

SÄKERHETSMEDDELANDE FÖR STORINDUSTRI- PARKEN I HARJAVALTA



Målet med säkerhetsmeddelandet är att dela information och vägleda invånarna i närregionen att agera rätt vid en eventuell farosituation. I meddelandet berättar vi även om industriområdets verksamhet och kemikalier som används på industriområdet.

Meddelandet har utarbetats av företag som har skyldighet att göra upp en säkerhetsutredning: Boliden Harjavalta Oy, Oy Linde Gas Ab, Norilsk Nickel Harjavalta Oy och anläggningen med dokument för verksamhetsprincipen Suomen Teollisuuden Energiapalvelut – STEP Oy och Satakunta räddningsverk.

Säkerhetsmeddelandet ges ut med minst fem års intervall.

**Säkerhetsmeddelandet på internet/
Meddelandet på svenska på webbplatsen:
www.suurteollisuuspuisto.com**

**Nyttiga länkar
Luftkvaliteten i Harjavalta:
www.pori.fi/ymparistovirasto/ilmanlaatu**

**Satakunta räddningsverk:
www.satapelastus.fi**

Storindustriparken är synlig och påverkar – säkerheten på området är mycket viktig

Storindustriområdet i Harjavalta är ett cirka 300 hektar stort industriområde invid staden Harjavalta i närheten av riksväg två.

På området verkar ett tjugotal företag som har betydande kunskap om metallurgi, kemisk industri och återvinning av processenergi samt branscher som med specialkunskap stöder dessa funktioner.

Allt som allt arbetar över tusen personer i industriparkens produktionsanläggningar och deras kompanjonskapsföretag. Personalen i företagen är utbildad för att ha god kännedom om tillverkningsprocesserna och anläggningarna. Övervakningen av produktionsprocesserna samt förhandsservice och underhåll är kontinuerligt och effektivt. Området besöks dagligen av cirka hundra tunga fordon, varav de flesta transporterar ämnen som klassas som farliga.

Sakkunskapen om förebyggande av risker samt övriga säkerhets- och miljöfrågor för personalen i områdets företag och externa entreprenörer omsköts med utbildningar och inskolningar.



Företagsbeskrivningar

BOLIDEN HARJAVALTA OY

Boliden är ett europeiskt företag inom metallbranschen som har specialiserat sig på prospektering, gruvor, smältverk och metallåtervinning.

Boliden Harjavalta, som hör till Boliden koncernen, är en effektiv och ansvarsfull metallförädlare som producerar högklassiga metaller för industrikunder. De huvudsakliga produkterna är koppar, nickel, guld, silver och svavelprodukter. Nickelsmältverket i Boliden Harjavalta är det enda i Europa och nästan hälften av världens koppar tillverkas med energieffektiv teknologi som utvecklats på smältverket i Harjavalta. Företagets kopparsmältverk, nickelsmältverk och svavelsyrafabriker finns i Storindustriparken i Harjavalta och kopparelektrolysen i Kopparindustriparken i Björneborg.

Företaget har 550 anställda inom olika branscher.

Boliden Harjavaltas certifierade ledningssystem:

- ISO 9001 Kvalitetshanteringssystem
- ISO 14001 Miljöledningssystem
- ISO 45001 Arbetshälsa- och arbetssäkerhetssystem
- ISO 50001 Energihanteringssystem

www.boliden.com

KEMIRA OYJ

Kemira är ett globalt kemikalieföretag som betjänar kunder inom industribranscher som använder vatten. Vi tillför pappers- och kartongprodukter en optimal kvalitet, funktionalitet och hållbarhet, vi ser till säkerheten för vatten- och matförpackningar och hygien samt maximerar energiproduktionen.

Våra specialkompetensområden är cellulosa- och pappersindustrin, vatteneffektiv industri och kommunal vattenbehandling samt olja och gas. Vi betjänar kunder över hela världen och förbättrar kvaliteten på deras produkter, produktionens effektivitet och hållbarhet.

På verksamhetsstället tillverkas aluminiumsulfat och natriumvätesulfid samt lagras svaveldioxid.

Huvudråvaror: aluminiumhydrat, svavelsyra, svaveldioxid och natriumhydroxid

Kemira sysselsätter 14 personer i Harjavalta.

Kemiras certifierade ledningssystem:

- ISO 9001 Kvalitetshanteringssystem
- ISO 14001 Miljöledningssystem
- ISO 45001 Arbetshälsa- och arbetssäkerhetssystem

www.kemira.com

OY LINDE GAS AB

I sin luftgasfabrik tillverkar Linde syre, kvävgas och argon. Dessa används speciellt renade i bland annat livsmedelsindustrin och i stor omfattning i övriga industrin. Industrin på området använder kvävgas som skyddsgas i sina processer. Linde tillverkar vätgas för områdets industrier i vätgasfabriken.

Linde använder naturgas i tillverkningen av vätgas. Naturgasen leds längs rör från förångningsstationen för LNG. De producerade gaserna i flytande form transporteras med tankbilar eller tågagnscisterner utanför Storindustriområdet.

Linde sysselsätter cirka 15 personer i Harjavalta.

Lindes certifierade ledningssystem:

- ISO 9001 Kvalitetshanteringssystem
- ISO 14001 Miljöledningssystem
- ISO 45001 Arbetshälsa- och arbetssäkerhetssystem

www.linde-gas.fi

NORILSK NICKEL HARJAVALTA OY

Nornickel Harjavalta är en betydande och mångsidig förädlare av nickelmetaller och -kemikalier. Nornickel Harjavalta tillverkar 5 procent av världens nickelprodukter genom en hydrometallurgisk process; produkterna används bland annat i stål- och batteriindustrin. Företaget har 300 anställda inom olika branscher.

Nornickel Harjavalta opererar terminalen för kondenserad naturgas (LNG) i Storindustriparken, varifrån de distribuerar gasen till de övriga aktörerna på området. Den kondenserade naturgasen transporteras till fabriksområdet med landsvägstransporter. Ammoniak som används i nickelförädlingsprocessen transporteras till området med järnvägstransporter. Propan transporteras med tankbilar till lagercisterner. Risk för en storolycka kan orsakas av en allvarlig störningssituation vid av- och pålastning eller skador på rörledningarna.

Nornickel Harjavalta har följande certifierade ledningssystem:

- ISO 9001 Kvalitetshanteringssystem
- ISO 14001 Miljöledningssystem
- ISO 45001 Arbetshälsa- och arbetssäkerhetssystem

www.nornickel.fi

SUOMEN TEOLLISUUDEN ENERGIAPALVELUT - STEP OY

Suomen Teollisuuden Energiapalvelut Oy - STEP Oy erbjuder hållbara energilösningar för industrier genom att följa kompanjonskapsprinciper. Kundens behov, energieffektivitet och skräddarsydda lösningar har en central ställning i alla energilösningar vi erbjuder där vår lokala och internationella kompetens sammanförs. STEP Oy är ett samriskföretag som ägs av Veolia (51 %) och Porin Energia (49 %).

STEP Oy sköter energiförsörjningen i Storindustriparkens industriområde. Kraftverket producerar och utnyttjar ånga som uppkommer i industriprocessen. Förutom ångan distribuerar STEP Oy vatten och tryckluft som behövs på fabriksområdet samt värme från industriprocesserna för process- och fjärrvärme till industriområdets konsumenter och Harjavalta stad. Antalet anställda i Storindustriparken är cirka 22.

Natriumhydroxid och svavelsyra som används i STEP:s processer leds via ett rörsystem från Boliden Harjavalts svavelsyrafabrik till kraftverkets lagercisterner. Naturgasen leds via rörsystem från Nornickel. Syreborttagningskemikalien PAX-14 transporteras med tankbilar och lastas av i upplagringscisternen. STEP lagrar och distribuerar tung och lätt brännolja för Boliden Harjavalts och kraftverkets behov. Oljorna transporteras med tankbilar och lastas av i upplagringscisterner.

STEP:s certifierade ledningssystem:

- ISO 9001 Kvalitetshanteringssystem
- ISO 14001 Miljöledningssystem
- ISO 45001 Arbetshälsa- och arbetssäkerhetssystem
- ISO 50001 Energihanteringssystem

www.stepenergy.veolia.fi



Grundläggande information om de mest betydande farliga kemikalierna som behandlas och lagras på området.

Kemikalie	Kemikalien's farliga egenskaper	Identifiering av risk för storolycka
Ammoniak 	Färglös, stickande lukt, giftig gas. Brännbar, men inte lättantändlig.	Gasmolnet kan orsaka irritationssymtom på några kilometers avstånd från utsläppskällan.
Syre 	Färglös, luktfri och smaklös gas, upprätthåller och accelererar förbränning. Är inte giftig. Mycket kall i flytande form.	Lagras i vätskeform på fabriksområdet. Ångmoln uppstår när gasen frigörs. Orsakar explosionsfara när den blandas med brännbara ämnen.
Propan (flytgas) 	Färglös, gas med stickande lukt. Mycket lättantändlig.	Gasmoln som sprider sig är lättantändligt.
Svaveldioxid 	Färglös, stickande lukt, giftig gas. Är inte brännbar eller explosiv.	Gasmolnet kan framkalla irritationssymtom på några kilometers avstånd från utsläppskällan.
Svavelsyra 	Producerar värme när den upplöses i vatten. Färglös eller brunaktig, luktfri eller vätska i oljeform med lindrig stickande lukt.	Svavelsyradimma kan framkalla irritationssymtom på några kilometers avstånd från utsläppskällan.
Kondenserad naturgas 	Mycket lättantändlig.	Naturgas är lättare än luft och bildar en antändlig/explosiv blandning av gas och luft.

Kontrollrummet i Storindustri- parkens huvudport och telefonväxel, tfn (02) 535 8111

Identifiera
kemikalier
och gaser!

Hälsa- och miljönverknningar

Irriterar ögonen och andningsvägarna, framkallar hosta och tårar. Stora halter kan vara livsfarliga. Mycket giftig för vattenlevande organismer.

Långvarig exponering kan framkalla symtom. En ökning av syrehalten ökar förbränningshastigheten.

Stora halter kan lamslå det centrala nervsystemet och orsaka hjärtrytmrubbningar.

Irriterar ögonen och andningsvägarna, framkallar hosta och tårar. Stora halter kan vara livsfarliga. Försurar jordmånen och vattendragen.

Svavelsyradimma irriterar och fräter andningsvägarna, framkallar en brännande känsla i näsan och strupen, framkallar slem, hostretning och andnöd. Stänk i ögonen kan orsaka allvarliga ögonskador. Starkt frätande för huden.

Kondenserad naturgas kan orsaka allvarliga köldskador på huden eller i ögonen. Vid inandning i stora halter kan naturgas orsaka trötthet, möjligen huvudvärk, illamående eller svindel. Stora gashalter kan tränga undan syret i luften. Följden är syrebrist som kan leda till kvävning om syrebristen fortgår. Den trycksatta gasen kan orsaka köldskador om den dunstar snabbt.

Mera information om farliga kemikalier som hanteras på området

Norilsk Nickel Harjavalta Oy
Reduceringens driftschef

Oy Linde Gas Ab
Produktionsområdets chef
Lokal chef

Boliden Harjavalta Oy
Kopparsmältverkets
driftsingenjör

Norilsk Nickel Harjavalta Oy
Kemikaliefabrikens
driftschef

Boliden Harjavalta Oy
Driftsövervakare i koppar- och
nickelsmältverk

Kemira Oyj
Driftschef

Boliden Harjavalta Oy
Driftsövervakare
på svavelsyrafabriken

Norilsk Nickel Harjavalta Oy
Kemikaliefabrikens
driftschef

Eventuella risker för en storolycka I STORINDUSTRI-PARKEN

Olyckor som kan orsaka fara utanför Storindustriparken är gasläckage som sprider sig till närområdet i form av gasmoln som är synliga eller känns igen på lukten. Vid eldsvådor i industrianläggningarna bildas skadlig rök och sot som kan spridas till närmiljön.

Verksamhetsanvisningar i händelse av en storolycka

Allmänna farosignalen



En stigande och sjunkande ljudsignal som håller på i en minut, I EN VERKLIG SITUATION UPPREPAS SIGNALEN FLERA GÅNGER.

I anslutning till den allmänna farosignalen utfärdas alltid ett varningsmeddelande. Man läser upp det på alla radiokanaler och visar det i text tv samt i tv-sändningar som löpande text i tv-rutans övre kant. Det används även högtalarbilar.

Faran över signalen



En jämn ljudsignal som håller på i EN MINUT.

Storindustriparkens larmsystem testas varje vecka med testsignalen.

Verksamhetsanvisningar finns även på Yles text-tv sida 868 och på de första sidorna i telefonkatalogerna "Anvisningar vid farosituationer".

Mer information finns även på räddningsväsendets webbplats www.pelastustoimi.fi/sv

Allmänt nödnummer 112

Om du är inomhus



1 Stäng dörrar, fönster och stäng av ventilationen.



2 Sätt på radion, till exempel 94,8 Mhz (Yle Radio Suomi, Satakunnan radio) och agera enligt givna anvisningar.



3 Använd telefonen endast om du själv är i behov av omedelbar hjälp.



4 Om du känner gaslukt, andas genom ett fuktigt klädesplagg. Försök att gå till byggnadens övre våningar om det är möjligt.

Om du är utomhus



1 Gå inomhus och gör enligt anvisningen ovan. Om du inte kan ta dig inomhus, kontrollera vindriktningen och gå bort från gasmolnet i sidoriiktning.



2 Försök ta dig till en högre plats i terrängen. Det är säkrare att vara högre upp.



3 Om du hamnar i gashaltig luft, rör dig lugnt. Skydda dig med att andas genom ett fuktigt klädesplagg.

**Följ givna
anvisningar och
vänta tills faran
är över.**

APPEN 112

Genom att
112-appen i din
automatiskt ett
delande som r
sänder till de
verknings

Ladda ner appl
Finland i G
eller Ap

Läs mer om ap
<https://112.fi/sv/1>
<https://112.fi/sv/>



Harjavalta Storindustripark – läge och avstånd

FINLAND

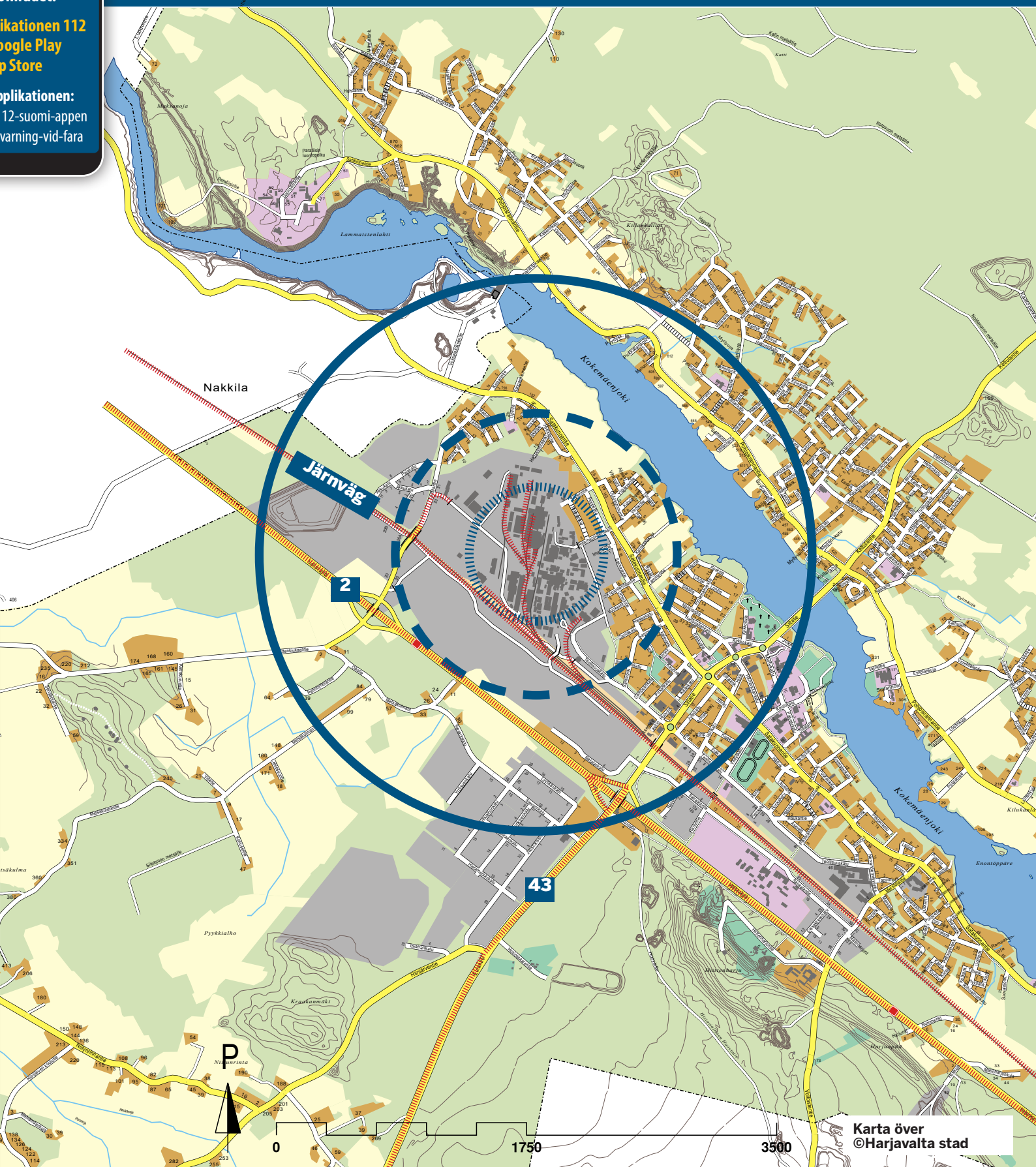
installera telefon får du varningsmedhögcentralen som är inom området.

Applikationen 112 Google Play App Store

Applikationen: 112-suomi-appen varning-vid-fara

-  cirkelns radie 500 meter
-  cirkelns radie 2 000 meter

-  cirkelns radie 1 000 meter
-  huvudsakliga transportrutter för farliga ämnen



Vi identifierar riskerna som hänför sig till Hälsa, säkerhet och miljö

Verksamheten i Storindustriparkens företag utvärderas fortlöpande för att identifiera hälso-, säkerhets- och miljörisker. Verksamheten i företag som hanterar och lagrar farliga kemikalier styrs av lagstiftning som berör farliga ämnen.

Risker i anslutning till kemikalierna har utretts med hjälp av olika riskanalyser. Företagen har gjort specifika säkerhetsutredningar och riskbedömningar om möjliga olyckor. Företagsspecifika säkerhetsutredningar finns tillgängliga vid Storindustriparkens huvudport. Säkerhetsutredningarna har enligt författningarna tillställts Säkerhets- och kemikalieverket Tukes. Information om den senaste periodiska besiktningen i en produktionsanläggning, dess innehåll och besiktningsprogrammet finns tillgängligt hos Tukes.

Områdets säkerhet

Storindustriparken har bevakning dygnet runt. Området övervakas dessutom med olika tekniska hjälpmedel. Området är inhägnat, både fordons- och persontrafik sker via övervakade passerportar. Tillträde till industriområdet förutsätter alltid tillstånd att röra sig på området och genomgångna säkerhetsutbildningar. Besökare måste alltid ha ett separat tillstånd för att röra sig på området och närvaro av en representant från ett företag som verkar på området.

Vi förbereder oss för farosituationer med planering, utbildning och riskbedömning

I Storindustriparken har man beredskap för faro- och olycksituationer, eftersom sådana inte helt kan uteslutas. Satakunta räddningsverk har förberett sig genom en extern räddningsplan och företagen i Storindustriparken genom en intern räddningsplan för olyckor som kan inträffa vid kemikalietillverkning, upplagring eller transporter. Planerna innehåller verksamhetsanvisningar för att skydda människor och miljön.

I Storindustriparken ordnas utbildning och övningar regelbundet för att agera i olycksituationer i samarbete med olika myndigheter.

Storindustriparkens interna brand- och räddningsväsende sköter räddningsverksamheten på industriområdet i samarbete med Satakunta räddningsverk. Områdets företag har utbildat sin personal att agera vid olycksituationer.

Storindustriparkens företag använder sig med tanke på riskbedömning och egen beredskap av flera system i anslutning till säkerheten för människor, miljön och för att skydda egendom samt förhindra att anordningar går sönder. Dessa är bland annat

- processernas styrnings-, automations-, mättnings- och nödstoppssystem
- fasta släcknings- och kylningssystem
- Storindustriparkens interna industribrandkår och första hjälpen-grupp.

Inverkningar utanför Storindustriparken vid eventuella störningssituationer

Hälsa:

Vid störningssituationer i produktionsprocesserna kan skadliga och illaluktande gaser spridas i luften och sprida sig utanför industriområdet. Gaser som är antändningsbara och/eller giftiga kan i stora halter vara farliga för människan. Eventuella gasläckage observeras med gasdetektorer på industriområdet som reagerar på illaluktande, mildt doftande och luktfria gasläckage.

Miljön:

Kylvatten och renat avloppsvatten leds från Storindustriparken via två avloppslinjer till Kumo älv. Kvaliteten på vattnet som leds till älven följs upp kontinuerligt för att genast kunna reagera på eventuella störningssituationer.

Varning av befolkningen:

Myndigheten svarar för varning av och information till befolkningen om en farosituation, ett läckage eller en olycksituation orsakar fara eller skyddsåtgärder utanför Storindustriparkens industriområde. Larmanordningssystemet för varning av befolkningen som finns i Storindustriparken kan användas.