

Uppdragsnamn

Täby Park DP 2

Uppdragsgivare

Riksbyggen och TryggHem Bostad AB

Uppdragsnummer

108801

Datum

2016-12-19

Handläggare

Pierre Wahlqvist

Egenkontroll

PWT 161219

Internkontroll

RKL 161219

Bullerskärm utmed E18 vid detaljplaneområdet Täby Park DP2

Brandskyddslaget har fått i uppdrag att i detta dokument sammanställa de krav med hänsyn till eventuella risker från transporter med farligt gods som ställs på den bullerskärm som ska uppföras som barriär mellan bebyggelse inom planområdet och E18.

I genomförd riskanalys för planområdet har krav ställts på att den bullerskärm som ska utföras även ska fungera som skydd vid en olycka med farligt gods på motorvägen. Skärmen är i första hand tänkt att fungera som en skärm för att sänka bullernivåerna från motorvägen varför krav som presenteras i denna handling endast utgör en del av skärmens totala kravbild. Ytterliggare krav på skärmen behöver då hämtas från annat håll.

Vid framtagandet av riskanalysen var skärmens tänkta höjd 5 meter. Denna höjd räcker för att fungera som ett strålningskydd mot flertalet olika storlekar på pölbränder, dock erhålls inte fullt skydd mot infallande strålning vid större pölbränder.

Nedanstående krav ska uppfyllas för bullerskärmen för att bedömningen i riskanalysen ska vara aktuell. Kraven nedan ses då som minimikrav parallellt med de krav som finns kopplat till buller.

- Skärmen ska vara minst 5 meter hög.
- Skärmen ska göras tät nedtill för att säkerställa att tänkta läckage av brandfarliga vätskor inte kan rinna mot området.
- Skärmen ska dimensioneras så att personer som råkar befinna sig i utrymmet mellan skärmen och den tänkta bebyggelsen ska hinna ta sig undan vid en inträffad olycka innan skärmen antänds. Detta säkerställs genom att:
 - Ytskikt på skärmen mot E18 ska därför vara i obrännbart material.
 - Eventuella fönsterpartier utförs i E30 eller motsvarande klass. Infästningar ska utföras så att fönstret inte lossnar vid strålningspåverkan.
 - Öppningar i skärmen görs överlappande för att raka öppningar ska undvikas. Överlapp ska vara minst lika långt som öppningen är bred.