

Växjö tingsrätt
Mark- och miljödomstolen
Box 81
351 03 Växjö

Datum: 2026-06-15
SMHI Dnr: 2026/997/6.3.1
Er referens: M 3289-25

mmd.vaxjo@dom.se

Yttrande över Kungörelse - ansökan om tillstånd enligt 9 och 11 kap. miljöbalken till fortsatt och utökad verksamhet vid Sjölunda avloppsreningsverk, vattenverksamhet med bland annat anläggande av avloppstunnlar i Malmö och mellan Lund och Sjölunda samt nya utloppstuber i Öresund, med mera för behandling av avloppsvatten från Malmö, Lund, Staffanstorp och Burlövs kommuner, även benämnt MAXIMA

SMHI har tagit del av rubricerad kungörelse och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs verksamhetsområden oceanografi, hydrologi (enbart ytvatten) och meteorologi (inklusive luftmiljö) samt klimatanpassning.

Oceanografi

Myndigheten ser positivt på en förbättrad reningsgrad, med minskad total belastning av kväve och fosfor till havet. Reningssteget med en membranbioreaktor minskar utsläppen av partikelbundna föroreningar inklusive mikroplaster, vilket minskar belastningen på den marina miljön. Samtidigt kommer implementering av EU:s reviderade avloppsvattendirektiv att ställa krav på den kvartära reningen för hantering av mikroföroreningar och läkemedelsrester. Att utbyggnaden av reningsverket utförs på ett sätt som möjliggör anslutning av detta reningssteg är positivt. Ju fortare anslutningen kan ske desto bättre för den marina miljön.

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

Myndigheten rekommenderar att muddring i samband med förläggningen av utsläppsledningarna sker vid en tid på året som minimerar negativa effekter på marint liv. Gällande det valda riktvärdet för den tillåtna halten suspenderat material på angivet avstånd från ledningskorridoren, bör det beaktas att det är totalhalten i kombination med varaktigheten som kan vara skadligt för marint liv.

Den begränsade utbredningen och varaktigheten för grumling med halter över 40 mg/l och 100 mg/l visas väl i sedimentutredningen i Bilaga 7. Samtidigt bör det beaktas att vid exponering längre än en månad kan även lägre halter såsom 20 mg/l leda till ökad mortalitet för vissa fisk- och skaldjursarter (Karlsson et al., 2020¹). Ålgräsängar, som återfinns i det angränsande naturreservatet Strandhusens revlar, är ännu känsligare. Karlsson et al. (2020) anger att ålgräsängar inte förekommer vid långvariga halter över cirka 15 mg/l.

Den modellerade tidsserien för provpunkten N2000-gräns2 i Figur 8-20 (Bilaga 7) visar på frekventa toppar över 15 mg/l över en längre period. Sedimentutredningen hade styrkts av att visa motsvarande tidsserie för en punkt på gränsen till det mer närliggande naturreservatet. Det skulle klargöra om det finns behov för att skydda detta ålgräsbestånd från muddringen med ytterligare åtgärder såsom siltgardiner, bubbelridåer eller liknande.

Myndigheten ser positivt på att utsläppspunkterna förflyttas längre ut från land, även om det medför viss lokal påverkan på strömmar och hydrografi (Bilaga M16). Fördelen är att det minskar risken för att avloppsvattnet förs in i Lommabukten, vilket begränsar påverkan på ekosystemen i Lommabuktens inre delar samt skyddade områden.

Det bekräftas också av Recipientutredning för Lommabukten (Bilaga M6.2), men utredningen saknar relevant information om standardavvikelser för de säsongs- eller årsmedelvärden som presenteras, vilket försvårar bedömning av variationens omfattning och spridning.

Framför allt bör det beaktas att ytströmmens riktning i Öresund är bimodal. Även om nordgående strömriktning dominerar förekommer frekventa sydgående strömmar. Modelleringen i Bilaga 7 indikerar att den nordgående strömmen ger upphov till en medurs strömvirvel i bukten. För sydgående ström blir förhållandet motsatt. Därmed ger medelvärdesberäkningarna i Bilaga M6.2 sannolikt inte en representativ bild av de faktiska scenarierna.

I Bilaga M6.2 kapitel 6.5 står det att Figur 6-4 till 6-6 visar den högsta modellerade halten i vattenpelaren oavsett djup. Det bör beaktas att det är årsmedelvärden som visas, den högsta modellerade halten är med all sannolikhet högre.

¹ Karlsson, M., Kraufvelin, P. & Östman, Ö. (2020). Kunskapssammanställning om effekter på fisk och skaldjur av muddring och dumpning i akvatiska miljöer. En syntes av grumlingens dos och varaktighet. Aqua reports 2020:1. Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för akvatiska resurser, Drottningholm Lysekil Öregrund. 73 s.

Vidare hade Recipientutredningen stärkts av en redovisning av mellanårsvariationer.

Luft och lukt

SMHI har inte kunnat ta del av underlagen som Bilaga M Miljökonsekvensbeskrivning kapitel 21 hänvisar till; dvs underlag till spridningsberäkningar och de lukt-bedömningar som görs.

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Anna Åkesson, Magnus Joelsson, Ylva Ericson och Jörgen Jones.

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