

Salmisaaren voimalaitoksen ja Kellosaaren varavoimalaitoksen turvallisuustiedote

lähialueen yrityksille ja asukkaille

Säkerhetsmeddelande för Sundholmens kraftverk och reservkraftverket på Skällaren

till företag och invånare i närområdet



HELEN

SÄKERHETSMEDDELANDE PÅ SVENSKA FRÅN SIDAN 8



Tässä turvallisuustiedotteessa kuvataan voimalaitosten toimintaa ja toiminnasta aiheutuvat vaaratekijät. Tiedotteessa on esitetty turvallisuustoimenpiteet ja toimintaohjeet mahdollisessa onnettomuustilanteessa vahinkojen välttämiseksi ja minimoimiseksi. Tiedote jaetaan lähiympäristön asukkaille viiden vuoden välein ja se pidetään ajan tasalla Helenin internet-sivuilla www.helen.fi.

Helen Oy:n Salmisaaren voimalaitoksen velvollisuus on noudattaa kemikaaliturvallisuuslain ja -asetusten määräyksiä. Turvallisuustiedote laaditaan osana turvallisuus selvitystä. Salmisaaren voimalaitosryhmään kuuluu myös Tammasaaren polttoainesatama sekä Kellosaaren varavoimalaitos, joka on toiminnallinen kokonaisuus Salmisaaren voimalaitoksen kanssa.

Turvallisuus selvityksessä on tarkasteltu voimalaitosalueilla käytettävien ja varastoitavien kemikaalien turvallisuutta sekä toimintaperiaatteita onnettomuuksien ehkäisemiseksi. Turvallisuus selvitys ja siihen liittyvä kemikaaliluettelo on nähtävillä Salmisaaren voimalaitoksen vartiorakennuksessa.

Laitosten lupahakemukset ja turvallisuus selvitys on toimitettu valvovana viranomaisena toimivalle Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle (Tukes).

Tukes tekee säännöllisesti määräaikaistarkastuksia voimalaitoksille. Edellinen Tukesin suorittama tarkastus on tehty huhtikuussa 2020. Lisätietoja tarkastuksesta: yhteystiedot tiedotteen lopussa.

SALMISAAREN VOIMALAITOSALUE

Salmisaaren voimalaitosalueella sijaitsevat Salmisaaren A- ja B-voimalaitokset, pellettilämpölaite, pellettien vastaanotto-, varastointi- ja syöttöjärjestelmä, kaksi lämpöakkuja ja kaksi kaukojäähdytysasemaa, joista toinen toimii maan alla. A- ja B-voimalaitosten pääpolttoaine on kivihiili, jota varastoidaan maanalaisessa kalliovarastossa. Kivihiilen rinnalla B-voimalaitoksessa poltetaan puupellettiä. A- ja B-voimalaitosten käynnistys- ja varapoltttoaine on raskas polttoöljy, jota varastoidaan kalliovarastoon voimalaitosalueen itäreunalla. Lisäksi alueella on yksi kevyen polttoöljyn kalliovarasto Kellosaaren varavoimalaitosta varten. Voimalaitosalueella on myös toimisto-, korjaamo- ja varastorakennuksia.

B-voimalaitoksen pääasiallinen käyttötapa on ilmastoja ja kustannuksia säästävää sähkön ja lämmön yhteistuotanto. A-voimalaitoksen ja pellettilämpölaitoksen kaukolämpökattiloita käytetään pääasias-
sa silloin, kun voimalaitosten yhteistuotannosta sekä erilaisista hukkalämmöistä saatava kaukolämpö ei riitä Helsingin lämmittämiseen.

Salmisaaren voimalaitosryhmään kuuluvat myös Kellosaaren kaasuturbiinilaitokset (Ke1 ja Ke2), jotka sijaitsevat Ruoholahden kanavan pohjoisrannalla.

Lisätietoa voimalaitoksen tuotantoprosesseista löytyy Helenin internet-sivuilta www.helen.fi.

Salmisaaren ja Kellosaaren voimalaitosten tietoja

	SaB	SaA	Pelletti- lämpökeskus	Ke1 ja Ke2	Yhteensä
Sähköteho (varavoima)				2 x 60 MW	120 MW
Sähköteho	173 MW				173 MW
Kaukolämpö- teho	300 MW	180 MW	92 MW		480 MW
Pääpolttoaine	Kivihiili ja puupelletti	Kivihiili	Puupelletti	Kevyt polttoöljy	
(Varapoltt- toaine)	Raskas polttoöljy	Raskas polttoöljy	Kevyt polttoöljy		


Voimalaitosten toiminnasta aiheutuvien ympäristövaikutusten sekä ympäristölle, omaisuudelle ja terveydelle aiheutuvien riskien hallinta on toiminnassamme keskeisellä sijalla. Helenin sähkön ja kaukolämmön tuotanto sekä kaukolämmön ja -jäähdytyksen jakelu on sertifioitu ISO 14001 -ympäristöjärjestelmästandardin mukaisesti. Salmisaaren voimalaitos noudattaa Helenin toimintajärjestelmän mukaista turvallisuusjohtamisjärjestelmää. Laitoksella on lainsäädännön edellyttämät luvat toiminnalleen.



SALMISAAREN VOIMALAITOSALUEELLA KÄSITELTÄVIEN VAARALLISTEN AINEIDEN OMINAISUUKSIA

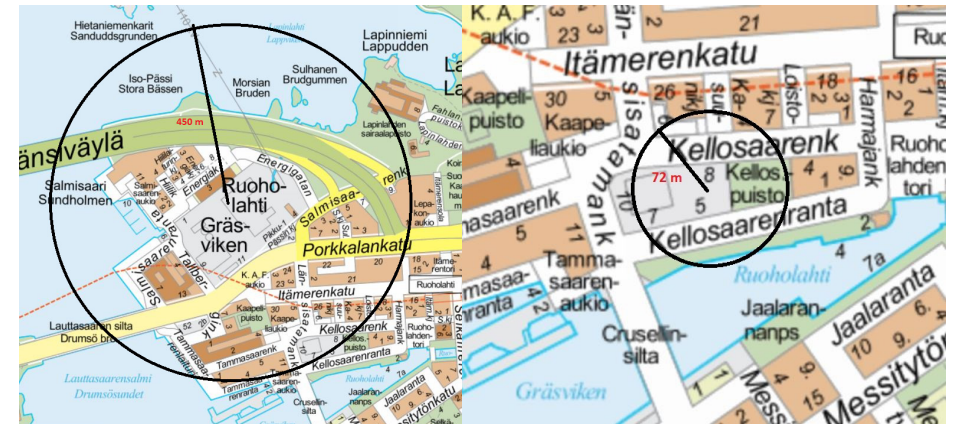
Vaarallisia kemikaaleja käyttävän tai varastoivan laitoksen velvollisuus laatia turvallisuus selvitys perustuu aineiden määriin ja ominaisuuksiin. Salmisaaren voimalaitosalueella selvitysvelvoitteen perustana on kolme alueella varastoitavaa ja käytettävää vaarallista kemikaalia: **hydratsiini** sekä **kevyt** ja **raskas polttoöljy**.

Näiden aineiden lisäksi voimalaitoksilla säilytetään ja käytetään muitakin vaaralliseksi luokiteltuja aineita, mutta niiden vaikutukset rajoittuvat mahdollisessa onnettomuudessa laitosalueelle.

Mahdollisen suuronnettomuusvaaran laitosalueen ulkopuolelle saattaa aiheuttaa kevyen tai raskaan polttoöljysäiliön tulipalo.

Kemikaali	Vaaraluokitus ja vaaraominaisuudet	Suuronnettomuuden luonne ja vaikutukset ihmisen terveyteen ja ympäristöön
Hydratsiini Hydratsiinia käytetään voimalaitoksen vedenkäsittelyssä hapenpoistoon estämään korroosiota voimalaitosten höyrykattiloiden höyryvesikierrossa ja kaukolämpöverkossa. Voimalaitokselle hydratsiini tuodaan 15 %:n vesiliuoksena 1 m ³ :n astioissa, jotka varastoidaan ympäristöstä eristetyissä jälkiannosteluhuoneissa.	 Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa. Puhdas hydratsiini on syttyvä ja palava neste. Myrkyllistä hengitettynä, nieltynä ja joutuessaan iholle. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Erittäin myrkyllistä vesiliölle. Hydratsiinin 15 %:nen vesiliuos luokitellaan myrkylliseksi, ihmiselle mahdollisesti syöpää aiheuttavaksi ja vesiliölle vaaralliseksi aineeksi.	Ei aiheuta suuronnettomuusvaaraa. Pääasiallinen onnettomuusvaara on mahdollinen 1 m ³ :n astian rikkoutuminen ja siitä johtuva vuoto. Mikäli astia rikkoutuu pihalle, hydratsiininiliuksen vuotaminen sadevesiviemäriin estetään kaivon päälle asetettavalla tiiviillä suojamatolla ja sulkemalla sadevesiviemäriin johtavan putken sulkuventtiili. Kaukolämpöverkossa kiertävän veden hydratsiinipitoisuus on alle 0,15 mg/l. Näin laimeana liuoksena hydratsiini ei aiheuta terveydellistä vaaraa ihmisille mahdollisissa kaukolämpövuototapauksissakaan.

Kevyt polttoöljy Kevyttä polttoöljyä varastoidaan maanalaisessa öljyvarastossa ja maanpäällisissä säiliöissä. Näiden pääasiallinen tarkoitus on toimia Kellosaaren kaasuturbiinien polttoainevarastona sekä pellettilämpökäytön polttoaineena.	 Palava neste, hengitettynä höyryt vaarallisia. Syttyvä lämmön, kipinöiden ja liekkien vaikutuksesta. Lämpimästä kevyestä polttoöljystä haihtuva höyry muodostaa ilman kanssa syttyvän seoksen. Haitallista vesiliölle. Kevyt polttoöljy on myrkyllistä vesiliölle ja se aiheuttaa vuototapauksessa maaperän ja pohjaveden saastumisvaaran. Kevyen polttoöljyn höyryt voivat aiheuttaa suurina pitoisuuksina pahoinvointia, väsymystä ja päänsärkyä.	Tulipalossa muodostuu terveydelle haitallisia myrkyllisiä kaasuja, jotka pahimmillaan voivat aiheuttaa vaaraa noin 72 metrin etäisyydellä. Öljysäiliön vuodosta voi aiheutua ympäristövahinko.
Raskas polttoöljy Salmisaaressa raskasta polttoöljyä varastoidaan maanalaisessa öljyvarastossa ja maanpäällisissä säiliöissä.	 Palava neste, syttyvä herkästi lämmön, kipinöiden ja liekkien vaikutuksesta. Kuumasta raskaasta polttoöljystä voi vapautua sumua ja höyryä, jotka voivat ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Haitallista vesiliölle, tahraavaa.	Tulipalossa muodostuu terveydelle haitallisia myrkyllisiä kaasuja, jotka pahimmillaan voivat aiheuttaa vaaraa noin 450 metrin etäisyydellä. Öljysäiliön vuodosta voi aiheutua ympäristövahinko.



Kartoissa on esitetty Salmisaaren voimalaitoksen raskaan polttoöljyn ja Kellosaaren varavoimalaitoksen kevyen polttoöljyn savukaasujen leviämisaluet mahdollisessa suuronnettomuustilanteessa. Savukaasujen leviämiseen vaikuttavat vallitsevat sää- ja tuuliolosuhteet.

Kartta: kartta.hel.fi

VARAUTUMINEN VAARATILANTEISIIN

Salmisaaren ja Kellosaaren voimalaitosalueilla parannetaan jatkuvasti turvallisuutta ja kehitetään ympäristöön kohdistuvien riskien hallintaa.

Voimalaitokset on rakennettu palo- ja pelastus-, ympäristö-, kemikaali- sekä painelaitemääräysten mukaisesti. Laitokset on varustettu luotettavilla prosessinohjaus- ja varojärjestelmillä. Kriittisissä paikoissa on jatkuvatoimiset ilmaisimet, jotka hälyttävät aikaisessa vaiheessa mahdollisista tulipaloista sekä öljy- ja kaasuvuodoista.

Helenillä kiinnitetään erityistä huomiota oman henkilöstön ja voimalaitosalueella toimivien urakoitsijoiden turvallisuusosaamiseen. Alueelle oikeuttavan kulkuluvan saamiseksi on suoritettava turvallisuuskoulutus ja läpäistävä turvallisuustentti. Helenillä laitosalueella työskenteleviltä vaaditaan valtakunnallinen työturvallisuuskortti ja työtehtävän mukaiset pätevyudet, esimerkiksi tulityökortti. Henkilöstölle järjestetään turvallisuus- ja ympäristökoulutusta säännöllisesti.

Salmisaaren voimalaitosalueella toimintaa ja turvallisuutta valvotaan mm. viranomaisten ja Helenin omien asiantuntijoiden tekemillä säännöllisillä tarkastuskäynneillä. Palo- ja kemikaalitarkastuksia sekä Helenin toimintajärjestelmän edellyttämiä auditointeja tehdään säännöllisesti. Erikseen on tehty turvallisuuteen liittyvät riskinarvioinnit ja auditoinnit, kattilalaitoksen vaaranarvioinnit ja räjähdysvaarajausasiakirja (ATEX). Tehtyjen riskianalyysojen perusteella tunnistettuihin vaaratilanteisiin on varauduttu ennalta.

TOIMINTA ONNETTOMUUSTILANTEESSA

Voimalaitoksen sisäisessä pelastussuunnitelmassa on ohjeet toiminnasta onnettomuus- ja vaaratilanteissa.

Oma henkilökunta hoitaa alkutilanteessa onnettomuuksien vaatimat pelastus- ja rajoitustoimenpiteet, hälyttää pelastuslaitoksen ja toimii yhteistyössä pelastuslaitoksen ja muiden viranomaisten kanssa.

Alueen pelastustoimi on tietoinen toimintaamme liittyvistä riskeistä ja on laatinut ulkoisen pelastussuunnitelman voimalaitosalueen ulkopuolelle mahdollisten onnettomuudesta aiheutuvien vaikutusten käsittelemiseksi. Todennäköisin voimalaitoksen ulkopuolella havaittava onnettomuustyyppi on tulipalo. Jos onnettomuus voi aiheuttaa vaaraa laitosalueen ulkopuolella, pelastuslaitos eristää vaara-alueen ja antaa tarvittavan ohjeistuksen lähialueen asukkaille.

Voimalaitosalueella sattuvassa suuronnettomuustilanteessa sisälle suojautuminen lähialueilla on riittävä turvallisuustoimi. Pelastusviranomaisen antaa tarvittaessa lisäohjeita onnettomuuden pitkityessä.

Väestön turvallisuuden kannalta keskeiset tiedot sekä toimintaohjeet onnettomuustilanteessa ovat saatavissa ulkoisesta pelastussuunnitelmasta, joka on luettavissa pelastuslaitoksen sivuilta:

<http://www.hel.fi/www/pela/fi/pelastustoiminta/>

JULKINEN TIEDOTE

Helen Oy

Lisätietoja antaa:

Voimalaitospäällikkö

Jarmo Hagström

Puhelin 09 6171

jarmo.hagstrom@helen.fi

Salmisaaren voimalaitos

Porkkalankatu 9-11

00180 Helsinki

Kellosaaren varavoimalaitos

Kellosaarenkatu 8

00180 Helsinki

Tämä julkinen tiedote löytyy Helen Oy:n verkkosivuilta www.helen.fi



I detta säkerhetsmeddelande beskrivs kraftverkets verksamhet och de riskfaktorer som verksamheten medför. I meddelandet presenteras säkerhetsåtgärder och instruktioner för att undvika och minimera skador om en olycka skulle inträffa. Meddelandet distribueras till invånarna i näromgivningen vart femte år och hålls uppdaterat på Helens webbplats.

Helen Ab:s kraftverk på Sundholmen är skyldigt att följa bestämmelserna i kemikaliesäkerhetslagen och -förfordningarna. Säkerhetsmeddelandet görs upp som en del av säkerhetsrapporten. Till Sundholmens kraftverksgrupp hör även bränslehamnen på Märaholmen samt reservkraftverket på Skällaren, som bildar en funktionell helhet tillsammans med Sundholmens kraftverk.

I säkerhetsrapporten har man granskat säkerheten hos de kemikalier som används och lagras på kraftverksområdena samt handlingsprinciperna för att förebygga olyckor. Säkerhetsrapporten och den därtill hörande kemikalieförteckningen finns framlagda i vaktbyggnaden vid Sundholmens kraftverk.

Tillståndsansökningarna och säkerhetsrapporten för anläggningarna har inlämnats till Säkerhets- och kemikalieverket (Tukes) som är tillsynsmyndighet.

Tukes utför regelbundet periodiska besiktningar av kraftverken. Senast har Tukes utfört besiktning i april 2020. Kontaktuppgifter för mer information om besiktningen finns i slutet av meddelandet.

SUNDHOLMENS KRAFTVERKSOMRÅDE

Kraftverksområdet på Sundholmen omfattar kraftverksenheter Sundholmen A och Sundholmen B, en pelletsvärmecentral, mottagnings-, lagrings- och inmatningssystem för pellets, två värmeackumulatörer och två fjärrkyleenheter, av vilka den ena är belägen under marknivå. Huvudbränsle för A- och B-enheterna är stenkol, som lagras i silor under marknivå. I B-enheten används förutom stenkol även träpellets. Start- och reservbränsle för A- och B-enheterna är tung eldningsolja, som lagras i bergsgrottor i östra delen av kraftverksområdet. På området finns också en bergsgrotta för lagring av lätt eldningsolja för reservkraftverket på Skällaren. På kraftverksområdet finns också kontors-, verkstads- och lagerbyggnader.

B-enheten används huvudsakligen för kostnadssnål och klimatvänlig kraftvärmeproduktion. A-enheten och pelletsvärmecentralen är fjärrvärmepannor som huvudsakligen används när fjärrvärmen från kraftvärmeproduktionen och från olika spillvärmeformer inte räcker till för att värma Helsingfors.

Till Sundholmens kraftverksgrupp hör även Skällarens gasturbiner (Ke1 och Ke2) vid Gräsvikskanalen norra strand.

Läs mer om kraftverkets produktionsprocesser på Helens webbplats www.helen.fi

Uppgifter om kraftverken på Sundholmen och Skällaren

	SaB	SaA	Pelletsvärmecentralen	Ke1 och Ke2	Totalt
Eleffekt (reservkraft)				2 x 60 MW	120 MW
Eleffekt	173 MW				173 MW
Fjärrvärmeeffekt	300 MW	180 MW	92 MW		480 MW
Huvudbränsle	Stenkol och träpellets	Stenkol	Träpellets	Lätt eldningsolja	
(Reservbränsle)	Tung eldningsolja	Tung eldningsolja	Lätt eldningsolja		

I vår verksamhet lägger vi stor vikt vid hanteringen av den miljöpåverkan och de risker för miljö, hälsa och egendom som verksamheten vid kraftverken medför. Helens el- och fjärrvärmeproduktion samt distribution av fjärrvärme och fjärrkyla har certifierats enligt miljöledningssystemet ISO 14001. Sundholmens kraftverk följer säkerhetsledningssystemet enligt Helens verksamhetssystem. Kraftverket har lagstadgade tillstånd för sin verksamhet.

FARLIGA ÄMNEN SOM HANTERAS PÅ SUNDHOLMENS KRAFTVERKSOMRÅDE OCH DERAS EGENSKAPER

Skyldigheten för en anläggning som lagrar eller hanterar farliga kemikalier att utarbeta en säkerhetsrapport baserar sig på mängderna av ämnet och ämnets egenskaper. När det gäller Sundholmens kraftverksområde baserar sig skyldigheten att utarbeta en säkerhetsrapport på tre farliga kemikalier som lagras och hanteras på området, nämligen hydrazin samt lätt och tung eldningsolja.

Utöver dessa ämnen förvaras och hanteras vid kraftverken även andra ämnen som klassats som farliga, men för dem begränsar sig konsekvenserna vid en eventuell olycka till kraftverksområdet.

En brand i en cistern för lätt eldningsolja kan medföra risk för en storolycka utanför kraftverksområdet.

Kemikalie	Riskklassificering och farliga egenskaper	En storolyckas natur och konsekvenser för människans hälsa och miljön
<p>Hydrazin</p> <p>Vid kraftverkets vattenhantering används hydrazin för syrereducering i syfte att förhindra korrosion i ångpannornas ångvattencirkulation och i fjärrvärmenätet.</p> <p>Hydrazinet levereras till kraftverket som 15-procentig vattenlösning i 1 m³ behållare, vilka lagras i efterdoseringsrum som är isolerade från omgivningen.</p>	 <p>Kan ge cancer. Rent hydrazin är en brandfarlig och brännbar vätska. Giftigt vid inandning, förtäring och hudkontakt. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.</p> <p>Mycket giftigt för vattenlevande organismer.</p> <p>Hydrazinets 15-procentiga vattenlösning klassificeras som giftigt, cancerframkallande för människa och giftigt för vattenlevande organismer.</p>	<p>Medför inte någon risk för storolycka.</p> <p>Den huvudsakliga olycksrisken är att en 1 m³ behållare kan gå sönder och börja läcka. Om en behållare går sönder på gårdsområdet förhindrar man att lösningen rinner ner i dagvattenavloppet genom att täcka över brunnen med en tät skyddsmatta och stänga avstängningsventilen på röret som leder till dagvattenavloppet.</p> <p>Vattnet som cirkulerar i fjärrvärmenätet har en hydrazinhalt på mindre än 0,15 mg/l, vilket är en så svag lösning att hydrazinet inte utgör någon hälsorisk ens vid ett eventuellt läckage i fjärrvärmenätet.</p>

<p>Lätt eldningsolja</p> <p>Lätt eldningsolja lagras i ett underjordiskt oljelager och i cisterner ovan jord. Deras huvudsakliga syfte är att fungera som bränslelager för Skällarens gasturbiner samt som bränsle för pelletsvärmecentralen.</p>	 <p>Brännbar vätska, ångorna farliga vid inandning. Kan antändas av värme, gnistor eller lågor. Lätt eldningsolja som är varm avger ånga som bildar en brännbar blandning med luft. Skadligt för vattenlevande organismer. Lätt eldningsolja är giftig för vattenlevande organismer och kan förorena marken och grundvattnet om den läcker ut. Ångor från lätt eldningsolja kan i stora mängder orsaka illamående, trötthet och huvudvärk.</p>	<p>Vid en brand uppkommer hälsofarliga giftiga gaser som i värsta fall kan medföra fara inom en radie på cirka 72 meter.</p> <p>Ett läckage i en oljecistern kan orsaka skador på miljön.</p>
<p>Tung eldningsolja</p> <p>På Sundholmen lagras tung eldningsolja i ett underjordiskt oljelager och i cisterner ovan jord.</p>	 <p>Brännbar vätska, kan lätt antändas av värme, gnistor eller lågor. Tung eldningsolja som är het kan avge dimma och ånga, som kan irritera ögon och luftvägar. Skadligt för vattenlevande organismer, orsakar nedsmutsning.</p>	<p>Vid en brand uppkommer hälsofarliga giftiga gaser som i värsta fall kan medföra fara inom en radie på cirka 450 meter.</p> <p>Ett läckage i en oljecistern kan orsaka skador på miljön.</p>



Kartorna visar spridningsområdena för rökgaser från tung eldningsolja från Sundholmens kraftverk och från lätt eldningsolja från kraftverket på Skällaren vid en eventuell storolycka. De rådande väder- och vindförhållandena inverkar på hur rökgaserna sprids.

Karta: kartta.hel.fi/

BEREDSKAP FÖR RISKSITUATIONER

Säkerheten på Sundholmens kraftverksområde förbättras kontinuerligt och hanteringen av miljörisiker utvecklas.

Kraftverken är byggda i överensstämmelse med bl.a. brand- och räddnings-, miljö- och kemikalieföreskrifterna samt föreskrifterna om tryckbärande anordningar. Anläggningarna är utrustade med pålitliga processstyrnings- och säkerhetssystem. På kritiska platser finns automatiska detektorer som slår larm i ett tidigt skede om brand uppstår eller om olja eller gas läcker ut.

På Helen fäster man särskilt stor vikt vid säkerhetskompetensen hos den egna personalen och hos entreprenörer som arbetar på kraftverksområdet. För att få passerkort till området måste man genomgå säkerhetsutbildning och avlägga ett säkerhetsprov. De som arbetar på Helens kraftverksområde måste ha ett nationellt arbetssäkerhetskort och särskild kompetens som motsvarar arbetsuppgiften, till exempel certifikat för heta arbeten. För personalen ordnas regelbunden säkerhets- och miljöutbildning.

Verksamheten och säkerheten på Sundholmens kraftverksområde övervakas bl.a. genom regelbundna inspektioner som utförs av myndigheterna och Helens egna experter. Brand- och kemikalieinspektioner samt revisioner i enlighet med Helens verksamhetssystem utförs regelbundet. Riskvärderingar och revisioner, bedömningar av pannanläggningens risker samt explosionskydds-dokument (ATEX) har gjorts separat. Man har förberett sig för farliga situationer som identifierats utifrån utförda riskanalyser.

AGERANDE I HÄNDELSE AV OLYCKA

Kraftverkets interna räddningsplan innehåller instruktioner om hur man bör agera vid olyckor och hotfulla situationer av olika slag.

Den egna personalen sköter de första räddnings- och begränsningsåtgärderna vid en olycka, larmar räddningsverket och samarbetar med räddningsverket och andra myndigheter.

Räddningsväsendet i området är medvetet om de risker som är förenade med vår verksamhet och har utarbetat en extern räddningsplan för att hantera eventuella konsekvenser som sträcker sig utanför kraftverksområdet vid en olycka. Brand är den sannolikaste olyckstypen som kan observeras utanför kraftverket. Om en olycka kan medföra fara utanför kraftverksområdet spärar räddningsverket av riskområdet och ger nödvändiga instruktioner till dem som är bosatta i närområdet.

Om en storolycka inträffar på kraftverksområdet är det en tillräcklig säkerhetsåtgärd i närområdena att söka skydd inomhus. Räddningsmyndigheten ger vid behov ytterligare instruktioner om olycksförloppet blir utdraget.

Central information med tanke på befolkningens säkerhet och handlingsinstruktioner i händelse av olycka finns i den externa räddningsplanen, som kan läsas på räddningsverkets webbplats: <https://www.hel.fi/pela/sv/Raddningsverksamhet/>

OFFENTLIGT MEDDELANDE

Helen Ab

Mer information lämnas av: Sundholmens kraftverk Reservkraftverket på Skällaren
 Kraftverkschef Porkalagatan 9-11 Skällargatan 8
 Jarmo Hagström 00180 Helsingfors 00180 Helsingfors
 Telefon 09 6171
jarmo.hagstrom@helen.fi

Detta offentliga meddelande finns på Helen Ab:s webbplats www.helen.fi

JULKINEN TIEDOTE
OFFENTLIGT MEDDELANDE



Posti Green

Helenin tavoite on saavuttaa energiantuotannossaan sataprosenttinen hiilineutraalius 2035.

Kehitämme fiksumpaa hiilineutraalia energiajärjestelmää, jonka avulla jokainen voi tuottaa, käyttää ja säästää energiaa ympäristöä kunnioittaen.

Helens mål är att vår energiproduktion ska vara 100 procent klimatneutral år 2035.

Vi utvecklar ett ännu smartare klimatneutralt energisystem, med vars hjälp var och en kan producera, använda och spara energi med respekt för miljön.



Lähetäjä / Avsändare: Helen Oy