tlf.: 40 17 89 25
Email: hoh@mail.dk
Cvr.nr: 36269421

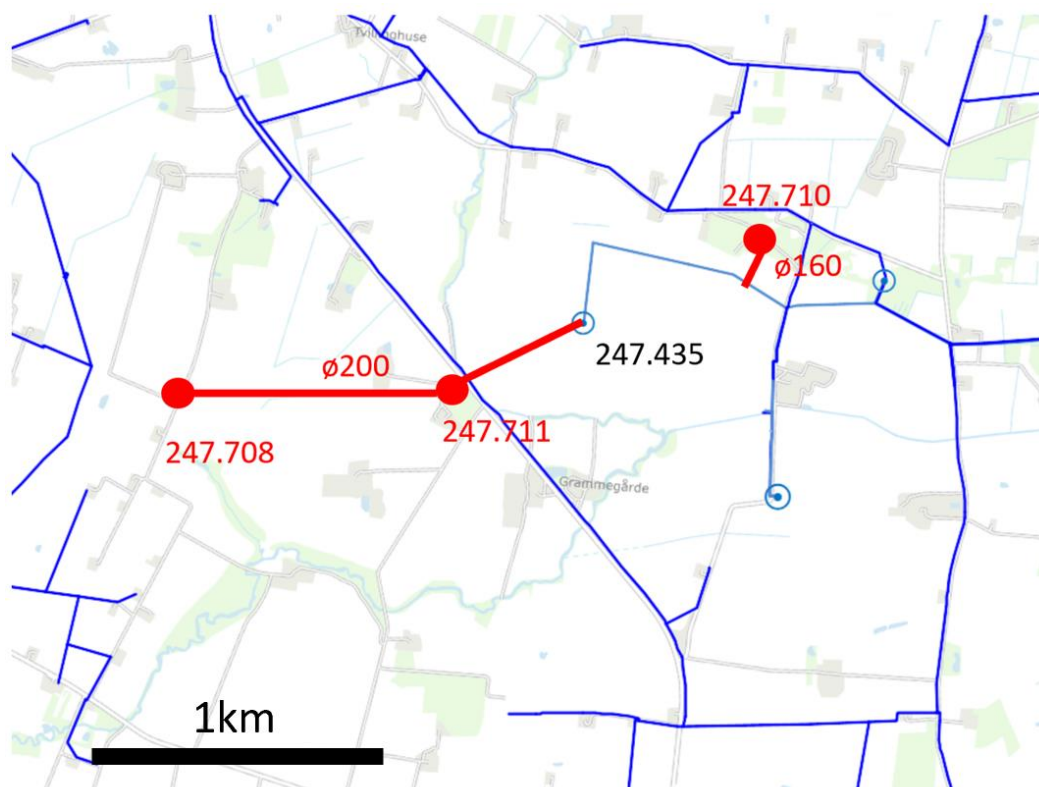
Dato: 20.2.2025
Sag nr. 16016.27

Følgebrev for ansøgning om screening for VVM for vandindvinding fra nye borerer til Smålyngsværket

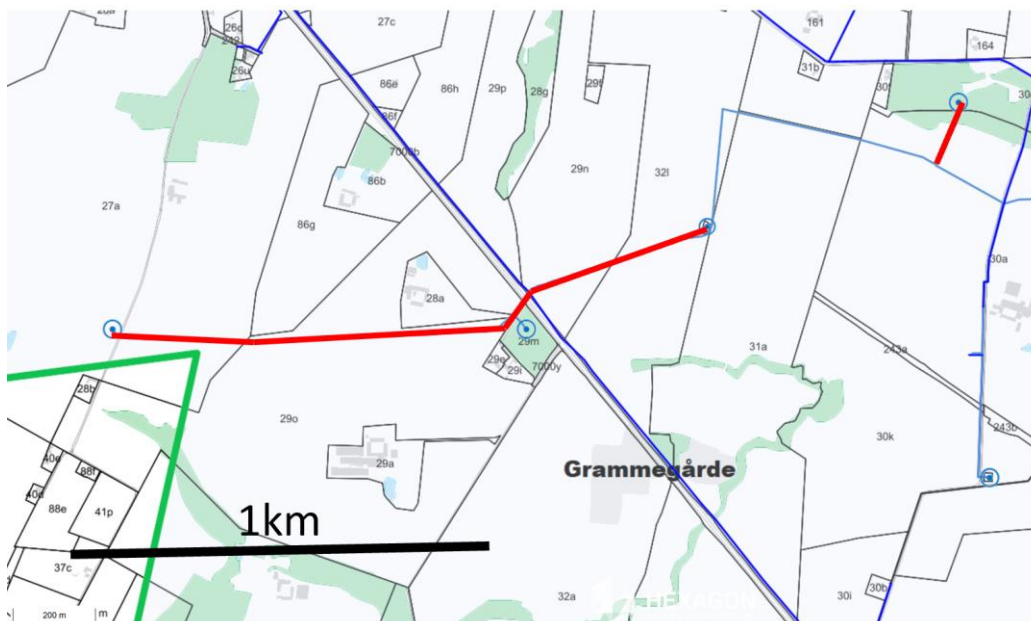
På vegne af Bornholms Vand A/S ansøges hermed om screening for VVM for vandindvinding fra borerne 247.708, -.710 og -.711 til Smålyngsværket. Der ansøges samtidig om screening for VVM for råvandsledning fra de nævnte borerer frem til eksisterende råvandsledning og dér videre frem til selve vandværket.

Nærværende er følgebrev for fremsendelse af Skema til brug for ansøgning om screening for miljøvurderingspligt (VVM). Borerer og råvandsledninger er beliggende som vist i nedenstående figur 1 og 2, samt i vedlagte bilag 1 og 2:

Boring 247.708, Dalegårdsvej, på matrikel 27a, Aaker
Boring 247.710, Trassevejen, på matrikel 30a, Aaker
Boring 247.711, Grammegårdsvej, på matrikel 29m, Aaker.



Figur 1 Borerer og forslag til dimensioner af råvandsledninger



Figur 2 Matrikelkort med nye råvandsledninger med rødmarkering

Tilladelser

Bornholms Regionskommune har i skrivelse af 19. juli 2022 givet tilladelse til at etablere boring 247.708 og i tilladelse af 7.7.2023 givet tilladelse til etablere 247.710 og -.711. Der foreligger i forbindelse med boretilladelserne aftaler med de respektive lodsejere om adgang til at etablere permanente indvindingsboringer på borestederne.

Boring 247.708 er udført i august – september 2022 og efterfølgende prøvepumpet. Rapport om resultatet af borearbejdet er givet i vedlagte rapport:

"Bornholms Vand A/S. Borearbejde ved Smålyngsværket Boring B15, 247.707, og Å2, 247.708. HOHcon, december 2022".

Boring 247.710 og -.711 er udført i september – oktober 2023 og efterfølgende prøvepumpet. Rapport om resultatet af borearbejdet er givet i vedlagte rapport:

"Bornholms Vand A/S. Borearbejde ved Smålyngsværket 247.708, 247.710 og 247.711. HOHcon, februar 2024".

Bornholms Regionskommune Center for Miljø, Plan og Kultur, har med skrivelse af 18.7.2024 givet tilladelse til, at Bornholms Vand A/S krydser Grødby Å med råvandsledning på matr. 29a og 29n, Aaker jf. vandløbslovens § 47. Tilladelsen er vedlagt som bilag 2.

Projektet ligger ikke indenfor et Natura 2000-område. Det nærmeste Natura 2000-område, som potentielt kan blive påvirket af projektet, ligger ca. 3,7 km syd for projektområdet. Der drejer sig om Natura 2000-område nr. 252: Adler Grund og Rønne Banke, som ligger i Østersøen.

Boringsudbygning

Boringerne er nedboret i kvartærlag, Grønne Skifre og Balkasandsten, og boring 247.710 er desuden nået ned i Nexøsandsten. Boringerne er udført med 25 – 37 meter forerør, 247.708 har forerør af PVC, de øvrige boringer har forerør af stål og der indeni yderligere forerør af rustfri stål. Boringerne har under forerørerne fritstående borehul, og den primære vandtilstrømning sker fra Balkasandstenen. Slutdybden af boringerne er ca. 80 meter under terræn (ut.).

Vandkvalitet

Vandkvaliteten er tilfredsstillende både hvad angår naturlige grundvandsparametre og rester af pesticider. Boring 247.708 og 247.711 har dog et forhøjet indhold af aggressiv kuldioxid, som gør at boringerne ved indpumpningen til vandværket skal samkøres med boringer med lavere indhold af aggressiv kuldioxid, som fjernes ved iltningen og filtreringen.

Blandt den lange række af miljøfremmede stoffer, der er analyseret for, er der kun påvist et lille indhold lige over detektionsgrænsen af Dimethachlor ESA og af 4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat i boring 247.708 og af Alachlor ESA, i 247.711. Indholdet er så lavt, at ingen af parametrene forventes at optræde over detektionsgrænsen, når boringerne samkøres med de øvrige boringer.

I boring 247.710 er der ikke påvist rester af pesticider.

Boringernes timekapacitet

Boringerne er blevet prøvepumpet, og ud fra modelberegninger af sænkning og modtryk i det nye råvandsnet, bestykkes boringerne med frekvensregulerede dykpumper, som skønnes normalt at yde således:

247.708	SP18-5	14 m ³ /h
247.711	SP18-5	14 m ³ /h
247.710	SP30-4	30 m ³ /h.

Pumperne placeres i boringerne ca. 25 m ut. og tager derved højde for sæsonsvingninger i grundvandsstanden og tilclogging af boringerne.

Ansøgt indvindingsmængde

Der søges om tilladelse til at udnytte boringerne med op til 30 m³/h og en årlig indvinding på op til 100.000 m³ pr. boring inden for den eksisterende samlede indvindingstilladelse til Smålyngsværket. Der er således ikke tale om øget vandindvinding i det samlede vandindvindingsområde, blot om en omfordeling til en mere spredt indvinding med reduceret vandstandssænkning til følge.

Sænkningstragte

Grundvandsstanden i Balkasandstenen, hvorfra der planlægges at blive indvundet, er i den naturlige tilstand artesisk med vandstand flere meter over terræn. Det viser, at der er en meget lav vertikal permeabilitet i de overliggende Grønne Skifre ved boring 247.708 og 247.711. Ved boring 247.710, der er boret direkte ned i Balkasandsten, er der en lav

vertikal permeabilitet af de øverste lag af sandstenen, der her fungerer som et dæklag. Der er derfor ingen – eller meget lille vanskelig kvantificerbar - hydraulisk forbindelse mellem de vandførende lag i borerne og de terrænnære vandlag.

De nye borer er blevet prøvepumpet, som beskrevet i statusrapporterne og i oversigten i tabel 1. Borerne ligger for sig selv, og der har kun været få borer i Balkasandsten, der kunne anvendes som observationsboringer ved prøvepumpningerne. Det vurderes, at udbredelsen sænkningstragten fra borerne er begrænset inden for omkring 1 km fra pumpeboringerne. Den gensidige påvirkning ved en maksimal indvinding på 100.000 m³/år pr. boring eller 300.000 m³/år på de 3 borer vurderes at ligge inden for 1 meter.

Pumpeboring	Ydelse pr. time	Ydelse pr. år	Sænkning efter 1 time	Sænkning efter 1 uge	Specifik kapacitet efter 1 time	Obs.-boring i Balkasandsten	Sænkning efter 1 uge	Afstand til pumpeboring
	m ³ /h	m ³ /år	m	m	m ³ /h/m		m	m
247.708	13,30	116.508	5,80	7,10	2,29	247.479	0,17	640
247.710	34,00	297.840	5,90	13,20	5,76	247.323	0,50	470
						247.322	0,00	900
247.711	17,60	154.176	6,83	8,00	2,58			

Tabel 1. Ydelser og sænkninger ved prøvepumpningerne.

Udbredelsen af sænkningstragten vurderes i alt væsentligt at holde sig til de vandførende horisonter i Balkasandstenen og ikke slå igennem dæklaget op til de terrænnære vandlag. Skovområdet omkring 247.710 vurderes således ikke at blive drænet for vand ved den påtænkte vandindvinding.

Dertil kommer, at den påtænkte indvinding ikke er en merindvinding lagt oveni den eksisterende, men blot et led i en omfordeling, som resulterer i en mindre indvinding i de eksisterende borer, hvor en mindre indvinding f.eks. fra 247.323 vil resultere i en hævnning af grundvandsstanden ved 247.710.

Indretning og tilslutning af borerne

Borerne forsynes med godkendte råvandsstationer indeholdende frekvensregulerede dykpumper, elektronisk flowmåler og automatisk vandstandspegling. Terrænet ved borerne hæves for beskyttelse mod oversvømmelse 0,5 meter over omgivende terræn.



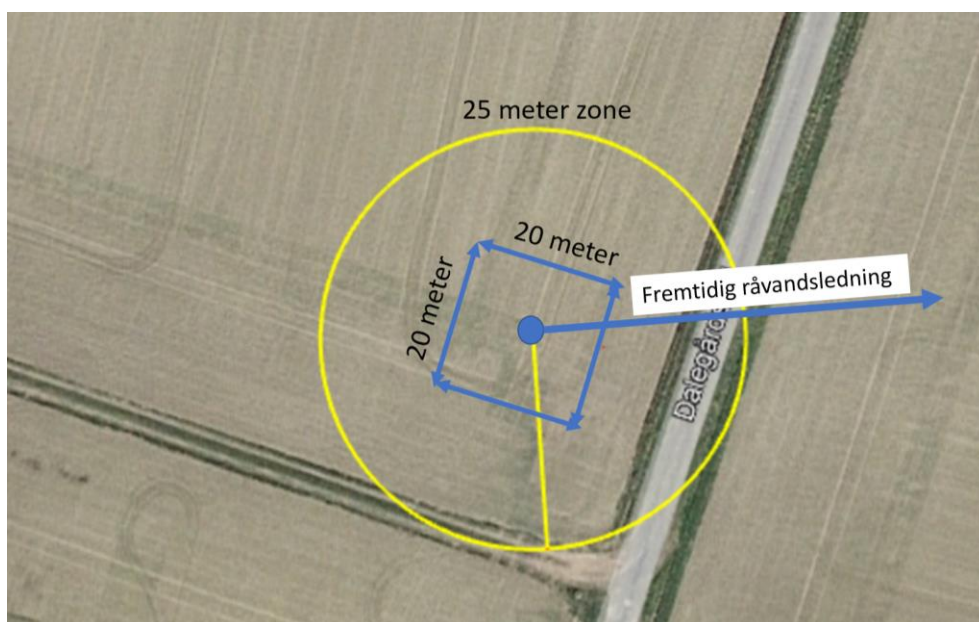
Råvandsstation i mark



Råvandsstation i skov

Figur 3 Eksempler på råvandsstationer

Boringerne forbindes via råvandsledning til Smålyngsværkets råvandsledningsnet ved boring 247.435, Å3. Se figur 1.



Figur 4 Beskyttelseszoner omkring boring 247.708, Dalegårdsvej

Boringerne kobles til det eksisterende råvandsnet som vist i figur 1 og 2. Råvandsledningerne anlægges i PE i trykklasse PN10.

Råvandsledning i ø160 føres fra 247.710 ca. 200 meter mod syd til den eksisterende hovedstreng i råvandssystemet. Dertil kommer ca. 25 meter ø160 ved tilslutningen af 247.711. Råvandsledningen fra 247.708 via 247.711 til 247.435 er i alt ca. 1.600 meter ø200. Fra den eksisterende boring 247.435 transporteres vandet videre i den eksisterende ø250 mm PVC ledning.

Aftaler med lodsejere

Der er indgået aftaler med lodsejerne om adgang til borestederne og anlæg af råvandsledninger. Erstatningsopgørelser og deklARATIONER er pt. under udarbejdelse.

Udlægning af 25 meter beskyttelseszoner afventer udlægning af evt. boringsnære beskyttelsesområder (BNBO), som forestås af Regionskommunen.

Er der spørgsmål til det fremsendte, er undertegnede og Per Hald, Bornholms Vand, gerne til tjeneste.

Venlig hilsen

Hans Ole Hansen

Bilag

Rapporter:

"Bornholms Vand A/S. Borearbejde ved Smålyngsværket Boring B15, 247.707, og Å2, 247.708. HOHcon, december 2022".

"Bornholms Vand A/S. Borearbejde ved Smålyngsværket 247.708, 247.710 og 247.711. HOHcon, februar 2024".

Kopi til

Bornholms Vand A/S

Bilag 1

Tegningsmateriale

Samlet

Grammegårdsvej
Vandledning



Udarbejdet af:
Nichlas Ipsen

Bornholms Energi & Forsyning
23.05.2024

Indhold

Tegn 1_Oversigtstegning	Side 3
Tegn 2_Boring 247.708	Side 4
Tegn 3_Boring 247.711	Side 5
Tegn 4_Boring 247.710	Side 6

Oversigtstegning



Boring 247.708



Boring 247.711



Boring 247.710

