CIRKULÄRT SALT

För hållbar vinterväghållning

Christer Andersson, ViaPM och Andreas Bäckström, Svevia

Nyttor och effekter

Projektet bidrar till minskad klimatpåverkan, ökad resurseffektivitet och stärkt försörjningstrygghet genom att validera cirkulärt salt som ett hållbart alternativ för vinterväghållning. Samtidigt skapas ny kunskap, utvecklad teknik och ökad branschacceptans som möjliggör bred implementering i framtidens vinterdrift.

Leveranser

Projektet undersökte möjligheterna att använda cirkulärt salt för vinterväghållning. Tester genomfördes i samtliga planerade användningsområden. Resultaten visar att nödvändiga anpassningar av utrustning och logistik är hanterbara och att konceptet fungerar i praktiken. Även om fullskalig verifiering över flera vintersäsonger inte kunnat genomföras har projektet tagit fram ett värdefullt kunskapsunderlag om teknik, logistik och implementeringsförutsättningar.

Innovationsstatus

Tekniken har verifierats i mindre skala och befinner sig i demonstrations- och valideringsfas där funktion, logistik och klimatnytta utvärderas inför bred implementering i vinterväghållningen. Detta motsvarar ungefär TRL 6-7, dvs demonstrerad i relevant miljö men ännu inte fullt införd i ordinarie drift.



Vidareutveckling och implementering

Nästa steg är att skala upp användningen av cirkulärt salt från demonstrations- och verifieringsförsök till implementering i ordinarie vinterväghållning. Arbetet omfattar fortsatt validering under varierande klimat- och driftförhållanden, utveckling av logistik- och försörjningskedjor, optimering av spridningsteknik samt dokumentation av klimatmässiga, ekonomiska och operativa effekter. Genom samverkan med entreprenörer, utrustningsleverantörer och beställare skapas förutsättningar för branschacceptans och en bred introduktion av cirkulärt salt som ett hållbart alternativ till jungfruligt vägsalt.

Målbild 2040

Projektet har skapat förutsättningar för att införa cirkulärt salt i svensk vinterväghållning. Resultaten kan bidra till utveckling av krav och regelverk, minska CO2 avtrycket, stärker försörjningstryggheten och ökar resurseffektiviteten. Tessenderlos investeringar i Örnsköldsvik skapar förutsättningar för långsiktig svensk produktion av cirkulärt vägsalt, samtidigt som regionens roll som test- och demonstrationsarena för hållbara lösningar stärks

Aktörskonstellation

SVEVIA · Falköping · epoke · aebi schmidt group · ViaPM · NORDIC SALTS · Industriunderhåll ab · CONSALT AB

Med stöd från VINNOVA Sveriges innovationsmyndighet · Energimyndigheten · FORMAS · Strategiska innovationsprogram

Infra Sweden