**Beredskabsplan**

**for**

**Ballum Vandværk**

 Denne plan indeholder retningslinjer og foranstaltninger der skal træffes ved uheld.

**Senest opdateret den 21.02.2025**

Telefonliste til alarmeringsplan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Telefon | Kontakt |
| **Vandværkets bestyrelse**FormandNæstformandKassererSekretærBestyrelsesmedlemBestyrelsesmedlemBestyrelsesmedlemVandværkspasserAfløser Vandværkspasser | 21 17 54 7840 37 57 7621 47 79 7121 94 53 1293 90 24 7740 44 63 4921 72 11 3921 47 79 7140 37 57 76 | Peter H. KroghBrian KnudsenSven GaardeJens W. GjelstrupSylvia WitteSøren BeckMaria S. FriskSven GaardeBrian Knudsen |
| **Ballum Vandværk**Nødforsyning fra XX vandværk | Ingen nødforsyning |  |
| **Tønder Kommune**HovednummerGrundvandsgruppen:Miljømedarbejder Myndighed, T&MMiljømedarbejder Myndighed, T&MAfdelingsleder Myndighed, T&MDirektør Teknik & Miljø (T&M)KommunaldirektørBorgmester | 74 92 92 9274 92 92 0374 92 92 0724 46 05 5324 60 67 3024 40 43 6621 42 90 74 | Niels Ole BaecherLene J. ØvigTina Bagge BonnichsenMichael HolstLars MøldrupJørgen Popp Petersen |
| **Vagthavende indsatsleder**Alarmcentralen  | 112 |  |
| **Styrelsen for patientsikkerhed (embedslæge)**Tilsyn og Rådgivning Vest, Taulov | 72 22 79 50 | E-mail: trsyd@stps.dk |
| **Beredskab**Brand og Redning Sønderjylland | 73 76 66 66 | E-mail: beredskab@brsj.dk |
| **Arbejdstilsynet**Tilsynscenter Syd for Fyn og Sydjylland | 70 12 12 88 |  |
| **Stat:**BeredskabsstyrelsenBeredskabsstyrelsen SydjyllandKemisk BeredskabFødevarestyrelsenFødevarevagten (når Fødevarestyrelsen har lukket)Giftlinjen Rigshospitalet | 72 85 20 0072 85 20 3072 85 20 0072 27 69 0070 23 58 8882 12 12 12 | E-mail: brs@brs.dkE-mail: brs-ktp-sj@brs.dkE-mail: brs-ktp-kem@brs.dk |

Information

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tekst | Telefon | Kontakt |
| **Tønder Kommune**Børn, unge og Social | 74 92 92 92 |  |
| **Fødevarestyrelsen**Fødevarestyrelsen | 72 27 69 00 |  |
| **Følsomme forbrugere**Hjemmeplejen LøgumklosterBallum Børnehave HavbrisenVadehavs HotelletKlægagerBallum SlusekroVadehavs CafeenBallum Camping | 74 92 95 14 + 95 11 + 95 1274 92 84 4940 99 50 5023 93 15 1129 71 42 7551 93 93 0774 71 62 63 |  |
| **Presse og medier**Jydske Vestkysten, TønderTV SydUgeavisenDR P4-SydRadio Globus  | 86 96 13 79 eller 79 12 45 0076 30 31 3263 45 22 0073 33 79 9974 84 50 20 |  |
| **Sygehus og Læger**Skadestue Sygehus SønderjyllandLægehuset BredebroLægehuset Skærbæk | 70 11 07 0774 71 11 1474 75 10 03 + 32 22 67 80 |  |
| **Laboratorie** Eurofins  | 70 22 42 66 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Rådgivning og assistance

Rådgivning og assistance kan hentes hos:

Kommunens medarbejdere I grundvandsgruppen. Tønder Kommune har udarbejdet et handlingsforløb ved bakteriologisk forurening (se bilag 1).

Styrelsen for patientsikkerhed

Vagthavende indsatsleder

Brand & Redning Sønderjylland

Laboratoriet

Beredskabsstyrelsen, Fødevarestyrelsen mm.

Orientering af vandværkets forbrugere

* Informerde forbrugere der er direkte eller indirekte berørte af forureningen.
* Informer pressen.
* Beslut hvem der i øvrigt skal orienteres – det afhænger af forureningens omfang og karakter.
* Udarbejd informationsbreve.
* Udpeg en ansvarlig til at give informationer.
* Beslut hvilke eventuelle sårbare forbrugere, der skal orienteres direkte: Sygehuse/hospitaler, Børneinstitutioner – herunder dagplejere, skoler, plejehjem, fødevareproducenter, hoteller og restauranter.
* Beslut hvordan øvrige forbrugere skal orienteres:
* Lokalradio, TV, løbesedler, aviser, hjemmeside, sociale medier, højtalervogne m.v.

Informationen skal beskrive:

 I. Hvad er problemet, hvad ved vi?

 2. Hvilke områder er berørt?

 3. Hvilke forholdsregler skat vi træffe?

 Kogeanbefaling, kan vandet bruges til toiletskylning m.v.

 4. Beskriv en eventuel nødforsyning.

 5. Beskriv indsatsen.

 6. Forventet tidsrum for beredskabstilstand.

Den/de ansvarlige for indsatsen ift. drikkevandskvaliteten skal løbende orientere forbrugerne, kommunen m.fl. under hele indsatsen om nyt, f.eks. analyseresultater.

Når indsatsen er afblæst gives en orientering om hele forløbet; hvad skete der, hvad gjorde vi, hvad vil vi gøre fremover for, at en lignende situation ikke skal opstå igen?

Materiel og nødforsyning

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tekst | Telefon | Kontakt |
| **Beredskabscenter**Beredskabsstyrelsen Sydjylland | 72 85 20 30 |  |
| **Tankejer for vandnødforsyning**Arla Tyrstrup ChristiansfeldBallum Vandværk | 74 56 13 1774 71 66 76 |  |
| **Strømsvigt**Egen nødstrømsgenerator  | Automatisk opstart |  |
| **VVS**Beck Ballum | 74 71 63 47 |  |
| **Entreprenører** Visby Maskinstation  | 20 14 65 59 | Arne Krull |
| **Brøndborer og/eller rådgivere**PC BrøndboringSilhorko | 97 53 52 2287 93 83 00 |  |

Hvad gøres der ved strømsvigt?

Ballum Vandværk har egen nødstrømsgenerator som starter automatisk op og der er strøm på anlægget indenfor 45 sekunder. PLC til styring kører på et ups anlæg som kan holde i ca. 20 minutter, så det er fuldt ud tilstrækkeligt. Vores boringer ligger på vandværksgrunden og er omfattet af vores nødstrøm.

Organisering af indsats ved truet forsyningssituation

Ved truet forsyningssituation og krisesituation nedsættes en arbejdsgruppe, der ledes af beredskabsdirektøren. Der skal udarbejdes en organisationsplan for arbejdsgruppen.

* Kommunen har som tilsynsmyndighed ansvar for tilsynet med kvaliteten af drikkevandet
* Styrelsen for patientsikkerhed har ansvar for den sundhedsfaglige rådgivning.
* Arbejdsgruppen rådgiver kommunen. Kommunen træffer på baggrund heraf beslutning om tiltag vedr. drikkevandets kvalitet.

Ved truet forsyningssituation kan dele af arbejdsgruppen inddrages.

Nødforsyning

Hvis den normale vandforsyning ikke kan opretholdes, etableres der nødforsyning, hvis muligt.

Afgrænse området:

1. Afgræns området hvis forureningen tillader det.

?. Afspær i sektioner for at begrænse spredning.

3. Afspær efter vandforsyningens hovedledningsplan.

4. Drøft muligheder for nødforsyning.

Via forbindelsesledninger:

Der henvises tit vandværkets ledningsregistrering.

Udlægning af midlertidige ledninger under hensyn til vejrliget:

* Forsyn fra intakte ledningsnet tit områder, hvor der er lukket for vandet ved at

udlægge midlertidige ledninger. Beredskabsstyrelsen Sydjylland råder over rør og slanger.

* Opret tappesteder, hvis der er behov herfor.

Transportable beholdere og vogne:

Beslut i arbejdsgruppen hvor der skat opstilles beholdere med rent vand til aftapning.

Ballum Vandforsyning råder ikke over Transportable beholdere.

Beredskabsstyrelsen Sydjylland kan levere et vist omfang af beholdere til drikkevand -

find ud af om drikkevandet fra beholderne skal koges.

Bilag 1 – Tønder Kommunes handlingsforløb ved bakteriologisk forurening

1. Kontakt straks kommunen og evt. [Styrelsen for patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest](https://stps.dk/da/om-os/organisation/tilsyn-og-raadgivning-vest/), tlf. 7222 7950. I normal arbejdstid kontaktes kommunen på tlf. 7492 9203 (Niels Ole Baecher), 7492 9207 (Lene J. Øvig) eller hovednummeret tlf. 7492 9292. Uden for normal arbejdstid kan beredskabet kontaktes
2. Kommunen udarbejder kogeanbefaling i samråd med Styrelsen for patientsikkerhed
3. Kommunen leverer evt. løbesedler til vandværket, der sørger for omdeling
4. Vandværket bestiller nye prøver og foretager kildeopsporing
5. Vandværket fører logbog over forløbet
6. Vandværket har kontakten til pressen
7. Vandværket beskriver forløbet på deres hjemmeside, hvis de har en
8. Kommunen informerer på internettet via Kommunens hjemmeside og/eller Facebook, men efter aftale med vandværket
9. Information til særligt udsatte forbrugere/grupper/institutioner aftales mellem vandværket og kommunen
10. Kildeopsporingen skal fortsætte til problemet er løst. Kommunen skal løbende orienteres ved tilsendelse af kopi af logbog
11. Der uddeles evt. nye løbesedler når vandet igen er rent. Kommunen leverer løbesedler

Ifølge lovgivningen skal kommunen straks orienteres af laboratoriet, hvis der er bakteriologiske overskridelser.

På [Danvas hjemmeside](https://www.danva.dk/media/4198/akutteplusdrikkevandsforureningerplus-plusenpluspraktiskplusguide.pdf) kan der læses mere om akutte drikkevandsforureninger (praktisk guide fra Beredskabsstyrelsen fra 2000).

Ved akut kemisk forurening kan man gøre brug af [Beredskabsstyrelsen Sydjylland](https://www.brs.dk/da/om-os/organisation/beredskabscentre/beredskabsstyrelsen-sydjylland/) i Haderslev – tlf. 7285 2030.

Bilag 2 – Kogevejledning ved bakteriologisk forurening

Kogevejledning

**Der er bakterier i mit drikkevand – hvad gør jeg?**

Vi anbefaler at du koger dit drikkevand til drikkevandsformål, når en prøve udtaget fra din drikkevandforsyning har vist et for højt indhold af bakterier.

**Hvordan skal vandet koges?**

Vandet skal spilkoge i to minutter. I elkedel bør vandet koges op til to gange med to - fem minutters mellemrum. Typiske kaffe- og temaskiner når ikke op på kogepunktet og kan derfor ikke bruges.

Det er vigtigt at både temperatur (spilkogning) og tid overholdes.

**Hvornår skal jeg koge vandet?**

En tommelfingerregel er, at vandet skal være kogt (og afkølet) inden det bliver puttet i munden eller brugt til noget, der skal i munden. Her nogle eksempler på brugen af vand med kogeanbefaling:

Madlavning

* Til drikkevandsbrug (eksempelvis kaffe, te og saft), skal vandet altid koges
* Grønsager og frugt, der skal spises rå, skylles i afkølet kogt vand
* Kogning af mad (kød og grøntsager) kan tilberedes som sædvanligt, da bakterierne dør efter et minuts kogning.

Personlig hygiejne

* Tandbørstning skal ske med kogt vand
* Vandet kan godt bruges til bruse- og karbad, hvis det ikke kommer i munden
* Hænderne kan vaskes som sædvanligt, men før madlavning bør hænderne vaskes i kogt, afkølet vand

Opvask

* Opvaskemaskine kan bruges som sædvanlig
* Opvask i hånden skal foregå med kogt vand

Rengøring

* Køkkenborde, køleskabe og lignende overflader, der kommer i kontakt med madvarer, skal rengøres i kogt vand. Rengøringsklud lægges til vask efter brug.
* Rengøring af overflader, der normalt ikke kommer i kontakt med madvarer, kan foregå som normalt

Tøjvask

* Hvis vandet er klart og farveløst, kan det godt bruges til maskinvask

Må jeg bruge vandet til at vande urtehave?

* Ja - grøntsager, der spises rå, skal dog skylles med kogt vand inden de spises.

Må husdyr drikke vandet?

Ja, husdyr må gerne drikke vandet uden at det først er kogt.