

Er asken ledende?

Vi har fått spørsmål om asken som i de siste ukene har forstyrret flytrafikken kan føre til skade på nettanlegg eller om den er ledende.



Vi har kontaktet de som sitter "midt oppi" dette – Iceland Fire Authority / Electrical Safety (Islands DSB). Kristinn A Jóhannesson sier at Landsnet (eier av HS-nett på Island) sier asken ikke har ført til forstyrrelser. Asken blåser bort av utstyr og skylles vekk av regn. Og de første testene viser at asken ikke er ledende. Asken er i Landsnets laboratorium for videre testing.

REN blad for krav til målepunkt i lavspenningsinstallasjoner

Informasjon om REN bladene for krav til målepunkt i lavspenningsinstallasjoner er nå tilgjengelig på våre internettsider. Det er i tillegg sendt ut til alle Elektro - Entreprenører - Installatører – konsulenter og tavlebyggere innmeldt i DSB sitt register



REN installasjon som finnes på <http://www.ren.no/web/guest/publikasjoner> er laget for alle installatører i forhold til krav til målepunktet i lavspenningsinstallasjoner.

REN bladene 4000 til 4005 er utarbeidet av REN sammen med norske nettselskap og NELFO. Disse REN bladene beskriver forhold knyttet til krav til målepunkt i lavspenningsinstallasjoner. Det er det enkelte nettselskap som avgjør hvilke krav som skal settes til målepunktet for at en kunde skal få retten til å tilknytte seg nettet.

Disse REN bladene har som målsetning å standardisere krav til målepunktet og prosessen rundt målermontasje. I områdene til de nettselskapene som velger å bruke disse

REN bladene som standard skal alle som utfører, eller skal utføre målermontasje må være kjent med innholdet disse dokumentene. Avvik i forhold til dette må håndteres internt i nettselskapet, men i verste fall kan nettselskapet nekte tilknytning om ikke REN bladene 4000 til og med 4005 er fulgt.

De installatører som ønsker tilgang til andre REN blader i 4100 og 4500 serien må være medlemmer av REN. Spesielt kan dette være av interesse for de som utfører oppdrag for nettselskapene som vises under eller for Utendørsbelysning (Veilys) beskrivelser etter NEK 400.

Prisen for REN medlemskap for installatører er:

Installatører med 0-5 ansatte 2.000 kr/år

Installatører med 5-20 ansatte 4.000 kr/år

Installatører med over 20 ansatte 6.000 kr/år

REN blad gratis tilgjengelig for installatører

REN blad 4000 LS Nett – Måling Administrative bestemmelser lavspenningsinstallasjoner

REN blad 4001 LS Nett – Måling Krav til målepunkt i lavspenningsinstallasjoner direktemåling

REN blad 4002 LS Nett – Måling Krav til målepunkt i lavspenningsinstallasjoner trafomåling

REN blad 4003 LS Nett – Måling Krav til tilgang og plassering

REN blad 4004 LS Nett – Måling Krav til kvalitetskontroll direkte målte anlegg

REN blad 4005 LS Nett – Måling Krav til kvalitetskontroll trafo målte anlegg

REN blad tilgjengelig for installatører med abonnement

REN blad 4100 Administrative vilkår og spesielle forhold REN blad 4101 Krav til innvendig kortslutningsvern

REN blad 4102 Prosedyre - Krav til utførelse ved tilkobling i nye koblingskasser og inntaksskap.

REN blad 4103 Prosedyre for legging av kabel og rør for stikkledning (for installatører)

REN blad 4104 Prosedyre - for legging av luft stikkledning (for installatører)

REN blad 4105 Prosedyre - skissetegning stikkledning (GPS)

REN blad 4106 Prosedyre tilkobling av byggestrøm

REN blad 4107 Samsvarsærklæring

REN blad 4108 Ferdigbefaring

REN blad 4500 Utendørsbelysning - Kabelnett – Prosjektering

REN blad 4501 Utendørsbelysning - Kabelnett – Montasje

REN blad 4502 Utendørsbelysning - Luftnett – Prosjektering

REN blad 4503 Utendørsbelysning - Luftnett - Montasje



NYHET: FAULT SNIFFER

Unik kabelfeilsøking på lavspenningsnett med deteksjon av gass.

En ny metode for å punktnøyaktig detektere feilstedet på lavspenningskabler vha. en "SNIFFER" som detekterer gassen fra brent isolasjon i feilstedet. Et utrolig enkelt og effektivt verktøy !



Eliaden 2010
Lillestrøm, 31. mai - 3. juni

Besøk oss på Eliaden.
Stand E03-15.

Ta kontakt med oss for et uforpliktende tilbud på telefon 22 28 00 40 eller epost: firmapost@seba-nor.no

seba nor a.s

Feilsøkingsspesialisten !

REN på Stord

REN holdt innlegg for IFER (Interessefellesskapet for Energiverkene i regionen) på Stord om REN bladene som omhandler krav til målepunktet i lavspenningstallasjoner. Tilbakemeldingen var svært god på det arbeidet REN har gjort til nå. Det kom også en del gode tilbakemeldinger på små endringer som bør gjøres på REN bladene. Disse endringene er nå utført og REN bladene er tilgjengelig for alle. Det var også stor interesse rundt AMS og hvilke tanker REN gjør om dette. IFER her to personer med i arbeidet med REN bladene om AMS.

Tore Salomonsen fra REN ble askefast, så han måtte ta bussen hjem igjen til Sandefjord.



Leirvik på Stord

"KP-Test 5"-familien med to nye medlemmer: Spennings tester "5H og 5L"

Ved snevre plassforhold eller under åpen himmel, i solskinn eller regn, i snø eller frost – med KP-Test 5 får du alltid et pålitelig svar. KP-Test 5s overflatekontstruksjon gjør den like anvendelig innendørs som utendørs. (Konstruert iht. IEC 61243-1:2003)

Våre to nykommere:

KP-Test 5H er en kapasitiv spennings tester for nominelle spenninger fra 30 til 420 kV.

KP-Test 5L er en kapasitiv spennings tester hovedsakelig tenkt til bruk på mellomspenningslinjer, for nominelle spenninger fra 3 til 36 kV.

Se vår webkatalog / Energiavdelingen

MAXETA

Postboks 177 Sentrum, 3701 Skien
Tlf. 35 91 40 00 - faks 35 91 40 10
maxeta@maxeta.no - www.maxeta.no



Studietur til Canada

Infratek Entreprenør AS arrangerte sammen med Innovasjon Norge tur til Canada for å se på arbeidsmetoder innen AUS. Hafslund Nett, Statnett og REN var så heldig å få være med på turen.



Noen av deltakerne Fra venstre: Svein Ingar Brevik Infratek Entreprenør, Bjørn Østberg Innovasjon Norge, Lennart Elvertrø Statnett, Sverre-Ole Knold Infratek Entreprenør, Kjell Ødegård Hafslund Nett AS

Noen erfaringer fra turen:

- De bygger et nett som er forskjellig fra Norge. De har andre spenningsnivå, og plasserer ofte mange spenningsnivå i samme mast. I byer og tettbebygde områder er traseen plassert tett ved vei slik at mastekonstruksjonen er lett tilgjengelig med liftutstyr.
- Luftlinjene på distribusjonsnettet i byer og tettbebygde strøk har korte avstander mellom mastene, og stolpene er ofte svært høye for å få plass til mange ulike linjesegmenter.
- Det ble også sett på en linje av type kompositt som virker meget interessant. Holdbarhetstiden er svært lang, og konstruksjonen er svært sterk.

UTSTYR OG MATERIELL

- Det virker som det er stort fokus på utstyr og materiell i landet.
- Noen av selskapene har utstyr av beste klasse. Power stream hadde 15 – 16 store liftbiler av høyeste kvalitet, og selskapet var 50 % av størrelsen til Hafslund.
- De klatrer sjelden i masten, og kjører nødvendig utstyr og verktøy nær installasjonen.
- Bruk av helikopter sees på som effektivt ved mange type jobber.



Bilde fra felten med både materiell og utstyr.

STANDARDER OG FORSKRIFTER

- De bygger etter selskapsspesifikke standarder som naturligvis varierer fra selskap til selskap.
- KILE kostnader var et ukjent begrep i landet.

ARBEIDSMETODER

- Landet har lange tradisjoner for AUS.
- 30 % av alt arbeid utføres AUS. Det er fortrinnsvis luftarbeid. Da vi stilte spørsmål om AUS innen kabelarbeid virket en nærmest avvisende til dette.
- Siden det er så mange ulike linjer i hver mast med ulikt spenningsområde er det nesten et krav at arbeidet utføres AUS.
- Det virker som det er stort fokus på sikkerhet, og planlegging av arbeidet.
- Gjennomføring av arbeidet blir utført med til dels mange arbeidere, og det virker som det er mindre fokus på effektivitet.
- Det virker som de ikke ligger lengre fremme enn Norge på selve AUS utførelsen, altså ingen revolusjonerende arbeidsmetoder, men bruken av avansert utstyr som helikopter er de spesialister på.

ARRANGEMENT

- Turen var meget godt planlagt fra Innovasjon Norge sin side, og oppfølging i Canada var utmerket fra representanten i Canada Bjørn Nøstberg.

HVA NÅ?

- Fra REN sin side er det viktig å nå komme seg på banen med tiltak som øker bruken av AUS blant nettselskapene.
- REN har leid inn Kjell Ødegård, Hafslund Nett, som leder for REN prosjektet innen AUS. Kjell er også prosjektleder for EnergiNorge sitt prosjekt som gjør det enklere å bli enig om felles saker for nettselskapene.

Vi kan love at det blir fokus på AUS fra REN sin side fremover.



Bjørsvika, Etappe 2



Drammen – Hønefoss
www.ect.no

Kurs i måling av jording:

REN har nå gjennomført kurs i måling av jording for noen nettselskap. Kurset er spesielt tilpasset dem som skal gjøre målinger ute i felten samtidig som det er viktig at de som skal bestille målingene og tolke måleresultatene har samme kompetanse. Kurset har blitt gjennomført som internkurs og deltagerne kan ta med eget måleutstyr for testing/diskusjon. Kurset går over to dager og er delt inn i tre deler.

Teori delen

Teoridelen tar for seg ulike målemetoder med sterke og svake sider, muligheter for målefeil og hvilke typer nett disse målemetodene egner seg i.

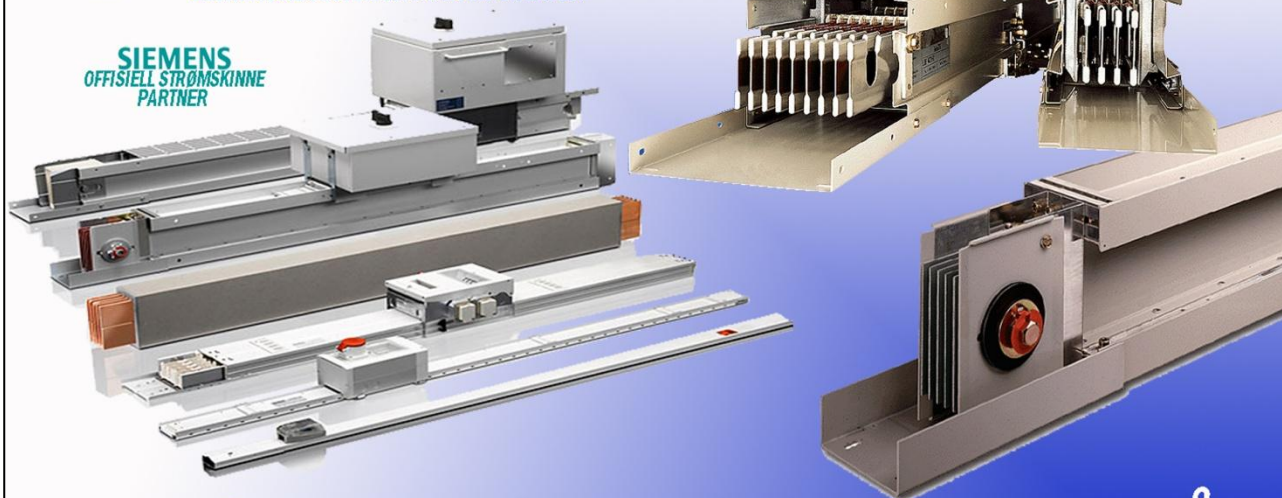
Praktisk del

Vi gjør målinger ute i felten for å se om dette samsvarer med teorien. Vi måler noen anlegg med ulike metoder for å sammenlikne disse og for å få et bilde på hva målemetodene innebærer. Vi vil også vise ulike metoder for å gjøre målingene på en effektiv måte.

Sammenstilling av måleresultat.

Gjennomgang av det som er utført i den praktiske delen, diskutere og sammenstille målingene og trekke konklusjoner. Hva kan gjøres og hva kan ikke gjøres, hvilke målefeil har vi fått og hva er korrekt overgangsmotstand for de anleggene som ble målt. Vi vil også sammenstille dette med tekniske krav i forskriften for å beskrive noen tiltak man kan gjennomføre.

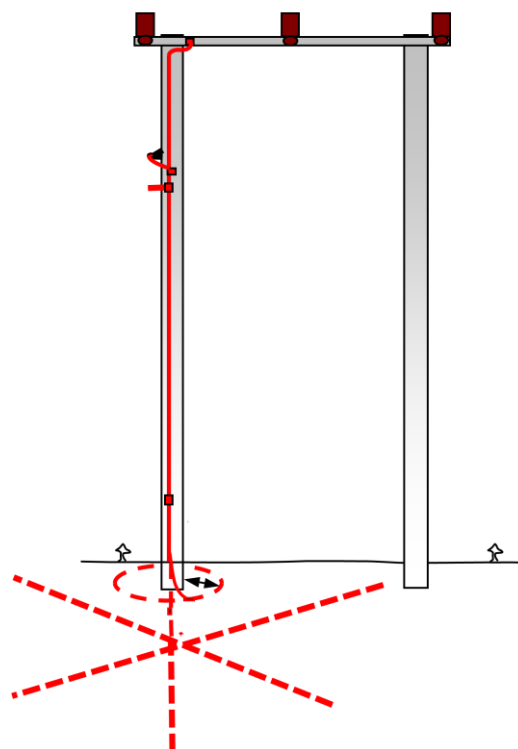




STRØMSKINNER FOR ALLE FORMÅL
www.scanelec.no  *- en sikker forbindelse*

Jordingskurs

Vi har holdt 2 jordingskurs i vår, begge i Oslo. Til sammen har vi hatt inne nesten 70 personer på disse kursene, og det vitner om at det er stort fokus på dette temaet i bransjen for tiden. Det viser seg at de fleste sliter litt med å få til en god dokumentasjon på at man kan benytte sammenkoblede jordingsystemer i nettstasjonene for lavspennings- og høyspenningsjord. Det ble uttrykt et sterkt ønske fra kursdeltakerne om å lage til et regneark der en legger inn data om anlegget, som kan benyttes for utregning av krav til overgangsmotstand, og som beslutningsstøtte/dokumentasjon for sammenkobling av HS og LS jordsystem. Dette vil vi se nærmere på. Renblad 8010 og 8011 skal revideres. Vi vil justere disse i forhold til resultater fra prosjektet "Jording som vern mot overspenninger", samt koordinere i forhold til det som blir resultatet av det nye regnearket på beregning av krav til overgangsmotstand. Vi har fått deltakerne til å evaluere det siste jordingskurset som vi holdt nå i april, og har fått overveiende gode tilbakemeldinger. Vi testet ut en ny leverandør av kurslokaler, og har fått en del negative tilbakemeldinger på dette som vi vil ta hensyn til ved fremtidige kurs.



Kostnadskatalog 2010

Vi valgte å la prisene i REN kostnadskatalog stå urørte i 2009. Etter en forholdsvis stor økning i løpet av 2008/2009, kom finanskrisen, og indeksene til SSB viste at prisene varierte lite i løpet av fjoråret. Nå er det imidlertid begynt å skje ting igjen, og vi gikk in mars ut til dere med anmodning om å sende inn priser til oss. Etter en del purringer har vi nå fått inn nok underlag til å kunne gå i gang med dette arbeidet, og vi forventer at revisjon 1 – 2010 skal være ute fredag 21. mai. Da vil det også komme en del endringer i kodetekster og beskrivelsestekster for å tilpasse katalogen etter resultatet fra tiltaksbeskrivelsesprosjektet. Vi vil også ta med en del nye materiellkoblinger, og de som har sendt inn prislistene, vil få disse tilgjengelig i selskapskalkyler før sommeren. Neste revisjon av katalogen er planlagt i oktober 2010. Kom gjerne med innspill til anlegg/arbeid som dere mener bør være med i katalogen.

Bygg enkelt med løsninger fra Melbye

Melbye Skandinavia har i mange år vært en betydelig leverandør av systemer til regionalnettet. Nå har vi lansert flere løsninger for å bygge enkelt og kostnadseffektivt.

Ny generasjon komposittisolatorer

En ny generasjon komposittisolatorer, Qsil linjestøtte- og strekkisolatorer, er introdusert i markedet og kan konfigureres på en enkel måte. I tillegg er det behov for å redusere linjehøyde og den visuelle påvirkningen av transmissjonslinjer. Dette gjør det interessant å se på nye måter å bygge på. Det finnes derfor varianter av isolatorapplikasjoner som bidrar til kompakt linjebygging.

Kompakt linjebygging

Ved kompakt linjebygging kombinerer man en konvensjonell linjestøtteisolator med en strekkisolator festet til masten. En horisontal-V isolator benytter en konvensjonell linjestøtte med en strekkisolator festet i et beslag som står vinkelrett på masten. Dette gir en stabiliserende effekt på isolatoren. En svingende V-isolator benytter en vanlig strekkisolator med en linjestøtteisolator festet til masten via et hengslet beslag.

Master med enkel montering

Mastene i systemet er i et hardført komposittmateriale og har det høyeste forholdet mellom styrke og vekt av alle master på markedet. Systemet består av enkeltmaster som møter de mekaniske krav.

Kostnadseffektivt

Løsningene er kostnadseffektive og gir en smalere trasé samt minst mulig beslag av dyrket mark for installasjonen. Dette fører igjen til fornøyde grunneiere og abonnenter.

Kontakt oss gjerne for innspill til prosjektering og løsninger. Vi ser frem til å høre fra deg.



Les mer på www.melbye.no

Brukeradministrasjon forbedres for selskapsadministratorene

I september, da vi kom ut med ny versjon av ekstranettet, ble også grensesnittet for å administrere brukerne endret. Det har vært en del barnesykdommer med dette verktøyet, og vi mandag 3. mai legger vi ut en ny versjon som er kraftig forbedret. Samtidig legger vi inn muligheter for å styre tilgangen til de enkelte systemer bedre. I tillegg forbereder vi også at Sintef Planbok og foreningen eBeredskap sine systemer får felles pålogging med REN. Vi vil tilby et eget kurs for selskapsadministratorene i løpet av høsten 2010.

BRUKERADMINISTRASJON

Etternavn:

Fornavn:

Finn

Resultat	
	Kurs As
	Kursavd 1
	Kursavd 2
	Kursavd 3
	Kursavd 4
	Kursavd 5
	Administrator, Kurs
	Kurs, Test
	Magne, Kurs
	REN, Kurs10
	REN, Kurs11
	REN, Kurs12
	REN, Kurs13
	REN, Kurs14
	REN, Kurs15
	REN, Kurs01
	REN, Kurs02
	REN, Kurs03
	REN, Kurs04
	REN, Kurs05

25 rader funnet, viser 20 rader, fra 1 til 20. Side 1 / 2

Ny underenhet

Ny person

Selskap

* Navn

Kurs As

* Selskapstype

Nettselskap

* Adresse

Kurssvingen 4

Adresse

* Poststed

Kompetanseby

* Postnr.

1000

* Telefon

55500999

Fax

Org. nummer

Hjemmeside

Epost

Beskrivelse

Aktivt:

☒

Tjenester

RENblad-D: ☒

Planbok: ☐

RENblad-R: ☒

Prosjektsystem: ☒

Veglys: ☒

Internkontroll: ☒

Småkraft: ☐

Eberedskap: ☐

Installatør: ☐

Lagre

Selskap opprettet

Selskap endret 21.04.2010 05.58.49