

KABELVÄRDEN

En tidning från Nexans Nr 2 2015



**Intech vårdar
el på sjukhus**

**Klassiker
pensioneras**

**Leder solel
in i näten**

**Uppkopplat
i O-Ringen**

"FULLT MED FOLK I SKOGARNA RUNT NEXANSLAND."

HÖSTEN ÄR EN HÄRLIG TID. Inte minst för skogspromenader och utflykter. Tycker åtminstone jag och min familj. SCB:s statistik visar en annan bild. Vid deras senaste kartläggning av våra fritidsvanor uppgav var fjärde person att de aldrig vistas i skog och mark. Män är i skogen något mindre än kvinnor. Och bland gruppen unga män (16-24 år), uppgav nästan 38 % att de aldrig är ute i skogen. Jämför man denna kartläggning med undersökningar kring medievanor, dator- och internetanvändning samt urbaniseringstrender, är resultatet föga förvånande. Naturen är inte längre så lättillgänglig för de flesta av oss. Dessutom finns det andra aktiviteter som bevisligen lockar mer.

I SOMRAS DÄREMOT, var det fullt med folk i skogarna runt Nexansland, då O-ringen, Sveriges största sportarrangemang och världens största orienteringsfestival, gick av stapeln i Borås, Mark och Tranemo. Ett event som lockade drygt 18 000 orienterare under en intensiv vecka i juli. I detta nummer av Kabelvärden får vi en inblick bakom O-ringenkulisserna, där mycket planering och arbete krävs för att få hela arrangemanget att fungera. Särskilt viktigt är exempelvis el och datakommunikation. Orientering är en högteknologisk sport nummer.

DU KAN OCKSÅ LÄSA om arbetet med renovering och tillbyggnad av Skaraborgs sjukhus i Skövde. Imtech har fått uppdraget att ombesörja all kraft, belysning, data och larm. Till god hjälp i sitt arbete har de bland annat Nexans nya kabelvagn Cable Walker™.

TREVLIG LÄSNING önskar jag dig. Dessutom passar jag på att slå ett slag för skogen. Inte bara att springa i. Varför inte en svamptur eller en picknick till helgen?!



EVA WALLIN, KOMMUNIKATIONSCHEF

TRE NYA PRODUKTER FRÅN NEXANS

Skalas med nageln

Larm- och säkerhetskabeln EQQXB Easy™ är talk- och halogenfri. Den sparar tid och minskar arbetskadorna eftersom den skalas enkelt med nageln. EQQXB Easy™ ersätter EKKX.



Ny lätt och smidig plywoodtrumma (PW6)

Hanteringen av installationskabel förenklas tack vare Nexans nya plywoodtrumma. Trummans låga vikt och kompatibilitet med kabelvagnen Cable Walker™ gör det enkelt och smidigt att förflytta och förlägga kabeln.



När högre brandklass

Nu finns TETR@XS, ett nytt förkontaktat fiberuttag med en flexibel och robust halogenfri kabel för installation i fastighetsnät. Kan fås med kontakttyp SC/UPC eller SC/APC.



SJÖKRAFTKABLAR FÖRSTÄRKER NORSKT NÄT



Kablarna installeras på 220 meters djup.

Statnett investerar i detta projekt för att säkra eltillgången för kunder i centrala Östnorge genom att ersätta två befintliga kraftkablar från 1958 och 1975. De nya kabelsystemen kommer dessutom att möjliggöra ett elutbyte med Sverige. Projektet omfattar två nya länkar. Båda länkarna består av sju kablar, konstruerade med Nexans avancerade PEX-kabelteknik, som installeras på ner till 220 meters djup.

SÄKRARE I DANMARK

Nexans kommer att producera och leverera PEX-isolerade sjö- och landkraftkablar som ska förbinda danska transformatorstationer. Det danska elnätet ska förstärkas med över 290 kilometer av Nexans PEX-kablar som en del av JFK & Storstrømmen-projektet, en satsning som har som mål att gräva ned de flesta kraftledningarna före 2030. ENERGINET.DK är beställare och kontraktet avser leverans av två kabelsystem för havsförläggning och två för markförläggning. Nexans ska även leverera tillbehör, svara för kabelinstallationer och övervaka arbetet.

MARKNADER BINDS IHOP

Kraftledningen på Nordsjøs botten ger Norge och Storbritannien möjlighet att utbyta upp till 1 400 MW grön energi från och med 2021. Nexans ska konstruera, tillverka och installera huvuddelen på den norska sidan. När vindkraftsproduktionen på de brittiska öarna är hög kan Norge importera el till ett lägre pris än på den nordiska marknaden och spara vatten i landets vattenkraftsmagasin. Vid svag vind i Storbritannien kan britterna importera norsk vattenkraft till ett lägre pris och säkra el-försörjningen.

FÖLJ OSS PÅ LINKEDIN

"Genom att dela information om oss, vårt arbete och våra framgångar synliggör vi vårt företag på ett nytt sätt. Och när förhoppningsvis personer som vi inte skulle ha nått via sedvanliga kanaler."

Eva Wallin, kommunikationschef.



3 000 meter kablar har levererats till lyxkryssaren Anthem of the Seas.

© Meyer Werft

PÅ KRYSSNING MED NEXANS SHIPLINK®

Anthem of the Seas, ett lyxkryssningsfartyg som byggts på fartygsvarvet Meyer Werft i Tyskland, har nu sjösatts med Nexans kablar ombord. Norwegian Escape, ett kryssningsfartyg i lyxklassen som är under byggnation på Meyer Werft, kommer också att förses med Nexans-kablar.

Nexans levererar lågspända kraft-, instrumenterings- och styrkablar samt mellanspända kraftkablar som är viktiga för kryssningsfartygens drift. Runt 3 000 kilometer kabel har levererats till Anthem of the Seas och omkring 2 400 kilometer ska levereras till Norwegian Escape.

BYTER FÖRPACKNING

Nu byter Nexans ut inplastningen av Easy™-kablar mot en praktisk och tålig förpackning av kartong. Först ut med den nya förpackningen är EXQ Easy™ och EQLQ Easy®.



Uppkopplat i O-ringen

Drygt 18 000 orienterare kom till Sjuhäradsbygden för att delta i O-Ringen 2015 under en vecka i juli. Traktens 17 orienteringsklubbar tog mycket väl hand om dem. Nexans drog sitt strå till stacken genom att leverera el- och datakablar.

TEXT: TOMAS ERIKSSON | FOTO: KRISTIN LIDELL

ORIENTERING HAR BLIVIT en sport byggd på allt mer avancerad teknik. Glöm stämplat som hänger i buskarna och löpare som dyker upp i målområdet efter att ha kutat runt i skogen en timme eller två, utan att någon i publiken har en aning om hur det gått. I dag har löparna ett rfid-chip på en pinne på fingret, ett chip som stoppas in i en läsare vid kontrollerna. Läsaren har ofta trådlös kontakt med storskärmar inne i målområdet och tävlingens speaker. Allt oftare

har löparna också en GPS-sändare så att publiken på en arena kan se deras vägval genom att följa dem som färgade prickar på en storskärm. Men med teknik är det som det är – oftast en god vän, men en fiende om den inte vill samarbeta. Så därför var en av de lyckligaste händelserna för tävlingens generalsekreterare Maria Krafft Helgesson, när en liten kille i klassen H10 som första tävlande sprang över mållinjen och lät sitt rfid-chip registreras i en läsare.

– Vi drog en lättadens suck när vi såg att namn, sluttid och annan fakta kom upp på stortavlan, och samtidigt kunde se att uppgifterna gick ut på internet, säger hon. Maria Krafft Helgesson är till vardags musikerterapeut. Men hon är också en tidigare elitorienterare med erfarenhet från ett 20-tal O-Ringen och var det självklara valet när de 17 arrangerande klubbarna skulle utse en generalsekreterare för O-ringen 2015.

O-Ringen lockar världselit likväl som motionärer och barn.

Orientering är i dag i vissa delar en högteknologisk sport som kräver el och datatrafik. Nexans var leverantör av kablar till O-Ringen.



FUNKTIONÄRSANSVARIG FICK LÖN I LEENDEN

Peter Nilsson, till vardags produktionsledare vid Nexans, var funktionärsansvarig under O-ringen. 1 500 frivilliga arbetade cirka 65 000 ideella timmar.



Peter Nilsson

Vad gjorde alla frivilliga funktionärer?

– Allt från att lägga banor till att städa toaletter eller sköta parkeringen.

Hur fick ni tag på alla människor?

– Vi bad de 17 orienteringsklubbar som finns i Sjuhäradsbygden om hjälp. De gjorde ett fantastiskt arbete. I Tranemo rekryterades 120 personer, mer än en procent av kommunens befolkning.

Vilka krav ställdes på funktionärerna?

– Att de skulle gå vår grundutbildning om hur organisationen var uppbyggd, vad vi står för och

hur man bemöter människor. Jag har fått många frågor av kompisar som undrat hur vi bar oss åt för att få alla funktionärer så glada och trevliga.

Fick de betalt?

– Nej.

Hur mycket har du själv jobbat?

– De sista 4-5 månaderna före tävlingen jobbade jag nog fyra timmar per dag i snitt, bland annat hela semestern. Men jag har haft fantastiskt god hjälp av organisationen.

Fick du betalt, då?

– Ja! Med leenden och skratt under veckan.

Orienterar du själv?

– Jag har tävlat och jobbat som ledare på distriktsnivå. Jag har sprungit O-ringen sedan 1980, men det här var första gången som jag var med om att arrangera tävlingen.

Det var Nexanskabel i el- och datanät.

Hur kändes det för en Nexansanställd?

– Det kändes bra, inte minst för att vi är en lokal leverantör.

FEM PÅ ÄVENTYR

Som så många år tidigare drog familjen Eskilsson sin husvagn från Huskvarna till O-Ringen. Förr var det bara Åsa och Fridolf, men numera är de en familj om fem. De tre barnen Signe, 8, Isak, 10, och Ida, 12 tävlade på egen hand.

– Vi är väldigt nöjda med årets O-Ringen.

Själva tävlingarna höll god kvalitet med bra banor. Men även campingen och centralorten var bra, här fanns mycket för barnen, och duschar och toaletter var fräscha, säger Åsa Eskilsson.

– Och så gillade jag nytänkandet som gjorde att människor med funktionshinder kunde vara med. Arrangörerna hade också lyckats locka många nya svenskar, en grupp som orienteringen tidigare haft svårt att rekrytera.

Efter ett 20-tal O-Ringen går det också åt tid att gå runt och hälsa.

– Man bygger kontaktnät under åren. Så det är kul att träffa alla igen, säger Åsa Eskilsson.



Åsa Eskilsson och hennes familj gillar O-Ringen

➤ Nu, några månader efter att William Lind i en spurtuppgörelse besegrat Olle Boström i herrklassen och norskan Anne M Hausken Nordberg sprungit hem damklassen, kan arrangörerna konstatera att i stort allt gick bra.

DET GÄLLER EXEMPELVIS den elansvarige Andreas Everding från HJ:s El i Borås. Inför tävlingarna drog hans medarbetare närmare 5 000 meter kraftkabel och runt 2 500 meter fiberkabel. I Tranemo-etappen fanns ingen el att nå, utan den tillfälliga arenan fick försörjas av tre reservaggregat med en sammanlagd effekt på 160 ampere. I Mark fick 350 meter serviskabel plöjas från närmaste transformator till en fördelningscentral vid start/mål-området, kablar som efter tävlingen kunde lindas upp på samma trumma som den kom från.

– Vår uppgift var i första hand att försörja den serverbuss som var hjärtat i tävlingen med el och datatrafik. Från bussen styrdes resultat-

skärmar, internetuppdateringar, speaker och annat. Sedan skulle vi bland annat se till att de mobila kiosker och annat som fanns ute på arenorna fick el, berättar han.

I serverbussen jobbade Jan Olausson, till vardags kvalitetsstrateg på Borås stad. Även han är nöjd, dessutom mycket tacksam mot den fiberförening i Tranemo som tidigare lade bygget av ett fibernät, så att serverbussen försörjdes med datatrafik.

– Det var nödvändigt för att skicka information till serverhallen i O-Ringenstaden i Borås, och för att publicera på internet.

Andreas Everding kan bara påminna sig en enda förarglig detalj från de fem dagarna, en strulande jordfelsbrytare som fick den upp-



Maria Krafft Helgesson

FOTO: MEDIA

blåsbara reklambågen vid målet att säcka.

– Vi klarade det bra, mycket tack vare att vi hade bestämt oss för att vara hårda med den utrustning som fick finnas i kiosker och restauranger, att de inte använde fler elektriska apparater än de hade tillstånd till, så att de 160 ampere vi dimensionerat för inte överskreds.

DET EXAKTA DELTAGARANTALET var 18 058.

En fantastisk siffra, en av de högsta sedan O-Ringen startade 1965, då under namnet 5-dagars, vilket beror på att orienteringen växer till skillnad från andra konditionssporter. O-Ringens dragningskraft bottnar i den unika blandningen av elit- och motionsidrott.

– Här samlas alla på samma arena, oavsett nivå. Amatörer och ungdomar springer i samma skog som världseliten. I år har vi också ordnat tävlingar för personer med kognitiv funktionsnedsättning inom ramen för O-ringen. Och de minsta fick en egen tävling med

snitslad bana, säger Maria Krafft Helgesson.

Att hålla åtta tusen gäster på en camping och 18 000 tävlande nöjda kan låta som ett hårt kraftprov. Men är det faktiskt inte när det gäller O-Ringen, enligt Maria Krafft Helgesson.

– Orienterare är bra människor, de är väldigt skötsamma, ödmjuka och tålmodiga. Krånglar något är det inget problem, de väntar till det ordnar sig. Och de är rädda om naturen.

Det har gjort att till och med städningen varit, eller i alla fall gränsat till, ett nöje.

– Arenorna har varit nästan skräpfria, trots att det varit upp mot 25 000 besökare under dagarna. Och sopsorteringen, som brukar ha flera stora evenemang, fungerade precis som den skulle, säger Maria Krafft Helgesson.

För Sjuhäradsbygden är framgångarna viktiga, enligt Maria Krafft Helgesson.

– Det har varit fullbelagt på hotellen och sevärdheter har slagit besöksrekord. Många av besökarna kommer att komma tillbaka. ■



Orienterarna "stämplar" genom att stoppa en pinne med rfid-chip i en läsare.



O-Ringen serverbuss lade ut resultat på storbildsskärmar via en fiberkabel.



Lars-Åke Lundgren och telekabeln EKKX går båda i pension.

Ny lättskalad telekabel

Nexans Easy™-kablar har under många år varit uppskattade i breda kretsar. Nu kommer en lättskalad, halogenfri och flamsäker kabel även inom området larm och säkerhet.

TEXT: TOMAS ERIKSSON

DET ÄR INTE LÄTT att utrangera en favorit och storsäljare ur ett sortiment. Nexans telekabel EKKX hade funnits med i mer än 50 år och var en av få kvarvarande Nexansprodukter med PVC-mantel. Men trots att den var populär var det hög tid att utveckla en numera halogenfri och flamskyddad variant av kabeln, som i första hand används för larm- och inpasseringssystem. – Kraven var höga, för vi visste att vi måste

göra en minst lika bra kabel som EKKX, helst bättre, berättar Lars-Åke Lundgren, produktchef metallisk telekabel vid Nexans.

I dag är han riktigt glad över resultatet. – Målet var att utveckla en lättskalad kabel som kan installeras utan risk att skada ledaren. Faktum var att när vi hade testat ett antal olika materialkombinationer kunde vi till slut få fram en kabel som visade sig bli just så lättskalad som vi hade satt som mål, säger Lars-Åke Lundgren.

– Kabeln var mer lättskalad än den gamla och ledarna kunde skalas utan hjälp av verktyg, det räckte att använda nageln.

Därmed kan EKKX gå i pension efter lång och trogen tjänst. Samma sak gäller för Lars-Åke Lundgren.

– Jag hann inte vara med riktigt lika länge, EKKX fanns redan när jag började 1972. Men vi brukar skoja om det, att nu tar jag med mig EKKX och går ... ■

NY HALOGENFRI TELEKABEL

PROBLEMET

På installationssidan har i dag nästan alla kablar för inomhusbruk ersatts med halogenfri och flamskyddad mantel. Men på larm- och säkerhetsområdet fanns den populära EKKX kvar. Under hösten 2014 bestämde sig Nexans för att skapa en halogenfri ersättare.

UTVECKLINGEN

Målet var att utveckla en lättskalad, talkfri kabel som kan installeras utan risk att skada ledaren. Det visade sig att Nexans i Grimsås hade både fungerande mantelmaterial och isolermaterial från andra kablar, så det krävdes ingen ny compound men utmaningen var att hitta rätt materialkombinationer.

RESULTATET

EQQXB Easy™, tillverkad i dimensionerna 1x4x0,5 upp till 10x2x0,5, presenterades på Elfack i Göteborg i maj 2015 som en halogenfri, lättskalad och flamskyddad kabel för i första hand larm- och inpasseringssystem.

SÅ HAR DET GÅTT

EQQXB Easy™ har visat sig vara mycket uppskattad, framförallt för att den är så lättskalad. Allra bäst har den klenaste kabeln sålt, som är talkfri till skillnad från sin föregångare. Nexans marknadsför EQQXB Easy™ på bred front – i kundtidningar, butiker och på webbplatsen www.nexans.se.



Vårdande ledningar

Imtech har fått i uppdrag att installera elen i samband med om- och tillbyggnaden av Skaraborgs sjukhus i Skövde. – Det innebär bland annat kraft, belysning, data och larm, säger Anders Thorsell, ledande montör på Imtech i Skövde.

TEXT: CATHARINA BERGSTEN | STIG DAHLSTRAND

TOTALT HAR IMTECH cirka 5400 anställda i Norden. Divisionen Imtech Elteknik levererar allt inom elteknik, automation, kraftteknik, data och telekom, säkerhet och energioptimering. På Skövde-filialen jobbar ett sjuttioal personer och för Anders Thorsells del blir det sjätte gången han arbetar vid Skaraborgs sjukhus.



Anders Thorsell

– Det är lite speciellt att arbeta i sjukhusmiljöer. Det är installationstätt och många system ska fungera tillsammans och provköras ihop, till exempel hissar och larm. Samtidigt som vi installerar pågår den vanliga vårdverksamheten i våningen under och ovan, så vi får inte råka göra lokalerna strömlösa, säger han.

Nybyggnadsdelen på Skaraborgs sjukhus Skövde omfattar en yta på cirka 8200 kvadratmeter och inrymmer öppenvård för barn och ungdomar, lekterapi, BB och neonatalvård. Ombyggnadsdelen är på cirka 3800 kvadratmeter på två våningar i samma byggnad. Till denna del kommer cirka 450 kvadratmeter tillbyggnader. Här kommer verksamhet för barnmedicinsk slutenvård, förlossning, specialistmödravård, ultraljud samt BB/neonatalvård i hemmet att inrymmas.

IMTECH HAR VIKT 18000 arbetstimmar åt projektet, som engagerar ett tiotal montörer. Under arbetet använder de bland annat den nya kabelvagnen Cable Walker™ från Nexans.

– Vi har sex stycken vagnar som används flitigt. Vagnarna används som transportör och avrullare och vi slipper tunga lyft. En annan bra sak är att man kan köpa extra axlar till vagnarna. Axlarna passar till Nexans standardbobiner/trummor och eftersom dessa är engångstrummor slipper vi returhanteringen av både trummor och vagnar, säger Anders Thorsell.

Imtech använder Nexans kablar till projektet, till exempel svagströmsledning, datakablage, kraftkablar och matarkablar. Allt kablage är föreskrivet halogenfritt.

Projektet ska besiktigas i augusti 2016 och i november samma år ska allt vara patientklart. ■



Ellinor Sjöberg och Mikael Fagerlind vid Imtech drar el vid Skaraborgs sjukhus. Till sin hjälp har de en Cable Walker.

B



Omkring en miljon solcells-paneler täcker det 250 hektar stora markområdet.



© GIMBALL-PROD

Nexanskablar levererar solel

Cestas solpark i närheten av Bordeaux är Europas största. Omkring en miljon solcells-paneler täcker det 250 hektar stora markområdet. Totalt ska parken producera mer än 350 GWh per år med en toppkapacitet på 300 MW.

NEXANS TILLDELADES ett kontrakt av Eiffage Energie för Clemessys räkning och har levererat 90 procent av kablarna. Cestas solpark har kopplats ihop med Nexans solcellskablar i Energyflex®-serien. Cirka 5 000 kilometer

mellan- och lågspänningskablar, solcellskablar samt datakablar (optofiber) har Nexans levererat.

Nexans Energyflex®-kablar erbjuder hållbara anslutningar med hög prestanda mellan solcellspanelerna och växelriktarna, som ska omvandla solenergin till användbar växelström. Energyflex®-kablarna utvecklades för att möta den ökande efterfrågan på tillförlitliga och effektiva kablar för solkraftsmarknaden.

– Vi valde Nexans som leverantör till detta

projekt på grund av det heltäckande utbudet av låg- och mellanspänningskablar för solkraft. En annan viktig faktor var att Nexans kan erbjuda avancerade logistiklösningar och

direktleveranser till anläggningen, säger Fernando Dos Santos, projektledare för solkraft på Eiffage Energie.

Kablarna har tillverkats vid

Nexans anläggningar i Bourg-en-Bresse, Jeumont och Andrézieux, i Frankrike. Installationen slutfördes under sommaren 2015. ■

» **Cirka 5 000 kilometer mellan- och lågspänningskablar, solcellskablar samt datakablar**

KABELVÄRDEN

Kabelvärden ges ut av Nexans Sweden AB
514 81 GRIMSÅS
Tfn 0325-800 00
www.nexans.se



Redaktör: Karin Johansson
Produktion: Monte Rico AB
Grafisk form: Viktor Meidal
Ansvarig utgivare: Eva Wallin
Omslagsfoto: Kristin Lidell

Vill du prenumerera kostnadsfritt på tidningen Kabelvärden, kontakta Karin Johansson på 0325-801 66 eller karin.johansson@nexans.com.

NEXANS ÖVER HELA VÄRLDEN

Här hittar du Nexans fabriker och kontor: Algeriet, Angola, Argentina, Australien, Azerbajdzjan, Belgien, Brasilien, Bulgarien, Chile, Colombia, Danmark, Demokratiska republiken Kongo, Egypten, Filippinerna, Finland, Frankrike, Förenade Arabemiraten, Ghana, Grekland, Indien, Indonesien, Italien, Japan, Kanada, Kazakstan, Kenya, Libanon, Litauen, Malaysia, Marocko, Mexiko, Nederländerna, Nigeria, Norge, Nya Zeeland, Peru, Polen, Qatar, Rumänien, Ryssland, Schweiz, Singapore, Slovakien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Sydafrika, Sydkorea, Thailand, Tjeckien, Tunisien, Turkiet, Tyskland, Ukraina, USA, Uzbekistan, Vietnam.