

Ans Vandværk
Lyngbakkevej 36
8643 Ans By

1. maj 2012

Endelig vandindvindingstilladelse – Ans Vandværk

Anlægs-ID:	771-20-0002-00
Jupiter-ID:	00061807
Beliggenhed:	9æ Ans By, Grønbæk Lyngbakkevej 36, 8643 Ans By
Boringer:	DGU nr. 77.1087 DGU nr. 77.1157
Indvindingsmængde:	105.000 m ³ /år
Tidsfrist:	Tilladelsen udløber den 1. juni 2042. Hvis indvindingen til den tid ønskes fortsat, skal der inden tidsfristens udløb søges om fornyelse af tilladelsen.

Afgørelse

Silkeborg Kommune giver hermed Ans Vandværk tilladelse til at indvinde grundvand til almen drikkevandsforsyning. Vilkårene for tilladelse er beskrevet nedenfor i punkt 1-11.

Tilladelsen gives i henhold til § 20 i Vandforsyningsloven¹.

Silkeborg Kommune har endvidere afgjort, at det ansøgte ikke kræver udarbejdelse af kommuneplanretningslinjer ledsaget af en særlig VVM vurdering, og at det ansøgte ikke

¹ Lovbekendtgørelse nr. 635 af 7. juli 2010 om lov om vandforsyning

påvirker et Natura 2000 område og bilag IV-arter væsentligt, og at der derfor ikke skal udarbejdes en konsekvensvurdering.

Afgørelserne er truffet med hjemmel i planlovens² § 11 g og § 3 i VVM bekendtgørelsen³, og §§ 7 og 8 i habitatbekendtgørelsen⁴.

Afgørelserne er annonceret på Silkeborg Kommunes hjemmeside 9. maj 2012.

Tilladelsen erstatter tidligere givne tilladelser. Vandindvindingsanlægget må ikke på væsentlig måde udbedres eller ændres uden tilladelse fra Silkeborg Kommune.

Vilkår

1. Formål

Indvinding af vand til almen vandforsyning indenfor det fremtidige forsyningsområde til Ans Vandværk, der er fastlagt i den til enhver tid gældende vandforsyningsplan. Gældende vandforsyningsplan er "Vandforsyningsplan 2010 -2017 for Silkeborg Kommune".

2. Boringer

Tilladelsen gives til indvinding fra følgende boringer:

Boring DGU nr. 77.1087: etableret i 1977. Boringen er 42,5 meter dyb og filtersat fra 36,5 meter til 42,5 meter under terræn.

Boring DGU nr. 77.1157: etableret i 1984. Boringen er 46,5 meter dyb og filtersat fra 36,5 meter til 46,5 meter under terræn.

Boringernes placering fremgår af bilag 1.

3. Vandmængde

Der må indvindes op til i alt 105.000 m³/år. Anlæggets ydeevne må ikke overstige 30 m³/t.

Indvindingsanlæggets pumpekapacitet mv. må kun ændres efter forudgående godkendelse fra Silkeborg Kommune.

4. Tidsfrist

Tilladelsen gælder til **1. juni 2042**.

² Lov om planlægning, nr. 937 af 24. september 2009

³ Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM), nr. 1510 af 15. december 2010

⁴ Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 408 af 1. maj 2007

Tilladelsen udløber den 1. juni 2042. Hvis indvindingen til den tid ønskes fortsat, skal der inden tidsfristens udløb søges om fornyelse af tilladelsen.

5. Egenkontrol

Vandværkets indvinding skal kontrolleres ved vandmåler, og årsindvindingen, opgjort fra den 1. januar til den 31. december, skal sendes til Silkeborg Kommune inden den efterfølgende 1. februar.

Vandforbruget skal måles med vandmåler på "indgang råvand på vandværket" og "afgang vandværk til forbrug".

Bestemmelserne om målemetoden kan til enhver tid ændres af tilladelsesmyndigheden.

6. Erstatningsregler

Vandværket er erstatningspligtig for skader jf. vandforsyningslovens § 23, som voldes i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden under anlæggets drift. I mangel af forlig afgøres erstatningsspørgsmålet af taksationsmyndigheden.

7. Beskyttelsesområder og fredningsbælter

- a. Fredningsbælte. Et område på 10 meter fra boringerne er, jf. tidligere tilladelse, fastlagt som fredningsbælte⁵. Her må der ikke gødes, anvendes eller foretages opblanding af insekt- eller ukrudsdræbende midler. Fredningsbæltet skal være vedvarende markeret i terrænet, for eksempel med beplantning eller et trådhegn.
- b. Beskyttelsesområde. Omkring boringerne er, jf. tidligere tilladelse, fastlagt et beskyttelsesområde⁶, med på radius 300 m (se bilag 1). Inden for dette område vil det som udgangspunkt være forbudt at aflede spildevand til jorden eller at etablere andre af de i Miljøbeskyttelseslovens § 19 nævnte forhold. For nedsivningsanlæg, der alene tjener til afledning af tagvand, gælder forbuddet dog kun for et område begrænset af en cirkel med centrum i boringen og radius 25 meter.
- c. "25 m zonen". Anvendelse af pesticider, dyrkning og gødskning til erhvervsmæssige og offentlige formål må ikke foretages inden for en radius på 25 m fra et vandindvindingsanlæg, der indvinder grundvand til almene vandforsyningsanlæg⁷.

⁵ Miljøbeskyttelseslovens § 24

⁶ Miljøbeskyttelseslovens § 22

⁷ Miljøbeskyttelseslovens § 21 b

8. Anlæggets indretning

Ans Vandværk er beliggende i et boligkvarter i udkanten af Ans by. Indvindingsboringerne til vandværket ligger ligeledes i samme boligkvarter 200 meter sydøst for vandværket. Anlægget blev besigtiget den 17. november 2011. Der indvindes fra følgende boringer:

Boring DGU nr. 77.1087 og DGU nr. 77.1157 som begge er installeret med dykpumper med en ydeevne på 30 m³/time.

Vandbehandlingen foregår i vandværksbygningen på matr. nr.9æ Ans By, Grønbæk.

Der er installeret 1 stk. trykfilter (Silhorko), med en samlet kapacitet på 30 m³/time. Herfra ledes det filtrerede vand til en rentvandsbeholder med et volumen på 120 m³.

Udpumpningen til forbrugerne sker i 2 zoner med 7 stk. rentvandspumper. Til zone 1 udpumpes der med 4 frekvensstyrede pumper på hver 12 m³/time og til zone 2 med 3 pumper på hver 8 m³/time. Styringen af hver trykzone sker gennem Grundfos styringsanlæg via manometer. De udpumpede vandmængder måles for hver trykzone, med hver sin vandmåler.

Vandindvindings- og behandlingsanlægget må ikke på væsentlig måde udbedres eller ændres før Silkeborg Kommune har givet tilladelse hertil.

9. Vandkvalitet og analyser

Kvaliteten af vandet skal kontrolleres efter de til enhver tid gældende regler⁸.

Udgifterne ved prøvetagning og undersøgelserne afholdes af vandværket. Prøverne til undersøgelser udtages fra:

- a. råvandet fra de enkelte indvindingsboringer
- b. vandet, der udpumpes fra vandværket
- c. vandet, der leveres til forbrugerne.

Silkeborg Kommune har på baggrund heraf den 17. december 2009 meddelt Ans Vandværk et prøvetagningsprogram, der følges indtil andet bestemmes.

Prøverne skal udtages af og undersøges på et miljølaboratorium, der er akkrediteret hertil, jf. de til enhver tid gældende regler.

10. Afledning af filterskyllevand

Til skylning af vandværkets filter anvendes vand fra rentvandstanken, og en kapselblæser. Filteret returskylles for hver 650 m³ producerede drikkevand. Den årlige mængde vand der anvendes til filterskylning er ca. 1.100 m³ svarende til 1 % af den samlede producerede mængde drikkevand.

⁸ Bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

Filterskyllevandet ledes til offentlig kloak via et sedimentationsbassin med en opholdstid på 7-8 timer. Slam fra bundfældningsbeholderen bortskaffes efter anvisning fra Silkeborg Kommune.

Ans Vandværk har ikke en decideret tilslutningstilladelse til afledning af filterskyllevand til kloak for spildevand, men den daværende Kjellerup Kommune godkendte i 1978 det etablere okkerudfældningsbassin, og dermed også implicit afledning af filterskyllevandet til kloak for spildevand.

Bassinet er fuldt funktionsdygtigt, og Silkeborg Kommune vurderer, med baggrund i råvandsanalyser fra indvindingsboringerne, at arsenindholdet i det afledte skyllevand ikke er problematisk. På den baggrund, og da Silkeborg Kommune har kendt til udledningen over en længere årrække, accepteres udledning derfor af Silkeborg Kommune.

Såfremt Silkeborg Kommune på et senere tidspunkt vurderer, at vandværkets afledning af skyllevand giver anledning til fastsætte yderligere krav til afledningen, vil sådanne krav blive fastsat ved påbud (tilslutningstilladelse) i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 30. Såfremt vandværket øger sin afledning af forurenende stoffer ud over hvad der foregår i dag, skal der forinden indhentes tilladelse hertil ved Silkeborg Kommune.

11. Anlæggets funktion i undtagelsessituationer

Af hensyn til eventuelt radioaktivt nedfald eller anden luftbåren forurening pålægges det vandværket ved større ombygning eller nyanlæg at indrette/sikre anlægget med mulighed for at indpumpe råvand uden om vandværkets behandlingsanlæg og direkte til hovedledningerne til forsyningsområderne, medmindre iltningssløften kan renfiltreres ved specielle filtre, og rentvandsbeholdere og vandfiltre beskyttes mod radioaktivt nedfald.

Såfremt filtrene passeres, skal iltningssløften kunne renfiltreres for radioaktivt nedfald ved specielle filtre, og rentvandsbeholder beskyttes mod radioaktivt nedfald.

Sagens behandling

Baggrund

Ans Vandværks indvindingstilladelse udløb 1. april 2010. Tidligere tilladelse til indvinding af 290.000 m³ grundvand/år, meddelt af Viborg Amt 11. april 1978, blev administrativt forlænget til 1. april 2011. I forbindelse med fornyelse af indvindingstilladelsen blev der 17. november 2011 udført af teknisk-hygienisk tilsyn på vandværket. Med baggrund i tilsynet konkluderes det, at Ans Vandværk fremstår som et veldrevet vandværk, og tilsynet gav derfor ikke anledning til bemærkninger af væsentlig karakter.

Plangrundlag

I Silkeborg Kommunes Vandforsyningsplan 2010 – 2017 fremgår bl.a. for Ans Vandværk, at vandværket for at opfylde intentioner i vandforsyningsplanen skal forbedre forsynings-sikkerheden ved enten at etablere en ringforbindelse til et andet vandværk eller en kildeplads udenfor bymæssig bebyggelse.



I Vandplan 2010 – 2015 for Randers Fjord er der ikke angivet indsats overfor vandværkets vandindvinding.

Vurdering af indvindingens påvirkning af omgivelserne

Vandværket og dets 2 borer er beliggende i et område med drikkevandsinteresser i delopland Gudenå Nord i hovedvandoplandet til Randers Fjord. I Vandplan for Randers Fjord, er der angivet en maksimal indvindingsprocent på 35 af grundvandsdannelsen. I deloplandet er indvindingsprocenten samlet i vandplanen beregnet til 24,5. Det vurderes ligeledes, at den maksimale indvindingsprocent ikke overstiges lokalt, da der indenfor nærområdet kun finder en begrænset vandindvinding sted. Nærmeste almene vandforsyning er Roe Vandværk med en årlig tilladelse på 150.000 m³/år 2.500 meter sydvest for indvindingsboringerne til Ans Vandværk. Nærmeste boring til erhvervsindvinding (gartneri) med en årlig indvindingstilladelse på 2.000 m³/år findes 700 meter nordvest for indvindingsboringerne til Ans Vandværk.

Nærmeste vandløb er Ans Bæk som har målsætningen "God økologisk tilstand". Bækken, som ligger ca. 250 meter syd for indvindingsboringerne til Ans Vandværk, er ligeledes udpeget som et § 3 vandløb jf. naturbeskyttelsesloven⁹. I tilknytning til bækken findes der et mindre § 3 overdrev og § 3 mosearealer. Mod nord findes Tang Sø som har målsætningen "God økologisk potentiale" med tilknyttede mosearealer.

I Vandplanen er den acceptable påvirkning af bækkens vandføring angivet til maksimalt 10 % af medianminimumsafstrømningen. I Vandplanen er der ikke angivet, at der for nuværende finder nogen overskridelse af denne målsætning sted. Der er ikke i forbindelse med nærværende tilladelse gennemført beregninger af den aktuelle påvirkning af bækken som følge af vandindvindingen. Det vurderes dog, at den forholdsvis begrænsede vandindvinding i området ikke vil overskride den maksimale tilladte påvirkning af bækken og påvirke § 3 områder, herunder udpegede bilag IV-arter. På baggrund af den relative lille indvinding jævnt fordelt over året, og afstanden til bækken vurderes det, at indvindingen ikke påvirker området væsentligt.

Nærmeste Natura2000 område er Gudenå og Gjern Bakker (EF habitatområde) som ligger ca. 750 meter øst for indvindingsboringen. Udpegningsgrundlaget hertil forventes ikke påvirket.

Der er ikke kendskab til forureningskilder i borerens nærområde og i indvindingsoplandet til Ans Vandværk. En mindre del af indvindingsoplandets østlige del ligger dog i et område som er angivet til at være lettere forurenede jf. jordforureningslovens § 50a (områdeklassificering). Dette vurderes dog ikke at påvirke vandkvaliteten da indvindingen er relativt velbeskyttet i form af lerlag.

⁹ Lov om naturbeskyttelse nr. 933 af 24. september 2009

Silkeborg Kommune vurderer sammenfattende, at indvindingen ikke vil påvirke omgivelsernes kvalitet væsentligt.

Vurdering i forhold til VVM og habitatreglerne

Det ansøgte er omfattet af reglerne i § 3 i VVM-bekendtgørelsen³, idet vandforsyningsboringer er medtaget på bilag 2, pkt. 2 C. Der er derfor gennemført en screening på baggrund af de kriterier, der er nævnt i bekendtgørelsens bilag 3. Screeningskema er vedlagt som tilladelsens bilag 2.

Silkeborg Kommune har på baggrund af screeningen afgjort, at ansøgningen ikke vurderes at indebære væsentlige påvirkninger på miljøet. Den fortsatte indvinding af grundvand til almen vandforsyning og drift af anlægget forudsætter derfor ikke et kommuneplantillæg ledsaget af en særlig VVM-vurdering.

Det ansøgte er endvidere omfattet af §§ 7 og 8 i habitatbekendtgørelsen⁴. Der skal derfor foretages en vurdering af om indvindingen af grundvand i sig selv, eller i forbindelse med andre grundvandsindvindinger, kan påvirke et Natura-2000 område eller bilag IV-arter væsentligt.

Silkeborg Kommune har på denne baggrund vurderet, at det ansøgte ikke påvirker et Natura-2000 område eller bilag IV-arter væsentligt.

Vurdering af råvandskvalitet og vandbehandling

Vandværkets boringer er filtersat 36,5 – 46,5 meter under terræn i smeltevandssand. Grundvandsmagasinet overlejres af 10 – 12 meter smeltevandsilt og 2 – 18 smeltevandsler. Boringsnært er indvinding relativt velbeskyttet.

Vandtypen, som vandværket indvinder, er en reduceret vandtype. Sulfatindholdet i drikkevand er i seneste analyse målt til 58 mg/l hvilket svarer til baggrundsniveauet i Danmark. Indholdet har dog siden 1980 været stigende fra ca. 40 mg/l til det nuværende niveau hvilket indikerer en stigende belastning med kvælstof i indvindingsoplandet til vandværkets indvinding.

Der er ikke påvist pesticider og miljøfremmede stoffer i råvandet.

I overensstemmelse med råvandskvaliteten foretages en iltning og filtrering af råvandet for at fjerne jern og mangan samt en justering af pH for at neutralisere vandet og fjerne aggressivt kuldioxid.

Silkeborg Kommune vurderer, at Ans Vandværks behandlingsanlæg er egnet til at behandle den foreliggende råvandskvalitet, og at vandkvaliteten efter endt behandling er egnet til almen vandforsyning.

Udtalelser i sagen

Sundhedsstyrelsen er hørt om fornyelse af tilladelsen og har den 1. maj 2012 udtalt, at styrelsen ikke har indvendinger mod tilladelsen. Embedslægen bemærker dog, at en mindre del af indvindingsoplandets østlige del ligger i et område som er angivet til at være lettere forurenede jf. jordforureningslovens § 50a.

Herudover er der ikke indhentet supplerende oplysninger i forbindelse med sagens behandling.

Offentliggørelse

Ansøgningen om endelig vandindvindingstilladelse har ikke været offentliggjort jf. § 10 i bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning¹⁰, da indvindingen ikke skønnes at ville indvirke væsentligt på forholdene på andre ejendomme eller rejse problemer for et større antal personer.

Klagevejledning

Silkeborg Kommunes afgørelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagefristen er 4 uger fra den dato afgørelserne er annonceret, dvs. 5. juni 2012.

En eventuel klage efter vandforsyningsloven¹ kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af enhver, der må antages at have en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald samt interesseorganisationer og myndigheder anført på udsendelseslisten. Klagen skal sendes til Silkeborg Kommune, som sender klagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet sammen med sagens akter. Din eventuelle klage bedes sendt til Teknik- og Miljøafdelingen, så vidt muligt elektronisk på e-mail teknisk@silkeborg.dk.

En eventuel klage efter planloven³ (screeningsafgørelsen) kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af enhver, der må antages at have en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald. Det er kun retlige spørgsmål, der kan påklages. Klage skal være skriftlig og bedes så vidt muligt sendt elektronisk til nmkn@nmkn.dk ellers pr. brev til Natur- og Miljøklagenævnet, Rentemestervej 8, 2400 København NV. Klagen skal være modtaget af Natur- og Miljøklagenævnet inden 4 uger fra annonceringen.

Klagen har ikke opsættende virkning, men Natur- og Miljøklagenævnet kan bestemme, at en meddelt tilladelse ikke må udnyttes, samt at et iværksat bygge- og anlægsarbejde skal standses.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af din klage, at du indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. for privatpersoner og 3.000 kr. for alle andre klagere, herunder virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

¹⁰ Bek. om vandindvinding og vandforsyning, nr. 1451 af 11. december 2007

Du modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen. Du skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis:

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Et eventuelt søgsmål i forhold til tilladelsen truffet efter planloven³ skal anlægges ved domstolene senest inden 6 måneder fra afgørelsen er meddelt. Søgsmålsfristens udløber 8. november 2012.

Venlig hilsen

Steffen Dall Kristensen
Geolog

Søren Andresen
Geolog

Bilag:

1. Oversigtskort med placering af vandværk og kildeplads
2. Screeningsskema

Dette brev med bilag er sendt til:

- Naturstyrelsen, Haraldsgade 53, 2100 København Ø, e-mail nst@nst.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne i Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg, e-mail midt@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, e-mail dn@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforening, Worsåegade 1, 7100 Vejle, e-mail post@sportsfiskerforbundet.dk

- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, Postboks 2188, 1017 København K,
e-mail fbr@fbr.dk



10/17

0012085

2

i935050

02-05-2012 13:16:33



VVM-screening

Vejledning

Skemaet benyttes til screening af projekter for at afgøre, om der er VVM-pligt.

Igenennem skemaet skal det via en række spørgsmål vurderes, om projektet medfører en given miljøpåvirkning og om denne påvirkning er væsentlig. Tilslut konkluderes/opsummeres der og der skal tages stilling til, om projektet medfører VVM-pligt.

Mere viden:

Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, Bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010.
Vejledning om VVM i Planloven, Miljøministeriet, By- og Landskabsstyrelsen 12. marts 2009
 By- og Landskabsstyrelsens hjemmeside

Projekttitel	Ansøgning om ny 30-årig indvindingsstilladelse til Ans Vandværk
Sagsnummer	07/21175
Sagsbehandler	Søren Andresen
Dato	01.03.2012

Basis oplysninger	Tekst
Projekt beskrivelse -- jf. anmeldelsen	Ansøgning om ny 30-årig indvindingsstilladelse til Ans Vandværk på 105.000 m ³ /år fra 2 indvindingsboringer
Navn og adresse på bygherre	Ans Vandværk, Lyngbakkevej 36, 8643 Ans By
Bygherres kontaktperson og telefonnummer	Jan Thorsen, Lyngbakkevej 36, 8643 Ans By
Projektets placering	Lyngbakkevej 36, 8643 Ans By
Ejer(e) af arealet hvor projektet placeres	Ans Vandværk, Lyngbakkevej 36, 8643 Ans By
Berører projektet andre kommuner? Angiv hvilke	Nej
Oversigtskort	Se bilag til endelig tilladelse

Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej
Er anlægget opført på bilag 1 til bekendtgørelse nr. 1510 af 15.12.2011?		X
Er anlægget opført på bilag 2 til bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006?	X	
		Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligt
		Hvis ja, skal der gennemføres en screening. Hvis nej, er anlægget ikke omfattet af VVM-reglerne og skal derfor ikke screenes

Anlæggets karakteristika	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger/begrundelse
1. Arealbehovet i ha	X				
2. Det bebyggede areal i m ² og bygningsmasse i m ³					
3. Anlæggets maksimale bygningshøjde i meter	X			X	Vandværksbygningen udgør ca. 100 m ²
4. Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af: Råstoffer – type og mængde Mellemprodukter – type og mængde Færdigvarer – type og mængde				X	Der produceres p.t. ca. 88.000 m ³ drikkevand pr. år
5. Anlæggets kapacitet (for strækingsanlæg)	X				
6. Anlæggets længde (for strækingsanlæg)	X				
7. Anlæggets behov for råstoffer – type og mængde: I anlægfasen I driftfasen	X				
8. Behov for vand – kvalitet og mængde: I anlægfasen I driftfasen	X				
9. Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet?	X				
10. Afaldstype og mængder, som følge af anlægget: Færligt affald Andet affald Spildevand		X		X X	Filteret returskylles for hver 700 m ³ producerede drikkevand. Den årlige mængde vand der anvendes til filterskyning er ca. 1.300 m ³ svarende til 1 % af den samlede producerede mængde drikkevand. Filterskyllevandet ledes til offentlig kloak via et sedimentationsbassin med en opholdstid på 7-8 timer. Bassinet er fuldt funktionsdygtigt, og Silkeborg Kommune vurderer, med baggrund i råvandsanalyser fra indvindingsboringerne, at arsenindholdet i det afledte skyllevand ikke er problematisk.
11. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?				X	
12. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?	X				
13. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X				
14. Vil anlægget give anledning til vibrationsgener?	X				
15. Vil anlægget give anledning til støvgener?	X				
16. Vil anlægget give anledning til lugtgener?	X				
17. Vil anlægget give anledning til lysgener?	X				
18. Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld?	X				

Anlæggets placering	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger/begrundelse
19. Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse?				X	Beskyttelseszoner udlægges/ opretholdes jf. bestemmelserne i Miljøbeskyttelsesloven
20. Forudsætter anlægget ændring af en eksisterende lokalplan for området?				X	
21. Forudsætter anlægget ændring af kommuneplanen?				X	
22. Indebærer anlægget behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?		X			Der opretholdes beskyttelsesområde på 300 m omkring hver af indvindingsboringerne i forbindelse med indvindingsstilladelsen hvor det ikke er tilladt at etablere spildevandsanlæg eller andet der kan forurene grundvandet. Om hensynet til grundvandsbeskyttelse vil få betydning for andre forhold, vil blive afgjort i det enkle tilfælde, eksempelvis i sager om etablering af jordvarmeanlæg.
23. Vil anlægget udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer og grundvand?		X			Tilladelsen indebærer at nye tilladelser til grundvandsindvinding i nærområdet begrænses medens eksisterende kan opretholdes.
24. Indebærer anlægget en mulig påvirkning af sårbare vådområder?		X			Nærmeste vandløb er Ans Bæk som har målsætningen "God økologisk tilstand". Bækken, som ligger ca. 250 meter syd for indvindingsboringerne til Ans Vandværk, er ligeledes uopeget som et § 3 vandløb jf. naturbeskyttelsesloven ¹ . I tilknytning til bækken findes der et mindre § 3 overdrev og § 3 mosearealer. Mod nord findes Tange Sø som har målsætningen "God økologisk potentiale" med tilknyttede mosearealer.
25. Er anlægget tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	X				I Vandplanen er den acceptable påvirkning af bækkens vandføring angivet til maksimalt 10 % af medianminimumsstrømningen. I Vandplanen er der ikke angivet, at der for nuværende finder nogen overskridelse af denne målsætning sted. Der er ikke i forbindelse med nærværende tilladelse gennemført beregninger af den aktuelle påvirkning af bækken som følge af vandindvinding. Det vurderes dog, at den forholdsvis begrænsede vandindvinding i området ikke vil overskride den maksimale tilladte påvirkning af bækken og påvirke § 3 områder, herunder udpegede bilag IV-arter. På baggrund af den relative lille indvinding jævnt fordelt over året, og afstanden til bækken vurderes det, at indvindingen ikke påvirker området væsentligt.
26. Forudsætter anlægget rydning af skov?	X				
27. Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?				X	
28. Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder: Nationalt Internationalt (Natura 2000)				X	Nærmeste Natura2000 område er Gudenå og Gjern Bakker (EF habitatområde) som ligger ca. 750 meter øst for indvindingsboringen. Udpegningsgrundlaget hertil forventes ikke påvirket.

¹ Lov om naturbeskyttelse nr. 933 af 24. september 2009

Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV? Forventes området at rumme danske rødlistearter?						
29. Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet indenfor: Overfladevand Grundvand Naturområder Bolligområder (støj/lys og luft)		X				Påvirkningen er ikke uacceptabel jf. ovenstående som fig. af beskeden vandindvinding.
30. Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område?			X			
31. Kan anlægget påvirke: Historiske landskabstræk Kulturelle landskabstræk Arkæologiske værdier/landskabstræk Æstetiske landskabstræk Geologiske landskabstræk					X	

Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger/begrundelse
32. Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning?					
33. Er der andre anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		X		X	Vandværket og dets 2 borer er beliggende i område med drikkevandsinteresser i delopland Gudenå Nord i hovedvandoplandet til Randers Fjord. I Vandplan for Randers Fjord, er der angivet en maksimal indvindingsprocent på 35 af grundvandsdannelsen. I deloplandet er indvindingsprocenten samlet i vandplanen beregnet til 24,5. Det vurderes ligeledes, at den maksimale indvindingsprocent ikke oversættes lokalt, da der indenfor nærområdet kun finder en begrænset vandindvinding sted. Nærmeste almene vandforsyning er Roe Vandværk med en årlig tilladelse på 150.000 m ³ /år 2.500 meter sydvest for indvindingsboringerne til Ans Vandværk. Nærmeste boring til erhvervsindvinding (gartneri) med en årlig indvindingsstilladelse på 2.000 m ³ /år findes 700 meter nordvest for indvindingsboringerne til Ans Vandværk.
34. Er der andre kumulative forhold?				X	
35. Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal?		X			Indvindingsplanens areal svarer til et teoretisk areal på 105 ha. ved en grundvandsdannelse på 100 mm/år
36. Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen?					
37. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunes område?	X			X	

