

**Beredskabsplan**  
**Nr. 01 af 9**  
**Etterup-Grønnemose Vandværk**

Informationer til den overordnede beredskabsplan fra:

Etterup-Grønnemose vandværk  
Skolevej 32  
5560 Aarup

Informationerne er udarbejdet d. 24/04- 2018 og sidst revideret, se revisionsliste

**Informationerne skal ajourføres efter vandværkets årlige generalforsamling eller ved væsentlige ændringer.**

# Indhold

## Indholdsfortegnelse

RETTELSESSKEMA.....	1
PLACERING AF BEREDSKABSPLANEN .....	2
ALARMERINGSLISTE .....	3
TELEFONLISTE .....	4
Bestyrelsen.....	4
Myndigheder.....	5
Radio, TV og aviser.....	6
Ledningsejere .....	7
Håndværkere .....	8
Rør og materialer.....	9
Hjælpeudstyr .....	10
Vandværker .....	11
Rør og ventiler .....	12
FØLSOMME FORBRUGERE.....	13
HANDLINGSPLAN VED:.....	14
Lækager.....	14
Konstateret forurening.....	15
Strømodfald.....	16
Luftbåren forurening .....	17
Trussel om sabotage.....	18
Brand .....	19
Indkobling af vandforsyning.....	20
Klordesinficering .....	21
Etablering af nødforsyning .....	22
Manglende vand i rent vand beholdere.....	23
Brud på udføring fra vandværk .....	24
Information af forbrugerne.....	25
OVERSIGTSPLAN .....	26
LEDNINGSNET.....	26
HOVEDDIAGRAM - SYMBOLFORKLARING .....	27
HOVEDDIAGRAM FOR VANDVÆRKET .....	28
HUSKELISTE VED LÆGNING AF VANDLEDNINGER.....	29



## Placering af beredskabsplanen

Beredskabsplanen for Etterup Grønnemose Vandværk findes i 9 nummererede eksemplarer og er placeret som følger:

Nr.	Placering
1	Etterup Grønnemose Vandværk Skolevej 32
2	Henrik Rosengreen Gl. Hovedvej 22
3	Peter Hansen Bogensevej 93
4	Margit Nielsen Gl. Hovedvej 42
5	Dorrit Brodersen Lupinvej 16
6	Mark Hauken Vibæk Violvej 9
7	Sprattenborg Smedje APS. Sprattenborgvej 13 Andebølle, 5492 Vissenbjerg.
9	Beredskabschefen: ASSENS Kommune  Tlf. 64 74 72 02 Mobil 28 43 18 96

## Alarmeringsliste

Ansvarlig	Stedfortræder	Hændelse
<p><b>Formand:</b></p> <p>Henrik Rosengreen Gl. Hovedvej 22 5560 Aarup</p> <p><b>Telefon, privat:</b> 64 43 31 19</p>	<p><b>Næstformand:</b></p> <p>Mark Hauken Vibæk Violvej 9 5560 Aarup.</p> <p><b>Telefon, privat:</b></p> <p><b>Mobil:</b> 40 10 94 96</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- trusler om sabotage</li> <li>- fare for forurening</li> <li>- store ledningsbrud</li> <li>- brand</li> </ul>
<p><b>Vandværkspasser:</b></p> <p>Henrik Rosengreen Gl. Hovedvej 22 5560 Aarup</p> <p><b>Telefon, privat:</b> 64 43 31 19</p>	<p><b>Sprattenborg Smedie</b></p> <p>Sprattenborg Smedie Sprattenborgvej 13 Andebølle 5492 Vissenbjerg</p> <p><b>Telefon, privat:</b> 64 83 11 49</p> <p><b>Mobil:</b> 22 68 20 31</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- fare for forurening</li> <li>- ledningsbrud</li> <li>- udfald på værket</li> <li>- brand</li> </ul>
<p><b>Telefonpasning og information:</b></p> <p>Henrik Rosengreen</p> <p><b>Telefon, privat:</b> 64 43 31 19</p>		

## Telefonliste

### Bestyrelsen

<b>Formand:</b>	
Henrik Rosengreen Gl. Hovedvej 22 5560 Aarup	
Telefon, privat:	64 43 31 19
Mail:	formand@etterupvand.dk
<b>Næstformand:</b>	
Mark Hauken Vibæk Violvej 9 5560 Aarup	
Mobil:	40 10 94 96
Mail:	etterupvand@etterupvand.dk
<b>Kasserer</b>	
Dorrit Brodersen Lupinvej 16 5560 Aarup	
Telefon, privat:	21 42 51 81
Mail:	kasserer@etterupvand.dk
<b>Vandværkspasser:</b>	
Henrik Rosengreen Gl. Hovedvej 22 5560 Aarup	
Telefon, privat:	64 43 31 19
Mail:	formand@etterupvand.dk
<b>Bestyrelsesmedlem</b>	
Peter Hansen Bogensevej 93 5560 Aarup	
Telefon, privat:	20 22 44 15
Mail:	etterupvand@etterupvand.dk
<b>Bestyrelsesmedlem</b>	
Margit Nielsen Gl. Hovedvej. 42 5560 Aarup	
Telefon, privat:	41 51 18 54
Mail:	etterupvand@etterupvand.dk

## Myndigheder

Myndighed	Telefon
Politi (Alarmcentral)	112
Embedslæge	72 22 79 50 / 70 22 02 69 (vagt)
AL-North/Agrolab Ggrolab GmbH Østerbro 4 5690 Tommerup.	<b>Email:</b> <a href="mailto:Mia.Nielsen@agrolab">Mia.Nielsen@agrolab</a> <a href="http://www.agrolab.de">www.agrolab.de</a> 45 78 77 54 50
<b>Assens KOMMUNE</b> Kommuneingeniør, privat Kommuneingeniør, rådhuset	64431014
<b>BEREDSKABSSTYRELSEN</b> Syddjylland	73527400
<b>LEVNEDSMIDDELSTYRELSEN</b> (Afd. for toksikologi)	39 69 66 00
<b>GIFTINFORMATIONSCENTRET</b> (Rigshospitalet)	35 45 35 45
<b>FALCKS REDNINGSKORPS</b>	70 10 20 30

**Radio, TV og aviser**

<b>RADIO FYN</b>	<b>63 15 77 00</b>
DR – København	<b>35 20 30 40</b>
<b>TV2/FYN</b>	<b>62 20 18 48</b>
<b>TV2/DANMARK</b>	<b>65 91 91 91</b>
<b>FYENS STIFTSTIDENDE</b>	<b>66 11 11 11</b>
Lokalredaktion i Tommerup	64 76 15 55
Lokalredaktion i Assens	64 71 12 11
<b>AARUP OG OMEGNS FOLKEBLAD</b>	<b>64 43 11 78</b>



**Ledningsejere**

<b>Assens Kommune</b>	<b>64 747474</b>
<b>Miljøvagten</b>	<b>40 21 90 09</b>
<b>Region Syddanmark Damhaven 12 7100Vejle</b>	<b>76 63 10 00</b> <a href="http://www.regionyddanmark.dk">www.regionyddanmark.dk</a>
<b>Naturgas Fyn</b>	<b>66 15 50 15</b>
<b>Energi Fyn.</b>	<b>63 17 19 00</b>
<b>Energi Fyn (kabelregistrering)</b>	<b>63 17 19 00</b>
<b>Tele Danmark</b>	<b>80 80 80 80</b>

## Håndværkere

Emne	Firma	Telefon
Boringer		
Vandværk / Ledningsnet	Sprattenborg Smedie A.p.S. <a href="mailto:svs@sprattenborg.dk">svs@sprattenborg.dk</a>  Knud- Erik Poulsen privat	64 83 11 49  Mobil 22 68 20 31
EL	Lindpro A/S Trunderupvej 1C 5683 Haarby	Firma 62 63 12 25 Vagt: 62 63 12 25
Gravearbejde	<u>Entreprenør: Nørregaard</u> Anders Nielsen	Firma 64 83 13 64 Mobil 20 47 13 64

**Rør og materialer**

Emne	Firma	Telefon
Rør Ventiler		

## Hjælpeudstyr

Emne	Entreprenør	Telefon
Gravearbejde	<u>Entreprenør: Nørregaard</u> Anders Nielsen	Firma 64 83 13 64
		Mobil 20 47 13 64
Lækagesøgning	Leif Koch A/Sugvænget 31. 2630 Taastrup, TLF. 70239898 Email: <a href="mailto:mailto@leifkoch.dk">mailto@leifkoch.dk</a> Dk <a href="http://www.leifkoch.dk">www.leifkoch.dk</a>	70 20 95 10
Læns pumper	Falcks Redningskorps	70 10 20 30

## Vandværker

### Etterup – Grønnemose Vandværk

Henrik Rosengreen Gl. Hovedvej 22, Grønnemose, 5560 Aarup 64 43 31 19

### Frøbjerg – Skovstrup Vandværk

Bent Engsbro, Frøbjergvej 103, 5560 Aarup 64 45 14 61

### Kerte Vandværk

Frede Pedersen, Jarlebjerggyden 22, Kerte, 5560 Aarup 46 43 23 88

### Kådekilde – Orte Vandværk

Ole B. Jacobsen, Ladegårde 2, 5560 Aarup 64 13 18 53

### Rørup og Omegns Vandværk

Poul Hansen, Ålsbovej 30, Ålsbo, 5560 Aarup 64 49 11 82

### Aarup Vandværk

Jørgen Elmbo, Bredgade 30, 5560 Aarup 64 43 13 30

**Rør og ventiler**

VVS-numre	Betegnelse	Antal

## Følsomme forbrugere

I tilfælde af afbrydelse af vandforsyningen varsles nedenstående forbruger, så tidligt som muligt.

- |  |             |
|--|-------------|
| <b>1. Rugeriet HØJBO v. Lars Kristensen</b><br>Fjellerupvej 84, 5560 Aarup | 20 68 13 66 |
| <b>2. Klip og Krøl</b><br>Gamle Hovedvej 69, 5560 Aarup                    | 64 88 13 58 |
| <b>3. Saltlageret (Vagthavende)</b><br>Industrivej 10, 5560 Aarup          | 29 37 90 75 |

## Handlingsplan ved:

### Lækager

Handling	Udført kl.	Signatur
<b>1. Alarm indgået</b> Alarm modtaget: kl. _____ dato _____ Fra: _____ pr.: _____ Skadested: _____ Skadeomfang: _____ _____		
<b>2. Varsling</b> 2. Formand varskoet _____ Vandværkspasser varskoet _____ Smed varskoet _____ Entreprenør varskoet _____		
<b>3. Oversigt over konsekvenser</b> Hvorledes afbrydes forsyning til skadested? Hvilke myndigheder og ledningsejere er berørt?  Kan evt. vandskader reduceres?		
<b>4. Lokalisering og afspærring</b>  Lækagen lokaliseres _____ Vandforsyning afbrydes _____ Orientering af berørte forbrugere _____ Evt. nødvandforsyning _____		
<b>5. Udbedring af skade</b> Gravetilladelse hos kommune / amt _____ Ledningsoplysninger hos andre ledningsejere _____  Reparation påbegyndt _____  Rørene gennemspulet / desinficeret _____  Forsyning genoptaget _____		



## Konstateret forurening

Handling	Udført kl.	Signatur
<p><b>1. Alarm indgået</b>            Alarm modtaget: kl. _____ dato _____            Fra: _____            pr.: _____            Skadested: _____            Symptomer/skader _____            _____</p>		
<p><b>2. Varsling</b></p> <p>Formand varskoet _____            Vandværkspasser varskoet _____            Beredskab alarmeret (112) _____            Embedslæge varskoet _____            Telefonvagt etableret _____</p>		
<p><b>3. Oversigt over konsekvenser</b></p> <p>Kan skadested afskæres fra resten af forsyningsnettet?            Stop ud pumpning _____            Stop op pumpning _____</p>		
<p><b>3. Lokalisering, konsekvens, afværgeforanstaltning.</b></p> <p>Indsatsleder overtager kommandoen _____            Orientering af berørte forbrugere _____            Evt. nødvandforsyning _____</p>		
<p><b>4. Udbedring af skade</b></p> <p>Ved bakteriel forurening:            Forsøg gennemspuling af ledningsnet og ren pumpning af            boringer, før evt. kloring.            Forsyning genoptaget _____</p>		

**Strømodfald**

Handling	Udført kl.	Signatur
<p><b>1. Alarm indgået</b>            Alarm modtaget: kl. _____ dato _____            Fra: _____            pr.: _____              Evt. skadested: _____            _____</p>		
<p><b>2. Varsling</b>              Formand varskoet            Vandværkspasser varskoet            Lindpro A/S alarmeret</p>	_____ _____ _____	_____ _____ _____
<p><b>3. Årsag til strømodfaldet</b>              Fejl på højspændingsnet            Fejl på lavspændingsnet            Fejl på vandværket            Fejlårsag fundet</p>	_____ _____	_____ _____
<p><b>4. Konsekvens, afværgeforanstaltning</b>              Ved langvarigt strømodfald – kontakt Assens Kommune for etablering af nødstrømforsyning            Nødstrømforsyning: min 3x400V – 6kVA              Orientering af berørte forbrugere              Evt. nødvandforsyning</p>	_____ _____	_____ _____
<p><b>5. Udbedring af skade</b>              Strømforsyning reetableret              Vedr. reetablering af vandforsyning – se handlingsplan for indkobling af vandforsyning.              Forsyning genoptaget            Tryk kontrolleret</p>	_____ _____ _____	_____ _____ _____

## Luftbåren forurening

Handling	Udført kl.	Signatur
<p><b>1. Alarm indgået</b>            Alarm modtaget: kl. _____ dato _____            Fra: _____            pr.: _____            evt. skadested: _____            Forureningens art: _____            _____</p>		
<p><b>2. Varsling</b></p> <p>Formand varskoet _____            Vandværkspasser varskoet _____            Beredskab alarmeret (112) _____            Embedslæge varskoet _____            Smed varskoet _____            Telefonvagt etableret _____</p>		
<p><b>3. Oversigt over konsekvenser</b></p> <p>Forurening ved</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- iltning</li> <li>- filtrering</li> <li>- udluftning af beholdere</li> <li>- indpumpning af luft i Hydrofor</li> <li>- udluftning af boringer</li> </ul>		
<p><b>4. Afværgeforanstaltninger</b></p> <p>Indsatsleder overtager kommandoen _____            Iltning og filtrering indstilles _____            Luftkompressor standses _____            Beholder 1 og 2 tages ud af drift _____            Råvand pumpes direkte i beholder 3 _____            Beholder 3's udluftning forsynes med filter _____            Luftkompressor forsynes med filter _____</p>		

**Trussel om sabotage**

Handling	Udført kl.	Signatur
<p><b>1. Alarm indgået</b>            Alarm modtaget: kl. _____ dato _____            Fra: _____            pr.: _____              Evt. trussel: _____            _____            _____</p>		
<p><b>2. Formand varskoet</b>            Vandværkspasser varskoet            Bestyrelsen sammenkaldt            Telefonvagt etableret            Politi alarmeret (112)</p>	_____ _____ _____ _____ _____	_____ _____ _____ _____ _____
<p><b>3. Afværgeforanstaltning</b>              Vagt på vandværket            Patruljering af ledningsnet</p>	_____ _____	_____ _____

## Brand

1.

### Ved en mindre brand i de elektriske installationer

Sluk med CO<sub>2</sub> slukkeren, der hænger i filterrummet

### **DU MÅ ALDRIG SPRØJTE VAND PÅ EN ELKTRISK INSTALLATION**

Evt. afbryd strømforsyningen ved hovedafbryderen

Luk hovedventilen (pos 1)

Tilkald elektriker

Varsko formand og vandværkspasser

Evt. etablering af nødforsyning

Evt. orientering af forbrugerne

2. Ved større brand

Red evt. tilskadekomne ud

Tilkald brandvæsen (112)

Varsko formand og vandværkspasser

Etablering af nødforsyning

Orientering af forbrugerne

## Indkobling af vandforsyning

Handling	Udført kl.	Signatur
<p><b>1.</b> Kontroller vandstand i rent vandbeholderne (kører borepumpen)</p> <p><b>2.</b> Luk hovedventil</p> <p><b>3.</b> Luk <b>alle</b> ventiler på pumpernes trykside (pos. 1.12, 1.13, og 1.4)</p> <p><b>4.</b> Start rent vandpumpe 3</p> <p><b>5.</b> Ren vandpumpe 3's trykventil åbnes forsigtigt (pos. 1.12)</p> <p><b>6.</b> Afvent normalt arbejdstryk på ledning</p> <p><b>7.</b> Ren vandpumpe 1 og 2's trykventiler åbnes (pos. 1.13 og 1.14) og pumperne udluftes</p> <p><b>8.</b> Rent vandpumperne 1 og 2 startes</p> <p><b>9.</b> Hovedventilen (pos. 1) åbnes <b>meget langsomt</b></p> <p><b>10.</b> Kontroller vandstand i hydrofor, evt. start luftkompressor</p>		

## **Klordesinficering**

DER SKAL ANVENDES **0,15% NATRIUMHYPOKLORIT** (kloressens)

### **Beholdere, filtre, ledninger m.m.**

0,5 liter kloressens pr. m<sup>3</sup>

### **Manuel afvaskning.**

15 ml kloressens pr. 10 liter vand

### **Boringer.**

Borepumpen tages op og renses for okkeraflejringer.

3 liter kloressens blandes med 100 liter vand.

Disse 100 liter fordeles i 3 omgange fra den nederste del af boringen til den top gennem et rør, der føres ned i borerøret.

Borepumpen monteres.

Der pumpes til der er klorklugt ved afgangen i iltningstårn.

Pumpen standses og systemet står urørt i 24 timer.

## Etablering af nødforsyning

Ved forurening skal berørte dele af ledningsnet og beholdere renses før nødforsyning etableres.

### Ved intakt ledningsnet:

1.

#### **Nødforsyning etableres fra Vissenbjerg Vandværk. Rørup Vandværk.**

a.

##### **(Aarup Vandværk er etableret).**

1. Kontakt Vissenbjerg Vandværk og Rørup Vandværk,
2. Forbindelsen etableres langs hovedvejen med tilslutning (Sprattenborg Smedie ApS) fra brandstander.
3. Tilslutning
4. Vandmåler hentes på Sprattenborg Smedie og monteres i brønden.
5. Rør eller slanger fremskaffes, evt. fra Beredskabskorpset.
6. Hovedventil på vandværket lukkes!
7. Forbrugerne orienteres.

#### **Nødforsyning ved hjælp af tankvogn til vandværket.**

b.

1. Kontakt det vandværk, der er udset til at levere vand. Tankvogn fremskaffes, evt. fra Falck eller Beredskabskorpset.
2. Vandet leveres i rent vandbeholder I (evt. I+II) på vandværket.
3. Rå vandpumperne tages ud af drift!
4. Forbrugerne orienteres.

### Ved defekt ledningsnet:

2.

1. Nødforsyning ved hjælp af tankvogn.
2. Kontakt det vandværk, der er udset til at levere vand.
3. Tankvogn fremskaffes fra Falck eller Beredskabskorpset.
4. Udlevering etableres på pladsen foran Etterup Grønnemose Vandværk.
5. Smeden kontaktes for fremstilling af tappesteder.
6. Rene dunke søges fremskaffet.
7. Forbrugerne orienteres.

**OBS! Særlig forsyning til landbrug med dyrehold.**



## Manglende vand i rent vand beholderne

PÅ LEDNINGSNETTET: Faldende eller manglende tryk.

PÅ VANDVÆRKET:

- 1/ Lavt tryk. (Se manometer på hydrofor)
- 2/ Trykpumper står stille, og de kan ikke startes manuelt.  
(Niveauvippe i beholder 3 har afbrudt styrestrømmen)
- 3/ Meget lav vandstand i rent vandbeholderne.

Handling	Udført kl.	Signatur
<p><b>1.</b> Luk hovedventil (pos 1) i pumpehuset.</p> <p><b>2.</b> Kan borepumperne køre? Drej omskifteren på tavlen over på <b>"MANUEL"</b>. Tryk skiftevis BP2 og BP3 ind. (Omskifteren udkobler kontakturet, der sørger for at BP2 kører om natten og BP3 om dagen. Niveaustyringen forbliver intakt.) <b>Hvis ja! ---- gå til pkt. 3</b> <b>Hvis nej! ---- gå til pkt. 7</b></p> <p><b>3.</b> BP2 og BP3 kan i en kortere periode køre samtidig, <b>men efter nogen tid vil filtrene løbe over.</b> – BP2 yder 8,5 m<sup>3</sup>/h, BP3 yder 15 m<sup>3</sup>/h.</p> <p><b>4.</b> Når der er vand i rent vandbeholderne, startes rent vandpumperne i henhold til "HANDLINGSPLAN FOR INDKOBLING AF VANDFORSYNING".</p> <p><b>5.</b> Hvis begge borepumper kan køre, skiftes omskifteren til "AUTO".</p> <p><b>6.</b> Hvis kun den ene borepumpe kan køre, skal omskifteren blive på "MANUEL".</p> <p><b>7.</b> Hvis borepumperne (eller evt. kun den ene) ikke kan startes, kontaktes elektriker og evt. smeden for udbedring af skaden.</p>		

## **Brud på udføring fra vandværk**

Ved ledningsbrud mellem ventilerne nr. 1 (hovedventil på vandværket), nr. 3 (på 110 mm ringledning) eller nr. 5 (på ø110 mm PVC/ø57 mm).

Forsyningen kan opretholdes ved at etablere bypass fra pumpemanifoldet til brandhanen ved vej-Skolevej.

Forbindelsen etableres til pumpemanifolden i stedet for trykpumpe 3.  
(Afbryd på kontrolpanelet)

Tilslutning til brandstanderen foretages med Storzkobling (B) forsynet med reduktionsfittings, bøjning og isiflo overgangsstykke til ø50 mm PEL-rør.

Komplet koblingsstykke findes på vandværket.

PEL-rør ø50 mm x min. 30 m med tilslutning til 2" RG hentes hos smeden.

## Information af forbrugerne

Ved alvorlig forurening skal forbrugerne kontaktes hurtigst muligt.

- a/ Kontakt Radio Fyn på TLF 63 15 77 00 – evt. over politiet TLF 64 71 14 48
- b/ Omdel en skriftlig meddelelse til **alle** berørte husstande.

Meddelelsen skal **afleveres personligt** – eller hvis forbrugeren ikke træffes hjemme - postes i **brevsprækken** (ikke i postkassen)  
Alternativt skal meddelelsen klæbes fast på indgangsdøren/dørene. Husk tape.

Meddelelsen skal indeholde:

- 1/ Iøjnefaldende overskrift, f.eks.:  
**Vandet skal koges**
- 2/ Kort forklaring om, hvad der er sket.
- 3/ Gengivelse af embedslægens ordre om at koge vandet.
- 4/ Evt. præcisering af kogetid.
- 5/ Løfte om yderligere information, så snart vi ved, hvad der er sket, og hvad vi vil gøre ved det.
- 6/ I tvivlstilfælde kan yderligere information fås på TLF 64 43 31 19

# Oversigtsplan

LEDNINGSNET

## Hoveddiagram - Symbolforklaring

Symbol	Forklaring	Data
Beh. 1	Rent vands beholder	200 m <sup>3</sup> (1970 )
BP2	Borerørspumpe GRUNDFOS SP 8A - 12	8,5 m <sup>3</sup> /h
BP3	Borerørspumpe GRUNDFOS SP 10 – 10	14,4 m <sup>3</sup> /h
F1	Filter	A = 1,5 m <sup>2</sup>
F2	Filter	A = 1,5 m <sup>2</sup>
F3	Filter	A = 1,5 m <sup>2</sup>
FB	Fældningsbassin	20 m <sup>3</sup> (1977)
HYD	Hydrofor	5,4 m <sup>3</sup> (1935)
KP	Luftkompressor STENHØJ, KT4 F	60 l/min.
LP	Lænse pumpe for skyllevand FLYGT, GF 3025	200 l/min. (z=2 m)
RB	Reaktionsbassin	1,7 m <sup>3</sup>
SP	Skyllepumpe GRUNDFOS, LM 80 – 160/162	1400 l/min. (z =2 m)
TP1	Trykpumpe GRUNDFOS, CR 16 – 30	20 m <sup>3</sup> /h (z = 28 m)
TP2	Trykpumpe GRUNDFOS, CR 16 – 30	20 m <sup>3</sup> /h (z = 28 m)
TP3	Trykpumpe GRUNDFOS, CR 8 – 40	10,5 m <sup>3</sup> /h (z = 28 m)
1.nn	Ventil i rent vandssystem	(Blå rør)
2.nn	Ventil i rå vandssystem	(Grønne rør)
3.nn	Ventil i skyllevandssystem	(Røde rør)
4.nn	Ventil i luftsystem	(Grå rør)
1	Hovedstopventil (Del af ledningsnet)	

## Hoveddiagram for vandværket

## Huskeliste ved lægning af vandledninger

1. Der udarbejdes et skitseprojekt og fastlægges ca. tidspunkt for arbejdets på begyndelse.
2. Skitseprojektet indsendes til Assens Kommunes tekniske forvaltning til godkendelse.
3. Tilbud indhentes fra entreprenør/- er.
4. Berørte forbrugere /lodsejere informeres.
5. Ledningsejere i området kontaktes for påvisning af ledninger, evt. udlevering af kortmateriale.
6. Gravetilladelser indhentes.
7. Udgravningen udføres således, at afstanden fra jordoverfladen til rørtværsnittets øverste punkt er mindst 120 cm.  
Rørene lægges på 10 cm fyldegrus, og skal dækkes med 15 cm fyldegrus.  
30 cm over røret udlægges et blå advarselsnet.
8. Der må kun anvendes rør af PE eller PVC, tryktrin Tn 10.
9. For at røret senere kan spores med vandværkets sporingsudstyr, fastgøres en 1,5 mm<sup>2</sup> el ledning (installationsledning) til vandrøret ved hjælp af kabelbindere. 1 binder pr. 1,5 m. Begge elledningens ender skal føres til jordoverfladen ved afspæringsventilernes spindler.
10. Hvor det anses for hensigtsmæssigt, placeres blå markeringspæle over vandledningen.
11. Rørledningens tæthed skal kontrolleres efter tryktabsmetoden. Efter 1 times henstand med prøvetrykket 6 bar, må tryktabet ikke overskride 20 kPa (0,02bar).
12. Rørledningen må ikke tages i brug, før den er skyllet igennem og desinficeret.
13. For at forebygge utilfredshed hos lodsejerne, kontaktes de når reetableringen er overstået.
14. Under hele rørarbejdet foretages opmåling, således at ledningsarbejdet kan dokumenteres ved indtegnning på kort.
15. Tinglysning af forsyningsledninger på privat grund.