



Tullebølle Vandværk v. formand Søren Andersen
Stengadevej 35
5953 Tranekær

Teknik og Miljø
Natur og Miljø
Fredensvej 1
5900 Rudkøbing
Tlf. 63 51 60 00
teknik.miljoe@langelandkommune.dk

Dato: 06.09.2022 J. nr.: 20/7830 Ref.: hodghu

Vandindvindingstilladelse - Tullebølle Vandværk

Langeland Kommunes afgørelse

Langeland Kommune meddeler Tullebølle Vandværk tilladelse til at indvinde op til 35.000 m³/år fra vandværkets eksisterende borer¹.

Tilladelsen er gældende til d. 30. september 2052.

Langeland Kommune har udarbejdet en VVM-screening. Konklusionen var, at en egentlig VVM-vurdering ikke er nødvendig, idet en indvindingsreduktion fra 50.000 – 35.000 m³/år ikke har reel indvirkning på miljøet og der ikke indgår eller udarbejdes nye borer, anlæg eller lignende, i forbindelse med denne tilladelse. VVM-screeningen er udarbejdet, som selvstændigt dokument.

¹ LBKG 2022-05-10 nr 602 Vandforsyningsloven, §20





1 Vilkår for tilladelsen

De angivne vilkår for tilladelsen følger bestemmelserne i *bekendtgørelsen om vandindvinding og vandforsyning, §16²*.

1.1 Formål, indvindingsloft og løbetid

Vandindvindingens formål er almen vandforsyning³ til drikkevand m.v., i forsyningsområdet. Den tilladte indvindingsmængde er fastsat til 35.000 m³/år. Tilladelsen gælder til d. 30. september 2052.

1.2 Placering af vandværk og boringer

Tullebølle Vandværk er beliggende på Skebjergvej 12, 5953 Tranekær. Der er 3 aktive drikkevandsboringer tilknyttet vandværket (tabel 1). Drikkevandsboringeres-, BNBO- og vandværkets placering fremgår af bilag 1.

Tabel 1 Oversigt over indvindingsboringer til Tullebølle Vandværk

Boring nr.	1	2	3
DGU. ark. nr.	173.213	173.451	173.276
Matr.nr.	8a Skebjerg, Tullebølle	1h Løkkeby By, Tullebølle	3n Løkkeby By, Tullebølle
Anlægs år	1973	1989	1979
Terrænkote	16,16	20,90	15,72
Dybde, m	21,8	35,50	31
Rovandspejl	5,81 (2022)	-14,39 (2022)	5,79 (2022)
Driftsvandspejl	-0,99 (2021)	-	-6,31 (2021)

1.3 Vandværkets indretning, funktion, kapacitet og nuværende funktionalitet

Tullebølle Vandværk er pr. dagsdato fuldt operativt og funktionelt i henhold til vandværkets formål. Vandværkets indretning, funktion, funktionalitet og kapacitet fremgår i bilag 2 & 3. UV-anlægget til behandling af filterskyllevand eksisterer ikke længere.

1.4 Råvandskvalitet og vandets formålsegnethed

Råvandskvaliteten lever op til gældende krav og vurderes at være fyldestgørende i henhold til indvindingens formål. I perioden 10.08.2022 - 16.08.2022 har Eurofins Miljø Vand A/S foretaget analyser af henholdsvis taphane, ledningsnet og A+B parametre på vandværket. Der er ingen bemærkninger til disse. Langeland Kommune og Tullebølle Vandværk er i besiddelse af analyserapporterne.

1.5 Vandmåling, pejling og indberetning

Måling af indvindingsmængden sker mekanisk og måling af udpumpning sker elektronisk. Kommunalbestyrelsen kan til enhver tid kræve disse vilkår ændrede.

² BKG 2019-04-26 nr 470 Vandindvinding og vandforsyning

³ LBKG 2022-05-10 nr 602 Vandforsyningsloven, §3





Tullebølle Vandværk skal årligt registrere den indvundne vandmængde og opbevare disse i mindst 10 år⁴. Den indvundne vandmængde, fra det forgange år, skal indberettes til kommunalbestyrelsen, forinden d. 1. februar, samt mængden af vand distribueret fra andre vandværker⁵.

Tullebølle Vandværk pejler grundvandsstanden, min. 4 gange årligt, i indvindingsboringerne, henholdsvis rovand- og driftsvandsspejlet, med henblik på at monitorere grundvandsressourcen.

1.6 Drikkevandskontrol og forsyningssikkerhed

Vandkvaliteten skal leve op til de enhver tid gældende bestemmelser for krav til vandkvalitet⁶. Tullebølle Vandværk skal foranledige, at kommunalbestyrelsen underrettes, såfremt udførte kontrolmålinger overskrider de fastsatte krav, og ved overskridelse af mikrobiologiske kvalitetskrav, senest samme dag⁷.

Tullebølle Vandværk er ikke i stand til at forsyne vandværkets eget forsyningsområde, derfor importeres vand fra Stoense-Snøde Vandværk, og i nødstilfælde Lejbølleværket, via Tranekær trykforøger, hvilket gør leveringsevnen stor⁸. Af samme årsag vurderes forsyningssikkerheden i spidsbelastningsperioder stor.

Kontrollen af drikkevandet fra Tullebølle Vandværk, beror på gældende kontrolplan fra 2018 (bilag 4), og skal til enhver tid efterleves, medmindre andet anvises af kommunalbestyrelsen. Kontrolprogrammet er udarbejdet efter de lovmæssigt fastsatte bestemmelser⁹. Ved ophør af nuværende kontrolprogram udarbejdes et tilsvarende.

1.7 Maksimal indvinding

Den maksimale tilladte vandindvinding fastsættes til 4,5 m³/time.

1.8 Skyllévandsafledning

Skyllvand ledes til henstands bassin/okkertank og må lukkes ud efter henstand i 16 timer.

2 Baggrund for tilladelsen

Nærværende tilladelse gives, fordi den forhenværende tilladelse, fra 1989, udløb i 2020. Der har således været en periode med grundvandsindvinding uden tilladelse, hvilket er ulovligt¹⁰. Dette forhold er blevet begæret berigtiget, hvilket denne vandindvindingstilladelse fuldender.

Ydermere er boring DGU nr. 173.456 sløjfet d. 17. august 2021, hvilket har nedsat vandværkets vandindvindingskapacitet og den forhenværende indvindingstilladelse på 50.000 m³/år er dermed overflødig, hvorfor indvindingsmængden fremadrettet fastsættes til 35.000 m³/år, efter ønske fra Tullebølle Vandværk.

⁴ BKG 2022-06-21 nr 972 Vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, §24 stk. 1 & 2

⁵ BKG 2022-06-21 nr 972 Vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, §25 & stk. §25 stk. 3

⁶ BKG 2022-06-21 nr 972 Vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, §3

⁷ BKG 2022-06-21 nr 972 Vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, §13 stk. 1 & 2

⁸ Vandforsyningsplan 2011-2023, Langeland Kommune, s. 30

⁹ BKG 2022-06-21 nr 972 Vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, §7 stk. 4

¹⁰ LBKG 2022-05-10 nr 602 Vandforsyningsloven, §18





3 Øvrige bestemmelser

Vi gør opmærksom på følgende bestemmelser, der er fastsat i Vandforsyningsloven, Miljøbeskyttelsesloven og i bekendtgørelser til disse. Bestemmelserne kan ikke påklages.

1. Før du laver væsentlige udbedringer eller ændringer ved boringen, skal kommunalbestyrelsen give tilladelse (vandforsyningsloven § 21). Kommunen kan tilbagekalde tilladelsen uden erstatning, hvis tilladelsen er givet på grundlag af urigtige oplysninger af væsentlig betydning, eller hvis vilkårene for tilladelsen tilsidesættes (Vandforsyningslovens § 34).
2. Overtrædelse af tilladelsens vilkår fastsat efter Vandforsyningslovens kan straffes (Vandforsyningslovens § 84).
3. Kommunalbestyrelsen fastsætter kravene til kontrol af vandkvaliteten (Drikkevandsbekendtgørelsens § 2).
4. Kravene til kontrol af vandkvaliteten følger drikkevandsbekendtgørelsen (Drikkevandsbekendtgørelsens kapitel 3).

5 Embedslægeinstitutionens bemærkninger til sagen

Da sagen alene vedrører fornyelse af en forhenværende indvindingstilladelse, og den eneste reelle ændring i henhold til de nutidige forhold er en sænkning af indvindingstilladelsen, samt det at sagen ikke inddrager forhold af mere specifik sundhedsmæssig interesse, har Embedslægeinstitutionen ikke været inddraget i sagsbehandlingen.

6 Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagen skal sendes til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Klageportalen, som tilgås fra www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden via klageportalen. I klageportalen sendes din klage automatisk først til Langeland Kommune. Hvis vi fastholder afgørelsen, sender vi klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen. Når du klager, skal du betale et gebyr, som fremgår af www.naevneneshus.dk. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Yderligere vejledning for klage findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside:

<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-ogfoedevareklagenaevnet/vejledning/>





Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter afgørelsen er offentliggjort. Klagen skal være modtaget inden klagefristens udløb den 05. oktober 2022.

Civilt søgsmål

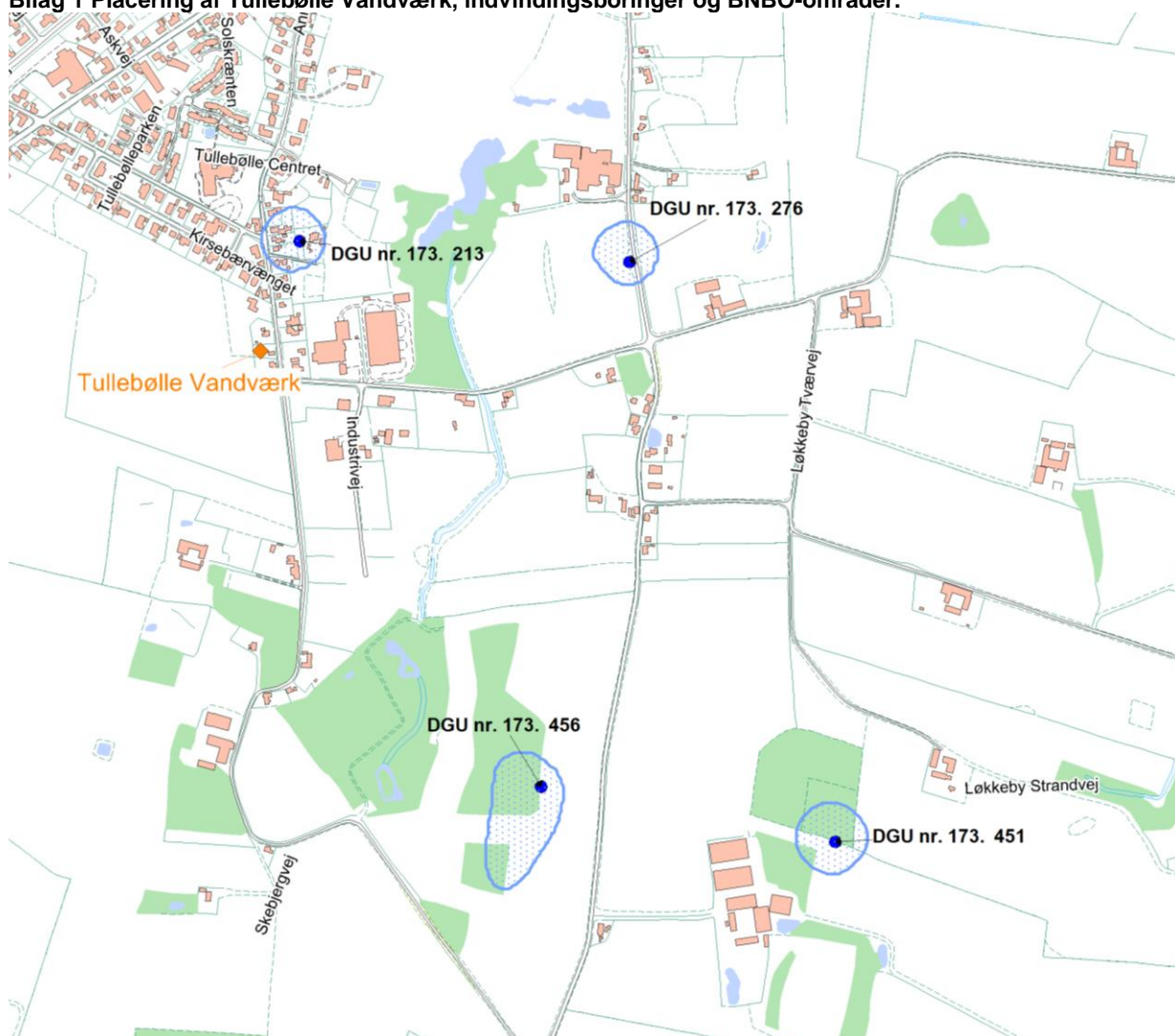
Afgørelsen kan indbringes for domstolene jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101 stk. 1.

Ønsker du at prøve afgørelsens gyldighed ved domstolene, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen påklaget til Miljø- og Fødevareklagenævnet inden for klagefristen, er fristen for at anlægge et civilt søgsmål 6 måneder efter at Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse foreligger.






Bilag 1 Placering af Tullebølle Vandværk, indvindingsboringer og BNBO-områder.





Bilag 2 Tullebølle Vandværk, udklip fra Vandforsyningsplan 2011-2023

Privat alment vandværk																									
Tullebølle Vandværk Stengade 35 5953 Tranekær																									
Anlægsidentitet: 487.V02.00.0052.00 Anlægsid: 82787																									
Vurdering																									
<p>Vandværket har trykfiltrere og der findes to rentvandsbeholdere. Anlægget er indrettet med et UV-anlæg til behandling af filterskyllevand, og alle borerer er indrettet med tørbrønde.</p> <p>Tullebølle Vandværk indvinder vand fra magasiner med dårlig ydelse og kan ikke forsyne eget forsyningsområdet. Dette afbildes i det beregnede forhold for anlæggets forsyningsevne (0,8). Tullebølle Vandværk importerer derfor vand fra Snøde-Stoense Vandværk via Tranekær trykforøger.</p> <p>Anlæggets kapacitet vurderes ud fra de beregnede forhold for forsyningsevne, leveringsevne samt beholderevne. Vandværkets leveringsevne er stor, hvilket skyldes import af drikkevand fra Snøde-Stoense vandværk. En stor leveringsevne betyder, at vandværket har mulighed for at levere i spidsbelastningssituationer. Anlæggets beholderevne er ligeledes forholdsvis stor. Dette betyder, at vandværket skal være opmærksom på, at der sker en tilstrækkelig udskiftning i vandværkets rentvandsbeholder. Anlægget er dimensioneret således, at der er mulighed for yderligere fremtidig indvinding.</p> <p>Der har løbende været enkelte bakterielle overskridelser, der ved opfølgende vandprøver har vist fin kvalitet. Der er tidligere registreret en meget begrænset mængde af pesticidet BAM. I efterfølgende vandprøver har der ikke været påvist indhold af BAM. Der følges op på indholdet af BAM.</p> <p>Vandværket har fået tilladelse til at genfiltrere returskyllevand. Dette vand undergår desinfektion via UV-behandling forinden genanvendelse. Der udtages vandprøver fire gange årligt for analyse af specielle parametre af det behandlede filterskyllevand.</p>																									
Indvinding	Borerer																								
Tilladt indvindingsmængde 70.000 m ³ /år Indvinding 2010 42.700 m ³ /år Årlig gennemsnitlig indvinding siden 2000 51.424 m ³ /år	DGU nr.: 173.213 DGU nr.: 173.275 DGU nr.: 173.276 DGU nr.: 173.449 DGU nr.: 173.451 DGU nr.: 173.456																								
Anlæggets kapacitet	Anlæggets dimensionering (se forklaring s. 28)																								
Indvindingskapacitet 6,5 m ³ /time Filterkapacitet 25 m ³ /time Leveringskapacitet 60 m ³ /time Rentvandsbeholder 290 m ³ Døgnproduktionskapacitet 150 m ³ /døgn Udpumpet til forbrugere 2010 88.800 m ³ /år	Forsyningsevne pr. døgn: 0,8 Leveringsevne pr. time: 4,1 Beholderevne 2,6 De tre forhold tager udgangspunkt i en situation, hvor der indvindes 50 % vand yderligere inkl. import (2009/2010) fra Snøde-Stoense Vandværk, set i forhold til indvindingsituationen i 2009/2010.																								
Forsyningsfordeling	Nødforsyning og sikring af vandforsyning																								
<table border="1"><thead><tr><th></th><th>Antal (2010)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Helårshusstande</td><td>496</td></tr><tr><td>Etageboliger</td><td>0</td></tr><tr><td>Sommerhuse</td><td>98</td></tr><tr><td>Landbrug</td><td>47</td></tr><tr><td>Industri</td><td>29</td></tr><tr><td>Institutioner (inkl. skoler)</td><td>4</td></tr><tr><td>Campingpladser</td><td>0</td></tr><tr><td>Hoteller</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>m³/år</td></tr><tr><td>Eksport</td><td>0</td></tr><tr><td>Import</td><td>46.100</td></tr></tbody></table>		Antal (2010)	Helårshusstande	496	Etageboliger	0	Sommerhuse	98	Landbrug	47	Industri	29	Institutioner (inkl. skoler)	4	Campingpladser	0	Hoteller	1		m ³ /år	Eksport	0	Import	46.100	<p>Vandværket kan forsynes med vand via Tranekær trykforøger fra Snøde-Stoense Vandværk og Lejbølleværket.</p> <p>Vandværkets borerer er aflåste.</p> <p>Vandværket har udarbejdet en beredskabsplan 2011</p> <hr/> <p>Importerer vand fra Snøde-Stoense</p>
	Antal (2010)																								
Helårshusstande	496																								
Etageboliger	0																								
Sommerhuse	98																								
Landbrug	47																								
Industri	29																								
Institutioner (inkl. skoler)	4																								
Campingpladser	0																								
Hoteller	1																								
	m ³ /år																								
Eksport	0																								
Import	46.100																								






Bilag 3 Tilsynsrapport, Tullebølle Vandværk d. 28. juli 2022

Tilsynsskema Tullebølle Vandværk 2022



Dato for tilsyn: 28. juli 2022

Tilsynsførende: Sidsel Skeller Kristoffersen, Teknik og Miljø
Sagsnr: 22/8625

		Stamdata Adresse: Skebjergvej 12 5953 Tranekær Dato for sidste tilsyn: 12. september 2018 Indvindingstilladelse 70.000 m ³ /år Jupiter ID: AnlægsID: 82787 Anlægsindentitet: 487.V02.00.0052.00			
Benævnelse	Tilstand	Ja	Nej	Ændres	Bemærkninger
ildeplads/ indvindingsareal	Indhegnet Renholdt og ryddeligt	X			
Filteranlæg	Indhegnet Aflåst dør Udvendig vedligeholdelse god Indvendig vedligeholdelse god Er luftindtag/ventilation beskyttet Fungerer iltningsanlæg Ventilation til iltningsanlæg beskyttet Fungerer åbne filteranlæg Fungerer trykfiltere Fungerer tilsætningsanlæg Er filterskylning frekvensstyret Hvor ofte skylles filtre	X X X X X - - - X - -			Filtermateriale i forfilter er udskiftet i marts 2017 Vandværk er udfordret af okker, hvorfor boringer jævnligt skal renses. Afsætning kan forekomme. Kimec udfører tilsyn hvert år.
Rentvandsbeholder rentvandstank under vandværk = 190 m ³ Rentvandstank udenfor = 100 m ³ Rentvand ledes til RVT 100 m ³ som leder over i 190 RVT	Indhegnet Er der utætheder Aflåst dør eller lem Er ventilationsåbning beskyttet Overløbsrør beskyttet Renholdt og ryddeligt Sidste inspektion udført år:	X X X X X	X		Rentvandstanke er senest rensset i foråret 2018, hvor alt så OK ud. Vandet løber igennem den gamle tank og ud i den nye.
Skyllevandsbeholder (Slambassin)	Indhegnet Aflåst låge Renholdt og ryddeligt Bortskaffelse af slam Slam køres til _____ Bortskaffelse af returskyllevand	X X X X			Filterskyllevand opholdstid 10-12 timer og løber til sivebrønd vest for vandværk



Tilsynsskema Tullebølle Vandværk 2022



Dato for tilsyn: 28. juli 2022

Tilsynsførende: Sidsel Skeller Kristoffersen, Teknik og Miljø

Sagsnr: 22/8625

	Returskyllevand ledes til _____ Tømningshyppighed	Tidl. etableret sivebrønd			
		Tømmes hvert 3. år			
Råvandpumper	driftsmæssig tilstand god	X			Der er installeret tre nye rentvandspumper + rørsystem /manifold i forbindelse med rentvandspumper er udskiftet til plastrør.
Rentvandspumper	driftsmæssig tilstand god	X			
Frekvensstyr./hydrofor	driftsmæssig tilstand god		X		
Affugter	driftsmæssig tilstand god				
Vandmålere	driftsmæssig tilstand god	X			
Andre instrumenter	driftsmæssig tilstand god		X		
Ventiler og styreorgan	driftsmæssig tilstand god				
Rørledningsanlæg	driftsmæssig tilstand god	X			
Sikkerhedsforhold	Gode	X			
El-installation	God	X			

Kommentarer/supplerende bemærkninger:



Grøn 'boks' er ultralydsanlæg 'kalkknuser'

Trykfiltere

Vandværket har udskiftet filtermaterialet i forfilteret i marts 2017. Filtermaterialet i efterfilteret så fint ud, og det var ikke nødvendigt at udskifte dette.

Vandværket har installeret et ultralyds-anlæg på afgangsledningerne. Anlægget er et såkaldt 'kalkknuser'-anlæg fra AM-tech, som er tiltænkt til at ændre i formen på kalken i vandet, sådan at det ikke binder sig fast på belægninger på samme måde. Da anlægget hører under betegnelse 'Videregående vandbehandling' er det nødvendigt med en ansøgning





Tilsynsskema Tullebølle Vandværk 2022

Dato for tilsyn: 28. juli 2022

Tilsynsførende: Sidsel Skeller Kristoffersen, Teknik og Miljø

Sagsnr: 22/8625



til kommunen og derved en §21 tilladelse (Vandforsyningsloven). Denne sagsbehandling vil blive udarbejdet på et senere tidspunkt.

Vandværket har i dag 3 indvindingsboringer. Vandværket har besluttet at man i det kommende år (2022/2023) vil hyre rådgiver ind for at afklarer vandværkets muligheder og fremtid. Vandværket kæmper meget med okker, og der er faste udgifter forbundet med rensning af pumper ved boringerne, etc. Dertil er der en ustabil indvinding fra en af boringerne, som i længere tid ikke er funktionel.

Der er derfor behov for at afklarer vandværkets fremtid, og om nye investeringer vil være fordelagtige for forbrugere.

Mulighed for nedforsyning:

Vandværket kan forsynes af Tranekær Forsyning via Snøde-Stoense vandværk eller Lejbølleværket.

Tilsyn:

Udført af Sidsel Skeller Kristoffersen, Langeland Kommune. Formand for Tullebølle Vandværk Søren Andersen deltog i tilsynet.





Bilag 4 Drikkevandskontrol Tullebølle Vandværk

Drikkevandskontrol Tullebølle Vandværk	
Leverance m3 pr dag (gn.snit år): 225	Tilrettet dato: 27.3.2018
A parametre = 4 stk + 3 stk dokumentationsprøver	
B parametre + enterokokker = 2 stk + 1 stk. dokumentationsprøve	
ØP (Øvrige Parametre) = 1	

BK: Boringskontrol
MDC Methyl-desphenyl-chloridazon
DC: Desphenyl-Chloridazon
Grøn markering: Er analyseret
Sort Markering: Ej analyseret
Rød markering: Vigtig bemærkning

Kontrol	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Afgang vandværk	Gamle bekendtgørelse			1 A+B+ØP	1 A+B+ØP	1 A+B+ØP	1 A+B+ØP	1 A+B+ØP	1 A+B+ØP	1 A+B+ØP	1 A+B+ØP	
Forbrugers taphane (uden skyl)				3 A 1 A+B	3 A 1 A+B	3 A 1 A+B	3 A 1 A+B	3 A 1 A+B	3 A 1 A+B	3 A 1 A+B	3 A 1 A+B	3 A 1 A+B
Ledningsnet (flush-prøve) vandet skal løbe så længe (mindst. 5 min), at det vand, der står i forbrugers egen vandinstallation er udskyllet, før prøven udtages. Virker som dokumentationsprøve				3 A 1 A+B	3 A 1 A+B	3 A 1 A+B	3 A 1 A+B	3 A 1 A+B	3 A 1 A+B	3 A 1 A+B	3 A 1 A+B	3 A 1 A+B

Prøvetagningssteder	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
ledningsnet forbrugers taphane:											
Aftales mellem vandværk og laboratorie											

Boringskontrol	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
DGU nr. 173.213 Boring 1		2016	DC			BK + nitrat +sulfat				BK	
DGU nr. 173.451 Boring 5			DC	BK				BK			
DGU nr. 173.456 Boring 6			DC	BK	MDC + DC			BK			
DGU nr. 173.276 Boring 2		2016	DC	MDC + DC	BK				BK		
DGU nr. 173.449 Boring 4 (sløjfet)											

Hodya Giorgi Huusom
Miljøogsagsbehandler Natur og Miljø
Teknik og Miljø

Email: hodghu@langelandkommune.dk
Direkte tlf.: 63 51 60 51

