

Ramboll Sweden AB
Perstorp Industripark By 896
284 80 Perstorp

Datum 2024-04-29
SMHI Dnr 2024/1047/5.4.1
Er referens

annika.svitzer@ramboll.se

Yttrande över Samråd inför ansökan om tillstånd för återvinning av icke-farligt avfall för anläggningsändamål, Flyinge 22:36 och Flyinge 22:55, Lunds kommun

SMHI har tagit del av rubricerade handlingar och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområden hydrologi (enbart ytvatten) och meteorologi (inklusive luftmiljö).

SMHIs synpunkter rör primärt stycke 10.14 (s.34) som beaktar översvämningsriskerna relaterade till Kävlingeån.

Begreppet 100-årsflöde beskrivs i texten som att det rör ett flöde som ”statistiskt sett inträffar 1 gång på 100 år”. SMHI vill att begreppet 100-årsflöde förtydligas. Enligt den statistiska definitionen innebär detta att ett värde som har en återkomsttid på 100 år uppnås eller överträffas i genomsnitt en gång på 100 år. Det innebär att sannolikheten är en (1) procent varje enskilt år. Eftersom man exponerar sig för risken under flera år blir den ackumulerade risken avsevärt större. För en anläggning vars livslängd beräknas till 100 år blir den ackumulerade risken hela 63 % att 100-årsvärdet överskrids någon gång under 100 år. Om säkerhetsnivån väljs till 100-årsvärdet är risken att det värdet överskrids större än att det underskrids. Med andra ord, det är troligare att anläggningen, under sin livslängd, kommer att utsättas för förhållanden utöver den nivå som valts än att den nivån aldrig inträffar.

Översvämningsutbredningens eventuella påverkan på anläggningen måste finnas med i kommande MKB. I samrådsunderlaget påstås att det översvämningsutsatta området på fastigheten kommer att begränsas. Detta måste beläggas, t.ex. med information om höjdsättning för att visa var, hur och vid vilka nivåer som översvämning kan begränsas. Bifogat utsnitt visar översvämningsutbredning vid tidigare topografi

SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Postadress SMHI 601 76 • Norrköping • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01 • E-post registrator@smhi.se

SMHI huvudkontor

Besöksadress Folkborgsvägen 17
601 76 Norrköping

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr.
753 40 Uppsala

SMHI

Besöksadress Göteborgseskaderns plats 3
426 71 Västra Frölunda

(förmodligen innan förflyttningen av massor påbörjades) och vid ett flöde med 100 års återkomsttid. I Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps (MSB) översvämningsportal finns även framtagna skikt för högre flöden (200-årsflöden och beräknat högsta flöde BHF), vilket torde vara intressant att studera om det inte redan gjorts för att minska negativa/kostsamma förluster i fall av ännu högre flöden. Framförallt måste det dock i kommande MKB visas hur eller om översvämningsutbredningen i höjd med Flyinge påverkas av de stora mängder massor som förflyttats/förflyttas. Den lokala topografin är en kraftigt styrande faktor för hur utbredningen av en översvämnings blir, och det kan inte uteslutas att de arbeten som görs har, eller kommer att förändra den lokala topografin.

Kävlingeån är ett vattendrag som är översvämningskänsligt, senast i januari 2024 drabbades t.ex. närliggande (nedströms) Gårdstånga kraftigt av de höga flödena. Det är av yttersta vikt att en anläggning likt den i samrådsunderlaget presenterade inte förvärrar översvämningsrisker vare sig uppströms eller nedströms. Konsekvenserna med avseende översvämningsrisker i närliggande sträckning av Kävlingeån måste vara en del av kommande MKB. Risker kopplat till det föränderliga klimatet måste också inkluderas, inte minst med avseende på storleken av högflöden.

Framtida klimat

Vid planering av samhället bör hänsyn tas till det framtida klimatet. Exempelvis förväntas lufttemperaturen att stiga, risken för skyfall öka och flödena i våra vattendrag förändras med ändrade nederbördsförhållanden och snötillgångar.

SMHI hänvisar också till fördjupade klimatscenariotjänster:

<https://www.smhi.se/klimat/framtidens-klimat/fordjupade-klimatscenarier>

Ytterligare information om framtida klimat finns på SMHI:s webbplats:

<https://www.smhi.se/klimat>

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Anna Åkesson och Maria Norman.

För SMHI

Magnus Rödin
Chef Avdelning Samhällsplanering

SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Postadress SMHI 601 76 • Norrköping • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01 • E-post registrator@smhi.se

SMHI huvudkontor

Besöksadress Folkborgsvägen 17
601 76 Norrköping

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr.
753 40 Uppsala

SMHI

Besöksadress Göteborgseskaderns plats 3
426 71 Västra Frölunda