



KONFERENSRAPPORT

4th European Sustainable Phosphorus Conference

Datum: 20-22.06.2022
Deltagare: Johan Saarela (Stormossen)
Plats: Vienna, Austria



STORMOSSEN

BioFuel Region™

SAMMANFATTNING

Den fjärde fosforkonferensen *European Sustainable Phosphorus* som ordnades i Österrikes huvudstad Wien samlade 400 experter från hela världen för att i tre dagar lyssna och diskutera hur fosforåtervinning blir en allt viktigare fråga. Generellt var det mycket fokus på tekniker och dess implementering samt forskning kring hur de kan förbättras. Den idag mest tillämpade tekniken är monoincineration, vilket innebär att slammet förbränns och fosfor återvinns med hjälp av syror. I Tyskland finns 20 sådana anläggningar och tillsammans med avfallsförbrännings, kol och cementkraftverk förbränns 75% av allt slam. År 2029 är målsättningen i Tyskland att 65% av fosfor återvinns, vilket täcker 38% av mineralfosfor. Även i Wien följer man samma spår där en policy för fosforåtervinning implementeras och förbränning kommer att ske i hela Österrike från år 2030. Wien energi har gjort grundliga utredningar kring hur man ska gå till väga för att uppnå en god fosforåtervinning där osäkerhet- och svårighetsbedömning påvisat att största potentialen finns i avloppsslammet och restprodukter från köttindustrin. Likaså har man gjort i Zurich där man tagit fram vaggan till graven livscykelanalyser för bedömning av hela systemet.



En annan potentiell väg för fosforåtervinning är via vivianit. Den blåa vivianiten har historiskt använts som färg i målningar, men nu är syftet att den ska bli en komponent vid gödseltillverkning. Vivimag processen som bland annat Kemira har deltagit i utvecklingen av kan återvinna cirka 60–70% av inkommande vivianit. Fosfor förekommer i upp till 80% som vivianit i slamrötrest.

Det är mycket på gång inom sektorn och det syntes bland deltagarna då både städer, regioner och gödseltillverkare var på plats utöver forskare och folk från VA- samt biogasbranschen. För att nå ut på marknaden med nya produkter behövs mera forskning kring produkternas påverkan på jordmånen, samt nya system för beräkning av nyttan för att komma vidare från de traditionella synsätten. På många håll i Europa finns nu regionala policys och målsättningar samt implementation av tekniska lösningar pågår, men det krävs ännu att lagstiftningssidan fås på plats.

