



HELEN OY LÄMPÖKESKUSTEN TURVALLISUUSTIEDOTE

Hanasaaren lämpökeskus
Parrukatu 1–3
00580 Helsinki

Lassilan lämpökeskus
Kaupintie 1
00440 Helsinki

Myllypuron lämpökeskus
Runokylänkatu 3
00920 Helsinki

Patolan lämpökeskus
Lämpökuja 6
00640 Helsinki

Munkkisaaren lämpökeskus
Hylkeenpyytäjänkatu
100150 Helsinki

Ruskeasuon lämpökeskus
Hakamäenkuja 2
00310 Helsinki

15.12.2023

Tässä turvallisuustiedotteessa kuvataan lämpökeskusten toimintaa ja toiminnasta aiheutuvia vaaratekijöitä. Tiedotteessa on esitetty turvallisuustoimenpiteet ja toimintaohjeet mahdollisessa onnettomuustilanteessa vahinkojen välttämiseksi ja minimoimiseksi.

Tiedote pidetään ajan tasalla [Helenin internet-sivuilla](#).

Helen Oy:n Hanasaaren, Lassilan, Myllypuron, Munkkisaaren, Patolan ja Ruskeasuon lämpökeskusten velvollisuus on noudattaa kemikaaliturvallisuuslain ja -asetusten määräyksiä. Laitoksista on laadittu yhteinen toimintaperiaateasiakirja sekä tämä turvallisuustiedote. Toimintaperiaateasiakirjassa selostetaan periaatteet, miten ehkäistään onnettomuuksia.

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

Tukes tekee säännöllisesti määräaikaistarkastuksia lämpölaitoksille. Edelliset Tukesin suorittamat tarkastukset on tehty lokakuussa 2021. Tarkastuksesta antaa tarkempaa tietoa tuotantopäällikkö (yhteystiedot tiedotteen lopussa).

Lämpökeskukset ja niiden toiminta

Helen Oy:llä on ISO 45001-standardin mukainen sertifioitu työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmä. Helenin sähkön tuotannolla sekä kaukolämmön ja jäähdytyksen tuotannolla ja jakelulla on ISO 14001-standardin mukaan sertifioitu toimintajärjestelmä. Turvallisuusjohtamisjärjestelmä on integroitu osaksi toimintajärjestelmää. Lämpökeskuksilla on lainsäädännön edellyttämät luvat toiminnalleen.

Hanasaaren, Lassilan, Myllypuron, Munkkisaaren, Patolan ja Ruskeasuon lämpökeskukset toimivat Helenin kaukolämpöverkossa huippu- ja varalämpökeskuksina. Laitoksen mukaan polttoaineena käytetään maakaasua tai kevyttä polttoöljyä.

Lämpökeskuksia käytetään normaalisti miehittämättömänä (jaksottain valvottuna) laitoksina siten, että kaikki toiminnat, valvonta, ohjaus ja säätö suoritetaan Helsingin Kampissa sijaitsevasta energiavalvomosta. Laitoksia voidaan käyttää myös paikallisesti lämpökeskusten valvomosta.

Öljysäiliöt sijaitsevat laitosten ulkopuolella maan sisällä betonirakenteilla suojatussa ja eristetyssä säiliötilassa. Säiliöautojen purkupaikka sijaitsee säiliöiden vieressä.

Käytössä olevat säiliötilavuudet sekä kuumavesikattiloiden polttoainetehot on esitetty oheisessa taulukossa:

Lämpökeskus	Kevyt polttoöljy	Maakaasu	Kuumavesikattilat
Hanasaari	5700 m ³		6 x 49,9 MW
Lassila	3420 m ³	Maakaasua putkistoissa	2 x 132 MW ja 2 x 49,5 MW
Myllypuro	2 x 2000 m ³	Maakaasua putkistoissa	2 x 133 MW
Munkkisaari	3200 m ³		5 x 49,5 MW
Patola	8900 m ³	Maakaasua putkistoissa	6 x 40MW
Ruskeasuo	3420 m ³		4 x 68 MW

15.12.2023

Lämpökeskuksilla varastoitavan polttoöljyn ominaisuuksia

Vaarallisia kemikaaleja käyttävän tai varastoivan laitoksen velvollisuus laatia toimintaperiaateasiakirja perustuu aineiden määriin ja ominaisuuksiin. Lämpökeskuksissa varastoidaan kevyttä polttoöljyä yli 2500 tonnia, mikä on perustana asiakirjavelvoitteelle.

Polttoöljy kuljetetaan lämpökeskuksille maanteitse. Öljysäiliöt sijaitsevat vallitilassa ja öljynpurkupaiikat on allastettu.

Kevyen polttoöljyn mahdollisia suuronnettomuusvaaroja voivat olla säiliön vuoto tai säiliön täytön ja purun yhteydessä vuoto ja sitä seuraavat ympäristövahingot. Pahimmassa tapauksessa voi syttyä tulipalo.

Kevyt polttoöljy on myrkyllistä vesieliöille ja se aiheuttaa vuototapauksessa maaperän ja pohjaveden saastumisvaaran. Kevyen polttoöljyn höyryt voivat aiheuttaa suurina pitoisuuksina pahoinvointia, väsymystä ja päänsärkyä. Kevyen polttoöljyn alhaisen höyrynpaineen vuoksi on kuitenkin epätodennäköistä, että höyryjä muodostuisi niin paljon, että ne voisivat hengitettynä aiheuttaa terveysvaikutuksia.

Varautuminen vaaratilanteisiin

Helenin lämpökeskuksilla parannetaan jatkuvasti turvallisuutta ja kehitetään ympäristöön kohdistuvien riskien hallintaa.

Lämpökeskukset on rakennettu palo- ja pelastus-, ympäristö-, kemikaali- sekä painelaitemääräysten mukaisesti. Lämpökeskukset 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 henkilöstön ja lämpökeskusten alueella toimivien urakoitsijoiden turvallisuusosaamiseen. Alueelle oikeuttavan kulkuluvan saamiseksi on suoritettava turvallisuus-koulutus. Lämpökeskusten alueella työskenteleviltä vaaditaan valtakunnallinen työturvallisuuskortti ja työtehtävän mukaiset pätevyydet, esimerkiksi tilityökortti. Henkilöstölle järjestetään turvallisuus- ja ympäristökoulutusta säännöllisesti.

Lämpökeskusten toimintaa ja turvallisuutta valvotaan mm. viranomaisten ja lämpökeskusten asiantuntijoiden tekemillä säännöllisillä tarkastuskäynneillä. Palo- ja kemikaalitarkastuksia sekä toimintajärjestelmän edellyttämiä auditointeja tehdään säännöllisesti. Erikseen on tehty turvallisuuteen liittyvät riskinarvioinnit ja auditoinnit, kattilalaitoksen vaaranarvioinnit ja räjähdys-suojausasiakirjat (ATEX).

Tehtyjen riskianalyysojen perusteella tunnistettuihin vaaratilanteisiin on varauduttu ennalta. Mahdollisten onnettomuustilanteiden varalta on lisäksi laadittu sisäiset pelastussuunnitelmat.

15.12.2023

Toiminta onnettomuustilanteessa

Lämpökeskusten sisäisessä pelastussuunnitelmassa on ohjeet toiminnasta hätä- ja onnettomuustilanteissa. Oma henkilökunta hoitaa alkutilanteessa onnettomuuksien vaatimat pelastus- ja rajoitustoimenpiteet, hälyttää pelastuslaitoksen ja toimii yhteistyössä pelastuslaitoksen muiden viranomaisten kanssa.

Todennäköisin lämpökeskusten ulkopuolella havaittava onnettomuustyyppi on tulipalo. Jos onnettomuus voi aiheuttaa vaaraa lämpökeskuksen alueen ulkopuolella, pelastuslaitos eristää vaara-alueen ja antaa tarvittavan ohjeistuksen lähialueen asukkaille.

Väestön turvallisuuden kannalta keskeiset tiedot sekä toimintaohjeet onnettomuustilanteessa ovat saatavilla pelastustoimen internet-sivuilta: [Vaaramerkki | Pelastustoimi](#)

JULKINEN TIEDOTE

Lisätietoja antaa:

Tuotantopäällikkö Ville Heikkilä

Puhelin 040 845 5898

ville.heikkila@helen.fi

www.helen.fi

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