

KabelVärden

Klimatsmart
laddkabel

Gav 7000 till
cancerforskning

Forskning för
en elektrisk
framtid

NYA LÄRDOMAR
INFÖR KLIMAT-
FÖRÄNDRINGEN

EL MÖTTE VATTEN I GÄVLE

166 millimeter
regnade det på
ett dygn i Gävle i
augusti 2021

DU LÄSER VÄL VÅRT **nyhetsbrev?**
Följ QR-koden OCH ANMÄL DIG.



Våga fråga!

ENSAM ÄR STARK, sägs det. Men tillsammans blir vi starkare. Insikten har blivit allt tydligare i vår verksamhet. Inte minst när det kommer till hållbarhetsarbete. Våra egna hållbarhetsstrategier och aktiviteter gör föga nytta om de inte kan sammanfogas med allt våra kunder och leverantörer bidrar med. För att tillsammans kunna bygga hållbara strategier över

branschgränserna behöver vi vara transparenta med vad vi gör, vill och kan bidra med. Allt för att kunna dela insikterna med varandra.

Inför en dag med några av våra viktigaste kunder frågade vi: Vilken är er viktigaste hållbarhetsfråga? För oss blev

svaren värdefull information till vår agenda och gästerna fick i sin tur relevanta svar.

I NYA MÖTESSERIEN Nexans 3 under 33 (se sid 8) samlar vi unga hållbarhetsexperten för samtal om gemensamma hållbarhetsfrågor i syfte att förstå varandras mål och förutsättningar. Gemensamt för initiativen är att de inspirerar, engagerar och lyfter blicken – och att allt börjar med en enkel fråga. ●

KABELVÄRDEN



Nexans ger ut Kabelvärden två gånger per år.

PRODUKTION: Monte Rico AB

GRAFISK FORM: Birgersson & Co

ANSVARIG UTGIVARE: Gabriella Myrén

OMSLAGSFOTO: Magnus Boberg

ADRESS: Nexans Sweden AB

514 81 Grimsås, tfn 0325-800 00

WWW.NEXANS.SE

Prenumerera kostnadsfritt på Kabelvärden, kontakta Åsa Dahlberg på 0325-801 66 eller asa.dahlberg@nexans.com.



LEDER IN EL TILL NEW YORK

Nexans har skrivit ett avtal för leverans av kablar till vindkraftsparken Empire Wind 1 utanför New York, en offshore-park som står drygt tre mil söder om Long Island och har en kapacitet på 2,1 GW. Nexans ska bland annat leverera 150 kilometer kabel som leder in energi från vindkraftverken till mottagarstationen South Brooklyn Marine Terminal. Empire Wind 1 beräknas försörja 500 000 hem i staten New York, när hela vindkraftsparken står klar ska den ge el till mer än en miljon hem. Kablarna tillverkas i Nexans fabriker i South Carolina och norska Halden.



ROSA BANDET

Nexans stöder som vanligt bröstcancerforskningen – genom att som förra året auktionera ut en rosa specialmålad Cable Walker, tillsammans med 250 meter EQLQ Easy. Auktionen pågick under hela oktober och högsta

budet gav Stefan Leijon på Teknikbolaget i Karlskrona på 7 000 kronor. Pengarna går till Bröstcancerförbundets arbete i kampen mot bröstcancer.



Chris Guérin, koncernchef.

ÅTERVINNING FÖR HÅLLBARHET

Världen har ett behov att övergå till hållbarare energilösningar som vindkraft. Om detta enades deltagarna vid Nexans Climate Day i New York. Men för att utbyggnaden ska bidra till en hållbar värld finns också ett stort behov av att återvinna råvaror som koppar, aluminium och plast.

– Tillgången på råvaror är inte oändlig och i en alltmer elektrifierad värld kommer efterfrågan att öka. Det enda sättet att stödja investeringar i hållbar energi är genom återvinning av råvaror och ökad innovationsförmåga, sade koncernchef Chris Guérin.

PLATINA FÖR HÅLLBARHET

För tredje året i rad har Nexans fått platinamedalj av organisationen EcoVadis och hamnat i den absoluta toppen när EcoVadis bedömer företags CSR-arbete.

EcoVadis är en oberoende global organisation som betygsätter tiotusentals företag varje år. När de rankar företag inom tillverkning av kablar – så bedömer de att Nexans tillhör den grupp vars hållbarhetsarbete är allra bäst och ger Nexans betyget 78 av 100.

AVTAL TECKNAT FÖR KÖP AV REKA CABLES

Nexans har tecknat ett avtal för köp av finska Reka Cables, en tillverkare av låg- och mellanspänningskablar för installation och elnät. Företaget, med 270 anställda, förväntas nå en omsättning på 1,7 miljarder kronor under 2022 och är en av de första kabeltillverkarna som blivit koldioxidneutrala, enligt Scope 1 och 2.

– Affären ligger i linje med Nexans mål att bidra till koldioxidneutralitet, säger koncernchef Christopher Guérin.

1000

meter ned på havsbotten är det nu möjligt att fästa flytande vindkraftverk. Det öppnar för vindkraft i nya regioner.



Enligt Jonas Brännström motsvarar den minskade plastanvändningen i kabeln utsläppen från 21 flygresor mellan Stockholm och Rom per år jämfört med tidigare kabel. FOTO NEXANS

Lättare kabel laddar bilen

Lättare att jobba med, väger mindre och minskar miljöpåverkan. Nexans nya hybridkabel EQLQ EASY Styr är ännu en triumf för compoundmästarna på Nexans utvecklingsavdelning.

Efterfrågan på EQLQ EASY Styr, en kabel med både ledare för kraft och styr, ökar i takt med att antalet el- och hybridbilar som laddas hemma blir fler. Men på Nexans var säljare och utvecklarna inte riktigt nöjda med de kablar de såg på marknaden, de kändes lite onödigt grova och stela. Samma sak hördes från installatörerna.

Det räckte för att Nexans utvecklingsavdelning skulle få i uppgift att skapa en ny, smidigare kabel. Och de små myrsteg som normalt utmärker kabelutveckling blev till ett rejält kliv.

– VI LYSSNADE PÅ våra kunders önskemål och det ledde oss fram till att vårt laboratorium utvecklade en helt ny plastsort, med förbättrade egenskaper som fungerar i vårt nordiska klimat. Det gav oss möjlighet att banta den 16 millimeter tjocka kabeln till 13,4 millimeter, berättar Jonas Brännström, produktchef för kraft- och installationskabel vid Nexans.

Kabeln blir därmed 3,5 kilo lättare per 100 meter. Den blir även mer lättskalad, lättare att installera, lättare att böja,

lättare att klamra fast och kan enklare fästas med snygga böjare utan veck.

Den minskade mängden plast i den smalare manteln minskar också utsläppen av koldioxid med 21 ton per år.

– Vilket motsvarar utsläppen från 21 flygresor mellan Stockholm och Rom, tur och retur, säger Jonas Brännström.

KABELN, MED NEXANS Lifemarkmärkning som informerar om vilka material den innehåller för den dag då den ska kasseras och återvinnas, säljs nu i 100-meterslängder på bobin.

– Tidigare låg den enbart på en trätrumma i 500-meterslängder. Eftersom standardlängden på en laddkabel för fordonsladdning ligger på kanske 20 meter, så innebär det lättare emballaget en enklare vardag för installatörerna, säger Jonas Brännström. ●

PRODUKTNytt



KABLAR SOM LADDAR STORA FORDON SNABBT

Vid laddning av tunga fordon som bussar, lastbilar och större bilar ska stora mängder el på kort tid passera genom de kablar som leder likströmmen till fordonsens batterier. Nexans nya kablar RXQ 1kV och AXQ 1kV klarar detta uppdrag med glans.



FQQ EASY™ TÅL ATT SYNAS

FQQ Easy™ är en installationskabel med ett klassiskt retroutseende i svart, som skapar en förhöjd känsla i både äldre och modernare miljöer. Den är en lättskalad och reptålig kabel med blank yta och liten diameter. Kabeln är lätt att böja samt enkel att klamra rakt. FQQ Easy finns även i vitt och levereras på Cable Guy eller trumma.



SVÅRA NAMN MEN LÄTTARE ATT BÄRA

Nexans kablar FLAQQBR och FLQQR för passersystem finns nu tillgängliga i den uppskattade förpackning Cable Guy – en kartong med ett integrerat handtag som är lätt att bära med sig och packa i servicebilen. Kabeln dras enkelt ut i den längd som krävs för det aktuella jobbet. När hundra meter kabel dragits ut återvinnas förpackningen som kartong och den invändiga bobinen som plast.



På två timmar regnade det 102 millimeter, mer än det brukar regna under hela augusti i Gävle.



I stort klarade sig elanläggningarna i Gävle bra. Men Gävle Energi tappade ändå kontakten med 2 000 elmätare, 150 av dem fick bytas ut. Framför allt var det mätarskåp som satt i källare som fick problem.



Lärdomar från en översvämning

I augusti år 2021 svämmade Gävle över. Källare med mätarskåp och annan elutrustning vattenfylldes. Vatten steg även upp över kabelskåp och nätstationer. Ändå klarade sig elnätet i Gävle i stort bra. Nu kan andra nätägare och installatörer ta del av erfarenheterna från översvämningen.

TEXT TOMAS ERIKSSON FOTO MARKUS BOBERG

KLIMATFÖRÄNDRINGARNA GÖR att vi kan räkna med ostadigare väder. Det kan vara värmeböljor likväl som skyfall. En försmak på en ny framtid sågs den 17-18 augusti 2021, när det i Gävle regnade 166,2 millimeter på 24 timmar, varav 102 millimeter av dessa föll på två timmar. Eftersom det normalt sett regnar 70-80 millimeter under hela augusti månad i området ställde skyfallet till stora skador. Hus översvämmades, vägar sköljdes bort, bilar hamnade under vatten, för att nämna några saker.

El och vatten är ingen bra kombination. Gävle Energi fick bråda dagar. Inte minst då samhället och infrastrukturen inte är byggt för att möta denna mängd nederbörd under så kort tid. Fredrik Andersson, då entreprenadchef på Gävle Energi, i dag

verksamhetsledare vid branschföreningen Elinorr, berättar om två saker som stack ut.

– Det ena var att det fanns infrastruktur som hamnade helt under vatten, som el, fiber och vägar. Det andra var att elen i många hus gick in i källaren, där också mätarskåpen och elcentraler placerats. Dessa hamnade i många fall under vatten.

VID ÖVERSVÄMMNINGEN BLEV Gävle Energi snart nedringda av oroliga Gävlebor. Gävle Energi fick planera om för sina medarbetare för att klara denna mängd arbete. De hjälptes åt och arbetade över gränserna så gott som möjligt för att fokusera på fel-avhjälpning ute i fält, även för anläggningar som tillhörde företagets kunder.

Det rörde sig exempelvis om elurkopplingar, att bidra med mobil reservkraft

som ersatte energi från nätstationer som hamnat under vatten och inkoppling av tillfällig el för att exempelvis kunna pumpa bort vatten.

Men det var ett jobb med många faror.

– Alla problem av elektrisk karaktär hade vi bra koll på. Men det var farligt så till vida att det var väldigt svårt att ta sig fram, inte bara på grund av vattenståndet utan också för att det uppstod stora risker med underminerad mark, bråte som flöt omkring och oklara vattendjup.



Fredrik Andersson

SAMTIDIGT SOM arbetsuppgifterna för Gävle Energis tekniker var närmast oräknliga gällde det också att hålla koll på framtida flöden. Gavleån hade ett flöde på 105 ku-



När stora mängder regn kommer blir det så stora skador i marken att vattnet tar nya vägar.

bikmeter i sekunden mot 2 kubikmeter en vanlig torr augustidag. För att få flödet att gå ända ut i Östersjön fick åfåran, dammluckor och intagsgaller ständigt renas.

Arbetet fick också en närmast terapeutisk dimension.

– Våra medarbetare träffade många människor i kris. Samtidigt som de själva kunde vara drabbade, de bodde ju också Gävle. I efterarbetet var det viktigt att ge medarbetarna tillfälle till debriefing, säger Fredrik Andersson som fortfarande är stolt över vad medarbetarna på Gävle Energi lyckades utföra.

– Det var en riktig hjälteinsats där alla ställde upp för varandra och för alla Gävlebor.

När den rent akuta krisen var över så kunde Gävle Energi bland annat konstatera att företaget tappat kontakten med över 2 000 elmätare och att 150 elmätare fick bytas på grund av vattenskadorna.

FREDRIK ANDERSSON OCH hans kolleger på Gävle Energi sammanställde sina erfarenheter – för egen och för andra nätägares del. De har under året som gått besökt andra företag och elnät för att berätta om vilka slutsatser de dragit. Erfarenhetsspridningen i branschen är god, vilket gynnar alla.

– Vad vi har kunnat se är den nedgrävda infrastrukturen väldigt robust och vår utrustning kom lindrigt undan. Även kablarna hade klarat sig väldigt bra och inte

tagit in något vatten. När vi testade dem tog vi hjälp av Nexans experter som kunde bekräfta att kablarna var rätt förlagda och att mantlarna inte åldrats för tidigt av kontakten med vatten.

I sin berättelse kan de också berätta om hur mängden vatten skapade problem, som de inte räknat med.

– Gävle ligger nära havet och när det regnar så här mycket blir marken mättad. Dessutom får vi tillrinning från skogarna runt staden. Det gjorde att vattnet hittade nya vägar som vi inte hade räknat med, berättar Fredrik Andersson.

DET RÅD HAN har att ge handlar till stor del om goda råd till slutkunderna. Framför allt att förebygga skador genom att placera elektrisk infrastruktur och annan utrustning på rätt plats.

– Kundanslutningar som mätarskåp bör sättas i fasadskåp på yttrevägg eller markmätarskåp utomhus, inte inomhus eller nere i en källare.

När vägar byggs eller byggs om gäller det för ägare av elnät och annan nätinfrastuktur att ha koll på vad som händer.

– Kabelskåp eller nätstationer kan plötsligt hamna lägre än sin omgivning. Nya diken eller framtida snörojning kan också ställa till problem. Här är det viktigt att alla parter samarbetar och har en bra kommunikation, säger Fredrik Andersson. ●

ELINORR

Elinorr är en bransch-förening för arton elnätbolag i södra/mellersta Norrland och Dalarna som samverkar för att möta utmaningar inom branschen. Genom samarbete, stordriftsfördelar och kompetensförsörjning ges medlemmarna möjlighet att möta de nya kraven från nationell och europeisk lagstiftning. Elinorrs syfte är att utveckla medlemmarnas kompetens och förmåga att möta elnätsbranschens framtida utmaningar.

VIND FARLIGARE ÄN VATTEN

Nexans har tagit del av Gävle Energis utredning med stort intresse, en utredning där Nexans deltog med sin expertis inom kablar.

– De här frågorna måste upp på branschnivå eftersom det kommer att bli ett problem för hela branschen, framför allt i stadsmiljö där dagvattnet inte hinner rinna undan, säger Mats Klarén, produktchef



Mats Klarén

för elnät och service vid Nexans.

Han känner sig trygg med Nexans kablar i sammanhanget.

– Under vatten händer ingenting med kablarna, såvida inte manteln är skadad. Däremot är det känsligare vid avsluten och kopplingarna, där rekommenderar vi alltid att installörerna använder grenbyxor för att täta.

Inom Nexans pågår ständig forskning kring vad framtida klimatförändringar kan innebära för kablar och elnät.

– Men för vår del är det inte vattnet som är det stora orosmomentet, utan vinden. Vi förordar därför i första hand nedgrävning och i andra hand isolering av luftledningarna, säger Mats Klarén.



AmpaCity forskar för Nexans verksamhet i hela världen.



Innovation bygger elektrisk framtid

Nexans mål är att gå i spetsen för arbetet med att elektrifiera världen. För att nå det målet har företaget byggt forskningscentret AmpaCity i Lyon för drygt tvåhundra miljoner kronor.

TEXT TOMAS ERIKSSON FOTO NEXANS

NÄR ETT HUNDRATAL forskare, ingenjörer och tekniker samlades i det sextusen kvadratmeter stora AmpaCity var det med fokus på hållbarhet och att utveckla material med bättre prestanda. Brandegenskaper för kablar är ett område som kräver speciell expertis, materialerna ska inte bara tåla eld eller att keramiserar vid en eldsvåda. De ska också ha goda egenskaper inom andra områden.



Peter Elisson

– Samtidigt som de är brandsäkra ska de också vara lättarbetade, hållbara och ha bra åldringsegenskaper eftersom den förväntade livslängden ofta är mer än 30 år. Men bra brandprestanda och goda mekaniska egenskaper kan ibland stå emot varandra, säger Peter Elisson, teknisk chef infrastruktur vid Nexans Sweden.

FORSKNINGSCENTRETS NAMN AmpaCity är en term för en kabels strömbelastningsförmåga, hur mycket ström som kan passera i en ledare utan att dess temperatur höjs över sitt gränsvärde. Men det

anspelar också på André-Marie Ampère som föddes i Lyon.

För Nexans Sweden är forskningskapaciteten i Lyon en stor gåva. Där finns exempelvis ett avancerat brandlabb som hela koncernen kan använda med kunskaper som gör det möjligt att standardisera brandtester och göra dem repeterbara.

– Nexans klassas som ett av de mest innovativa företagen inom kablar och

UTVECKLINGSAVDELNINGARNA INOM NEXANS SWEDEN

TEKNIKAVDELNING INFRASTRUKTUR
Uppdrag: Att utveckla elnätsskablar, fiberkablar samt optiska komponenter.

TEKNIKAVDELNING INSTALLATION
Uppdrag: Att utveckla kablar för byggnader.

TEKNIKAVDELNING INDUSTRIKABEL
Uppdrag: Att utveckla kablar för bland annat fordon.

MATERIALLABORATORIET
Uppdrag: Att analysera och utveckla råvaror och material samt att utföra brandprovning.

i AmpaCity får vi nu tillgång till spetskompetens som kan jobba långsiktigt med att utveckla nya material. Som ett fristående mindre företag skulle vi aldrig ha samma möjligheter att själva skapa dessa material kostnadseffektivt, säger Peter Elisson.

MEN KUNSKAPER GÅR också från Grimsås till Lyon, vilket är särskilt viktigt när Lyon arbetar med forskning som Grimsås använder i tillverkningen. I Grimsås bedrivs också egen utveckling som kan tas vidare ut till systerföretagen. Dessutom har Nexans Sweden en viktig roll i arbetet med att utveckla kablar som tål ett nordiskt klimat.

– Det gäller framför allt inom telekom och fiberkablar, där vi ligger i framkant inom bland annat blåsegenskaper, en kunskap som kommer koncernen till godo.

Arbetet i Lyon ligger också i linje med Nexans målsättning att vara ledande inom utveckling av kablar med tillbehör i Sverige.

– Våra produkter ska ha bra egenskaper, vara tillförlitliga och skapa ett mervärde för kunden, säger Peter Elisson. ●



Från vänster: Nathalie Egenaes från SEB, Sara Öberg från JM och Jakob Svenningsson från Nexans samt moderatorn Ellinor Axelsson. FOTO NEXANS

Premiär för Nexans 3 under 33

ATT MÄTA HÅLLBARHET var temat när Nexans bjöd in till frukostmöte högst uppe i Kronjuvelen i Göteborg. Ett hållbart näringsliv kräver att branscher möts för att få förståelse för varandras processer och utmaningar. Därför har Nexans initierat 3 under 33 – Young People Sharing Sustainable Insights, där unga hållbarhetsexperten samtalar kring framtidsfrågor.

Moderatorn Ellinor Axelsson öppnade det första publika frukostmötet med en genomgång av olika sätt att mäta hållbarhet och vad man ska tänka på i samband med det. Ett tips var att som företag verkligen lyssna till kunder och intressenter, om vilka krav som ställs på dem. Då blir det lättare att ta fram en plan över vilka åtgärder företaget behöver göra.

Sara Öberg jobbar som projektledare på bostadsutvecklaren

Deltagare

- Nathalie Egenaes från SEB.
- Sara Öberg från JM.
- Jakob Svenningsson från Nexans.

Moderator
Ellinor Axelsson från 2050.

Plats
Kronjuvelen i Eriksberg i Göteborg.

Dag
28 september

JM, som byggt Kronjuvelen – det hus där frukostmötet ägde rum.

– Vi på JM Svanenmärker våra byggnader, vårt hållbarhetsarbete styrs mycket av Svanens kriterier. För ett byggföretag är själva byggfasen – vilka material vi väljer och hur vi hanterar avfall – viktigast ur hållbarhetssynpunkt. När byggnaden är på plats blir vårt klimatavtryck inte så stort, sade Sara Öberg.

FÖR ETT FÖRETAG som Nexans ligger den största klimatpåverkan i användningsfasen.

– 98 procent av de koldioxidutsläpp som våra kablar ger upphov till uppstår när de används. Här får vi tänka annorlunda. Ger vi kablarna en större dimension går det åt mer material vilket gör dem lite dyrare – men kunden kommer att halvera koldioxidavtrycket när kabeln an-

vänds, och totalkostnaden blir lägre eftersom energiförlusterna minskar, sade Jakob Svenningsson.

Investeringar kräver finansiering. Nathalie Egenaes på SEB berättade att banken kan ses som en resurs för att få bättre kontroll över företagets hållbarhetsarbete, genom att den gör en genomgång inför en eventuell finansiering.

– Vi vill finansiera bolag som är med på omställningsresan och därför blir det viktigt att företag har tydliga ambitioner. De bolag och projekt som kvalar för grön finansiering möter högre krav som företagen sedan kan använda i sitt kommunikationsarbete, sade hon.

Den som vill medverka eller delta på nästa frukostmöte kan hålla utkik på Nexans sociala medier eller kontakta kommunikationschef Gabriella Myrén. ●