



BRANDTEKNISKT YTTRANDE

Fastighetsbeteckning:	Kv. Skärpiplärkan 1, Växjö kommun
Projekt:	Riskanalys i samband med etablering av flerbostadshus i närhet till farligtgoodsled
Datum:	180319
Uppdragsnummer:	14045
Uppdragsgivare:	Helgablick AB c/o GBJ Bygg AB Thelestads Herrgård 352 55 Växjö Carl-Gustafs Lindh
Yttrandet avser:	Utlåtande avseende ändrade förutsättningar för tidigare utförd riskanalys, daterad 2014-04-11.
Handläggare:	 Tobias Gustafsson Brandingenjör Civilingenjör Riskhantering tobias@brandrisk.se
Kontrollerad av:	 Håkan Sanglén Brandingenjör

Inledning

Brand & Riskanalys har tidigare upprättat en riskanalys, daterad 2014-04-11, i samband med etablering av ett antal flerbostadshus på fastigheten Kv. Skärpiplärkan 1, Växjö kommun. Riskanalysen upprättades med avseende på närheten till farligtgoodsled, väg 23.

Förutsättningarna som ligger till grund för riskanalysen har delvis ändrats och aktuellt yttrande avser att utreda huruvida riskbilden med avseende på personsäkerhet påverkas och om risknivån fortfarande kan anses vara acceptabel eller ej efter de ändrade förutsättningarna.

Ändrade förutsättningar

De ändringar som har gjorts och beaktas i upprättat yttrande är borttagande av tidigare planerat bullerplank mellan berörd fastighet och väg 23.

I övrigt analyseras inga andra ändringar.

Bedömning

I riskanalysen har bullerplanket tagits med som en del av förutsättningarna då det fanns vetskap om att det skulle uppföras. Dock har det bara nyttjats som en riskreducerande effekt avseende strålningsskydd i någon större omfattning.

Vid beräkningar av riskreducerande effekter i den tidigare utförda riskanalysen har en mindre del av bullerplanket nyttjats (en meter). Bullerplanket i kombination med den befintliga skyddsvallen på tre meter har antagits ge ett totalt fyra meter högt strålningsskydd. Vid beräkningar av infallande strålning, mellan brännbara vätskor (ADR 3) på väg 23 och berörd fastighet, har strålningsskyddet gett upphov till en riskreducerande effekt. Effekten har översatts till en minskning av skyddsavstånd på 10 meter.

Utan hänsyn till bullerplanket blir strålningsskyddet ca tre meter högt, jämfört med fyra meter då även en meter av bullerplanket togs med i beräkningarna. Nya beräkningar av infallande strålning visar att den riskreducerande effekten, översatt till minskning av skyddsavstånd, minskar till ca 6 meter jämfört med 10 meter enligt tidigare beräkningar.

Bullerplanket har även använts i bedömningen för huruvida frätande gods (ADR 8) kan spridas från väg 23 till berörd fastighet. Borttagande av bullerplanket bedöms dock inte medföra att frätande ämnen kan spridas 60 meter till berörd fastighet och ge påverkan på människor där eftersom dessa ämnen endast skadar vid direktpåverkan. Befintlig skyddsvall och dike bedöms ge tillräckligt skydd i kombination med skyddsavståndet på 60 meter.

Slutsats

Ovanstående innebär att det fortfarande är en acceptabel risknivå 49 meter från väg 23, vilket understiger avståndet för den planerade bebyggelsen 60 meter från vägen (59 meter vid dubblade värden enligt känslighetsanalysen). Ändrad förutsättning i form av borttagande av tidigare planerat bullerplank kräver därför inga ytterligare riskreducerande åtgärder.