

Beredskabsplan for Skafterup og Omegns Vandværk

Version 1.0 udarbejdet d. 21/1 2008 af Preben Klarskov Hansen

Version 1.1 tilrettet d. 10/11 2013 af Preben Klarskov Hansen

Version 2.0 tilrettet d. 21/11 2019 af Ole Hansen

Indholdsfortegnelse

Telefonliste – myndigheder og medier	2
Alarmering	2
Midt- og Sydsjællands Brand & Redning	2
Beredskabsstyrelsen Sjælland	2
Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Øst	2
Sydsjællands og Lolland-Falsters Politi	2
Næstved Kommunes Center for Plan og Miljø	2
Lægevagten Region Sjælland	2
Danske Vandværker	3
DR P4 Sjælland	3
TV2 Øst	3
Skælskør Avis (Korsør Posten / Skælskør Avis)	3
Glumsø Ugeblad - Fuglebjerg-Posten	3
Telefonliste – bestyrelse og leverandører	4
Vandværkspasser	4
Formand	4
Næstformand	4
Kasserer	4
Sekretær	4
Best. medl.	4
VVS	5
Styringssystem	5
Elektriker	5
Entreprenør og Aut. Kloakmester	5
Laboratorium	5
Brøndborer	5
LER	5
SEAS-NVE	5
Alarmeringsplan	6
Handlingsplan ved forurening	7
Handlingsplan ved lækager/ledningsbrud	7
Handlingsplan ved indkobling af krisevandsforsyning	7
Handlingsplan ved længerevarende strømsvigt	7
Information til forbrugerne	7
Informationens indhold	8
Hvem informerer og udtaler sig?	8
Generelt om information	8
Funktionsbeskrivelse af vandværk	9
Beliggenhed	9
Ringforbindelse	9
Indvindingsforhold	10
Behandlingsanlæg	10
Udpumpningsanlæg	11
Ledningsplan	11

Telefonliste – myndigheder og medier

Alarmering

Tlf.: 112 (Miljøvagt)

Meld til vagthavende

1. Eget navn adresse samt nummeret på den telefon der ringes fra
2. Forureningsstedet
3. Forureningens art og eventuel kilde
4. Forureningens omfang

Politiet vil herefter alarmere relevante myndigheder, som vil foretage det videre fornødne.

Midt- og Sydsjællands Brand & Redning

Manøvej 25, 4700 Næstved

Tlf.: 5572 0805 (døgnavagt)

Beredskabsstyrelsen Sjælland

Bag Bakkerne 26, 4700 Næstved

Tlf.: 5575 3700

E-mail: brss@brs.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Øst

Islands Brygge 67, 2300 Kbh. S

Tlf.: 7222 7450

Tlf.: 7022 0268 (døgnavagt)

E-mail: seost@sst.dk

Sydsjællands og Lolland-Falsters Politi

Parkvej 50, 4700 Næstved

Tlf.: 5531 1448

E-mail: ssj@politi.dk

Næstved Kommunes Center for Plan og Miljø

Rådmandshaven 20, 4700 Næstved

Tlf.: 5588 5588 (døgnavagt)

E-mail: cpm@naestved.dk

Team Vand og Natur, tlf.: 5588 6190

Pia Diana Skov Petersen, tlf.: 5588 6168

Tommy Skov, tlf.: 5588 6167

Lægevagten Region Sjælland

Tlf.: 7015 0700

Konsultationsadresser:

- Slagelse Sygehus, Ingemannsvej 50, indgang 50, 4200 Slagelse
- Næstved Sygehus, Ringstedgade 61, 4700 Næstved

Danske Vandværker

Solrød Center 20 C, 2680 Solrød Strand

Tlf.: 5614 4242

E-mail: info@danskevv.dk

DR P4 Sjælland

Vadestedet 1, 4700 Næstved

Tlf.: 5575 3400

E-mail: sjaelland@dr.dk

TV2 Øst

Kildemarksvej 7, 4760 Vordingborg

Tlf.: 5536 5656

E-mail: redaktion@tv2east.dk

Skælskør Avis (Korsør Posten / Skælskør Avis)

Korsgade 6, 2. sal, 4200 Slagelse

Tlf.: 5837 0043

E-mail: ks.red@sn.dk

Glumsø Ugeblad - Fuglebjerg-Posten

Søgade 4-12, 4100 Ringsted

Tlf.: 5761 2500

E-mail: susaalandet.red@sn.dk

Telefonliste – bestyrelse og leverandører

Vandværkspasser

Lars Mikael Thomsen,
Kristiansholmsvej 1, Skafterup,
4262 Sandved
Mobil: 2128 2021
E-mail: larsm223@hotmail.com

Formand

Ole Hansen
Skafterupvej 25, Skafterup
4262 Sandved
Mobil: 2345 9345
E-mail: ole@skafterup.dk

Næstformand

Jacob Jensen,
Diegårdsvej 7, Skafterup
4262 Sandved
Mobil: 2210 1475
E-mail: jacob@willysclub.dk

Kasserer

Torben Bækgaard-Salling
Skælskør Landevej 16
4262 Sandved
Mobil: 5116 1119
E-mail: tpa@km.dk

Sekretær

Carsten Pedersen
Hovedgaden 45, Tornemark
4262 Sandved
Mobil: 2222 6874
E-mail: carnita@mail.dk

Best. medl.

Kåre Øgendahl
Hesselgårdsvej 3
4262 Sandved
E-mail: ogendahl@hotmail.com

VVS

Emil Hansen & Søn
Holsted Park 5, 4700 Næstved
Tlf.: 5572 1723
Mobil: 2169 1895 (døgnavagt)

Styringssystem

Blue Control A/S
Topstykket 27, 3460 Birkerød
Tlf.: 7027 8766 (døgnavagt)

Elektriker

A/S Aage Langkjær
Algade 30, 4230 Skælskør
Tlf.: 5819 4283 (døgnavagt)
Mobil: 4016 4283

Entreprenør og Autoriseret Kloakmester

Johnny Kristensen
Ørslevvej 144, Ørslev, 4230 Skælskør
Mobil: 4016 3323

Laboratorium

Eurofins Miljø A/S
Ladelundsvej 85, 6600 Vejen
Tlf.: 7022 4266

Brøndborer

Næstved Brøndboring & Vandværksservice (Vand Gruppen A/S)
Transportbuen 5 G, 4700 Næstved
Tlf.: 5572 0234
Mobil: 2172 5862

LER

Thvilum A/S
Aabygade 10, 8300 Odder
Tlf.: 8654 6233

Generatorudlejning

LOXAM A/S
Erhvervsvej 9, 4720 Præstø
Tlf.: 7015 4400

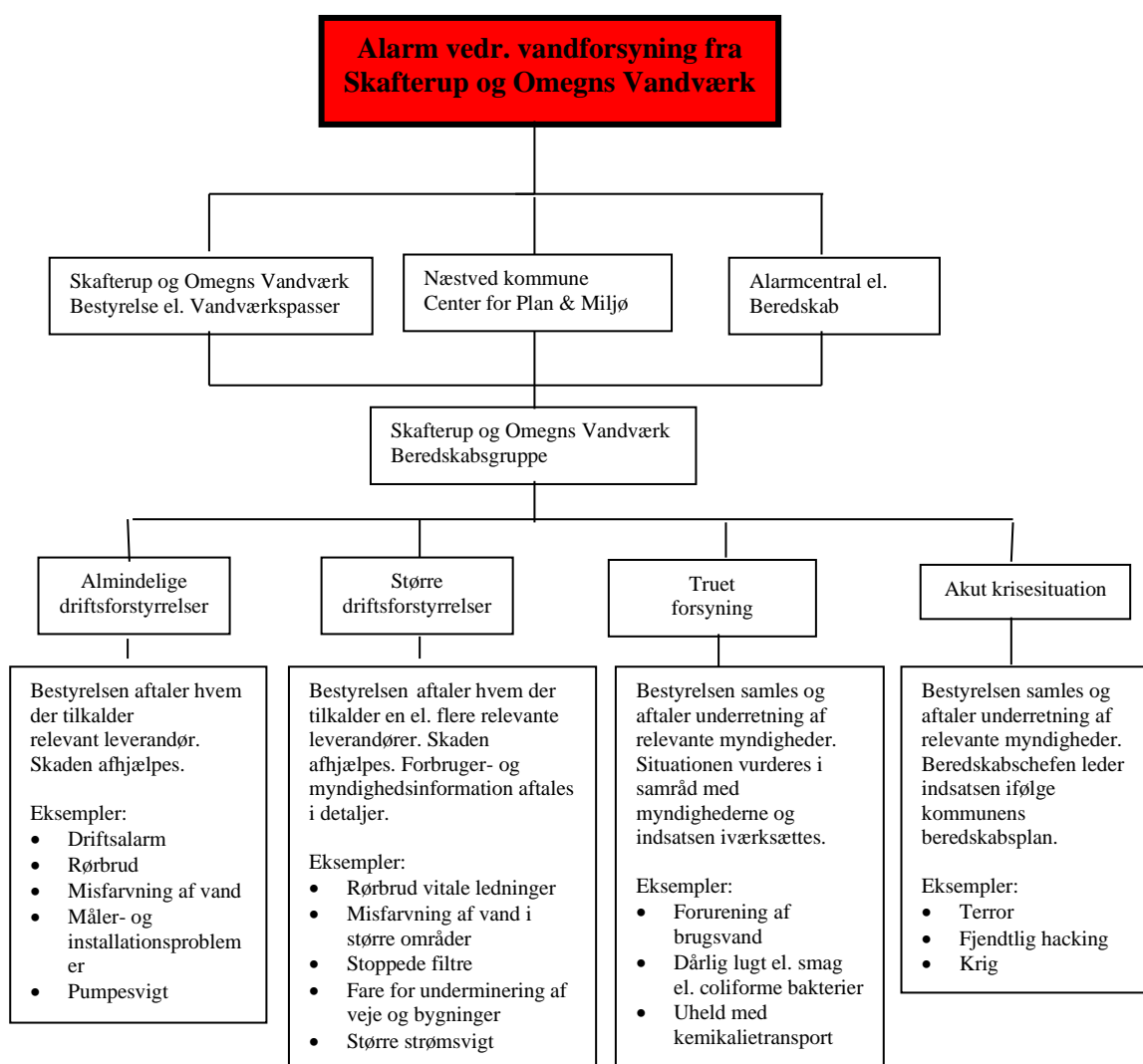
SEAS-NVE

Hovedgaden 36, 4520 Svinninge
Tlf.: 7029 2929

Alarmeringsplan

Meddelelser om uheld eller forureninger i Skafterup og Omegns Vandværks leveringsområde tilgår formanden eller et medlem af bestyrelsen, eller i alvorligere tilfælde Næstved kommunes Center for Plan & Miljø, eller evt. Alarmcentralen, hvorfra formanden for vandværket får besked og aktiverer vandværkets Beredskabsgruppe, som består af Formand, Næstformand og Vandværkspasser samt eventuelt tilkaldte fagfolk. Eksempler:

- Forbrugerklage over vandkvaliteten
- Indberetning af sygdomstilfælde fra de lokale læger til embedslægen
- Indberetning om uheld med f.eks. kemikalier på en virksomhed el. ved trafikulykker
- Hærværk eller indbrud på vandværkets ejendom
- Brud på større ledninger
- Påvisning af en forurening efter et officielt kontrolbesøg el. egenkontrol



Beredskabsgruppen skal uden unødigt ophold vurdere behovet

- for aflukning af hele eller dele af ledningsnettet og evt. reparation
- for meddelelse til forbrugere og/eller til relevante myndigheder og/eller beredskab

ligesom relevansen af nedenstående, specifikke handlingsplaner skal vurderes.

Handlingsplan ved forurening

1. Ved meddelelse om forurening af en boring, aflukkes boringen, brøndborer tilkaldes, og der tages kontakt til Eurofins Miljø A/S for udtagning af prøve af brugsvand
2. Ved meddelelse om forurening af rentvandstanken afkobles denne, og beredskabschefen eller embedslægen kontaktes for evt. tilkaldelse af koordinationsgruppen
3. Ved meddelelse om kogepåbud kontaktes følsomme forbrugere og der udsendes meddelelse over regional- og lokalradio samt lokal-tv, hvor man oplyser om påbuddet og evt. varighed

Handlingsplan ved lækager/ledningsbrud

1. Ved akut rørskade på ledningsnet vurderes skadens omfang sammen med VVS, og ved større skader og længere reparationer udsendes der meddelelse over regional- og lokalradio, eller der omdeles løbesedler til de berørte forbrugere
2. Ved tilslutninger og planlagte reparationer aftales tid og sted med VVS og Entreprenør, der indhenter gravetilladelse og der annonceres i lokalpressen, eller der omdeles løbesedler til berørte forbrugere, med beskrivelse af hvilket område evt. med de specifikke husnumre der er omfattet, ligesom tid for arbejdets begyndelse og afslutning oplyses
3. Ved almindelig rørskade hos forbruger kontaktes relevant leverandør, dog er forbrugere selv ansvarlige for deres rør og deres eventuelle vandspild

Handlingsplan ved indkobling af krisevandsforsyning

1. Såfremt ledningsnettet ikke kan bruges, vurderes det af vandværkets beredskabsgruppe om der er behov for tankvogne til at opretholde en nødvandsforsyning
2. Såfremt ledningsnettet kan bruges, vurderes det om der skal åbnes for ringforbindelsen fra Hyllinge vandværk
3. Forbrugere informeres enten via avis er og lokal eller regionalradio el. via omdelte løbesedler

Handlingsplan ved længerevarende elektronik- eller strømsvigt

1. Ved elektroniske funktionsfejl på vandværket kontaktes Blue Control A/S, som har mulighed for både fjernstyring af vandværket og fremmøde af teknikere
2. I tilfælde af svigtende strøm vurderes behovet for rekvirering af en nødstrømsgenerator, og i særligt uforudsigelige situationer kontaktes beredskabet for råd og vejledning
3. Forbrugere informeres enten via avis er og lokal eller regionalradio el. via omdelte løbesedler

Information til forbrugerne

Forbrugerne informeres omgående gennem relevante medier eller husstandsomdelte informationer, hvis vandet vurderes at være sundhedsskadeligt. Hvorvidt vandet er sundhedsskadeligt, afgøres af kommunen i samråd med embedslægen.

Radioinformation anvendes også ved svigtende vandforsyning i forbindelse med strømsvigt eller ledningsbrud, der berører mange eller alle forbrugere.

Er der tale om mindre overskridelse af grænseværdier, der ikke vurderes at medføre sundhedsrisiko, orienteres forbrugerne ved udsendelse af skriftlig information.

Informationens indhold

- Hvilke områder er berørt?
- Hvad er årsagen til problemet (fx bakterier, pesticider, strømsvigt, ledningsbrud)?
- Konsekvens for forbrugerne (fx begrænset brug, kogepåbud, risiko for ældre og børn)
- Hvad gøres der for at normalisere vandforsyningen?
- Hvad er den forventede varighed?
- Hvornår kommer der ny information?

Husk også at informere, når forsyningssituationen er normal igen

Hvem informerer og udtaler sig?

Der skal foreligge aftale om, hvem der er vandværkets officielle talsmand og på vandværkets vegne informerer og udtaler sig til pressen, hvilket normalt vil påhvile formanden. De øvrige medlemmer af bestyrelsen henviser til talsmanden, så der opnås en ensartet og opdateret information til øvrigheden. Talsmanden skal undlade at udtale sig om sundhedsrisici, da dette overlades til embedslægen.

Generelle overvejelser om information og informationskanaler

I en kritisk situation kan informationsbehovet være stort, og hvis der ikke bliver informeret ofte og præcist nok, vil forbrugere og presse ofte selv opsøge – eller i værste fald – selv skabe information, der i værste fald kan øge risikoen for alvorlige misforståelser. Fravær af information el. ufuldstændig information skaber utryghed, og der kan opstå mistanke om, at vandværket ikke informerer om alle relevante forhold.

Bestyrelsen skønner, at det – i lyset af de relativt få forbrugere af vand fra Skafterup vandværk – er mest effektivt i en krisesituation at omdele skriftligt materiale til alle husstande, suppleret med direkte mundtlig kontakt på forbrugerens adresse. Med 2-3 personer skønnes vandværkets område at kunne dækkes ind på 2-3 timer, hvis der stemmes dørklokker, og således kan udleveres information mundtligt og skriftligt til hjemmевærende beboere, og skriftlig information, såfremt kontakt ikke opnås på adressen.

Skriftlig information bør indeholde en anvisning på, hvor yderligere information eller opdateringer kan indhentes. Dette bør være i form af et telefonnummer eller en mailadresse, som besvares uden unødigt ophold.

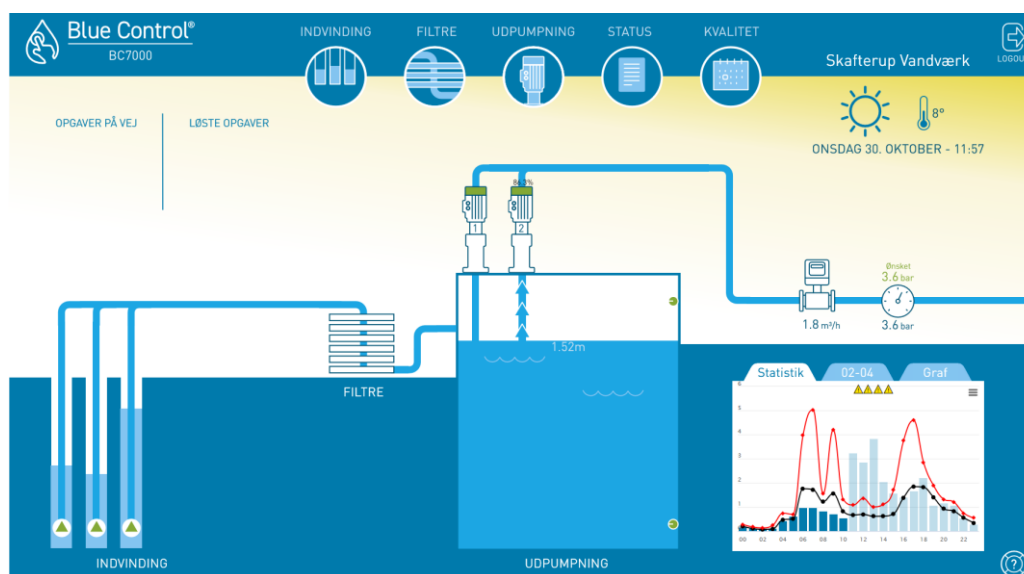
Vandværket har telefon- og/eller mail-oplysninger på ca. 75% af vandværkets forbrugere, hvorfor det vil være muligt at ringe (foretrukket) eller skrive til forbrugerne. Dette åbner dog en mulighed for at meddelelsen ikke når forbrugeren, såfremt der hos enkelte forbrugere ikke aflyttes telefonsvarer eller læses mails hver dag. Hvis der ringes el. mailer er det vigtigt at føre lister over hvem informationen har nået enten direkte eller gennem bekræftelse fra forbrugeren tilbage til vandværket.

Vandværket har også en lukket gruppe på Facebook, som forbrugere i området, der i forvejen er på Facebook, kan blive medlemmer af (<https://www.facebook.com/groups/115895062304476/>). Da kun ca. 20% af forbrugerne er medlemmer af gruppen, kan denne kun bruges til sporadisk information.

Funktionsbeskrivelse af vandværk

Beliggenhed og automatik

Vandværket er beliggende Diegårdsvej 2a. Vandværket har en årlig indvindingstilladelse på 16.000 m³ og forsyner 88 forbrugere. Værket er styret af en BC7000 enhed fra firmaet Blue Control, som efter indtastede parametre automatisk styrer indvinding fra de 3 borer, niveauet i rentvandstanken og udpumpning til ledningsnettet. Ved fejl og større forbrugsafvigelser sender systemet selv sms til hhv. Vandværkspasser, Næstformand og Formand. Alt logges i automatikken og kan net-overvåges:



Ringforbindelse

Vandværket er forbundet med Hyllinge vandværk, som igen er forbundet med 2 andre vandværker nord for Hyllinge, nemlig Kyse og Holløse. Knudepunktet mellem Skafterup og Hyllinge ligger i en aflåst brønd bag ejendommen Spjellerup Bygade 29, hvor der kan åbnes for levering af vand fra Hyllinge vandværk til forbrugerne i Skafterup vandværks område – og omvendt. Vejledningen herfor findes i selve brønden, hvor både haner og ventiler er tilgængelige. Yderligere skal der åbnes for haner og gennemskylles ved ejendommen Diegårdsvej 9, hvor ringforbindelsen kobler på Skafterup Vandværks ledningsnet:

Oversigtskort

kobling v/Diegårdsvej 9

1. Brønd med rør
2. Hane til gennemskylning
3. Markeringspæl
4. Stophane til/fra Skafterup
5. Stophane til/fra Hyllinge
6. Vejkant

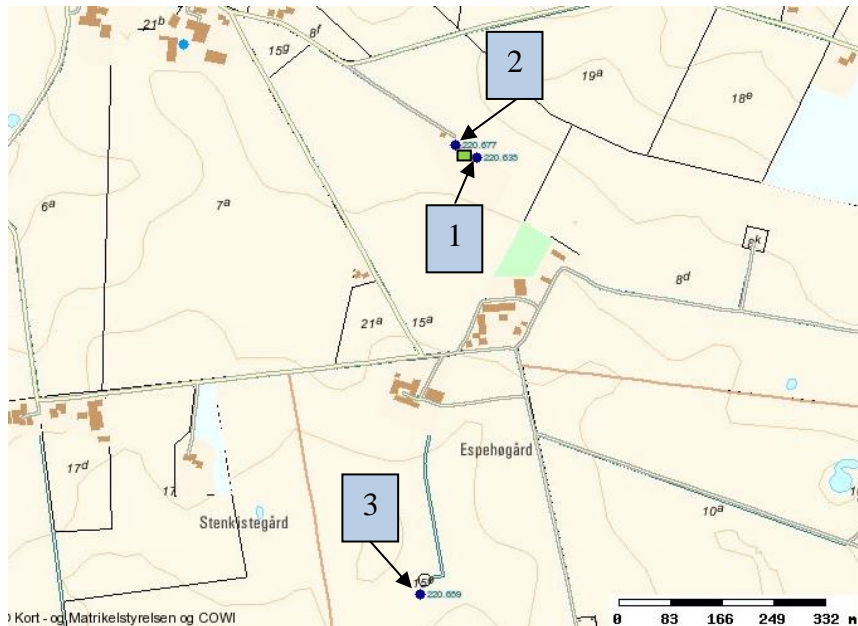


Indvindingsforhold

Råvand indvindes fra 3 boringer

1. DGU nr. 220.635 (40 m dyb, udført i 1977)
2. DGU nr. 220.677 (38 m dyb, udført i 1988)
3. DGU nr. 220.659 (31 m dyb, udført i 1985 som en privat boring)

Boringerne er filtersat i hhv. kalk og bryozokalk.



Yderligere information: <https://www.miljoportal.dk> el. <https://arealinformation.miljoportal.dk>

Behandlingsanlæg

Råvandet oppumpes i iltningstårn uden risle-bakke el. trappe, men med reaktionsbassin. Filtreringen finder sted i 3 stk. åbne sandfiltre á 2 m², kaldet F1, F2 og F3. Filtrene skylles manuelt (og altså ikke af BC 7000 automatikken) min. hver 14. dag jf. følgende:

1. Målerstand for skyllevand noteres. Lufthane F1 åbnes. Skyllevandshane F1 åbnes. Bundventil åbnes (ca. 10 omgange). Vandlås-haner lukkes. Skylleautomatikken startes på BC7000-konsol: F1 for at skylningen af dette filter registreres i BC7000-loggen. Mens skylningen foregår, lukkes der automatisk for indpumpning
2. Lufthane F1 lukkes og lufthane F2 åbnes, Skyllehane F1 lukkes og skyllehane F2 åbnes. Skylleautomatikken startes på BC7000-konsol: Filter 2 for at skylningen af dette filter registreres i BC7000-loggen. Mens skylningen foregår, lukkes der automatisk for indpumpning
3. Punkt 2 gentages med F1=F2, og F2=F3
4. Efter skylningen lukkes bundventilen, de 3 vandlås-haner åbnes, og målerstanden for skyllevand noteres igen.
5. Indpumpningen går herefter selv i gang

Skyllenvandet ledes til bundfældningsbrønd og videre til mose. Fra filtrene ledes brugsvandet til rentvandstanken, som har et volumen på 50 m³.

Udpumpningsanlæg

Udpumpningsanlægget består af 2 stk. omdrejningsregulerede Grundfos-pumper, installeret hhv. i 2006 og 2019. Pumperne styres elektronisk med et konstant udgangstryk på 3,6 bar, dog kun 3,2 bar om natten (23:00-05:00). Vandværket er forsynet med stik til nødstrømsanlæg.

Ledningsplan

Ledningsnettets samlede længde er ca. 15.3 km, heraf ca. 150 m gamle jernrør. Resten er udført i PVC i 1977. I 2019 er ledningsnettet lagt i LER (Lednings-Ejer-Registeret). Graveforespørgsler fra entreprenører besvares således automatisk.

Ledningsplanen kan tilgås vha. WebGIS på <https://ledningsportal.dk>

