



Fotograf: Peter Szamer

Mätningjörerna Marcus Svensson och Fredrik Smedmo diskuterar mätresultat.

Ny mätutrustning ger kortare avbrott

Craven på elnäten ökar. Kontroll av kabelnätens kvalitet kan minska antalet driftstörningar och avbrottstiden för kunderna. Vattenfall Services har en unik mobil mätutrustning för kvalitetskontroll och felsökning.

– Den som bygger ett nytt nät bör redan från början planera in kontroll av skarvar och avslut när kabelsträckningen är klar, tycker Anders Johansson, avdelningschef inom ledningsunderhåll, Vattenfall Services.

I relation till investeringen är det en väldigt liten kostnad, men den kan göra att man slipper onödiga avbrott efter att nätet tagits i drift. Det kan också vara ett sätt för nätägaren att förvissa sig om att en entreprenör utfört skarvar och avslut korrekt. För befintliga nät ger kvalitetskontrollen en bild av hur nätet mår.

– Till exempel visade en kartläggning av ett nät i Stockholmstrakten tydligt var bristerna fanns, berättar Anders Johansson. Kabelsträckningarnas status markerades med rött, gult eller grönt. En sådan kartläggning gör att man kan planera underhållet rationellt, sätta in åtgärder där de behövs och slippa kostnader för de sträckor som håller måttet.

Själva provningen förutsätter att kabeln tas ur drift, är frilagd och rengjord och har fasmärkning i båda ändarna.

Först kontrolleras kvaliteten på isoleringen totalt sett på hela kabelsträckan med så kallad Tangens-Delta-mätning.

Nästa steg är PD-mätning (Partial Discharge), som mäter glimning, det vill säga små gnisturladdningar som bryter ner isoleringen. Orsaken kan vara dåliga skarvar och avslut eller lokala kabelskador.

– Instrumentet ser vid PD-mätning var på kabeln bristerna sitter, vilken skarv som behöver åtgärdas, förklarar Anders Johansson.

En tredje metod, VLF-testet (Very Low Frequency), kontrollerar hållfastheten i kabelförbandet och slår ut svaga delar i isolationen. Mätbussen innehåller också utrustning för mantelprov, returströmmätning och kabelidentifiering. Utrustningen har hittills använts vid mätningar åt elnäts- och industrikunder över ett stort område söder om Dalälven.

Kontakt: Anders Johansson 070-608 85 85

www.elfack.com

elfack® 2011

Nordens största mötesplats inom Elteknik, Elkraft och Belysning

Vi ses på Elfack 2011

Kom till Elfackmässan i Göteborg 9 – 13 maj och prata underhåll med oss. I vår monter visar vi bland annat kvalitetskontroll av kabelnät, metoder för energieffektivisering och vårt helhetskoncept för laddstolpar till elbilar. Du får också tillfälle att lära dig mer

om familjen Lindell som i One Tonne Life-huset antar utmaningen att sänka sina utsläpp av koldioxid från sju till ett ton per år utan att sänka sin livskvalitet. Hämta din biljett gratis på vår hemsida. www.vattenfall.se/underhall.



Bo Berglund, produktionschef vid Permascand AB, har fått bra vägledning av energikartläggningen.

Services jagar energitjuvar och miljöbovar

Vattenfall Services hjälper kunder att minska sin energianvändning, sina energikostnader och inte minst sin miljöpåverkan. För Permascand AB har en energikartläggning gett bättre koll på energiförbrukningen och en vägledning vid inköp av nya maskiner och utrustning.

Vattenfall Services är en ledande totalleverantör av energitjänster och erbjuder bland annat ett helhetsåtagande för energieffektivisering samt ingenjörstjänster i form av nulägesanalys, genomförandekompetens och hjälp med drift och underhåll. En av kunderna som anlitat Vattenfall Services är Permascand AB i Ljungaverk med cirka 150 anställda. Företaget tillverkar elektroder för elektro kemisk industri och processutrustning i titan.

– Vi fick en väldigt bra bild av vilka områden vi borde sätta in insatser inom. Den största fördelen med att vi gjorde detta är att vi nu har något att utgå från sett till energianvändning vid inköp av till exempel maskiner och ventilationsutrustning. Vi fick en väldigt tydlig bild, svart på vitt, av vad som var bra och mindre bra, säger Bo Berglund, produktionschef vid Permascand AB.

När Vattenfall Services hjälper till med energieffektivisering är det första steget oftast att kartlägga kundens anläggning.

– Vi jobbar tätt ihop för att se över användningen av exempelvis värme, ventilation och belysning. Vi är en partner när det gäller att använda energin effektivt, säger avdelningschef Johan Axelsson.

När kartläggningen är klar tas förbättringsförslag fram för att minska energiförbrukningen. I det läget får även kunden information om ungefärliga investeringskostnader för att förbättra energianvändningen och samtidigt siffror på förväntade besparingar efter genomförda åtgärder.

– Den första kartläggningen och analysen kan ta cirka tre veckor att genomföra. Därefter kan vi direkt börja arbeta med att genomföra förändringar i kundens anläggning. Fördelen med att anlita oss är att man får tillgång till dels kompetens inom analys och optimering och dels inom genomförande, det vill säga att vi kan installera och drifva, förklarar Johan Axelsson.

Kontakt: Johan Axelsson 070-369 54 14



Fotograf: Ralf Bergman

Förnyat förtroende från Åkers

Vattenfall Services ska utföra underhåll åt valstillverkaren Åkers Sweden AB i Åkers Styckebruk under semesterveckorna. Det gäller underhåll av strömbrytare och lindningskopplare liksom olje- och gasanalyser av transformatorolja.

– Vi har utfört underhåll åt Åkers under semesterperioden tidigare. Nu har vi fått förtroendet igen och det är vi glada för, säger Bo Ekström på Vattenfall Services i Motala. Åkers är världens största valstillverkare med tillverkning i sex länder och försäljning i hela världen.

Kontakt: Bo Ekström 070-645 36 87

Nytt treårsavtal med Korsnäs

Papperskoncernen Korsnäs två bruk i Rockhammar och Frövi har tecknat underhållsavtal med Vattenfall Services för perioden 2011 till 2013. I Rockhammar omfattas företagets hela högspänningsanläggning och i Frövi inkommande 40 kV-ställverk, likströmsutrustning och reläskydd. Korsnäs Frövi gör kartonger, främst till livsmedelsindustrin, medan Korsnäs Rockhammar förser Frövi med pappersmassa.

Kontakt: Lars Andersson 033-20 53 74

Fotograf: Rune Andersson



Anders Lundquist och Johan Möttönen gör mätningar på ett vindkraftverk.

Akrediterat för mättjänster

Vattenfall Services är ackrediterat kontrollorgan för elmätare och elmätsystem och har bland annat rätt att göra återkommande kontroll av de elmätare som används av nätkoncessionshavare för mätning av förbrukning av elenergi för annans räkning.

– Över hela landet finns ungefär 180 nätkoncessionsinnehavare. Ackrediteringen innebär att vi får utföra kontroll av mätpunkter på olika slags anläggningar, till exempel flerfamiljsfastigheter, affärer, bondgårdar och industrier, berättar Mika Moilanen, som arbetar med mättekniska

frågor för Vattenfall Services affärsområde Mätning.

Kontroll av mätare måste göras på ett kvalitetssäkrat sätt, och för att få göra det måste man vara ackrediterad av den statliga myndigheten Swedac.

– Vår kontrollpersonal gör först en okulär besiktning och kontrollerar att apparaterna och alla kretsar fungerar. Värdena från en speciell och mycket noggrann mätare jämförs sedan med den på plats, och man räknar ut avvikelsen. Anläggningen fotograferas och mätpunktens olika delar – transformatorer,

huvudsäkring, biledningar, plint, mätare, mätartavla – dokumenteras. Uppgifterna sparas in i systemet.

I allmänhet blir resultatet att mätpunkten godkänns, enligt Mika Moilanen.

– För det mesta kan vi kontrollera mätpunkten i förväg utifrån nätägarens eget underlag. Om det finns problem, brukar vi rekommendera att anläggningen åtgärdas eller helt byggs om innan vi genomför vår kontroll, säger han.

Kontakt: Mika Moilanen 070-615 21 28

Dabbsjö kraftverk blir som nytt

Affärsområde Entreprenad inom Vattenfall Services har fått uppdraget av Statkraft att byta all elutrustning i Dabbsjö kraftverk. Uppdraget är en totalentreprenad och innefattar bland annat ett nytt 130 kV ställverk, dieseldrivet reservkraftaggregat, ny kontrollanläggning, nytt styrsystem och övervakning med VPOC (VSN Power Control) kommunikationsutrustning.

– Det är ett stort jobb och en tuff tidsplan. Aggregat och ställverk tas i drift i slutet av augusti och allt ska vara klart i oktober år, säger avdelningschef Jan Sandin. Närmare upplysningar kan fås av projektledare Axel Rönnkvist 070-377 70 91.

Dabbsjö kraftverk



Petroleumkemi jobbar åt Univar

Vattenfall Services oljelaboratorium Petroleumkemi i Älvkarleby har tack vare framgångsrikt arbete och expertis tecknat ett ramavtal med Univar AB – en global distributör av kemiska produkter. Petroleumkemi är Vattenfalls oberoende laboratorium där petroleumkemiska prover analyseras och kunder som kraft- och nätbolag samt pappers-, stål- och gruvindustrier får råd. Petroleumkemi har nu tecknat ett ramavtal med Univar AB för marknaderna i Sverige, Norge, Danmark och Finland. Dessutom ingår analyser av prover från exempelvis fartyg.

– Avtalet trädde i kraft vid årsskiftet och löper under två år. Vi hoppas givetvis att de blir nöjda och att vi får fortsätta att utveckla vårt samarbete med Univar AB, uppger Kenneth Arvidsson, avdelningschef inom Vattenfall Services.

Kontakt: Kenneth Arvidsson 076-848 37 25

Värnamo Elnät valde Vattenfall

Vattenfall Services kontor i Växjö har fått ett femårsavtal med Värnamo Elnät. Avtalet omfattar underhåll och service av elkraftsutrustning i tre mottagningsstationer på 130/10 kV och tre större nätstationer. Värnamo Elnät har även möjlighet att utnyttja Vattenfalls driftstörningstjänster liksom support via Vattenfalls avtal med SOS-Alarm. Underhållsuppdraget kommer att utföras av Vattenfall Services personal från etableringarna i Gislaved, Jönköping och Växjö.

Kontakt: Lars Andersson 033-20 53 74

Vill du veta mer?

Kontakta Vattenfall Services

Tel: 08-739 50 00
www.vattenfall.se/underhall
vattenfallservices@vattenfall.com

Kontaktperson:

Björn Johansson
 Vattenfall Services
 162 87 Stockholm
 Telefon: 070-646 54 41
 E-post: bjorn.o.johansson@vattenfall.com

Ansvarig utgivare:

Magnus Hasselgren

Tryckeriet är miljöcertifierat enligt ISO 14001. Tidningen trycks på miljövänligt papper.

Huddinge laddar för framtidens elfordon

En helhetslösning till ett fast pris och med en minimal kundinsats. Det var anledningen till att Huddinge kommun tog hjälp av Vattenfall när man på allvar ville ladda för framtidens elfordon.

– Vi vill visa att Huddinge kommun stödjer utvecklingen och jobbar för miljövänliga alternativ. Det här är ett sätt att underlätta för alla som bor och vistas i Huddinge att göra klimatsmarta val, säger Alexandra Mattsson, projektledare Huddinge Kommun.

De första laddstolparna för elbilar, laddhybridbilar, el-mopeder och el-cyklar har funnits på plats sedan december 2010. Huddinge kommun bjuder på strömmen ur laddstolpen och några av kommunens attraktivaste parkeringsplatser är reserverade för framtidens elfordon. För de kommuninvånare som redan kör elfordon går det att ladda vid infartsparkeringarna i Huddinge centrum, Stuvsta och Skogås. Varje stolpe har ett uttag och kan användas kostnadsfritt under hela dygnet.

Vattenfall erbjuder en helhetslösning för företaget, kommunen eller fastighetsägaren som vill bygga laddplatser.

– Vattenfall Services kan erbjuda allt som behövs för att bygga upp en fungerande laddinfrastruktur, vi anpassar lösningen efter kunden. Det viktiga är att det är enkelt och smidigt för kunden, säger Jonas Gustavsson från Vattenfall Services.

I Huddinges fall innebär detta hela vägen från förstudie och åtgärdsplan till genomförandet av själva byggnationen.

– Vi träffade Vattenfall och presenterade vårt behov och önskemål på färg på stolpen, design och vart vi ville ha våra laddstolpar. Vattenfall ordnade med allt från inköp av stolparna till det tekniska och slutligen installeringen på plats. Det har varit smidigt och vi har haft en god dialog, säger Alexandra Mattsson.

– Vi är väldigt glada över att Huddinge kommun har valt vårt koncept för uppsättandet av laddstolpar och att vi därigenom hjälper kommunen i deras miljöarbete, avslutar Jonas Gustavsson.

Kontakt: Jonas Gustavsson 070-655 73 46

Jonas Gustavsson och Tomas Hansson, kommunalråd i Huddinge, vid invigningen av laddstolpen i Huddinge centrum i december 2010.



Fotograf: Carin Hedström

Nytt liv åt Storåströmmens vattenkraftstation

Storåströmmens kraftstation behövde rustas upp för att säkra driften under många år framöver. Efter förfrågan valde ägaren Fortum ut Vattenfall Services för uppdraget.

– Vi är glada att ha vunnit denna upphandling. Just helheten med turbinhydraulik, stationsdränage och sugrörskran är vi duktiga på att hålla ihop till en fungerande helhet, säger Peter Jonsson, affärsområde Vattenkraftservice inom Vattenfall Services. Under 2011 får stationen bland annat nya regler- och oljesystem för turbinhydrauliken, nya servomotorer för ledkransar, nya dränagepumpar och nya pumpar för länshållningen.

Kontakt: Peter Jonsson 070-313 12 72

Vattenfall Services vill bli ännu bättre

I mars genomfördes Vattenfalls årliga kundnöjdhetsundersökning. Bland Vattenfall Services kunder hade omkring 400 personer valts ut för att svara på frågor om företaget och företagets tjänster.

– Vi får resultatet vid midsommar och efter analys kan vi börja återkoppla till kunderna. Kundnöjdhetsindex är en viktig del av vårt förbättringsarbete och vi uppskattar verkligen det engagemang vi sett från våra kunder som har tagit sig tid att delta, säger Bodil Brewitz Törnell på Vattenfall Services marknadsavdelning.

Kontakt: Bodil Brewitz Törnell 070-575 87 75