

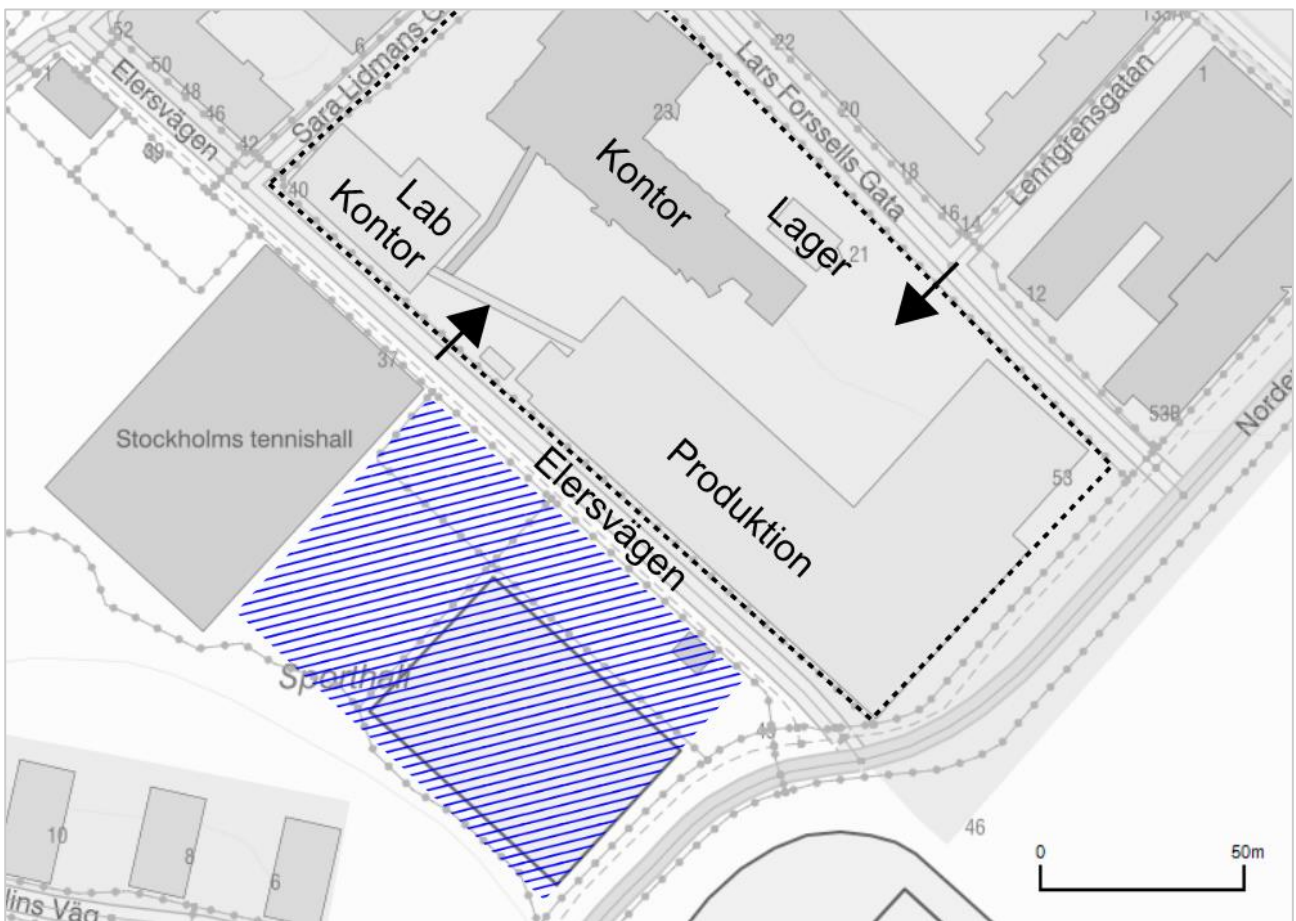
# PM RISK

## KRISTINEBERGS BOLLPLAN

Denna PM upprättas för att utreda lämpligheten i att lokalisera en ny fotbollsplan inom *Tennisbollen 1* i Kristineberg på Kungsholmen i Stockholm enligt Figur 1. I dagsläget används marken till en mindre fotbollsplan, grönområde samt en skatepark.

Syftet är att uppfylla Plan- och bygglagens (2010:900) krav på lämplig markanvändning med hänsyn till risk, samt länsstyrelsens krav på beaktande av riskhanteringsprocessen vid markanvändning intill farligt gods-led.

Målet med riskbedömningen är utreda lämpligheten med planerad markanvändning utifrån riskpåverkan. I ovanstående ingår att efter behov ge förslag på åtgärder.



Figur 1. Utredningsområdet (blått) läge relativt omgivningen. Pilar markerar läge för in-/utfarter till Octapharmas anläggning.

### Riskidentifiering

Riskidentifiering har utförts genom kartläggning av farligt gods-leder, samt screening av närliggande verksamheter.

Ingen utpekad farligt gods-led ligger inom 150 meter från planområdet.

Närliggande verksamhet som behöver utredas med avseende på risk utgörs av Octapharma, samt leveranser med Octapharma som målpunkt.

## Octapharma (Munterheten 1)

Octapharma AB är ett läkemedelsföretag verksam inom plasmafraktionering. Vid anläggningen på Kungsholmen sker kvalitetstestning och virusanalyser för Octapharmas inkommande ej testad plasma.

Kemikalier och farliga ämnen som hanteras i betydande utsträckning redogörs för nedan. Mängder utgår från uppskattningar för nytt tillstånd [1]. Ytterligare ämnen hantering vid anläggning, men hanteringen bedöms vara av sådan art och omfattning att ingen omgivningspåverkan förväntas.

Kemikalie	Användningsområde	Planerad förbrukning
Etanol	Produktionsprocess, Desinficering	~1500 ton/år
Isopropanol	Desinficering	350 ton/år
Oxonia (surt rengöringsmedel)	Rengöring	200 ton/år
MIP/CA (basiskt rengöringsmedel)	Rengöring	200 ton/år
Salpetersyra (ev. ersättas av svavelsyra)	pH-justering	350 ton/år

Bulkhantering av kemikalier sker i kemikaliebyggnad mot Lars Forsells Gata. Utökad etanolhantering planeras ske i nedgrävd cistern.

Med hänsyn till hanteringens omfattning, ämnens egenskaper, samt plats för huvudsaklig lagring görs bedömning att betydande påverkan mot Tennisbollen 1 i händelse av olycka/läckage är osannolik sådant att risken kan anses acceptabel.

Leverans till anläggningen sker huvudsakligen via Lindhagensgatan-Nordenflychtsvägen-Lars Forsells gata, vilket innebär att planområdet inte passeras eller bedöms kunna påverkas i betydande utsträckning vid farligt gods-olycka. Infarten mot Elersvägen används primärt för transport av avfall. Verksamheten har dock möjlighet att nyttja båda infarterna för alla typer av transporter [1].

I samband med ansökan för nytt miljötilstånd 2023 (nu beslutat) uppskattade Octapharma en utökning i transport till ca 10 000 per år varav ca 1 900 utgörs av farligt gods [1].

Beräkning av risk med VTI-modell [2] för att 10% av den totala transporten går via Elersvägen ger en vägnära individrisk om  $\sim 4,5 \cdot 10^{-8}$  att jämföra med gränsen för acceptabel risk på  $10^{-7}$  (DNV) [3].

## Slutsats

Octapharmas hantering och transport av farligt gods bedöms inte vara sådan att den utgör en betydande risk vilken påverkar möjligheten att uppföra en ersättningsbollplan inom Tennisbollen 1 enligt förslag.

Förslaget bedöms således utgöra lämplig markanvändning med avseende på risk för liv och hälsa i enighet med kravställning i Plan- och bygglagen (2010:900).

Stockholm-Globen 2024-10-30

WSP Sverige AB

Gustav Nilsson

[1] Octapharma, "Underlag inför avgränsningssamråd enligt 6 kap. 29 § miljöbalken (1998:808)," 2023.

[2] Väg- och transportforskningsinstitutet, VTI rapport 387:1, 1994.

[3] G. Davidsson, M. Lindgren och L. Mett, Värdering av risk, Statens Räddningsverk, 1997.