



Ganløse Nordre Vandværk
v/ Formand Ole Møller
Grimskær 13
Ganløse
3660 Stenløse

Tilsyn med Ganløse Nordre Vandværk d. 21. maj 2008

Egedal Kommune har d. 21. maj 2008 ført tilsyn med Ganløse Nordre Vandværk. Vandværket var ved tilsynet repræsenteret ved bestyrelsesmedlem Preben Gandløse. Tilsynsførende fra kommunen var ingeniør Malene Jakobsen.

Det overordnede indtryk af Ganløse Nordre Vandværk er et omhyggeligt drevet vandværk. Efter udskiftning af pumpe i boring 2 er der ikke forekommet overskridelser af grænseværdier for drikkevand.

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger.

Vedlagt dette brev er tilsynsskema, oplysninger om vandværket, oversigtskort over boringens placering og udtræk fra GEUS' boringsdatabase Jupiter.

Skulle der være spørgsmål, er du altid velkommen til at kontakte mig.

Med venlig hilsen

Malene Jakobsen
Ingeniør
Miljøcenteret

Den 27-05-2008
Sagsnr.: 08/7829
Dok.nr.: 1
Sagsbehandler:
Malene Jakobsen
Direkte tlf.: 7259 7331
E-mail:
malene.jakobsen@egekom.dk

Egedal Kommune
Rådhusvej 2
3660 Stenløse

Telefon: 7259 6000
Mail: kommune@egekom.dk
Web: egedalkommune.dk

Åbningstider:
Mandag – Onsdag 9-15
Torsdag 9-18
Fredag 9-12



**TILSYNSKEMA FOR
GANLØSE NORDRE VANDVÆRK**
D. 21. maj 2008

Egedal Kommune

Benævnelse:	Tilstand	Ja	Nej	Ændres	Bemærkninger
Kildeplads/ Indvindingsareal	Indhegnet..... Renholdt og ryddeligt....	x x			
Boring med tørbrønd eller overbygning	Indhegnet..... Aflåst dæksel eller lem... Vandtæt aflukning af borerør..... Pejlemulighed..... Ventilation..... Terrænfald fra bygværk.. Renholdt og ryddeligt	x x x x x x x			
Filteranlæg	Indhegnet..... Aflåst dør..... Udv. vedligeholdelse god.. Indv.vedligeholdelse god.. Luftindtag og ventilation beskyttet..... Fungerer iltningsanlæg.... Fungerer trykfilteranlæg..	x x x x x x x			
Rentvandsbeholder	Indhegnet.....	x			
Slambassin	Indhegnet..... Aflåst låge..... Renholdt og ryddelig.....				Intet slambassin (Afledning til kloak)
Råvandspumper Rentvandspumper Hjælpemaskiner Vandmålere Andre instrumenter Ventiler og styreorganer Rørledningsanlæg	Driftmæssig tilstand god..	x x x x x x x			
Sikkerhedsforhold	Gode	x			
El-installation	God	x			

Tilsyn foretaget d. 21. maj 2008.

Malene Jakobsen
Tilsynsførende

GANLØSE NORDRE VANDVÆRK



Oplysninger om vandværket

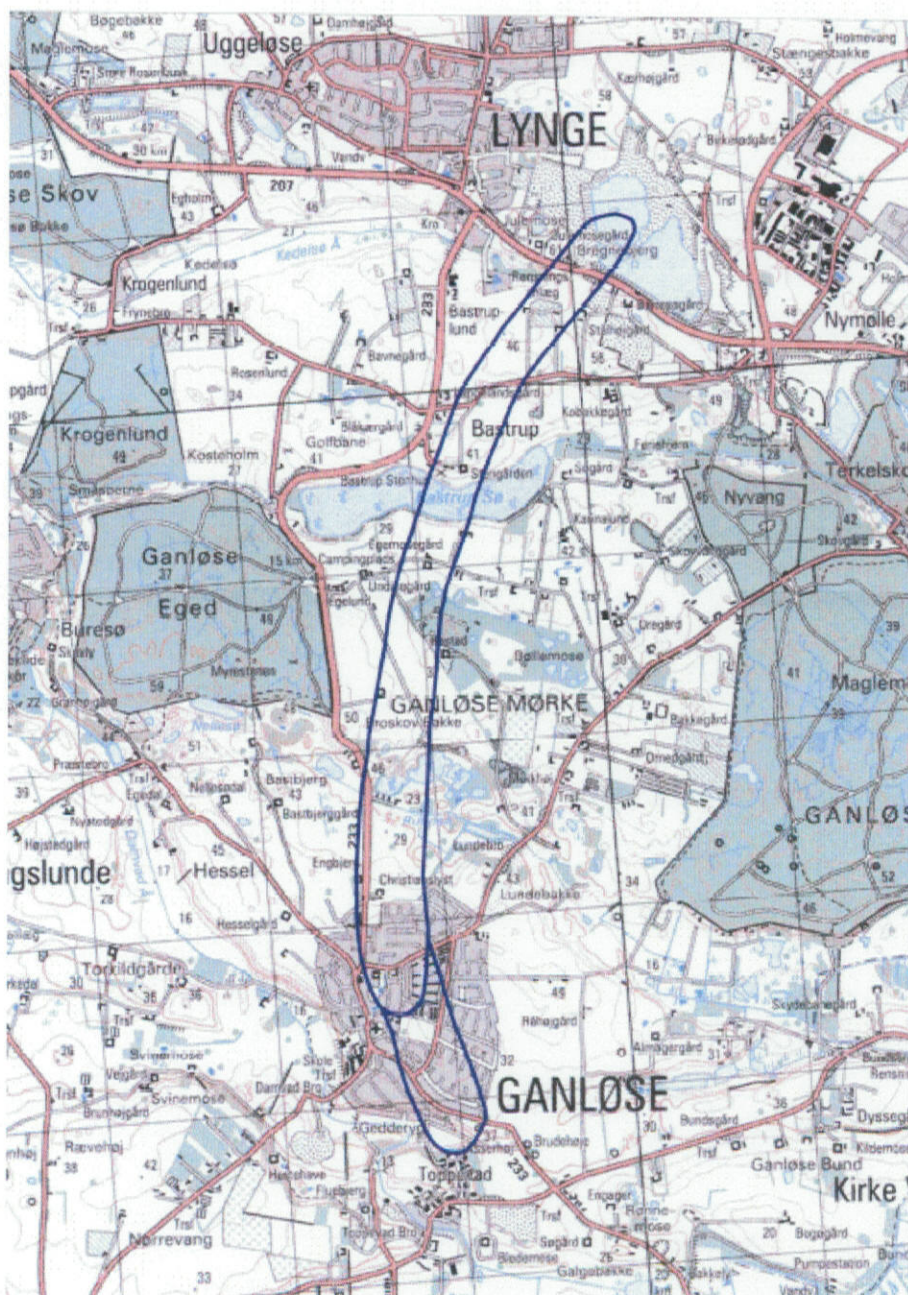
Vandværk	Ganløse Nordre Vandværk
Anlægs nr.	235-0016-00
Adresse	Vandværksvej 1, Ganløse, 3660 Stenløse
Hjemmeside	www.gnv.dk
E-mail	
Ejerforhold	Privat
Ved privat ejet	Aps ☐ A/S ☐ I/S ☐ Andet: Andelsselskab
Opførelsesår	1937
Senest ombygget	1987

Indvindingsopland

Ganløse Nordre Vandværk har 1 boring beliggende ved vandværket i Ganløse by.

Indvindingsoplandet til vandværkets borer er fælles med Ganløse Søndre Vandværks borer og borerne på Bjellekær kildeplads tilhørende Københavns Energi. Indvindingsoplandet strækker sig fra Ganløse nordpå mod Bastrup Sø og videre sydøst for Lyng.

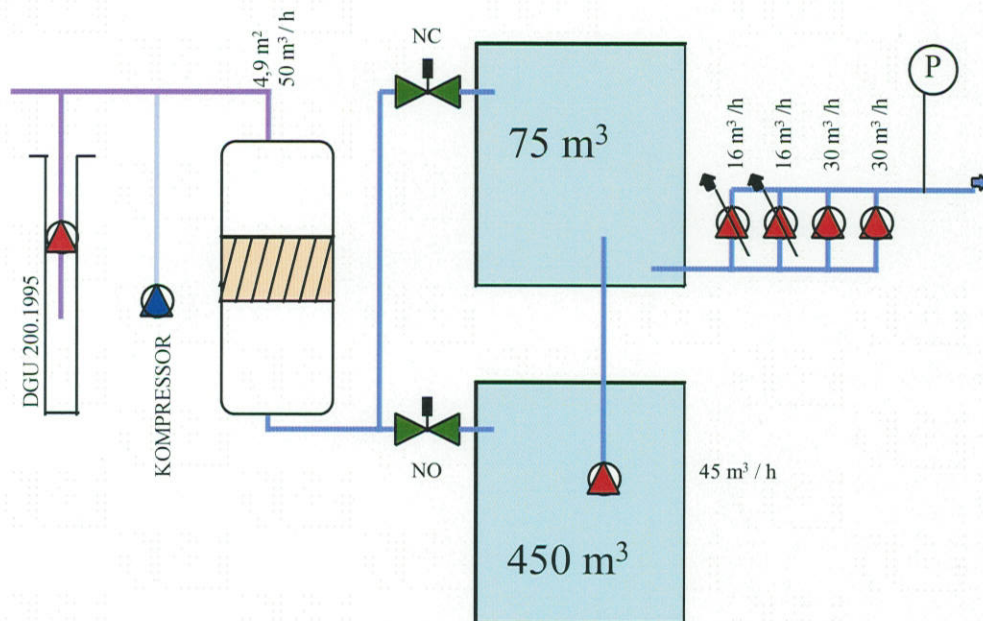
Til selve kildepladszonen beregnes den nordlige del af Ganløse og et mindre landbrugsområde mod nord.



Indvindingsopland, Ganløse Nordre Vandværk

Indvindingsanlæg

Den principielle opbygning af vandværket



Samlet indvindingskapacitet: m^3/t
 Indvindingsret: $155.000 \text{ m}^3/\text{år}$
 Tilladelsesdato: 04.06.1996
 Udløbsdato: 01.01.2010

Boringer

DGU-nr.	200.1995
Vandværksnummer	2
Udførelsesår	1965
Matr.nr.	109, Ganløse
Terrænkote	37,5 m
Reservoir (f.eks sand/kalk)	kalk
Boreddybde (m.u.t.)	47 m
Forerørsdiameter	10"
Filter (fra-til) (m.u.t.)	
Filterdiameter	
Specifik kapacitet $\text{m}^3/\text{t}/\text{m}$	
Pejlehyppighed	2 x årligt
Sidste pejlingsdato	27.12.07
Ro-vandspejl (m.u.t.)	18,55
Pumpetype	Grundfos MS4000
Pumpeindtag (m.u.t.)	
Pumpeydelse (m^3/t)	

Vandindvinding

Indberetning om vandindvinding 2004

Indvinding i alt (m ³)	87.752
Leverance fra andet vandværk (m ³)	0
Leverance til andet vandværk (m ³)	2.377
Eget forbrug på værket (filterskyl m.m.)(m ³)	1.125

Behandlingsanlæg

Værkets terrænkote	37,5 m
Beluftsningstype	Kompressor
Reaktionsbassin	Nej
Filtrering (enkelt/dobbelt)	Enkelt
Filtrertype (åben/lukket)	Lukket
Filterareal (m ²)	d= 2,5 m
Filterkapacitet (m ³ /t)	50 m ³ /t v. 10 m/s og 60 m ³ /t v. 12 m/s
Skyllemetode	Vand/luft - PLC styret modstrøms
Skyllehyppighed	Pr. 1.200 m ³ produceret vand
Mængde af filterskyllevand (m ³ /år)	1.125 m ³ /år
Afledning af filterskyllevand	Kloak
Anden behandling	Magnetisk vandbehandling*

*Magnetisk Vandbehandling

I 1998 har Frederiksborg Amt givet Ganløse Nordre Vandværk tilladelse til at foretage magnetisk vandbehandling for at fjerne dele af vandets hårdhed.

Dette er sket efter en prøveperiode (fra 1992), hvor der er foretaget undersøgelser af påvirkningen på vandledningernes indvendige belægninger, som betragtes beskyttende mod udfældningen af kobber.

Undersøgelsernes konklusioner har været tvetydige, men der er ikke påvist forringelse af drikkevandskvaliteten.

Beholder- og udpumpningsanlæg

Rentvandsbeholder (m ³)	75 m ³ ved værk + 450 m ³ (Jagtgårdsvej)
Højdebeholder	Nej
Hydrofor	Nej
Udgangstrykkote	33+37+2 = 72 m.
Rentvandspumper	2 stk. á 16 m ³ / t 2 stk. á 30 m ³ / t Totalkapacitet: 92 m ³ / t

De beregningsmæssige kapaciteter

Filterkapacitet:	50 m ³ /t
Vandværkskapacitet :	1.200 m ³ /døgn
Udpumpning:	92 m ³ /t

Dette er tilstrækkeligt til at forsyne det nuværende forsyningsområde, og der er desuden reserve nok til også at forsyne nabovandværket i Ganløse Søndre.

Anlægget er fornyet i 1987 og kræver kun almindelig vedligeholdelse i de kommende år.

Rentvandsanalyser

Vandværket følger kravene til regelmæssige undersøgelser af drikkevandet i BEK nr. 1449 af 11/12/2007 "Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg".

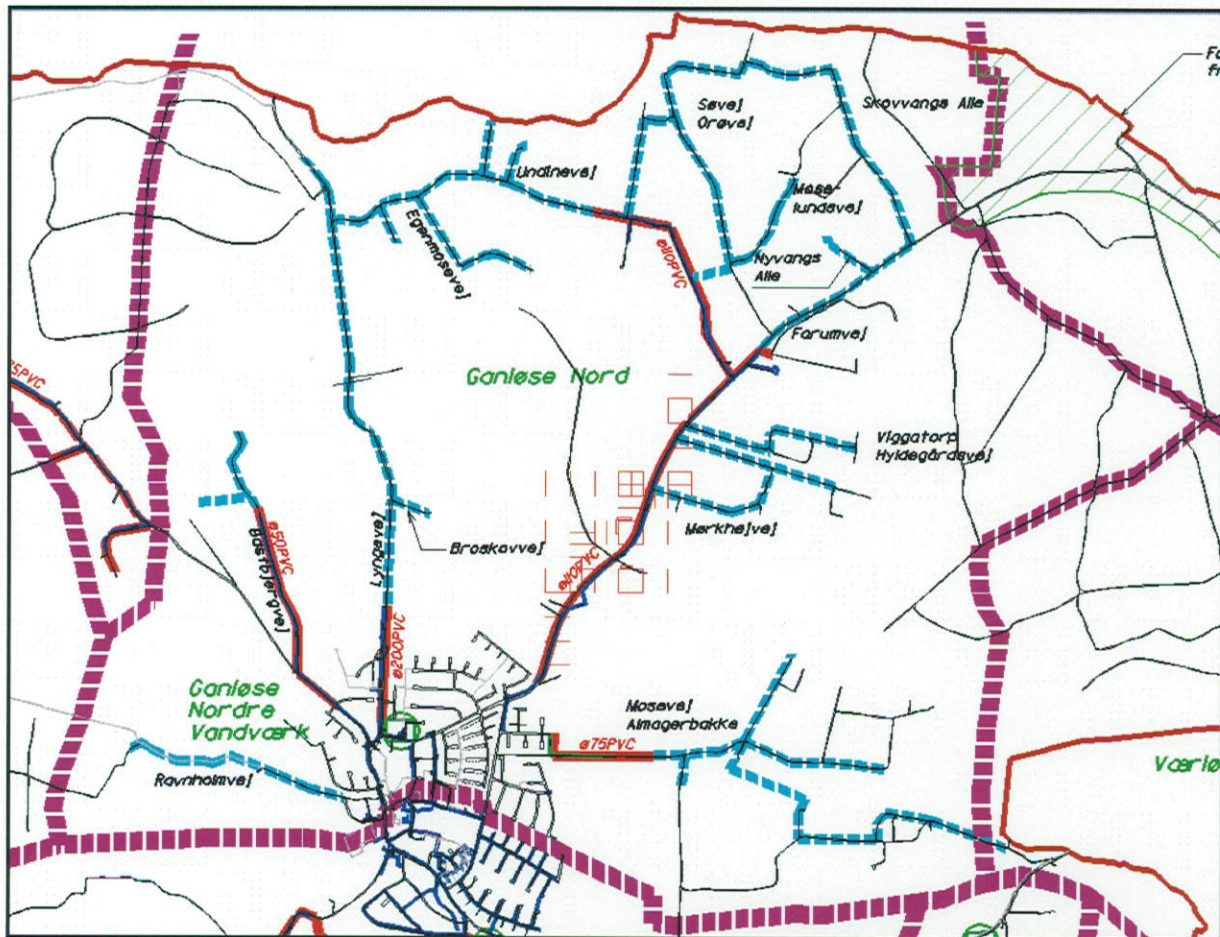
Analyseprogrammet for vandværket godkendes hvert år af Egedal Kommune.

I 2008 skal der foretages 4 begrænset kontroller, 1 normal kontrol, 1 udvidet kontrol og 1 kontrol med organiske mikroforureninger.

Undersøgelserne foretages af Eurofins.

Forsyningsområdet

Forsyningsområdet for Ganløse Nordre Vandværk omfatter den nordlige del af Ganløse by samt landdistriktet nord for byen. I landdistriktet findes ca. 100 ejendomme med egen vandforsyning. Der forestår en del ledningsanlæg, hvis ejendomme i det åbne land ønsker vandforsyning fra Ganløse Nordre Vandværk.



Antal trykzoner	1
Forsyningstryk (mVS)	33
Vandmåler på vandværket	Råvand ☐ Afgang x
Vandmåler hos forbrugere	Antal: 720 Type: SpX-C Opsat år: 1995
Max. døgnforbrug	225-300 m ³ / døgn
Nattimeforbrug	-
Hovedledninger, samlet længde	ikke opmålt
Ledningsdimension (evt.kort)	
Nødforsyning fra	Ganløse Søndre Vandværk
Ringforbindelse med	Ganløse Søndre Vandværk

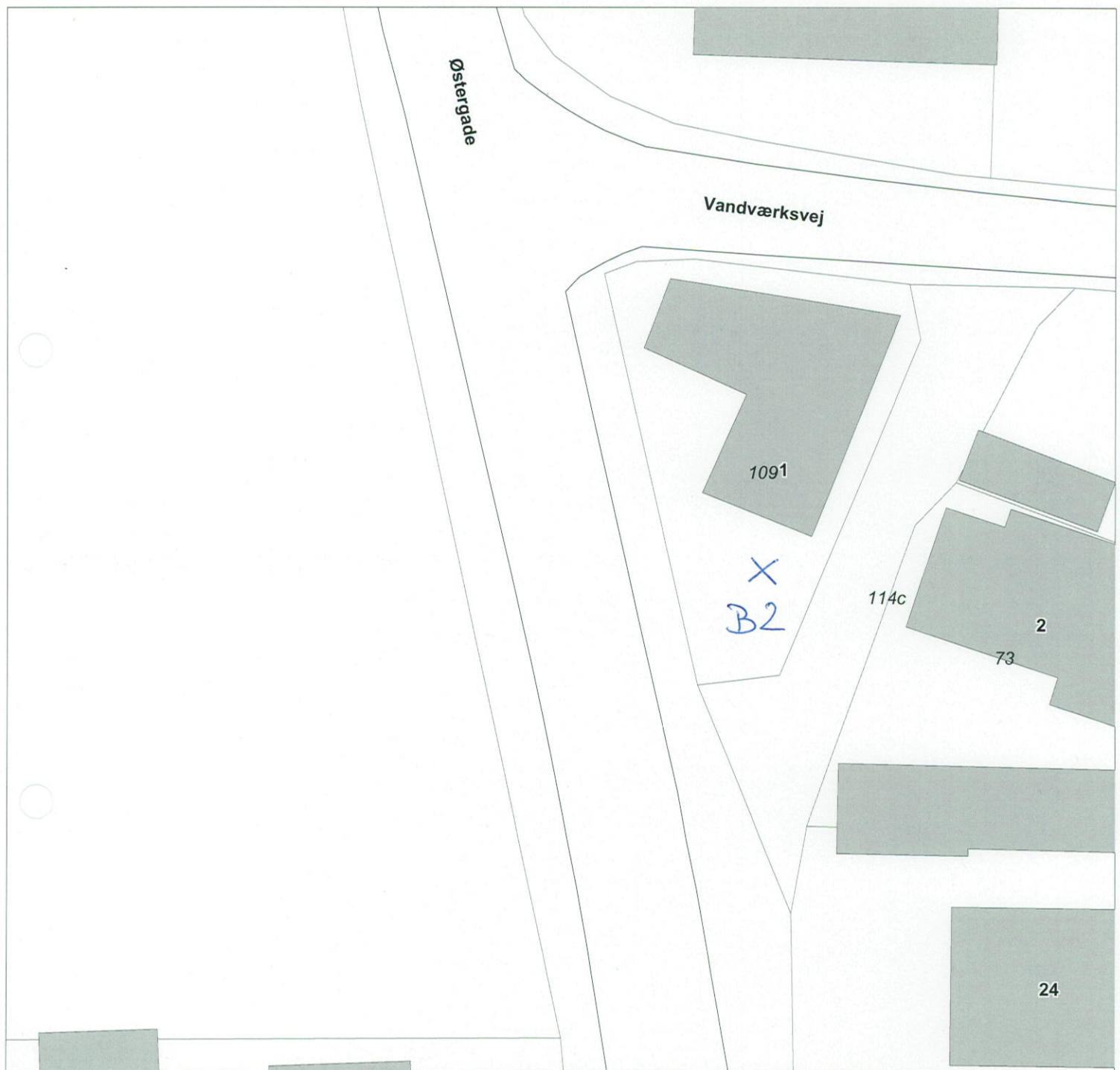
Forsyningssikkerhed

Ganløse Nordre Vandværk er forbundet med nabovandværket Ganløse Søndre Vandværk via en ventilbrønd ved Hvidehøjvej. Ganløse Søndre Vandværk kan levere vand til Ganløse Nordre med 10 mVS lavere tryk end ved normal drift. Forbindelsen benyttes og fungerer tilfredsstillende.

Beredskabsplan

Ganløse Nordre Vandværk har en beredskabsplan.

Oversigtskort over boringens placering



B2 200. 1995

BORERAPPORT

DGU arkivnr: 200. 1995
Borested : GANLØSE GANLØSE VANDVÆRK BYGADEN 19
3660 Stenløse

Kommune : Stenløse
Amt : Frederiksborg

Boringsdato : 1/1 1965

Boringsdybde : 46 meter

Terrænkote : 37,81 meter o. DNN

Brøndborer :
MOB-nr :
BB-journr :
BB-bornr :
Prøver
- modtaget :
- beskrevet : af : G

- antal gemt :
Formål : Vandværksboring

Kortblad : 1513 INV

Datum : ED50

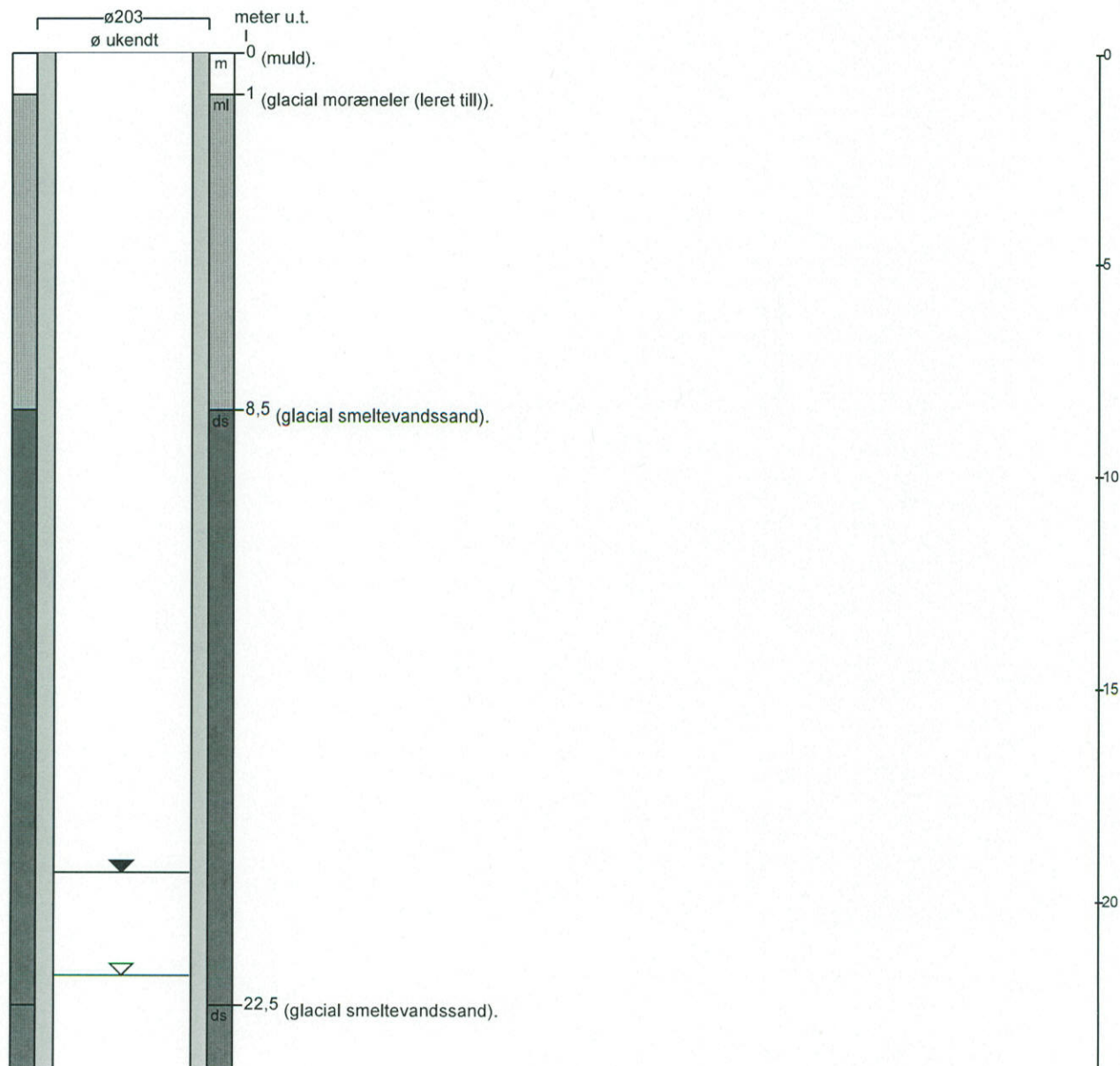
Anvendelse :
UTM-zone : 32

Koordinatkilde : Amt

Boremetode :
UTM-koord. : 704803, 6188108

Koordinatmetode : Differential GPS

Indtag 1	(seneste)	Ro-vandstand	Pejledato	Ydelse	Sænkning	Pumpetid
	(første)	19,36 meter u.t.	3/9 2002	16,5 m ³ /t	6,5 meter	24 time(r)
		21,8 meter u.t.	1/1 1965			



BORERAPPORT

DGU arkivnr: 200. 1995

