

# Beredskabsplan for Lindbjerg Vandværk



## **Indholdsfortegnelse**

1. Anvendelse.
2. Alarmeringsplan
3. Telefonlister vandværkets bestyrelse, driftspersonale, håndværkere, materiel
4. Telefonliste følsomme forbrugere
5. Oversigt over tilgængelig information om vandforsyningen
6. Handleplan for etablering af nødvandforsyning
7. Handleplan ved længerevarende strømsvigt
8. Handleplan ved drikkevandsforurening
9. Handleplan ved lækage/ledningsbrud
10. Logbog
11. Information og pressemeddelelse

# 1. Anvendelse

En beredskabsplan er en køreplan for, hvordan vandforsyningen skal gribe tingene an, når det ikke er muligt at opretholde den normale forsyningssituation.

Det kan eksempelvis være ved forurening af vandet, langvarigt strømsvigt eller stort ledningsbrud

I en beredskabssituation har forbrugerne således enten intet vand, for lidt vand eller forurenede vand, der kan være sundhedsskadeligt.

Vandværket bør desuden lægge en kopi af sin beredskabsplan på vandværkets hjemmeside. Dette som en god information til forbrugerne, men også som en ekstra sikkerhed, hvis uheldet skulle være ude, således at alle bestyrelsesmedlemmer og andre relevante instanser har adgang til planen via Internettet.

Vandværkets bestyrelse er ansvarlig for at beredskabsplanen løbende revideres - minimum 1 gang årligt.

## Opdatering

Det er vigtigt, at beredskabsplanen løbende holdes opdateret, det gælder især telefonlisten.

Formanden har ansvaret for, at

- Beredskabsplanen opdateres mindst én gang årligt.
- Beredskabsplan og opdateringer trykkes og udsendes til relevante brugere (se nedenstående fordelingsliste), f. eks.: Bestyrelsesmedlemmer og Samarbejdspartnere

Denne plan er udarbejdet i år 2018 af formand Mikkel Anderssen Rosendahl og godkendt af bestyrelsen den 21/08-2018.

Rettelser/opdateringer er anført her:

Indskrive opdateringsdato og tiltag

## Fordeling:

Eksemplar 1: Vandværket

Eksemplar 2: Hos formand (Mikkel Andersen Rosendahl)

Eksemplar 3: Hos næstformand

Eksemplar 4: Hos bestyrelsesmedlemmer (Freddi Jensen og Peter Kristensen)

Eksemplar 5: Hos Samarbejdspartner – Harridslev Smede og maskinforretning a/s

Elektroniske udgaver:

Hos formand

Hos næstformand

Hos bestyrelsesmedlemmer

Hos Harridslev Smede og maskinforretning a/s

Desuden ligger beredskabsplanen på vandværkets hjemmeside:

## **2 Alarmeringsplan**

Ved henvendelse om unormal vandforsyning skal vandværket eller den myndighed, der modtager meddelelsen handle som angivet i alarmeringsplanen.

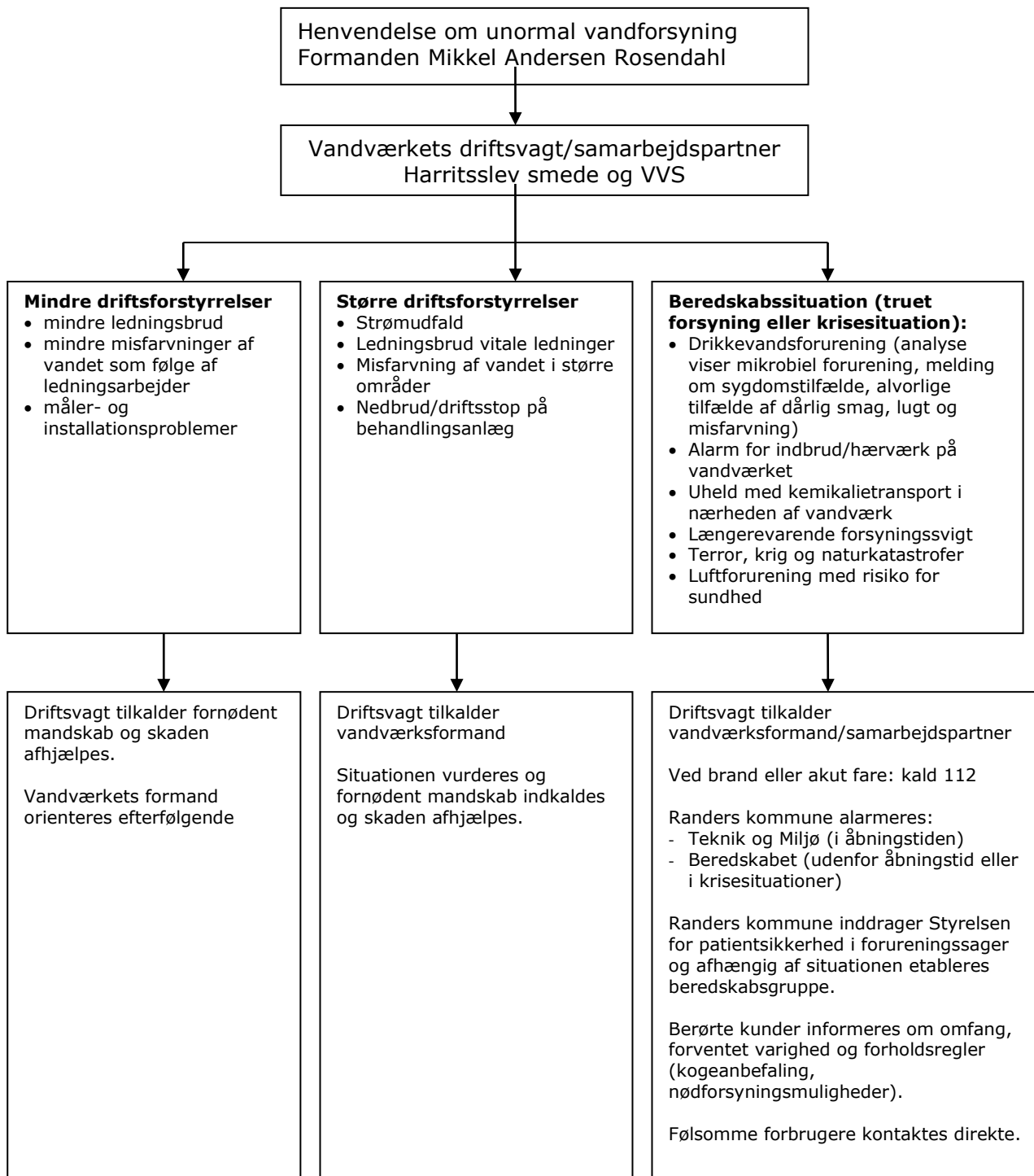
Inden for normal arbejdstid vil henvendelsen almindeligvis blive rettet til formanden eller samarbejdspartner Harridslev Smede og maskinforretning a/s eller kommunen som tilsynsmyndighed for vandforsyningen.

Uden for normal arbejdstid er det Formanden, der modtager henvendelsen.

Eksempler på henvendelser om en unormal forsyningssituation:

- Forbruger klager over vandkvaliteten
- Indberetning af sygdomstilfælde fra de lokale læger til embedslægen
- Indberetning om uheld med f.eks. kemikalier på en virksomhed
- Hærværk eller indbrud på vandforsyningens ejendom
- Trafikuheld med udslip af kemikalier
- Brud på større ledninger
- Rutinemæssig kontrol med vandkvaliteten påviser en forurening.

## Alarmeringsplan:



### 3 Telefonliste - vandværkets bestyrelse, driftspersonale, håndværkere, materiel

Vandværkets bestyrelse og driftspersonale							Har nøgle vandværk
Bestyrelse	Navn	adresse	E-mail	Tlf-arb.	Tlf-privat	Mobil	
Formand	Mikkel Andersen Rosendahl	Skovvej 2	Bette.rosendahl@hotmail.com	31349151	31349151	31349151	JA
Næstformand							
Kasserer							
Sekretær							
Bestyrelsesmedlem	Freddi Jensen	Skovvej 34	<a href="mailto:Freddijensen8930@gmail.com">Freddijensen8930@gmail.com</a>		40288390	40288390	JA
Bestyrelsesmedlem	Peter Kristensen	Lindbjergvej 64	<a href="mailto:info@peter-kristensen.dk">info@peter-kristensen.dk</a>		29460305	29460305	JA
Suppleant 1	Mette Wulf	Lindbjergvej 83					NEJ
Suppleant 2							
Driftspersonale	Navn	adresse	E-mail	Tlf-arb.	Vagt nr.	Mobil	
Vandværkspasser	Jørn marhauer	Olufsvej 13 Krstrup				42306780	*

Håndværkere og materiel							Har nøgle vandværk
	Navn	adresse	E-mail	Tlf-arb.	Vagt nr.	Mobil	
Elektriker							
VVS Entreprenør	Harridslev Smede og maskinforretning a/s	Dr. Madsensvej 10 8930	michael@harridslevsmede.dk	86441210	20150130		*
El-forsyning	Henrik Knud Jørgensen						
LER (påvisning af kabler/ledninger)							
Naturgas (påvisning af gasledninger)							
TeleDanmark (påvisning af kabler)							
Teknisk rådgiver							
Leverandør tankvogne/palleanke	Henviser til samarbejds aftalen Harritslev smede og maskinforretning						

	a/s						
Afmærkningsmateriel							
Nødstrømsanlæg Gravemateriel Slamsuger Øvrig materiel	Harridslev Smede og maskinforretning a/s	Dr. Madsensvej 10 8930	Michael@harridslevsmede.dk	86441210	20150130		*
Brøndborer							
<b>Laboratorium</b>	Navn	adresse	E-mail	Tlf-arb.	Tlf-privat	Mobil	nøgle
	EUROFINS						
<b>Nabovandværker</b>	Navn	adresse	E-mail	Tlf-arb.	Tlf-privat	Mobil	nøgle
	Vi Henviser til samarbejds aftalen med Harritslev smede og marskinforretning a/s						





## 5 Oversigt over tilgængelig information om vandforsyningen

<b>Materiale</b>	<b>Hvor findes oplysninger</b>
Ledningsplaner	Henrik Knud Jørgensen.
Tegninger over vandværket	
El-tegninger for tavler	
Funktionsbeskrivelser for vandværket	Vandværket komponent beskrivelser.
Hvem har nøgle til vandværk	Fremgår af telefonliste - afsnit 3

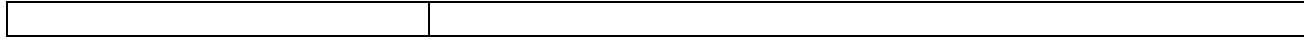
## 6 Handleplan for etablering af nødvandforsyning

<b>Situationsbeskrivelse</b>	Sundhedsfarlig drikkevandsforurening eller ingen vand i hanen.
<i>Udbredelse</i>	Hele eller dele af forsyningsområdet
<i>Hvem er berørt</i>	Forbrugerne i de berørte områder
<i>Årsager</i>	Nedbrud af vandværk, strømsvigt eller drikkevandsforurening hvor kogeambefaling ikke er en mulig løsning
<b>Hvilke handlinger skal sættes i værk</b>	
<i>Hvad er opgaven</i>	Etablering af nødvandsforsyning
<i>Hvordan udføres den</i>	<p><b>Nødforsyning via midlertidige ledninger til nabovandværk</b>  Der er etableret faste nødforsyningsledninger til Lindbjerg vandværk.  /Midlertidige vandledninger rekvireres fra: Lindbjergvandværk  Forslag kan være samarbejde med Harridslev Vandværk  Ved forurening i ledningsnettet skal de berørte dele af ledningsnettet og beholdere tages ud af drift eller renses/gennemskylles før tilslutning af nødforsyningsledning etableres</p> <p>Kontakt det vandværk der er udset til at levere vand.</p> <p>Foretag grundig gennemskylning af nødforsyningsledningen før forbindelsen tages i brug.</p> <p><b>Nødforsyning via tankvogne/palletanke/dunke</b>  Kontakt det vandværk der er udset til at levere vand  Fremskaf nødforsyningsudstyr:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rene tankvogne til transport af drikkevand kan skaffes hos ***** Hans Jensen - Mariager</li> <li>- palletanke, dunke rekvireres hos Harridslev Smede og maskinforretning a/s</li> <li>- <b>OBS!</b> "inderposen" i palletankene skal udskiftet hver 14.</li> </ul>

	<p>dag. Vandet i tanken skal udskiftes jævnlgt.</p> <p>Udlevering af vand etableres på følgende steder:  Sted 1 (adresse)  Sted 2 (adresse)  Sted 3 (adresse)  ...  Der er ca. behov for 3-5 liter vand pr. person pr. døgn til drikkevand og madlavning. En tankvogn indeholder typisk 25.000 l. og en Palletanke på op til 1000 l.</p>
<i>Hvem skal inddrages</i>	<p>Vandværkets ledelse,  Randers Kommune Afd. Natur og Miljø,  Styrelsen for patientsikkerhed (Randers Kommune inddrager),  Beredskabet,  Nabovandværk</p>
<i>Hvem skal orienteres</i>	<p>Forbrugerne orienteres om forsyningsituationen og den etablerede nødforsyningsmulighed</p>

## 7 Handleplan for etablering af nødstrømforsyning

<b>Situationsbeskrivelse</b>	Længerevarende strømsvigt, der truer vandforsyningen
<i>Udbredelse</i>	Hele eller dele af forsyningsområdet er uden vandforsyning
<i>Hvem er berørt</i>	Forbrugerne i de berørte områder
<i>Årsager</i>	Nedbrud på det offentlige elforsyningsnet
<b>Hvilke handlinger skal sættes i værk</b>	
<i>Hvad er opgaven</i>	Etablering af nødstrømforsyning
<i>Hvordan udføres den</i>	<p><b>Vi henviser til samarbejdsaftalen med Hariitsslev smede og VVS.</b></p> <p><b>Ved længerevarende strømudfald iværksættes følgende:</b></p> <p><b>Egen nødstrømsgenerator</b>  Vandværket har egen nødstrømsgenerator, der automatisk kobler ind i tilfælde af strømudfald</p> <p style="text-align: center;">Eller</p> <p><b>Leje af mobil nødstrømsgenerator</b>  har vandværket forberedt stik til mobil nødgenerator  Hvem skal kontaktes for etablering af nødstrøm?  Elektriker/Leverandør af mobilt generatoranlæg  Hvilke forholds-/sikkerhedsregler skal iagttages af vandforsyningens driftspersonale</p> <p style="text-align: center;">Eller</p> <p><b>Ingen mulighed for nødstrømforsyning?</b></p>
<i>Hvem skal inddrages</i>	Vandværkets ledelse Vandværkets samarbejdspartner og elektriker
<i>Hvem skal orienteres</i>	Ved udfald af vandforsyningen informeres forbrugerne om forsyningsituationen omfang og forventet varighed.



## 8 Handleplan ved drikkevandsforurening

<b>Situationsbeskrivelse</b>	Forureningen vil som regel blive konstateret ved den regelmæssige kontrol af vandkvaliteten, men kan også fremkomme ved afsmag i vandet eller ved sygdom hos forbrugerne.
<i>Udbredelse</i>	Hele eller dele af forsyningsområdet
<i>Hvem er berørt</i>	Forbrugerne i de berørte områder
<i>Årsager</i>	Utætheder i f.eks. rentvandstank og boring, spild af kemikalier, overfladevand trænger ind m. fl.
<b>Hvilke handlinger skal sættes i værk</b>	
<i>Hvad er opgaven</i>	Finde årsagen og genskabe normal vandforsyning
<i>Hvordan udføres den</i>	Kildesporing og information til forbrugerne
<i>Hvem skal inddrages</i>	Vandværkets ledelse, Randers Kommune, Afd. Natur og Miljø Styrelsen for patientsikkerhed, Analyselaboratorie Beredskabet, Nabovandværk
<i>Hvem skal orienteres</i>	Forbrugere (evt. løbesedler, kogeanbefaling), Randers Kommune, Afd. Natur og Miljø

## 9 Handleplan lækage/ledningsbrud

<b>Situationsbeskrivelse</b>	Lækage på ledningsnettet. Opdages ved f.eks. stigende vandforbrug (pr. time), opstigende vand eller overgravet ledning.
<i>Udbredelse</i>	Formand og samarbejdspartner
<i>Hvem er berørt</i>	Brugere på nettet
<i>Årsager</i>	Mekanisk eller termisk skade
<b>Hvilke handlinger skal sættes i værk</b>	
<i>Hvad er opgaven</i>	Lokaliser skade og begræns
<i>Hvordan udføres den</i>	Samarbejdspartner vurderer og fremlægger formand telefonisk
<i>Hvem skal inddrages</i>	Bestyrelse og samarbejdspartner
<i>Hvem skal orienteres</i>	Forbrugere





## 11 Information og pressemeddeles

### Løbeseddel

Beboerinformation for Lindbjerg vandværk: Den \_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
Vandforurening – kog vandet før du drikker det!

Der er risiko for, at drikkevandet i dit område er forurennet. Det betyder, at vi anbefaler, at du koger vandet, før du drikker det eller bruger det til madlavning.

To minutters kogning dræber bakterierne i vandet. Ved brug af elkedel gives en portion vand 2 opkog med 1-2 minutters mellemrum. Ved brug af kaffe- og temaskiner opnår vandet ikke en temperatur på de nødvendige 100 grader.

### Kun lille risiko, hvis du har drukket af vandet

Der er kun en meget lille risiko for, at du bliver syg, hvis du har drukket af vandet. Indtil nu er der fundet meget små mængder af bakterier. Men kog vandet fra nu af, før du drikker det.

### Hvornår må vandet drikkes igen?

Vandet skal koges, indtil nye prøver viser, at forureningen er ophørt. Den \_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ får vi resultatet af en række nye prøver, som vil vise, om kogeanbefalingen kan ophæves. Der vil løbende være opdateringer på vandværks hjemmeside [www.Lindbjerg-vand.dk](http://www.Lindbjerg-vand.dk), radio, opdateringer på hjemmesiden så snart vandet igen kan drikkes uden kogning.

### Beskyt dig selv mod sygdom - anbefalinger fra Styrelsen for patientsikkerhed:

- **Madlavning:** Vandet må ikke bruges til skylning af salater eller andre rå grønsager. Brug i stedet afkølet, kogt vand. Vandet fra hanen kan godt bruges til kogning af kartofler, spaghetti el. lignende, da bakterierne dør efter kort tids kogning.
- **Opvask:** Undgå at bruge opvaskemaskinen i hjemmet, så længe vandet er forurennet. Vask i stedet op i kogt vand.
- **Personlig hygiejne:** Med den hidtidige målte grad af forurening kan vandet godt bruges til brusebad og karbad. Vær dog opmærksom på, at børn ikke må drikke vand under badning. Vask hænder, som du plejer – før madlavning skal hænderne skylles i afkølet, kogt vand. Brug afkølet, kogt vand til tandbørstning og til rengøring af tandproteser.
- **Tøjvask/vask:** Du må godt bruge vandet til tøjvask og til rengøring.

### Yderligere information

På hjemmesiden Lindbjerg-vand.dk kan du få svar på en række aktuelle spørgsmål om forureningen. Så snart nye prøver viser, at forureningen er væk, vil der på hjemmesiden Lindbjerg-vand.dk blive oplyst omkring status for

vandkvaliteten. Har du specifikke spørgsmål, som du ikke kan få svar på via hjemmesiden, kan du kontakte Lindbjerg Vandværk på telefon 31349151, 40288390, 29460305 eller på e-mail [mail@lindbjerg-vand.dk](mailto:mail@lindbjerg-vand.dk)

## Pressemeddelelse

Den \_\_\_\_ - \_\_\_\_ - \_\_\_\_

### Vandforurening i Lindbjerg Vandværks forsyningsområde.

**Der er fundet bakterier i drikkevandet i Lindbjerg Vandværks forsyningsområde. Der er risiko for, at drikkevandet er forurennet. Derfor anbefaler Styrelsen for patientsikkerhed, at beboerne i området koger vandet, før det drikkes eller bruges til madlavning.**

Der er i en vandprøve udtaget fra ledningsnettet målt **E-coli/coliforme?** i prøven. Indtil videre anbefales husstandene i Lindbjerg Vandværks forsyningsområde at koge vandet, før de drikker af det eller bruger det til madlavning.

På hjemmesiden kan de også finde svar på de mest centrale spørgsmål om forureningen. Alle husstande i det berørte område bliver informeret direkte ved en skriftlig meddelelse.

Da der altså er risiko for forurening af drikkevandet, anbefaler Styrelsen for patientsikkerhed, at beboerne i det berørte område tager deres forholdsregler. **\*\*\*\*\*** siger:

- Folk i området anbefales at koge vandet, før de drikker det eller bruger det til madlavning. To minutters kogning dræber bakterierne i vandet. Men vandet fra hanerne kan godt bruges til for eksempel tøjvask, kogning af kartofler og lignende.

**Formanden** for vandværket, siger:

- Vi har i Lindbjerg Vandværk indledt en intensiv jagt på eventuelle kilder til forureningen.

Ifølge **formanden** er det endnu for tidligt at sige noget om årsagen til forureningen, men han lover, at Lindbjerg Vandværk vil holde borgerne og medierne løbende orienterede om situationen.

Den \_\_\_\_ - \_\_\_\_ - \_\_\_\_ får Lindbjerg Vandværk resultatet af en række nye vandprøver, som vil vise, om koge anbefalingen kan ophæves. Alle husstande bliver orienteret når de kan drikke vandet igen eller hvad det videre forløb bliver.

### Yderligere information

Formand i Lindbjerg Vandværk på telefon 31349151 eller på mailen mail@lindbjerg-vand.dk

Styrelsen for patientsikkerhed på telefon 72 22 79 70, eller e-mail senord@sst.dk

Få yderligere information på Lindbjerg Vandværks hjemmeside [www.lindbjerg-vand.dk](http://www.lindbjerg-vand.dk)