

Wat doen we met maaisel?

KOMT
DAT
ZIEN



Natuurmonumenten

Wat doen we met maaisel?

Martijn van Schie (boswachter ecologie) & Stefan Soede (projectmanager)

31-05-2018



Natuurmonumenten

Proces; van veld naar product

1. Maaien
2. Verzamelen
3. Varen
4. Overslag
5. Transport
6. Verwerken



Natuurmonumenten

1. Maaien

- 421 ha maaien
- 8 rietsnijders
- Van juli tot maart
- Tot 2013 alleen pacht
- 2013-2019 combi
- Van 2019 loonwerk

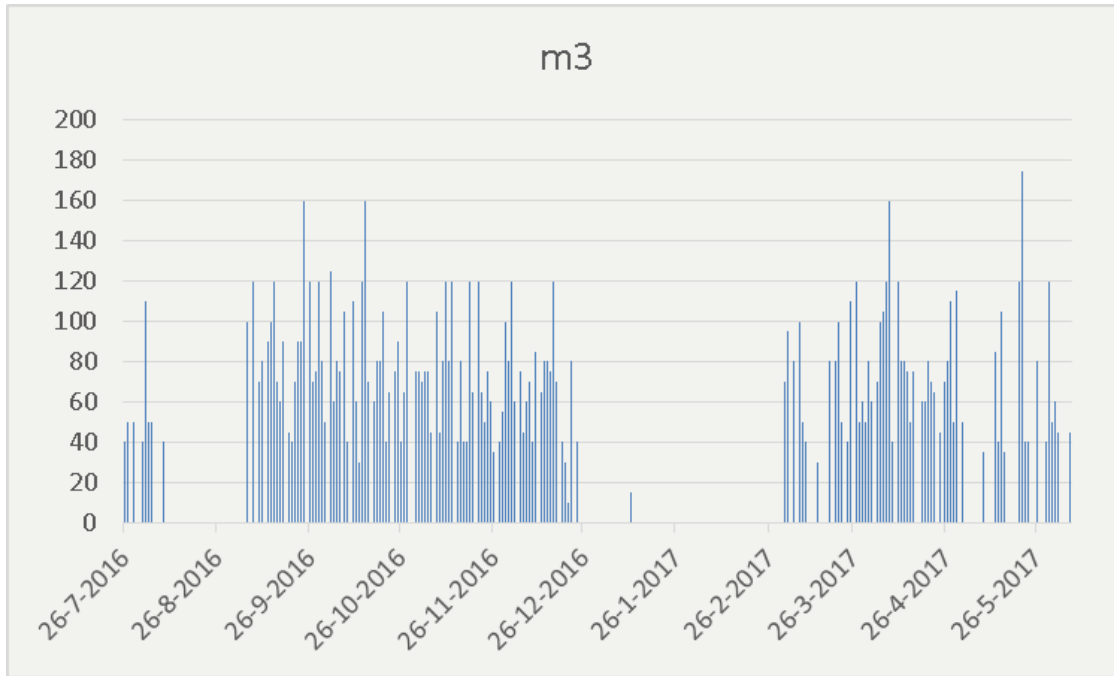




Verzamelen (2016 – 2017)



Vrijkomend maaisel (2016)



Natuurmonumenten



Varen

Rietsnijders/loonwerkers

Twee kraanschepen

Lossen op compostplaat

Van juli tot mei

30.000m³ maaisel (2018)

= 5.500 ton



Natuurmonumenten

Overslag

- Compostplaat 84 X 22 m
- Tevens overslag
- Bereikbaar over water en land
- Geen alternatieven;
 - Noordzijde bebouwing
 - Zuidzijde polderwegen
 - Randen gebieden zijn dijken
 - Beperkt eigendom



Natuurmonumenten

Transport



Verwerken (verleden)

- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Compost uitrijden | € 22,50 (ex investering.) |
| 2. Strooisel bij lokale melkveeboeren | € 0,0 |
| 3. Potgrond industrie (vervangen veen) | € 30,- + € 30,- |
| 4. Productie van houtskool | |
| 5. Omzetten d.m.v. pyrolyse | |
| 6. Verbrandingsovens t.b.v. energie | |
| 7. Vergasser t.b.v. bio-wkk. | |

Bovenstaande prijs per ton, inclusief 21% btw.



Natuurmonumenten

Verwerken (huidig)

1. Commerciële compost-verwerker (transport + verwerking)

1. Partij A	€ 42,65 + € 28,44 = € 71,09
2. Partij B	€ 55,50 + € 21,76 = € 77,26
3. Partij C	€ 44,17 + € 36,30 = € 80,47

2. Opvallend is dat de transport kosten veel hoger liggen dan verwerkingskosten.

Bovenstaande prijs per ton, inclusief 21% btw.



Natuurmonumenten

Verwerken (toekomst)

1. Europese aanbesteding 2019 t/m 2021
2. Transportkosten omlaag door betere bereikbaarheid.
 1. Aanpassen toegangsbrug
 2. Aanleggen onderheide keerplaat
3. Afvoer door rietsnijders / aannemers vanaf veld
4. Lokale agrariër(s) € 9,68 + € 30,25 = € 39,93

Bovenstaande prijs per ton, inclusief 21% btw.



Natuurmonumenten



Bedankt voor uw aandacht!

Wat zijn uw ervaringen?