RAJAUSTA KOSKEVIEN NEUVOTTELUJEN PERUSTA

Johdanto

Videberg Kraft AB (jäljempänä Videberg Kraft) aikoo perustaa ja operoida uutta ydinvoimaa Värön niemimaalle Varbergin kunnassa. Toiminta edistää vahvempaa ja luotettavampaa sähköjärjestelmää sekä vastaa fossiilivapaan sähkön kasvavaan kysyntään, jota yhteiskunnan sähköistämisen myötä odotetaan.

Suunniteltujen operaatioiden konsultaatiot on tähän mennessä toteutettu useissa vaiheissa Vattenfall AB:n toimesta. Edellisen kuulemisen jälkeen Videberg Kraft on ottanut projektin vastuun Vattenfallilta ja vastaa nyt toimilupien hakemisesta tarvittavista lupien hakemisesta. Videberg Kraft on myös päättänyt reaktorityypistä ja reaktoreiden määrästä operaatiota varten ja on yleisesti ottaen edistynyt projektityössä. Tämän seurauksena Videberg Kraft on pystynyt kehittämään toimintakuvaukset ja syventämään tulevia lupahakemuksia varten tarvittavia tutkimuksia.

Videberg Kraft järjestää parhaillaan täydentävää rajauskuulemista luvun 6 mukaisesti. ympäristölain ja Seveson lainsäädännön mukaisesti, jotta paikalliset asukkaat, yleisö, viranomaiset, organisaatiot ja muut sidosryhmät tiedotetaan edellisen kuulemisen jälkeen lisätyistä tiedoista ja tarjotaan mahdollisuus antaa kommentteja tähän. Lisäkuuleminen koskee sekä uutta tietoa että suunniteltuja toimintoja yleisesti.

Uudet tiedot esitetään tässä täydentävässä kuulemisasiakirjassa, joka on olennainen osa ja joka on luettava yhdessä aiemmin laaditun kuulemisasiakirjan kanssa. Siltä osin kuin tässä täydentävässä kuulemisasiakirjassa ei mainita mitään muuta, suunnitelluissa toimissa tai tiedossa olevien olosuhteiden muutoksia ei oleta, mikä vaikuttaa tuleviin lupahakemuksiin ja ympäristövaikutusten arviointeihin. Aiempi kuulemisasiakirja on luettavissa ja ladattavissa osoitteessa **videbergkraft.se/sv/samrad**. Jos haluat sen sijaan kopion dokumentaatiosta kotiisi, voit ottaa meihin yhteyttä osoitteessa **samrad@videbergkraft.se**.

On todettu, että ympäristöarviointiasetuksen (2017:966) 6 pykälän mukaan toiminnan oletetaan aiheuttavan merkittävää ympäristövaikutusta, mikä tarkoittaa, ettei niin sanottua tutkintakuulemista tarvita eikä sellaista kuulemista ole tehty. Lisäksi todetaan, että nämä toimet kuuluvat Seveson lainsäädännön piiriin, minkä vuoksi kuuleminen sisältää kysymyksiä siitä, miten vakavia kemiallisia onnettomuuksia voidaan ehkäistä ja rajoittaa.

Lisätietoja

Lupahakemusten laajuus

Videberg Kraft on päättänyt, että suunniteltu toiminta koostuu kolmesta modulaarisesti rakennetusta painevesireaktorista. Reaktorit perustuvat todistettuun kevytvesiteknologiaan ja niiden kokonaislämpöteho on jopa noin 4 200 MWh (yhteensä noin 1 475 MWe asennettua sähkötehoa). Toiminnan arvioidaan pystyvän tuottamaan noin 12 TWh sähköä vuodessa. Reaktoreissa polttoaineen kokonaismäärän odotetaan olevan noin 150 tonnia ja vuotuisen polttoaineenkulutuksen arviolta noin 36 tonnia. Alla on alustavia kuvia suunnitelluista ydinvoimalareaktoreista.





Tulevissa lupahakemuksissa odotetaan edelleen kattavan kaikki aiemman kuulemisasiakirjan kohdassa 2.2 kuvatut, ja toiminta katsotaan edelleen kuuluvan kaikkiin kyseisen asiakirjan kohtiin 2.2–2.3 esitettyihin vaatimuksiin. Videberg Kraft haluaa korostaa, että jos uuden jäähdytysveden ulostulotunnelin rakentaminen on tarpeen, lupahakemukseen voi sisältyä vapautus Biskopshagenin luonnonsuojelualueen suojelualueen suojelusäännöksistä. Tällainen uusi tunneli rakennettaisiin alustavasti luonnonsuojelualueen uusista reaktoreista, rinnakkain olemassa olevien ulostulotunnelien kanssa. Videberg Kraft suunnittelee ensisijaisesti tällaisen tunnelin rakentamista poraamalla suojelualueen alle,

jotta vaikutukset minimoidaan. Ei voi sulkea pois, että rakennustyöt aiheuttavat jonkin verran rajoituksia suojelualueelle, erityisesti jos käy ilmi, että tunneli täytyy rakentaa muilla menetelmillä, kuten räjäytyksellä.

Videberg Kraft haluaa myös selventää, että lupahakemukseen voisi sisältyä poikkeuksia biotooppien suojelualueisiin kohdistuvista vaikutuksista.

Vaikutus Natura 2000 -kohteisiin

Videberg Kraft on tehnyt perusteellisia tutkimuksia suunniteltuihin meritöihin jäähdytysvedenottoaukojen rakentamiseksi sekä mahdollisista lisäsatama- ja ulostulotunneleista, jotka aiheuttavat muun muassa sameutta ja vedenalaista melua. Alustavat tutkimukset osoittavat, että rakennustyöt, jotka liittyvät pääasiassa täydentävään satamaan, voivat vaikuttaa Natura 2000 -alueisiin Vendelsö (SE0510091), [1] Nidingen (SE0510084) [2] ja Balgö (SE0510050) [3] pääasiassa sedimentin leviämisen ja vedenalaisen melun kautta, mikä voi vaikuttaa kaloihin ja merinisäkkäisiin, muiden muassa. Alustavat tulokset osoittavat esimerkiksi, että työ voi aiheuttaa tietyn määrän sameutta rajoitetuksi ajaksi sekä Vendelsössä että Balgössa mutta myös Natura 2000 -alueella Båtafjordenissa (SE0510176[4]). Yli 10 mg/l sameustasot katsotaan esiintyvän näillä alueilla vain muutamasta tunnista muutamaan päivään, joten niitä ei alusta alkaen pidetä merkittävänä riskinä alueille ja niiden määritellyille lajeille ja elinympäristötyypeille (mukaan lukien tyypilliset lajit). Natura 2000:n alueet Fladen (SE0510127)[5] ja Kungsbackafjorden (SE0510058[6]) voivat myös olla suunnitellun rakennustyön vaikutuksen alaisia. Nämä alueet sijaitsevat kuitenkin niin kaukana toiminta-alueesta, että vaikutus on korkeintaan hyvin rajallinen. Kuuleminen käsittelee jo kysymystä Natura 2000 -luvan tarpeesta Båtafjordenille. Videberg Kraft täydentää nyt kuulemista siten, että se käsittelee myös Natura 2000 -luvan tarvetta muille edellä mainituille Natura 2000 -alueille kaiken suunnitellun työn seurauksena. Tuleva ympäristövaikutusten arviointi sisältää perustan tarpeen arvioinnille ja tarvittaessa ehdot Natura 2000 -lupien myöntämiselle kyseisille alueille.

---

[1] Vendelsö on määritelty laji- ja elinympäristödirektiivin mukaisesti. Nimettyjä elinympäristötyyppejä ovat muun muassa kasvillisuuden peittämät merikalliot ja suolaiset rannikkoniityt.

[2] Nidingen on määritelty sekä lintudirektiivin että laji- ja elinympäristödirektiivin mukaisesti. Nimettyjä elinympäristötyyppejä ovat riutat ja suolaiset rannikkoniityt. Nimettyjä lajeja ovat satamahylkeet.

[3] Balgö on määritelty sekä lintudirektiivin että laji- ja elinympäristödirektiivin mukaisesti. Määriteltyjä elinympäristötyyppejä ovat hiekkasärkät, suuret lahdet ja salmet, savi- ja hiekkapohjat, jotka paljastuvat matalalla vedellä ja riuttoilla. Luokiteltuja lajeja ovat harmaahylkeet, satamahylkeet ja pyöriäiset.

[4] Lisätietoja Båtafjordenista löytyy aiemman kuulemisasiakirjan kohdasta 6.3.

[5] Fladen on määritelty laji- ja elinympäristödirektiivin mukaisesti. Määritellyt elinympäristötyypit koostuvat sublittoraalisista hiekkasärkeistä, riutoista ja kuplariutoista sekä vedenalaisista kraattereista. Nimettyjä lajeja ovat pyöriäiset.

[6] Kungsbackafjorden on määritelty sekä lintudirektiivin että laji- ja elinympäristödirektiivin mukaisesti. Nimettyjä elinympäristötyyppejä ovat suistoalueet ja riutat. Nimettyjä lajeja ovat satamahylkeet.

Rakennustekniikka ja laajennettu meriveden käyttö

Toiminta on edelleen suunniteltu rakennettavaksi ja operoitavaksi aiempien kuulemisasiakirjojen kuvausten mukaisesti. Kaiken kaikkiaan tämä tarkoittaa, että rakennustyöt alkavat maaperän valmistelutoimenpiteillä, joihin kuuluvat muun muassa maaperämassojen kaivaminen, kiven räjäyttäminen ja murskaaminen sekä työt vesialueilla ja niiden täyttämisessä. Tässä vaiheessa tehdään myös uuden jäähdytysvesijärjestelmän rakentamista, johon kuuluu esimerkiksi levyn paaluaminen, ruoppaus ja räjäytys rannalla ja sen ulkopuolella vedenoton rakentamista varten, putkistojen ja salamanjohtimien rakentaminen mereen sekä aaltoaltaan rakentaminen erilaisten vesivirtojen käsittelyyn käytön aikana. Jos uusi ulostulotunneli tulee tarpeelliseksi, tämäkin rakennetaan tämän vaiheen aikana.

Videberg Kraft haluaa tässäkin selventää, että kaikki rakennusvaiheen aikana syntyvät massat, mukaan lukien ruoppausmassat, on ensisijaisesti suunniteltu uudelleenkäytettäväksi toiminnan rakentamisen puitteissa. Kaikkia massaa ei kuitenkaan voida käyttää uudelleen, joten massaa voi olla tarpeen dumpata mereen. Kaikki kaatopaikat on suunniteltu toteutettavaksi yhdellä tai useammalla alueella, jotka sijaitsevat muutaman kilometrin säteellä toiminta-alueesta pohjoiseen. Jos massojen dumppaaminen on tarpeen, ympäristövaikutukset raportoidaan ympäristövaikutusten arvioinnissa, ja Videberg Kraft käy myös syvällisiä keskusteluja asianomaisten sidosryhmien, kuten alueen lisensoitujen kaapelikäytävien omistajien kanssa. Lupahakemukseen sisältyy myös poikkeuksia dumppauskieltoista.

Maavalmistelutoimenpiteiden jälkeen aloitetaan ydinvoimaloiden ja niihin liittyvien laitososien, kuten ydinjätteen ja käytetyn ydinpolttoaineen kuivavarastoinnin, paikallisten kytkinten ja toimistojen rakentaminen. Jälkimmäinen vaihe alkaa telttarakenteen pystyttämisellä, jotta työt voidaan suorittaa sääsuojatusti. Rakennustyöt tehdään peräkkäin, mikä tarkoittaa, että rakennustyöt voidaan suorittaa samaan aikaan, kun yksi tai useampi reaktori on jo otettu käyttöön.

Rakennuskauden aikana merivettä voidaan käyttää vaihtoehtona kunnallisvedelle erilaisiin rakennustarkoituksiin, kuten betonin valmistukseen. Videberg Kraft haluaa pystyä käyttämään merivettä vaihtoehtona kunnallisvedelle mahdollisimman moniin tarkoituksiin myös toimintajakson aikana, esimerkiksi prosessivedenä, natriumhypokloriitin tuotantoon ja mahdolliseen suojaavaan imeytymiseen. Meriveden suolanpoisto voi siis olla merkityksellistä myös käyttöaikana. Suolanpoisto odotetaan tapahtuvan ioninvaihtomassojen avulla ja/tai käänteisosmoosin avulla, mikä tuottaa jonkin verran jätevesiä. Kunnallinen prosessivesi on myös suunniteltu suolanpoistoon jollain näistä teknologioista tai niiden yhdistelmällä. Meriveden käyttöalueen laajentamisen ehdot ja mahdolliset ympäristövaikutukset raportoidaan ympäristövaikutusten arvioinnissa. Laajennetun käyttöalueen ei odoteta johtavan suurempaan meriveden ottoon kuin aiemmissa kuulemisasiakirjoissa on mainittu (enintään 70 m3 sekunnissa).

Kuulemiskokous

Videberg Kraft kutsuu sinut kuulemistilaisuuteen täydentävän rajauskonsultaation puitteissa. Kokous pidetään Videberg Kraftin tiloissa Birger **Svenssons väg 38B:ssä Varbergissa 23. marraskuuta 2026** klo **15–16** ja **18–19** välillä. Kokouksen aikana Videberg Kraft esittelee uudet tiedot ja suunnitellut toiminnot yleisesti. Samat tiedot annetaan molemmissa tapaamisissa, joten sinun ei tarvitse osallistua molempiin kokouksiin.

Kysymyksiä tai kommentteja

Kuulemiseen liittyvät kysymykset tai kommentit tulee lähettää viimeistään **15. joulukuuta 2026** joko sähköpostitse **samrad@videbergkraft.se** :lle tai postitse osoitteeseen:

Videberg Kraft AB
Olof Palmes gata 23
111 22 Stockholm

Konsultaatioon tai suunniteltuihin aktiviteetteihin liittyvissä kysymyksissä voit myös ottaa yhteyttä:

Fredrik Hassel, lupien ja lupien projektijohtaja, +46(0)73-418 98 38, tai **Lisa Johansson**, vastuussa ympäristöarvioinnista, +46 (0)76-001 55 10.

Kaikki kommentit kootaan ja otetaan huomioon ympäristövaikutusten arvioinnin ja lupahakemusten jatkuvassa työssä. Jo jätetyt kommentit dokumentoidaan eikä niitä tarvitse lähettää uudelleen.

Henkilötietojen käsittely

Tietoa siitä, miten Videberg Kraft käsittelee henkilötietoja konsultaation aikana, löytyy www.videbergkraft.se/sv/integritetspolicy