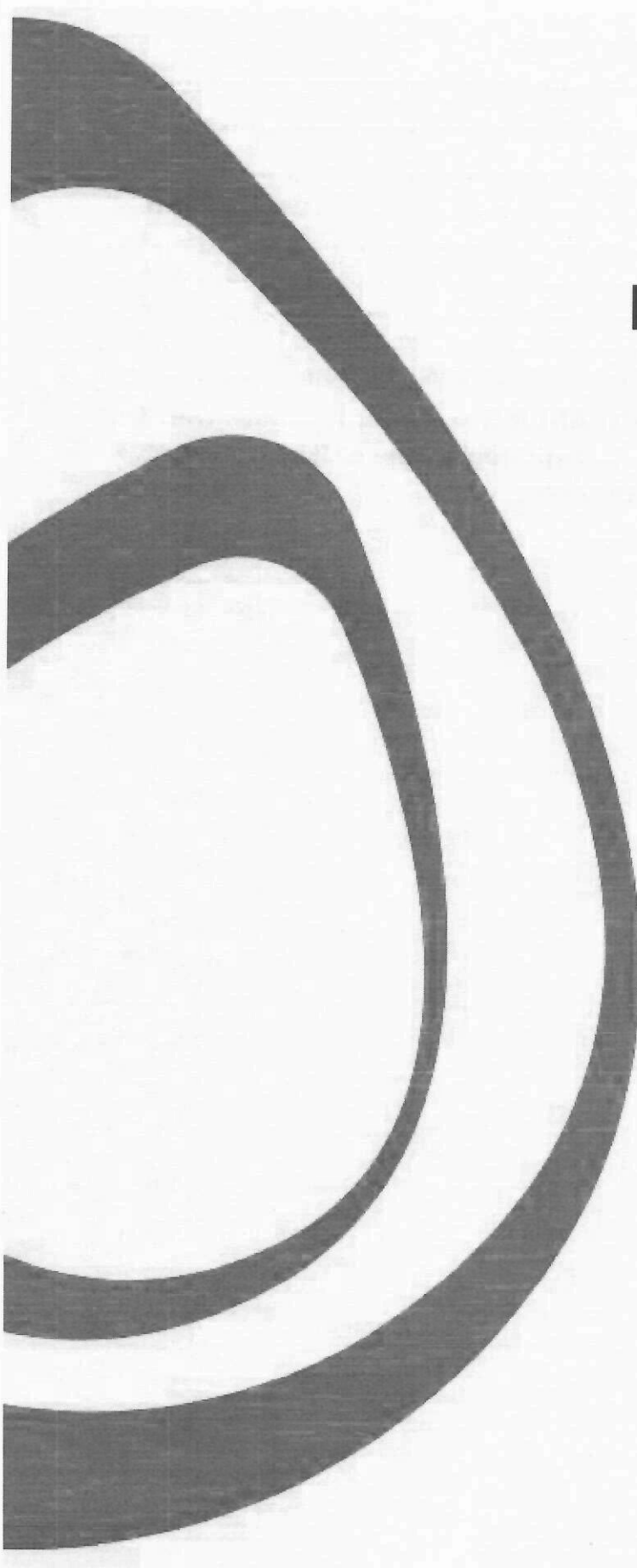




Gjellerodde Vandværk

**Godkendt
Kontrolprogram**

2024 - 2028

Indhold

VIRKSOMHEDSOPLYSNINGER	3
GENERELLE MÅL	3
KONTROLPROGRAM.....	4
Analysepakker	4
Indberetningsforpligtigelse	4
Analysekalender	5
Analyseadresser og kontakinfo	6
Analysepakkeparametre	7
Analyseparametre som jf. risikovurderingen indstilles undladt/tilføjet	1
RISIKOVURDERING AF KILDEPLADS OG ANLÆG	1
Baggrundsmateriale	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Sammenfatning af risikovurdering jf. ovenstående.....	1

Virksomhedsoplysninger

Andelsselskab med begrænset ansvar

Gjellerodde Vandværk A.m.b.a.

Gjelleroddevej 20

7620 Lemvig

CVR nr. 33928130

Telefon nr.: 51936537

Hjemmeside: <http://www.gjellervand.dk/>

E-mail: info@gjellervand.dk

Distribueret eller produceret m³ pr år: 43.500 m³/år – 120 m³/dag

Driftsansvarlig/kontaktperson

Karsten Sørensen Mobil: 23449544

Formand

Jøren Gyberg, Tlf: 97810682

Generelle mål

Jf. bilag 4 i drikkevandsbekendtgørelsen, skal vandforsyningen efterprøve, om foranstaltningerne til begrænsning af risiciene for menneskers sundhed i hele vandforsyningskædens længde fungerer effektivt, og identificere de meste hensigtsmæssige midler til at afbøde risikoen for menneskers sundhed.

Dette gøres ved:

- at der tages de lovpligtige vandprøver jf. drikkevandsbekendtgørelse
- ledningsnettet gennemskylles hvert forår før påske.
- at der er suppleret med yderligere vandprøver forskellige steder i vandforsyningskæden
- at der ved service/vedligehold af hovedanlæg, hvor man er i kontakt med drikkevandet, tages før og efter vandprøve, for at dokumentere påvirkningen af drikkevandets kvalitet
- at der ved udbedring af ledningsbrud, på stikprøvebasis tages vandprøve før og efter udbedring af bruddet, hos første forbruger efter bruddet
- at der på vandværket er indført hygiejnezoner, med tilhørende beskrivelse af god hygiejneadfærd i de enkelte zoner
- at den driftsansvarlige 2 gange årligt, foretager en visuel inspektion af alle hovedanlæg udenfor rød zone.
- at eksternt leverandør og den driftsansvarlige hvert 3. – 5. år foretager en visuel inspektion af alle hovedanlæg, hvor også rød zone inspiceres. Leverandøren udarbejder en tilstandsrapport.
- at boringer videoinspiceres hvert 8. – 10. år
- at der jf. kvalitetssikringsbekendtgørelsen er indført et ledelsessystem med tilhørende risikovurdering
- at der er udarbejdet en beredskabsplan, som beskriver håndtering af akut opståede forureninger

Kontrolprogram

Analysepakker

Kontrolparametrene er sammensat i 6 analysepakker, der tager udgangspunkt i bilagene i drikkevandsbekendtgørelsen (bilag 1- 8) og tilhørende vejledning (bilag A- F).

Analysepakke	Beskrivelse
Taphane, Gruppe A (straks)	Gruppe A-parametre jf. bilag 5, punkt 2 i drikkevandsbekendtgørelsen.
Taphane, Gruppe B	Gruppe B-parametre jf. bilag 5, punkt 2 i drikkevandsbekendtgørelsen.
Driftskontrol Ledningsnet (Taphane, Flush)	Kontrolparameter jf. bilag F i vejledningen til drikkevandsbekendtgørelsen.
Driftskontrol Mikrobiologi	Mikrobiologisk parametre med udgangspunkt i bilag 1 d i drikkevandsbekendtgørelsen. Udtages typisk ifm. service/vedligehold.
Driftskontrol Afgang værk	Kontrolparameter med udgangspunkt i bilag E i vejledningen til drikkevandsbekendtgørelsen.
Boringer	Boringskontrol jf. bilag 8 i drikkevandsbekendtgørelsen.

I forbindelse med udførelse af Driftskontrol Mikrobiologi prøver, vil udtagning af prøven og analysen blive foretaget af akkrediteret personale

Indberetningsforpligtigelse

Jf. drikkevandsbekendtgørelsen skal det undersøgende laboratorium indberette resultaterne af kontrollen til tilsynsmyndigheden.

Driftskontroller på anlæg som er i drift/på drikkevand som leveres skal også indberettes.

Egenkontrol (analyseret af eget personale) på anlæg som er i drift/på drikkevand som leveres skal også indberettes.

Driftskontroller på anlæg som IKKE er i drift/på drikkevand som IKKE leveres skal ikke indberettes.

Analysekalender

Kontrolhyppigheden tager udgangspunkt i mindste hyppigheden jf. bilag 5 og 8 i drikkevandsbekendtgørelsen.

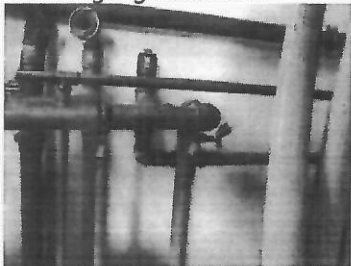
Herudover er der suppleret med:

- yderligere prøver afgang værk
- efter en Tapehane, Gruppe A (straks) prøve, mindst 1 gang om året en ledningsnet prøve (flush) med udvalgte parametre.

Forbrugers taphane	1. kv	2. kv	3. kv	4. kv	Lovpl.	Kontrol i hele vandsystemet
Taphane, Gruppe A (straks)	x	x	x	x	4	4
Taphane, Gruppe B			X		1	
Driftskontrol Ledningsnet (Taphane flush)	(x)	x	(x)	(x)		1 (evt. 3 frivillige flush prøver til kontrol af taphane prøve)
Analyseadresser (Prøvested)	PS-1	PS-2	PS-3	PS-4		
Ledningsnet						
Driftskontrol Mikrobiologi (efter behov)						Ved konstaterede forureninger
Vandværk						
Driftskontrol Afgang Værk			x			1
Råvand	2024	2025	2026	2027	Hvert	
Boring – DGU: 53.288			x		4. år	
Boring – DGU: 53.470		x			4. år	
Boring – DGU: 53.712	x				4. år	

Analyseadresser og kontaktinfo

Der er lavet aftale med de forbrugere, der lægger vandhane til taphaneprøven. Adresserne, hvor der udføres taphane prøver, kan ændres, for at sikre en dækning af hele ledningsnettet, eller hvis der er forhold der gør prøvestedet uegnet.

PS	Adresse	Sted
VV	Gjellerodde vandværk	Hane afgang vandværk 
1	Vadskærvej 1	Køkkenhane
2	Gjelleroddevej 137	Køkkenhane
3	Gjelleroddevej 20	Bryggershane
4	Søgårdevejen 17	Bryggershane

Analysepakkeparametre

Ud fra risikovurderingen som er beskrevet i afsnittet "Analyseparametre som jf. risikovurdering er indstillet undladt/tilføjet", er der valgt parametre til de enkelte analysepakker, i henhold til drikkevandsbekendtgørelsen, jf. nedenstående.

Lovpligtige som følge af minimumskrav

Analysepakke	Standard parametre	Undladt jf. risikovurdering	Tilføjet jf. risikovurdering
Taphane, Gruppe A (straks)	Bekendtgørelsens bilag 5 oplyste gruppe A-parametre	ingen	ingen
Taphane, Gruppe B	Bekendtgørelsens bilag 5 oplyste gruppe B-parametre	Udeladt Acrylamid Epichlorhydrin Vinylchlorid Bromat (BrO3-) Halogenerede eddikesyrer (HAA'er) Microcystin-LR Iltforbrug Sølv (Ag) Chlorit (ClO2-) Chlorat (ClO3-) Sum af chlorit og chlorat Sum af trihalomethaner Chrom Cyanid (CN-) Kviksølv (Hg) Bor (B) Cadmium (Cd) Cobolt (Co) Selen (Se) Antimon (Sb) Metribuzin2) N-(2, 6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin (CGA62826)2) 5) Metribuzin-desamino-diketo2) N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N-(methoxyacetyl)alanin (CGA108906)2) 5) Radioaktivitetsindikatorer: Radon Tritium Total indikativ dosis Flyttet til AV eller B Aluminium (Al) Sulfat (SO42-) Natrium (Na), total Aggressiv kuldioxid	

Analysepakke	Standard parametre	Undladt jf. risikovurdering	Tilføjet jf. risikovurdering
		Svovlbrinte Methan Benzen "pesticider (Som angivet i bekendtgørelsen bilag 2)" Sum af alle pesticider og deres edbrydningsprodukter Ikke relevante nedbrydningsprodukter fra pesticider Trifluoreddikesyre Bisphenol A Sum af PFAS Sum af PFOA, PFOS, PFNA & PFHxS	
Boring	Bekendtgørelsens bilag 8 oplyste parametre		Stoffer udtaget af kontrol med drikkevand, men som forsat skal overvåges med en mindre hyppighed. Polycycliske aromatiske hydrocarboner Fluoranthen Benz(a)pyren Aldrin, dieldrin, heptachlor, heptachlorepoxyd Pentachlorophenol Flygtige organiske chlorforbindelser Sum af flygtige organiske chlorforbindelser

Analyseparametre som jf. risikovurderingen indstilles undladt/tilføjet

Parametre som er anført i bilag 1 a-d og bilag 2 indgår i taphane-prøver, med mindre der ved risikovurdering jf. bilag 6 er redegjort for, at de kan fjernes. Det er også muligt, at få reduceret hyppigheden eller flytte prøvestedet til Afgang Værk.

*For at fjerne en parameter, skal de resultater, der fås fra prøver, som indsamles med jævne mellemrum over en periode på mindst tre år fra prøveudtagningspunkter, som er repræsentative for hele forsyningsområdet, **alle** være lavere end 30 % af kvalitetskravet.*

*For at reducere den mindste prøveudtagningshyppighed for en parameter, skal de resultater, der fås fra prøver, som indsamles med jævne mellemrum over en periode på mindst tre år fra prøveudtagningspunkter, som er repræsentative for hele forsyningsområdet, **alle** være lavere end 60 % af kvalitetskravet.*

Resultatet af risikovurderingen fremgår af vedlagte regneark "kontrolprogram 2024 Gjellerodde-analysepakker. Regnearket angiver hvilke parametre der skal analyseres ved/i:

Forbrugeren (FB)

Ledningsnettet vandværk (Fluch ved forbruger) (LN)

Afgang vandværk (AV)

Boringerne (B)

Parametrene er opdelt i A parametre og B parametre.

Risikovurdering af kildeplads og anlæg

Sammenfatning af risikovurdering jf. ovenstående

A. Kildeplads/indvindingsopland

Kildepladsen er beliggende på landbrugsjord. Der er udlagt 25 meter dyrkningsforbudszone og der er i BNBO indgået aftale om pesticidfri drift.

B. Boringer

Boringerne er risikovurderet i forbindelse med BNBO arbejdet i 2019-2023.

Boring - DGU-nr. 53. 288; Etableret i år 1977.

Sammenhængende beskyttende lerlag over 30 m, arsen over grænseværdi i råvand, stor grundvandsdannelse tæt på boringer, let stigende sulfat i råvandet som tegn på iltning af magasinet.

Boring - DGU-nr. 53.470; Etableret i år 1997.

Sammenhængende beskyttende lerlag over 30 m, arsen over grænseværdi i råvand, stor grundvandsdannelse tæt på boringer, sulfatindholdet i råvandet har været svingende i niveauet 24 – 40 mg/L som tegn på iltning af magasinet.

Boring - DGU-nr. 53.712; Etableret i år 2010.

Sammenhængende beskyttende lerlag over 30 m, arsen over grænseværdi i råvand, stor grundvandsdannelse tæt på boringer, sulfatindholdet i råvandet er stabilt på 28 – 34 mg/L.

Ingen fund af miljøfremmede stoffer i boringerne.