

Kärnkraftverket vår granne

Lovisa kraftverk | 3/2020

I årsrevisionen deltog

Fortums personal

520

Externa experter



800

Årsrevisionen
i siffror och
som grafik

– Sidan 2



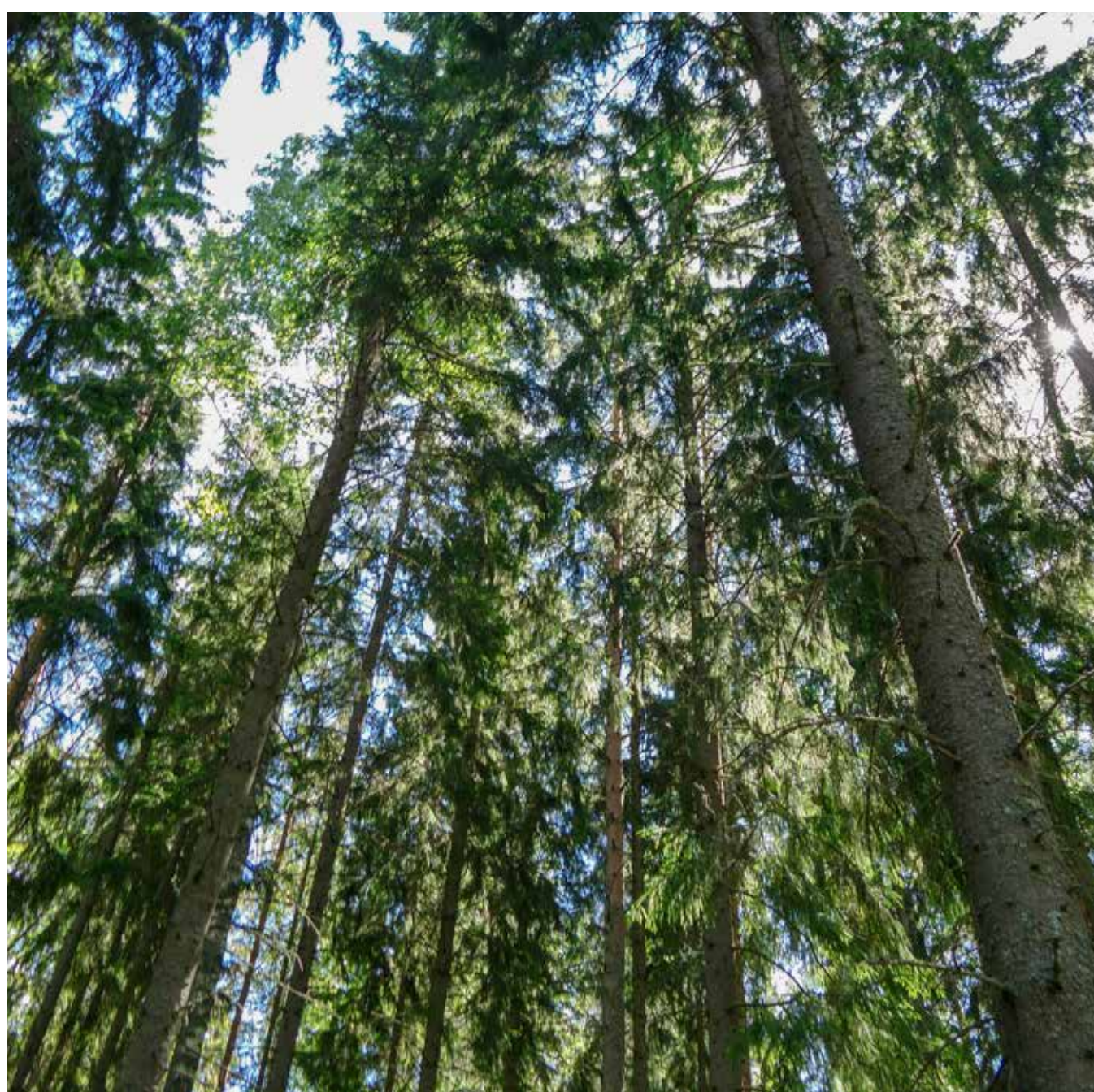
Ingen
coronasmitta

– Sidan 2



Enheten
Lovisa 2:ans
fyra decennier

– Sidan 4



Miljökonsekvens- bedömningen framskrider

Fortum inledde Lovisa kraftverks miljökonsekvensbedömning (MKB) hösten 2020. – Under sommaren utfördes bland annat bullermätningar och fiskeriutredningar i närvattenområdet. Resultaten kommer att presenteras i MKB-beskrivningen under hösten 2021. I beskrivningen bedöms konsekvenserna av dels fortsatt drift, dels avveckling av verksamheten efter nästa decennieskifte.

– Sidan 3

Arbets- och
näringsministeriet:

Uttalande
om MKB-
programmet

– Sidan 3

Invånarenkät i början av året

I början av året görs en invånarenkät i anslutning till MKB-förfarandet. I enkäten kartläggs åsikterna om MKB-programmet hos närområdets fast boende invånare och fritidsinvånare. Senare under våren arrangeras smågruppsmöten vid vilka deltagarna kan diskutera programmet och därtill förbundna frågor.

– Sidan 3





Ingen coronasmitta under årsrevisionen

Virusbekämpning under årsrevisionen

Antal använda ansiktsskärmar  cirka **320 000**

Mängd förbrukat handdesinfektionsmedel cirka **1 500 liter** 

Sommarens årsrevision 2020 vid Lovisa kraftverk genomfördes i planerad omfattning enligt det ursprungliga schemat. Tack vare omsorgsfull beredning, lyckade utrymmesarrangemang och noggrann hygien kunde arbetet utföras utan ett enda coronafall.

Årsrevisionen deltog, utöver kraftverkspersonalen på 520 personer och kraftverkets 100 permanenta externa medarbetare, cirka 800 utomstående underhålls- och besiktningsexperter varav ungefär en femtedel var utlänningar.

De utländska deltagarna genomgick ett karantäns- och testningsprogram före avresan från respektive hemland, säger huvudplanerare **Mika Nopanen**.

Vid kraftverket uppgjordes på förhand en beredningsplan gällande eventuell smittspridning bland arbetskraften. Därtill gjorde man upp en alternativ plan för årsrevisionen. Den alternativa planen

behövde inte tillämpas.

– Deltagarna i årsrevisionen coronatestades vid behov och karantänförfarande följde givna instruktioner. Ankomsttiderna och rasterna spreds ut och entréerna utformades så att säkerhetsavstånden kunde hållas. Om arbetsupp-

gifterna medgav rekommenderades distansarbete. Mötena var huvudsakligen virtuella, säger Mika Nopanen.

Stationer för handdesinfektion fanns utplacerade på hela kraftverksområdet.

– Under årsrevisionen förbrukades cirka 1 500 liter desinfektionsmedel. I alla allmänna utrymmen gällde obligatorisk användning av ansiktsskärma från och med augusti. Under årsrevisionen användes cirka 320 000 ansiktsskärmar, säger Mika Nopanen.

Han nämmer tre nyckelfaktorer som tryggade årsrevisionens lyckade utfall:

- Engagemang, målinriktat samarbete och snabb anpassning till situationen.

- 3 NYCKELFAKTORER**
- Engagemang
 - Målinriktat samarbete
 - Anpassning till situationen



Underhåll och förbättringar

Utöver det programliga underhållsarbetet och bytet av bränsleelement gjordes arbeten som hänförelse till underhållet och den fortlöpande förbättringen vid båda kraftverksenheterna.

I den omfattande besiktningsrevisionen vid enheten Lovisa 1 inspekterades bland annat reaktortryckkärl

och dess inre komponenter. Därtill trycktestades komponenterna och rören i primär- och sekundärkretsarna. Under revisionen genomgick reaktorbyggnadens inneslutning ett cirka två dygn långt täthetstest.

Ett av årsunderhållets mest betydande arbeten var bytet till effektivare statorer för två av huvudgeneratorerna.

Årsrevisionen i siffror

I årsrevisionen deltog **Fortums personal 520**  **Externa experter 800** 


Slutlig längd **LO1 29.8.–22.10.2020 54 dygn 4 h** (omfattande åttaårsrevision)

LO2 2.8.–26.8.2020 25 dygn 12 h (byte av bränsleelement)

Utbytta bränsleelement

LO1 72 fasta **12** förlängningar

LO2 78 fasta **12** förlängningar

Arbetstimmar inom kontrollerade området 

LO1 100 741 h
LO2 51 892 h

Under årsrevisionen serverade personalrestaurangen

Revisionsbullar **16 895**  Kaffe cirka **10 000** koppar  Luncher **20 351** 



MKB-programmet utlåtar från ministeriet

Arbets- och näringsministeriet (ANM) konstaterar i sitt utlåtande att det av Fortum utarbetade MKB-programmet uppfyller innehållskraven och att programmet utgör en tillräckligt omfattande plan för bedömning av projektets miljökonsekvenser. ANM gav sitt utlåtande i slutet av november.

Arbets- och näringsministeriet (ANM), som fungerar som kontaktkontrollmyndighet i MKB-förfarandet, ordnade 27.8-26.10.2020 ett offentligt hörande gällande Lovisa kraftverks MKB-program. Vid hörandet gavs utlåtanden från olika myndigheter och organisationer och från verksamhetsområdets kommuner. Därtill hade medborgarna och områdets samfund möjlighet att uttrycka sina åsikter.

Parallellt med det nationella hörandet ordnades ett internationellt hörande i syfte att insamla utlåtanden och åsikter från andra länder.

På basis av de givna utlåtandena och åsikterna sammanställde ANM ett utlåtande i slutet av november. I sitt utlåtande

konstaterade ANM att MKB-programmet är tillräckligt omfattande.

– Enligt ANM uppfyller det av oss utarbetade MKB-programmet innehållskraven. Programmet utgör en tillräckligt omfattande plan för bedömning av projektets miljökonsekvenser. I beskrivningsfasen preciserar vi vissa delområden, bland annat hanteringen av anläggningens åldringsprocess och bedömningen av inverkan på klimatförändringen och kärnavfallshanteringen, säger projektchef **Mira Salmi**.

Förfarandet framskrider

Fortum inledde MKB-förfarandet hösten 2020.

– Under sommaren 2020 gjorde vi bland annat bullermätningar och fiskeriutred-

Invånarenkät i början av år 2021

En invånarenkät i anslutning till MKB-förfarandet görs vid årsskiftet. I enkäten kartläggs inställningen till projektet och åsikterna om projektets konsekvenser hos närområdets fastboende invånare och fritidsinvånare.

Enkäten skickas per post till alla fasta hushåll och fritidsbostäder inom en cirka fem kilometers radie från kraftverksområdet och till en representativ del av hushållen inom en 5-20 kilometers radie från kraftverket.

Mer information vid MKB-mötena

Efter invånarenkäten ordnas smågruppsmöten. Vid mötena ges information och hörs olika gruppers åsikter om projektet och dess konsekvenser. Mötesdeltagarna får uttrycka sina åsikter om bland annat de konsekvenser och funktioner som omfattas av miljökonsekvensbedömningen.



Kärnkraften behövs även i framtiden

I september föreslog EU-kommissionen en skärpning av klimatmålen för år 2030. Enligt förslaget skulle utsläppsmålet gällande växthusgaserna skäras från 40 procent till minst 55 procent från nivån år 1990. Det nya målet för år 2030 är en viktig mellansteg på vägen mot ett klimatneutralt Europa år 2050. Vi på Fortum står enade bakom förslaget.

Samtidigt som klimatmålen skärps vill man avföra kärnkraften från EU-kommissionens paket för hållbar finansiering, som definierar miljömässigt hållbara investeringsobjekt. Det är viktigt att förstå och inse att riktlinjen inte påverkar enbart byggandet av nya kärnkraftverk, utan även möjligheterna att investera i befintliga anläggningar.

SEDAN I VÅRAS har personalen vid Lovisa kraftverk på olika sätt förberett sig för eventuell coronasmitta och vidtagit förebyggande åtgärder.

De som arbetar i kärnkraftsbranschen har en hög säkerhetskultur "i sina

Den viktigaste faktorn i bevarandet av säkerheten är människor som ansvarsfullt följer givna regler och anvisningar.

gener". Man är van vid allehanda skyddsutrustning och följer givna instruktioner till punkt och pricka. Tack vare beredskapen och personalens odelade engagemang kunde årsrevisionen 2020 föras i mål utan ett enda fall av coronasmitta. Väl handlat!

Vi följer fortlöpande med coronaläget och vinnlägger oss, som alltid, om vår egen personals och våra externa medarbetares säkerhet i all verksamhet och i alla sammanhang.

Pia Fast

Pia Fast
Chefredaktör



Miljökonsekvensbeskrivningen beräknas vara klar hösten 2021. Beskrivningen blir föremål för ett motsvarande hörande som MKB-programmet. Avsikten är att avsluta MKB-förfarandet i slutet av år 2021, då kontaktkontrollmyndigheten TEM ger ett välgrundat utlåtande om miljökonsekvensbeskrivningen.

Lovisa kraftverks andra enhet (Lovisa 2) anslöts till stamnätet för fyra decennier sedan, närmare bestämt 4.11.1980.

1980-talet

När de sovjetiska experterna lämnade Hästholmen tog den egna personalen hand om driften och skötseln av anläggningen. Imatran Voimas (IVO) personal hade inhämtat anläggningskunsknad under byggfasen, vilket var till stor nytta under de första driftåren. IVO skapade egna regler och verksamhetsätt från första stund.

1990-talet

Driften och den omsorgsfulla planeringen av årsrevisionerna var av världsklass. Vi satsade stort på hanteringen av anläggningens åldringsprocess och vi gjorde säkerhetsförbättringar enligt de senaste kraven. Vi skapade system och byggde kontrollrum för hantering av allvarliga kärnolyckor.

Loviisa 2

Fyra decennier av säker elproduktion



2000-talet

Många av dem som deltog i driftstarten började närma sig pensionsåldern. Vi inledde ersättningsrekryteringar som föranledde omfattande utbildningsprogram och överföring av så kallad tyst kunskap från den erfarna personalen till nykomlingarna. Med facit på hand kan man nog påstå att vi lyckades väl i vårt värv – vi anställde många unga duktiga medarbetare.

2010-talet

Den långsiktiga och intensiva utvecklingen av kraftverket fortgick. Vi gjorde förbättringar och anläggningsförändringar, varav den största kanske var automationsförnyelsen. Vi förberedde oss på undantagslägen så som översvämningar och förlust av kraftverkets elförsörjning. Det största moderniseringsprogrammet under anläggningens drifttid omfattade bland annat förnyelse av generatorerna och mellanöverhettarna.



Faserna i anläggningens fyra decennier långa drifhistoria sammanställdes av drifingenjör Tapani Luoma som har arbetat vid kraftverket sedan år 1985.

”

Vi utvecklar och förnyar anläggningen fortlöpande och långsiktigt i syfte att trygga säker och pålitlig elproduktion vid Lovisa kraftverk även framöver.



God jul och gott nytt år!



Summer Energy

Vi erbjuder många olika sommarjobb och vi hjälper både studerande och nyutexaminerade att vidareutvecklas. Vår sommarjobbskampanj Summer Energy pågår 4–31.1.2021. Följ med Fortums kanaler och delta i skapandet av en renare framtid!

FÖLJ FORTUM

Du hittar aktuell information om energibranschen, Fortum, personalen och projekten i följande medier:

Twitter: @FortumNuclear
Facebook: Fortum Suomi
LinkedIn: Fortum

Ytterligare information om kärnkraft och Lovisa kraftverk:
www.fortum.fi/lovisa