

TURVALLISUUSTIEDOTE 2020

KIP - KOKKOLAN SUURTEOLLISUUSALUE // KOKKOLAN SATAMA
// VAK-RATAPIIHAT, KESKUSTA JA YKSPIHLAJA

LAKISÄÄTEINEN

TURVALLISUUSTIEDOTE on laadittu yhteistyössä toiminnanharjoittajien sekä Keski-Pohjanmaan ja Pietarsaaren alueen pelastuslaitoksen kanssa. Sisältää tärkeää perustietoa turvallisuudesta lähialueen asukkaille ja toimijoille, joten *laitathan tämän tiedotteen talteen!*

Port Tower vierailijakeskus
Satamatie 330, Kokkola
p. 010 505 9513

63°50'35" N
23°3'48" E



KOKKOLA
INDUSTRIAL PARK



KIP:n aluetta koskee kansallinen oleskelu- ja liikkumiskiello. Suurteollisuusalue sekä sataman alueet ovat aidattuja, ja niillä on jatkuva kameravalvonta sekä kiertävä vartiointi. Pääsy tehdas- ja satama-alueille edellyttää aina henkilökohtaista kulkulupaa. Ajoneuvo- ja henkilöliikenne tapahtuu Port Towerin kautta.



**TEOLLISTA
TUOTANTOA**

Turvallisuustietoa koteihin

Tässä tiedotteessa kerrotaan Kokkolan Sataman, VAK-ratapihojen (keskustan ja Ykspihlajan) sekä Kokkola Industrial Parkin yritysten toiminnasta, alueella käytettävien kemikaalien vaaroista ja oikeista toimintatavoista onnettomuustilanteissa.

Tiedote jaetaan lähialueella kaikille kotitalouksille ja se on saatavilla myös sähköisesti osoitteessa www.kip.fi.



Tiedote julkaistaan viiden vuoden välein.
Säilytähän tiedotteen!

ENNALTAEHKÄISY KESKEISTÄ

Tärkein osa KIP:n yritysten turvallisuussuunnittelua on suuronnettomuusvaarojen sekä mahdollisten tapaturmien ja onnettomuuksien ennaltaehkäisy. Jokaisella alueella työskentelevällä on velvollisuus tehdä ilmoitus kaikista prosessiin, työympäristöön tai ympäristöön liittyvistä poikkeamista ja vaaratilanteista. Ilmoitusten pohjalta ryhdytään välittömiin toimenpiteisiin. Lisäksi KIP:lla tehdään jatkuvia tarkastuksia ja turvallisuuskierroksia. Niissä käydään läpi yritysten turvallisuuteen, työsuojeluun ja pelastussuunnitteluun liittyviä asioita.

KIP:n alueella toimii oma, päätoiminen teollisuuspalokunta, joka onnettomuustilanteissa huolehtii viranomaisten kanssa pelastustoiminnasta teollisuusalueella 24/7/365.

VARAUTUMISTA JA KOULUTTAUTUMISTA

KIP:n yritysten toimintaa arvioidaan jatkuvasti ympäristö-, terveys- ja turvallisuusvaarojen tunnistamiseksi. Vaarallisiin kemikaaleihin liittyvät suuronnettomuusriskit on kartoitettu erilaisten riskianalyyysien avulla. Yrityksissä työskenteleminen edellyttää voimassa olevaa työturvallisuuskorttia sekä KIP:n yleistä turvallisuuskoulutusta. Lisäksi kaikki alueella vierailevat henkilöt perehdytetään turvallisuusasioihin.



STANDARDIT OHJAAVAT TOIMINTOJA

Oman toiminnan jatkuvalla kehittämisellä KIP:n yritykset haluavat varmistaa sen, ettei toiminnasta aiheudu vaaraa ihmisille tai ympäristölle. Alueen yrityksillä on käytössään mm. seuraavia standardeihin perustuvia johtamisjärjestelmiä: laatujohtaminen ISO 9001, ympäristöjohtaminen ISO 14001 sekä työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmä ISO 45001.

Lisäksi alueen kemianteollisuuden yritykset ovat sitoutuneet Responsible Care -ohjelmaan. Satamassa noudatetaan kansainvälisen SOLAS-74-yleissopimuksen ISPS-säännösten turvallisuussäännöksiä.

75 vuotta teollista tuotantoa

Kokkola Industrial Park on Pohjois-Euroopan suurin epäorgaanisen kemianteollisuuden ekosysteemi. Alue sijaitsee Ykspihlajan kaupunginosassa noin viisi kilometriä kaupungin keskustasta luoteeseen. KIP on pinta-alaltaan 700 hehtaaria eli noin 1 000 jalkapallokentän kokoinen alue.

KIP:n alueella toimintaansa harjoittavat kansainväliset kemian- ja metallienjalostusteollisuuden huippuyritykset, joiden tuotannosta suurin osa menee vientiin. Alueella toimivat palveluyritykset tukevat teollisuuslaitoksien ydintoimintoja. Paitsi prosessiosaaminen, myös alueen koulutus- ja tutkimusosaaminen on kansainvälisestikin vertailtuna omaa luokkaansa.

Tänä päivänä alueella toimii 17 teollisuuslaitosta sekä yli 60 palveluyritystä. Näissä yrityksissä työskentelee yhteensä 2 300 henkilöä.

AMMATTITAITOISTA JA VASTUULLISTA OSAAMISTA

Kokkola Industrial Park kasvaa ja kehittyy koko ajan. Siksi myös osaavan työvoiman tarve on jatkuva. Työssään viihtyvät ammattilaiset ovat kaiken toiminnan edellytys, ja KIP:n alueen toimijat panostavatkin työntekijöidensä hyvinvointiin sekä jatkuvaan oppimiseen. Osaamiskapasiteettia lisäämään, uutta työvoimaa rekrytoidaan muuan muassa läheisistä koulutusorganisaatioista.

TURVALLINEN JA VAKAA YMPÄRISTÖ SEKÄ YRITYKSILLE ETTÄ TYÖNTEKIJÖILLE

KIP toimii turvallisuus edellä alueen henkilökunnan, Kokkolan kaupungin asukkaiden ja koko Suomen hyvinvointi huomioiden. KIP:n alueen korkealaatuinen infrastruktuuri – mukaan lukien aina valmiudessa oleva teollisuuspalokunta ja keskitetty vartiointi – tarkoittaa sitä, että myös turvallisuusasiat ovat esimerkillisellä tasolla.

TULEVAISUUDEN EDELLÄKÄVIJÄ

KIP:n suurteollisuusalue kehittyi koko ajan. Kokkolassa katsotaan rohkeasti tulevaisuuteen, ja alueelle suunnitellut ja jo toteutuneet investoinnit puhuvat vahvan kasvupotentiaalin puolesta. Toivotammekin alueelle tervetulleiksi niin kansalliset kuin kansainväliset yritykset ja osaajat – yhdessä voimme kasvaa kestävästi!



KIP – Rakennamme vastuullista teollisuutta tulevaisuuden sukupolville

Kokkola Industrial Park - KIP on 1940-luvulta lähtien kehittynyt kahden suomalaisen valtionyhtiön muodostamasta teollisuusalueesta vahvaksi kansainväliseksi kemianteollisuuden ekosysteemiksi.

IHANTEELLINEN SIJAINTI

Kokkolan sataman, junaradan pääraiteen, päätieverkon ja lentoaseman läheisyydessä.

KORKEATASOINEN INFRASTRUKTUURI

aina tieverkostosta viemärointiin, kuituliittymiin ja energianjakeluun toimii luotettavasti, teollisuuden tuotantoa tukien.

RAAKA-AINEET, PALVELUT JA HYÖDYKKEET

Monipuolinen palvelujen, raaka-aineiden ja energian saatavuus ovat KIP:n tärkeimpiä menestystekijöitä. Alueella on tarjolla lukuisia erilaisia palveluja sekä hyödykkeitä teollisuuden käyttötarpeisiin. Logistiikkapalvelut toimivat KIP:n alueen yritysten ja sataman linkkinä.

YRITYSTEN VÄLINEN YHTEISTYÖ

tuotannollisia ja toiminnallisia synergioita hyödyntäen ja ympäristön kuormitus minimoiden.

KOULUTUS JA TUTKIMUSTIETO

KIP tekee tiivistä yhteistyötä niin teollisuusalueen kupeessa sijaitsevien tutkimus- ja koulutuslaitosten, kuin valtakunnallisesti Suomen yliopistojen kanssa. Yhteistyön myötä teollisuuden alan uusin tutkimus ja innovaatiot ovat aina luontevasti KIP:n alueen yritysten hyödynnettävissä.

KIP FAKTAT

KIP FAKTAT

17

TEOLLISUUS-
LAITOSTA

+60

PALVELU-
YRITYSTÄ

2 300

TYÖPAIKKAA

+300

KESÄTYÖN-
TEKIJÄÄ

1,37

MRD €
VIENNIN ARVO

100

MILJ. €
INVESTOINNIT / V



1 Kokkolan Satama 2 Kokkola Industrial Park 3 VAK-ratapiha Ykspihlaja 4 VAK-ratapiha keskusta

KARTTA: Maanmittauslaitos - Karttapäikkä

KESKI-POHJANMAAN JA PIETARSAAREN ALUEEN PELASTUSLAITOS

Kokkolassa pelastustoiminnasta vastaa Keski-Pohjanmaan ja Pietarsaaren alueen pelastuslaitos.

Pelastuslaitos varautuu alueellaan mahdollisesti sattuviin suuronnettomuuksiin säännöllisellä harjoittelulla ja erillisillä suunnitelmilla. Pelastuslaki edellyttää, että pelastuslaitoksen on laadittava erityistä vaaraa aiheuttavista kohteista ulkoinen pelastussuunnitelma yhteistyössä asianomaisen toiminnanharjoittajan kanssa. Ulkoisessa pelastussuunnitelmassa määritellään toimenpiteet, joilla onnettomuudet ja niistä aiheutuvat seuraukset voidaan rajata ja hallita mahdollisimman tehokkaasti. Suunnittelun ja harjoittelun toteutumista valvoo aluehallintovirasto.

Suunnitelmissa ovat huomioituina mm. onnettomuuden vaaran leviämisen estäminen ja torjuminen mahdollisimman pienin vahingoin sekä vaara-alueen väestön varoittaminen ja turvaaminen. Jokaisen kaupunkilaisen tulee noudattaa pelastusviranomaisen määräyksiä ja ohjeita onnettomuustilanteessa.

Pelastuslaitoksen yhteystiedot:
www.kokkola.fi/aluepelastuslaitos
pelastuslaitos@kokkola.fi
p. 040 829 4111

VÄYLÄVIRASTON TOIMINTA KOKKOLASSA

Väylävirasto on rataverkon haltija vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitetuilla nimetyillä VAK-ratapihoilla, vastaten rata-pihojen liikennöitävyydestä sekä turvallisuus- ja laatuvaatimusten täyttymisestä. Rataverkon monitoimijaympäristössä on

useita toimijoita. Osa toimijoista kuljettaa toiminnassaan rataverkolla vaarallisia aineita. Ratapihalla vaarallisten aineiden kuljetuksesta vastaavat toimijat pyrkivät siirtämään ne mahdollisimman pian vastaanottajayritysten purkausraiteille tai jatkokuljetukseen.

Suuronnettomuusvaara syntyy suurissa vuoto-, onnettomuus- tai tulipalotilanteissa. Eristämisen ja evakuoinnin rajan etäisyys vaihtelee kuljetettavan aineen mukaisesti kymmenistä metreistä kilometreihin.

Lisätietoa toiminnasta:
projektipäällikkö Arto Muukkonen,
puh. 029 534 3069
asiantuntija Atte Kanerva,
puh. 029 534 3848

KIP:N VAARALLISET AINEET

KIP:n alueella käytetään, varastoidaan ja valmistetaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita, joilla voi olla onnettomuustilanteissa useita vaaraominaisuuksia. Vaarallisia aineita kuljetetaan myös maanteillä, rautateillä ja merellä. Onnettomuusvaara on olemassa myös KIP:n ulkopuolella.

Alueen ulkopuolelle vaaraa aiheuttavat onnettomuudet voivat olla lähinnä kaasuvuotoja, jotka voivat levitä lähi-alueelle näkyvinä tai hajusta tunnistettavina kaasupilvinä. Teollisuuslaitoksilla mahdollisesti syttyvissä tulipaloissa muodostuvaa haitallista savua ja nokea voi levitä myös lähiympäristöön. Viereisellä sivulla on esitetty KIP:n alueella yleisimmin käytettyjen kemikaalien ominaisuuksia. Yritysten turvallisuusselvitykset ja tarkat kemikaaliluettelot ovat saatavilla alueen yrityksistä.

KIP:n alueella käytetään, varastoidaan ja valmistetaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita, joilla voi olla onnettomuustilanteissa useita vaaraominaisuuksia. Vaarallisia aineita kuljetetaan myös maanteillä, rautateillä ja merellä. Onnettomuusvaara on olemassa myös KIP:n ulkopuolella.

VAARALLISTEN AINEIDEN VAARA-OMINAISUUKSIA:

- Myrkyllisiä aineita, jotka voivat olla terveydelle haitallisia.
- Syttyviä aineita, jotka muodostavat palo- tai räjähdysvaaran.
- Happea syrjäyttäviä aineita, jotka poistavat tilasta hapen ja siten aiheuttavat tukehtumisvaaran, esimerkiksi typpi ja hiilidioksidi.
- Syövyttäviä aineita, jotka aiheuttavat palovammoja silmiin tai iholle, esimerkiksi vahvat hapot ja emäkset.
- Hapettavia aineita, jotka ovat paloa edistäviä, esimerkiksi happi ja vetyperoksidi.
- Myrkyllisiä syövyttäviä kaasuja, esim. ammoniakki, rikkidioksidi.
- Kroonisia terveyshaittoja ja pitkäaikaisia vaikutuksia aiheuttavia kemikaaleja, kuten syöpää, perimävaurioita, hedelmällisyyden heikentymistä, sikiövaurioita ja hengitettynä allergiaa aiheuttavia aineita.

KOKKOLAN ALUEELLA ERITYISTÄ VAARAA AIHEUTTAVAT KEMIKAALIT

AINE	AINEEN VAARAOMINAISUUDET	TERVEYS- JA YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET SEKÄ MAHDOLLISEN SUURONNETTOMUUDEN LUONNE
Ammoniakki 	Väritön, ilmaa kevyempi pistävänhajuinen kaasu. Nesteammoniakki muodostaa aluksi höyrystyessään valkoisen pilven, joka laimetessaan muuttuu värittömäksi.	Ärsyttää silmiä, hengitysteitä, aiheuttaa yskää ja kyynelvuotoa. Suuret pitoisuudet hengenvaarallisia hengitettynä. Myrkyllinen, ympäristövaarallinen.
Bromi 	Punaruskea höyrystyvä neste, kaasut ovat ilmaa raskaampia.	Ärsyttää ihoa, voimakkaasti syövyttävää. Jo erittäin pieni määrä höyryä ärsyttää hengityselimiä, silmiä ja ihoa. Hengenvaarallista hengitettynä. Erittäin myrkyllinen. Ympäristölle vaarallinen.
Dimetyylisulfaatti 	Ainetta on vaikea havaita värin ja hajun perusteella. Väritön tai kellertävä. Haju heikosti makeahko. Kaasut ilmaa raskaampia.	Erittäin myrkyllinen. Syövyttävä.
Happi 	Väritön ja hajuton hieman ilmaa raskaampi kaasu. Nesteytetty happi on väritään vaaleansinistä ja erittäin kylmää. Voimakas hapetin. Hapen vuoto aiheuttaa syttymisvaaran suljetuissa tiloissa ja lisää tulipalon voimakkuutta. Hapen kyllästämät vaatteet tai muu materiaali syttyvät helposti.	Suora kosketus nestemäiseen happeen tai altistuminen kylmille happihöyryille aiheuttaa paleltumavamman iholla ja silmissä. Happivuodon ylläpitämä palo on kiivas ja vaikeasti sammutettavissa.
Kloori 	Vihreänkeltainen noin 2,5 kertaa ilmaa raskaampi pistävänhajuinen kaasu. Ei pala eikä räjähdä.	Ärsyttää silmiä, hengitysteitä, aiheuttaa yskää ja kyynelvuotoa. Suuret pitoisuudet hengenvaarallisia hengitettynä. Myrkyllinen, ympäristövaarallinen.
Suolahappo eli kloorivetyhappo (neste)  Kloorivety (kaasu) 	Suolahappo on vaalean kellertävä, pistävänhajuinen neste. Kloorivety on väritön tai kellertävä kaasu, pistävän tukahduttava haju.	Ärsyttää silmiä, aiheuttaa yskää ja tukehtumisen tunnetta. Suuret pitoisuudet voivat olla hengenvaarallisia hengitettynä. Syövyttävä (neste ja kaasu) ja myrkyllistä (kaasu).
Krotonaldehydi 	Kellertävä pistävänhajuinen neste. Kaasut ilmaa raskaampia. Reaktiivinen. Voi muodostaa räjähtäviä höyryilmaseoksia.	Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa. Vakavan silmävaurion vaara. Erittäin myrkyllinen. Helposti syttyvä. Ympäristölle vaarallinen.
Metyylikloori-formiaatti 	Erittäin myrkyllinen, syövyttävä ja helposti syttyvä. Väritön tai keltainen pistävän hajuinen neste. Kaasut ovat ilmaa raskaampia. Reaktiossa veden kanssa syntyy suolahappoa.	Erittäin myrkyllistä hengitettynä. Ihoa ja hengityselimiä syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Neste ja höyry syttyvät herkästi.
Palavat nesteet: bensiinit, diesel-öljyt, kerosiini, raskaat polttoöljyt ja orgaaniset hiilivetyyhdisteet 	Erittäin herkästi syttyvä neste. Höyry ilmaa raskaampaa ja voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.	Palavien nesteiden höyry ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Suuret pitoisuudet aiheuttavat päänsärkyä, pahoinvointia ja haimausta. Vuotoalue erittäin herkästi syttyvä. Haitallinen (kerosiini, diesel- ja polttoöljyt). Myrkyllinen (bensiinit). Erittäin herkästi syttyvä (bensiinit). Ympäristölle vaarallinen.
Propaani 	Väritön propaani muodostaa ulkoilmassa ilmaa raskaampia pilviä, jotka kerääntyvät alaviin maastokohtiin. Kun aine vuotaa nesteenä, kaasupilvi voi olla osittain näkyvä. Syttyvä alue voi ulottua sumupilven ulkopuolelle. Kun aine vuotaa kaasumaisena, kaasupilvi on näkymätön. Haju hajuton tai heikosti makeahko.	Pääasiallinen vaara on propaanin erittäin herkkä syttyminen. Syttynyt propaani-ilmaseos palaa humahtaan. Pilven sisään jääneet saavat vaikeita vammoja.
Rikkidioksidi 	Väritön, ilmaa raskaampi, pistävänhajuinen kaasu. Ei pala eikä räjähdä.	Ärsyttää silmiä, hengitysteitä, aiheuttaa yskää ja kyynelvuotoa. Suuret pitoisuudet hengenvaarallisia hengitettynä. Myrkyllinen.
Tionyylikloridi 	Pistävän hajuinen, väritön tai kellertävä neste, joka reagoi voimakkaasti veden kanssa. Reaktiossa vapautuu kloorivetyä ja rikkidioksidia.	Ärsyttää silmiä, hengitysteitä, aiheuttaa yskää ja kyynelvuotoa. Suuret pitoisuudet saattavat olla hengenvaarallisia hengitettynä. Kaasupilvi saattaa aiheuttaa ärsytysoireita satojen metrien etäisyydellä päästölähteestä. Syövyttävä.
Vety 	Vety on väritön ja hajuton, erittäin helposti syttyvä kaasu. Vety on kevin kaikista kaasuista.	Puhdas vetykaasu ei ole myrkyllistä. Vetykaasun hengittäminen muuttaa puheäänänsä korkeaksi. Suurina pitoisuuksina se syrjäyttää hapen ja voi aiheuttaa tukehtumisen suljetussa tilassa. Vedellä ei ole todettu olevan haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

Kokkolan alueen turvallisuusselvitys- velvolliset toiminnanharjoittajat

Boliden Kokkola Oy on tuotantokapasiteetiltaan yksi maailman suurimmista sinkkitehtaista. Sivutuotteina syntyviä höyryä ja rikkidioksidikaasua jalostetaan rikkihapoksi Bolidenin rikkihappotehtaalla. Outokummuntie 8, 67900 Kokkola www.boliden.com tuotantojohtaja Arto Särkelä, p. 06 828 6111

CABB Oy valmistaa orgaanisia hienokemikaaleja. Kemirantie 1, 67900 Kokkola www.cabb-chemicals.com EHS-päällikkö Terhi Peltomäki, p. 046 710 0600

Freeport Cobalt Oy on maailman johtava kobolttipohjaisten erikoiskemikaalien ja hienopulvereiden tuottaja. Kobolttiaukio 1, 67900 Kokkola www.freeportcobalt.com toimitusjohtaja Sami Kallioinen, p. 06 828 0111

KIP Infra Oy omistaa Kokkolan suurteollisuusalueella vaaralliseksi luokiteltujen kemikaalien tilapäiseen varastointiin soveltuvan varastoalueen. Alue koostuu varastokentästä ja varastohallista. Satamatie 330, 67900 Kokkola www.kipinfra.fi toimitusjohtaja Jaakko Pöykkö, p. 050 564 9570

Kokkolan Satama Oy on tavara-liikennemäärältään yksi Suomen suurimpia. Kantasatamassa sijaitsee Pohjoismaiden ainoa joka sään terminaalit. Kantasatamantie 50, 67900 Kokkola www.portofkokkola.fi, satamakapteeni Carita Rönqvist, p. 044 7809 132

Neste Oyj Kokkolan terminaalit on Suomen suurin öljynjalostamoiden ulkopuolella toimiva palavien nesteiden varastointi- ja jakeluyksikkö. Terminaalista toimitetaan öljytuotteita koko väli-Suomen alueelle. Outokummuntie 15, 67900 Kokkola www.neste.com terminaalipäällikkö Petri Lempiälä, p. 050 458 9080

Umicore Finland Oy on maailman johtava kobolttin jalostaja ja akku-prekursoreiden tuottaja. Kobolttiaukio 1, 67900 Kokkola www.umicore.com EHS-päällikkö Kim Sundell, p. 050 363 7391

VR Transpoint Rautatielogistiikka vastaa alueen junaliikenteestä. Raaka-aineiden ja valmiiden tuotteiden lisäksi rautateitse kuljetetaan erilaisia teollisuuskemikaaleja. Satamatie 330, 67900 Kokkola www.vrtranspoint.fi aluepalvelupäällikkö Ville Luokkala, p. 040 864 5256

Väylävirasto vastaa valtion tieverkon, rautateiden ja vesiväylien kehittämisestä sekä kunnossapidosta. Projektipäällikkö Arto Muukkonen, p. 029 534 3069, asiantuntija Atte Kanerva, p. 029 534 3848

Oy Woikoski Ab valmistaa tuotantolaitoksillaan alueella happea, typpeä, argonia, vetyä ja hiilidioksidia eri teollisuudenalojen, elintarviketeollisuuden ja terveydenhuollon käyttökohteisiin. Satamatullintie 8, 67900 Kokkola www.woikoski.fi tehtaanjohtaja Joni Nygård, p. 044 781 9025

Yara Suomi Oy Kokkolan toimipaikka valmistaa rehufosfaatteja ja kaliumsulfaattia sekä varastoi ja toimittaa ammoniakkia ja fosforihappoa. Kemirantie 1, 67900 Kokkola www.yara.fi tehtaanjohtaja Jari Pajunen, p. 010 215 111



Vaarallisia kemikaaleja käsittelevien ja varastoivien yritysten toimintaa ohjaa asetus, joka perustuu EU:n Seveso III -direktiiviin. Tämän mukaan tietyille KIP:n alueen yrityksille on laadittu yksityiskohtaiset turvallisuusselvitykset ja riskinarvioinnit mahdollisista onnettomuuksista. Lain ja asetusten noudattamista valvovat useat eri viranomaistahot.



KUVA: Teemu Hujanen

TOIMINTAOHJE YLEISEN VAARAMERKIN KUULLESSASI



Yleistä vaaramerkkiä sekä KIP:n alueen hälytysjärjestelmiä testataan joka kuukauden ensimmäisenä arkimaanantaina klo 12. Testauksessa kuuluu seitsemän (7) sekuntia kestävä, tasainen hälyttimen kokeilumerkki.

Testauksella kokeillaan hälytinsijärjestelmän käyttökunto. Kokeilu ei edellytä väestöltä toimenpiteitä.

Tiedustelusoittoja ei saa soittaa hätänumeroon 112. Lisää tietoa testauksista www.112.fi.

Yleinen vaaramerkki on väestöhälyttimistä soitettava yhtäjaksoinen, minuutin kestävä nouseva ja laskeva sireenin ääni. Yleinen vaaramerkki tarkoittaa väestöä uhkaavaa välitöntä vaaraa. Onnettomuuden sattuessa jokaisen on noudatettava viranomaisten ohjeita.

Tutustu huolellisesti tähän ohjeeseen. Vaaratilanteessa ei ole aikaa harjoitella. Meidän jokaisen velvollisuutena on toimia näiden ohjeiden mukaisesti.

TOIMI NÄIN:

1



Siirry sisätiloihin ja pysy siellä. Sulje ovet, ikkunat, tuuletusaukot ja ilmastointilaitteet.

2



Kuuntele radiota ja avaa televisio tai 112-mobiilisovellus saadaksesi lisätietoa ja ohjeita. Odota rauhallisesti viranomaisten antamia tiedotteita ja ohjeita, niiden julkaisu saattaa kestää.

Toimi annettujen ohjeiden mukaisesti.

3



Vältä puhelimen käyttöä, jotta linjat eivät tukkeutuisi. Hätäkeskus ei anna onnettomuudesta lisätietoja puhelimitse. Käytä puhelinta vain jos olet itse välittömässä avuntarpeessa.

4



Vaara ohi -merkki on minuutin mittainen tasainen äänimerkki. Se on ilmoitus siitä, että uhka tai vaara on ohi.

**Suosittellemme
lataamaan
älypuhelimeen
112 Suomi
-sovelluksen!**

