

Svenska kraftnät
Att. Registrator
Box 1200
172 24 Sundbyberg

Datum: 2026-03-03
SMHI Dnr: 2025/916/5.4.1
Er referens: Svk 2024/4594

registrator@svk.se

Yttrande över avgränsningssamråd för kabelförbindelsen Konti-Skan Connect

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

Klimatpåverkan

I samrådsunderlaget konstateras att den negativa klimatpåverkan under byggfasen är förhållandevis liten i relation till den uppskattade nyttan med projektet. För att i viss mån begränsa projektets klimatpåverkan kan det vara relevant att undersöka möjligheten att använda förnybara drivmedel eller eldrift för transporter, arbetsfordon och maskiner, samt att effektivisera logistiklösningar i syfte att minska antalet transporter.

Klimatförändringen

Vid planering av samhället bör hänsyn tas till ett förändrat klimat. I Sverige leder klimatförändringen till ökad risk för torka och förändrad risk för översvämning, kortare period med snö samt förändringar i växtsäsongens längd. Klimatförändringen ger fler och kraftigare extremväder. Redan idag har kraftig nederbörd och torka ökat, liksom värmeböljor såväl på land som i hav. Även intensiteten i många extremväder har ökat till följd av klimatförändringen. Samtidigt minskar vissa extremer förknippade med kyla. Havsnivån stiger men landhöjningen kompenserar till viss del den stigande nivån, mer i norra Sverige än i södra.

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 Göteborgskaderns plats 3
426 71 Västra Frölunda

På **sidan 97** i samrådsunderlaget anges att klimatförändringen kan medföra en ökad stormfrekvens. Det kan dock noteras att det enligt nuvarande kunskapsläge inte finns entydiga vetenskapliga resultat som pekar på en ökning av frekvens eller intensitet av stormar i Sverige.

SMHI hänvisar till:

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

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

<https://www.smhi.se/kunskapsbanken/meteorologi/skyfall-och-hagel/statistik-for-extrema-korttidsregn---skyfall>

<https://www.smhi.se/klimat/framtidens-klimat/stigande-havsnivaer>

Oceanografi

Myndigheten noterar att det i samrådsunderlaget framgår att materialet i sjökablarna till stor del kan återvinnas i framtiden och uppmuntrar att kabelförläggningen utförs på ett sätt som underlättar återupptagning och eventuell återvinning i senare skeden.

Detta bör ses i ljuset av att sjökablarna består av plaster såsom polypropylen och metaller såsom bly och eventuellt koppar. Ackumulation av dessa material i havet är ett växande miljöproblem. Ett flertal fysiska, kemiska och biologiska faktorer i den marina miljön kan leda till att plaster bryts ner till allt mindre beståndsdelar (Wayman och Niemann et al., 2021¹). Till exempel menar myndigheten att det är skäligt att anta att bottensedimentet kan påverkas av bottenräkning eller ankring efter avveckling i ett flergenerationsperspektiv. De mindre delarna, såsom mikro- och nanoplast, kan bioackumuleras och har visats kunna skada marint liv genom att exempelvis orsaka inflammationer, oxidativ stress och verka hormonstörande (Wayman och Niemann et al., 2021).

I tillägg innehåller plasten ofta tillsatser som kan ha negativa effekter på marina organismer (Wayman och Niemann et al., 2021), och utöver själva plastmaterialet så kan bly och koppar korrodera och spridas i former som är giftiga för marint liv. Vidare bör ett kumulativt perspektiv beaktas av redan existerande kabelmaterial på havsbotten, liksom de tusentals kilometer med kablar som kan komma att installeras framöver, bland annat som resultat av havsbaserade vindparker.

Generellt sett är halten näringsämnen, organiskt material och miljögifter högre i bottensubstraten i jämförelse med vattenpelaren och verksamheten kan därmed bidra med en viss tillförsel av dessa till den fria vattenmassan. Myndigheten rekommenderar därför att miljökonsekvensbeskrivningen utreder potentiell frisättning av lösta ämnen, varaktighet och geografisk utbredning samt sätter detta i ett sammanhang av kumulativa effekter.

¹ Wayman, C., Niemann, H., 2021. The fate of plastic in the ocean environment – a minireview. Environ. Sci.: Processes Impacts, 23, 198

Störning av sedimenten förändrar också redoxmiljön vilket inte bara har konsekvenser för bentiska organismer utan även för biogeokemiska cykler. Det är värt att beakta att minskad fysisk störning av havsbotten kan bidra till att öka havets förmåga att ta upp koldioxid, vilket är av betydelse för det framtida klimatet (van de Velde et al., 2025²).

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Anna Åkesson, Maria Norman, Ylva Ericson, Cristoffer Wittskog och Jimmy Wirås.

För SMHI

Magnus Rödin
Chef Avdelning Samhällsplanering

²van de Velde, S.J., Hylén, A., Meysman, F.J.R., 2025. *Ocean alkalinity destruction by anthropogenic seafloor disturbances generates a hidden CO₂ emission*. Sci. Adv. 11, eadp9112.