

Hyvinkään Lämpövoima Oy	TOIMINTAPERIATEASIAKIRJA TURVALLISUUSTIEDOTE	Pvm: 9.7.2018
		Versio: 1.1
		Sivu 2(1)

Yleistä

Tällä turvallisuustiedotteella kuvataan Hyvinkään Lämpövoima Oy:n Sahanmäen lämpökeskuksen toimintaa ja toiminnasta mahdollisesti aiheutuvia suuronnettomuusvaaroja.

Sahanmäen lämpökeskus on vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnan asetuksen (VNa 685/2012) mukaisesti vaarallisten kemikaalien laajamittaista toimintaa harjoittava laitos. Hyvinkään Lämpövoima Oy noudattaa toiminnassaan kemikaalien teolliseen käsittelyyn ja varastointiin liittyvää lainsäädäntöä (kemikaaliturvallisuuslaki ja -asetukset). Lämpökeskuksen toiminnalle on haettu Turvallisuus ja -kemikaaliviraston (Tukes) lupa ja Tukes valvoo tuotantolaitoksen toimintaa säännöllisesti. Viimeisin määräaikaistarkastus oli 23.9.2015.



Toiminnan kuvaus

Hyvinkään Lämpövoima tuottaa kaukolämpöverkkoon lämpöenergiaa. Pääasiallinen tuotantoyksikkö on Sahanmäen kattilalaitos, jossa energia tuotetaan kuudella kuumavesikattilalla. Kattiloiden polttoaineina on maakaasu, kevyt polttoöljy, sekä yhdellä kattilalla biokaasu.

Laitoksen toiminnasta aiheutuvia vaaroja on kartoitettu säännöllisesti päivitettävillä riskien arvioinneilla. Toimintaperiaateasiakirjassa on kuvattu onnettomuuksien ehkäisemisen periaatteet ja pelastussuunnitelmassa on esitetty varautuminen mahdollisiin onnettomuuksiin. Vaarallisten kemikaalien käytölle on nimetty vastuuhenkilö. Yrityksellä on sertifioitu Ympäristö- ja Laatu politiikka (ISO 9001, ISO 14001).

Vaaralliset kemikaalit

Lämpökeskusalueella suuronnettomuusvaaraa aiheuttavat kemikaalit on esitetty seuraavassa taulukossa.

Aine	Vaaraluokitus	Vaaraominaisuudet	Riskien tunnistaminen ja riskeihin varautuminen
Kevyt polttoöljy	H226 Syttyvä neste ja höyry H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin H315 Ärsyttää ihoa H332 Haitallista hengitettynä H351 Epäillään aiheuttavan syöpää H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia 	Palava neste. Hengitettynä höyryt vaarallisia. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus kuivattaa ja ärsyttää ihoa ja voi johtaa pysyviin ihomuutoksiin. Nesteroiskeet saattavat ärsyttävää silmiä ja ihoa. Öljysumu saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara. Tulipalossa muodostuu haitallisia myrkyllisiä palokaasuja.	Merkittävimpiä riskejä öljyvudot, säiliöpalon lämpösäteily ja savukaasut. Varastosäiliöt on varustettu vuotoaltaalla, varastoalue, purkupaikka ja prosessitilat on varustettu hälyttävillä ja suljettavilla öljynerotuskaivoilla. Säiliöpalon aiheuttamaa lämpösäteilyä on arvioitu mallinnoiksi
Maakaasu	H220 Erittäin helposti syttyvä H280 Sisältää paineenalaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa 	Maakaasu on ilmaa kevyempää ja muodostaa ilman kanssa syttyvän/räjähtävän kaasuilmaoksen. Suurina pitoisuuksina hengitettynä maakaasu voi aiheuttaa uneliaisuutta, mahdollisesti päänsärkyä, pahoinvointia tai huimausta. Suuret kaasupitoisuudet voivat syrjäyttää ilman happea. Seurauksena on hapen puute, mikä jatkuessaan voi johtaa tukehtumiseen. Nopeasti haihtuessaan paineistettu kaasu maakaasu voi aiheuttaa paleltumia.	Merkittävin riski kaasuvudon aiheuttama palo-/räjähdysvaara. Laitokselle laadittu räjähdysuonjasiasiakirja. Maakaasu tulee laitosalueelle maanalaista putkea pitkin. Maakaasun käyttökohteet on varustettu vuodonilmaisimin, kaasu on hajustettua.

Hyvinkään lämpövoima Oy	TOIMINTAPERIATEASIAKIRJA TURVALLISUUSTIEDOTE	Pvm: 9.7.2018
		Versio: 1.1
		Sivu 2(1)

Toiminta onnettomuustilanteessa

Laitosalueen riskin arviointien perusteella suuonnettomuuden vaara lämpökeskuksella on erittäin pieni. Säiliöpalon lämpösäteilyn ja maakaasuvuodon vaikutukset rajoittuvat pääasiallisesti laitosalueelle. Säiliöpalotilanteessa savukaasuja voi levitä laitosalueen ulkopuolelle, jolloin liikkumista lähialueella voidaan joutua rajoittamaan. Jos onnettomuus voi aiheuttaa vaaraa laitosalueen ulkopuolelle, pelastuslaitos eristää vaara-alueen ja antaa tarvittavan ohjeistuksen lähialueen asukkaille. Yleistä vaaramerkkiä käytetään tilanteissa, joissa ulkona olevat ihmiset voivat altistua terveydelle haitallisille pitoisuuksille. Kuultuasi yleisen vaaramerkin, suojaudu sisälle ja toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti.



Yleinen vaaramerkki: yhden minuutin pituinen nouseva ja laskeva äänimerkki tai viranomaisen kuuluttama varoitus

Yleisen vaaramerkin kuullessasi:

- Siirry sisälle. Pysy sisällä.
- Sulje ovet, ikkunat, tuuletusaukot ja ilmastointilaitteet.
- Avaa radio ja/tai televisio saadaksesi lisätietoa. Toimi viranomaisten antamien ohjeiden mukaan.
- Vältä puhelimen käyttöä, jotta linjat eivät tukkeutuisi.
- Älä poistu alueelta tai lähde ulos ennen kuin viranomaiset ovat antaneet siihen luvan. Vaara ohi merkki on minuutin mittainen tasainen äänimerkki, joka kertoo uhan tai vaaran olevan ohi.



HYVINKÄÄN LÄMPÖVOIMA OY

KERKKOLANKATU 35, PL 240, 05801 HYVINKÄÄ, PUH. (019) 45 801.

Lisätietoja antaa tarvittaessa:

Antti Eskola

Kaukolämpöpäällikkö

040 4862115

antti.eskola@hlv.fi

Kemikaaliluettelo on pyynnöstä nähtävillä.