

TJÖRNS KOMMUN

# PM SÄKERHETSAVSTÅND MELLAN HÄGGVALL 3:43 OCH AVLOPPSRENINGSVERK MED BRANDFARLIG VARA

2021-07-05



# PM SÄKERHETSAVSTÅND

Tjörns kommun

## KONSULT

### WSP Environmental Sverige

Box 13033  
402 51 Göteborg  
Besök: Ullevigatan 19  
Tel: +46 10-722 50 00  
WSP Sverige AB  
Org nr: 556057-4880  
**wsp.com**

## KONTAKTPERSONER

Handläggare: Emanuel Johansson: 010-721 01 11

Uppdragsledare: David Gombrii: 010-721 05 01

## DOKUMENTHISTORIK OCH KVALITETSKONTROLL

Utgåva/revidering	Utgåva 1	Revision 1	Revision 2	Revision 3
Anmärkning		Justering av "Häggvall 3" till "Häggvall 3:43"		
Datum	2021-07-05	2021-08-19		
Handläggare	Emanuel Johansson	Karin Magnusson		
Signatur				
Granskare	Erik Hällstorp			
Signatur				
Godkänd av	David Gombrii			
Signatur				
Uppdragsnummer	10321740			

## INNEHÅLL

<b>1</b>	<b>INLEDNING</b>	<b>4</b>
1.1	SYFTE OCH MÅL	4
1.2	STYRANDE DOKUMENT	4
1.3	UNDERLAGSMATERIAL	4
1.4	INTERNKONTROLL	4
<b>2</b>	<b>FÖRUTSÄTTNINGAR</b>	<b>4</b>
2.1	LOKALISERING OCH OMGIVNING	5
2.2	BRANDFARLIG VARA	5
2.3	VERKSAMHET OCH HANTERING	5
<b>3</b>	<b>BEDÖMNING OCH SLUTSATS</b>	<b>5</b>

# 1 INLEDNING

WSP har av Tjörns kommun fått i uppdrag att ta fram ett PM för säkerhetsavstånd till hantering av brandfarlig vara på reningsverket i samband med byggnation av Häggvall 3:43.

## 1.1 SYFTE OCH MÅL

Syftet med PM:et är att beakta skyddsavstånd från Häggvall 3:43 till Höviksnäs avloppsreningsverk.

Målet med PM:et är att identifiera om skyddsavståndet mellan Höviksnäs reningsverk och bostadsområdet Häggvall 3:43 är tillräckligt stort.

## 1.2 STYRANDE DOKUMENT

Styrande dokument som ligger till grund för denna riskutredning är:

- Lag (2010:1011) om brandfarliga och explosiva varor.
- SÄIFS 2000:2 föreskrifter och allmänna råd om hantering av brandfarliga vätskor
- Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter (2013:3) om tillstånd till hantering av brandfarliga gaser och vätskor.

## 1.3 UNDERLAGSMATERIAL

Arbetet baseras på följande underlag:

- Riskutredning enligt SÄIFS 2000:2 och MSBFS 2014:5 Höviksnäs avloppsreningsverk utförd av WSP daterad 2016-02-15
- Brandskyddsbeskrivning Höviksnäs reningsverk utförd av Fire and Risk Engineering Nordic AB daterad 2013-11-29
- Samtal med Ove Hasselberg, Tjörns kommun

## 1.4 INTERNKONTROLL

Rapporten är utförd av Emanuel Johansson med Karin Magnusson som uppdragsansvarig. I enlighet med WSP:s miljö- och kvalitetsledningssystem, certifierat enligt ISO 9001 och ISO 14001, omfattas denna handling av krav på internkontroll. Detta innebär bland annat att en från projektet fristående person granskar förutsättningar och resultat i rapporten. Ansvarig för denna granskning har varit Erik Hällstorp.

# 2 FÖRUTSÄTTNINGAR

Hantering av brandfarliga varor regleras genom *Lag (2010:1011) om brandfarliga och explosiva varor*. Den som bedriver tillståndspliktig verksamhet enligt denna lag ska se till att det finns tillfredsställande utredning

om riskerna för olyckor och skador på liv, hälsa, miljö eller egendom som kan uppkomma genom brand eller explosion orsakad av brandfarliga eller explosiva varor samt om konsekvenserna av sådana händelser.

Reningsverket är tillståndspliktig och befintlig riskutredning enligt *Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter (2014:5) om cisterner och rörledningar för brandfarliga vätskor* finns.

Riskutredningen är gjord för metanol, men nu används istället etanol i samma cistern enligt samtal med Ove Hasselberg.

## 2.1 LOKALISERING OCH OMGIVNING

Planerat bostadsområde i Häggvall 3:43 ska uppföras i närheten av Höviksnäs avloppsreningsverk. Den del av bostadsområdet som är närmst reningsverket består av parkering och är 240 meter ifrån reningsverket, avstånd till bostadshus är ungefär 250 meter.

## 2.2 BRANDFARLIG VARA

I reningsverket finns en 20 m<sup>3</sup> cistern med etanol samt mindre mängder olja. Cisternen är placerad utomhus i ett invallat område på gårdsplanen.

Etanol är en alkohol och är ett mycket brandfarligt ämne. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångorna är tyngre än luft och kommer därför ansamlas i lågpunkter.

## 2.3 VERKSAMHET OCH HANTERING

Verksamheten som bedrivs är avloppsreningsverk. Etanol från cisternen doseras till processen genom två stycken doseringspumpar. Etanolen används i processen som en kolkälla för ett av de olika processtegen.

# 3 BEDÖMNING OCH SLUTSATS

I befintlig riskanalys uppfyller reningsverket kraven för hantering av metanol. De använder nu etanol vilket har likvärdiga egenskaper och analysen bedöms därmed även gälla för etanolen. Mängden olja är liten och bedöms inte påverka risken för bostadsområdet. Enligt SÄIFS 2000:2 ska avståndet till cisternen under 100 m<sup>3</sup> överstiga 50 meter. Avståndet till bostadsområdet uppgår till 250 meter vilket är tillfyllest.