



# Beredskabsplan for Oxby Ho Vandværk

*Telefon- og alarmeringsliste m.m.: Bilag 1*

*Denne beredskabsplan indeholder en beskrivelse af overordnede forhold og principper for beredskabet samt en beskrivelse af evt. krisestyingsorganisation (koordinerende styringsgruppe).*

*Planen indeholder endvidere visse standardreaktionsmønstre ved forstyrrelser af og/eller trusler mod drikkevandsforsyningen i vort ansvarsområde.*

*Planen skal således*

- *Give et overblik over beredskabets opbygning, krisestyingsorganisation og ansvars- og kompetenceforhold,*
- *Sikre en ensartet opfattelse af beredskabsniveauer i forhold til den aktuelle situation,*
- *Sikre en hurtig, effektiv og korrekt indsats ved truende eller indtruffen forurening af drikkevandsforsyningen for fortsat eller snarest igen at sikre tilstrækkeligt og rent drikkevand.*

*Beredskabsplanen er et supplement til Varde Kommunes overordnede beredskabsplan og specielt til Varde Kommunes beredskabsplan for akut drikkevandsforurening 2013.*

*Beredskabet er opbygget i fire indsatsniveauer, således at det er muligt at vælge det niveau, der er i overensstemmelse med forstyrrelsens omfang.*

- 1. Indsatsniveau: Almindelige driftsforstyrrelser (Eksempler: Driftsalarm, rørbrud, misfarvning, målerproblemer, installationsproblemer). Se relevant bilag.  
Driftsbestyreren afhjælper evt. ved tilkaldelse af fornøden teknisk assistance.*
- 2. Indsatsniveau: Større driftsforstyrrelser (Eksempler: Vitale/større ledningsbrud, stoppet filter, underminering af veje, større misfarvninger). Se relevant bilag.  
Driftsbestyreren afhjælper ved tilkaldelse af fornøden teknisk assistance.*

*Formanden orienteres/tilkaldes.*

3. *Indsatsniveau: Truet vandforsyningssituation: Omfattende (flere end 10% af forbrugerne er ramt) svigt i levering af vand og/eller stor risiko for sundhedsskadelig forurening (Eksempler: Forurening af vandet, dårlig lugt/smag, coliforme bakterier, uheld med kemikalietransport i lokalområdet, hærværk eller indbrud på vandværket, brud på større vandledninger).*

*Driftsbestyreren tilkalder formanden.*

*Formanden afgør hurtigst muligt i samråd med driftsbestyreren og evt. resten af bestyrelsen om situationen berettiger til 3. Indsatsniveau. Såfremt svaret er ja iværksættes øjeblikkeligt alarmering af Varde Kommune (Team Miljø ( 23381770 ) samt af alarmcentralen 112.*

4. *Indsatsniveau: Krisesituation (Eksempler: Terroraktioner, krig). Tilsvarende reaktion og iværksættelse som under 3. Indsatsniveau.*

*NB! I forbindelse med det enkelte indsatsniveau vurderes om/ i hvilket omfang berørte andelshavere orienteres ved udsendelse af beredskabsmeddelelse.*

*Via Varde Kommune eller 112 vil det typisk være Vagthavende Indsatsleder (21433463 /29670176), der træffer beslutning om iværksættelse af 3. eller 4.Indsatsniveau samt etablering af den koordinerende styringsgruppe.*

*Indtil den koordinerende styringsgruppe er etableret har formanden for Oxby & Ho Vandværk det overordnede ansvar for håndtering af indsatsen, herunder kontakten til forbrugere, myndigheder og evt. medie. Formanden iværksætter straks en registrering/logføring (bilag 10) af alle hændelser og aktiviteter med henblik på sikring af information til efterfølgende evaluering og erfaringsindhentning samt til evt. brug ved efterfølgende forsikringssspørgsmål.*

*Den koordinerende styringsgruppe består af indsatsleder- politi (koordinerende leder), indsatsleder – brand (teknisk leder), repræsentant fra Embedslægeinstitutionen, Oxby Ho Vandværk(formand/driftsbestyrer), Team Miljø samt evt. repræsentant fra Beredskabsstyrelsen.*

*Den koordinerende styringsgruppe etableres normalt kun ved de opgaver (3.- og 4.Indsatsniveau), der ikke kan løses via Oxby Ho Vandværks egen beredskabsplan, og normalt kun indtil akutfasen er afsluttet.*

*Etableres den koordinerende styringsgruppe iværksætter denne afhjælpning i overensstemmelse med relevante dele af egen indsatsplan. Den koordinerende styringsgruppe overtager herefter ansvaret for det videre forløb, herunder kontakt til medier og forbrugere samt registrering og logføring af alle hændelser og aktiviteter. Den koordinerende styringsgruppe vurderer, hvornår akutfasen er afsluttet, og dermed hvornår Team Miljø kan overtage for at afslutte indsatsen.*

*Straks og sideløbende med ovenstående iværksætter driftsbestyreren og formanden en situationsvurdering/afværgende foranstaltninger for at identificere, isolere og minimere problemområdet for så hurtigt som muligt at genoprette normal vandforsyning. Den koordinerende styringsgruppe inddrages snarest i arbejdet hermed.*

*Specielt vedrørende 1.- og 2. Indsatsniveau:*

- *Driftsbestyreren eller dennes afløser er kontinuerligt – og som sådan på vagt og til rådighed i døgnets 24 timer – til inden for 30 minutter at kunne indfinde sig på vandværket - eller det aktuelle indsatssted i Oxby & Ho vandværks forsyningsområde – for at kunne gribe ind over for uforudsete hændelser vedrørende vandværkets drift og opgaver.*
- *Pga Oxby Ho Vandværks kapacitet, mulighed for parallelforsyning fra egne borerer via behandlingsanlæg til rentvandsbeholder, omgåelse af rentvandsbeholder og levering af vand fra behandlingsanlæg til hovedledningsnettet samt sektioneringen af ledningsnettet, er der ikke behov for etablering af forbindelse til/fra andre vandværker.*
- *Den særlige procedure for nedlukning af vandværket fremgår af opslagstavle på driftskontoret samt bilag 9.*
- *Såfremt der bliver behov for en ekstra nødgenerator, kan en mobil enhed på 65 kVA rekvireres hos EL-Pro, Tlf: 75258500. Nødgeneratoren er placeret på adressen Hebovej 39, 6851 Janderup Vestj.*
- *Såfremt der skal etableres nødvandsforsyning rekvireres tankvogn(-e) hos Beredskabsstyrelsen Sydjylland, Vilstrupvej 55, 6100 Haderslev (73527400). Mulige udleveringssteder er P-plads ved Blåvand Kro, P-plads ved kirken i Blåvand, P-plads Hvidbjerg Strand Feriepark samt ved Ho Kro.*
- *Udover information via medierne og direkte til den enkelte forbruger (bl.a. ved inddragelse af sommerhusudlejningsbureauerne i Blåvand) er mulige opslagssteder for information Spar Blåvand, Meny, samt Blåvand Bageri, Hvidbjerg Strand Feriepark og Ho Kro samt Ho Aktivitets- og Feriecenter. Endvidere bør Varde Kommunes og egen hjemmeside anvendes. Herudover er Oxby & Ho Vandværk abonnent på "Beredskabsalarm", hvorved en SMS kan sendes til alle registrerede mobiltelefoner indenfor Forsyningsområdet. Herved kan 70% af disse blive informeret i løbet af få minutter.*
- *Detaljeret kort og information vedrørende borerer, ledningsnet m.m. findes på driftskontoret og i Bestyrelshåndbogen(BH), afsnit 2.*
- *Eksempler på pressemeddelelser og information til forbrugerne fremgår af Varde Kommunes Beredskabsplan for akut drikkevandsforurening (BH 27). Bilag 5.1 – 5.3 er oversat til tysk og engelsk til samtidig brug ved nødvendige informationsopslag.*
- *Oversigt (navn, adresse og telefonnummer) over særligt følsomme forbrugere fremgår af opslagstavle på driftskontoret.*
- *Opdateret (årligt i maj) telefonliste for bestyrelsen, driftsbestyrer, kontomedarbejder, nøglepersoner og myndigheder samt andre væsentlige aktører i beredskabssammenhæng fremgår af opslagstavle på driftskontoret samt bilag 1.*

*Formanden gennemfører årligt i juni måned en opdatering/rettelse af denne plan på baggrund af Kommunens ditto i maj.*

---

*Nogle eksempler på 3.indsatsniveau:*

*Nykøbing Falster 29/8-2/9 1996(varighed: 5 dage. Forurenende stof: Myresyre. Årsag: Ukendt).*

*Nakskov 26/10-7/11 1996(Varighed: 12 dage. Forurenende stof: Brakvand fra Nakskov Inderfjord. Årsag: Fejlbetjening af ventiler på Nakskov Sukkerfabrik).*

*Silkeborg 12/8-6/10 1997(Varighed: 56 dage. Forurenende stof: Termotolerante colibakterier. Årsag: Ukendt(kloakvand)).*

*Stenlille 18/9-19/9 1998(Varighed: 2 dage. Forurenende stof: Maling med opløsningsmiddel. Årsag: Malingsarbejde på vandværket.*

*Nordvestkvarteret i København 26/6-11/7 1998(Varighed :16 dage. Forurenende stof: Termotolerante coliforme bakterier(coli). Årsag: Dueueksremitter i beholderanlæg).*

*Ikast 26/8-12/11 1999(Varighed: 78 dage. Forurenende stof: Jordbakterier. Årsag: Udskiftning af råvandspumper).*

*Nogle erfaringer:*

*Lokalisering og opklaring af en forurening lettes, når ledningsnettet er sektionsopdelt.*

*Kontraventiler på alle installationer medvirker til at forebygge forureningsspredning.*

*Er kilden til forureningen kendt, kan en metode til afgrænsning være at skabe en vandstrøm(flow) mod forureningens centrum.*

*Rettidig og detaljeret information til forbrugerne er af afgørende betydning. Information alene via medierne er ikke tilstrækkelig. Berørte forbrugere bør orienteres direkte og skriftligt. Én talsmand bør snarest udpeges.*

*Evt. opsætning af løbesedler skal ske efter en udarbejdet liste, så det tilsikres, at gamle løbesedler bliver nedtaget samtidig med at nye opsættes.*

*Bilag:*

- 1. Telefon- og alarmeringsliste*
- 2. Strømudfald m.m.*
- 3. Lækager på ledningsnettet*
- 4. Forurening af anlæg*
- 5. Akut forurening af kildeplads*
- 6. Trusler om sabotage*
- 7. Klordesinficering*
- 8. Brand- og eksplosion*
- 9. Procedure for nedlukning af vandværket*
- 10. Rapportblad/log*

*Fordeling:*

*Bestyrelse*                *5 xpl*

*Driftsbestyrer*        *1 xpl*

*Afløser*                *1 xpl*

*Kontormedhjælper*    *1 xpl*

*Varde Kommune*       *1 xpl*

*Bilag1***Telefon- og alarmeringsliste:**Oxby & Ho Vandværk:

Driftsbestyrer	Ole Opstrup	75279434	29445516
Afløser	Per Olsen	29375067	
Kontor medarbejder	Annemarie Jensen	75279434	26399541

Bestyrelse:

Formand	Leif Bjerre	20322422/75212422
Næstformand	Knud Johansson	40300808
Medlem	Osvald Majland	41369323
Medlem	Bjarne Slaikjær	21418616
Medlem	Vagn Krammer	75261200/21232533

Myndigheder:

Alarmcentral	112
Politi	114
Beredskabschef	29670176
Vagthavende indsatsleder	21433463
Centralvagt Varde Kommunes	
Vejvæsen / Drift	20751360
Teknik- og Miljø/Varde	23381770/79947413
Embedslæge Syddanmark	72227950/70220269
Fødevareregion Syd	72276900

Følsomme forbrugere:

Se opslag på vandværkets driftskontor.

Håndværkere m.fl.:

VVS	75279030
El-installatør	75279011
Entreprenør	75279449/22159449
Laboratorium Eurofins	70224266/41269590

Andre nyttige telefonnumre:

Lægevagt	70110707
Sygehus/skadestue	79182000
Oksbøl Vandværk	75271244/24258144
Forsikringselskab RTM	43575103 – medl.nr.:31886
Tv Syd	76303132
Ugeavisen Varde	75222444
Jydske Vestkysten	79124500
Falcks Vagtcentral	70102030

## Bilag 2

### Strømfald

Følgende procedure følges:

#### Alarm indgået:

Notér tidspunkt samt hvordan meldingen indgik.

#### Varsling:

El – installatør og evt. Sydenergi kontaktes. Ved større/længerevarende strømsvigt kontaktes Sydenergi.

#### Handling:

Kontrollér at vores egen nødgenerator fungerer tilfredsstillende.

Såfremt der bliver behov for en ekstra nødgenerator kan en mobil enhed på 65 kVA rekvireres hos EL-Pro, Tlf: 75258500. Nødgeneratoren er placeret på adressen Hebovej 39, 6851 Janderup Vestj.

#### Information:

Ved svigtende vandforsyning informeres berørte forbrugere samt beredskabschefen.

#### Bemærk:

Hele forløbet noteres på rapportblad med tid og initialer samt udførlige beskrivelser og evt. stedbetegnelser.



## Bilag 3

### Lækager på ledningsnettet

#### Alarm indgået:

Notér tidspunkt samt hvordan meldingen indgik. Ved henvendelse fra forbruger notér navn og adresse og spørg om omfang af evt. skade og skadelokalitet.

#### Varsling/igangsætning:

Relevant teknisk personale/håndværkere rekvireres til afhjælpning af problemet.

#### Konsekvenser:

Konsekvenser ved evt. at afspærre dele af forsyningsnettet fremgår af plan over ledningsnettet. Vurdering- og igangsætning af vandskadereducerende tiltag iværksættes snarest.

#### Handling:

Lækage lokaliseres, evt. ved brug af lækagesporingsudstyr. Berørt område afspærres. Evt. nødvandsforsyning etableres.

#### Information:

Berørte forbrugere/virksomheder (følsomme forbrugere gives prioritet) informeres efter nærmere vurdering af behov herfor.

Brandvæsen (Falcks Vagtcentral 70102030) informeres efter nærmere vurdering af behov herfor, om hvilket område der er lukket.

#### Opfølgning:

Når skaden er udbedret, skal vandledningen gennemspules og evt. desinficeres.

#### Bemærk:

Hele forløbet noteres på rapportblad med tidspunkter og initialer samt udførlige beskrivelser og stedbetejnelser.

## Bilag 4

### Forurening af Vandværkets anlæg

#### Alarm indgået:

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

Notér tidspunkt for og hvordan meldingen indgik.

Hvis forurening er konstateret, vurderer kommunen, beredskabschefen og embedslægen i samråd med vandværket om – og evt. hvilken øjeblikkelig indsats, der er behov for, og hvilket indsatsniveau vi er på.

Uanset om den koordinerende styringsgruppe etableres eller ej, er der følgende aktioner:

#### Konsekvenser:

Identificér snarest forureningskilden hvad, hvor (boring, vandbehandlingsanlæg, rentvandsbeholder, ledningsanlæg) som grundlag for en vurdering af, hvor der skal sættes ind for at minimere og afhjælpe skadevirkningerne.

#### Handling:

Evt. yderligere aktioner i form af f.eks. drikkeforbud, kogepåbud m.m. vurderes i samråd med embedslægen. Evt. alternativ vandforsyning (tankvogne, dunke) etableres.

#### Information:

Forbrugerne (med prioritet til følsomme forbrugere) orienteres så grundigt som overhovedet muligt.

På grund af vort forsyningsområdes særlige karakter (få fastbeboere, mange sommerhusejere/sommerhus- og campinggæster) skal evt. lokalt opsatte løbesedler m.m. være på dansk, tysk og engelsk.

#### Udbedring af skade:

Under udbedringen af skaden skal vandkvaliteten løbende vurderes.

Forbrugerne skal holdes detaljeret orienteret.

Såfremt den koordinerende Styringsgruppe er etableret, vurderer denne, hvornår akutfasen er overstået, og hvornår ansvaret for den endelige problemløsning kan overdrages til Team Miljø/Varde Kommune.

#### Bemærk:

Hele forløbet noteres på rapportblad med tid og initialer samt udførlige beskrivelser og stedbetegnelser.

## **Bilag 5**

### **Akut forurening af kildeplads**

Akut forurening eller risiko for forurening af vor kildeplads er situationer, hvor indvinding af vort drikkevand er truet, f.eks. på grund af udslip fra en væltet tankvogn eller uhensigtsmæssig brug af kemikalier på grund af uvidenhed om vor kildeplads' udstrækning.

#### Alarm indgået:

Notér tidspunktet, og hvordan meldingen indgik. Ved henvendelse fra forbruger noteres navn, adresse, og der spørges til evt. skader samt skadelokalitet.

#### Varsling:

Forureningen/skaden anmeldes til politiet og beredskabschefen. Den ansvarlige indsatsleder tager sig af førsteindsatsen på uheldsstedet.

#### Konsekvenser:

Konsekvenserne af at afspærre råvandsnettet til det berørte område vurderes vha planerne over ledningsnettet.

Evt. stop af pumper i boringer vurderes.

#### Handling:

Evt. nødvandforsyning etableres.

Brandvæsenet informeres om, hvilket område der er afspærret.

#### Information:

Berørte forbrugere (følsomme forbrugere gives prioritet) informeres.

#### Bemærk:

Hele forløbet noteres på rapportblad med tid og initialer samt udførlige beskrivelser og stedbetegnelser.

## Bilag 6

### Trusler om sabotage

#### Alarm indgået:

Notér tidspunkt for og hvordan meldingen indgik. Ved melding fra forbruger noteres navn og adresse.

#### Handling:

Alarm til politi 112.

Det videre forløb aftales med politi og vagthavende indsatsleder.

#### Bemærk:

Hele forløbet noteres på rapportblad med tid og initialer samt udførlige beskrivelser og stedbetegnelser.

## **Bilag 7**

### **Klordesinficering**

Klordesinficering bruges bl.a. ved bakteriologiske forureninger af ledningsnettet/dele af ledningsnettet, og vores normalt brugte brøndborer og en konsulent fra Danske Vandværker kontaktes for rådgivning.

#### **Desinficering kræver myndighedsgodkendelse.**

Dette arbejde er kun for eksperter.

#### Bemærk:

Hele forløbet noteres på rapportblad med tid og initialer samt udførlige beskrivelser og stedbetegnelser.

## Bilag 8

### Brand – og eksplosion

#### Alarm indgået:

Notér tidspunkt for og hvordan meldingen indgik. Ved henvendelse fra forbruger noteres navn og adresse, og der spørges om omfang, evt. skader og skadelokalitet.

#### Handling:

Alarmér brandvæsen 112.

Iværksæt skadereducerende aktioner.

#### Bemærk:

Hele forløbet noteres på rapportblad med tid og initialer samt udførlige beskrivelser og stedbetegnelser.

## Bilag 9

### Procedure for nedlukning af vandværket

Lukning af vandværket kræver fysisk tilstedeværelse på vandværket, men driftsbestyrer og afløser kan fra deres hjemmecomputer lukke for både udpumpning og råvand.

Gå ind på Xergi-programmet og luk for de seks pumper i udpumpningsbygningen (sæt dem på manuel stop) samt alle boringerne.

Derefter lukkes manuelt

- Alle pumperne i udpumpningsbygningen
- Alle ventilerne til boringerne
- De to ventiler på afgang Blåvand og afgang Ho
- I kælderen, ventilen der fører til rentvandsbeholderen samt de to ventiler for afgang vand fra de to rentvandstanke
- Ventilen, der adskiller den store rentvandstank og brønden i udpumpningshuset.

**Bilag 10****Rapportblad Oxby & Ho Vandværk**

Dato:

Side af

Emne:		
Forløbet noteres med tid og initialer samt udførlig beskrivelse og stedbetegnelser, bl.a. til brug for evt. senere efterforskning til hjælp for politi, anden myndighed eller forsikringsselskab.		
<b>Forløb</b>	<b>Tid</b>	<b>Initialer</b>
Alarm indgået:		
Afhjælpning startet:		


