

Lejre Vandråd

The background of the slide features a vertical sequence of water droplets falling into a pool of water. The top droplet is in mid-air, followed by another just above the surface, and a third just below it, creating a series of concentric ripples that spread outwards. The water is a clear, light blue color, and the overall scene is captured in a high-speed, slightly blurred manner, giving it a sense of motion and freshness.

Repræsentantskabsmøde og
bekendtgørelse om
kvalitetssikring

Dagsorden

- ◆ 19.00 Der bydes velkommen
- ◆ 19.05 Repræsentantskabsmøde i henhold til dagsorden
- ◆ **19.50 Pause**
- ◆ 20.20 Status på vandforsyningsplanen & indvindingstilladelser
- ◆ 20.30 Bestyrelsens overvejelser om kommende temaaften om energioptimering
- ◆ **20.50 Jørgen Østermark (FVD)**
 - ◆ Gennemgang af bekendtgørelsen om kvalitetssikring
 - ◆ Gennemgang af FVD's hygiejnekursus
 - ◆ Gennemgang af FVD's kursus drift af vandværk
 - ◆ Ledelsessystem om kvalitetssikring
- ◆ 21.50 Afrunding af aftenens program
- ◆ 22.00 Tak for i aften.

Repræsentantskabsmøde

1. Valg af dirigent og stemmetællere
2. Bestyrelsens beretning
3. Det reviderede regnskab forelægges til godkendelse
4. Vejledende aktivitetsplan for det kommende år
5. Behandling af indkomne forslag
6. Budget, kontingent og indmeldelsesgebyr for det kommende år forelægges til godkendelse
7. Valg af medlemmer og suppleant til bestyrelsen
8. Valg af revisor og revisorsuppleant
9. Eventuelt

A high-speed photograph of a water droplet falling into a pool of water, creating a series of concentric ripples. The droplet is captured in mid-fall, just above the point of impact. The water surface is a light blue color, and the ripples are a darker shade of blue. The word "Pause" is overlaid in the center of the image.

Pause

Status på vandforsyningsplanen

Lejre Kommune (Eskild og Vinnie), forventer at vandforsyningsplanen bliver behandlet politisk i juni måned.

Hvis dette ikke nås, så senest august 2013.

Først i TM, så i ØU og sidst i KB.

Juni-mødet i KB holdes den 24. juni.

August-mødet i KB holdes den 26. august.

Status på indvindingstillæelser

Lejre Kommune er ved at planlægge et udbud, til valg af rådgiver, der skal hjælpe med opgaven.

Lejre Kommune forventer, at processen omkring udarbejdelse af nye indvindingstilladelser vil blive igangsat i løbet af 2. halvår 2013, og at der i løbet af 2. halvår, vil blive skrevet til alle vandværker der skal have fornyet indvindingstilladelsen.

Temaaften om energioptimering (1/4)

Bestyrelsen påtænker, at holde en temaaften til efteråret om energioptimering.

Energiforbruget pr. udpumpet m³ er meget varierende for vandværkerne i Lejre Kommune.

I 2011 svarende 31 vandværker på Lejre Vandrådets/Lejre Kommunes opfordring til, at oplyse deres elforbrug. Forbruget var mellem 0,402 og 3,107 kWh pr. udpumpet m³.

I 2012 svarende 35 vandværker på Lejre Vandrådets/Lejre Kommunes opfordring til, at oplyse deres elforbrug. Forbruget var mellem 0,407 og 2,930 kWh pr. udpumpet m³.

Bestyrelsen påtænker, at inddrage medlemmer i temaaftenen, for at kunne bruge lokale forhold og erfaringer i konklusionerne.

Bestyrelsen ønsker medlemmernes kommentar til valg af model.

Temaaften om energioptimering (2/4)

Model 1:

Et mindre antal vandværker med stort elforbrug, f.eks. 2 små, 2 mellem og 2 store, fordelt på åbne og lukkede filter, bliver gennemgået med ekstern rådgiver, for at afdække, hvad der er årsagen til deres høje elforbrug.

2 – 3 vandværker med lavt elforbrug besøges også, for kunne bruges deres erfaring i konklusionerne.

Udgiften til ekstern rådgiver afholdes af Vandrådet og evt. Lejre Kommune, hvor der er en borgerpulje der kan søges midler fra. Konklusionerne fremlægges på en temaaften.

Temaaften om energioptimering (3/4)

Model 2:

Alle vandværker får tilbud om, at deltage i kortlægningen af årsagerne til det varierende elforbrug.

De deltagende vandværk betaler et beløb, for at få kortlagt deres elforbrug, og får konkrete anbefalinger til rentable investeringer der kan nedbringe elforbruget.

Vandrådet og evt. Lejre Kommune, hvor der er en borgerpulje der kan søges midler fra, bidrager økonomisk til kortlægningen. Konklusionerne fremlægges på en temaaften.

Hvad vil man være villig til at betale i denne model?

Temaaften om energioptimering (4/4)

Begge modeller forudsætter:

- at et vist antal vandværker ønsker at deltage.
- at man har eller fremskaffer flest muligt fakta om sit produktionsapparat.
- at man kan afse 1 – 2 timer til gennemgang med rådgiver.

Bekendtgørelsen

Bekendtgørelsen om kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg trådte i kraft den 14. februar 2013, og kravene i den skal være indført senest den 31. december 2014.

Overordnet skal:

- ◆ Bestyrelsen på et vandværk sørge for, at den driftsansvarlige på vandværket gennemfører et kursus i hygiejne og drift af vandforsyninger - uanset størrelsen på vandværket.
- ◆ Vandværker over 17.000 m³ skal indføre et ledelsessystem til kvalitetssikring af forsyningen.

Til at fortælle om bekendtgørelsen, og FVD's kurser, er Jørgen Østermark fra FVD inviteret.

Bekendtgørelsen (1/7)

Bekendtgørelsen om kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg trådte i kraft den 14. februar 2013, og kravene i den skal være indført senest den 31. december 2014.

Overordnet skal:

- ◆ Bestyrelsen på et vandværk sørge for, at den driftsansvarlige på vandværket gennemfører et kursus i hygiejne og drift af vandforsyninger - uanset størrelsen på vandværket.
- ◆ Vandværker over 17.000 m³ skal indføre et ledelsessystem til kvalitetssikring af forsyningen.

Bekendtgørelsen (2/7)

Bekendtgørelse trådt i kraft den 14. februar 2013.

- § 1. Bekendtgørelsen fastsætter regler for indførelse af kvalitets-sikring på almene vandforsyningsanlæg ved indførelse af en ledelsesmæssig ramme, der sikrer systematiske arbejdsrutiner med henblik på at forebygge forurening af drikkevandet
- § 2. Et alment vandforsyningsanlæg skal foranledige, at den driftsansvarlige for et alment vandforsyningsanlæg gennemfører et kursus om almindelig vandforsyningsdrift og elementær vandværkshygiejne jf. bilag 1.

Bekendtgørelsen (3/7)

- § 3.** Et alment vandforsyningsanlæg, der leverer 17.000 m³ vand pr. år eller mere, skal indføre kvalitetssikring ved:
- 1) at kortlægge hele vandforsyningen samt kvaliteten af denne, jf. bilag 2
 - 2) at kortlægge vandforsyningens driftsrutiner, herunder arbejds gange ved almindelig drift, rengøring, prøvetagning, reparation, nyanlæg o.l.
 - 3) at vurdere risikoen for forurening af vandet fra det samlede produktionssystem, herunder fra de enkelte komponenter, uhensigtsmæssige konstruktioner og den samlede vedligeholdelsestilstand samt fra driftsrutinerne og prioritere indsatsen efter, hvor der er stor risiko for forurening af vandet
 - 4) at udarbejde en handleplan, som beskriver, hvordan og hvornår forsyningen vil håndtere den prioriterede indsats, som følger af punkt 3
 - 5) at løbende følge op på og dokumentere, at forsyningen har gennemført de planlagte tiltag.

Bekendtgørelsen (4/7)

- § 4.** *"Kun relevant for vandforsyninger, der levere mere end 750.000 m³ pr. år."*
- § 5.** Et alment vandforsyningsanlæg skal underrette kommunalbestyrelsen om indførelsen af kvalitetssikring jf. §§ 2-4 og arten af denne senest 6 måneder efter indførelsen.
- § 6.** Kvalitetssikring, jf. §§ 2-4, skal være indført senest 31. december 2014.
- § 7.** Medmindre højere straf er forskyldt efter den øvrige lovgivning, straffes med bøde den, der overtræder §§ 2-6.
- Stk. 2.* Der kan pålægges selskaber m.v. (juridiske personer) strafansvar efter reglerne i straffelovens 5. kapitel.
- § 8.** Bekendtgørelsen træder i kraft 14. februar 2013.

Bekendtgørelsen (5/7)

Bilag 1: Kurserne skal indeholde følgende delelementer:

1. Vandværkets opbygning
2. Boringer
3. Vandbehandling
4. SRO
5. Beholderanlæg
6. Udformning og indretning af vandværk
7. Indretning af ledningsnet
8. Vandkvalitet
9. Beredskab og forsyningsikkerhed
10. Forebyggelse af forureninger



Bekendtgørelsen (6/7)

11. Kvalitetssikring af en vandforsyning
12. Elementær viden om sygdomsfremkaldende bakterier og mikroorganismer
13. Forureningskilder for bakterier og mikroorganismer
14. Viden om risiko for forurening af komponenterne i vandforsyningens produktionssystem
15. Identifikation af fare for forurening af komponenter i vandforsyningssystemet
16. Gode hygiejneregler
17. Reaktion ved forurening med bakterier og mikroorganismer

Bekendtgørelsen (7/7)

Bilag 2: Komponenter der skal kortlægges

- A. Kildeplads
- B. Boringer
- C. Bygning
- D. Behandlingssystem
- E. Beholderanlæg
- F. Udpumpningsanlæg
- G. Ledningsanlæg
- H. Andet



FVD's hygiejnekursus (1/6)

Kursusbeskrivelse:

- ◆ Kurset er et internatkursus og varer to dage, og koster 5.000 kr. for medlemmer af FVD, og 5.500 for ikke medlemmer.
- ◆ Det overordnede formål med kurset er, at give kursisten en grundig forståelse, og indlevelse i hygiejne som en naturlig del af den praktiske dagligdag ved vandværket, installationer i bygninger og i terræn.

FVD's hygiejnekursus (2/6)

Deltagerforudsætninger:

- ◆ Kurset henvender sig til driftspersonale, vandværkspassere, bestyrelsesmedlemmer med driftsansvar, lokale VVS 'er med driftsansvar og entreprenører som udfører anlægs- og driftsopgaver for vandværket.
- ◆ Det anbefales at kursisten som minimum har læst Håndbog 4 der omhandler vandanalyser.

Formålet med undervisningen:

- ◆ At give kursisten et grundigt kendskab til mikroorganismer og bakterier i drikkevands-systemer, hvad er det, og hvordan lever de der?

FVD's hygiejnekursus (3/6)

- ◆ At give kursisten viden om fare for forurening i alle led fra boring til forbruger.
- ◆ At give kursisten viden om, hvornår der er fare for forurening og hvilke aktiviteter der kan medføre forurening. Hvor kan det gå galt, og hvad kan vi gøre for at forhindre det.
- ◆ At give kursisten kendskab til hygiejneregler og hygiejnezoner, hvordan disse bruges og hvordan de virker.
- ◆ At give kursisten viden om rengøring og desinfektion, hvad må bruges og hvordan virker det?
- ◆ At give kursisten viden om forholdsregler, hvis forurening rammer, hvad skal man og hvordan skal der reageres i forhold til myndigheder, forbrugere og bestyrelse.

FVD's hygiejnekursus (4/6)

Kurset gennemføres som et internat kursus over 2 dage.

1. dag gennemgås den teoretiske del, for at skabe en helhedsforståelse omkring sammenhænge mellem forureningskilder, og de hygiejneregler som skal være en naturlig del af drift-og anlægsfolks dagligdag i omgangen med vort drikkevand.

Den praktiske gennemgang påbegyndes. Der indgår besøg på et vandværk.

FVD's hygiejnekursus (5/6)

2. dag forsættes den praktiske gennemgang fra kildeplads til forbruger. Mulige fejlkilder der kan give anledning til forurening, og metoder til afhjælpning gennemgås.

Metoder til kontrol af drikkevandssikkerhed gennemgås.

Bøger:

Vandforsyning – Nyt teknisk forlag

Mikrobiologi af Torben Skou & Gunnar Søgaard Jensen

Skriftlig prøve:

Kurset afsluttes med en skriftlig prøve.

75 % af spørgsmålene skal være rigtig besvaret for at bestå.

FVD's hygiejnekursus (6/6)

Kursusdokumentation:

Kursister der har bestået prøven vil efterfølgende modtage et certifikat der dokumenterer, at de på tilfredsstillende vis har gennemført hygiejnekurset og bestået prøven.

Der medvirker i undervisningen 2 undervisere.

- ◆ Kemiingeniør eller farmaceut med et grundigt kendskab til drikkevandsforsyning.
- ◆ Procesingeniør med et grundigt kendskab til opbygning og drift af vandværker.

Undervisningen gennemføres i hold på fra 12 til 24 personer.

FVD's kursus i drift af vandforsyning (1/4)

Kurset er et internatkursus og varer 3 dage, og koster 7.000 kr. for medlemmer af FVD, og 7.500 for ikke medlemmer.

Formål:

Det overordnede formål med kurset er at give kursisterne den nødvendige viden og færdigheder for som driftsbestyrer/vandværkspasser, at kunne drive en vandforsyning, samt i samarbejde med vandforsyningsfaglige rådgivere og myndigheder at kunne løse opgaver i ekstraordinære situationer.

Kursisternes forudsætninger:

Udvidet kursus i drift af vandforsyninger henvender sig primært til vandværkspassere, med eller uden en håndværksmæssig baggrund, samt til bestyrelsesmedlemmer, som har ansvar for tilsyn med den daglige drift under sagkyndig assistance af vandforsyningsfirmaer.

FVD's kursus i drift af vandforsyning (2/4)

Undervisningsform:

Lektionerne i teoretisk viden har en varighed af ca. 45- 50 min., og der planlægges på 7-8 lektioner pr. dag. Hertil kommer undervisningstid til besøg ved vandforsyning(er).

Der vil i lektionerne være indlagt delprøver efter den enkelte instruktørs eget skøn.

Undervisningshold:

Kurset gennemføres i hold fra minimum 10 til maksimum 30 kursister.

Instruktører:

Som undervisere er valgt faguddannet personel med stor teoretisk og praktisk viden inden for vandforsyning.

FVD's kursus i drift af vandforsyning (3/4)

Undervisningsmateriale:

Lærebogen "Vandforsyning" fra Nyt Teknisk Forlag, 2. udgave.

FVD's Håndbøger:

Håndbog nr. 4, "Vandanalyser"

Håndbog nr. 5, "Tilstandsrapport og Handlingsplan"

Håndbog nr. 6, "Vandværksdrift"

Div. Love, Bekendtgørelser (BEK) og Vejledninger fra Miljøstyrelsen.

Uddelingskopier (samtlige teoretiske lektioner).

Div. digitale ledningsregistreringssystemer og styresystemer.

FVD's kursus i drift af vandforsyning (4/4)

Kursusdokumentation og beståelseskriterie:

Kurset afsluttes med en multiple choice-prøve, hvoraf 20 ud af 25 spørgsmål skal besvares korrekt for beståelse.

Prøven skal gennemføres på max. 30 minutter.

Kursister, der består prøven, vil efterfølgende modtage et FVD underskrevet certifikat, der dokumenterer, at de på tilfredsstillende vis har gennemført kurset.

Kursister der ikke består prøven, har mulighed for senere at deltage i en fornyet prøve.

Ledelsessystem (1/2)

Alle vandværker, der udpumper mere end 17.000 m³ vand om året, skal indføre systematisk kvalitetssikring på vandværket - et såkaldt ledelsessystem.

I bekendtgørelsen står der, at formålet er at indføre "*en ledelsesmæssig ramme, der sikrer systematiske arbejdsrutiner med henblik på at forebygge forurening af drikkevandet.*"

Ledelsessystemet skal være i brug inden udgangen af 2014.

FVD har udviklet et it-baseret og brugervenligt ledelsessystem, der gør det nemt for vandværket at følge op på vandværkets løbende opgaver og vedligeholdelse.

Systemet kan allerede nu købes, og kan ses på FVD messen den 3./4. maj 2013.

Ledelsessystem (2/2)

Ledelsessystemet indeholder fem elementer:

- 1) Kortlægning af vandforsyningens produktionssystem og kvaliteten af dette.
- 2) Kortlægning af vandforsyningens driftsrutiner, herunder arbejdsgange ved almindelig drift, rengøring, prøvetagning og reparation.
- 3) Vurdering af risikoen for forurening af vandet fra de enkelte komponenter i produktionssystemet samt fra driftsrutinerne og en prioritering af indsatsen efter risiko for forurening af vandet.
- 4) Handleplan, der følger op på den prioriterede indsats.
- 5) Opfølgning og dokumentation for ovenstående.

Opfølgning på tidligere aktiviteter

Vandrådet har tidligere udarbejdet en skabelon til et Lejre Regulativ samt en fælles beredskabsplan.

Hvor mange har brugt de to dokumenter?

Kommende aktiviteter

FVD udstilling i Roskildehallerne **fredag og lørdag den 3./4. maj 2013.**

Der påtænkes en temaaften med rundvisning på 3 vandværker i **starten/midten af juni 2013.**

Forventet politisk behandling af vandforsyningsplanen **mandag den 24. juni 2013.**

Afrunding

A background image of a water droplet falling into a pool of water, creating concentric ripples. The droplet is in the center, and the ripples spread outwards. The water is a light blue color.

Er der nogen afsluttende kommentar eller spørgsmål?

Ris og ros til aftenens program og forløb?

Tak for i aften

A background image of a water drop falling into a pool of water, creating ripples. The drop is in the center, and the ripples spread outwards. The text is overlaid on this image.

www.lejrevandraad.dk

post@lejrevandraad.dk