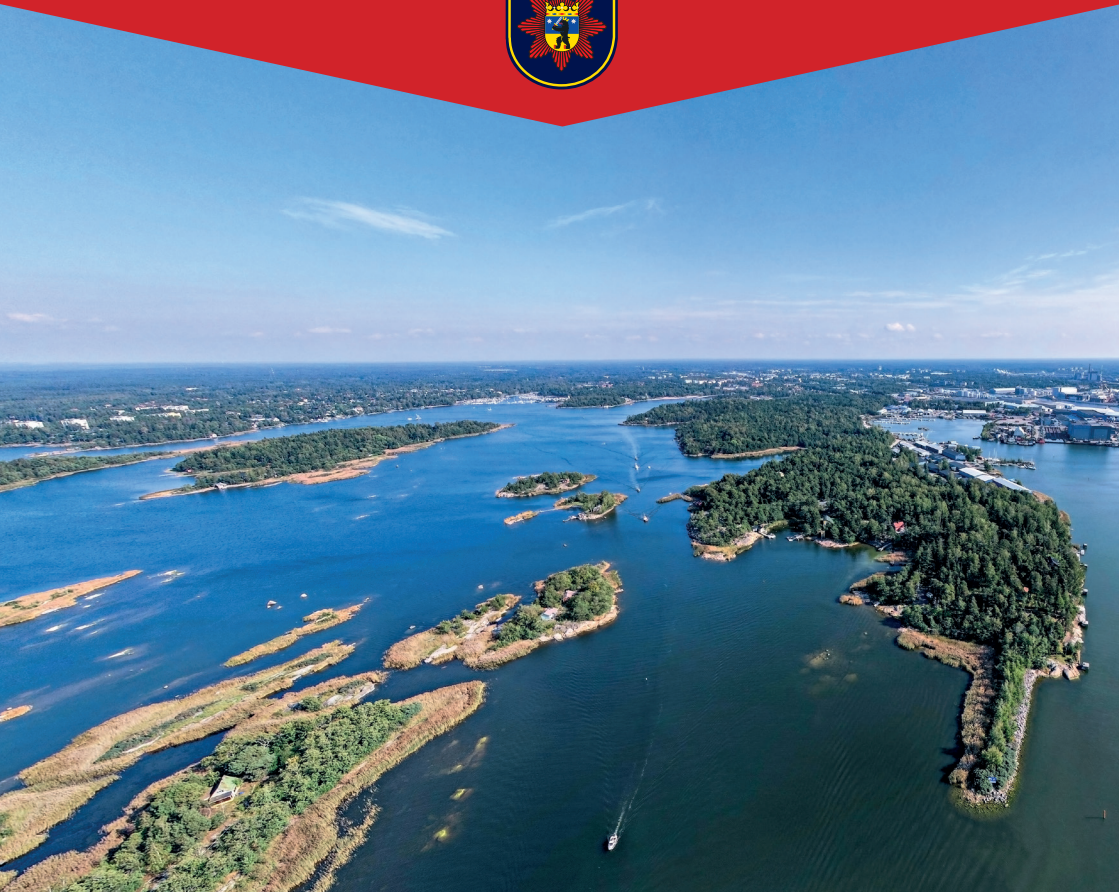


RAUMAN SEUDUN ASUKKAILLE

TURVALLISUUSTIEDOTE



Tässä tiedotteessa kerromme, minkälaisia kemikaaleja kaupunkimme alueella varastoidaan ja käytetään ja miten vaaratilanteessa tulee toimia.
Turvallisuustiedotteeseen kannattaa tutustua
ja säilyttää se vastaisuuden varalle!



Tämä opas on tarkoitettu Rauman alueen asukkaille ja alueella liikkuville. Oppaassa kerrotaan, mitä teollisuutta alueella on, millaisia vaarallisia aineita alueella käsitellään ja miten mahdollisessa vaaratilanteessa tulee toimia.

Oppaan kartasta näet teollisuusalueiden sijainnit sekä väestöhälyttimien arvioidut kuuluvuusalueet. Kuuluvuusalueet ovat suuntaa antavia. Hälytysäänen kuulumiseen vaikuttavat esimerkiksi sää, rakennukset ja maaston muodot.



Rauma



RAUMAN SATAMA

EUROPORTS

Tärkeintä on tietää, miten toimia vaaratiedotteen tai yleisen vaaramerkin aikana:
Siirry sisälle. Sulje ovet, ikkunat ja ilmanvaihto. Seuraa viranomaistiedotusta.

Rauman alueen tuotantolaitokset, Satakunnan pelastuslaitos ja muut viranomaiset varautuvat onnettomuuksiin ennakolta. Asukkaana kannalta tärkeintä on tuntea perusohjeet ja toimia rauhallisesti niiden mukaan.





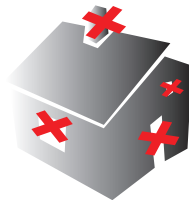
Turvallisuusohjeita



Yleinen vaaramerkki on minuutin mittainen nouseva ja laskeva ääni tai kuuluttamalla annettu varoitus.

Jos kuulet yleisen vaaramerkin - toimi näin

1. Siirry sisälle.
2. Sulje ovet, ikkunat, tuuletusaukot ja ilmanvaihto.
3. Avaa radio ja odota rauhallisesti ohjeita.
4. Vältä puhelimen käyttöä (myös soittoa numeroon 112), etteivät linjat ruuhkaudu.
5. Pysy sisällä.
6. Älä poistu alueelta, ettet joudu matkalla vaaraan.



Rauman asukkaille



Voit ladata ilmaisen **112 Suomi -sovelluksen** puhelimeesi, jolloin hätäpuhelusi paikallistetaan nopeasti ja saat ilmoitukset aluettasi koskevista vaaratiedotteista.

Oletko varautunut tai onko sinulla suunnitelma miten toimit, jos elinympäristöämme uhkaa jokin vaara?



72 tuntia

on varautumissuositus kotitalouksille. Kodeissa tulee varautua pärjäämään itsenäisesti ainakin kolme vuorokautta häiriötilanteen sattuessa.



RAUMAN SATAMA



Suomen Akkukeräys Oy

Käytönvalvoja

Erkki Koskialho
puh. 044 770 8885

Suomen Akkukeräys Oy vastaanottaa, välivarastoi sekä käsittelee käytöstä poistettuja autojen ja teollisuuden lyijyakkuja. Käsittelyssä akut murskataan ja murskauksen jälkeen eri jakeet erotellaan.

Akuista erotellaan lyijymurske, lyijypasta, muovimurske, ns. pehmeä muovi sekä akkuhappo. Muodostuvat jakeet toimitetaan hyötykäyttöön.



Euroports Rauma Oy

Yksikön päällikkö

Joachim Wiberg
Puh. +358 44 4850 673

Turvallisuusasiantuntija

Miia-Maria Vieno
+358 44 769 2638

Euroports Rauma Oy on satamaoperaattori, jonka toimintoihin kuuluu lastin käsittely ja varastointi.

Merkittävin liikenne koostuu metsäteollisuuden tuotteista ja konttiliikenteestä.



Telko Oy

Operations Manager

Jarkko Kuusisto
puh 0400 480385

Telko Oy:n päätoimiala on kemikaalien varastointi ja pakkaus. Yritys varastoi satama-alueella erilaisia kemikaaleja, pääasiassa palavia nesteitä ja lämmönsiirtonesteitä.



Wibax Logistics Oy

Terminaalipäällikkö

Lauri Ellmen

puh. 044 0737262

Wibax Logistics Oy välivarastoi, purkaa ja lastaa nestemäisiä öljy – ja kemikaalituotteita.

Kemikaalit saapuvat ja lähtevät terminaalilta säiliölaivoilla ja säiliöautoilla.

Säiliövarastossa suuren vuodon yhteydessä herkästi höyrystyvän ja terveydelle vaarallisen kemikaalin ollessa kyseessä voidaan joutua antamaan terminaalin lähialueen väestölle suojautumisohjeita.



Samat Nordic Oy

Terminaalipäällikkö

Eemeli Oksanen

puh 044 653 1240

Samat Nordic Oy on johtava nestemäisten kemikaalien kokonaislogistiikkapalveluja tarjoava yritys Suomen, Skandinavian, Baltian ja Euroopan talousalueella.

Yhtiön pääasiallisina asiakkaina ovat kemian- ja metsäteollisuuden yritykset sekä muu kemiallisia tuotteita käyttävä teollisuus yhtiön toiminta-alueella.

Rauman sataman alueella Samat Nordic varastoi vaarattomia kemikaaleja.



Rauman

Meriteollisuuskiinteistöt Oy

Turvallisuuspäällikkö

Klaus Laitinen

040 674 8005

Seaside Industry Parkin toiminta painottuu laivanrakennukseen sekä sitä palvelevan verkoston toimintoihin. Teollisuuspuistossa on kattava raskaalle metalliteollisuudelle soveltuva infrastruktuuri energia-, vesi- ja kaasuverkostoineen.

Puiston alueella käytetään erilaisia kemikaaleja, joista kaasujen ja polttoaineiden varastointimäärät ovat merkittävimpiä. Määrät ovat kuitenkin sellaisia, että suuronnettomuuksien tai lähialueille ulottuvien onnettomuuksien riski on vähäinen. Seaside Industry Parkia hallinnoi Rauman Meriteollisuuskiinteistöt Oy.



RAUMAN BIOVOIMA

UPM

**UPM Communication
Papers Oy**

**Turvallisuus- ja
ympäristöpäällikkö**

Pasi Varjonen
puh. 020 414 3612

Rauman Biovoima Oy

Toimitusjohtaja

Markus Pyykönen
puh. 040 840 2428
raumanbiovoima.fi

UPM:n tehdasalueella Raumalla toimivat UPM Communication Papers Oy, UPM RaumaCell sekä Rauman Biovoima Oy. UPM Communication Papers Oy tuottaa päälystettyä aikakauslehtipaperia,

RaumaCell revintämassaa hygieni- ja kattaustuotteiden raaka-aineeksi ja Rauman Biovoima Oy prosessihöyryä ja sähköä paperitehtaalle sekä sähköä ja kaukolämpöä Rauman kaupungille.

UPM Communication Papers Oy varastoi tehdasalueella mm. vetyperoksidia, natronlipeää, rikkihappoa, propaania ja natriumkloriittia ja Rauman Biovoima Oy natronlipeää ja ammoniakivesisiliuosta. Kaikki kemikaalit kuljetetaan tehdasalueelle säiliöautoilla.



Metsä

**Metsä Group Rauman
Sellutehdas**

Kemikaalien käytönvalvoja

Jaakko Rautala
puh. 040 709 1540

Tehtaanjohtaja

Jaakko Ikonen
puh. 050 598 7466

Turvallisuuspäällikkö

Patrick Valtonen
puh. 044 082 7872

Metsä Groupin Rauman sellutehdas on erikoistunut tuottamaan täysvalkaistua sellua puupitoisten painopaperien, pehmopaperien ja hienopaperien valmistajille ja aikakauslehtipapereiden valmistukseen soveltuvaa armeeraussellua.

Sellun lisäksi valmistamme tuotannon sivuvirroista biotuotteita; biokemikaaleja ja -energiaa.

Tehdasalueella valmistettavista ja käsiteltävistä kemikaaleista merkittävimmän suuronnettomuusvaaran aiheuttaa klooridioksidi, jota valmistetaan, varastoidaan ja käytetään vesiliuoksena. Muita käytössä olevia kemikaaleja ovat happi, vetyperoksidi, natronlipeä ja rikkihappo. Kemikaalien vaikutukset ovat pääosin hapettavia tai syövyttäviä. Tehtaan käyttämät kemikaalit toimitetaan tehtaalle säiliöautoilla. Suuronnettomuusvaara voi syntyä suurissa vuototilanteissa.

Metsä Groupin Rauman sellutehdas ja saha muodostavat tehdasintegraatin.

forchem

RESPOL GROUP

Forchem Oyj

Käyttöpäällikkö

Harri Määttä
puh. 050 5926656

Käyttömestari

Toni Rosvall
puh. 040 768 3436

Forchem Oyj jalostaa mäntyöljystä tuotteita kemianteollisuuden tarpeisiin. Teollisuusalueella käsitellään ja varastoidaan pääasiassa raakamäntyöljyä ja siitä jalostettuja kemikaaleja sekä LNG:tä.

Kemikaalikuljetukset hoidetaan säiliöautoilla ja konteilla. LNG on helposti syttyvää ja sen vuototilanteet muodostavat merkittävän tulipalo- ja räjähdysvaaran LNG:n höyrystyessä maakaasuksi.

Tulipalotilanteessa savunmuodostuksesta voi aiheutua haittaa myös tehdasalueen ulkopuolelle.

EHS-päällikkö

Anne Penttinen
puh. 040 571 6678



Oras Oy

Tehtaanjohtaja

Olli Mäkilä

puh. 028 31 6464

Tehdaspalvelupäällikkö

Janne Nieminen

puh. 028 31 6471

Työsuojelupäällikkö

Riikka Säikkö

puh. 028 31 6582

Oras Oy kehittää, valmistaa ja markkinoi hanoja keittiöihin ja kylpyhuoneisiin.

Oras Oy:ssä yleisimmin käytettäviä kemikaaleja ovat kromihappo sekä muut hapot ja emäkset.

Kemikaalien käsittelypaikat on varustettu suoja-altailla ja mahdollisen suurenkin vuodon haittavaikutukset jäävät laitoksen sisäpuolelle.

Tehtyjen arviointien perusteella Oraksen kemikaalikäytöstä ei aiheudu suuronnettomuusvaaraa laitoksen ulkopuolelle.

Kemikaalit kuljetetaan tehtaalte maanteitse.

HKFOODS

HKFoods Finland Oy

Työturvallisuuspäällikkö

Kati Ojansuu

puh. 040 833 1914

Tehtaanjohtaja

Niko Riikonen

puh. 044 998 1647

HKFoodsin Rauman yksikön prosessien ja tilojen jäädytyksen kylmän tuotannosta vastaa Adven Oy.

Yksikkö sijaitsee Lakarin alueella ja kylmäaineena käytössä ammoniakkia.



Hyödyllisiä linkkejä

Rauma



Rauman kaupunki tiedottaa nettisivustollaan ajankohtaisista turvallisuusasioista. rauma.fi



SATAKUNNAN PELASTUSLAITOS



Satakunnan pelastuslaitos viestii onnettomuuksista sekä ajankohtaisista turvallisuusasioista sosiaalisen median kanavillaan. <https://pelastustoimi.fi/satakunta>

Punainen Risti



Suomen punaisen ristin sivustolta löytyy matkapuhelimiin ladattava ilmainen sovellus, joka tarjoaa muun muassa ensiapuohjeet. punainenristi.fi



SPEK:in sivuilta löytyy liittyviä aineistoja. Mm. kodin turvaopas sisältää hyödyllistä tietoa miten torjua yleisempiä uhkia ja miten toimia vaaratilanteessa. spek.fi



POLIISI



<https://poliisi.fi>

AINE	OLOMUOTO	STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS
Ammoniakki 	Väritön, voimakkaasti pistävän hajuinen, erittäin ärsyttävä kaasu.	Myrkyllistä hengitettynä. Syövyttää ihoa ja vaurioittaa silmiä. Erittäin myrkyllistä vesiliöille. Kaasun syttyminen on epätodennäköistä. Palamistuotteet ovat typen oksideja.
Ammoniakki-vesi (25%) 	Nestemäinen, väritön. Haju voimakas, pistävä ja ammoniakkinen.	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu. Vältettävä kaasun hengittämistä. Reagoi happojen ja oksidien kanssa. Syövyttää galvanoitua metallia.
Diesel 	Kirkas, kellertävä neste. Höyrystyvä.	Neste ja höyry syttyviä. Voi olla tappava nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Ärsyttää ihoa. Haitallista nieltynä. Epäillään aiheuttavan syöpää. Saattaa vahingoittaa elimiä. Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Etikkahappo 	Kirkas, pistävän hajuinen, syövyttävä, veteen sekoittuva neste.	Reagoi kiivaasti emästen, metallien ja hapettimien kanssa. Syttyvä neste ja höyry, voimakkaasti ihoa syövyttävä.
Kaliumnitraatti 	Kiinteä.	Tuote ei ole palava, mutta kuumentuessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä. Voi edistää tulipaloa. Hapettava. Voi muodostua typpioksideja.
Klooridioksidi 	Punakeltainen kaasu, jonka haju on pienissä pitoisuuksissa makeahko, suurissa pitoisuuksissa tymeä ja pistävä.	Klooridioksidi on huoneenlämmössä punakeltainen kaasu ja sen vesiliuos on punertava. Voimakkaasti ihoa syövyttävä ja silmiä vaurioittava. Klooridioksidi on myrkyllinen kaasu ja voimakas hapetin, joka voi sytyttää syttyviä materiaaleja ja muodostaa räjähdysvaaran. Erittäin myrkyllinen vesiliöstölle.
Koboltisulfaatti 	Kiinteä.	Stabiili ohjeen mukaisissa olosuhteissa. Palaessa vapautuu myrkyllisiä kaasuja, rikkidioksideja ja koboltidioksideja.
Kromihappo (100%) kromitrioksidi 	Kiteinen. Punaruskean värinen, hajuton.	Aine on stabiili suosittelussa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa. Reagoi palavien aineiden kanssa. Vältettävä aineen joutumista kosketuksiin vahvojen pelkistimien sekä syttyvien ainesosien kanssa.
Kuparisakka 	Kiinteä.	Stabiili suosittelussa varasto-olosuhteissa. Palaessa voi vapautua metallioksideja.
Muurahaishappo (85%) 	Kirkas, pistävän hajuinen neste. Muodostaa sumua kosteassa ilmassa.	Syövyttää voimakkaasti ihoa ja vaurioittaa silmiä. Vahva happo, joka reagoi kiivaasti veden ja emäksien kanssa. Reaktiossa voi syntyä vetyä tai kuumennettaessa hääkäkaasua. Vety tai häkä voivat muodostaa paloriskin.
Natriumkloriatti 	Kiinteä.	Tuote on stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa. Natrium ei ole syttyvä, mutta voi ylläpitää palamista. Hajoamistuotteita ovat happi, kloorioksidi ja vesiliuoksesta vapautuva kloorivety.
Natrium-hydroksidiliuos (50%), natronlipeä 	Nestemäinen, hajuton, väritön.	Stabiili normaali olosuhteissa. Eksotermien reaktio (vapauttaa lämpöä) vahvojen happojen kanssa. Vetyä vapautuu tuotteen reagoiessa metallien kanssa. Tuote reagoi veden kanssa ja muodostaa lämpöä.

AINE	OLUOOTO	STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS
Nesteytetty maakaasu (LNG)  	Ilmaa kevyempi kaasu.	Nesteenä kylmää, höyrystyessä voi muodostaa höyrystyspilven. Kaasuna läpinäkyvä ja erittäin helposti syttyvä. Voi muodostaa räjähtävän kaasuseoksen. Ilmaa syrjäyttäessään tukehduttava aiheuttaen huiumausta tai tajuttomuuden.
Nestekaasu 	Kaasumainen näkymätön, hajustettu voimakkaalla tuoksulla.	Ei reagoi itseksään. Erittäin helposti syttyvä ja paineenalainen kaasu. Höyry on ilmaa raskaampaa ja leviää pitkin maan pintaa.
Nikkeli-hydroksi-karbonaatti   	Kiinteä.	Stabiili suositellussa varasto-olosuhteissa. Palaessa voi vapautua metallioksidea.
Nikkelisulfaatti   	Kiinteä.	Tuote on stabiili ohjeen mukaisissa säilytysolosuhteissa. Palaessa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja, kuten rikkioksidea ja nikkelioksidea.
Raakamäntööljy 	Moniaineinen seos, tummanruskea ja viskootinen neste.	Ei syttyvä, mutta palava. Saattaa itsesytyä, jos sitä on imeytynyt huokoiseen materiaaliin.
Raakatärpähti   	Kellertävä, voimakkaan hajuihin neste.	Stabiili normaaliolosuhteissa. Syttyvä kaasuna ja nesteenä. Haitallista hengitettynä, iholla ja nieltynä. Myrkyllinen vesiliöille.
Rikkihappo (93%) 	Väritön, öljymäinen neste.	Stabiili normaaliolosuhteissa. Reagoi voimakkaasti veden kanssa. Paperi ja puuvilla hiiltävät nopeasti rikkihapon vaikutuksesta ja voivat syttyä.
Suolahappo (33%)  	Nestemäinen, kirkas tai vaaleankeltainen, haju pistävä.	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa. Reagoi voimakkaasti veden kanssa. Eksoterminen reaktio. Vetyä vapautuu tuotteen reagoidessa metallien kanssa. Tuote vahingoittaa metalleja, puuta, nahkaa, tekstiilejä ja yleisiä rakennusmateriaaleja kuten esim. betonia.
Typpihappo (60%) 	Nestemäinen, kirkas tai vaaleankeltainen, haju pistävä.	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa. Syövyttää metalleja. Vältettävät olosuhteet: Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste. Reagoi voimakkaasti veden kanssa. Syövyttää useita metalleja synnyttäen erittäin helposti syttyvää vetykaasua, joka voi ilman kanssa muodostaa räjähtäviä seoksia (messinki, galvanoidut pinnat, kupari, sinkki, hopea, magnesium).
Vetyperoksidi   	Nestemäinen, hajuton, mauton, voimakkaasti kuohuva, höyryävä.	Voimakkaasti hapettava, ei pala, mutta kiihdyttää ja ylläpitää palamista. Hajoaa vedeksi ja hapeksi muodostaen kuumuutta, joka voi sytyttää palavan materiaalin. Syövyttävä, ärsyttää ihoa, silmiä ja hengityselimiä. Myrkyllistä vesiliöille.
Vinyylasetaatti   	Nestemäinen, väritön, helposti haihtuva, eetteri- mäinen, pistävä ja ärsyttävä haju. Höyryt ilmaa raskaampia.	Helposti syttyvä, palossa voi muodostua syövyttäviä ja ärsyttäviä höyryjä. Haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Epäillään aiheuttavan syöpää. Reagoi hapettavien aineiden kanssa. Yhteensopimaton happojen ja emästen kanssa.

Hyvä Rauman asukas!

Tässä oppaassa mukana olevat tuotantolaitokset käsittelevät ja varastoivat vaarallisia kemikaaleja. Toiminta on luvanvaraista ja sitä valvovat viranomaiset.

Yritysten on tunnistettava toimintaansa liittyvät vaarat ja varauduttava mahdollisiin onnettomuuksiin. Niiden on myös huolehdittava siitä, että laitteet, tilat ja toimintatavat ovat turvallisia. Henkilöstöä koulutetaan, laitteita huolletaan ja turvallisuutta seurataan jatkuvasti.

Satakunnan pelastuslaitos on laatinut alueella sijaitseville erityistä vaaraa aiheuttaville kohteille ulkoiset pelastussuunnitelmat. Niissä kuvataan, miten pelastustoiminta järjestetään laitoksen ulkopuolella, jos tapahtuu vakava onnettomuus. Suunnitelmia pidetään ajan tasalla ja niitä harjoitellaan säännöllisesti yhdessä yritysten ja viranomaisten kanssa.

Ulkoisten pelastussuunnitelmien yhteydessä laadittavat turvallisuustiedotteet löytyvät sähköisesti Satakunnan pelastuslaitoksen verkkosivuilta:

<https://pelastustoimi.fi/satakunta/lomakkeet-ja-ohjeet>

Ulkoiset pelastussuunnitelmat puolestaan ovat tarvittaessa nähtävillä Rauman paloasemalla.

Rauman paloasema Kodisjoentie 23 26660 Rauma



Varaudu etukäteen

Onnettomuudet ja häiriötilanteet ovat harvinaisia, mutta niihin kannattaa varautua. Kun tiedät alueen riskit ja osaat toimia oikein, suojaat itseäsi ja läheisiäsi paremmin.

Pidä kotivara kunnossa ja seuraa viranomaisten tiedotteita. Tässä oppaassa kerrotaan alueen riskeistä ja turvallisesta toiminnasta vaaratilanteissa.

Jos saat viranomaisilta tiedon vaaratilanteesta

- **MENE SISÄLLE.**
- **SULJE OVET, IKKUNAT JA ILMANVAIHTO.**
- **SEURAA VIRANOMAISTEN TIEDOTTEITA JA OHJEITA.**



**SATAKUNNAN
PELASTUSLAITOS**