



## VERKLARING DUURZAME AFVALVERWERKING VOOR LEDEN BRANCHEVERENIGING VHG

IN DIT OVERZICHT GEEFT SITA AAN HOE ZIJ OMGAAT MET DE VERWERKING VAN DE GROENE RESTSTOFFEN EN DE DAARUIT VRIJKOMENDE MATERIELEN. DOOR HERGEBRUIK VAN MATERIELEN EN ENERGIEWINNING GAAN WIJ HET GEBRUIK VAN PRIMAIRE GRONDSTOFFEN TEGEN EN VOORKOMEN WE CO<sub>2</sub>-UITSTOOT. MET DEZE VERKLARING ONDERSCHRIJVEN WE ONZE WERKWIJZE OP HET GEBIED VAN INTEGRALE EN CONSISTENTE DUURZAAMHEID DOOR HERGEBRUIK VAN MATERIELEN UIT HET AFVALPROCES.

### DUURZAAMHEIDSVISIE

Onze wereld kent vele duurzaamheidsuitdagingen, in het bijzonder als gevolg van de toenemende vraag naar en uitputting van natuurlijke grondstoffen, de bevolkingsgroei en klimaatverandering. Afvalmanagement kan hierbij een belangrijke positieve bijdrage leveren. Afval dat opnieuw kan worden gebruikt als grond- of bouwstof of als energiedrager, voorkomt het gebruik van primaire grondstoffen en beperkt de uitstoot van CO<sub>2</sub>. Het is om bovenstaande redenen dat SITA er voor zorg draagt dat de vrijkomende materialen van haar klanten op een zo'n duurzaam mogelijke manier worden hergebruikt.

SITA Nederland verklaart dat zij de vrijkomende materialen zoveel mogelijk terug laat keren in de keten. Enerzijds als gerecycled materiaal voor nieuwe materialen anderzijds als nieuwe grondstof voor gelijke of gelijkwaardige producten.

De focus van de branchevereniging VHG op de recycling van de groene reststoffen ligt op de meerwaarde die gecreëerd kan worden bij toepassingen als biomassa en Keurcompost. De VHG onderschrijft het belang van een vruchtbare en gezonde bodem en draagt met haar leden graag bij aan een duurzame land- en tuinbouw.

### KEURCOMPOST

Keurcompost is een gecertificeerd product, dat wordt geproduceerd volgens strenge criteria. Deze zijn vastgelegd in de zogeheten 'Beoordelingsrichtlijn Keurcompost'. Hierin zijn de kwaliteitseisen voor de samenstelling van Keurcompost opgenomen. Daarmee is geborgd dat het product altijd voldoet aan de eisen uit de Meststoffenwet en aan de eisen vanuit de markt ten aanzien van de landbouwkundige en fytosanitaire eigenschappen. Ook zijn voorwaarden met betrekking tot onafhankelijke controles (audits), monsternamen en transport in de Beoordelingsrichtlijn vastgelegd. Alleen bedrijven die voor Keurcompost zijn gecertificeerd, zijn gerechtigd hun product onder die naam op de markt te brengen. Gecertificeerde bedrijven worden jaarlijks getoetst door een onafhankelijke certificerende instelling (auditor).

In de bijlage worden de diverse materiaalbewerkingen uitgebreid toegelicht.



## KRUIDACHTIG GROEN / GROENAFVAL GRAS, BLAD EN BALEN BERMMAAISEL

### VERWERKINGSMETHODE

#### COMPOSTERING

Het composteringsproces van groenafval vindt plaats in de open lucht. Het aangevoerde groenafval wordt opgeslagen en vervolgens verkleind. Bij aanvoer van grote hoeveelheden gras wordt het voor langere tijd ingekuild om in het najaar en winter geleidelijk verwerkt te worden. Het verkleinde materiaal wordt direct als eindproduct toegepast of het wordt gecomposteerd. Voor het composteren wordt het materiaal op hopen gezet die de vorm van een rug (trapezium) of een plateau kunnen hebben. Na het composteringsproces dat tussen 10 en 26 weken duurt, worden de grove delen uit de compost gezeefd. De grove fractie gaat opnieuw de compostering in of kan op een andere manier worden ingezet, bijvoorbeeld als biomassa in een energiecentrale of als biofiltermateriaal.

#### COMPOSTERINGSMETHODEN

Bij groenafval/kruidachtig groen worden de volgende composteringmethoden toegepast:

- **methode A:** intensieve methode met hoge omzetfrequentie;
- **methode B:** conventionele methode met lagere omzetfrequentie;
- **methode C:** intensieve methode met geforceerde beluchting.

### ALGEMENE OMSCHRIJVING COMPOSTERINGSMETHODEN A, B EN C

#### METHODE A: INTENSIEVE METHODE MET HOGE OMZETFREQUENTIE.

In de eerste twee weken wordt intensief omgezet (circa drie maal). Met het vorderen van het composteringsproces neemt de omzetfrequentie af naar gemiddeld één maal per drie weken. Het composteerproces duurt gemiddeld drie maanden. In deze periode wordt totaal circa zeven maal omgezet.

#### METHODE B: CONVENTIONELE METHODE.

Bij deze methode wordt omgezet met behulp van bijvoorbeeld shovels of kranen. Er wordt ongeveer eenmaal in vier weken omgezet. Het composteerproces duurt gemiddeld zes maanden.

#### METHODE C: INTENSIEVE METHODE MET GEFORCEERDE BELUCHTING.

Door het composterende materiaal wordt met behulp van een ventilator en via een buizensysteem lucht geblazen. Er wordt in totaal circa vijf maal omgezet met een omzetmachine. Het composteerproces duurt circa twee-en-een-half tot drie maanden.

#### VOORDELEN VAN KEURCOMPOST

- Gelijkmatige afgifte van voedingsstoffen
- Optimale opname van voedingsstoffen
- Geen uitspoeling van voedingsstoffen
- Verbetert weerstand tegen ziektekiemen
- Vermindert verslemping
- Vermindert stuifgevoeligheid

#### TOEPASSINGSGBIEDEN VAN KEURCOMPOST

- Boomkwekerij
- Groenvoorziening
- Akkerbouw
- Groenteteelt
- (Glas)tuinbouw
- Tuinaanleg



## 100% SCHOON SNOEIHOUD / STOBEN HOUT, WORTELS EN STRONKEN

### VERWERKINGSMETHODE

#### BIOMASSA

Biomassa is organisch materiaal dat wordt ingezet als biobrandstof ter vervanging van fossiele brandstoffen. Geschikte stromen worden geselecteerd middels nauwkeurig gecontroleerde inzameling. Het snoeihout wordt gescheiden van de andere groene stromen en vrijgemaakt van verontreinigingen. Vervolgens wordt het snoeihout gechipt of verkleind in de fractie naar wens van de klant.

#### VOORDELEN VAN BIOMASSA

- Milieuverantwoorde verwerkingsmethode
- Continu leverbaar
- Homogene kwaliteit
- Levert een bijdrage aan CO<sub>2</sub>-reductie

#### TOEPASSINGSGBIEDEN VAN BIOMASSA

- Elektriciteitscentrales
- Bedrijfskachels
- Houtkachels

## ONBEHANDELD SLOOPHOUD

### VERWERKINGSMETHODE

#### BIOMASSA EN/OF SPAANPLAATINDUSTRIE

1. Biomassa is organisch materiaal dat wordt ingezet als biobrandstof ter vervanging van fossiele brandstoffen. Geschikte stromen worden geselecteerd middels nauwkeurig gecontroleerde inzameling. Het snoeihout wordt gescheiden van de andere groene stromen en vrijgemaakt van verontreinigingen.
2. Onbehandeld hout (A-hout) wordt veel gebruikt als verpakkingsmateriaal, bijvoorbeeld voor pallets, kisten en kratten. A-hout wordt ook ingezet in de spaanplaatproductie.

## MENGPUIN

### VERWERKINGSMETHODE

Mengpuin wordt gesorteerd om de verdeling naar een specifiek product te kunnen krijgen. Daarna wordt het zand er nog uitgehaald en uiteindelijk wordt een restfractie gestort of gebruikt als ondergrond in de wegenbouw. De gesorteerde producten worden 100% teruggebracht in de keten.

## ZAND

### VERWERKINGSMETHODE

Zand wordt altijd weer hergebruikt als zand. Dit kan worden toegepast in diverse producten of als zand.