

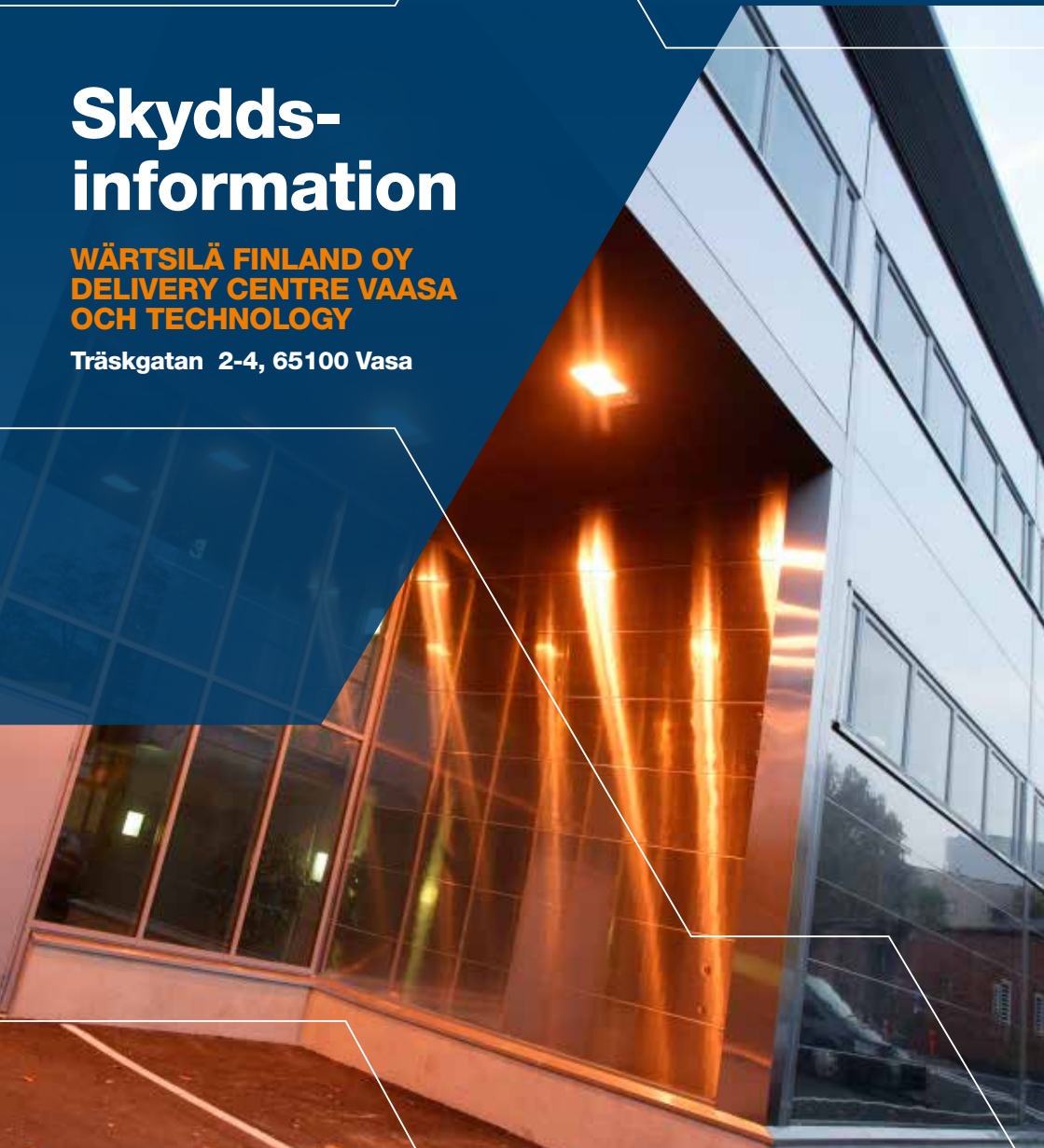


WÄRTSILÄ

# Skydds- information

**WÄRTSILÄ FINLAND OY  
DELIVERY CENTRE VAASA  
OCH TECHNOLOGY**

Träskgatan 2-4, 65100 Vasa





  
WÄRTSILÄ



# Skyddsinformation till invånare i Vasaregionen

Denna informationsbroschyr innehåller information om Wärtsiläs fabrik och motorlaboratorium i Vasa centrum och om riskfaktorer relaterade till verksamheten. Informationsbroschyren innehåller information om hur man ska agera i eventuella farosituationer för att undvika och minimera skador.

Broschyren är tillgänglig elektroniskt på Österbottens räddningsverks webbplats.

Kemikalielagstiftningen, som reformerades 2015, förutsätter att företag som hanterar och lagrar farliga kemikalier informerar invånarna om kemikalierelaterade risker för storolyckor. Detta meddelande föranleds alltså av den ändrade lagstiftningen. **Inga sådana förändringar har skett på Wärtsiläs fabrik som ökar risken för storolyckor.**

Säkerhets- och kemikalieverket (TUKES) övervakar verksamheten på fabriken regelbundet. Wärtsiläs verksamhetsprinciper och beredskap för olyckor är dokumenterade och godkända av Tukes. TUKES inspekterade verksamheten senast 15.1.2015, och följande inspektion enligt tillsynsprogrammet utförs 2018. Ytterligare information om inspektioner och tillsynsprogrammet för fabriken ges av HSE Manager Marika Parkkonen (kontaktuppgifterna finns i slutet av meddelandet).

## YTTERLIGARE INFORMATION:

HSE Manager Marika Parkkonen, tfn +358 10 7096613, [marika.parkkonen@wartsila.com](mailto:marika.parkkonen@wartsila.com)



## Motorer sedan 1954

Wärtsiläs verksamhetsställe i Vasa centrum inhyser Wärtsiläs motorfabrik och produktutvecklingslaboratorium. Produktionen i maskinverkstaden på tomten i Metviken började i början av 1900-talet, och sedan 1936 har Wärtsilä ägt fabriken.

Tillverkningen av motorer började 1954. På fabriken i Vasa tillverkas flera motortyper, bland annat nya Wärtsilä 31, som upptagits i Guinness rekordbok som världens effektivaste fyrtaktsdieselmotor.

Produktutvecklingslaboratoriet utvecklar i sin tur allt effektivare, hållbarare och miljövänligare motorer som testas med olika bränslen.

Ca 1 400 medarbetare arbetar på fabriksområdet. Globalt sysselsätter Wärtsilä ca 18 900 personer. Utöver motorer omfattar Wärtsiläs sortiment bland annat propulsions- och styrsystem för fartyg. Utveckling av miljövänliga lösningar utgör en viktig del av Wärtsiläs affärsverksamhet.



## Säkerheten en grundförutsättning för verksamheten

Tyngdpunkten för Wärtsiläs säkerhetsarbete ligger på förebyggande verksamhet. Varje medarbetare är skyldig att rapportera observerade riskfaktorer. Olycksrisker kartläggs också genom regelbundna riskbedömningar och säkerhetsrundor. Riskhanteringen omfattar både miljö-, arbets säkerhets- och processrisker. Wärtsilä strävar efter att eliminera de största riskerna helt och hållet, men om detta inte är möjligt minimeras de med hjälp av tekniska system, underhåll och utbildning.

Alla som arbetar på området ska ha ett gällande arbetssäkerhetskort och kompetens som motsvarar arbetsuppgifterna, såsom kort för heta arbeten. De som hanterar farliga kemikalier har fått utbildning i risker relaterade till kemikalier, och personer som handhar ansvarsuppgifter har avlagt examen för driftsövervakare.

Wärtsilä bedriver fortlöpande samarbete med Österbottens räddningsverk, och gemensamma räddningsövningar ordnas regelbundet på fabriken i Vasa. Beredskap för agerande vid olyckor upprätthålls med hjälp av räddningsplanen, interna anvisningar och övningar.

Wärtsilä Finland Oy har också certifierade kvalitets- (ISO 9001), miljö- (ISO14 001) och säkerhetsledningssystem (OHSAS 18001).



# Farliga ämnen som hanteras på fabriken

På Wärtsiläs fabrik hanteras kemikalier som kan vara farliga eller skadliga för miljön eller hälsan. De vanligaste kemikalierna på området är bränslen som används för testning av motorer. Wärtsiläs motorer kan även drivas med naturgas och flytgas.

Olyckor som kan orsaka fara utanför fabriksområdet är bränder och gasläckage. I eventuella storbränder kan skadliga rökgaser och sot spridas till närliggande områden. Brandberedskapen upprätthålls genom regelbundna övningar. Alla fastigheter har automatiska brandlarmsystem och kritiska objekt har dessutom automatiska sprinklersystem. Kemikalielagren har tillräckliga avrinningsbassänger, och läckor kan hanteras med hjälp av skyddslock för brunnar och absorberande ämnen. Vid gasläckage kan gasmoln spridas till närliggande områden, men i allmänhet stiger de uppåt och skingras snabbt. Det finns gasdetektorer installerade på området för snabb detektering av gasläckage. Gassystemen är försedda med säkerhetsanordningar. Företaget har också en utsedd driftsövervakare för gas med behörighet som godkänts av TUKES.

Företagets verksamhetsprinciperna och förteckningen över farliga ämnen är tillgängliga via HSE Manager Marika Parkkonen.

## **YTTERLIGARE INFORMATION:**

HSE Manager Marika Parkkonen, tfn +358 10 7096613, marika.parkkonen@wartsila.com

Ämne	Egenskaper
<b>Naturgas</b>	Naturgas lagras i flytande form på fabriksområdet. I flytande form är dess antändningstemperatur högre än för oljebaserade bränslen. Vid läckage är gasen luktlös, färglös, lättare än luft och klassificeras som ett lättantändligt ämne.
<b>Lättolja</b>	Lättolja är en blandning bestående av oljeprodukter och tillsatser, och den har en tydlig bensinlukt.
<b>Tjockolja</b>	I upphettat tillstånd är tjockolja en svart, lättrinnande vätska. Ämnet stelnar vid nedkylning och blir mer trögflytande. Tjockolja har kraftig lukt.
<b>Flytgas</b>	Färglös förvätskad gas som är tyngre än luft och lättantändlig.



<b>Inverkan på miljön och hälsan</b>	<b>Inverkan utanför fabriksområdet vid eventuella storolyckor</b>
<p>Vid inandning av stora halter kan naturgas orsaka trötthet, eventuellt migrän, illamående eller svindel. Stora halter av gasen kan tränga undan syre i luften. Detta leder till syrebrist, vilket efter en tid kan leda till kvävning. Eftersom trycksatt naturgas avdunstar snabbt kan den orsaka frysskador. Sådana halter är dock inte möjliga utanför fabriksområdet.</p>	<p>Eftersom naturgas är lättare än luft stiger den snabbt upp mot atmosfären. Enligt spridningsmodellerna orsakar naturgas inte fara utanför fabriksområdet.</p>
<p>Lättolja är giftig för vattenorganismer och vid läckage kan mark och grundvatten förorenas. Lättoljans ångor kan i stora halter orsaka illamående, trötthet eller migrän, men det är osannolikt att sådana verkningar skulle spridas utanför fabriksområdet.</p> <p>Lättolja är upplöslig i vatten och skadlig för vattenorganismer.</p>	<p>Vid förbränning kan skadliga sönderfallsprodukter uppstå: rök, kolmonoxid, koldioxid och andra produkter som uppstår vid ofullständig förbränning.</p>
<p>Brännbar vätska. Avdunstar i ringa grad. Vid lastning kan det uppstå gaser (svavelväte, kolväten) som irriterar ögon och andningsvägar. I stora halter kan dessa gaser sätta det centrala nervsystemet ur spel. Sådana halter förekommer inte utanför fabriksområdet. Om tjockolja hamnar i omgivningen stelnar den, varefter den avdunstar i mycket ringa grad. Den löser inte heller upp sig i vatten.</p>	<p>Vid förbränning kan skadliga sönderfallsprodukter uppstå: koloxider, svavelsyra, svavelväte, kolmonoxid.</p>
<p>Utomhus bildar gasen moln som är tyngre än luft och som tenderar att samlas i sänkor. I kall luft bildar gasen synlig dimma som kan vara luktlös eller ha en sötaktig lukt.</p>	<p>Den största risken med flytgas är att den är lättantändlig. Gasmolnet brinner explosionsartat om det antänds. Enligt spridningsmodellerna orsakar gasol inte fara utanför fabriksområdet.</p>

#### YTTERLIGARE INFORMATION:

HSE Manager Marika Parkkonen, tfn +358 10 7096613, marika.parkkonen@wartsila.com

# Anvisningar vid olyckor

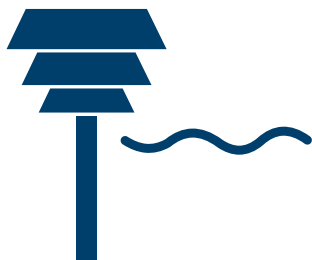
Fabrikens räddningsplan innehåller anvisningar för agerande vid olyckor. I initialskedet vidtar personalen de räddnings- och begränsningsåtgärder som olyckan kräver samt samarbetar med räddningsverket och de övriga myndigheterna.

Om en olycka, som kan orsaka fara utanför fabriksområdet inträffar, isolerar räddningsverket farozonen och instruerar invånarna på närliggande områden.

## Allmän farosignal

Den allmänna farosignalen testas **den första måndagen i varje månad kl. 12** (en stigande och en sjunkande period). Testet förutsätter inga åtgärder av invånarna.

Den allmänna farosignalen är ett en minut långt stigande och sjunkande ljud från en siren. Farosignalen åtföljs alltid av räddningsverkets viktiga meddelande i radio i vilket befolkningen får anvisningar.

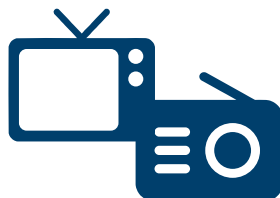


# NÄR DU HÖR DEN ALLMÄNNA FAROSIGNALLEN

- 1** Gå inomhus och uppmana andra att göra det. Stäng och täta dörrar, fönster, vädringsluckor och ventilationsanordningar.



- 2** Sätt på radion och tv:n och vänta på ytterligare information. Agera enligt myndigheternas anvisningar.



- 3** Undvik att använda telefonen så att linjerna inte blockeras.



- 4** Gå inte ut innan myndigheterna ger tillstånd till det. Faran över signalen är en minut lång jämn ljudsignal som anger att hotet eller faran är över.



## YTTERLIGARE INFORMATION:

HSE Manager Marika Parkkonen, tfn +358 10 7096613, marika.parkkonen@wartsila.com



WÄRTSILÄ