

Med fingeren i jorden

Oslokompost er Oslo kommunes tilbud til folk med grønne fingre. Det er jordforbedringsmidler i forskellige versioner produceret af haveaffald fra byens haver og parker. Produkterne som tilbydes er uden ukrudt, skadedyr eller plantesygdomme og godkendt af norske "Mattilsynet".



WirelessHART sender trådløs information fra kompostområdet til den centrale enhed (RSG45) placeret udenfor kontorbygningen, hvor operatøren nemt kan læse temperaturen.



Eftersom komposten skal vendes med jævne mellemrum, er faste kabler ikke en mulighed.

Af: Frode Th. Omdahl

Harald Aanes, driftschef for affaldshåndtering i Oslo kommune, har længe været på udkig efter egnede instrumenter der kan håndtere aggressive gasser i komposteringsprocessen. Nu er han meget tilfreds med, at han har fundet Endress+Hauser's robuste temperaturføler med WirelessHART. "Trådløs signaloverføring ved hjælp af WirelessHART til en RSG45, som er placeret i kontorbygningen udenfor kompostområdet, fungerer rigtig godt", beretter Harald.

"Det gør det nemt for operatørerne at få et overblik over temperaturen både i kompostområdet og det nærliggende miljø", tilføjer han.

"Oplysningerne bruges også, når studerende og fagfolk kommer på besøg. Fra RSG45 går signalet ind i en PC med software til visning, lagring og rapportering af historisk måledata", fortsætter Harald. Komposten vendes med jævne mellemrum og derfor er faste kabler ikke muligt", forklarer driftschefen.

Jordforbedringsmidlerne som bliver fremstillet under komposteringsprocessen indeholder ingen ukrudt, skadedyr eller plantesygdomme og er godkendt af norske "Mattilsynet". Harald understreger at "Mattilsynet" stiller strenge krav til produktionen, der er en naturlig proces styret af mikroorganismer. Når haveaffaldet bliver vendt tilføres luft, og komposten bliver naturligt opvarmet til mellem 60 og 70 grader. Det dræber eventuelle ukrudtsfrø. Varmebehandlingen er et resultat af overophedning i masserne og kommer ikke af nogen ydre varmekilde.

Alt der er tilbage er nærende jord

Årligt komposteres tyve tusind tons haveaffald, og man kan spørge sig selv, hvor alt det bliver af. "Svaret er enkelt, det fordamper", forklarer Harald. Efter endt kompostering, der varer et år, er 90 % af volumen væk, og det man har opnået er mere nærende jord, som Oslos borgere anvender i deres haver.

WirelessHART - fleksibilitet, sikkerhed og omkostningsreduktion

WirelessHART er specielt designet til procesindustrien. Trådløs kommunikation med alle HART-instrumenter, eksisterende som nye, åbner helt nye muligheder for fjernkonfiguration, overvågning og omkostningseffektive installationer. Takket være HART-protokollen opretholdes kompatibiliteten med eksisterende HART instrumenter, kommandoer og værktøjer, der giver en problemfri integration. WirelessHART har flere funktioner, der sikrer pålidelig drift, fleksibilitet og hurtig installation, såsom selv-organisering og genoprettelse af de trådløse netværksforbindelser. Information og systemsikkerhed opnås gennem synkroniseret kommunikation, kryptering og dekryptering ifølge AES128.

Læs mere på:

www.dk.endress.com/wirelesshart

