
Återvinning av näringsrikt avfall och slam från skogsindustrin

Inom skogsindustrin uppkommer årligen stora mängder organiskt avfall och slam. Dagens återvinningsmetoder är inte tillräckliga för att återvinna alla avfallsfraktioner, och därför används fraktionerna som energi eller också blir man tvungen att dumpa dessa på en soptipp. I avfallshierarkin kommer dessa objekt ändå efter återvinningen, och därför bör man förhålla sig allvarligt till möjligheten att använda avfallet som gödsel. De näringsämnen och organiska substanser i avfallet som härstammar från naturen kan då återföras. Likaså kan kalkhaltigt avfall (aska, mesakalk, sodaslam) från skogsindustrin utgöra ett värdefullt råmaterial för gödselindustrin eller direkt som gödsel och ersätta naturkalk. Det bör emellertid utredas vilka fördelar och risker som anknyter till användningen av avfallet från skogsindustrin som gödsel i syfte att försäkra sig om fördelarna och lönsamheten av verksamheten. Tekniker för behandling av materialet eller nya gödselpreparat måste också utvecklas i syfte att säkerställa en säker användning av produkterna.

Miljöministeriet finansierar tillsammans med Metsäteollisuus ry:s medlemsföretag en utredning om återvinningen av näringsrikt avfall och slam från skogsindustrin. Projektet anknyter till Programmet för främjande av återvinningen av näringsämnen och förbättring av Skärgårdshavets tillstånd.

Om man efter utredningen kan påvisa att avfallet och i synnerhet näringsämnena i dessa har ett värde i gödselanvändningen, kommer mängden soptippsavfall till följd av arbetet att minska betydligt. Genom projektet främjas användningen av materialet i enlighet med avfallshierarkin, återvinningen av värdefulla näringsämnen samt sparandet av naturresurser.

Syftet med projektet är att utveckla förfaringssätt för att utvärdera och säkerställa användbarheten av det näringsrika avfallet från skogsindustrin. Dessutom skapas ett samarbetsnätverk som säkerställer en produktframställning och användning i enlighet med förfaringssätten. Det omedelbara syftet med projektet är att producera en rapport som ger en klar och täckande beskrivning av status för det kalkhaltiga och organiska avfallet och slammet från skogsindustrin med tanke på återvinningen av näringsämnena i dessa samt att i form av en sammanfattning ge en indikativ rekommendation (guide och meddelande) om möjligheterna att utnyttja dessa näringsämnen i fortsättningen.

Projektet genomförs av Apila Group Oy Ab. Den ansvariga experten är FD Mervi Matilainen, vars arbetserfarenhet innefattar ett 3-årigt projekt för utveckling av en metod för behandling av sodaslam som är ett fast avfall från skogsindustrin (VISA-projekt, UEF). Dessutom har hon verkat som expert inom projekt i anslutning till återvinning av slam samt återvinning och behandling av aska från skogsindustrin (Apila Group).

Projektet beräknas pågå i 11 månader, och kostnadskalkylen uppgår till 35 000 euro. Miljöministeriets finansieringsandel av denna är 24 500 euro. Genomförandet omfattar litteraturutredningar, enkäter inom skogsindustrin samt laboratorieundersökningar i syfte att utreda avfallstypernas egenskaper, eventuella reningsmöjligheter samt å andra

9.4.2013

sidan gödselegenskaperna. Dessutom utvärderas alternativ för framställning av nya gödselpreparat med avfallet som råmaterial. I projektet bildas också ett samarbetsnätverk för att möjliggöra gödselanvändningen.

Mer information

Mervi Matilainen, Apila Group Oy Ab, Länsikatu 15, 80110 Joensuu
tfn +358 45 111 3606, email mervi.matilainen@apilagroup.fi