

MER OM

Vattenfall Services

#4 - 2017

VATTENFALL 

Detaljerad energikartläggning åt Forsmark

Kärnkraftverket Forsmark har anlitat Vattenfall Services för att göra den första, detaljerade energikartläggningen. Konsulterna går igenom hela verksamheten och kartlägger energibehovet för bland annat el, ventilation och belysning. De föreslår sedan åtgärder och beräknar kostnader för dessa. Kartläggningen ska vara klar den 31 mars 2018. Tidigare har Forsmark låtit göra en övergripande energikartläggning. Båda kartläggningarna sker utifrån nya lagkrav hos Energimyndigheten.

Kontakt: Martin Vestling, 076-134 96 53, martin.vestling@vattenfall.com

Vattenfall Services ska utföra ett utmanande arbete på hög höjd för Umeå Energi. Uppdraget är att byta växellåda på ett vindkraftverk i Hörnefors utanför Umeå och det kräver en kraftfull 500 tons kran med en krokhöjd på minst 115 meter.

Just växellådsbyte är en av Vattenfall Services tjänster för vindkraftverk. Helhetskonceptet består av service och underhåll, akut och planerad felavhjälpning samt byte av huvudkomponenter.

”
Utmanande
arbete.”

Växellådsbytet för Umeå Energi blir det andra för Vattenfall Services. I juni bytte tekniker växellådan på ett vindkraftverk på Gotland. I arbetet ingår att ta den nya växellådan i drift och säkerställa att ingen olja läcker ut.

Inom branschen vindkraftservice är konkurrensen tuff och det gäller att hela tiden utveckla nya erbjudanden. Vattenfall Services senaste tjänst är oljebyte i växellådan – från marken.

– Det kan vi göra tack vare vår nya utrustning oljesnabeln, säger Martin Jansson, projektledare och produktutvecklare inom vindkraftservice på Vattenfall Services.

Med hjälp av oljesnabeln hissar en tekniker nere på backen upp slangar till tekniker i vindkraftverkets maskinhus. Sedan är det bara att pumpa ner gammal olja och pumpa upp ny.

– Det är effektivt, eftersom du hinner med tre, fyra oljebyten per dag istället för ett enda. Dessutom får teknikern bättre arbetsmiljö och slipper hantera olja i 20 litersdunkar och lyfta dem ovanför huvudet.

Martin Jansson konstruerade utrustningen redan 2009, men det är först nu efter modifieringar som den har blivit mer lätthanterlig och kommer till användning.

– Antingen kan vi utföra hela oljebytet åt kunden eller också kan kunden hyra oljesnabeln av oss. Den går att lasta på en släpvagn, koppla till ett arbetsfordon och köra till önskad plats.

Kontakt: Martin Jansson, 072-553 04 81, martin1.jansson@vattenfall.com



Växellådsbyte på hög höjd – service av vindkraftverk

Solcellsdriven belysning ger ökad trygghet på gångväg

I Mellerud har Vattenfall Services monterat 155 pollare med ett smart och miljövänligt belysningsystem längs en 2,3 kilometer gång- och cykelväg. Systemet består av LED-armaturer, soldrivna batterier och rörelsestyrning. Systemet "känner av" när någon närmar sig och tänder lamporna på de tre pollarna närmast personen.

Melleruds kommun har redan tidigare investerat i solcellsdriven, offentlig belysning och har nu 255 pollare utmed gång- och cykelvägar. Solcellerna är placerade på sidan och ovanpå pollarna för att fånga upp maximalt med ljus. Pollarna levereras programmerade från fabrik och måste monteras i rätt ordning.

– Belysningen är en enkel åtgärd för att människorna ska känna sig tryggare och våga använda våra gång- och cykelvägar. Den är också hyfsat billig, säger Patrik Tellander, förråds- och renhållningschef i Melleruds kommun.

– Solen måste kunna nå solcellerna. Därför kan vi inte ha pollare på en mörk väg i skogen. Vintertid är det också svårt att få tillräckligt med ljus. När vägen, som i det här fallet, går till en campingplats och mest används sommartid spelar det mindre roll.

Uppdraget att montera belysningen gick till Vattenfall Services, som har ett avtal om drift och underhåll av offentlig belysning med Melleruds kommun. Montering av pollarna startade i juni och var klar i september. Teknikerna mötte hinder som bergknallar och fiber, men löste alla svårigheter. De grävde inte ner några fundament utan "tryckte ner" varje pollare i jorden med hjälp av en grävmaskin.

– Arbetet gick snabbt och effektivt tack vare att pollarna hade jordankare och inte fundament, säger Kamilla Kristoffersson, projektledare på Vattenfall Services.

Patrik Tellander är nöjd med projektet och Vattenfall Services:

– Absolut. Belysningen fungerar jättebra och vi har fått bra respons, säger Patrik Tellander.



”
Belysningen
fungerar
jättebra.

Kontakt: Kamilla Kristoffersson, 076-409 13 66, kamilla.kristoffersson@vattenfall.com

Nytt ramavtal om byggnation och underhåll

Vattenfall Services har tecknat ramavtal med Göteborg Energi och Göteborgs Hamn om nybyggnation, ombyggnation, reparation och underhåll inom fem teknikområden: underhåll av väg- och planbelysning, elinstallationer på lågspänning, elinstallationer på hög- och

mellanspänning, reläskydd och kontrollutrustningar samt elnätsarbeten.

Avtalet gäller från november 2017 till och med den 30 juni 2024.

Kontakt: Lars Andersson, 070-643 64 23, lars.a.andersson@vattenfall.com



Komplicerat byte av frånskiljare på 400 kV

Under fem veckor har Vattenfall Services på uppdrag av Svenska kraftnät bytt ut 27 frånskiljare av äldre modell mot 27 nyare som genomgått totalrenovering. Det har varit ett komplicerat projekt med stora krav på god planering, noggranna förberedelser och gedigen kompetens.

Anledningen till apparatbytet på 400 kV-anläggningen var en energieffektivisering; de äldre frånskiljarna klarade 2 500 ampere, de nyinstallerade ger 3 150. Samtidigt ville Svenska kraftnät undersöka om det gick att återanvända frånskiljare efter renovering istället för att investera i nya.

Arbetena startade i februari 2016 med demontering av de 27 nyare frånskiljarna på två andra 400 kV-anläggningar. Efter totalrenovering och försilvring väntade fabriktester på en nybyggd mast, liksom nya stålkonstruktioner och kabeldragning. Vattenfall Services utförde apparatmontaget.

- Det var en mycket omfattande planering

som startade redan ett år i förväg, säger Björn Liljeroth, underhållsledare inom stationsunderhåll på Vattenfall Services.

- Totalt var det avbrott under fem veckor och vi bytte frånskiljare i fyra fack av fem, sex frånskiljare per vecka. Hela anläggningen var spänningssatt utom ett fack i taget – det som vi jobbade med.

Speciella lyftkranar för tunga lyft och med bra räckvidd underlättade arbetet. De var smidiga och kunde ta sig fram på ett förtroendeingivande sätt på den jämförelsevis låga höjden på stationen.

Anläggningen är stor och därför svår att ha avbrott i. Då gäller det att alla tekniker jobbar säkert, effektivt och rutinerat på den begränsade tiden.

- Det är viktigt att långt i förväg ta reda på vilka fallpropar som kan dyka upp så att både vi och kunden är förberedda om något sker. Här gjorde alla ett bra jobb, säger Björn Liljeroth.



Kontakt: Björn Liljeroth, 070-247 66 42, bjoern.liljeroth@vattenfall.com

Elinstallation och rörmontage för Skanska

Tack vare att Vattenfall Services kan erbjuda både elinstallation och rörmontage har företaget fått ett uppdrag för Skanska i Borås. Det är en entreprenad på två pumpstationer som omfattar rör- och apparatmontage samt projektering och installation av all el och instrument i anläggningen. Det är Vattenfall Services andra fjärrvärmeprojekt för Skanska, som i sin tur har Borås Energi som slutkund. Projektet startar i februari och ska vara färdigt i juni.

Kontakt:
Lennart Persson, 072-558 93 74,
lennart.persson@vattenfall.com

Förebyggande underhåll åt Spendrups

I två år framöver ska Vattenfall Services utföra förebyggande underhåll på Spendrups Bryggeris elkraftsutrustning i Grängesberg. I avtalet ingår ställverk, apparater och reläskydd samt som option jordtagsmätning.

Vattenfall Services har tidigare hjälpt kunden med akuta åtgärder, men det är första gången parterna har tecknat avtal. En utmaning kan bli att få bryta eltillförseln till anläggningen. Lösningarna är då noggrann planering och arbete på helger och kvällar.

Kontakt: Bo Ekström 070-645 36 87, bo.ekstrom@vattenfall.com

Förlängt avtal om mätarverifiering

När det fyraåriga ramavtalet mellan Elinorr och Vattenfall Services nyligen gick ut, utnyttjade Elinorr sin option och förlängde avtalet med två år. Avtalet gäller tjänster inom mätarverifiering såsom återkommande kontroller i kategori 2-5 och stickprovskontroller i kategori 1. De sistnämnda sker på Vattenfall Services ackrediterade mätarlaboratorium.

Elinorr är en ekonomisk förening med 18 självständiga elnätbolag, 294 000 kunder och 2 500 mil elnät i Norrland.

Kontakt: Lars Fridesjö, 070-666 71 49, lars.fridesjo@vattenfall.com

Utmaningar väntar vid byte av signalenheter

Vattenfall Services har fått i uppdrag av Eon Energidistribution att uppgradera och byta Remote Terminal Unit (RTU) på 66 stationer. Det är ett projekt med många utmaningar.

– På vissa RTU programmerar vi om mjukvaran, på andra lägger vi till funktioner. Ibland installerar vi nya, ibland monterar vi helt nya skåp, säger Mikael Nilsson, chef för Teknik Syd på Vattenfall Services.

RTU samlar in digitala och analoga signaler och mätvärden från olika delar i stationen. En stor station kan ha närmare 700 signaler som RTU:n ska hantera, medan en liten station har knappt 100. Alla RTU har dubbelriktad kommunikation med en driftcentral och kan både sända och ta emot signaler.

Eon Energidistribution gjorde upphandlingen

”
66 stationer i projektet.”



områdesvis. Vattenfall Services besvarade fem områden – och vann alla, mycket tack vare nationell närvaro och rätt kompetens.

Uppdraget är en totalentreprenad med inventering, konstruktion, montage och idriftsättning/provning. Projektet startade i augusti och ska vara klart i september 2018.

– Det är första gången som Eon Energidistribution tar ett helhetsgrepp om att byta RTU, säger Mikael Nilsson.

De stora utmaningarna är dokumentation, planering och logistik av materiel. Förr i tiden var inte kraven på dokumentation så höga, vilket försvårar planeringen av arbetet. Därför är första steget alltid att inventera stationen för att få underlag till det fortsatta arbetet.

Kontakt: Mikael Nilsson, 072-570 86 43, mikael2.nilsson@vattenfall.com

Vill du veta mer?

www.vattenfallservices.se
vattenfallservices@vattenfall.com

Kontaktperson:

Björn Johansson, Vattenfall Services
169 92 Stockholm
Telefon: 070-646 54 41
bjorn.o.johansson@vattenfall.com

Vill du hellre att vi mailar **MER OM** till dig?
Skicka då ett e-brev till
vattenfallservices@vattenfall.com

Ansvarig utgivare:

Fredrik Holmgren

Vi finns även på [LinkedIn](#)

och [Instagram](#)

Tryckeriet tar ansvar för att skydda miljön och spara på våra gemensamma naturresurser. Produkterna som levereras uppfyller alla europeiska krav för användning av miljövänliga material (enligt SA 8000, Green Belt, FSC).

MER OM blir digitalt nyhetsbrev



Nästa år kommer ett digitalt nyhetsbrev ersätta Vattenfall Services kundblad MER OM. Den främsta anledningen är att vi vill skapa snabbare och mer kontinuerlig kommunikation med våra kunder och intressenter.

MER OM har distribuerats fyra gånger per år, medan det digitala nyhetsbrevet kommer att skickas ut ungefär en gång i månaden. Därmed ska vi kunna ge dig ännu färskare nyheter. Digitaliseringen innebär också en insats för miljön, när vi slipper papper, tryck och transporter.

Du som redan idag får MER OM som pdf i din mailkorg, vilket cirka 700 personer får, behöver inte göra något alls. Däremot ber vi dig som hittills enbart fått papperstidningen att skicka ditt namn, ditt företagsnamn och din mailadress till Björn Johansson på Vattenfall Services: bjorn.o.johansson@vattenfall.com. Har du frågor eller synpunkter? Kontakta Björn Johansson.

Håll utkik efter det digitala nyhetsbrevet i början av 2018!

Kontakt: Björn Johansson, 070-646 54 41, bjorn.o.johansson@vattenfall.com