



Nors Vandværk A.m.b.a.

Kontrolprogram

2023 - 2027

Indhold

VIRKSOMHEDSOPLYSNINGER.....	3
GENERELLE MÅL	3
KONTROLPROGRAM	4
Analysepakker	4
Indberetningsforpligtigelse	4
Analysekalender	5
Analyseadresser og kontaktinformation	7
Analysepakkeparametre	8
Analyseparametre som jf. risikovurderingen indstilles undladt/tilføjet	10
RISIKOVURDERING AF KILDEPLADS OG ANLÆG	14
Baggrundsmateriale	14
Sammenfatning af risikovurdering jf. ovenstående	14
INFORMATION TIL FORBRUGERNE OM VANDFORSYNINGEN OG OM VANDETS KVALITET	16

Virksomhedsoplysninger

Andelsselskab med begrænset ansvar

Nors Vandværk A.m.b.a.

Dalen 19, 7700 Thisted

Telefon: 22 91 18 72

Hjemmeside: www.norsvand.dk

E-mail: Info@norsvand.dk

JUP anlæg	63023
Indvindingstilladelse (udløber 2046)	175.000 m ³ /år
Årlig oppumpning (Faktiske oppumpning 2021):	93.412 m ³ /år
Oppumpning/dag (Faktiske gennemsnit i 2021):	255 m ³ /dag

Driftsansvarlig/kontaktperson

Thorsten Balle, info@norsvand.dk, Mobil: 22 91 18 72

Formand

Thorsten Balle, info@norsvand.dk, Mobil: 22 91 18 72

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
- 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 drift ansvarlige 2 gange årligt, foretager en visuel inspektion af alle hovedanlæg udenfor rød zone.
- at ekstern leverandør og den drift ansvarlige 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).

Taphane Flush tjener 2 formål. Både at kunne dokumentere, om eventuelle overskridelse på en "Taphane, Gruppe A (straks)" skyldes forbrugeres installation, og som ledningsnet prøve.

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	Mikrobiologiske 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 Taphane, Gruppe A (straks) prøve, udtages der altid også en Taphane, Gruppe A (flush)

Adresse/sted for udtagning af prøve	Årstal	2023				2024				2025				2026				2027				
		Kvartal	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
PS1 - Bykernen 6		A+F + B							A		A+F					A		A+F + B				
PS2 - Torshøjvej 11			A				A+F + B					A		A+F								A
PS3 - Hindingvej 35				A+F		A						A+F + B			A		A+F					
PS4 - Lækjærvej 31					A			A+F		A				A+F + B							A	
Afgang Vandværk		E		E			E		E	E		E			E		E	E		E		E
DGU nr. 22.452 (seneste boringskontrol 2. kvartal 2021)												C										
Ekstra parameter boringskontrol: Strontium												X										

Læg mærke til, at prøver skal fordeles jævnt over året og forsyningsområdet

Læg mærke til, at boringskontroller også skal fordeles.

Skemaet viser prøvetagningssted og tidspunkt (kvartal) for de forskellige kontrolprøver.

Prøverne skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens manual for prøvetagning af drikkevand

Kontrol skal foretages således, at alle dele af ledningsnettet kontrolleres.

Hvis vandforsyningen kan påvise, at der ikke sker nogen negativ ændring af en målt værdi af de pågældende parametre, kan der for bestemte parametre udtages prøver inden for forsyningsområdet eller ved behandlingsanlægget.

A - Gruppe A parametrene, som beskrevet i bekendtgørelsens bilag 51

B - Gruppe B parametrene, som beskrevet i bekendtgørelsens bilag 51

C - Boringskontrol, som beskrevet i bekendtgørelsens bilag 81

E - Kontrol ved afgang fra vandværk indeholder de parametre, som er beskrevet i Vejledningens bilag E2

F - Kontrol på ledningsnettet indeholder de parametre, som er beskrevet i Vejledningens bilag F2

X - Speciel kontrol omfatter strontium og benzen. Den ekstra prøve for strontium skal tages enten afgang vandværk eller hos forbrugeren. Prøven for benzen skal tages ved afgang vandværk og som en del af boringskontrollen.

Analyseadresser og kontaktinformation

Der er lavet aftale med de forbrugere, der lægger vandhane til taphaneprøven. For at sikre, at prøvetager kan komme ind, er der oplyst kontaktperson og telefonnr.

Adresserne hvor der udføres taphane prøver, er de samme for kontrolperioden. Dvs. de ændres ikke fra år til år.

Prøvetagningsfirmaet kontakter Nors vandværk nogle dage før prøvetagning, og **Nors Vandværk** kontakter forbrugeren om tidspunkt.

PS	Adresse	Telefon	Sted	Kom.
	Nors Vandværk, Boring Hindingvej 52B	22 91 18 72	Hane på manifold. Skilt på prøvehane.	1
	Nors Vandværk Søbakken 8	22 91 18 72	Hane på manifold Skilt på prøvehane.	1
1	Nors Børnehus Bykernen 6	99 17 35 95	Køkkenhane	2
2	Erling Overgaard Torshøjvej 11	40 28 73 89	Køkkenhane	2
3	Vilhelm Larsen Hindingvej 35	60 95 52 10	Køkkenhane	2
4	Niels Godiksen Lækjærvej 31	20 90 79 01	Køkkenhane	2

Kommentar:

Nr.	Kommentar
1	Vandværkspasser/drift ansvarlig Thorsten Balle varsles telefonisk 22 91 18 72 eller pr. mail senest 2 dage før udtagning af prøver.
2	Nors Vandværk kontakter forbrugeren for at aftale tidspunkt for prøvetagning.
3	I normal arbejdstid er der adgang til virksomheden.
4	Adgang til prøvehane kræver ikke forudgående aftale.

Hvis der er spørgsmål til prøvetagningsstederne, kan Thorsten Balle kontaktes på telefon 22 91 18 72.

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.

Analysepakke	Standardparametre + parametre under bestemte forudsætninger	
A	Gruppe A parametrene, som beskrevet i bekendtgørelsens bilag 5 ¹	
	Escherichia coli (E. coli), coliforme bakterier, kimtal ved 22 °C, farve, turbiditet, smag, lugt, pH, ledningsevne, jern og andre parametre, hvis det er relevant, ifølge en risikovurdering, jf. bekendtgørelsens bilag 6.	
Tilføjes til A under bestemte forudsætninger	a) Ammonium og nitrit, hvis der anvendes chloraminering. b) Nitrit, hvis ammoniumindholdet i sidste prøve af drikkevandet overstiger 0,05 mg/l. c) Aluminium, hvis det bruges som vandbehandlingskemikalie. d) Chlor (frit og total) eller rester af andet desinfektionsmiddel, hvis vandet desinficeres. Analyse foretages på prøveudtagningsstedet.	
B	Gruppe B parametrene, som beskrevet i bekendtgørelsens bilag 5 ¹	
	Alle parametre, som ikke analyseres under Gruppe A, og som er fastsat i bekendtgørelsens bilag 1 a-d, dvs. temperatur, NVOC, natrium, ammonium, mangan, chlorid, sulfat, nitrat, nitrit, fluorid, (uorganiske sporstoffer: aluminium, antimon, arsen, bly, bor, cadmium, cobolt, chrom, cyanid, kobber, kviksølv, nikkel, selen, zink), (organiske mikroforureninger: pentachlorphenol, acrylamid, epichlorhydrin, vinylchlorid, flygtige organiske chlorforbindelser, benzen, benz(a)pyren, fluoranthen, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(ghi)perylene og indeno(1,2,3-cd)pyren, PFAS-forbindelser, pesticider, aldrin, dieldrin, heptachlor, heptachlorepoxyd	
C	Boringskontrol, som beskrevet i bekendtgørelsens bilag 8 ¹	
Tilføjes til C under bestemte forudsætninger	Aggressiv kuldioxid	Ved fund af aggressiv kuldioxid i boringskontrollen skal vandforsyningen sikre og kontrollere, at stoffet fjernes fra vandet ved behandling på vandforsyningsanlægget.
	Svovlbrinte	Kontrol foretages, hvis der er begrundet mistanke om tilstedeværelse af henholdsvis methan og svovlbrinte, eller hvis nitratindholdet er mindre end 3 mg/l.
	Methan	Ved fund af svovlbrinte og/eller methan i boringskontrollen skal vandforsyningen sikre og kontrollere, at stoffet/stofferne fjernes fra vandet ved behandling på vandforsyningsanlægget.
	Aluminium, total	Kontrolleres, hvis pH i grundvandet er under 6.
S	Speciel kontrol omfatter Strontium: Idet borerne er filtersat i skrivet, er det et krav i henhold til bekendtgørelsen, at der analyseres for strontium i boringskontrollen.	
E	Kontrol ved afgang fra vandværk indeholder de parametre, som er beskrevet i Vejledningens bilag E ² . Skal foretages samme dag som kontrol ved forbrugers taphane for at efterprøve, om foranstaltningerne til begrænsning af risiciene for menneskers sundhed i hele vandforsyningskædens længde, fra indvindingsområdet over indvinding, behandling og lagring og til distribution, fungerer effektivt, jf. § 7, stk. 6 samt bilag 4, pkt. 1.a.	

¹ Bekendtgørelse nr. 1383 af 2022 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

² Miljøstyrelsens vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, Vejledning nr. 55, februar 2022

Tilføjes til E under bestemte forudsætninger	Natrium	Kontrolleres, hvis vandbehandlingen omfatter blødgøring, som kan resultere i forhøjede værdier
	Aggressiv kuldioxid	Kontrolleres ved fund i indvindingsboring
	Chlor, frit og total	Eller rest af andet desinfektionsmiddel. Kontrolleres kun, hvis vandet desinficeres. Analyser for frit og totalt chlor foretages på prøveudtagningsstedet.
	Clostridium perfringens, herunder sporer	Kontrolleres, hvis vandet hidrører fra eller påvirke af overfladevand.
	Aluminium	Aluminium kan indgå i vandbehandlingsprodukter på et forsyningsanlæg og kan afsmitte fra anvendte materialer (beton og cement).
	Bromat	Kontrolleres, hvis vandet desinficeres med chlor, ozon eller lignende stærkt iltende stoffer.
	Strontium	Kontrolleres, hvis vandet indvindes fra områder med skrivekridt.
	Sølv	Kontrolleres, hvis der anvendes sølv til desinfektion
F	Kontrol på ledningsnettet indeholder de parametre, som er beskrevet i Vejledningens bilag F ² Skal foretages samme dag som kontrol ved forbrugers taphane for at efterprøve, om foranstaltningerne til begrænsning af risiciene for menneskers sundhed i hele vandforsyningskædens længde, fra indvindingsområdet over indvinding, behandling og lagring og til distribution, fungerer effektiv, jf. § 7, stk. 6 samt bilag 4, pkt. 1.a.	
Tilføjes til F under bestemte forudsætninger	Clostridium perfringens, herunder sporer	Kontrolleres kun, hvis vandet hidrører fra eller påvirke af overfladevand
	Aluminium	Aluminium kan indgå i vandbehandlingsprodukter på et forsyningsanlæg og kan afsmitte fra anvendte materialer (beton og cement).
	Materiale monomerer	Relevante stoffer kontrolleres afhængigt af de anvendte rørmaterialer.
	Flygtige organiske chlorforbindelser	Kontrolleres, hvis forsyningsledning af plast går igennem arealer forurenede med organiske chlorforbindelser, f.eks. rensrigrunde.
	Benzen	Kontrolleres, hvis forsyningsledning af plast går igennem arealer forurenede med olieprodukter, f.eks. benzinstationer.
	PAH-forbindelser	PAH-forbindelser kan udelades af kontrollen, hvis det vides, at der i ledningsnettet ikke er rør, som er coatede med tjærestoffer.
Driftskontrol Mikrobiologi	Bekendtgørelsens bilag 1 d oplyste parametre – kun ved ekstra kontrol	

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.

Jupiterdatabasen (<http://data.geus.dk/JupiterWWW/index.jsp>) kan med fordel bruges for at se analysehistorikken på graf-form, ifm. vurdering af, om der er parametre der kan udlades eller at hyppigheden kan reduceres.

HUSK at opdatere afsnittet "Analysepakkeparametre" for de parametre der undlades/tilføjes jf. risikovurderingen.

BEMÆRK at eksemplerne ikke er en udtømmende liste.

Hovedbestanddele (Bilag 1 a)

Parametre	K.KRAV	Undersøgt i ledningsnet	Højeste	Note	Vurdering jf. bilag 6	Indstilling
NVOC	4	1989-2017	1 Værk	Ændring i ledningsnet ukendt	3 år mangler	Udføres i 3 år -> revurdering
Natrium, total	175	1989-2017	48	Stabil. Tilførsel i ledningsnet ikke muligt.	< 30%	Fjernes.
Jern, total	0,2	1989-2017	0,1	Driftsparameter	< 60%	Reduceret til Taphane, Gruppe B og Afgang Værk.

Organiske mikroforureninger (Bilag 1 c)

Eksemplerne her er givet på gruppeniveau. Er der parametre der undlades jf. en risikovurdering, skal de enkelte parametre specificeres.

Parametre	K.KRAV	Undersøgt i ledningsnet	Gennemsnit	Note	Vurdering jf. bilag 6	Indstilling
Opløsningsmidler - chlorholdige	SUM 3	Aldrig			< 30%	Fjernes. Er med i boringskontrollen

Biologiske parametre (Bilag 1 d)

Parametre	K.KRAV	Undersøgt i ledningsnet	Gennemsnit	Note	Indstilling
Clostridium perfringens	i.m.			Vandet hidrører ikke fra overfladevand. Der er ikke fundet coliforme bakterier.	Fjernes fra Taphane og Mikrobiologi

Pesticider og nedbrydningsprodukter (Bilag 2)

Parametre	K.KRAV	Undersøgt	Højeste	Note	Vurdering jf. bilag 6	Indstilling
Atrazin	0,10	1994-2017	<0,01	Kan ikke tilføres i ledningsnettet.	< 30%	Fjernes. Indgår i boringskontrollen
Metalaxyl/metalaxyl-M	0,10			Der har i årtier ikke været kartoffelavl inden for indvindingsoplandet.		Fjernes fra Taphane, Gruppe B og boring
Metribuzin	0,10			Der har i årtier ikke været kartoffelavl inden for indvindingsoplandet.		Fjernes fra Taphane, Gruppe B og boring
N-(2, 6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin (CGA62826)	0,10			Der har i årtier ikke været kartoffelavl inden for indvindingsoplandet.		Fjernes fra Taphane, Gruppe B og boring
N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N-methoxyacetyl)alanin (CGA108906)	0,10			Der har i årtier ikke været kartoffelavl inden for indvindingsoplandet.		Fjernes fra Taphane, Gruppe B og boring
Metribuzin-desamino-diketo	0,10			Der har i årtier ikke været kartoffelavl inden for indvindingsoplandet.		Fjernes fra Taphane, Gruppe B og boring
Metribuzin-diketo	0,10			Der har i årtier ikke været kartoffelavl inden for indvindingsoplandet.		Fjernes fra Taphane, Gruppe B og boring

Boringskontrol (Bilag 8)

Parametre	K.KRAV	Undersøgt	Gennemsnit	Note	Indstilling
Parametre jf. bilag 8					
Alle inklusiv strontium					
Parametre jf. bilag 1b					
Ingen. Tjek om bevæggrund jf. bilag 8 er opfyldt.					
Parametre jf. bilag 1c					
Ingen med undtagelse af nedenstående.					

Parametre	K.KRAV	Undersøgt	Gennemsnit	Note	Indstilling
Tjek om bevæggrund jf. bilag 8 er opfyldt.					
Parametre jf. bilag 2					
Alle parametre som ikke er fravalgt, jf. risikovurderingen, som følge af, at der ikke har været planteskoler m.m. og kartoffelavl					

Afgang Værk jf. vejledningens bilag E

Parametre	K.KRAV	Undersøgt i ledningsnet	Gennemsnit	Note	Indstilling
Farve	-			Indgår ikke i minimumskravene.	Medtages i Afgang Værk
Turbiditet	-			Indgår ikke i minimumskravene.	Medtages i Afgang Værk
Kimtal ved 37° C	-			Indgår ikke i minimumskravene.	Medtages i Afgang Værk
Enterokokker	i.m.			Vandet hydrører ikke fra overfladevand. Der er ikke fundet <i>E.coli</i> .	Fjernes fra Afgang Værk
Clostridium perfringens	i.m.			Vandet hydrører ikke fra overfladevand. Der er ikke fundet coliforme bakterier.	Fjernes fra Afgang Værk
Aggressiv kuldioxid				Kontrolleres ved fund i indvindingsboring	
Svovlbrinte				Kontrolleres ved fund i indvindingsboring	
Methan				Kontrolleres ved fund i indvindingsboring	
Chlor, frit og total				Vandet desinficeres ikke.	Fjernes fra Afgang Værk
Aluminium				Indgår i Taphane, Gruppe B	Fjernes fra Afgang Værk
Arsen				Indgår i Taphane, Gruppe B	Fjernes fra Afgang Værk
Bromat				Der desinficeres ikke med chlor, ozon e.lign.	Fjernes fra Afgang Værk
Nikkel				Indgår i Taphane, Gruppe B	Fjernes fra Afgang Værk
Strontium				Der indvindes ikke fra skrivekridt	Fjernes fra Afgang Værk
Sølv				Der anvendes ikke sølv til desinfektion	Fjernes fra Afgang Værk
Pesticider og nedbrydningsprod.				Indgår i Taphane, Gruppe B	Fjernes fra Afgang Værk

Parametre	K.KRAV	Undersøgt i ledningsnet	Gennemsnit	Note	Indstilling
Andre uorganiske sporstoffer				Indgår i Taphane, Gruppe B	Fjernes fra Afgang Værk
Organiske mikroforurening				Indgår i Taphane, Gruppe B	Fjernes fra Afgang Værk

Forsyningsanlægges ledningsnet jf. vejledningens bilag F

Parametre	K.KRAV	Undersøgt i ledningsnet	Gennemsnit	Note	Indstilling
PAH-forbindelser				Der er i ledningsnettet ikke er rør med tjærestoffer.	Fjernes
Nitrit				Vandet desinficeres ikke med chloramin, og ammoniumindholdet i sidste prøve af vandværksvandet er under 0,05 mg/L.	Fjernes
Coliforme, <i>E.coli</i> , Enterokker, Clostridium				Ændre sig som hovedregel ikke i forhold til Taphane, Gruppe A (Straks)	Fjernes

Risikovurdering af kildeplads og anlæg

Baggrundsmateriale

Som grundlag for at udarbejde et kontrolprogram, er en række rapporter/dokumenter indgået i den risikovurdering der bidrager til at fastlægge antallet af parametre og prøvetagningssteder.

Følgende rapporter/dokumenter indgår:

- Tilsynsrapport udarbejdet september 2016 af Thisted Kommune (<https://thisted.viewer.dkplan.niras.dk/plan/11#/5400>)
- Datablad fra vandforsyningsplan udarbejdet september 2014 af Thisted Kommune
- Tilstandsrapport udarbejdet i 2014 af DVN Nibe
- Videoinspicering af borerer udarbejdet i 28.4.2022 af P.C. Brøndborer
- Kvalitetssikring jf. kvalitetssikringsbekendtgørelsen, bek. nr. 132 af 2013.
- Vurdering af risikobetonede virksomheder

Sammenfatning af risikovurdering jf. ovenstående

A. Kildeplads/indvindingsopland

Vandværket indvinder fra en indvindingsboring, som henter vand fra kalk/kridt magasin, placeret i Tved Klitplantage. Boringen findes i overbygning. Råvandet har en god kvalitet. Råvandet bliver pumpet ind i rentvandstanken uden vandbehandling. Vandet udpumpes via et frekvensstyret udpumpningsanlæg. Der er ikke p.t. oplyst forureningskilder ud over fladekilder fra almindelig landbrugsdrift og vandværkets indvindingsopland er mest naturområde. Grundvandet vil fortsat blive overvåget via kontrolprogrammet, og nuværende viden og oplysninger giver ikke anledning til at forhøje risikoniveauet fra LAV.

B. Borerer

Boringen er oprindelig fra 1992, men der er lavet ny boring med ny pumpe og styring i 2014. I april 2022 er boringen blevet eftersat og trykprøvet af P.C. Brøndborer og fundet i fin stand og i orden. Råvandsmåleren ved boringen er eftersat, kontrolleret og justeret af Siemens i maj 2022.

Boring 1 - DGU-nr. 22.452 (Etableret i år 1992, renoveret 2014)

Boringen er trykprøvet i år 2022.

C. Bygning

Bygningen på Søbakken 8 er renoveret med ny mur mod syd og er i fin stand.

Der er foran bygningen lagt fliser for at det er nemmere at holde rent indvendigt i bygningen.

D. Behandlingssystem

Der er intet behandlingssystem.

E. Beholderanlæg

Rentvandsbeholderen er på ca. 300m³. Beholderen er rengjort og inspiceret i juni 2022, af JH Dyk i Galten. Der var intet at bemærke. Den skal efterses igen i 2027.

F. Udpumpningsanlæg

Der er installeret 4 nye Grundfos pumper med hver deres frekvensstyring til udpumpning af vand til forbrugerne.

Der er installeret total nyt styringssystem, som styrer pumperne, boringen i skoven og tankniveauet på vandværket.

Automatisk styring af nødforsyning fra Thisted Vand.

Alt er blevet udskiftet i december 2020.

2 forbrugsmålere på vandværket er eftersat, kontrolleret og justeret af Siemens i maj 2022.

G. Ledningsanlæg

Nors Vandværk renoverer hvert år nogle hovedledninger og stikledninger alt efter hvad der er økonomi til.

Ledningsnettet er i god stand med minimale utætheder og lille spildprocent. Der findes ingen vandledninger i forurenede jord.

H. Andet

Vandværket har indført kvalitetssikringssystemet, hvor alle vandværkets funktioner, samt instrukser om overvågning og hygiejneregler er beskrevet. Systemet og dets vejledninger er samtidig et kursus for både nuværende og nye i bestyrelsen.

Udpumpningsanlæg på vandværket, betyder, at der dagligt kan ses, om der teknisk foregår noget unormalt.

Det foregår ved hjælp online hjemme hos formanden og næstformanden.

Information til forbrugerne om vandforsyningen og om vandets kvalitet

Som beskrevet i bekendtgørelsens kapitel 8³, skal Nors Vandværk offentliggøre følgende oplysninger mindst 1 gang om året:

1. Vandforsyningsens navn, adresse, telefonnummer, e-mailadresse, hjemmeside og eventuelle kontaktpersoner,
2. forsyningsområder,
3. indvindingsmængder og områder, hvor vandet indvindes fra,
4. vandbehandling på vandforsyningsanlægget,
5. drikkevandets kvalitet i forhold til grænseværdierne og
6. en generel beskrivelse af drikkevandets kvalitet, herunder værdier for almindelige parametre såsom hårdhed, jern, mangan og mikrobiologisk kvalitet, værdier for parametre af særlig lokal betydning, såsom nitrat, nikkel, flourid og pesticider,
7. samt oplysninger om overskridelser af grænseværdier.

Oplysningerne skal opdateres mindst 1 gang årligt

Ovenstående information skal være tilgængelig på vandforsyningsens hjemmeside. Det skal fremgå af det offentliggjorte, hvor og hvordan forbrugeren kan indhente yderligere oplysninger om vandværket.

³ Nr. 1383 af 2022 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, § 31



Nors Vandværk A.m.b.a.

Dalen 19

7700 Thisted

www.norsvand.dk