

Ruotsin energiavirasto panostaa merkittävästi hiilidioksidivapaan terästuotannon hankkeeseen

SSAB:n, LKAB:n ja Vattenfallin hanke hiilidioksidivapaan terästuotannon kehittämiseksi saa lisätukea Ruotsin energiavirastolta (Energimyndighet). Tänään tehdyn päätöksen mukaan energiavirasto osallistuu 102 miljoonan Ruotsin kruunun arvoisen 4-vuotisen tutkimusprojektin rahoittamiseen. Samanaikaisesti SSAB LKAB ja Vattenfall ovat päättäneet perustaa yhteisyrityksen hankkeen viemiseksi eteenpäin.

”Olemme erittäin tyytyväisiä Energiaviraston rahoituspäätökseen. Se osoittaa, miten tärkeä tämä hanke on sekä terästeollisuudelle että askeleena kohti fossiilista polttoaineista vapaata Ruotsia vuoteen 2045 mennessä”, sanoo SSAB:n toimitusjohtaja **Martin Lindqvist**.

”On hienoa, että energiavirasto haluaa olla mukana tukemassa ruotsalaista teollisuutta sen pyrkimyksissä kehittää uusia, innovatiivisia ja ilmastoystävällisempiä prosesseja”, sanoo LKAB:n toimitusjohtaja **Jan Moström**.

”Tämä uutinen on erittäin positiivinen. Se on tärkeä lisä yhteiseen panostukseemme löytää kestävä ratkaisu hiilidioksidikysymykseen, jossa Vattenfall haluaa edistää hankkeeseen tarvittavaa sähköntuotantoa ja kestävä vetykaasun tuotantoa. Meillä on ainutlaatuinen mahdollisuus olla tässä edelläkävijöitä ja edistää fossiilivapaan Ruotsin hanketta”, toteaa Vattenfallin toimitusjohtaja **Magnus Hall**.

Ruotsin energiavirasto on jo aiemmin tukenut hankkeen esitutkimusta 7,7 miljoonalla kruunulla. Energiaviraston nyt tekemän lisärahoituspäätöksen myötä hankkeessa voidaan aloittaa useita eri tutkimusprojekteja, joissa kumppaneina ovat mm. KTH (Royal Institute of Technology in Stockholm), Luulajan teknillinen yliopisto, SWEREA MEFOS, Lundin yliopisto, Stockholms Environmental Institute ja RISE (Research Institutes of Sweden).

Tutkimusprojekteissa keskitytään mm. fossiilivapaan pellettituotannon prosessiin, vetykaasupohjaiseen pelkistykseen sekä rautasiemen käyttöön valokaariuuneissa samoin kuin vedyn tuotannon tarvitsemaan sähkönjakeluun ja vedyn varastointiin. Tutkimusprojekti on kokonaisuudessaan suuruudeltaan yhteensä 102 miljoonaa kruunua, josta energiaviraston osuus on 56 miljoonaa kruunua ja kolmen aloitteentekijäyrityksen osuus yhteensä 46 miljoonaa kruunua.

”Yksi suurimmista haasteista ilmastopäästöjen osalta on vähentää teollisuuden käyttämien fossiilisten polttoaineiden määrää. Kivihiilen ja koksen vedyllä korvaamisen tutkiminen ruotsalaisessa terästeollisuudessa on sekä velvollisuus että ainutlaatuinen mahdollisuus tulevaisuuden kilpailukykyämme kannalta, sanoo Ruotsin energiaviraston pääjohtaja **Erik Brandsma**.

Samanaikaisesti SSAB, LKAB ja Vattenfall ovat päättäneet perustaa yhteisyrityksen hiilidioksidivapaa terästeollisuus -hankkeen eteenpäinviemiseksi jatkossa. Yritys perustetaan kevään 2017 kuluessa.

SSAB, LKAB ja Vattenfall käynnistivät viime vuoden keväänä hankkeen, jonka tavoitteena on ratkaista hiilidioksidikysymys Ruotsin terästeollisuudessa. Tarkoituksena on siirtyä nykyisestä koksamoihin ja masuuneihin perustuvasta prosessista kokonaan uuteen prosessiin, jossa päästönä syntyy hiilidioksidin sijasta vettä.

Hanke jakautuu kolmeen vaiheeseen. Esiselvitykset jatkuvat vuoden 2017 loppuun. Sen jälkeen tulevat tutkimushankkeet ja kokeet pilottilaitoksessa vuoteen 2024 saakka. Lopulta tavoitteena on kokeilla prosessia täysimittaisessa pilottilaitoksessa vuoteen 2035.

Ruotsi on sopiva kohde tällaiselle hankkeelle, sillä maassa on korkeatasoista, erikoistunutta terästeollisuutta, fossiilisesta hiilestä vapaata sähköä sekä Euroopan laadukkainta rautamalmia.

Projektin läpivieminen edellyttää myös merkittäviä kansallisia panostuksia valtiovaltalta, tutkimuslaitoksilta ja korkeakouluilta seuraavien 20-25 vuoden aikana.

Lisätietoja medially:

Atte Kaksonen, SSAB:n konserniviestintä, atte.kaksonen@ssab.com, puh. +358 3143 634

Bo Krogvig, Kommunikationsdirektör LKAB, bo.krogvig@lkab.com, puh: +46 70 867 32 50

Magnus Kryssare, pressekreterare Vattenfall, magnus.kryssare@vattenfall.com, puh: + 46 76 76956 07

SSAB on maailmanlaajuisesti toimiva pohjoismainen ja yhdysvaltalainen teräsyhtiö. Yhtiön lisäarvoa tarjoavat tuotteet ja palvelut on kehitetty tiiviissä yhteistyössä asiakkaiden kanssa. Tavoitteena on vahvempi, kevyempi ja kestävämpi maailma. SSAB:llä on työntekijöitä yli 50 maassa ja tuotantolaitoksia Ruotsissa, Suomessa ja Yhdysvalloissa. Yhtiö on noteerattu Nasdaq OMX Nordic Tukholmassa ja toissijaisesti Nasdaq OMX Helsingissä. www.ssab.com.