



Turvallisuustiedote Raahen seudun asukkaille

SSAB Europe Oy • Raahen Voima Oy • Air Liquide Oy

SSAB

Toiminta SSAB:n Raahen tehtaan alueella

SSAB:n Raahen terästehtaan päätuotteita ovat erilaiset teräslevyt ja -nauhakelat. Pääraaka-aineina tuotannossa käytetään rautapellettiä, kalkkikiveä sekä kivihiiltä. Merkittävänä raaka-aineena teräksen valmistuksessa käytetään myös kierrätysterästä.

Tuotantoprosessissa rautapelletit panostetaan masuunihin, joissa raudan oksidit pelkistetään raakaraudaksi. Pelkistysaineena käytetään koksamolla kivihiilestä valmistettua koksia ja PCI-hiiltä. Raakarauda ja kierrätysteräs panostetaan konvertteriin, jossa raakaraudan sisältämä ylimääräinen hiili poltetaan hapella. Konvertterin jälkeen osa teräksestä käsitellään senkkauunissa ja vakuuimissa, joissa viimeistellään valmistettavan teräksen lopulliset ominaisuudet. Lopuksi teräs valetaan jatkuvavaluna aihioiksi ja valssataan kahdella valssauslinjalla teräslevyiksi ja -nauhoiksi.

SSAB:n Raahen tehtaan alueella valmistetaan, käytetään ja varastoidaan vaarallisia kemikaaleja, jotka liittyvät teräksen ja terästuotteiden valmistukseen. Tehdasalueella toimivaa SSAB:n Raahen tehdasta, Raahen Voima Oy:tä ja Air Liquide Finland Oy:tä koskee asetus vaarallisten kemikaalien teollisesta käsittelystä ja varastoinnista 685/2015 ja Seveso 11-direktiivissä oleva velvoite turvallisuusselvityksen laatimisesta. Kemikaalien käsittelylle ja varastoinnille on haettu luvat TUKES turvallisuus- ja kemikaalivirastolta.

Yritysten on tiedotettava ympäristön asukkaille kemikaaleihin liittyvistä suuronnettomuuksien vaaroista. Tällä yleisötiedotteella halutaan kertoa tehdasalueella käsiteltävien vaarallisten aineiden ominaisuuksista, toiminnasta tehdasalueella ja kuinka mahdollisissa vaaratilanteissa tulee toimia, jotta vahingot vältettäisiin tai ne jäisivät mahdollisimman pieniksi.

Tehdasalueella sijaitsee Raahen Voiman voimalaitos, jonka pääpoltto-aineena on masuunissa syntyvä masuunikaasu. Voimalaitos tuottaa tehtaan tarpeisiin sähköä ja lämpöä. Prosesseissa tarvittava poltettu kalkki valmistetaan tehtaan alueella toimivassa Nordkalk Oyj Abp:n omistamassa kalkinpolttamossa. Tehdasalueella sijaitseva Air Liquide Finland Oy vastaa prosesseissa tarvittavan hapen ja typen varastoinnista ja toimituksista sekä nesteytettyjen ilmakaasujen kuljetuksista muille asiakkailleen. Maakaasun varastoinnista vastaa Raahen Voima ja neste-kaasun varastoinnista vastaa SSAB.

TURVALLISUUSSELVITYS

SSAB:n Raahen tehtaan turvallisuusselvityksessä on tarkasteltu tehdasalueella tapahtuvaa toimintaa ja siihen liittyviä vaaratilanteita. Tunnistettujen onnettomuusmahdollisuuksien seuraukset rajoittuvat pääasiassa tehdasalueen sisälle. Turvallisuusselvitys toimitetaan valvovana viranomaisena toimivalle TUKES turvallisuus- ja kemikaalivirastolle. Turvallisuusselvitys on nähtävillä tehtaan portilla.

TURVALLISUUS ON MEILLE TÄRKEINTÄ

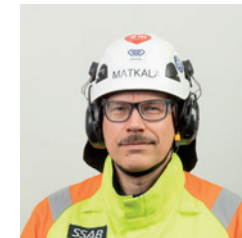
Turvallisuuden ja ympäristönsuojelun huomioiminen kaikessa toiminnassamme on tärkein periaatteemme. SSAB:n Raahen tehtaan toimintaa arvioidaan jatkuvasti terveys-, turvallisuus- ja ympäristöriskien tunnistamiseksi. Tehtaalla toimitaan ISO 90011 laatu-standardin ja 14001 ympäristöstandardin vaatimusten mukaisesti ja noudatetaan työsuojelustandardin BSI OHSAS 18001 -periaatteita. Kaikki tehdasalueella työskentelevät henkilöt perehdytetään toimintatapoihimme, jotta jokainen osaa toimia oikein vaarojen ennaltaehkäisemiseksi sekä mahdollisissa vaaratilanteissa. Onnettomuuksien ehkäisemiseksi laitteistoja valvotaan ja niiden kunnosta huolehditaan jatkuvasti. Turvallisuusjohtaminen on keskeinen osa toimintaa.

Henkilöstö on pätevää ja sen korkeaa ammattitaitoa ylläpidetään jatkuvalla koulutuksella. Uusien prosessien ja tuotteiden vaikutukset selvitetään ennalta. Vaarallisiin kemikaaleihin liittyvät suuronnettomuuden vaarat on tunnistettu ja onnettomuuksien ennaltaehkäisystä on huolehdittu mahdollisimman hyvin.

Tehtaan alueella on rajoitettu yleistä liikkumis- ja oleskeluoikeutta turvallisuuden takaamiseksi. Liikkumiskielto osoitetaan sisääntuloväylillä sekä alueella oleville ajoreiteille sijoitetuilla kieltoaukuilla. Varsinainen tehdasalue on aidattu ja aidatuilla alueilla liikkuminen on aina luvanvaraista.

Mahdollisten onnettomuustilanteiden varalle on laadittu tehokkaat pelastus-, ensiapu- ja torjuntasuunnitelmat. Tehtaalla on palokunta, josta on suora yhteys Pelastuslaitokseen. Onnettomuustilanteissa toimimista koulutetaan ja harjoitellaan säännöllisesti yhteistyössä viranomaisten kanssa. Raahen tehtaan henkilöstö tekee suuronnettomuuden vaaraan liittyviä harjoituksia vähintään kolmen vuoden välein yhteistyössä Pelastuslaitoksen kanssa.

Tehdasalueella tapahtuvasta toiminnasta vastaa tehtaanjohtaja.

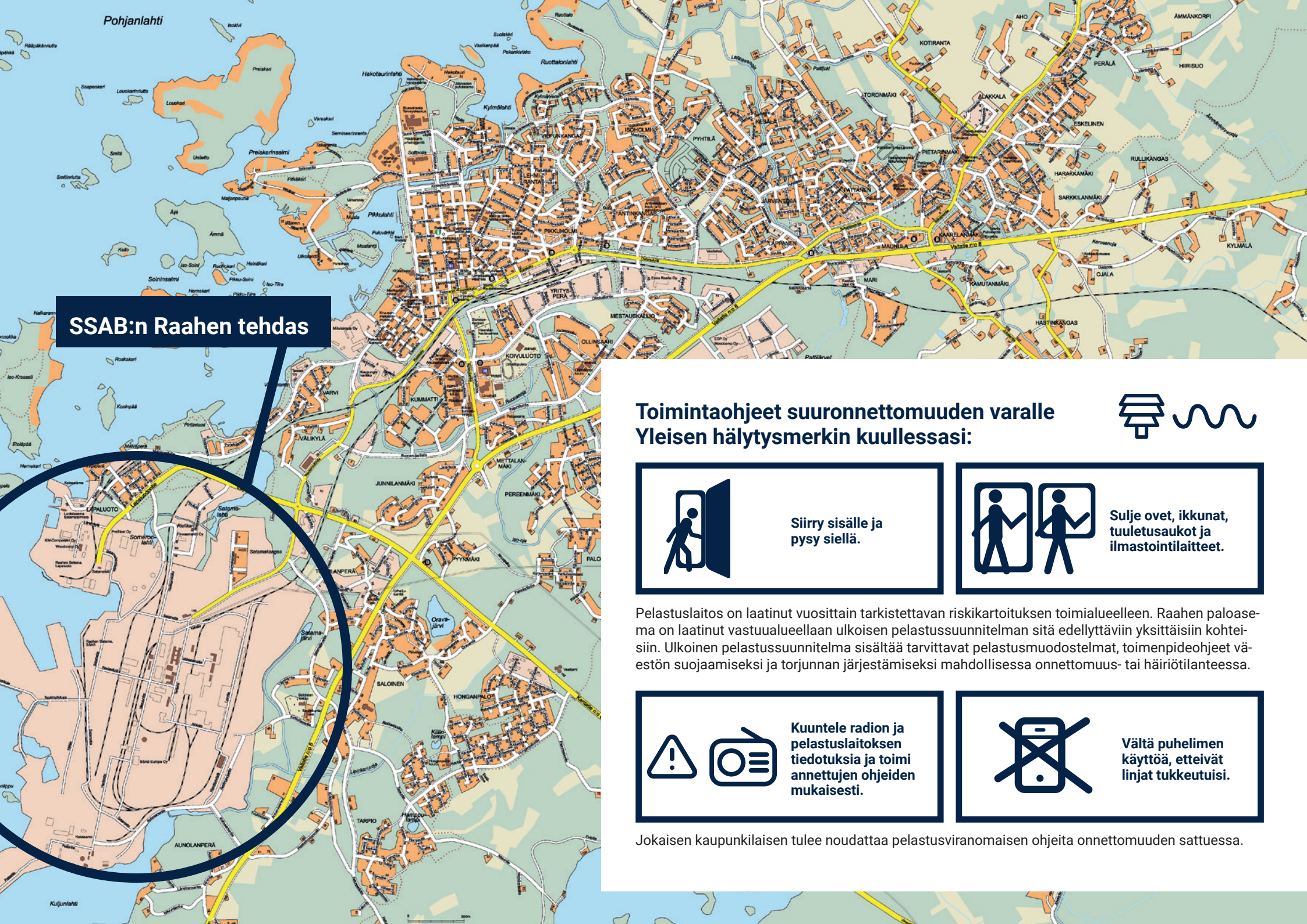


Jarkko Matkala
SSAB:n Raahen tehtaan johtaja

Tehdasalueella käsiteltävien vaarallisten aineiden ominaisuuksia

	KOKSIKAASU	MAAKAASU	MASUUNIKAASU	NESTEKAASU	HAPPI	RAAKABENTSEENI
AINEEN OMINAISUUKSIA	Koksikaasu on vedyn, metaanin, hiilimonoksidin (häkä) ja typen seos. Koksikaasu on väritöntä, ilmaa kevyempää ja pahan hajuisia. Koksikaasu on erittäin helposti syttyvää ja hengitettynä myrkyllistä. Koksikaasu voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.	Maakaasu on pääasiallisesti metaania. Lisäksi tyyppä ja etaania pieniä pitoisuuksia. Maakaasu on kaasumaisena väritön ja hajuton. Lämmitessään alle -110 asteeseen, ilmaa kevyempää. Maakaasu on erittäin helposti syttyvää ja voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Maakaasu varastoidaan tehdasalueella nestemäisenä ja on varastoalueelta lähtiessään kaasumaisessa olotilassa hajustettu pistävän hajuseksi.	Masuunikaasu on hiilimonoksidin (häkä), hiilidioksidin, vedyn ja typen seos. Masuunikaasu on väritöntä, ilmaa kevyempää ja lähes hajutonta. Masuunikaasu on erittäin helposti syttyvää ja hengitettynä myrkyllistä. Masuunikaasu voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.	Nestekaasuna käytettävä propaani on väritöntä, ilmaa raskaampaa ja se on hajustettu pistävän hajuseksi. Nestekaasu on erittäin helposti syttyvää. Se varastoidaan tehdasalueella nesteytettynä paineenkestävissä maapeitteisissä säiliöissä.	Happi on väritön, hajuton ja mauton kaasu. Happi ylläpitää ja kiihdyttää palamista. Happea varastoidaan tehdasalueella nesteytettynä. Nestemäinen happi on erittäin kylmää. Nesteytetyt kaasut kuljetetaan asiakkaalle maanteitse.	Raakabentseeni on nestemäinen bentseenin, toluenin ja ksyleenin seos. Raakabentseeni on kellertävää ja sen haju on aromaattinen. Raakabentseeni on erittäin helposti syttyvää ja myrkyllistä. Bentseeni on luokiteltu syöpää aiheuttavaksi aineeksi.
TERVEYS- JA YMPÄRISTÖ-VAIKUTUKSET	Vuotava koksikaasu voi vuotokohdan lähellä aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia. Vuotava koksikaasu voi muodostaa syttyvän kaasupilven.	Maakaasu ei ole ympäristön kannalta vaarallinen kaasu. Vuotava maakaasu voi muodostaa syttyvän kaasupilven.	Vuotava masuunikaasu voi vuotokohdan lähellä aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia. Vuotava masuunikaasu voi muodostaa syttyvän kaasupilven vuotokohdan läheisyydessä.	Vuotava nestekaasu voi muodostaa syttyvän kaasupilven.	Nestemäinen happi voi aiheuttaa vaikeita paleltumavammoja. Sekoittuessaan palaviin aineisiin happi aiheuttaa räjähdysvaaran. Ilman happipitoisuuden nousu lisää palamisnopeutta.	Bentseenistä ilmaan haihtuvien höyryjen hengittäminen aiheuttaa väsymystä, huimausta, päänsärkyä ja pahoinvointia. Maahan vuotanut bentseeni voi syttyä ja palaa lammikkona. Bentseeni on vesiliöille myrkyllistä.
VAIKUTUKSET TEHDASALUEEN ULKOPUOLELLA	Koksikaasun myrkyllisyysvaikutukset eivät ulotu tehdasalueen ulkopuolelle. Koksikaasupilvi ei säily syttymiskelpoisena tehdasalueen ulkopuolelle. Suuren koksikaasupilven räjähtäessä tehdasalueella paineaalto voi rikkoa ikkunoita vielä tehdasalueen ulkopuolella.	Suuren maakaasupilven räjähtäessä tehdasalueella paineaalto voi rikkoa ikkunoita vielä tehdasalueen ulkopuolella.	Masuunikaasu ei aiheuta vaaraa tehdasalueen ulkopuolella.	Nestekaasupilvi ei säily syttymiskelpoisena tehdasalueen ulkopuolelle. Suuren nestekaasupilven räjähtäessä tehdasalueella paineaalto voi rikkoa ikkunoita vielä tehdasalueen ulkopuolella.	Happi ei aiheuta vaaraa tehdasalueen ulkopuolella.	Bentseeni voi aiheuttaa hajuhaittoja tehdasalueen ulkopuolelle. Pitoisuudet ovat niin pieniä, että niistä ei ole vaaraa terveydelle. Mereen päässyt bentseeni voi aiheuttaa ympäristövahtinkoja.
LISÄTIETOJA ANTAVAT	SSAB Europe Oy Raahen tehdas EHSQ-johtaja Puh. 020 593 8332	Raahen Voima Oy Kehityspäällikkö Puh. 020 592 24 41	SSAB Europe Oy Raahen tehdas EHSQ-johtaja Puh. 020 593 8332	SSAB Europe Oy Raahen tehdas Nestekaasun käytönvalvonta +358 20 592 1348	Air Liquide Finland Oy Ilmakaasutehdas Tekninen johtaja Puh. 0400 584 472	SSAB Europe Oy Raahen tehdas EHSQ-johtaja Puh. 020 593 8332
					Air Liquide Finland Oy Tuotantopäällikkö Puh. 040 182 4258	
SUOJAUTUMINEN	Vaaratilanteen uhatessa annetaan yleinen hälytysmerkki yhtäjaksoisesti nousevalla ja laskevalla sireeniäänellä. Jakson kesto on noin 7 sekuntia ja hälytysmerkin kesto noin 1 minuutti. Yleisen hälytysmerkin kuullessasi sammuta avotulet, kipinöivät laitteet ja muut ilmeiset sytytyslähteet. Suojaudu sisätiloihin, sulje ovat ja ikkunat ja pysäytä ilmanvaihto.					
LISAOHJEET ONNETTOMUUS-TILANTEESSA	Pelastuslaitos antaa lisäohjeita radion ja kaiuttimilaitteistojen välityksellä. Vältä puhelimen käyttöä. Älä mene ulos ennen kuin pelastusviranomaiset antavat siihen luvan. Vaara ohi -merkki on 10 sekunnin pituinen yhtämittainen ja tasainen äänimerkki.					

SSAB:n Raahan tehdas



**Toimintaohjeet suuronnettomuuden varalle
Yleisen hälytysmerkin kuullessasi:**



**Siirry sisälle ja
pysy siellä.**

**Sulje ovet, ikkunat,
tuuletusaukot ja
ilmastointilaitteet.**

Pelastuslaitos on laatinut vuosittain tarkistettavan riskikartoituksen toimialueelleen. Raahen paloasema on laatinut vastuualueellaan ulkoisen pelastussuunnitelman sitä edellyttäviin yksittäisiin kohteisiin. Ulkoinen pelastussuunnitelma sisältää tarvittavat pelastusmuodostelmat, toimenpideohjeet väestön suojaamiseksi ja torjunnan järjestämiseksi mahdollisessa onnettomuus- tai häiriötilanteessa.

**Kuuntele radion ja
pelastuslaitoksen
tiedotuksia ja toimi
annettujen ohjeiden
mukaisesti.**

**Vältä puhelimen
käyttöä, etteivät
linjat tukkeutuisi.**

Jokaisen kaupunkilaisen tulee noudattaa pelastusviranomaisen ohjeita onnettomuuden sattuessa.

SSAB on maailmanlaajuisesti toimiva pohjoismainen ja yhdysvaltalainen teräsyhtiö. Yhtiön lisäarvoa tarjoavat tuotteet ja palvelut on kehitetty tiiviissä yhteistyössä asiakkaiden kanssa. Tavoitteena on vahvempi, kevyempi ja kestävämpi maailma. SSAB:llä on työntekijöitä yli 50 maassa ja tuotantolaitoksia Ruotsissa, Suomessa ja Yhdysvalloissa. Yhtiö on noteerattu Nasdaq Tukholmassa ja toissijaisesti Nasdaq Helsingissä.

www.ssab.com

SSAB Europe Oy
Harvialantie 420
13300 Hämeenlinna
P 020 5911
www.ssab.fi

SSAB