

REN – temadager veilys

Oslo – Radisson Blu Plaza Hotel – 8-9 november

REN er nå ferdig med Veilysmodulen.

Veilysmodulen inneholder ca.15 REN blad, kalkyleverktøy gjennom kostnadskatalogen, og følgende to programmer:

- Et for mekanisk dimensjonering av tremaster (LS mast inkluderer svekkelse av tremaster).

- Et for elektrisk dimensjonering av veilys. (beregning av kortslutningsstrøm og valg av vern).

REN vil gå igjennom REN blad kalkyleverktøy og programmene på temadagene. I tillegg skal eksterne foredragsholdere presentere andre interessante temaer bl.a. myndighetskrav/DSB, prosjektering både av veilys anlegg og belysning, drift og vedlikehold av veilys anlegg, svekkelse av tremaster, krav til armaturer, lyskilde, forkoblingsutstyr.

Målgruppe:

Kurset passer for alle som jobber både med prosjektering og utførelse av veilys anlegg, samt styring og regulering av veibelysning.

For mer informasjon og påmelding: <http://kurs.ren.no>



Prosjektsystem versjon 4.2 er lansert!

En ny versjon av REN prosjektsystem er nå lagt ut. Den inneholder følgende nyheter og oppdateringer:

- Nytt brukergrensesnitt som er gjort mer likt resten av våre sider
- Kalkylevinduet har fått en "oppussing", og er blitt mer kompakt i toppen.
- Bedre søk i kalkylen (prøv det!)
- Det er nå mulig å slette alle opsjoner (elementer med mengde=0) med ett (eller to) klikk!
- Lagt til selskapsrapporter med grafiske fremstillinger (aggregerte rapporter)
- Alle rapporter er nå mulig å eksportere til word og excel i tillegg til pdf format
- Mulighet for å oppdatere kobling til renblader til siste versjon.
- Bedre sikkerhet - kun eier av prosjekt kan endre innhold.
- Mer tydelig merking når man henter budsjettkoder
- Eget menyvalg i toppen for rapporter.
- Mer informasjon i prosjektlisten (revisjon, kalkyleform)

Høring innen utebelysning

I midten av september ble det sendt ut diverse REN blader til høring.

- REN 4510 Utendørsbelysning - prosjektering av belysning
- REN 4500 Utendørsbelysning - Prosjektering
- REN 4501 Utendørsbelysning - Montasje
- REN 4505 Utendørsbelysning - Avklaring mot offentlige og private
- REN 4506 Utendørsbelysning - Dimensjonering av ledning og valg av overstrømsvern
- REN 4507 Utendørsbelysning - Forprosjekt - Planlegging
- REN 4508 Utendørsbelysning - Risikovurdering – Prosjektering – Sjekkliste
- REN 4509 Utendørsbelysning - Risikovurdering - Prosjektering - Veiledning
- REN 4511 Utendørsbelysning - Krav til stolper i sikkerhetssonen - rundskriv fra statens vegvesen
- REN 4513 Utendørsbelysning - Prosjektering - Beskyttelse mot elektrisk sjokk
- REN 4530 Utendørsbelysning - Kabel - Materiell – Spesifikasjon
- REN 4540 Utendørsbelysning - Sluttkontroll - sjekkliste
- REN 4541 Utendørsbelysning - Sluttkontroll – veiledning

Det blir også laget 1 program for mekanisk dimensjonering og et program for elektrisk dimensjonering. Det siste vil beregne spenningsfall, kortslutningsytelse m.v.

Høringsfrist er 8. oktober, og det forventes at bladene legges ut i start av november.



Komposittstolper fra Melbye Skandinavia vekker stor interesse

Melbye Skandinavia har lansert et nytt mastekonsept for energibransjen og firmaet har allerede levert stolper til flere prosjekter i Norge. Komposittstolper er et klart miljømessig alternativ til dagens stål- og trestolper, og man sparer store kostnader i transport, lagring og installering.

Fakta om komposittmastene:

Modulære
Stolpene består av moduler som puttes inn i hverandre. Dette gir en rekke fordeler. Pakkede moduler er enklere å transportere og man får med en rekke flere stolper i en last sammenlignet med andre typer stolper. Den lette og manøvrerbare konstruksjonen fører også til lavere og enklere installasjonskostnader da den er lett å montere i vanskelig terreng og krever mindre utstyr for lasting og lossing.

Tilgjengelige
Komposittstolpene har kort produksjonstid og kan derfor leveres raskt. De krever mindre lagerplass som gjør det kostnadseffektivt å lagre et antall moduler.

Holdbare
Stolpene er beregnet til å ha en levetid på 125 år i norsk klima og har den lengste holdbarhet av alle mastetyper. De er immune mot naturpåvirkning, er vedlikeholdsfrie, har integrert UV-beskyttelse og har et isolerende materiale (er ikke ledende).

Miljøvennlige
Produksjonen av stolpene foregår uten forurensning og det er ingen lekkasje av kjemikalier til omkringliggende jord og grunnvann. De er miljømessig nøytrale og er 100 % resikulerbare. Det er heller ikke behov for spesialhåndtering.

Kostnadsvennlig alternativ
Da stolpene har redusert vekt trenger man mindre containere og lastebiler, det gir enklere frakt til anlegg (eksempel behov for kun 1 tonns helikopter) og håndtering. De gir også store kostnadsbesparelser på lager og installasjon og ingen vedlikeholdskostnader.



Les mer på www.melbye.no eller ta kontakt med oss for referanseprosjekter.

www.melbye.no

Nyheter innen vedlikehold

Vedlikeholdsgruppen er ferdig med å revidere følgende blader:

- REN 2022 Vedlikehold – Distribusjonsnett – Råtekontroll
- REN 2029 Vedlikehold – Distribusjonsnett – Tretravers – Tilstandskontroll og vedlikehold
- REN 8072 HS luft og regionalnett - Vedlikehold - Toppkontroll ved hjelp av helikopter - spesifikasjon

Følgende REN blader legges ut på høring den 15. oktober.

- REN 8017 Tilstandskontroll - Vedlikehold - Distribusjonsnett – Betongoverflater
- REN 8018 Tilstandskontroll - Vedlikehold - distribusjonsnett – Metallflater
- REN 8016 Vedlikehold – Utbedring av korrosjon på elektriske anlegg ved maling
- REN 2023 Vedlikehold - Distribusjonsnett luft - Utbedring av skjeve stolper

REN blad 2021 Tilstandskontroll og vedlikehold av HS distribusjonsnett luft revideres denne høst og vil legges ut på ny mal ved slutten av året.

Nytt REN blad innen tilstandskontroll og vedlikehold av HS regionalnett luft vil være klar ut på våren 2011. Arbeidet starter i høst.



1 - 245kV 1250 - 6300A
Fullisolerte strømskinner

STRØMSKINNER FOR ALLE FORMÅL

www.scanelec.no



- en sikker forbindelse

TOPPMODELL KABELSØKER - vLOC !



Nye **vLoc Pro** er for tiden markedets mest spennende kabelsøker med moderne design i karbonfiber og stor LCD fargeskjerm samt en rekke avanserte og unike funksjoner:

- Kabelkompass for enkel orientering under søk.
- Kontinuerlig dybdevisning under hele søket.
- Feltstyrke- og strømstyrkemåling.
- "Signal Direction", unik metode for slektering av rett kabeltrase i problemområder med stor kabeltetthet.
- Alle frekvenser mellom 50Hz og 200 kHz mulige ! (dermed kompatibelt med andre søkere)
- Maks, min, skarp maks og sonde søkemoduser.
- Mulighet for kappefeilsøking med SFL ramme eller kabelutvelgelse med minispole.
- Kan leveres med "bluetooth" for kommunikasjon med Trimble GPS'er for kartoppmåling.

Kan leveres med 10 eller 5 watts sender.

Ta kontakt på tlf.:

22 28 00 40 eller

firmapost@seba-nor.no

seba nor a.s

REN forskriftskurs

Oslo – Hotel Bristol – 10-11 november

Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) vedtok 20. desember 2005 ny forskrift om elektriske forsyningsanlegg. Denne trådte i kraft 1. januar 2006. REN har oppdatert sine metodeblader som baserer seg på de nye forskriftene, samt aktuelle normer og anerkjente metoder i bransjen.

Dette gjelder både planlegging, prosjektering og montasje innen nybygging, rehabilitering, drift og vedlikehold av nettet

Kurset gir en god innføring i bruk av de nye forskriftene, og praktiske metoder basert på normer og forskrifter.



For mer informasjon og påmelding: <http://kurs.ren.no>



Internkontroll

Under 1000 serien ligger det en mengde REN blader innen internkontroll. Disse revideres i høst, og da spesielt prosedyrer og instruksjoner. Det blir spesielt fokus på maler for risikovurdering.

UtiliKeeper

Fjernovervåkning og betjening av nettstasjoner i el-nettet



Med UtiliKeeper tilbyr Kamstrup sine kunder en unik mulighet til å kombinere overvåkning, fjernmåling og betjening av nettstasjoner i en enhet.

For mer informasjon om UtiliKeeper ring oss på tlf. 23 37 18 80.



Kamstrup AS · Grenseveien 88 · 0663 Oslo · Tel: 23 37 18 80 · info@kamstrup.no · www.kamstrup.no

Nettilknytning av småkraftverk

REN gir ut nye blad innenfor 3000 serien

- Forenkling av tilknytningsprosessen
- Strategivalg for nettselskap
- Krav til dokumentasjon
- Veiledning for prosjektgjennomføring

Tilknytning av småkraftverk er en betydelig utfordring for de nettselskap som ligger i områder med stort småkraftpotensial. Nettilknytningen er også ofte en utfordring for utbygger. Målsetningen med REN bladene er at prosessen med tilknytningssøknad, bygging og drift av kraftproduksjon (DG) i distribusjonsnettet skal gjøres på best mulig måte både teknisk økonomisk og juridisk.

Oversikt REN blad småkraft:

- REN blad 3000, Redaksjonsrådets målsetning innholdsfortegnelse
- REN blad 3001, Oversikt over tilknytningsprosessen
- REN blad 3002, Strategiske vurderinger for nettilknytning av produksjon
- REN blad 3003, Søknad om nettilknytning
- REN blad 3004, Innledende klassifisering av produksjonsenheter
- REN blad 3005, Tilknytnings- og nettleieavtale for innmatingskunder
- REN blad 3006, Veileder for tilknytning av kraftproduksjon i nettet
- REN blad 3007, Tariffer og anleggsbidrag
- REN blad 3008, Krav til vern ved tilknytning av produksjon
- REN blad 3009, Krav til jording for kraftverk
- REN blad 3010, Måling av produksjon i distribusjonsnettet (2011)
- REN blad 3020, Forenkla krav ved tilknytning i lavspenningsnettet (2011)

Bli medlem i dag for tilgang til alle REN blad i småkraft serien!

REN kurs – tilknytning av småkraftverk

Bergen – Scandic Bergen Airport – 22-23 november
Trondheim – Rica Hell Hotel – 24-25 november

Tilknytning av småkraftverk er en betydelig utfordring for de nettselskap som ligger i områder med stort småkraftpotensiale. I tillegg tror REN at det vil komme mange mikroanlegg i lavspenningsnettet over hele landet basert på både vind og sol.



Målsetningen med REN bladene i 3000 serien er at prosessen med konsesjonssøknad, bygging og drift av kraftproduksjon (DG) i distribusjonsnettet skal gjøres på best mulig måte både teknisk, økonomisk og juridisk.

REN inngikk i juni avtale med Agder Energi Nett om overtagelse av deres standard kontrakt for tilknytning av kraftproduksjon. Det vil bli gjort en jobb i forhold til å kombinere Agder og REN sitt materiale og følgende REN blader vil være klare i november.

Kurset tar for seg REN bladene i 3000-serien

For mer informasjon og påmelding: <http://kurs.ren.no>



Hammerdalen,
Fritzøe Eiendom – Prøvebelysning

ECT
RÅDGIVENDE INGENIØRER ELEKTROTEKNIKK

Drammen - Hønefoss
www.ect.no

Regionalnett

Transformatorstasjoner Regionalnett 45 kV til 132 kV.

REN ønsker sammen med interesserte nettselskaper og utarbeide omforent dokumentasjon over inspeksjons-, ettersyn-, vedlikeholdsrutiner for regionalnettsstasjoner, i spenningsområdet 45-66-132 kV. REN har fått henvendelse fra flere nettselskap om at REN engasjerer seg i problemstillinger og standard løsninger og standard dokumentasjon for regionalnettanlegg. Rutiner for ettersyn, tilstandskontroll og vedlikehold av anleggskomponenter med tilhørende tiltakspakker er sentrale elementer. Standard løsning på diverse anleggskomponenter kan det være av felles interesse å utarbeide. En standard løsning på forespørsel av en komplett regionalnettstasjon og de elementer som denne bør inneholde er også av felles interesse å utarbeide.

Grenseoppgang mellom vedlikehold og reinvesteringer berøres og defineres. Sikkerhet ved oljeutslipp og brann i transformatorstasjoner er også aktuelle temaer. Standard løsninger på utførelse og bygging innenfor disse områder berøres også, som for eks bygg, transformator, utendørsanlegg 66-132kV, distribusjonsanlegg 11-22 kV, kontrollanlegg og reserve strømforsyning fra batterianlegg.

Felles utfordringer

Mange av de store nettselskapene har i dag utarbeidet sin egen dokumentasjon for rutiner og utføringer i forbindelse utbygging og vedlikehold av regionalnettstasjoner. Denne standarden på dokumentasjon skal oppdateres og holdes à jour hos hvert enkelt nettselskap etter som utviklingen skrider frem.

I en omforrent løsning vil REN kunne ivareta denne felles standarden for de nettselskap som ønsker å benytte seg av dette. I en bestiller utfører rolle vil denne dokumentasjon kunne benyttes og bli en standard i en forespørsel.



HELICON
www.helicon.no

Riktig utført jording sikrer store verdier

Norges største og ledende leverandør av komplette jordingsløsninger

Vi leverer løsninger innen:

-  **ENERGI**
Sikring av ulike typer anlegg til produksjon og distribusjon av elektrisk kraft.
-  **TELEKOM**
Sikring av master, sentraler og linkstasjoner.
-  **JERNBANE**
Sikring av transformatorstasjoner og nettinstallasjoner.
-  **ANNET**
Kontroll og vedlikehold av jordingsanlegg, spesielle boreoppdrag, samt bygging av master og fundamenter.

Mål, forventet resultat

Det foreslås å dele dette opp i 2 faser og starte med inspeksjon, ettersyn og vedlikehold (fase 1). Beskrivelse av arbeidet og utarbeidelse av tiltakspakker for de enkelte operasjonene forutsettes medtatt i prosjektet.

Deretter går en løs på prosjektering og standard løsninger på nye installasjoner (fase 2). Deltakerne vil få innblikk og oversikt over de løsninger og rutiner som de forskjellige selskapene har på området. Gjennom diskusjoner og dokumentasjon vil REN utarbeide en tilnærmet standard løsning, i form av REN Blad, til bruk for medlemmene.

Deltakelse

REN ønsker å etablere en prosjektgruppe som skal møtes i oktober/november for å kunne starte arbeidet opp arbeidet. Ta gjerne kontakt med stig@ren.no dersom dere ønsker å være med.