

1.1.2026

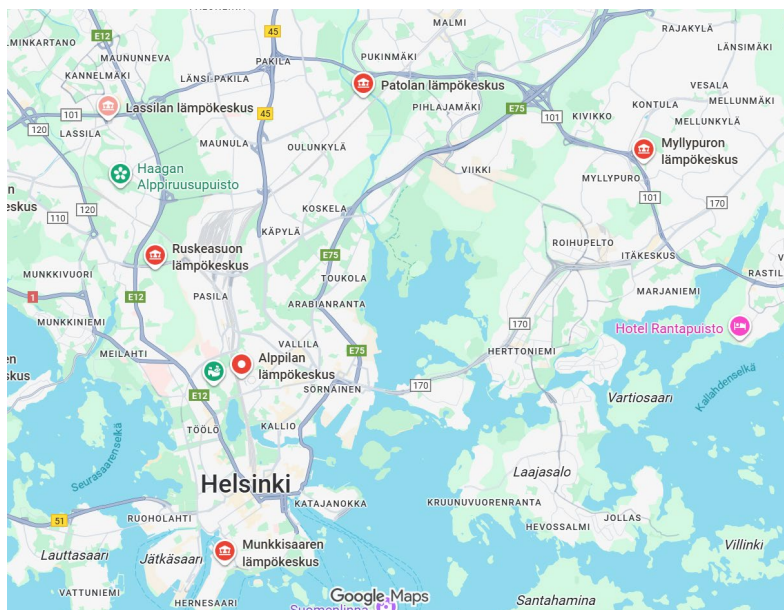
Lämpökeskusten turvallisuustiedote

Tämä turvallisuustiedote kuvaa Helen Oy:n lämpökeskusten toimintaa ja toiminnasta aiheutuvia vaaratekijöitä. Lisäksi tiedotteessa esitellään turvallisuustoimet ja toimintaohjeet, joiden avulla mahdollisten onnettomuuksien vaikutuksia voidaan ehkäistä ja rajoittaa.

Helen Oy:n Hanasaaren, Lassilan, Myllypuron, Munkkisaaren, Patolan ja Ruskeasuon lämpökeskukset noudattavat kemikaaliturvallisuuslain ja -asetusten vaatimuksia. Laitoksille on laadittu yhteinen toimintaperiaateasiakirja sekä tämä turvallisuustiedote. Toimintaperiaateasiakirjassa selostetaan, miten laitoksilla ehkäistään onnettomuuksia.

Laitosten lupahakemukset ja toimintaperiaateasiakirja on toimitettu valvontaviranomaisena toimivalle Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle (Tukes). Tukes tekee säännöllisesti määräaikaistarkastuksia lämpölaitoksille. Seuraava Tukesin tarkastus toteutetaan syksyllä 2026. Tarkempia tietoja tarkastuksista antaa tuotantopäällikkö (yhteystiedot tämän 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 näitä järjestelmiä. Lämpökeskuksilla on lainsäädännön edellyttämät luvat toiminnalleen.

Hanasaaren, Lassilan, Myllypuron, Munkkisaaren, Patolan ja Ruskeasuon lämpökeskukset toimivat Helenin kaukolämpöverkossa huippu- ja varalämpökeskuksina. Polttoaineena käytetään laitoksesta riippuen maakaasua tai kevyttä polttoöljyä.

1.1.2026

Lämpökeskuksia käytetään pääsääntöisesti miehittämättöminä. Toiminnot, valvonta, ohjaus ja säätö suoritetaan Helenin energiavalvomosta, mutta laitoksia voidaan tarvittaessa käyttää myös paikallisesti.

Öljysäiliöt sijaitsevat laitosten ulkopuolella maan alla betonirakenteilla suojatussa ja eristetyssä säiliötilassa. Säiliöautojen purkupaikka sijaitsee säiliöiden välittömässä läheisyydessä.

Lämpökeskuksilla varastoitavan polttoöljyn ominaisuuksia

Vaarallisia kemikaaleja käyttävän tai varastoivan laitoksen velvollisuus laatia toimintaperiaateasiakirja perustuu aineiden määriin ja ominaisuuksiin. Lämpökeskuksissa varastoidaan kevyttä polttoöljyä yli 2 500 tonnia, mikä edellyttää toimintaperiaateasiakirjan laatimista.

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

Kevyen polttoöljyn mahdollisia suuronnettomuusvaaroja voivat olla säiliön vuoto, vuoto säiliön täytön ja purun yhteydessä ja ympäristövahingot vuodon seurauksena. Harvinaisissa tapauksissa voi syttyä tulipalo.

Kevyt polttoöljy on haitallista vesieliöille ja voi vuotaessaan saastuttaa maaperää ja pohjavettä. Sen höyryt voivat suurina pitoisuuksina aiheuttaa 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

Helen kehittää jatkuvasti lämpökeskusten turvallisuutta ja ympäristöriskien hallintaa.

Lämpökeskukset on rakennettu palo- ja pelastus-, ympäristö-, kemikaali- sekä painelaitemääräysten mukaisesti. Niissä on luotettavat prosessinohjaus- ja varojärjestelmät. Kriittisissä paikoissa on jatkuvatoimiset ilmaisimet, jotka havaitsevat varhaisessa vaiheessa mahdolliset tulipalot sekä öljy- ja kaasuvuodot.

Helenillä kiinnitetään erityistä huomiota henkilöstön ja lämpökeskusten alueella toimivien henkilöiden turvallisuusosaamiseen. Alueelle myönnettävä kulkulupa edellyttää turvallisuuskoulutuksen suorittamista. Lämpökeskusten alueella työskenteleviltä vaaditaan valtakunnallinen työturvallisuuskortti ja työtehtävän mukaiset pätevyydet, esimerkiksi tulityökortti. Henkilöstölle järjestetään turvallisuus- ja ympäristökoulutusta säännöllisesti.

Lämpökeskusten toimintaa ja turvallisuutta valvotaan sekä viranomaisten että lämpökeskusten asiantuntijoiden säännöllisillä tarkastuksilla. Palo- ja kemikaalitarkastuksia sekä toimintajärjestelmän edellyttämiä auditointeja tehdään säännöllisesti. Lisäksi on laadittu turvallisuuteen liittyvät riskinarvioinnit ja auditoinnit, kattilalaitoksen vaaranarvioinnit ja räjähdysuojasiasiakirjat (ATEX).

Tehtyjen riskianalyyysien perusteella tunnistettuihin vaaratilanteisiin on varauduttu ennakolta. Mahdollisten onnettomuustilanteiden varalta on laadittu sisäiset pelastussuunnitelmat.

1.1.2026**Toiminta onnettomuustilanteessa**

Lämpökeskuksilla on sisäinen pelastussuunnitelma, joka ohjaa toimintaa hätä- ja onnettomuustilanteissa.

Onnettomuustilanteessa laitosten henkilökunta käynnistää tarvittavat alkuvaiheen pelastus- ja rajoitustoimet, hälyttää pelastuslaitoksen ja toimii yhteistyössä pelastuslaitoksen ja muiden viranomaisten kanssa.

Onnettomuuden vaikutukset rajautuvat yleensä laitosalueelle. Lähialueelle vaikutuksia voivat aiheuttaa lähinnä tulipalosta syntyvä lämpösäteily ja savu.

Jos onnettomuus aiheuttaa vaaraa laitosalueen ulkopuolelle, pelastuslaitos eristää alueen ja antaa tarvittavat toimintaohjeet lähialueen asukkaille ja yrityksille.

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

Yhteystiedot**Helen Oy**

Lisätietoja antaa:
Tuotantopäällikkö Ville-Veikko Viinikainen
Puhelin 09 6171 (vaihde)
ville-veikko.viinikainen@helen.fi
www.helen.fi

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 1
100150 Helsinki

Ruskeasuon lämpökeskus
Hakamäenkuja 2
00310 Helsinki

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

1.1.2026

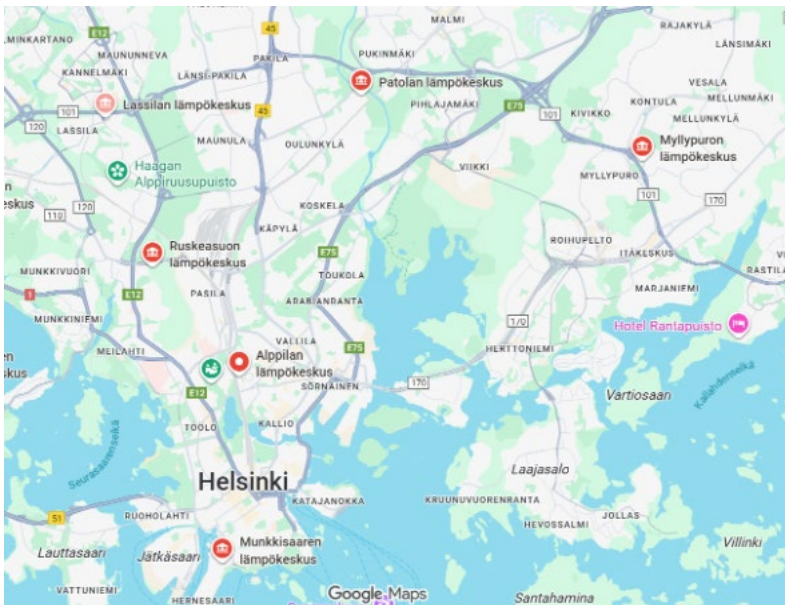
Värmecentralernas säkerhetsmeddelande

Detta säkerhetsmeddelande beskriver Helen Ab:s värmecentralers verksamhet och de riskfaktorer verksamheten medför. Meddelandet presenterar även säkerhetsåtgärder och handlingsanvisningar som kan förebygga och begränsa effekterna av eventuella olyckor.

Helen Ab:s värmecentraler i Lassas, Kvarnbäcken, Munkholmen, Dammen och Brunakärr samt Hanaholmens värmecentral i Sörnäs uppfyller kraven i kemikaliesäkerhetslagen och -förfordningarna. För värmecentralerna har ett gemensamt verksamhetsprincipdokument upprättats samt detta säkerhetsmeddelande. Verksamhetsprincipdokumentet beskriver hur olyckor förebyggs vid anläggningarna.

Tillståndsansökningarna för värmecentralerna och verksamhetsprincipdokumentet har lämnats till Säkerhets- och kemikalieverket (Tukes), som fungerar som tillsynsmyndighet. Tukes genomför regelbundna periodiska inspektioner vid värmecentralerna. Nästa Tukes-inspektion genomförs hösten 2026. Mer detaljerad information om inspektionerna ges av produktionschefen (kontaktuppgifter i slutet av detta meddelande).

Värmecentralerna och deras verksamhet



Helen Ab har ett certifierat arbetsmiljö- och arbetssäkerhetssystem enligt ISO 45001. Helens elproduktion samt produktion och distribution av fjärrvärme och fjärrkyla har ett certifierat ledningssystem enligt ISO 14001. Säkerhetsledningssystemet är integrerat i dessa system. Värmecentralerna har de tillstånd som lagstiftningen kräver för sin verksamhet.

Värmecentralerna i Lassas, Kvarnbäcken, Munkholmen, Dammen och Brunakärr samt Hanaholmens värmecentral fungerar som topp- och reservvärmecentraler i Helens fjärrvärmenät. Beroende på anläggning används naturgas eller lätt brännolja som bränsle.

1.1.2026

Värmecentralerna används i huvudsak obemannade. Drift, övervakning, styrning och reglering utförs från Helens energiövervakningscentral, men anläggningarna kan vid behov även manövreras lokalt.

Oljecisternerna är placerade utanför anläggningarna, under mark, i ett skyddat och avskilt cisternutrymme med betongkonstruktioner. Lossningsplatsen för tankbilar finns i omedelbar närhet av cisternerna.

Egenskaper hos den brännolja som lagras vid värmecentralerna

Skyldigheten för en anläggning som använder eller lagrar farliga kemikalier att upprätta ett verksamhetsprincipdokument grundar sig på ämnenas mängder och egenskaper. I värmecentralerna lagras över 2 500 ton lätt brännolja, vilket förutsätter upprättandet av ett verksamhetsprincipdokument.

Brännoljan transporteras till värmecentralerna via väg. Oljecisternerna är invallade och lossningsplatserna är försedda med uppsamlingsbassänger.

Möjliga storolycksrisker med lätt brännolja kan vara läckage från cisterner, läckage i samband med fyllning och lossning av cisterner samt miljöskador till följd av läckage. I sällsynta fall kan brand uppstå.

Lätt brännolja är skadlig för vattenlevande organismer och kan vid läckage förorena mark och grundvatten. Dess ångor kan i höga halter orsaka illamående, trötthet och huvudvärk. På grund av det låga ångtrycket är det dock osannolikt att ångor skulle bildas i sådan mängd att inandning skulle orsaka hälsoeffekter.

Beredskap för farosituationer

Helen utvecklar kontinuerligt säkerheten vid värmecentralerna och hanteringen av miljörisker.

Värmecentralerna är byggda i enlighet med brand- och räddnings-, miljö-, kemikalie- samt bestämmelserna för tryckbärande anordningar. De är utrustade med tillförlitliga processstyrnings- samt säkerhets- och skyddssystem. På kritiska platser finns kontinuerligt verkande detektorer som i ett tidigt skede upptäcker eventuella bränder samt olje- och gasläckage.

Hos Helen fästs särskild vikt vid säkerhetskompetensen hos personalen och de personer som verkar inom värmecentralernas områden. Tillträde till området förutsätter genomförd säkerhetsutbildning. Alla som arbetar inom värmecentralernas områden ska ha det nationella arbetssäkerhetskortet och de kompetenser som motsvarar arbetsuppgifterna, till exempel certifikat för heta arbeten. För personalen ordnas säkerhets- och miljöutbildning regelbundet.

Värmecentralernas verksamhet och säkerhet övervakas genom regelbundna inspektioner både av myndigheter och av värmecentralernas egna experter. Brand- och kemikalieinspektioner samt revisioner som ledningssystemet förutsätter genomförs regelbundet. Dessutom har säkerhetsrelaterade riskbedömningar och revisioner, pannanläggningarnas riskbedömningar samt explosionsskyddsdokument (ATEX) upprättats.

1.1.2026

Man har förberet sig för farosituationer som identifierats utifrån genomförda riskanalyser. För eventuella olyckssituationer har interna räddningsplaner upprättats.

Agerande vid olyckssituation

Värmecentralerna har en intern räddningsplan som styr agerandet vid nödsituationer och olyckor.

Vid en olycka inleder anläggningarnas personal de nödvändiga inledande räddnings- och skadebegränsande åtgärderna, larmar räddningstjänsten och samarbetar med räddningstjänsten och andra myndigheter.

Olyckornas effekter begränsas i regel till anläggningsområdet. På närområdet kan effekter i huvudsak uppstå av värmestrålning och rök från en brand.

Om en olycka kan medföra fara utanför anläggningsområdet spärrar räddningstjänsten av området och ger nödvändiga handlingsanvisningar till boende och företag i närområdet.

Central information angående befolkningens säkerhet samt handlingsanvisningar vid en olyckssituation finns på räddningsväsendets webbplats: [Faranmärke | Räddningsväsendet](#).

Kontaktuppgifter

Helen

Mer information ges av:

Produktionschef Ville-Veikko Viinikainen

Telefon 09 6171 (växel) [ville-](tel:096171)

veikko.viinikainen@helen.fi

www.helen.fi

Hanaholmens värmecentral
Bjälkgatan 1–3
00580 Helsinki

Lassas värmecentral
Krämarvägen 1
00440 Helsinki

Kvarnbäckens värmecentral
Runobygatan 3
00920 Helsinki

Dammens värmecentral
Värmegränden 6
00640 Helsinki

Munkholmens värmecentral
Säljägargatan 1
100150 Helsinki

Brunakärrs värmecentral
Skogsbackagränden 2
00310 Helsinki

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