

Tilsynsrapport

Sagsnr.:	EMN-2022-01891
Tilsynsdato:	20. april 2022
Tilsynsførende	Anni Lassen og Sofie Patricia Poulsen
Vandværk	Lemming Vandværk Ingerslevvej 9B 8632 Lemming
Fremviser	Jan Kirkby (formand) og Peter Nørreskov (vandværkspasser)
Jupiter id	79993
Vandforsyningens CVR/P-nr.	18493411
Sidste tilsyn	30.08.2017

Skema 1 – Stamdata

Bemærkninger

Ja: Nej:

Skema 2 – Baggrundsdata

Bemærkninger

Ja: Nej:

Skema 3 – Indvinding

Bemærkninger

Ja: Nej:

Skema 4 – Produktion

Bemærkninger

Ja: Nej:

Skema 5 – Distribution

Bemærkninger

Ja: Nej:

Skema 6 – Fotos

Generelle bemærkninger

Tilsynet er foranlediget af en overskridelse af desphenyl-cloridazon i seneste vandanalyse fra afgang vandværk.

Vandværksbygning er af ældre dato, men selve vandværket fremstår veldrevet og generel god teknisk-hygiejnisk tilstand. Der er enkelte opmærksomhedspunkter som vandværket bør overveje såfremt vandkvaliteten forbedres.

STAMDATA

Formand	Jan Kirkby		
Antal boringer	Aktiv: 2	Inaktiv:	Sløjfet: 2
Nødforsyningsledning	Ja:	Hvem	Nej: X
Beredskabsplan tilgængelig	Ja: X		Nej:
Driftslederkursus	Ja: X	Peter Nørreskov	Nej:
Hygiejnekursus	Ja: X	Peter Nørreskov	Nej:
Indvindingstilladelse (m³/år, udløbsdato)	47.000 m ³ /år	2. juli 2027	
Indvinding seneste år	35203 m ³ i 2021		
Antal kunder, opgjort efter antal målere	178 ifølge BBR		
Noteres elforbrug årligt?	Ja: X		Nej:

Bemærkninger

I Jupiter databasen er der kendskab til en gammel boring DGU nr. 77.33, som vurderes til at være vandværkets ældste boring. Der findes ikke en boring på boreplaceringen, denne indberettes derfor som sløjfet.

BAGGRUNDSDATA**Skema 2**

Kvalitetsstyringssystem	Ja:	Nej: X	Tal noteres og der føres tilsyn 2 gange om ugen.
Grænseværdier for vandkvaliteten overholdt:	Ja:	Nej: X	Der er påvist desphenyl-chloridazon på afgang vandværk = 0,40 og methyl-desphenyl chloridazon = 0,025. I boring DGU nr. 77.1414 er der målt desphenyl chloridazon = 0,17.
Er lovpligtigt kontrolprogram gennemført og er det fulgt?	Ja:	Nej: X	Der blev ikke udtaget A- og B parameter for afgang vandværk i 2021. Vandværket har fulgt op med lab.
Kan vandforsyningsanlægget nødforsynes med strøm:	Ja:	Nej: X	Der er højt tryk, så vandet kan strømme fra vandværket i op til 1-2 timer uden strøm.
Foreligger vedligeholdelsesplan ¹	Ja: X	Nej:	Boringer renses hvert 2. år. Kemic inspicerer filtre 2 gange årligt.
Har kommunen udarbejdet en indsatsplan:	Ja:	Nej: X	Under udarbejdelse
Er den kommunale indsatsplan fulgt	Ja:	Nej:	
Overholder anlægget underretningsforpligtelserne ²	Ja: X	Nej:	Bør årligt oplyse de mest almindelige parametre.
Dato for sidste godkendte takstblad	24.01.2022		
Har vandværket en hjemmeside	Ja: (X)	Nej:	Underside på Lemmingomegn.dk

Bemærkninger

Hjemmesiden bør opdateres med de mest almindelige parametre som hårdhed mv.

Til oplysning om rørarbejde og afbrydelser benyttes både hjemmeside og facebook.

Der er ikke fjernaflæste målere, men ved manglede indberetninger sendes der sms.

3 storforbrugere bestående af 2 grisefarme og ét med kvæg.

¹ Vedligeholdelsesplanen bør omfatte: Boring, råvandsledning, produktionsbygning, rentvandsbeholder, udpumpningsanlæg og ledningsnet

² Information til forbrugere om vandets kvalitet jf. § 31 i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

Kildeplads	
DGU nr.: 77.1382	

Indhegning/afgrænsning:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Overholdelse af 10 m zone	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Overholdelse af 25 m zone	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: X	Nej:	1,3 ha samlet		

Bemærkninger:
<p>Vandværket ligger afsides i ly af træer og buske og kan ikke ses fra vejen.</p> <p>25 meter zonen ser ikke ud til at være overholdt mod vest i juletræsplantagen. Det oplyses at der foreligger en aftale om zonen holdes sprøjtefri.</p> <p>Før juletræsplantagen blev etableret har der været marker omkring. Det kan derfor ikke udelukkes at vandværkets pesticidproblemer skyldes at der tidligere har været dyrkning af roer i området.</p>

BORINGENS PLACERING					
Type	Tørbrønd:		Overbygning: X	andet	
Boringsrørsafslutning:	Under terræn:		Over terræn: X		
Aflåst dæksel eller lem:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikring mod hærværk / terror:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Ventilation:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Insektnet i udluftningsrør	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

Aflåst dæksel eller lem:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tæt bund, sider:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er råvandsstationen tør?:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Forerørsforsegling:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Tætte rørgennemføringer:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er arbejdsmiljøregler omkring udformning af brønde og disses dimensioner overholdt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Terrænfald fra boring:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger:

Forerørsafslutningen er rusten, se foto 1 i skema 6. Boringen har tidligere været videoinspiceret uden tegn på utætheder.

Det anbefales at der ilægges skærver eller lecakugler i hul i råvandsstation for at sikre imod gnavnere, se foto 2 i skema 6.

BORING / BRØND					
Pumpestørrelse og tryktrin	SP27-7 15 m ³ /t				
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed: manuel	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Angivelse af pejlepunkt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Prøvetagningshane:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Kontraventil: I boringen	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Afspærringsventil: på vandværket	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Flowmåler/vandur: På vandværket	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt boringsafslutning:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger:

Boringen pejles manuelt, der ses en mindre sænkning på op til 10 cm, selv i 2018, som var et ekstremt tørt år faldt vandstanden minimalt. Vandspejl er målt til 43 meter under terræn.

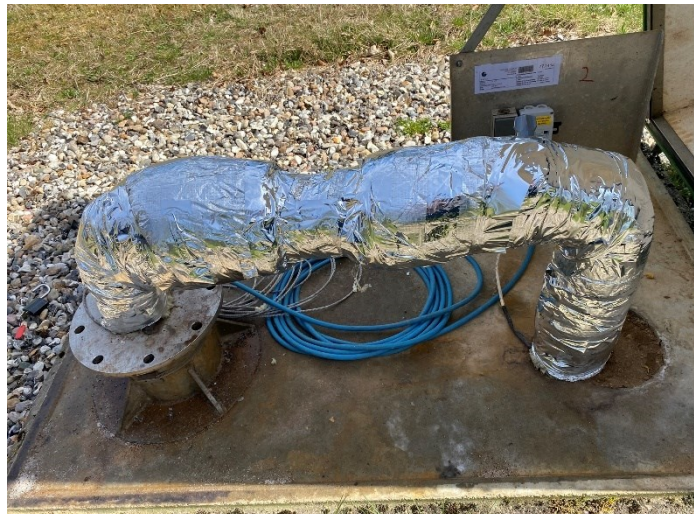
Det anbefales at der påsættes et filter på boringens prøvehane så insekter ikke kan trænge ind i hanen.

Der har været udført videoinspektion på denne boring 2 gange, hvor der ikke er påvist utætheder.

Derudover renses boringerne hvert 2. år, hvor pumpen sendes til rensning samt boringsfilter blæses rent for okker.

Kildeplads

DGU nr.: 77.1414



Indhegning/afgrænsning:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Overholdelse af 10 m zone	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Overholdelse af 25 m zone	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Er der udlagt boringsnært beskyttelsesområde (BNBO):	Ja: X	Nej:	1,3 ha samlet		

Bemærkninger:

25 meter zonen ser ikke ud til at være overholdt mod vest i juletræsplantagen. Det oplyses at der foreligger en aftale om zonen holdes sprøjtefri.

Muldvarpeskud lige udenfor råvandsstation, der ses ingen tegn på indtrængning.
Det anbefales at der ilægges skærver eller lecacugler i hul i råvandsstation for at sikre imod gnavere.

BORINGENS PLACERING

Type	Tørbrønd:	Overbygning: X	andet
Boringsrørsafslutning:	Under terræn:	Over terræn: X	

Aflåst dæksel eller lem:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Alarmsikring mod hærværk / terror:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Ventilation:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Insektnet i udluftningsrør	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Tæt bund, sider:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er råvandsstationen tør?:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Forerørsforsegling:	Ja: X	Nej:	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Tætte rørgennemføringer:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Er arbejdsmiljøregler omkring udformning af brønde og disses dimensioner overholdt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Aflåst dæksel eller lem:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Terrænfald fra boring:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger:

Forerørsafslutningen fremstår også temmelig rusten

BORING / BRØND					
Pumpestørrelse og tryktrin	SP27-7 15 m ³ /t				
Mærkning af boring (DGU nr.):	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Pejlemulighed: Manuelt	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Angivelse af pejlepunkt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Prøvetagningshane:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Kontraventil: I boringen	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Afspærringsventil: På vandværket	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Flowmåler/vandur: På vandværket	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandtæt boringsafslutning:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsstuds afsluttet over terræn:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftning nedadvendt m. insektnet:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger:

Der har ikke været videoinspektion af denne boring. Der er i seneste vandanalyse fra denne boring fundet et indhold af despenhyl chloridazon.

Frostsikret.

Vandværksbygning



Aflåst:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Indhegnet:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Alarmsikret mod hærværk / terror:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Luftindtag og ventilation beskyttet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Tagkonstruktion	Flad: X		Hældning:		
Tagets tilstand	God: X		Acceptabel:	Dårlig:	
Dør/vinduers tilstand	God: X		Acceptabel:	Dårlig:	
Murværks tilstand	God:		Acceptabel: X	Dårlig:	
Ventilationsåbninger	Filter:	Ja: X		Nej:	
	Insektnet:	Ja: X		Nej:	
	Beskyttelse:	Ja:		Nej:	
Kloakeringsforhold	Regnvand: nedsives		Spildevand: nedsives		Andet:
Renholdt og ryddelig	God: X		Acceptabel:	Dårlig:	
Sikret mod oversvømmelse	God: X		Acceptabel:	Dårlig:	

Affugtning	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
------------	--------------	------	---------------	-------------	---------

Bemærkninger:

Der er forberedt til installation af alarm på vandværket, men ikke installeret da vandværket ligger afsides og ikke kan ses fra vejen.

Der ses enkelte revner i vandværksbygningens murværk.

Vandbehandling

Særlig vandbehandling	Ja:			Nej: X
CO ₂ neutralisering	Ja: X	Nej	Metode: akdolit	

Bemærkninger

Der tilføjes akdolit til forfilteret for at neutralisere aggressivt CO₂

Filteranlæg

Åbne filteranlæg:	Antal:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Filter afdækning/afskærmning	Ja:	Nej:	God	Acceptabel	Dårlig
Trykfilteranlæg:	Antal: 2	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Dobbelt filtrering:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Samlet filterkapacitet m ³ /h	12 m ³ /t				
Samlet behandlingskapacitet:	12 m ³ /t				
Tilstand af filteranlæg	God: X		Acceptabel:		Dårlig:
Skyllemetode Manuel/automatisk	Rent vand: X		Råvand:	Luft: X	Hyppighed FF: hver 2. dag EF: 2 gange om ugen
Placering / mærkning af prøvetagningshane:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Hjælpemaskiner fx kompressor:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger

Der er ingen prøvehaner efter filter eller før rentvandstank.

Kemic servicerer for- og efterfilter 2 gange om året.

Skyllevand

Skyllevandsbehandling					
Slambassin:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Bundfældningstank:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Slambortskaffelse:	Holst afhenter hvert 2. år.				
Indhegning:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Aflåst:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Skyllevandsmængde pr. år	900 m ³ /år				
Skyllevandsrecipient	Nedsives efter 10 timers ophold				
Rottespærre	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler: på vandværket	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger**Udpumpningsanlæg**

Rentvandspumpe	Antal: 4 Alder: 10 år Type: CR8-60a	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
----------------	---	---------------	-------------	---------

Udpumpningsanlæg				
	Størrelse: 10 m ³ /t			
Interne pumper	Antal: Alder: Størrelse: Tryktrin:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Hydrofor	Antal: Alder: Størrelse:	God	Acceptabel	Dårlig
Samlet udpumpningskapacitet m ³ /t	40 m ³ /t			
Frekvensregulering: Pumper ved højdebeholder	Ja: X	Nej:	Antal:	

Placering / mærkning af prøvetagningshane:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Vandmåler Afgang:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Trykforøgningssektion:	Ja:	Nej: X	Antal:		
Trykreduktionssektion:	Ja:	Nej:	Antal:		
Brønde på ledningsnet	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Udluftningsbrønde	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:

Bemærkninger:

Installationer					
Eltavle	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
SRO-anlæg:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Nødstrømsgenerator	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Andre instrumenter, fx onlinemåling mv.:	Ja:	Nej: X	Hvilke:		

Bemærkninger:
Ingen bemærkninger

RENTVANDSBEHOLDER					
Rentvandsbeholder:	Ja: X	Nej:	Helstømt betontank		
Beliggenhed over terræn:	Ja: X	Nej:			
Beholder konstruktion	In situ støbt X		Elementer	andet	
Volumen (m ³):	50 m ³				
Indhegnet:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Renholdt og ryddeligt:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tætliggende beplantning og/eller træerødder:	Ja:	Nej: X	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Udvendig vedligeholdelse:	God: X		Acceptabel:	Dårlig:	
Indvendig vedligeholdelse:	God: X		Acceptabel:	Dårlig:	
Dato for seneste indvendige inspektion:	Renses hvert 6 år. Rensning sker i løbet af i år.				

RENTVANDSBEHOLDER					
Fri for utætheder (synlige):	Ja:	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Aflåst låge eller lem	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Tætssluttende låg:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Pakning OK	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Ventilations åbning beskyttet:	Ja: X	Nej:	God: X	Acceptabel:	Dårlig:
Alarm for høj vandstand:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Alarm for lav vandstand:	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel: X	Dårlig:
Overløbsrør beskyttet:	Ja:	Nej:	God:	Acceptabel:	Dårlig:
Er der prøveudtagningshaner	Ja:	Nej: X	God:	Acceptabel:	Dårlig:

Er der på vandværket mulighed for at brandbiler kan hente vand:	Ja:	Nej:	Type:
---	-----	------	-------

Bemærkninger:
Låg med kulfilter på ventilationen.

Distribution

Skema 5

LEDNINGSNET	
Karakter af tegningsmateriale	Digitalt via Geopartner
Samlet længde:	
Sektionering:	
Alder på udpumpningsanlæg:	20 år siden Serup fik fornyet rørledning
Materiale:	PVC og PE rørledninger. Der er ikke flere jernrør hvad vandværket ved af.
Årligt tab på ledningsnet (m ³):	
Natforbrug (m ³ /time):	
Er der etableret sikring mod tilbageløb hos relevante virksomheder m.fl.	

Bemærkninger:

Foto 1



DGU nr. 77.1382 forerørsafslutning med tydelig rust.

Foto 2



Hul i råvandsstation omkring rør bør udfyldes med skærver eller lecakugler for at undgå gnivere kan trænge ind.

Foto 3



Prøvehane ved DGU nr. 77.1382