

SWECON ANLÄGGNINGSMASKINER AB

ESKILSTUNA

**KOMPLETTERING AV
UTREDNINGSVILLKOR U2**

Swecon anläggningsmaskiner AB

2017-02-17

Komplettering av provotidsutredning om släckvatten samt spill/utsläpp (U2)

Fastighet/fastigheter: TORSHÄLLA 4:50
 Anläggning/objekt: Swecon Anläggningsmaskiner AB
 Org-/personnummer: 556575-1137

Swecon anläggningsmaskiner AB har, i enlighet med utredningsvillkor U2 i tillståndsbeslut daterat 2015-04-20, lämnat redovisning och förslag till slutliga villkor. Miljökontoret vid Eskilstuna kommun har i beslut daterat 2017-02-01 begärt om komplettering av utredningen i enlighet med punkt 1-4, se nedan gjord redovisning.

Kompletteringar

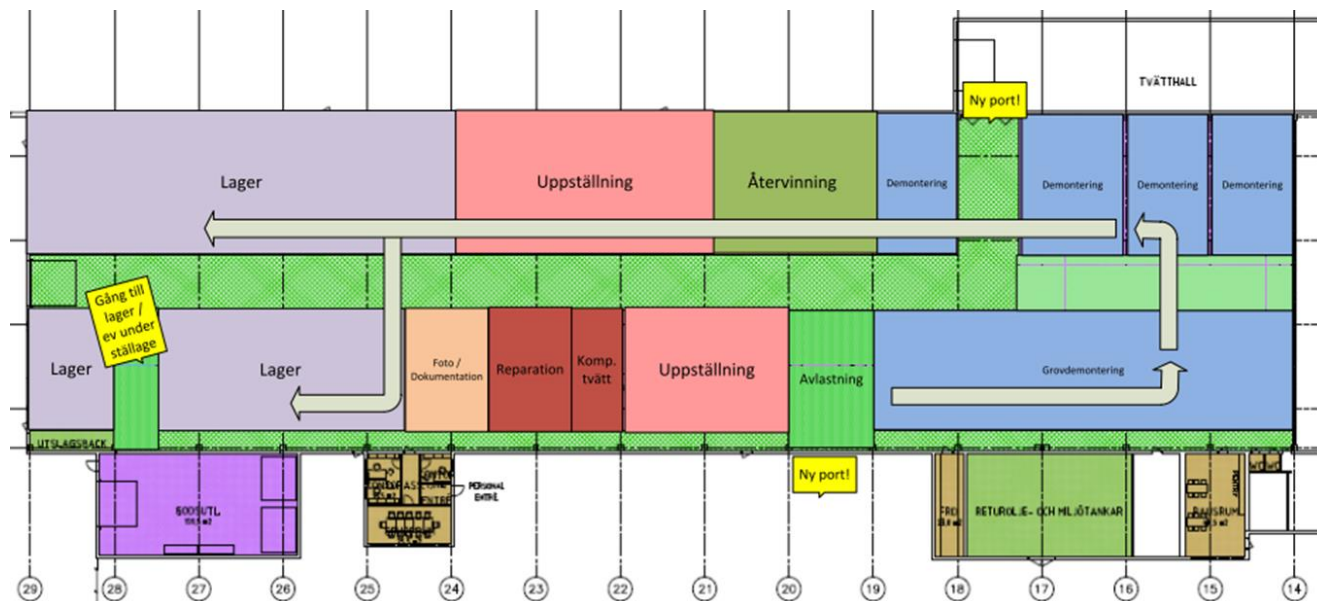
Swecon Anläggningsmaskiner AB vill med anledning av begärda kompletteringar, i provotidsutredning om släckvatten samt spill/utsläpp (U2), lämna följande uppgifter.

1. På vilka platser är det störst risk att brand inträffar inom området?

Generellt sett bedöms att verksamheten vid Swecon anläggningsmaskiner, vilken utgörs av demontering av anläggningsmaskiner, innebär en liten risk för att brand ska uppkomma. Swecon har en lång erfarenhet av att bedriva verksamhet för service, underhåll och reparationer av anläggningsmaskiner, varför det finns en väl uppbyggd struktur för riskminimering och förebyggande arbete. Då riskfyllda arbetsmoment, så som användning av skärbrännare, kommer att minimeras är den största riskfaktorn handhavandet (den mänskliga faktorn). Med de förebyggande åtgärder som vidtagits bedöms påverkan från olyckor och/eller tillbud som liten.

I och med ovanstående ser vi en svårighet i att redovisa platser, där störst risk att brand inträffar inom området. Utifrån en översyn av verksamheten bedöms att en något större risk för att brand ska inträffa föreligger vid följande plats:

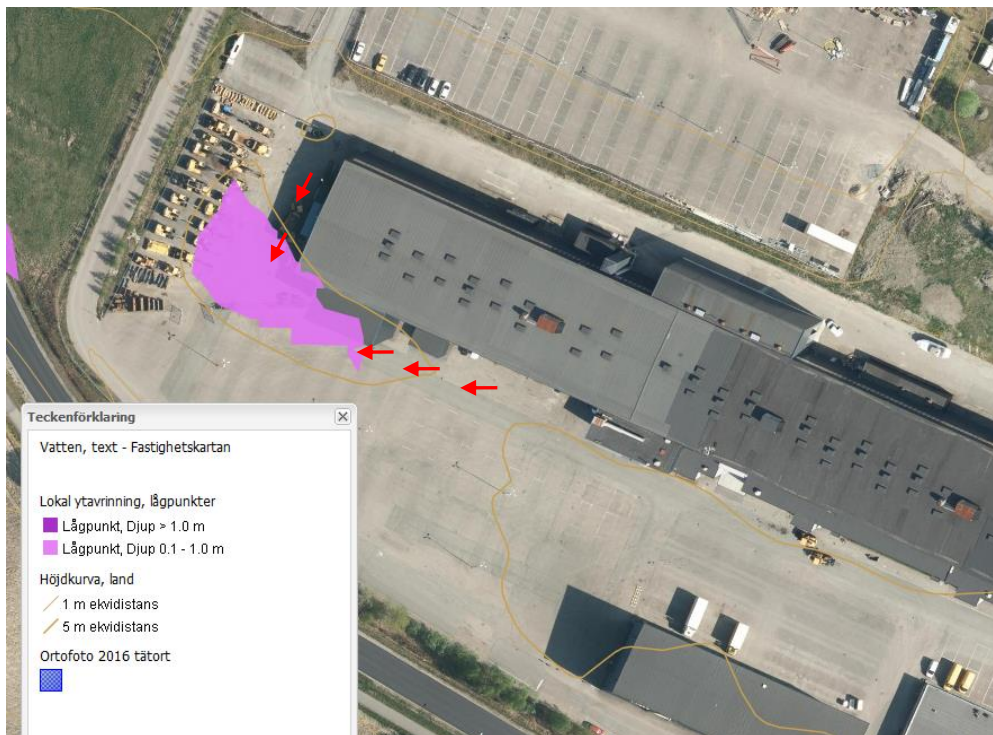
- * Plats där skrotning sker genom sågning och skärning (vinkelslip alternativt skärbrännare). Sker huvudsakligen vid grovdemontering, se figur 1.



Figur 1: Processlayout

2. Kan släckvattnet ledas eller rinner släckvattnet till lågpunkten från dessa områden?

Genom tätning av utvalda dagvattenbrunnar och genom att utnyttja terrängen kommer släckvattnet att kunna samlas ihop på befintliga asfaltsytor i anslutning till lokalerna. Utifrån gjord bedömning, vilken baseras på höjdkurvor i Eskilstuna-kartan¹ i figur 1, kommer släckvatten att rinna till lågpunkten (se röda pilar i figur) och samlas upp där.



Figur 2: Översikt av fastighet med asfaltsytor och nivåskillnader

3. Vilken mängd släckvatten bedömer bolaget kommer att behövas vid en brand?

Mängden släckvatten som krävs för att släcka en brand varierar beroende på brandens omfattning, typ av brand samt vald släckningsteknik.

Utifrån utformningen av Swecons lokaler bedöms sannolikheten, för att en brand som omfattar lokalerna i sin helhet, som obefintlig. En ev. brand kommer att kunna begränsas till del av lokalerna. Vidare att förekommande brandbelastning anses som låg till normal utan större upplag av brännbart material. Detta då verksamheten främst hanterar inert material som inte brinner (metall). Förekommande brandbelastning innebär ett mindre behov av släckvatten vid en brand. Förekommande lagring av brandfarlig vara sker dessutom samlat i en avskild del av lokalerna, och som är lättåtkomlig utifrån.

Beroende på typ av brand samt brandens omfattning kan olika metoder för att släcka branden tillämpas, och där mängden förbrukat släckvatten kommer att variera beroende på vald metod. Vilken/vilka släckmetoder som räddningstjänsten kommer att tillämpa kan inte anges i förväg. Den påföringshastighet och den påföringstid som går åt för att släcka en given brand med vatten beror bland annat på brandens form, bränslets beskaffenhet, vattnets droppstorleksfördelning och påföringsteknik.

Om det finns möjlighet att använda skum kommer mängden uppkommet släckvatten kraftigt att minska. Vidare kan en effektiv släckningsinsats innebära ett mindre behov av släckvatten.

¹ <https://karta.eskilstuna.se>

Den maximala mängden släckvatten som förbrukas vid brand bedöms uppgå till 72 m³. Redovisad mängd släckvatten är baserad på brandvattenbehovet 72 m³/h [normal brandbelastning enligt bild 2.6 i Räddningsverkets rapport Brandvattenförsörjning (1999)] samt en släcktid på 60 minuter. Vid förändrad släcktid kommer mängden släckvatten att variera.

Enligt Räddningsverkets rapport Brandvattenförsörjning [1999] anses redovisat brandvattenbehov ge en bra fingervisning om vilken förbrukning som kan bli aktuell, men att faktisk förbrukning kan komma att variera beroende av hur stor brandens utbredning kan förväntas bli samt av risken för brandspridning.

4. Bolaget anger att lågpunkten kan innehålla 75-750 kubikmeter. Vilken mängd är den maximala som lågpunkten kan innehålla och går det att vidta åtgärder för öka denna mängd?

Angiven volym är beräknad med utgångspunkt från uppgifter i Eskilstunakartan, och där ytan har mätts upp till cirka 750 m². Till följd av att angiven nivåskillnad (djup) varierar från 0,1 till 1,0 m kommer volymen att variera från minst 75 m³ till maximalt 750 m³. Att vidta åtgärder för att öka lågpunktens maximala lagring bedöms inte möjlig. Detta då en förändring bedöms innebära en negativ påverkan på verksamheten inom området samt att Swecon i övrigt utgör hyresgäst och inte har inte möjlighet att genomföra åtgärder inom fastigheten.