

Sweco Environment AB
Att: Tone Sigrell
Box 286
201 22 Malmö

Datum: 2025-02-25
SMHI Dnr: 2025/457/5.4.1
Er referens:

tone.sigrell@sweco.se

Yttrande över samråd inför ansökan om tillstånd enligt miljöbalken avseende verksamhet vid de planerade avloppsreningsverk i Östra Ramlösa, Helsingborg

SMHI har tagit del av rubricerat samråd och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområden hydrologi (enbart ytvatten), oceanografi, meteorologi (inklusive luftmiljö) och klimat samt klimatanpassning.

Hydrologi

SMHI ser fram emot att läsa kommande miljökonsekvensbeskrivning. Många relevanta frågor är redan nu redovisade, men myndigheten önskar se vissa fördjupningar framöver. Ur den hydrologiska aspekten är det främst kvantitativa uppgifter för påverkan på Lussebäcken som borde utvecklas. Det anges att tillförseln av vatten förväntas vara i storleksordningen 12-15 l/s vilket inte kan anses vara ett oansenligt bidrag till flödet i bäcken (vilket i underlagen anges vara 100 l/s vid medelvattenföring). Det bör här också anges information rörande hur utsläppen förväntas variera, i kvantitet och över tid, då endast ett långtidsmedelvärde angivits i samrådsunderlaget. Planerade utsläpp till recipienten bör också sättas i relation till lågvattenföring, t.ex. genom jämförelser med karaktäristisk vattenföring och/eller historiska observerade eller modellerade hydrografer. Under lågflödesperioder kan bidraget av tillskottsvatten komma att bli mycket högre än de beräknade genomsnittliga 10%, vilket är något som måste utredas och redovisas framgent.

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

Liksom redovisat i underlagen så är delar av Lussebäcken översvämningskänsliga redan idag. Med ökad andel av hårdgjorda ytor i utredningsområdet kan ytavrinningen vid skyfall komma att öka på ett sätt som skulle kunna förvärra situationen. Detta konsekvenstänk finns med i resonemangen redan idag och bör utvecklas i kommande miljökonsekvensbeskrivning. Rörande hantering av stora nederbörds mängder hänvisas till dagvattenutredningen för planområdet Etapp 1 Östra Ramlösa där det uttrycks att det "är möjligt" att omhänderta stora mängder vatten, via bl.a. rinnstråk och översvämningsytor. Eftersom konsekvenserna av dagvattenhanteringen inom de nya planområdena inom Östra Ramlösa kommer att påverka de hydrologiska förhållandena i hela området, samt flödena i Lussebäcken är det av vikt att följa hur dessa planer utvecklas och att kända detaljer inkluderas i kommande miljökonsekvensbeskrivning.

Utsläppen från det planerade avloppsreningsverket kommer sannolikt att få störst påverkan på Lussebäckens hydrologi vid de hydrologiska extremerna. Vid lågflöden kan det renade avloppsvattnet komma att utgöra merparten av flödet, och vid högflöden kan bidragen från avloppsreningsverket öka flödena ytterligare vid en situation som ur översvämningsperspektivet kan vara ansträngd. Ett resonemang kring lämpligheten av att släppa ut vatten till recipienten vid olika hydrologiska förhållanden är därför önskvärt i kommande utredningar.

Med avseende på förväntade klimatförändringar så bör de hydrologiska konsekvenserna redovisas såväl för dagens förhållanden som under anläggningens förväntade livslängd. Speciellt viktigt är detta i och med att de hydrologiska extremerna kan förväntas förändras såväl med avseende på låga som höga flöden.

Vid redovisning av flöden, då de hämtats från SMHIs Vattenwebb, önskar myndigheten framöver en fullständig referens (modellversion och/eller nedladdningsdatum) till de data som inhämtats. SMHIs modeller utvecklas och uppdateras kontinuerligt, varvid detta alltid är viktigt att dokumentera i de utredningar som görs.

Framtida klimat

Vid planering av samhället bör hänsyn tas till framtida klimat. Exempelvis förväntas längre torra perioder, ökad risk för skyfall och ändrade flödesvariationer i vattendrag. Ett varmare klimat ändrar också förutsättningarna för erosion och grundvatten vilket kan leda till geotekniska utmaningar. Detta behöver inkluderas i kommande planering.

Vid bedömning av framtida klimatförändringar, riskvärdering och planering av anpassningsåtgärder bör det framtida klimatet analyseras utifrån flera olika utsläppsscenarioer och flera möjliga utfall utifrån dessa bör beaktas.

SMHI hänvisar till den fördjupade klimatscenariotjänster:

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

För historiska och framtida skyfall hänvisas till denna länk:

<https://www.smhi.se/kunskapsbanken/meteorologi/statistik-for-extrem-korttidsnederbörd-1.159736>

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 Göteborgs eskaderns plats 3
426 71 Västra Frölunda

Ytterligare information om klimatanpassning finns på:

www.smhi.se/klimat/klimatanpassa-samhället/klimatanpassning

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Anna Åkesson, Maria Norman, Jörgen Öberg och Aino Krunegård.

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