



Beredskabsplan For Tybjerglille Bakker Vandværk 2021

Opdateret 15. november 2021

Tybjerglille Bakker vandværks beredskabsplan er udarbejdet efter beredskabsloven og indeholder oplysninger om ledelse og ansvar ved forurening eller manglende forsyning fra vandværket.

1. Ved forurening af kildepladser eller anden forurening alarmeres formanden, næstformanden eller sekretæren på de telefonnumre der er oplyst på vedlagte telefonliste. I en akut forureningssituation kan der ringes til Næstved Beredskab på telefonnr. **112.** eller Miljøvagten på telefonnr. **112.** Natur og Vand orienteres om situationen. Se telefonnr. i vedlagte liste. Ved forurening alarmeres NK forsyning og BactiQuant beredskab iværksættes. **Midt- og Sydsjællands Brand & Redning**
Information til forbrugere gives af vandværket.
2. Formanden eller stedfortrædere tager beslutning om det videre forløb i forbindelse med det forekomne incident. Og indkalder til nødvendige møder med de under punkt 1. nævnte aktører.
3. Ved anden forurening, eks. Forhøjet kimital, kontaktes Embedslægen og Næstved kommunes kontor for Natur og Vand ifølge de oplyste telefonnumre og det vurderes om Næstved beredskabet skal alarmeres
4. Ved andre forureninger optages kontakt til firmaet der har udført analysen samt afdelingen for Natur og Vand Næstved kommune for udarbejdelse af det videre forløb. Telefonnumrene er oplyst på vedlagt telefonliste.
5. Ved afbrydelse af vandforsyningen på grund af manglende strøm alarmeres formanden, næstformanden, sekretæren eller ElHuset i Glumsø, der vil foretage det fornødne. Telefonnr. fremgår af vedlagte telefonliste.
6. Ved afbrydelse af vandforsyning på grund af brud på vandledning, forsyningsledning eller anden utæthed alarmeres formanden, næstformanden, sekretæren eller VVS-firmaet Ib Nordmark i Glumsø. Telefonnr. fremgår af vedlagte liste.
7. Log: Der skal ved alle forureninger og afbrud i forsyningen føres logbog.



AD 1: Vurdering af om der skal foretages aflukning af boringer, kildepladser, vandværk, ledningsnet, beholdere o. lign. Indkaldelse af det nødvendige personale. Kontakt til NK Forsynings BactiQuant beredskab iværksættes og der foretages de nødvendige analyser i forsyningsområdet. **Næstved Brand & Redning alarmeres.**

AD 2: Formanden, næstformanden eller sekretæren informerer om forholdsregler og indsats i tilfælde af forurening. Det vigtigt at give information til de svageste og mest udsatte forbrugere, herunder direkte kontakt til kendte svage forbrugere og fødevarevirksomheder o. lign. Som direkte eller indirekte vil blive berørt af forureningen samt pressen.

AD 3: Vurdering af om der skal nedsættes en ad-hoc gruppe med deltagelse af bl.a. beredskabschef, embedslæge, Natur og Vandkontoret Næstved Kommune, analysefirma og medlemmer fra vandværkets bestyrelse, hvor det videre forløb, herunder information af forbrugerne, aftales. Vigtige beslutninger vedr. forureningens farlighed og iværksættelse af eventuelle foranstaltninger, kogepåbud, drikkepåbud, udskylning mv.

AD 4: Formanden, næstformanden eller sekretæren Aftaler om og iværksættelse af analyseprogram. Aftale om iværksættelse af eventuel nødforsyning.

AD 5: Formanden, næstformanden eller sekretæren kontakter Embedslægen Natur og Beredskabet / Vandkontoret Næstved Kommune og aftaler det videre forløb i forhold til ekstra analyser etc.

AD 6: Ved afbrydelse af vandforsyningen på grund af manglende strøm alarmeres formanden, næstformanden, sekretæren eller ElHuset i Glumsø automatisk via alarmopkald fra alarmcentralen ved **Næstved Brand & Redning** De vil da foretage det fornødne. Telefonnr. fremgår af vedlagte telefonliste. Inden opstart af generator følges de anvisninger der er givet på vandværkets EL tavle og på generatoren. Elvarmen afbrydes i kontoret og unødvendigt elforbrug afbrydes. Generatoren prøvestartes hver den 1. i måneden og kører i



10. minutter. Ved samme lejlighed kontrolleres oliestanden og alle monterede enheder såsom generator, starter, kontrol konsol, udstødning og blæsekølingen. Vandværket er forsynet med ringforbindelse til NK-forsynings vandværk i Hjelmsøllille. Ved åbning af denne ringforbindelse, kontaktes Hjelmsøllille værkets tekniker. Telefonnummeret fremgår af den til enhver tid opdaterede telefonliste.

AD 7: Ved afbrydelse af vandforsyning på grund af brud på vandledning, forsyningsledning eller anden utæthed alarmeres formanden, næstformanden, sekretæren eller VVS-firmaet Ib Nordmark i Glumsø. Telefonnr. fremgår af vedlagte liste.

På vandværket er der en hovedstophane der kan afbrydes i tilfælde af brud på vandledning. Der er hovedstoppaner ved alle store vejkryds, disse er angivet på kortet i beredskabsmappen på vandværket.

Der er mulighed for at aflukke forskellige sektorer etapevis via hovedstoppaner i alle store vejkryds. Alle hovedstoppaner findes på vandforsynings kort. Der skal i den forbindelse agtes på ringforbindelserne på Bjergbakken og Tingbakken.

AD 7: Logbog: Det er vigtigt at føre logbogen over forløb og hændelser under vandforureningens forløb, avisartikler, uheld, etc. Husk også at føre postlisten over indkomne breve fra alle myndigheder og forbrugere. Dette er vigtigt for at intet går tabt, samt at det kan indgå i en senere evaluering af sagsforløbet.

Logbogen står på hylden sammen med beredskabsplanen.



Generelt om opretholdelse af vandforsyning

Er vandforsyningen blevet ramt af bakteriologisk forurening, kan den kritiske situation måske klares med midlertidigt kogepåbud, medens en rensning af boring/ borer, rørinstallationer og evt. vandværk pågår. Dog skal vandværket sikre sig, at det forurenede vand ikke leveres til erhverv, der har behov for drikkevandskvalitet i deres produktion (levnedsmiddelindustri, restauranter, dyrehold o.a.)

Så vidt det er muligt bør vandforsyningen minimum baseres på to indvindingsboringer, der er beliggende med en sådan afstand, at indvindingen fra den ene boring ikke har indflydelse på indvindingen fra den anden boring.

I nogle områder indvindes grundvandet fra flere adskilte grundvandsmagasiner. Såfremt der sker en akut forurening i et sådant område, er der mulighed for, at den samlede vandindvinding midlertidigt kan opretholdes ved, at indvindingen sættes op fra de borer der er placeret ved de ikke forurenede grundvandsmagasiner.

Der skal dog udvises stor forsigtighed ved oppumpning, da det kan medføre at ændret strømningsbillede i de ikke forurenede grundvandsmagasiner. Det skal i den forbindelse sikres, at oppumpningen fortsættes i den/de indvindingsboringer, der er blevet forurenede, således at strømningsbilledet opretholdes og forureningen fikseres.

Det skal sikres, at det forurenede vand ledes til en recipient eller kloak, hvor det gør minimal skade.

I/S Tybjerglille Bakker Vandværk



Er det hele råvandssiden, der er blevet forurennet på et vandværk, kan muligheden for at opretholde dele af eller hele vandforsyningen være, at der etableres en interimistisk rør forbindelse til et nabovandværk, (brandslanger eller lignende med tilstrækkelige dimensioner, 90 til 110 millimeter).

Før man begynder på at lægge slanger ud, er det vigtigt at regne på tryktab i slanger/rør samt højdeforskelle. Der er god hjælp at hente i et nomogram, der indeholder beregningsmodeller for de mest almindelige rør, samt tab pr. meter osv. En teoretisk gennemgang kan tit spare tid og vejlede vedr. udlægning af forsyningslanger / rør.

Det er her vigtigt, **at embedslægen har givet tilsagn** inden forsyningen etableres.

En anden løsning kan være, at der opstilles vandtankvogn/ vandtanke, men det kan give problemer for de erhverv, der har brug for en konstant løbende vandmængde i deres produktion.

Ledningsregistreringen er i mange vandværkssammenhænge vigtig. Uden nøjagtigt kendskab til vandledningernes placering er det f.eks. meget svært at foretage lækagesøgning. Lækager kan være årsag til forurening på del af forsyningsnettet og en nøjagtig viden på dette område vil altid kunne spare tid og penge. Ledningsnettet bør være sektionsoptaget for at lette fejlfinding og det anbefales at indskyde hovedventiler på strategiske steder. Data fra Ledningsregistreringen kan også lette beregningen af værkets ledningsbidrag.

Tybjerglille Bakker Vandværk er i dag udstyret med registrering af ledningsmåling, ph måler og iltmåler der alle registreres i vandværkets database. Ved ændringer i vandets kvalitet sendes en alarm til vandværkspasseren.



På de følgende sider er der eksempler på, hvordan man kan informere forbrugerne.

Eksempel på information til forbrugere og virksomheder



TIL BEBOERE OG VIRKSOMHEDER I / PÅ

- Forsyningsområde
- Gade nr. xx -yy
- Vej nr. zz-uu

PROBLEMER MED VANDKVALITETEN / FORURENING AF LEDNINGSNETTET

-

Der er d. dato klokken tid konstateret problemer med kvaliteten / forureningen af det drikkevand vi leverer fra vores ledningsnet. Problemerne kan have betydning for forbrugerne i / på ovennævnte områder / veje.

Vandforsyningen arbejder på at indkredse forureningskilden og foretage rensning af de forurenede dele af ledningsnettet.

Indtil videre må det frarådes at bruge vandet til drikkeformål. Eller

Indtil videre må det frarådes at bruge vandet til både drikkeformål og til udvortes brug.

-

-

Der er opstillet en midlertidig aftapningsmulighed på vejnavn ud for nr. husnummer, hvorfra der kan hentes drikkevand af tilfredsstillende kvalitet.

Så snart forholdene igen er normale, vil der blive givet besked herom.



Kogepåbud

På grund af forurening skal drikkevandet koges inden anvendelse. Information vedr. forureningen vil tilgå alle husstande via opslag og skriftlig information.

Vandværket d. dato



-

Eksempel fra tidligere forurening.

Dato 13.04.1999

INFORMATION OM DRIKKEVANDSSITUATIONEN

Bestyrelsen ser sig endnu engang nødsaget til at husstandsomdele information om drikkevandssituationen, da der for det første er sket en væsentlig ændring i planerne siden den seneste rundskrivelse, og for det andet i dag er sket misinformation fra DR sjælland i Næstved, hvilket vi meget beklager, men som vi er uden skyld i.

INDTIL ANDET ER MEDDELT, ANBEFALES DET FORTSAT AT KOGE VANDET.

På et møde i går, mandag, hvori deltog bestyrelsen, embedslægen, Miljøcentret i Næstved, Suså kommune, Teknisk Forvaltning, og EHS-Vand, meddelte embedslægen, at planerne om en ledningsført nødforsyning fra Herlufmagle Vandværk ikke ville kunne godkendes af frygt for kimdannelse i rørledningen, der er lagt frit på jorden, og som derfor vil være sårbar ved kraftige temperaturstigninger.

Efter forskellige løsningsforslag besluttede bestyrelsen i samråd med de nævnte mødedeltagere at leje et mobilt vandværk for et tidsrum af 2 måneder.

Vi vil herefter i ro og mag kunne påbegynde fejlfinding og ubedring af værkets installationer, idet vi har mistanke om, at det tidligere nævnte gamle vandrør, der ikke var blevet fjernet, ikke alene er skyld i forureningen.

Det mobile vandværk vil kunne forsyne interessenterne med rent drikkevand fra vandværkets egne borer, idet det mobile vandværk fungerer på nøjagtigt samme måde, som et stationært vandværk. Det er vigtigt at understrege, at vores råvand ikke er forurenet med overfladevand.

Den eneste ulempe vil være, at det mobile vandværks kapacitet er mindre, hvilket vil bevirke et trykfald på spidsbelastningstidspunkterne.

I/S Tybjerglille Bakker Vandværk



INTERESSEENTERNE OPFORDRES DERFOR TIL AT VISE MÅDEHOLD OG OMTANKE

Det mobile vandværk vil blive monteret i løbet af week-end'en, og en eventuel ophævelse af kogepåbudet kan først forventes i løbet af den følgende uge, når nye vandprøver er blevet analyseret.

Interessenterne bedes selv holde sig orienteret om eventuel ophævelse af kogepåbud. Information vil blive givet via nyhedsmedierne og ikke via husstandsomdelt information, med mindre der skulle ske en forværring af situationen.

Desuden vil der blive ophængt informationsskrivelser i Brugsen og andre, relevante steder.

Med venlig hilsen samt med ønsket om snarligt, normale tilstande.

Bestyrelsen

Eksempel på information til forbrugere og virksomheder

Vandværkets logo

TIL BEBOERE OG VIRKSOMHEDER I / PÅ

- **Forsyningsområde**
- **Gade nr. xx -yy**
- **Vej nr. zz-uu**

I/S TYBJERGLILLE BAKKER VANDVÆRK
4160 HERLUFMAGLE
GIRO : 429 7210
Se-nr.: 35 49 85 59

formand
Johnny Sørvin
Plantagevej 7
4160 Herlufmagle
telf.: 93952355
Mobil 20 95 23 55

regnskabsfører
Niels Kragholm
Strandbakken 72
4736 Karrebæksminde
telf.: 55 44 31 60

bank
Danske Bank
Byagervej 5
4250 Fuglebjerg
telf.: 55 45 45 01



**KOGEANBEFALINGEN
ER OPHÆVET
I HELE
VANDFORSYNINGENS
OMRÅDET**

Vandprøver viser at drikkevandet i byens vandledninger er i orden.
Borgerne kan igen anvende vandet uden at koge det.

Beredskabschefen.

