

Beredskabsplan for Kjeldbjerg Vandværk

Indhold

1. Indledning.....	3
2. Generel ansvarsfordeling.....	3
3. Generel handling i beredskabssituationer	4
4. Telefonliste - vandværkets bestyrelse, driftspersonale, håndværkere, materiel	5
5. Telefonliste med følsomme forbrugere.....	8
6. Telefonliste - Myndigheder, politi mv.	8
7. Oversigt over tilgængelig information om vandforsyningen.....	9
8. Handleplaner i beredskabssituationer	10
9. Kogeanbefaling	15

1. Indledning

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 større ledningsbrud.

Formålet med planen er at skabe grundlag for, at der i indsatsfasen kan handles hurtigt, målrettet og koordineret med henblik på at begrænse forureningsperioden mest mulig.

Vandværket bør lægge en kopi af planen på deres hjemmeside. Dels 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.

Vandværkets bestyrelse er ansvarlig for at beredskabsplanen holdes opdateret.

2. Generel ansvarsfordeling

Vandværkets bestyrelse har det generelle ansvar overfor forbrugerne mht. levering af tilstrækkeligt og rent drikkevand.

I alle former for beredskabssituationer er der kun én person fra vandværket, som har det overordnede ansvar, og som kontakter relevante myndigheder. Af listen her fremgår prioriteringen af den ansvarlige:

1. Formand
2. Næstformand
3. Driftsleder

Dvs. hvis formanden er til stede, er kun han/hun den ansvarlige og den, der udtaler sig, og hvis ikke han/hun er til stede, overgår ansvaret til næstformanden osv.

Desuden er det formanden i samråd med bestyrelsen, som har ansvaret for at vurdere situationens alvor og tage stilling til det videre forløb.

Der skelnes mellem tre typer af beredskabssituationer:

1. Driftsforstyrrelse - mindre forurening: vandværket afhjælper skaden og foretager evt. kildeopsporing i samråd med Viborg Kommune.
2. Truet forsyning - større forurening: Viborg Kommune kontaktes. Kommunen vurderer i samråd med embedslægen og evt. beredskabet om der skal nedsættes en koordinationsgruppe. Udenfor normal arbejdstid kontaktes beredskabet.
3. Krisesituation - Livstruende forurening: Kommune og beredskab kontaktes. Kommunens krisestab forestår det videre forløb.

3. Generel handling i beredskabssituationer

Bevar ro og overblik i situationen og følg retningslinjerne i beredskabsplanen. En udgave af beredskabsplanen skal altid findes på vandværket.

En hurtig alarmering og uddelegering af opgaver til de driftsansvarlige på vandværket er vigtig i alle beredskabssituationer. Opgaverne uddelegeres af bestyrelsen.

I hver enkel beredskabssituation (fx lækage, brand, strømudfald, akut forurening af kildeplads og forurening af forsyningsanlægget) noteres hele forløbet i situationen i en logbog med tid og initialer samt udførlig beskrivelse og stedbetegnelse. Dette er af betydning for evt. senere efterforskning til hjælp for forsikringsselskab, samt politi eller anden myndighed.

I alle beredskabssituationer skal der være en tæt dialog med Viborg Kommune, samt i den efterfølgende fase omkring kildeopsporing.

Embedslægen er rådgivende overfor kommunen og bistår med vurderingen af de sundhedsmæssige konsekvenser. Vurdering af hvorvidt vandet er sundhedsfarligt, foretages altid i samarbejde med embedslægen og i situationer, hvor der er tale om forurening af drikkevandet, skal embedslægen altid inddrages. Kommunen forestår al kontakt til embedslægen.

Forsikringsselskabet underrettes i alle former for beredskabssituationer til brug i senere forsikringssager.

Eksempler på henvendelser vedrørende unormal vandforsyning:

- Rutinemæssig kontrol med vandkvaliteten påviser en mikrobiel forurening.
- Større brud på ledninger
- Indberetning om uheld med f.eks. kemikalier på en virksomhed
- Trafikuheld med udslip af kemikalier
- Hærværk eller indbrud på vandforsyningens ejendom
- Indberetning af sygdomstilfælde fra de lokale læger til embedslæge

4. Telefonliste - vandværkets bestyrelse, driftspersonale, håndværkere, materiel

Bestyrelse	Navn	Adresse	Email	Telefon	Har nøgle til vandværk
Formand	Henning Jensen	Møllebakken 36	henningj@pc.dk	25247182	Nøgleboks vandværk
Næstformand	Gert Holm	Møllebakken 32	gertholm64@gmail.com	27109100	Nøgleboks vandværk
Kasserer	Poul Kibsgaard	Møllebakken 40	poul.ces@gmail.com	40745152	Nøgleboks vandværk
Sekretær	Torben Bach Rauff	Bundgårdsvej 7	torbenrauff@gmail.com	40401435	Nøgleboks vandværk
Bestyrelsesmedlem	Søren Alsbjerg	Trevadvej 19	alsbjerg@gmail.com	21783490	Nøgleboks vandværk
Driftspersonale	Navn	Adresse	Email	Telefon	
Vandværkspasser	Henning Jensen	Møllebakken 36	henning1001@ofir.dk	25247182	Nøgleboks vandværk

	Navn	Adresse	Email	Telefon
Elektriker	Cramer El-Service ApS Henrik Søgaard	Strømmen 2, Kjeldbjerg, 7800 Skive	cramer-el@mail.dk	97545152
VVS	Vestfjends VVS A/S	Dåsbjergvej 45A, Vridsted, 7800 Skive	info@vestfjendsvvs.dk	97547600
VVS	Nr. Søby VVS A/S	Søbyvej 35, 7840 Højslev	brian@nrsoeby-vvs.dk	97535113 vagt 20719112
Entreprenør	Jens Dalsgaard A/S	Ø. Børstingvej 3, 7850 Stoholm	jens@jensdalsgaard.dk	97545359 Mobil 20737617
Entreprenør	Rønbjerg Entreprenør ApS	Rønbjergparken 12, 7800 Skive		40539306
El-forsyning	N1		kontakt@n1.dk	70230043
LER (påvisning af kabler/ledninger)	Geopartner Landinspektører A/S	Reservevej 89, 7800 Skive	skive@geopartner.dk	97520411
Teknisk rådgiver – styring	Skatek A/S	Oddervej 5, 7800 Skive	skatek@skatek.dk	97527400
Teknisk rådgiver – vand	PC Brøndboring A/S	Brøndborevej 1, 7840 Højslev	pc@pcdrill.dk	97535222
Leverandør palletanke	Vandtanke.dk		ordre@vandtanke.dk	70404343
Tankvogne	S. Chr. Sørensen A/S	Chr. Sørensensvej 1, Skodborg, 6630 Rødding	scs@scs-skodborg.dk	74848330
Nødstrømsanlæg – generator ejet af	Cramer El-Service ApS Henrik Søgaard	Strømmen 2, Kjeldbjerg, 7800 Skive	cramer-el@mail.dk	97545152

vandværket står hos Cramer El-Service				
Rendegraver	Fly Byg ApS	Trevadvej 28, Kjeldbjerg, 7800 Skive	flybyg@flybyg.dk	55702393
Rendegraver	Rønbjerg Entreprenør ApS	Rønbjergparken 12, 7800 Skive		40539306
Brøndborer	PC Brøndboring A/S	Brøndborevej 1, 7840 Højslev	pc@pcdrill.dk	97535222
Slamsuger	Salling Kloakservice	Viumvej 22, 7870 Roslev	Jan@entr.dk	51715092
Laboratorium	Navn	adresse	Email	Telefon
Eurofins		Ladelundvej 85, 6600 Vejen	rentvand@etn.eurofins.com	70224256
Nabovandværker	Navn	adresse	Email	Telefon
Fly Vandværk	Børge Dam	Dåsbjergvej 78, Vridsted, 7800 Skive	post@fly-vand.dk	97545200
Sjørup Vandværk	Børge Rosborg		info@sjoerupvand.dk	51703871
Vridsted Vandværk	Anders Thomsen	Vrouevej 2, Vridsted, 7800 Skive	vand@vridstedvand.dk	26161415

5. Telefonliste med følsomme forbrugere

Type	Navn	Adresse	Telefon	Email
Viborg Kommune - Hjemmehjælpen			87876100	

6. Telefonliste - Myndigheder, politi mv.

Navn	Telefon	Email
Beredskab/politi	1-1-2	
Beredskab og sikkerhed/Beredskabsdirektør	89152112	post@bsik.dk
Viborg Kommune	87535000	
Viborg Kommune Natur- og Miljøchef	87535410	
Viborg Kommune Natur og Miljø - Grundvandsgruppen	87875567	

7. Oversigt over tilgængelig information om vandforsyningen

Materiale	Hvor findes oplysninger
Ledningsplaner	I vandværkets bygning
Tegninger over vandværket	I vandværkets bygning
El-tegninger for tavler	I vandværkets bygning
Funktionsbeskrivelser for vandværket	I vandværkets bygning

8. Handleplaner i beredskabssituationer

8.1 Driftsforstyrrelse – større brud på rør

Alarm indgået	Noter tidspunktet og hvordan meldingen kom. Ved telefonisk henvendelse fra forbruger noteres navn og adresse og der spørges ind til skadens omfang og lokalitet.
Varsling	Ansvarlig teknisk personale indkaldes fx driftsleder, VVS eller smed.
Konsekvenser	Konsekvenserne af at afspærre forsyningsledningerne til berørt område fremgår af plan over ledningsnettet. Vurdering af nødvendige tiltag for at reducere vandskader.
Handling	Lækagen lokaliseres, og området afspærres vha. afspærringsmateriel. Evt. nødvandsforsyning etableres. Det skal overvejes om den etablerede nødforsyningsledning mellem vandværkerne i Sjørup, Vridsted og Kjeldbjerg skal bringes i brug.
Information	Berørte forbrugere og virksomheder informeres vha. hjemmeside og løbesedler/sms-service.
Udbedring af skade	Kontakt kommunen for at indhente gravetilladelse og ledningsoplysninger fra andre ledningsejere. Kontakt gravemandskab og påbegynd reparation så hurtigt som muligt. Når skaden er udbedret skal rørene gennemspules og om nødvendigt desinficeres.
NB!	Hele forløbet noteres med tid og initialer.

8.2 Truet forsyning - Længerevarende strømsvigt

Alarm indgået	Noter tidspunktet, og hvordan meldingen kom.
Varsling	EI installatør kontaktes. Ved større strømsvigt kontaktes elselskab.
Konsekvenser	Undlad et hvert indgreb af hensyn til egen og andres sikkerhed.
Handling	Tilslut evt. nødstrømsanlæg. Generator indkøbt af vandværket står hos Cramer EI-Service ApS.
Information	Ved svigtende vandforsyning informeres forbrugere via hjemmeside og løbesedler/sms-service, samt Viborg Kommune/beredskabschefen.
Udbedring af skade	
Opfølgning	Forbrugerne informeres via hjemmeside og løbesedler/sms-service om, at skaden er udbedret og situationen igen er normal.
NB!	Hele forløbet noteres med tid og initialer.

8.3 Truet forsyning – overskridelse af mikrobiologiske parametre

Forureningen vil som regel blive konstateret ved den regelmæssige kontrol af vandkvaliteten, men kan også fremkomme ved afsmag i vandet eller ved sygdom blandt forbrugerne.

Alarm indgået	Noter tidspunktet og hvordan meldingen kom. Hvis forureningen er konstateret ved analyse vurderer kommunen, beredskabschefen og embedslægen i samråd med vandværket, om der er behov for en øjeblikkelig indsats.
Varsling	Hvis de offentlige myndigheder ikke allerede ved besked fra analyseresultater, varsles kommunens miljøafdeling, beredskabet, embedslægen, m.m.
Konsekvenser	Konsekvenserne af forureningen undersøges i samarbejde med kommunen og andre relevante myndigheder. Konsekvenserne af at afspærre ledninger og anlæg vurderes vha. kort over ledningsnet m.m
Handling	Nødvendige initiativer i form af drikkeforbud, kogepåbud m.m. vurderes i samarbejde med embedslægen. Alternativ vandforsyning etableres i form af vandtankvogne og vanddunke. Boringer/forsyningsanlæg lukkes i det omfang, det er nødvendigt. Det skal overvejes om den etablerede nødforsyningsledning mellem vandværkerne i Sjørup, Vridsted og Kjeldbjerg skal bringes i brug.
Information	Forbrugere (først følsomme forbrugere) orienteres om situationen via hjemmeside og løbesedler/sms-service. Forbrugerne orienteres om, hvordan de skal forholde sig i form af fx drikkeforbud, kogepåbud, muligheder for alternativ vandforsyning.
Udbedring af skade	Udbedring af skader påbegyndes. Fx i form af rengøring af rentvandsbeholder eller ledningsnet, skadesudbedring på boring m.m. Under udbedringen af skaden vurderes vandkvaliteten løbende vha. analyser, og embedslægen holdes orienteret via Viborg kommune. Forbrugerne holdes løbende orienteret, hvis processen er langvarig.
Opfølgning	Forbrugerne informeres om, at skaden er udbedret og situationen igen er normal.
NB!	Hele forløbet noteres med tid og initialer.

8.4 Krise - Akut forurening af kildeplads

Akut forurening eller risiko for forurening af kildeplads er situationer, hvor der sker uheld indenfor vandværkets indvindingsopland. Det kan være større eller boringsnære uheld med kemikalietransporter eller udslip fra virksomheder.

Alarm indgået	Noter tidspunktet, og hvordan meldingen kom. Ved telefonisk henvendelse fra forbruger noteres navn og adresse, og der spørges til eventuelle symptomer og skader samt skadelokalitet.
Varsling	Forureningen anmeldes til en eller flere af følgende: <ul style="list-style-type: none">- Viborg Kommune- Beredskabschefen- Ansvarlig teknisk personale på vandværket- Politiet Førsteindsatsen på uheldsstedet ledes som hovedregel af kommunes beredskabschef eller anden indsatsleder. Indsatslederen har hovedansvaret for at fordele arbejdet samt tilkalde nødvendig bistand og andre myndigheder.
Konsekvenser	Konsekvenserne af at afspærre råvandsnettet til det berørte område undersøges vha. planer over ledningsnettet. Det vurderes, om det er nødvendigt at indføre vandskadereducerende tiltag. Evt. stop af boringer vurderes.
Handling	Området lokaliseres og afspærres vha. afspærringsmateriel. Etabler eventuelt nødvandsforsyning. Brandvæsenet informeres om, hvilket område der er afspærret. Det skal overvejes om den etablerede nødforsyningsledning mellem vandværkerne i Sjørup, Vridsted og Kjeldbjerg skal bringes i brug.
Information	Berørte forbrugere (især følsomme forbrugere) og virksomheder informeres vha. hjemmeside og løbesedler/sms-service . Dette arbejde koordineres af indsatslederen.
Udbedring af skade	Kontakt kommunen for indhentelse af gravetilladelse og ledningsoplysninger fra andre ledningsejere. Kontakt gravemandskab og påbegynd oprydningen så hurtigt som muligt.
Opfølgning	Forbrugerne informeres via hjemmeside og løbesedler om, at skaden er udbedret og situationen igen er normal.
NB!	Hele forløbet noteres med tid og initialer.

8.5 Krise - Trusler/mistanke om sabotage eller terror

Ring 114 Politi

Alarm indgået	Noter tidspunktet, og hvordan meldingen kom. Ved telefonisk henvendelse fra forbruger noteres navn og adresse.
Varsling	Nærmeste omgivelser advares
Konsekvenser	
Handling	I krigstilfælde eller krigslignende situationer kan der trækkes på Hjemmeværnet. Aftales med beredskabschefen. Forholdet bør til stadighed tænkes igennem - Det kan ske i morgen.
Information	
Udbedring af skade	
Opfølgning	
NB!	Hele forløbet noteres med tid og initialer.

9. Kogeanbefaling

Information til vandværkets forbrugere om kogeanbefaling

Kogeanbefaling – Kjeldbjerg Vandværk

En analyse af drikkevandet på Kjeldbjerg Vandværk har vist, at det er forurenet med bakterier. Det anbefales derfor, at **alt** vand, der bruges til drikkevandsformål **koges inden brug**.



Ved kogning forstås opvarmning til 100 grader ("spilkoge") i 2 minutter.

Ved brug af elkedel gives en portion vand 2 opkog med 2-5 minutters mellemrum. Kaffemaskiner er ikke anvendelige.

Formål	Bemærkninger
Drikkevand	Kun afkølet kogt vand anvendes
Kaffe- og themaskiner	Disse opnår sjældent en temperatur på 100 ⁰ C i 2 minutter. Varmt vand fra disse maskiner er derfor ikke anvendeligt.
Madlavning	Forurenet vand kan bruges til kogning af kartofler, spaghetti o. lign
Skylning af salat o. lign.	Det forurenede vand må ikke anvendes til skylning af grøntsager, som skal spises rå. I stedet kan skylningen foretages med kogt afkølet vand.
Personlig hygiejne	Vandet kan benyttes til bruse- og karbadning, men vær opmærksom på at børn ikke drikker vandet. Håndvask inden madlavning foretages i kogt afkølet vand
Tandbørstning	Forurenet vand må ikke bruges. Kogt vand kan anvendes. Proteser o. lign. kan ofte renses ved at blive lagt i kogt afkølet vand.
Opvask	Forurenet drikkevand er ikke egnet til opvask i hånden, idet der kan ske smitte via hænderne eller via genstande (indirekte kontaktsmitte). Opvaskemaskiner, der ved sluskylning opnår en temperatur af vandet på mindst 60 ⁰ C, kan bruges.
Vanding	Grøntsager, der spises rå, må ikke vandes med forurenet vand.

Indtil nu er der fundet

Vandet skal koges, indtil nye prøver viser, at forureningen er ophørt.

Information til vandværkets forbrugere om at kogeanbefalingen er ophævet

dato xx.xx.xxxx

Til forbrugerne på Kjeldbjerg Vandværk

Kogeanbefaling til forbrugere, der får vand fra Kjeldberg Vandværk ophæves.

Kogeanbefaling for Kjeldbjerg Vandværks forsyningsområde ophæves!

Nu er der ikke mere forurening i Kjeldbjerg Vandværks ledningsnet. Derfor ophæves kogeanbefalingen.

Det drejer sig om følgende adresser:

xxxxxxxxx

Vandværket og Kommunen arbejder fortsat på at forhindre, at der opstår nye forureninger, og vil overvåge drikkevandskvaliteten hyppigt i en periode fremover.

Ved ophævning af kogeanbefalingen anbefales det, at du lader vandet løbe i 10 minutter inden det drikkes.

Yderligere information kan fås hos:

Viborg Kommune, Grundvandsgruppen, tlf. nr. 87875610 – uden for normal arbejdstid tlf. nr. 87875567

Kjeldbjerg Vandværk., tlf. nr.

Venlig hilsen

Kjeldbjerg Vandværk og Viborg Kommune, team Grundvand og drikkevand