

Bilag 1 - Projekt "Fremtidens Vandværk" SDV

Dette bilag bedes udfyldt af SDV-medlemmerne, da bestyrelsen for Syddjurs Vandråd gerne vil høre om medlemmernes holdninger og meninger, om hvad vi skal arbejde med i 2022.

Bilag 1 handler mest om udvikling og ideer. Bedes udfyldt **før eller efter mødet den 24.2.2022**.
Det gælder alle medlemmer - også dem som ikke deltager i mødet.

Læs vedlagte "idekatalog om Fremtidens Vandværk".

Vi har valgt 4 hovedemner med plads til dine svar og bemærkninger samt vores kommentarer (*skrevet med skråskrift*) til eftertanke. Kom endelig også med dine forslag.

Skema er udfyldt af: _____ Vandværk Kontaktperson: _____
Telefon nr.: _____ E-mail: _____

Emner	JA	NEJ
<p>Emne 1 - Kildeplads og grundvand</p> <p>Er det en god ide at holde kursusaften om emne 1+2: bl.a. kildeplads, om boringer generelt, pumpestrategi og sikkerhed for rent grundvand?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kan retningen på grundvandets strømning og dermed det grundvandsdannede opland ændre sig? Betydningen heraf ved BNBO/Indsatsplan • Er kortlægningen og kommunens risikovurdering og dermed grundlaget for BNBO/Indsatsplanen fagligt korrekt? • Har den nye pesticidhandlingsplan 2022-26 betydning for risikovurderingen og hvad med nitrat? • Hvad er holdningen til forsigtigheds- eller måleprincippet for at skabe ny viden og behov/risiko? • Hvordan tackler vandværkerne de stoffer der allerede findes derude fra diffuse kilder og anvendt de sidste 60 år? • Boringernes tilstand og indvindingsstrategiens betydning og kan der gøres noget godt for varsling og kvaliteten? • Har verden ændret sig siden BNBO/Indsatsplanerne blev grundlagt for snart 10 år siden og hvad sker der med nye klimatiltag de næste 5 år? • Hvad kan vandværket selv gøre i forhold til egen kildeplads om natur og biodiversitet? <p><i>Det er nogle af de spørgsmål som vi vil søge besvaret i denne sektion og som er højaktuel i debatten om sikkerhedsplaner om rent drikkevand.</i></p>		
<p>Emne 2 - Boringer og vandværk</p> <p>Flere steder i Syddjurs er fund af uønskede stoffer direkte forbundet med fejl ved boringer og forkert indvindingsstrategi. Det er derfor et godt sted at starte med en tilstandsvurdering og dermed en plan for forebyggelse eller mulig løsning. Tilsvarende skal tilstanden nemt kunne følges på boringer, vandbehandling, lækage, trykpumpernes tilstand samt rentvandstanken.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hvordan virker en boring? • Hvordan er boringen opbygget og bestykket? • Hvad er en terrænstation og hvorfor er de så populære i forhold til de gamle tørbrønde? • Hvad er et SRO-anlæg? • Hvordan følges tilstanden nemt på en boring, råvandspumpen og råvandsledning? • Hvordan virker vandbehandling? – åbne og lukkede filtre • Hvordan følges svind og trykpumpernes tilstand? • Andet 		

Emne 3 - Hygiejne og nyhed om brug af ECA-vand Er det en god ide at inddrage emne 3 og 4 i en kursusaften med praktik ude på vandværker, hvor der også diskuteres, samarbejder og erfaringer direkte mellem vandværkerne.	JA	NEJ
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Vandværkerne kan ændre gammel vanetænkning, når det gælder brug af kemi og emballage - både på vandværket og i hjemmene - gennem gode eksempler</i> • <i>Hornslet vandværk fortæller om brug af ECA-vand til rengøring af forsyningsledninger og Fooddiagnostics fra Grenå fortæller om teorien og dokumentationen.</i> • <i>Hvor kan ECA-vand bruges?</i> • <i>Udvikling af nye metoder til brug i borer, vandværk og forbrugerne</i> • <i>Hvordan får vi afprøvet og udviklet praktiske vejledninger?</i> • <i>Er det både billigere og bedre?</i> • <i>Andet</i> 		
Emne 4 – Lækage/svind og forbrugernes ønsker <ul style="list-style-type: none"> • <i>Distriktsmålere – effektiv metode til måling af svind</i> • <i>Moderne målere – også hos forbrugerne. Hvad kan de nu og i fremtiden?</i> • <i>Kan vandværket slippe nemmere med e-betaling løbende fx pr. måned?</i> • <i>Drøfte forbrugernes ønsker i fremtiden</i> • <i>Hvad vil forbrugerne gerne informeres om i fremtiden?</i> • <i>Kan vi bruge SDV's allerede udviklede "vandiskole" projekt i opdateret version?</i> • <i>Kan en moderne hjemmeside blive nemmere og måske helt gratis?</i> • <i>Kan hjemmesiden vise flere interessante data både til oplæring af bestyrelser og til brug i undervisning af vore unge og kommende bestyrelser?</i> • <i>Andet</i> 		
Bemærkninger fra medlemmer		

Bilag 2 – Tilbud om Kursus 1 og 2

I bedes også tilkendegive, om I er interesseret i aften/eftermiddagskursus i vandværksteknik & Hygiejne:

	JA	NEJ
Kursus 1 om vandteknik/ledelse		
Kursus 2 om hygiejne med efterfølgende praktik på eget vandværk		

I lighed med dem vi lavede i 2013.

Hvis der er interesse for disse to kurser - vil vi gå videre med planlægningen.

I kursus 1 og 2 vil flere af emnerne 1-4 - Fremtidens Vandværk- indgå.

Vi undersøger om kursus 1 og 2 kan afholdes på en dag.

KURSUS 1: VANDVÆRKSTEKNIK (fx som aftenkursus)

- Hvad siger loven? Formål med kursus 1
- De vigtigste oplysninger om boringer, regler for indvinding af råvand og de vigtigste forhold om vandværkets indvindingsboring og råvandsledning
- Kortlægning boring og aflæsninger - resultater fra egenkontrol og hvad man får ud af denne egenkontrol. Råvandsanalyser og dele i råvandssystemet gennemgås.
- Hvordan man udfører kontrol med boring, råvandspumpe og råvandsledning (praktiske eksempler).
- De historiske råvandsanalyser gennemgås via Internettet og mitdrikkevand.dk. Hvad skal man især være opmærksom på?
- Praktiske eksempler om de vigtigste hoveddele på selve vandværket og driften. Vandet følges gennem vandværket til forbruger. Her lægges hovedvægten på de dele, der skal overvåges, og hvordan vandværks-passer selv kan følge tilstanden.
- SRO-styring og overvågning.
- Kortlægning af vandværk m.m. og aflæsningsskemaer. Hvad skal man selv holde tilsyn med og følge af oplysninger, aflæsninger, m.m. og hvad får man ud af det?
- Vandværkets produktion af drikkevand. **DVN** gennemgår de historiske drikkevandsanalyser, hvilke er vigtige for vurderingen af tilstanden, og der gives en gennemgang fra et udvalgt vandværk.
- Total løsning via mitdrikkevand.dk

KURSUS 2: VANDVÆRKSHYGIJNE (fx som kursus sidst på eftermiddagen)

- Elementært kendskab til mikrobiologi og hygiejne på vandværket, om risikozoner, og hvordan vandværket selv kan måle for biologiske parametre (coliforme bakterier, e-coli, totalkim 22 og 37 grader), som en ekstra sikkerhed.
- Regler angående forebyggende hygiejne, fornuftige forholdsregler, hvordan man selv kan teste for total kim og coliforme bakterier, og hvordan man selv får godt startet på at indføre hygiejneregler, zoner på eget vandværk. Der lægges vægt på fornuft og det praktiske.
- Det obligatoriske analysekontrolprogram, teknisk tilsyn og kommunens vandforsyningsplan – herunder krav til beredskabsplan".
- De vigtigste obligatoriske analyser. Her drøftes, hvad der især er relevant for eget vandværk, hvilke kemiske parametre det er vigtigt at følge i sine obligatoriske analyser

-
- Analysestyring – formålet er at sikre at vandværket får alle analyserne udtaget og godt fordelt over året.
 - Ledelsessystemet i praksis. Opbygning og driften af systemet. Et ledelsessystem bliver i realiteten aldrig færdig – der skal løbende opdateres.
 - Der vil blive tilbudt et moderniseret ledelsessystem med årlig opdatering og vurdering af nøgletal for tilstand af borer, pumper m.m. i samarbejde med vandværkspasser/driftsleder samtidig med at der alligevel skal indberettes data til kommunen.
 - Der vil blive tilbudt gennemgang af jeres ledelsessystem via e-kursus (Teams) for den enkelte bestyrelse/vandværkspasser for at undgå kørsel.