

# Welkom

**Informatie avond college en raad  
m.b.t. mestbewerking MACE**

Boekel 13 november 2014

# Agenda

- Samenwerking in de regio
- Wie/wat is MACE
- Werking installatie
- Verkeer
- Geur
- Gezondheid
  
- Vragen

# Samenwerking in de regio

Voordelen coöperatief mestverwerking in regio i.p.v. kleinschalig of individueel op eigen bedrijf .

1. Betere technieken voorhanden door omvang
2. Milieu maatregelen betaalbaar
3. Uitvoering door professionals (meer kennis)
4. Massa interessant voor afnemers van eindproducten
5. Minder locaties nodig
6. Handhaving gemakkelijker voor overheid
7. Kan economisch interessant zijn voor leden.

# Wie/Wat is MACE

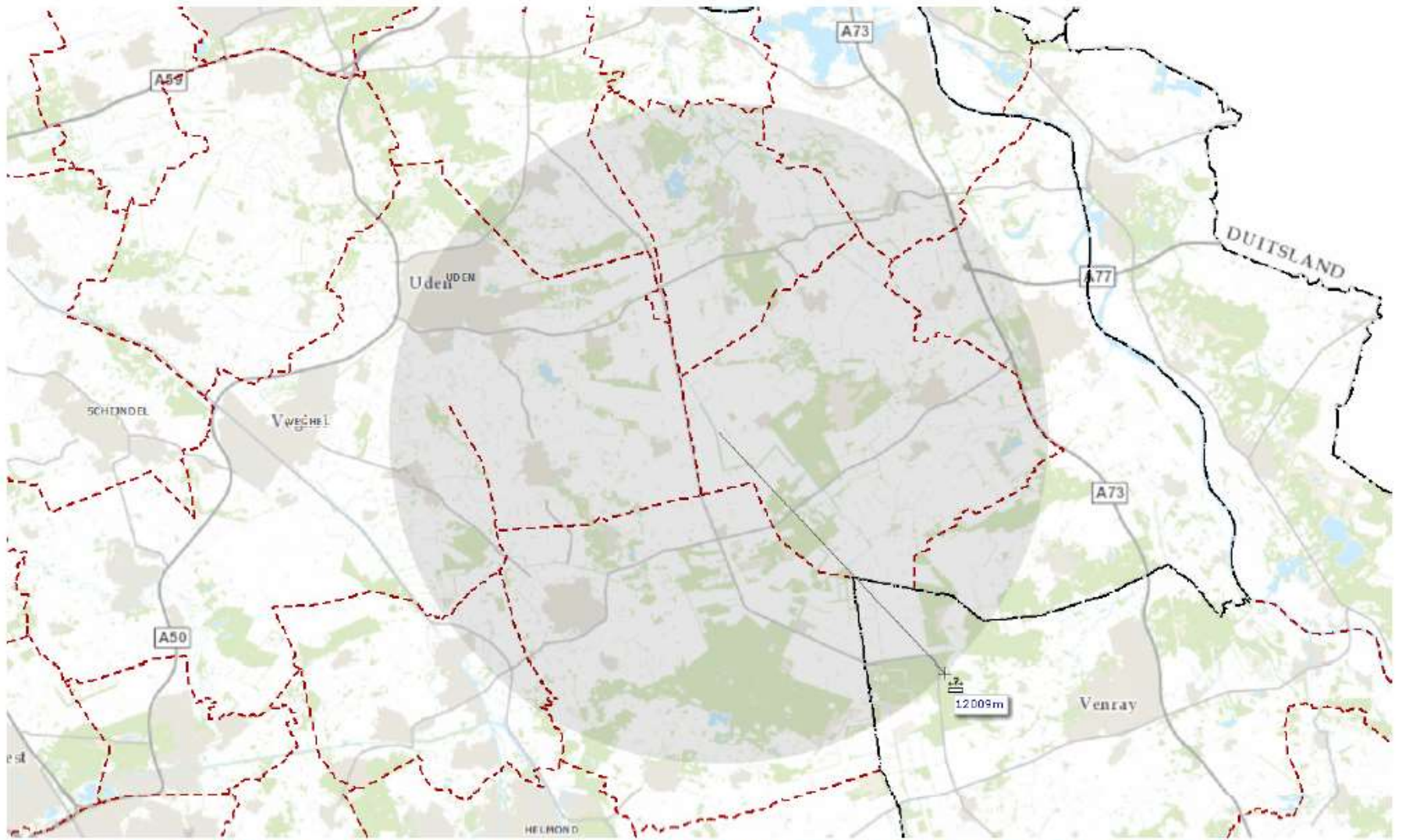
- Wie?
  - Minerale Afzet Coöperatie Elsendorp (203 leden)
- Wat?
  - Verwerken en exporteren mest voor de leden
- Waarom?
  - Duurzaam/hergebruik grondstoffen
  - Economisch haalbaar( samenwerking)
  - Wettelijk verplicht ( meststoffenwet verwerkingsplicht)
- Waar?
  - De Quayweg 8 te Landhorst

# De Quayweg 8 te Landhorst



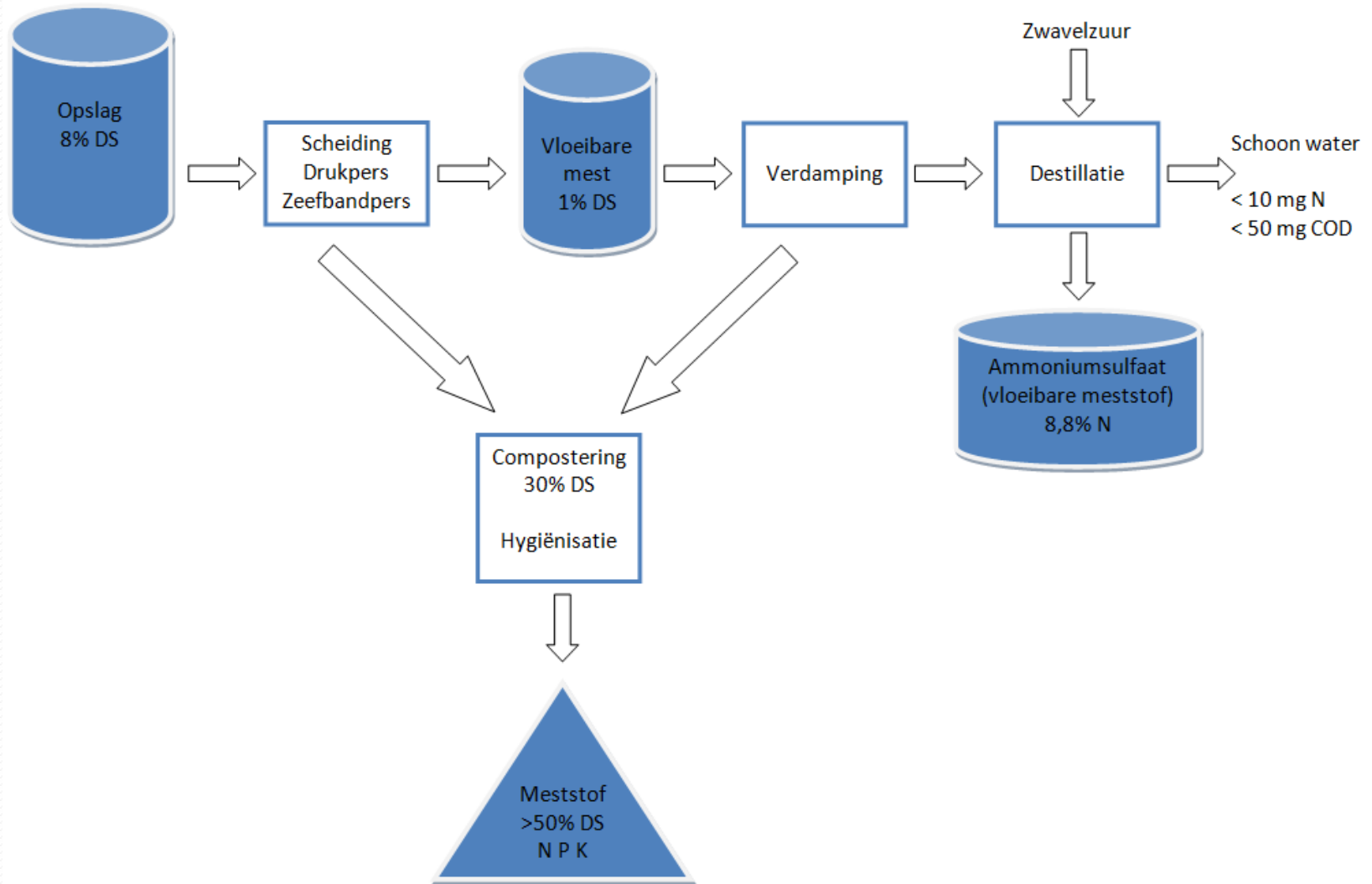
# Waarom De Quayweg 8

- Verordening Ruimte maakt het mogelijk sinds 7 febr.
- Goede ontsluiting verkeer (N277)
- In straal van 400 meter één pand met burgerbestemming.
- Redelijk centraal in aanvoer gebied
- Structuur visie van de gemeente geeft op die locatie ruimte voor grootschalige mestverwerking.
- Gelegen aan Peelkanaal voor afvoer gezuiverd water
- Was te koop



**Figuur 2 Topografische kaart van de omgeving (straal van 12 km) rondom De Quayweg 8**

# Werking Installatie



# Werking Installatie (2)

Stap 1            Aanvoer van alle soorten drijfmest

Stap 1A          Aanvoer alleen uit regio

- Minimale transportafstanden( straal van 12 km)
- Aanvoer alleen met trucks met GPS
- lossen in de hal
- Registreren en bemonsteren

Stap 1B          Overpompen naar verwerkingsloods

- Gesloten buizensysteem

# Werking Installatie (3)

Stap 2 Mestscheiding d.m.v. drukpers en zeefbandpers

- Dikke fractie met een droge stof percentage van  $\pm 30\%$
- Effluent(gier) met daarin ongeveer  $1\%$  d.s

Stap 3 Effluent door verdamper(Falling film)

- Waterdamp en ammoniakgas
- Dikke massa (wordt toegevoegd aan dikke massa uit scheider)

Stap 4 waterdamp door ammoniakstripper(zwavelzuur)

- Schoon water
- Ammoniumsulfaat (vloeibare meststof)

# Werking Installatie (4)

Stap 5            Dikke massa (30% d.s.) met shovel in  
composteerbunkers

- Geforceerde compostering
  - Hygiënischere op 70°C
  - 4-7 dagen composteren
  - Naar opslag met d.s. > 50%

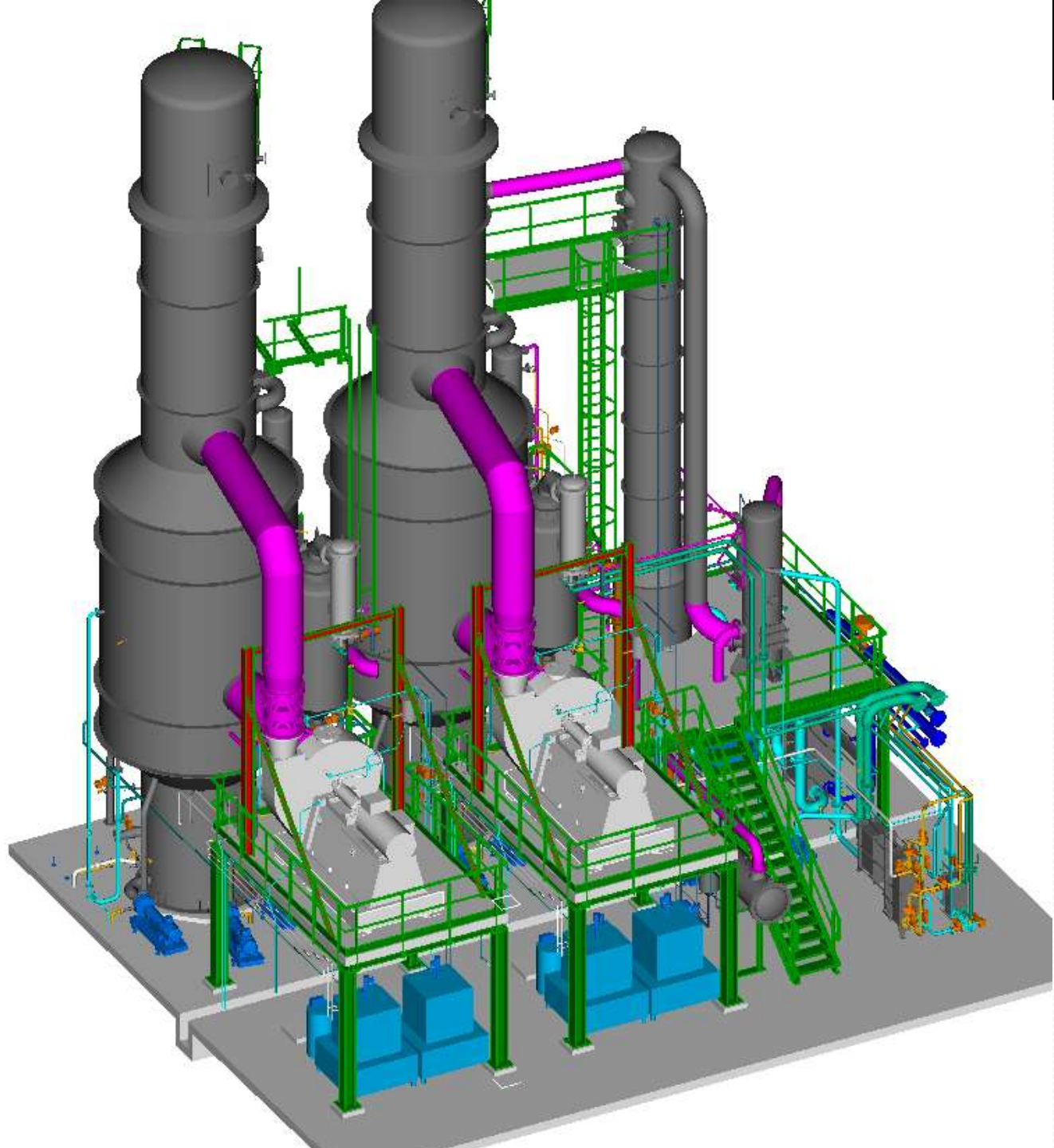
Eindresultaat: meststof gereed voor export.

Hoge bemestingswaarde door stikstof, fosfaat en kali (NPK) en bodemverbeteraar door humus



# verdampfer





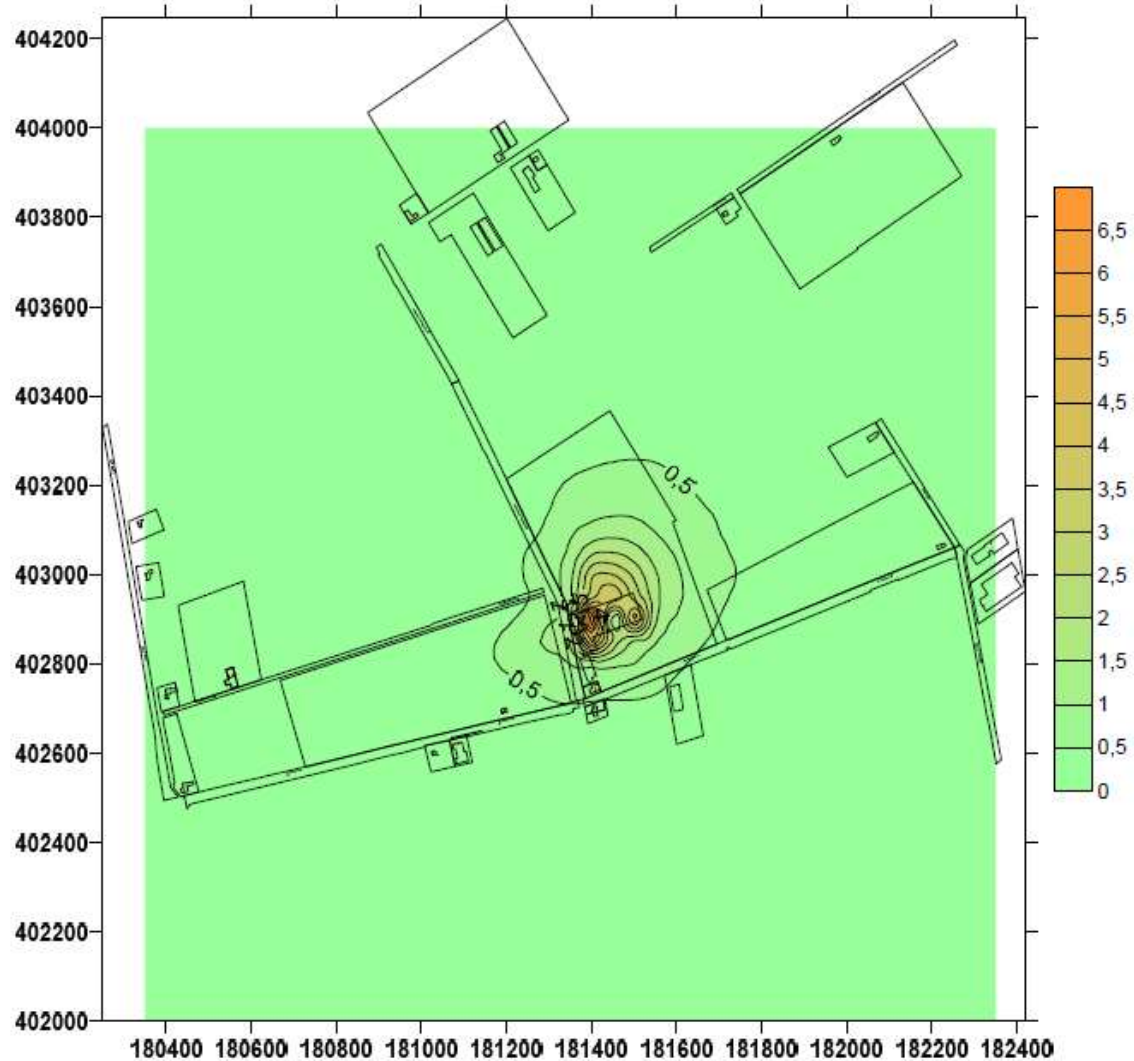
# Verkeer

- Aanvoer per etmaal: 52 vrachtwagens mest en 0.6 vrachtwagen met zwavelzuur
- Afvoer per etmaal: 10 vrachtwagens compost en vloeibaar meststof
- Personenauto's : 10
- Totaal  $72 \times 2 = 144$  bewegingen = 12/uur
- 6 vrachtwagens regelen aanvoer!
  
- Middenpeelweg 9.000 bewegingen per dag
- De Quayweg 2000 bewegingen

# Geur – NER

Nederlandse emissie Richtlijn

wonen: richtwaarde 0,5  
grenswaarde 1



**GEUR : P 98.00 [OUE/m3]**

# Gezondheid

- Alle ingaande lucht gaat door luchtwassers na buiten
  - Reductie van geur
  - Reductie ammoniak
  - Reductie fijnstof
- Virussen en bacteriën in proces door verhitting en composteren nagenoeg weg.
- Na onderzoek GGD eventueel aanpassingen (reserveringen €500.000,-)



Vragen?