

UUTISIA OLKILUODOSTA

Kesäkuu
2015

Teollisuuden Voima Oyj:n uutislehti

Olkiluoto 3:n
automaation
testaus etenee

s. 3

Kuusisenmaan
pengertie
rakenteilla

s. 4

Lukko avasi
kautensa
ydinvoimalassa

s. 5

”Portti” maan alle valmistuu suunnitellusti

s. 2

Posivan nostinlaiterakennus on saatu Olkiluodossa harjakorkeuteensa. Loppusijoitustoiminnan aikana kaikki henkilöliikenne ohjataan maanalaisiin tiloihin rakennuksen kautta.

| Kuva: Jussi Partanen



Posivan projektijohtaja Erkki Palonen kertoi harjannostajaisissa nostinlaiterakennuksen toiminnasta.



Nostinlaiterakennus on noussut Olkiluodossa harjakorkeuteensa. Harjannostajaisia juhlittiin toukokuun lopulla.

”Portti” maan alle valmistuu suunnitellusti

Posivan nostinlaiterakennus on saatu Olkiluodossa harjakorkeuteensa. Loppusijoitustoiminnan aikana kaikki henkilöliikenne ohjataan maanalaisiin tiloihin rakennuksen kautta.

Teksti: Tommi Salo
Kuvat: Jussi Partanen

Olkiluodontien vieressä seisovan jyrkän nostinlaiterakennuksen toinen vaihe valmistuu loppukesällä. Silloin rakennuksessa on asennusvalmius käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksen tutkimustunneli ONKALON maanalaisiin tiloihin vievälle henkilöhissille.

Nostinlaiterakennuksen toisen vaiheen harjannostajaisia vietettiin ONKALO-alueella perjantaina 22. toukokuuta.

– Kyse on vahvasti toiminnallisesta rakennuksesta. Tulevaisuudessa kaikki henkilöliikenne loppusijoituslaitokselle ja laitosalueelle kulkee nostinlaiterakennuksen kautta. Maanalaisiin laitostiloihin päästään rakennukseen liittyvien kuilujen kautta ja kuuluun sijoittuvalla henkilöhissillä, Posivan projektijohtaja **Erkki Palonen** kertoo.

Nostinlaiterakennus on paitsi maanalaiselle tutkimustilalle ONKALOLLE myös koko käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoi-

tusprojektille tärkeä palanen. Henkilöliikenteen lisäksi sen kautta tapahtuu kulunvalvonta tuleville ydinlaitoksille ja koko laitosalueelle. Rakennukseen kuuluu valvomo- ja sosiaalitulo- ja sekä väestönsuoja.

Henkilöhissistä tulee kaksikerroksinen, mikä mahdollistaa henkilöliikenteen ohjaamisen halutuille alueille maan alla.

– Toisen vaiheen urakan työturvallisuus on ollut erinomaista. Työmaalla ei ole tapahtunut yhtään tapaturmaa eikä siltä ole raportoitu mainittavia laatu-ongelmia, Palonen sanoo.

Nostinlaiterakennuksen rakennusurakka on osa ONKALO-projektia, joten myös Säteilyturvakeskus (STUK) valvoo sitä tietyin osin. STUKin valvonta kohdistuu kalliorakenteisiin eli käytännössä henkilökuiluun.

Töitä riittää tulevillekin vuosille

Nostinlaiterakennuksen ulko-kuorirakenteet viimeistellään lopulliseen laajuuteensa käyn-

nissä olevan urakan aikana. Syksyyn tultaessa on tarkoitus aloittaa henkilökuilun lujitus- ja varustelutyöt.

Sisätilojen ja järjestelmien täydentävä rakentaminen ja varustelu tehdään vasta laitoskokonaisuudelle haetun rakentamisluvan saamisen jälkeen osana luvanvaraista rakentamista. Lopullisesti henkilöhissi arvioidaan olevan käytössä vuonna 2019.

Nostinlaiterakennus on yli 20 metriä korkea. Toisen vaiheen urakan bruttoala on lähes 2 200 neliometriä ja kokonaistilavuus noin 10 000 kuutiometriä. Kun mukaan lasketaan rakennuksen ensimmäisen vaiheen urakka, bruttoala nousee 2 800 neliöön ja kokonaistilavuus 12 000 kuutioon.

Portti siirrettiin uuteen paikkaan

Olkiluodossa on ONKALO-alueella tehty kevään aikana aluerakennustöitä, joilla pohjustetaan alueen infrastruktuuria tulevaisuuden varalle. Muutoksilla tähdätään muun muassa kapselointilaitoksen rakentamisvalmiuteen.

Vanha kulkuportti on ONKALO-alueella siirretty nostinlaiterakennuksen viereen. Lisäksi on tehty tiemuutoksia ja muita aluejärjestelyjä.



”Tulevaisuudessa kaikki henkilöliikenne loppusijoituslaitokselle ja laitosalueelle kulkee nostinlaiterakennuksen kautta.”

- Erkki Palonen

Olkiluoto 3:n automaation testaus etenee Erlangenissa

Tiimiesimies Sami Saarisen mukaan työ Erlangenin testikentällä on vaativaa mutta palkitsevaa.

Teksti: Pasi Tuohimaa
Kuva: TVO

Parsa-kausi on juuri nyt Saksan Erlangenissa parhaimmillaan, mutta siitä ei Olkiluoto 3:n automaation testikentällä välttämättä ehdi nauttimaan niin paljon kuin haluaisi. Tiimiesimies Sami Saarisen mukaan Erlangenissa tehtävänä on varmistaa testeillä, että uuden ydinvoimalaitoksen automaation toteutus vastaa suunnittelua.

– Toki meillä täällä on vapaa-aikaakin. Parsa on hyvää, samoin kuin se, että Erlangenissa ja sen lähiympäristössä ovat hyvät ulkoilu- ja harrastusmahdollisuudet. Liikuntaa tulee harrastettua, mikä on työnkin kannalta hyvä asia, Saarinen sanoo.

Saarisella oli vuoden verran mukana Saksassa myös perhe. TVO:lla niin ikään työskentelevä Jenna-vaimo palasi kuitenkin käyttökokemusinsinööriksi Olkiluotoon huhtikuussa. Vapaa-aikanaan he kiersivät paljon erilaisia tapahtumia ja viettivät aikaa myös muiden suomalaisten kanssa.

– Koti-ikäviä emme juuri ole kokeneet, mutta välillä tulee kaivattua sellaisia Suomessa normaaleja käytäntöjä, kuten pankkikortilla maksamista pienemmissä kaupissa.

Järjestelmien testit jaoteltu eri vaiheisiin

Saarisen mukaan varsinaisia vaikeuksia testikentällä ei ole ollut, mutta haastavaa varsin-

kin alussa oli tottua saksalaisten, ranskalaisten ja suomalaisten organisaatioiden eroihin toimintatavoissa.

– Haasteista huolimatta on ollut hieno huomata, että kaikki ovat motivoituneita ja rautaisia ammattilaisia.

Saarisen mukaan testattavia järjestelmiä on kaikkiaan 15, ja näissä järjestelmissä automaatiokaappeja yhteensä noin 150.

– Pääsääntöisesti eri järjestelmille on erilaisia testejä, jotka on jaoteltu eri vaiheisiin. Ensimmäiseksi varmistetaan tietysti, että automaatiokaappi on toimintakunnossa, Saarinen sanoo.

– Tämän jälkeen varmistetaan kaappiin tulevien mittauksen toimivuus. Seuraavaksi testataan mahdolliset yhteydet muihin kaappeihin ja prosessikuvanäytöt. Lopulta simuloidaan prosessimallia karkeasti, jotta voidaan varmistua automaatiotoimintojen toiminnasta.

Saarisen mukaan työstä tekee vaikean se, että OL3-automatiokokonaisuus koostuu monista erilaisista järjestelmistä.

– Ei-automatiaoikeuksille tämän kokonaisuuden ja toimintojen ymmärtäminen voi olla hankalaa.

Työt siis etenevät Erlangenin testikentällä aikataulussa. Saarinen ei kauaa mieti kysyttäessä, mikä hieno kokemus testikentällä erityisesti on jäänyt mieleen.

– Paras kokemus on ollut tutustua moniin ihmisiin ja tehdä töitä heidän kanssaan.



Sami Saarinen avaa automaatiokaavion kuvaa Arevan testikenttäpäällikkö Anton Malinowskille (vas.) ja Siemensin testien vetäjälle Artur Rogowskille.

Seuraava askel testit Olkiluodossa

Olkiluoto 3 -laitosyksiköllä tulee olemaan useita erillisiä automaatiojärjestelmiä. Käyttöautomaatiojärjestelmät on tarkoitettu prosessin normaalille käytölle ja turvallisuusautomaatiojärjestelmät turvallisuus-toimintojen ohjaukselle mahdollisissa häiriö- ja onnettomuustilanteissa.

Kuten kaikissa muissakin ydinvoimalaitoksen toimintaan liittyvissä ratkaisussa, myös automaatioissa tulee olemaan useita toisiaan

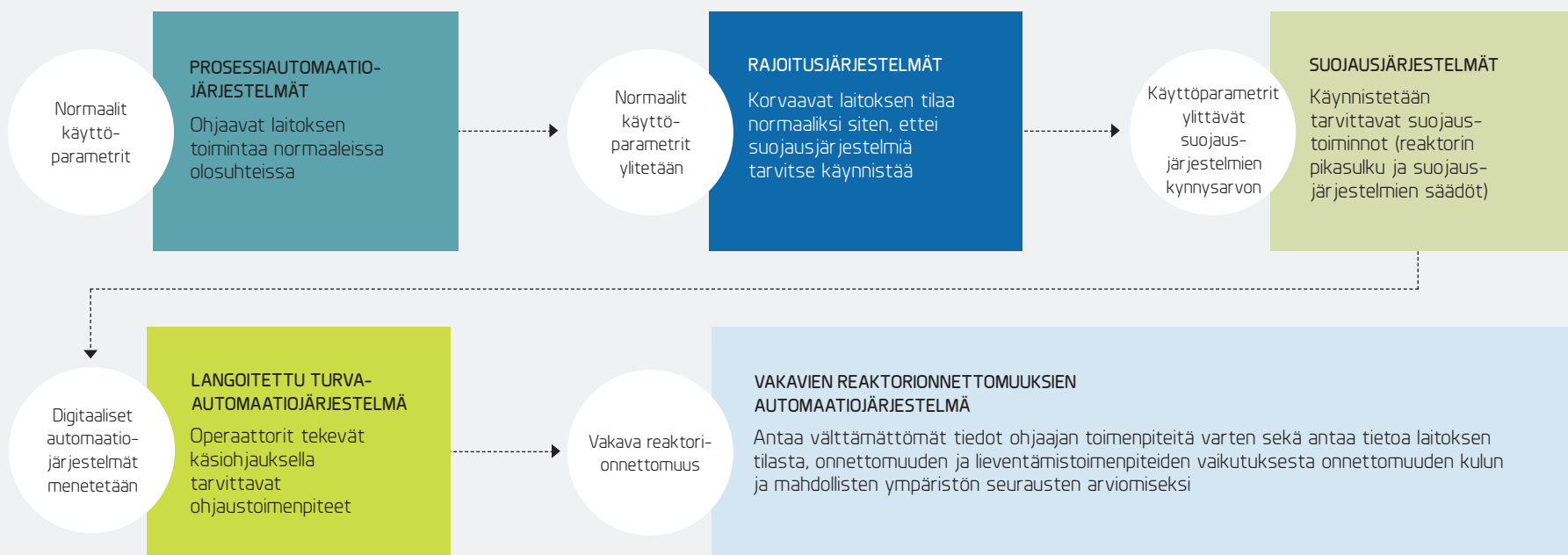
tukevia ja toisistaan riippumattomia järjestelmiä. Olkiluoto 3:lla tulee olemaan sekä ohjelmoitavia järjestelmiä että langoitettuja järjestelmiä. Näin taataan laitoksen turvallisuus kaikissa olosuhteissa ja tilanteissa.

Olkiluoto 3:n automaatio on kokonaisuudessaan hyväksyttävä, ja sen toimivuus on testattava ennen sen siirtämistä laitokselle. Tällä hetkellä turbiinilaitoksen automaatiojärjestelmät on

asennettu laitospaikalla. Reaktorilaitoksen automaatiojärjestelmiä testataan Erlangenissa, Saksassa.

Kun tehdastestit ovat valmistuneet ja tulokset ovat hyväksyttäviä, automaatio tuodaan Olkiluotoon, missä se testataan laitosolosuhteissa. Voimalaitoksen käyttöönotto voidaan aloittaa, kun automaation oma asennus ja käyttöönotto mukaan lukien testaus on saatu hyväksytyksi suoritettua.

AUTOMAATIOJÄRJESTELMIEN TURVALLISUUSAJATELUN MUKAISET TOIMINNALLISET TASOT



Kuusisenmaan penkereen rakennustyöt etenevät



Pengertielle tulee pituutta yhteensä noin 450 metriä, josta salmen osuus on noin 250 metriä.

TVO rakennuttaa Olkiluodon ja Kuusisenmaan saaren välille pengertien. Työmaan valmistelevat rakennustyöt käynnistettiin toukokuun alussa. Penkereeseen, salmen syvimpään kohtaan, rakennetaan silta, joka mahdollistaa veneilyliikenteen salmessa pengertien valmistumisen jälkeen.

Teksti: Tuula Heinonen
Kuvat: Hannu Huovila

Penkereen rakentamisella TVO pyrkii varmistamaan ydinvoimalaitoksen jäähdytysveden purkua avomerelle estämällä veden virtaus Kuusisenmaan salmesta takaisin voimalan jäähdytysvedenkiertoon. Siten reaktorit saavat viileämpää vettä jäähdytykseensä, ja laitosyksiköiden hyötysuhde paranee.

Penkereen täyttö on alkanut – veneily ei ole sallittua

Pengertielle tulee pituutta yhteensä noin 450 metriä, josta salmen osuus on noin 250 metriä. Työmaatieteyhteys pengertyömaalle on valmistunut, ja louhepenkereen täyttö Olkiluodosta kohti Kuusisenmaan saarta on aloitettu.

– Pengertien rakentamisessa käsitellään yhteensä reilut 25 000 rakennekuutiota maa-ainetta, pääasiassa louhetta,

menttisilta. Sillan kulkuaukko mahdollistaa kulkemisen pienveneillä salmessa jatkossakin.

Kulkuaukon leveydeksi tulee 2,8 metriä ja sen vapaa korkeus keskiveden tasosta mitattuna tulee olemaan noin 2,7 metriä. Siltatyön suunniteltu valmistusajankohta on syyskuun lopulla.

Pengertie lisää turvallisuutta

Jäähdytysveden takaisinkier-ron estämisen lisäksi pengertie lisää valmistuttuaan myös voimalaitosalueen turvallisuutta.

mikä tarkoittaa noin 2 500–3 000 kuorma-autollista, TVO:n projektipäällikkö **Jari Eskola** sanoo.

– Massojen ajo ja käsittely kestää koko kesän. Työmaan suurin haitta lähialueen asukkaille koituu työmaaliikenteen ja työkonien aiheuttamista äänistä sekä siitä, että veneily penkereen rakentamisalueella on turvallisuussyistä kielletty tämän kesän ja tulevan syksyn aikana.

Siltiverho estää veden samentumista

Penkereen rakentamisen ajaksi vesialueelle on asennettu suodatinkangas, niin sanottu siltiverho, joka vähentää paikallista vesialueen samentumista estämällä pohjasedimenttiin joutuvan hienoaineksen leviämisen merivirtojen mukana.

Salmen syvimmälle kohdalle penkereeseen rakennetaan kulkuaukollinen betoniele-

Maayhteys Kuusisenmaahan helpottaa saareen pysyvästi sijoitetun öljyntorjuntakaluston käyttöä sekä mahdollistaa lisäkaluston nopean siirtämisen paikalle, jos merellä tapahtuu voimalalaitosta uhkaava öljyvuoto. Kuusisenmaahan voidaan rakentaa myös sähköntuotantoa palvelevia varasto- ja valvontarakennuksia.

Valmista vuoden loppuun mennessä

Pengertien ja sillan valmistuksen jälkeen tehdään vielä varustelua ja viimeistelyjä.

Maisemointi kuuluu urakkaan. Kaiken pitäisi olla valmista viimeistään vuoden loppuun mennessä.

– Työt on suunniteltu sääolosuhteet huomioon ottaen. Rakentaminen hankaloituisi talvikaudella säiden vuoksi. Siksi ajoitimme työt tälle vuodelle. Ympäristölupa meillä on voimassa ensi vuoden kesäkuulle saakka, Eskola summaa.

Pääurakoitsijana rakennustyömaalla toimii raumalainen Timantti-Nieminen Oy.



”Pengertien rakentamisessa käsitellään yhteensä reilut 25 000 rakennekuutiota maa-ainetta, pääasiassa louhetta, mikä tarkoittaa noin 2 500–3 000 kuorma-autollista”

– Jari Eskola

Lukon liigamiehistö aloitti kautensa Olkiluodosta

Vain ulkomaalaisvahvistukset puuttuivat, kun Rauman Lukon liigamiehistö aloitti valmistautumisensa tulevaan kauteen vierailamalla Olkiluodossa maanantaina 18. toukokuuta.

Teksti: Pasi Tuohimaa
Kuvat: Hannu Huovila

Visiitti sisälsi kierroksen Olkiluoto 1:llä, bussikierroksen Olkiluoto 3:n työmaalla, tutustumisen Voimalaitosjäteluolaan ja ONKALO-näyttelyyn sekä tietyt Vierailukeskuksen Sähköä uraanista -näyttelyyn.

Kilpaurheilija on kilpaurheilija Olkiluodossakin. Harvoin Vierailukeskuksessa onkaan nähty niin innokkaita kuntopyörän polkijoita, kuin Lukon vierailulla nähtiin. Pelaajille tuntui olevan kunnia-asia polkea viimeisin laite eli raikka käyntiin ja vielä pitää se vielä edellistä pyöräilijää pidempään pyörimässä.

Vierailukierroksen lomassa joukkue söi maittavan lounaan Keskuskonttorin ruokalassa. Sen verran visiitti yllätti vuosihoitojen takia täpötäyden ruokalan, että ihan aidosti ainakin muutamat leuat loksahivat auki hämmästyksestä.

– Halusimme pitää kauden avauksen jossain muualla kuin jäähallin pukukopissa, sillä kiekkoilijalla elämä on eräänlaista kellon korjausta syksyyn

asti, kunnes seuraava raskas rupeama jälleen alkaa, Lukon valmentaja **Risto Dufva** sanoo.

– Minulla on ajatus muutenkin niin, että mitä paremmin pelaajat ymmärtävät elämästä ja yhteiskunnan toiminnasta, sen paremmin myös joukkue pelaa. Eli uskon, että fiksu pelaaja on paremmin kuin vähemmän fiksu.

Dufvan mukaan samaan ideologiaan kuuluu, että tästä eteenpäin harjoittelu on pelaajille varsin omatoimista.

– Jääkiekko on näille kavereille työtä, ja siinä vietetään yhdessä erittäin paljon aikaa. Kun on mahdollista antaa tälle jotain muuta vastapainoa, sitä kannattaa antaa.

Osansa vierailussa oli myös sillä, että TVO on Lukon pitkäaikainen yhteistyökumppani.

– Siksi pelaajien oli syytä tutustua Olkiluodon sähköntuotantoon ja ymmärtää ketkä heidän tekemisiään arvostavat ja tukevat. Kiitokset TVO:lle hyvin järjestetystä ja informatiivisesta vierailusta, Dufva päättää.



Kypärät pysyivät päässä Olkiluodossakin. Yläkuvassa Lukon pelaajat tutustuvat Voimalaitosjäteluolan yhteydessä olevaan ONKALO-näyttelyyn, alakuvassa ollaan OL:n reaktorihallin parvella.



Tiede-leirillä voidaan tehdä myös jääkaappimagneetteja.

Olkiluodon tiedeleirit alkoivat

Olkiluodossa alkoi maanantaina 1. kesäkuuta jo kolmannentoista kerran kesän tiedeleirien sarja. Yli sadan alakouluikäisen tiedemiehen tai -naisen joukosta arvottiin osallistujat neljälle viikon kestäväälle leirille.

Teksti: Mika Tanhuanpää
Kuva: Hannu Huovila

Joka vuosi leireille haluaa enemmän lapsia kuin voidaan ottaa. Kaksi leireistä on kesäkuun alussa ja kaksi heinäkuun lopussa.

Vanhaan tapaan leiripäivä alkaa aamulla ja loppuu iltapäivällä. Joka päivä leirillä tutustutaan johonkin tieteen tai teknologian osa-alueeseen kokeiden ja testien avulla. Tekeminen on keskeisessä roolissa. Leiri ei kuitenkaan

ole pelkästään tiedettä, vaan myös uusien kavereiden kanssa olemista ja hauskaa kesän viettoa. Kesäaika on lapsille lomaa.

Leirien vetäjinä toimivat opettajaksi ja fyysikoksi opiskelevat harjoittelijat **Jesse Kylänpää** ja **Milla Jakonen**. Kylänpää vetää leirejä jo viidettä kesää. Jakoselle kesä on ensimmäinen.

– Tämä on erinomainen tilaisuus harjoitella luonnontieteen opettamista lapsille, koska muutenhan kesällä

koulut ovat kiinni. On myös hienoa, että leirin sisällön on saanut suunnitella ja toteuttaa itsenäisesti, Kylänpää sanoo.

Jakonen taas on ensimmäisen leirin vetäjä, joka myös itse lapsena on itse osallistunut leirille.

– Voi olla, että lapsuuden leiri antoi minulle kipinän siihen, että aloin lukea fysiikkaa yliopistossa, Jakonen miettii.

TVO:n hallitus esittää, ettei yhtiö hae nyt rakentamislupaa OLA:lle

TVO:n hallitus esittää koolle kutsuttavalle ylimääräiselle yhtiökokoukselle, ettei Olkiluoto 4 -ydinvoimalaitosyksikölle haeta rakentamislupaa vuonna 2010 tehdyn periaatepäätöksen voimassaoloaikana.

*Teksti: Pasi Tuohimaa
Kuva: Hannu Huovila*

Esityksen taustalla on Olkiluoto 3 -laitosyksikön valmistuksen viivästyminen. Tässä tilanteessa ei ole mahdollista tehdä Olkiluoto 4 -laitosyksikön rakentamislupahakemukseen

tarvittavia merkittäviä päätöksiä periaatepäätöksen nykyisen voimassaolon aikana. Näin ollen valtioneuvoston tekemä ja eduskunnan vahvistama periaatepäätös raukeaisi kesäkuun lopussa 2015.

– Suomessa on edelleen tarve päästöttömän perusvoiman

tuotannolle. Olkiluoto 4 on meille tärkeä hanke ja siksi ylläpidämme valmiutta uuden periaatepäätöksen hakemiseksi. Hakemuksen jättämisestä päätetään erikseen, TVO:n toimitusjohtaja **Jarmo Tanhua** sanoo.



TVO:n toimitusjohtaja Jarmo Tanhua.



Mika Tanhuanpää on osallistunut etäyhteydellä oppitunneille kouluissa ympäri Suomea.

TVO asiantuntijana koulujen fysiikanopetuksessa

TVO on lähtenyt mukaan mielenkiintoiseen hankkeeseen, jossa koulujen opetusta ja työelämää tuodaan lähemmäksi toisiaan. TVO:n asiantuntija voi osallistua reaaliaikaisella kuvan ja äänen etäyhteydellä esimerkiksi fysiikan oppitunnille, jossa käsitellään ydinvoimaa. Konkreettisten esimerkkien kautta oppikin jää paremmin mieleen.

*Teksti: Eija Tommola
Kuva: Hannu Huovila*

Valtakunnallista hanketta koordinoi Taloudellinen tiedustustoimisto TAT. Asiantuntijaverkoston kautta opettajat voivat rikastaa omaa opetustaan käyttämällä tunneilla eri alojen asiantuntijoita. TVO lähti verkostoon mukaan ydinvoiman asiantuntijana.

– Ydinvoima tuntuu monen mielestä mystiseltä ja monimutkaiselta jutulta. Tällä tavalla nuorten kanssa on helppo käydä läpi, mitä ydinvoima tarkoittaa ja kuinka sähkö ydinvoimalaitoksessa syntyy, TVO:n vierailutoimen päällikkö Mika

Tanhuanpää kertoo.

Tanhuanpää on ollut itse vetämässä oppitunteja etäyhteydellä kouluissa eri puolilla Suomea. Hänen mielestään hanke on yhteiskunnallisesti erittäin arvokas. Koulut saavat opetukseensa tuoreita ajatuksia ja aidon kosketuspinnan työelämään.

– Nuoret pääsevät näkemään jo aikaisessa vaiheessa, millaisia työtehtäviä yritysmaailmasta löytyy ja millainen osaaminen on tärkeää. Tunnit voivat tuoda varmuutta siihen, mikä itseä todella kiinnostaa ja mille alalle jatko-opintojaan voisi suunnata.

|||||

TAT:n asiantuntijaverkosto

– Verkkopalvelu, josta yläkouluun ja lukion opettajat sekä opinto-ohjaajat voivat etsiä haluamansa alan ammattilaisia ja ottaa heihin yhteyttä.

– Asiantuntija ”vierailee” luokassa etäyhteydellä ja kertoo tunnin aiheesta oman työnsä ja osaamisensa näkökulmasta.

– Vierailun tavoitteena on luoda konkreettinen yhteys oppitunnin aiheen ja työelämän välille.

|||||

Lähialueen asukkaat vierailulle Olkiluotoon

TVO kutsuu jälleen lähialueen asukkaita vierailulle Olkiluodon mökkiläistapahtumaan. Kutsuvierastapahtuma järjestetään heinäkuun alkupuolella.

*Teksti: Merja Heinonen
Kuva: Hannu Huovila*

Kuten aiemminkin, koko perheelle rakennettu ohjelma sisältää tietoa Olkiluodon ajankohtaisista asioista, bussikierroksen laitosalueella sekä erilaista hauskaa yhdessä tekemistä. Tänä kesänä mökkiläistapahtuman iltapäivän ulkoilmaohjelman teemaksi on valittu ympäristö, johon Vierailukeskuksen lähi-

maasto antaa erinomaiset puitteet.

Mökkiläistapahtuma järjestettiin edellisen kerran kaksi vuotta sitten kesällä 2013. Tapahtumaan osallistui silloin noin 300 ihmistä. Vähintään saman verran osanottajia odotetaan tänäkin vuonna. TVO tietysti toivoo ilmojen haltijattaren suosiota ja lämmintä poutapäivää tapahtuman ajaksi.



Tänä kesänä Vierailukeskuksen mökkiläispäivän teemana on ympäristö.



Motivaatiota ja osaamista. Olkiluodon vuosihuoltoihin osallistui TVO:n oman väen lisäksi noin 800 alihankkijaa.

Olkiluodon vuosihuollot ovat päättyneet

Vuosihuollot ovat päättyneet Olkiluodossa myös OL2:n huoltoseisokin osalta. Laitosyksikkö kytkettiin takaisin sähköntuotantoon torstaina 4. kesäkuuta klo 7.07 kaksi ja puoli vuorokautta suunniteltua myöhemmin. Täydelle teholle päästiin perjantaina 5. kesäkuuta noin kello 18.00. OL1 kytkettiin sähkönjakeluun jo 14. toukokuuta.

Teksti: Pasi Tuohimaa
Kuvat: Hannu Huovila

OL1:llä oli tänä vuonna polttoaineenvaihtoseisokki, jonka kesto tuli 10 päivää 13 tuntia 34 minuuttia. OL2:nhuoltoseisokin pituus oli 17 päivää 13 tuntia ja 25 minuuttia.

– Hienoa, että vuosihuollot vedettiin jälleen läpi hienosti,

vaikka keväällä yhtiössä olikin myllerrystä ja organisaation uudelleenjärjestelyjä. Porukka oli hyvin motivoitunutta ja halusi näyttää osaamistaan, tuotantojohtaja Mikko Kosonen sanoo.

OL2:lla polttoaineenvaihdon lisäksi merkittävimpiä töitä olivat kojeistotyöt kahdessa osajärjestelmässä,

joissa toisessa vaihdettiin pienjännitekoneistot. Myös syöttövesijärjestelmän molemmat sekoituskohdat uusittiin. Huoltotöihin osallistui TVO:n oman henkilöstön lisäksi noin 800 alihankkijaa.

– Nyt alamme suunnitella jo ensi vuoden vuosihuoltoja, joista on tulossa aika samanlaiset kuin tänä vuonna. Ensi vuotta-

kin varten on jatkuvan parantamisen periaatteen mukaisesti taas pyrittävä aikaisempaa parempaan suoritukseen.

Olkiluodon ydinvoimalaitos pidetään jatkuvasti uudenvoimaisessa kunnossa laitosyksiköillä vuosittain vuorottelevien polttoaineenvaihto- ja huoltoseisokkien avulla. Jokaiselle laitteelle ja komponentille määritettyä tarkkaa huolto- ja vaihtoaikataulua noudatetaan vuosihuollon aikana tarkasti.

Hyvällä ennakkosuunnittelulla pyritään estämään turvallisuudelle tai tuotannolle tärkeiden laitteiden ja niiden osien vikaantumisen. Lisäksi TVO tekee laitosyksiköillä mitavia modernisointihankkeita noin viiden vuoden välein.

”Hienoa, että vuosihuollot vedettiin jälleen läpi hienosti, vaikka keväällä yhtiössä olikin myllerrystä ja organisaation uudelleenjärjestelyjä.”

– Mikko Kosonen

Perinteiset kesäkeskiviikot käynnistyvät Olkiluodossa



Jo ilmiöksi muodostuneet kesäkeskiviikot alkavat taas juhannuksen jälkeisellä viikolla. Niitä riittää aina elokuun puoliväliin asti.

Teksti: Merja Heinonen
Kuva: Morguefile

TVO järjestää tuttuun tapaan kaksituntisen opastetun vierailun Olkiluodon luonnonkauniilla voimalasaarella keskiviikko-aamupäivisin. Paitsi luontokemuksen, kävijä saa aimo anoksen ydinvoimatietoutta sekä pääsee tutustumaan ydinsähkön tuotantoon opastetulla kiertojelulla voimalaitoksen ympäristössä. Kiertojelulla näkee, miltä sähköä tuottavat yksiköt OL1 ja OL2 sekä uusi, tuleva OL3-laitosyksikkö näyttävät.

Vierailun lomassa voi hörpätä kahvit Vierailukeskuksen kahviossa tai vaikkapa sen ulkoterrassilla, josta avautuu merellinen näköala voimalaitokselle. Käynnin päätteeksi voi vielä tutustua omatoimisesti mielenkiintoiseen Sähköä uraanista -tiedenäyttelyyn tai kiertää Olkiluodon saaren luontoa esittelevä kilometrin havaintopolku.

Tervetuloa vauvasta vaariin. Olkiluodossa tavataan!

► Lisätietoa Olkiluodon kesäkeskiviikoista löytyy TVO:n verkkosivuilta www.tvo.fi.

Takana vilkas toukokuu Vierailukeskuksessa

Teksti: Mika Tanhuanpää
Kuva: Hannu Huovila

Laitosyksiköillä on toukokuu tunnetusti vuoden vilkkainta aikaa, samoin Olkiluodon Vierailukeskuksessa. Vierailukeskuksessa kiireen tekevät koululaiset, jotka juuri toukokuussa luokkaretkien aikaan tulevat tutustumaan Olkiluotoon.

Olkiluodon Vierailukeskus on suosittu kohde, koska se on maksuton. Samalla käynnin voi liittää opetukseen. Useat opettajat varmistavatkin heti vierailun yhteydessä uuden vierailujan seuraavalle toukokuulle.

Tämän vuoden toukuussa Vierailukeskukseen

tutustui yhteensä 22 koulua ja 908 oppilasta. Vilkkaimpina päivinä kävi jopa neljä vierailijaryhmää yhden päivän aikana. Yhteensä Olkiluotoon tutustui toukokuun aikana 1735 vierasta.

Toukokuu ja luokkaretki ei ole peruskouluaan päätävälle ysiluokkalaiselle keskittymisen kannalta kaikkein otollisinta aikaa. Siitä huolimatta vierailussa on aina jotain niin kiinnostavaa, kuten turbiinilaitoksen miljoonat hevosvoimat, että vilkkainkin oppilas hiljenee.

Parhaiten koululaisille jää mieleen käynti 60 metrin syvyydessä olevassa voimalaitosjätteen loppusijoitusillassa ja siellä olevassa ONKALO-

näyttelyssä. Noin kuudensadan metrin kävely tunnelissa alas on erikoinen kokemus. Yhtä painavia muistijälkiä jättää myös Vierailukeskuksen näyttelyn polkupyörä, jota polkemalla voi kokeilla miltä sähkön tekeminen lihasvoimalla tuntuu.

Kun kevättruuhka on ohi, aletaan Vierailukeskuksessa valmistautua kesän tapahtumiin. Heti juhannuksen jälkeen alkavat pyöriä perinteiset ”Kesäkeskiviikot”, toistuvat yleisötapahtumat, joihin kuka tahansa voi ilmoittautua ja tulla tutustumaan Olkiluotoon.

► www.tvo.fi/vierailukeskus



Hetki ennen sukellusta tunneliin. Vierailupäällikkö Anne Niemi opastaa Voimalaitosjäteluolan saloista.

Ajankohtaista asiaa TVO:sta Olkiluodon ympäristön asukkaille

UUTISIA OLKILUODOSTA

Päätöimittäjä **Pasi Tuohimaa**
Paino **Laine**
Taitto **Viestintä Ground Oy**

Julkaisija **Teollisuuden Voima Oyj**
Olkiluoto, 27160 EURAJOKI, Puh (02) 83 811



www.tvo.fi