

Risicanalyser – Program för Fixfabriksområdet mm

Genomgång av tidigare gjorda risicanalyser som underlag för riskbedömning i Program för Fixfabriksområdet mm

Utredningsområde	Markanvändning	Beräknade scenarier	Risikkälla	Bedömd risk	Föreslagna åtgärder
Parkeringshus vid Karl Johansgatan (2012)	P-däck, handel (Bostäder behöver ny värdering)	Farligt gods Oscarsleden: Exploderande ämnen och föremål (klass 1), giftig gas (klass 2.3), brandfarlig gas (klass 2.1), brandfarlig vätska (klass 3), oxiderande ämnen (klass 5.1)	Oscarsleden, avstånd 5 m ÅMVD 41 700 (1997)	Inom ALARP-område för individ- och samhällsrisik	Avåkningskydd Tätt avåkningskydd el dike Rätt lokalisering av personintensiv verksamhet Utrymning bort från riskkällan Friskluftsintag bort från riskkällan Brandskyddad fasad
”Brända tomten”, Majorna 720:340 (2012)	Kontor	Farligt gods Oscarsleden: Exploderande ämnen Brandfarliga/giftiga/kemiskt instabila gaser Brandfarliga vätskor Oxiderande ämnen	Oscarsleden, avstånd 4-7 m från väggkant Hastighet på vägen: 70 km/h (beräknad sträcka 200 m längs Oscarsleden, båda sidorna av vägen)	Individrisk inom ALARP-området, OK > 100 m Samhällsrisik inom ALARP-området	Brandskyddad fasad Skyddsbarriär Luftintag bort från riskkällan Att dimensionera byggnaden att stå emot explosion är inte rimligt
Västra Klippan (2009) Tillägg för bostäder (PM)	Mest kontor, delvis bostäder Högre andel bostäder	Exploderande ämnen (klass 1) <i>bro</i> Gas (klass 2) <i>bro</i> , (klass 2.3) <i>led</i> Brandfarlig vätska (klass 3) <i>bro, led</i> Gasledning Nedfallande föremål <i>bro</i> Oxiderande ämnen och organiska peroxider (klass 5) <i>bro</i> och (klass 5.3) <i>led</i>	Älvsborgsbron (<i>bro</i>) Oscarsleden (<i>led</i>) ÅMVD 66 600 (2007) Gasledning Alla inom ett område om ca 300x400 m	Individrisiken acceptabel > 45m Samhällsrisik under ALARP Gasledning: byggnadsfritt avstånd 16 m radie från ledningen (parkering och gata OK), 25 m från linjeventilstation. <i>Oförändrad individrisk, något högre grupprisk men fortfarande inom ALARP-området</i>	Avståndet till gasledning kan kortas med åtgärder. Placering av byggnad > 40-45 m från riskkällan Brandskyddad fasad Begränsad fönsteryta Entréer bort från riskkällan Friskluftsintag bort från riskkällan
Banehagsliden 2 (2013)	Kontor, småindustri (300 personer istället för som idag ca 100-150 personer)	Farligt gods Oscarsleden: Exploderande ämnen och föremål (klass 1), giftig gas (klass 2.3), brandfarlig gas (klass 2.1), brandfarlig vätska (klass 3), oxiderande ämnen och organiska peroxider (klass 5)	Älvsborgsbron 65 m bort Oscarsleden 10 m som närmast, ramp, ÅDT 41 200 (2010) Göta älv 250 m bort	Individrisk inom ALARP-området, OK > 25 m från leden Grupprisk inom ALARP-området	Tätt avåkningskydd och dike Fasad i klass EI 30, 20 m från leden (om inget avåkningskydd skapas krävs 30 m från leden) Rätt lokalisering av personintensiv verksamhet Utrymning bort från riskkällan Ventilation: friskluftsintag bort från riskkällan, avstängbar ventilation
Majorna 140:12 (2003)	P-däck, ateljéer, bostäder	Explosiva ämnen Brandfarliga vätskor Brandfarliga gaser Giftiga gaser	Oscarsleden dimensionerande med ÅDT 38 000 (2002). Gasledning, trafik på Göta älv och Älvsborgsbron ger inget påslag.		Skyddsrum Skyddade uteplatser Fasad dimensionerad att klara explosion Styrning av trafiken: massexplosiva ämnen transporteras nattetid Diskutera omstyrning av farligt gods

Göteborgs stads riktlinjer i FÖP farligt gods: byggnadsfritt avstånd 30 m
ALARP – as low as reasonably practicable

Karta över preliminärt programområde (röd linje) och gjorda riskutredningar (gula områden) - ej skalendig

SBK - Ortofoto

6397114

145306



143786

6396086

© Göteborgs Stad (Sweref 99 12 00, RH 2000)

Skala 1:4000
Skapad med InfoVisaren

Slutsatser för Program för Fixfabriken

Planeringens syfte är att utreda lämplig markanvändning. Stadens övergripande mål är att skapa goda stadsmiljöer för alla. För Fixfabriksområdet är ambitionen att skapa blandstad, d v s en blandning av bostäder, arbetsplatser och service.

Med avseende på farligt gods är inriktningen att lokalisera bebyggelse så att riskerna kan minimeras och hanteras. Dimensionerande risk för programområdet är olycka med farligt gods på Oscarsleden. Eventuellt påverkas området också av gasledning med fastställt riskavstånd. De riskanalyser som gjorts och den bebyggelse som uppförts i närområdet, visar att det går att hitta lämpliga utformningar av bebyggelse nära Oscarsleden. Planeringen av Fixfabriksområdet mm bör i programskedet utgå från dessa. Programmet är tänkt att genomföras i flera etapper, med olika detaljplaner. Där så krävs, kommer detaljerade riskanalys att göras för respektive detaljplan.

Föreslagen inriktningen för riskhantering i programmet:

- Studera lämplig markanvändning i olika delar av programområdet, med utgångspunkt i avståndet från Oscarsleden. Byggnader med högre personintensitet bör placeras längre från riskkällan.
- Studera om åtgärder kan ske samlat för att minskar risken, t ex avåkningsskydd (tätt eller med dike) och översyn av påfartsrampen ner på leden i östlig riktning.
- Bebyggelsen bör lokaliseras med entréer bort från riskkällan eller åt två håll vid behov. Friskluftsintag lokaliseras bort från riskkällan.
- Dimensionera fasader för risk: brand eller explosion.

Sammanfattat av Hanna C Kaplan 2014-01-29

Avstämt med Leif Loeskow, Räddningstjänsten Storgöteborg (datum XX-XX-XX)