



Behandeling van maaisel en ander organisch afval van sportvelden

Sinds 1997 is het verboden organisch afval te storten. Reeds jaren komt het voor dat op golfbanen groenafval wordt gecomposteerd zonder milieu vergunning. Het composteren gebeurt dan met als hoofddoel het terugbrengen van de massa. Sportcomplexen zijn doorgaans van de gemeenten en dan is het afvoeren van maaisel en ander organisch afval naar composterings-bedrijven de meest voor de hand liggende oplossing. Indien het onderhoud wordt uitbesteed dan zal het grasafval ook bij een composteringsbedrijf eindigen. was snel geregeld.

Auteur: Humphry Schindeler

Sportvelden produceren vooral door het vele maaien organisch afval. De opties met betrekking tot het verwerken van dit afval zijn de volgende:

- laten liggen op de plek waar het ontstaat
- verwerken tot veevoer
- uitbesteden aan composteringsbedrijf
- zelf composteren

Bij het composteren dient met volgende zaken rekening gehouden te worden:

- De composteringsinrichting zal aan bepaalde voorwaarden moeten voldoen en zijn goedgekeurd door de gemeente.
- Het groenafval mag niet langer dan 14 dagen blijven liggen na het maaien. Dit in verband met lood en zink dat door regenval uit het afval de grond binnendringt.
- Voorzieningen die getroffen dienen te worden bestaan uit een vloestofdichte vloer en een percolaatbassin. Hierin stroomt het water wat uit de compost vrijkomt.
- De locatie mag niet gelegen zijn in of nabij natuurgebieden of geconcentreerde woonbebouwing. De minimale afstand tot verspreide woonbebouwing is vastgesteld op 300 meter. De afstand tot geconcentreerde

woonbebouwing dient minimaal 100 meter te zijn.

- De afstand tussen de inrichting en omliggende bebouwing wordt getoetst in verband met geuroverlast. Hiervoor geldt geen vaste norm, mede afhankelijk zijn het soort afval dat gecomposteerd wordt en de keuze van het procédé.
- Er mag uitsluitend niet-chemisch verontreinigd bermmaaisel, houtsnippers en slootmaaisel ed. opgeslagen en gecomposteerd worden.
- Elke 1000 ton eindproduct moet bemonsterd worden en geanalyseerd worden volgens de in het Besluit kwaliteit en gebruik Overige Organische Meststoffen [BOOM] beschreven methodiek. Deze gegevens dient men binnen een maand na afloop van elk kwartaal aan afdeling milieu van de provincie te overleggen.
- De inrichting dient goed bereikbaar te zijn en er mag geen overmatige overlast ontstaan door transport.

De laatste tijd ontstaan bedrijven die een markt zien in serviceverlening met betrekking tot afvalbeheer. Zij bieden volgende diensten aan:

- coördineren van afvalstromen
- advisering intern afvalbeheer
- overzicht van afvalstromen
- hulp bij wettelijk verplichte afvalregistratie / boekhouding
- hulp bij vergunningen

Milieu Service Nederland [MSN] is hier een voorbeeld van. MSN verzorgt de afvalboekhouding met alle bijbehorende afvoerdocumenten. MSN ontvangt de facturen en weegbonnen van vervoerders en verwerkers. Vervolgens controleert, registreert, betaalt en beheert MSN de facturen. De klant krijgt maandelijks één overzichtelijke en gespecificeerde factuur.



Een voorbeeld van een composteringsbedrijf is Bierings Grondcompostering bv. Cultuur- en civieltechniek gemeente Eindhoven laat hier op jaarbasis om en nabij 40 ton maaisel verwerken.

Om een indruk te geven van het groenrecyclingproces bij Bierings Grondcompostering bv. worden de benodigde stappen beschreven ondersteund door enkele foto's.

1. Aanvoer

Het groen- en tuinafval (takken, blad, boomstobben, sloot- en bermmaaisel) dat door de hoveniers, aannemers, gemeenten, provincie en overige rijksinstellingen wordt gebracht, wordt in depot gezet

2. Snipperen

Het in depot gezette groen- en tuinafval wordt door een mobiele kraan en sorteergrijper en/of - loader getransporteerd naar een moderne verkleiningsmachine waar het versnipperd wordt.

3. Composteren

Het versnipperd materiaal wordt op een hoop gezet en wordt daar het benodigde water overeen gespreid en geforceerd belucht waardoor het composterings-proces in gang wordt gebracht. Tijdens het composteerproces loopt de temperatuur op tot zo'n 45 a 65 graden, dit is noodzakelijk om de ziektekiemen te doden.

4. Omzetten

Nadat het composteringsproces in gang is gebracht, wordt er diverse malen omgezet totdat het product gereed is voor het zeven.

5. Zeven

Als het composteren gereed is wordt het uitgezeefd in een fractie van 0-15 mm in een trommelzeef waar een magneetband het ijzer eruit trekt en een afzuiginstallatie al het papier en plastic eruit zuigt. De restfractie die over blijft wordt teruggebracht in het composteringsproces, de goede fractie wordt in depot gezet op afwachting van vervoer.

6. Afvoeren

De fractie die in depot zit wordt voor diverse doeleinden gebruikt in de landbouw, boomteelt en cultuurtechnische werken.



*Van boven naar beneden:
Aanvoer, snipperen, composteren,
omzetten, zeven en afvoeren.*