



# Norbord

---



**Norbord**<sup>®</sup>

make it better

1

OUR VALUES



TRUST



EXCELLENCE



CUSTOMERS

# Informatievergadering Geurbeheersplan

26 Oktober 2017



**Norbord**<sup>®</sup>

make it better

OUR VALUES



TRUST



EXCELLENCE



CUSTOMERS

# Agenda

- Voorstelling
- Stappenplan
  - Toelichting bij maatregelen
  - Update stappenplan
- Opvolging 2017
  - Effectiviteitscontrole: status 2017
  - Opvolging terpeenconcentraties in de omgeving
- Communicatie
- Vragenronde



**Norbord**<sup>®</sup>

make it better

OUR VALUES



TRUST



EXCELLENCE



CUSTOMERS

# Initiatiefnemer

Norbord NV

- Guido Kuypers – General Manager
- Guido Debois – QHSE manager

Sertius

- Evert Vercauteren – Extern milieucoördinator (Sertius)



# Doelgroep

## Omwonenden

- Diepenbeek (vnl. Rozendaal-Dorpsheide)
- Genk (vnl. Caetsbeek-Kolderbos)

## Overheden

- Lokale besturen Diepenbeek en Genk
- Milieudienst provincie Limburg
- LNE afdelingen milieuvergunningen en milieuinspectie
- LNE afdeling lucht, hinder, risicobeheer, milieu en gezondheid
- VMM afdeling lucht
- Afdeling Toezicht Volksgezondheid



**Norbord**<sup>®</sup>

make it better

5

OUR VALUES



TRUST

EXCELLENCE



CUSTOMERS



# Geurbeheersplan

## Wat ?

- Engagement van en door Norbord
- Beantwoordt aan visie overheid inzake duurzaam geurbeleid
- Verankerd in de vergunning als bijzondere voorwaarde
- 4 basispijlers
  - Doelvoorschrift
  - Stappenplan
  - Effectiviteitscontrole
  - Communicatie



**Norbord**<sup>®</sup>

make it better

6

OUR VALUES



TRUST



EXCELLENCE



CUSTOMERS

# Geurbeheersplan

## Wat ?

- 4 basispijlers
  - **Doelvoorschrift**

Op gestructureerde en controleerbare wijze streven naar situatie waarbij geen hinder optreedt voor de omwonenden
  - **Stappenplan**

Periodieke BBT toetsing en verankering in stappenplan
  - **Effectiviteitscontrole**

Snuffelmetingen en modelering
  - **Communicatie**

Nieuwsbrief, elektronisch loket, informatievergadering



**Norbord**<sup>®</sup>

make it better

7

OUR VALUES



TRUST



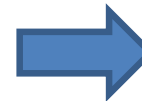
EXCELLENCE



CUSTOMERS

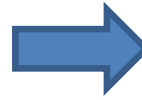
# Huidig stappenplan

**stap 1:** Beperken houtvoorraad



2011

**stap 2/5:** testinstallatie voor ionisatie luchtemissie



2012

**stap 3:** recuperatie drogerlucht in biomassacentrale

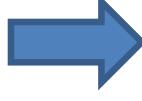


**stap 4:** schouwverhoging WESP pers (ON HOLD)

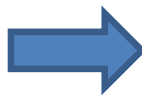


2013

**stap 6:** opstart pilootproject thermofiele biofilter

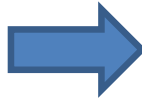


**stap 7:** onderzoek haalbaarheid warmtenet



2014

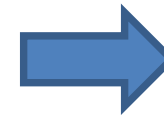
**stap 8:** onderzoek haalbaarheid gebruik terpeenarm hout en recyclagehout





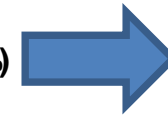
# Huidig stappenplan

**stap 9: inzetten van terpeenarm hout (5%)**



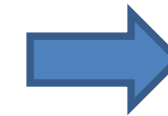
**2015**

**stap 9: inzetten van terpeenarm hout (verhogen naar 30%)**



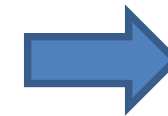
**2016**

**stap 10: onderzoek condensatie warmtewisselaar WESP (ON HOLD)**



**2017**

**stap 11: inzetten droger hout door optimalisatie externe opslag**

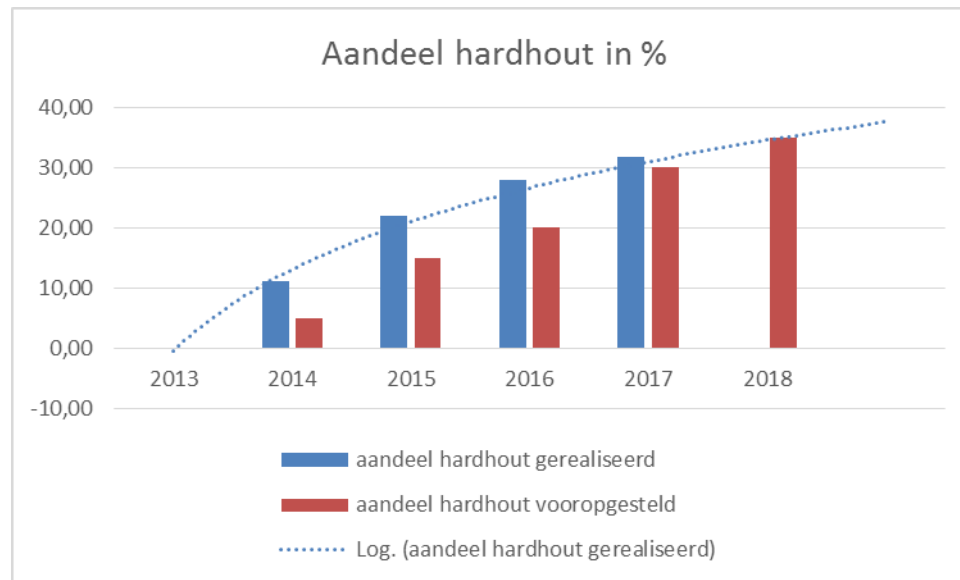


# Hoe verder gaan ?

- Engagement van Norbord = streven naar een lagere impact door:
  - Opvolgen van conclusies BBT/BREF (publicatie 24/11/2015, omzetting in Vlarem III is lopende) ;
    - Geen specifieke geur beheersende maatregelen opgenomen
    - Individueel te bekijken i.f.v. de lokale situatie → geurbeheersplan
  - Uitvoeren periodieke bedrijfsspecifieke BBT (2016);
    - Gebruik van loofhout i.p.v. dennenhout bestendigen en nog verhogen
    - Externe opslagplaatsen voor hout maximaal voorbehouden voor dennenhout
    - Warmtewisselaar op WESP droger
    - Gebruik recyclagehout

# Hoe verder gaan ?

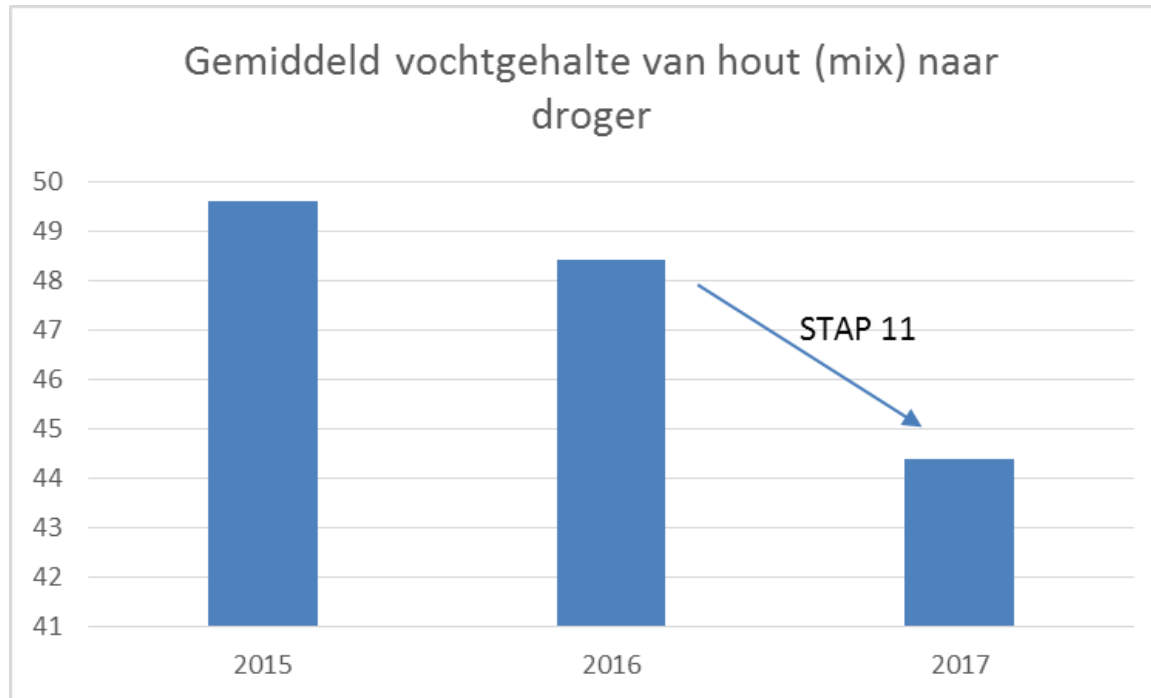
- Aandeel loofhout in productie bestendigen en mogelijk nog verhogen
  - Doelstelling voor 2018: aandeel loofhout (hardhout) bestendigen, zo mogelijk verhogen tot 35% aandeel



# Hoe verder gaan ?

- Externe opslagplaatsen voor hout maximaal voorbehouden voor (vochtiger) dennenhout
- Opslag 'on site' voorbehouden voor droger loofhout, externe opslag voorbehouden voor vochtiger hout
- Reden:
  - Modelsimulaties geven aan dat 7,5 tot 15,0% van de geuremissie afkomstig is van de opslag
  - Impact op de omgeving in verhouding hoger door lagere dispersievermogen
    - Lage geurbron
    - Geen geforceerde emissie
    - Lagere temperatuur (omgevingstemperatuur)

# Hoe verder gaan ?



# Hoe verder gaan ?

- Warmtewisselaar op WESP-water
  - Daling temperatuur geëmitteerde drogerlucht
    - ‘+’ Condensatie van terpenen
    - ‘-’ Beperktere thermische pluimstijging (relatief beperkt gezien 80 m hoge schouw)
  - Overige effecten:

Energiereducatie door uitwisseling van warmte tussen WESP-water (70°C) en verbrandingslucht (omgevingstemperatuur)
  - In 2017 ‘on hold’ gezet wegens prioriteit andere projecten (zowel ikv geurbeheersplan als welzijn)
  - Inzetten van meer loofhout heeft prioriteit gezien het verwachte effect ervan groter is

# Hoe verder gaan ?

- Recyclagehout
  - Aftoetsen aanbod zuiver recyclagehout op Vlaamse markt
    - Binnen huidig wetgevend kader is aanbod van zuiver recyclagehout te klein
    - Noodzakelijke investeringen (3 mio €) voor ingrijpende aanpassingen van de installatie zijn daarom momenteel niet aangewezen
  - Norbord volgt evolutie op de voet



**Norbord**<sup>®</sup>

make it better

15

OUR VALUES



TRUST

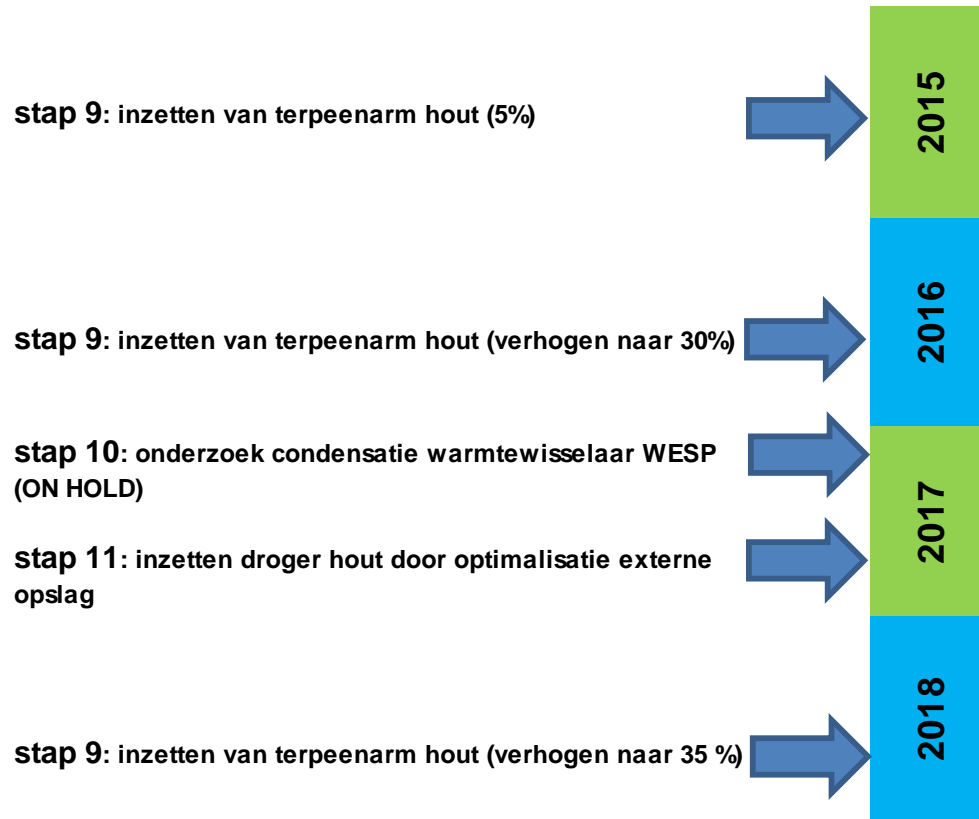


EXCELLENCE



CUSTOMERS

# Aangepast stappenplan





# Effectiviteitscontrole “geur”

## Geurimpactberekeningen

- Door middel van snuffelmetingen in de omgeving volgens vast protocol (met erkende geurdeskundigen)
- Jaarlijks
- Uitvoeren van impactberekeningen door erkend deskundige geur
- Toetsing van de norm in de 3 dichtst gelegen woonwijken
- Geurnorm wordt uitgedrukt in  $\text{se}/\text{m}^3$  als 98 P ( $3 \text{ se}/\text{m}^3$  98P)



# Effectiviteitscontrole “geur”

Monstername tijdens snuffelmeting 06/06/2011 11u40 - 12u15



**Norbord**<sup>®</sup>

make it better

18

OUR VALUES



EXCELLENCE



CUSTOMERS

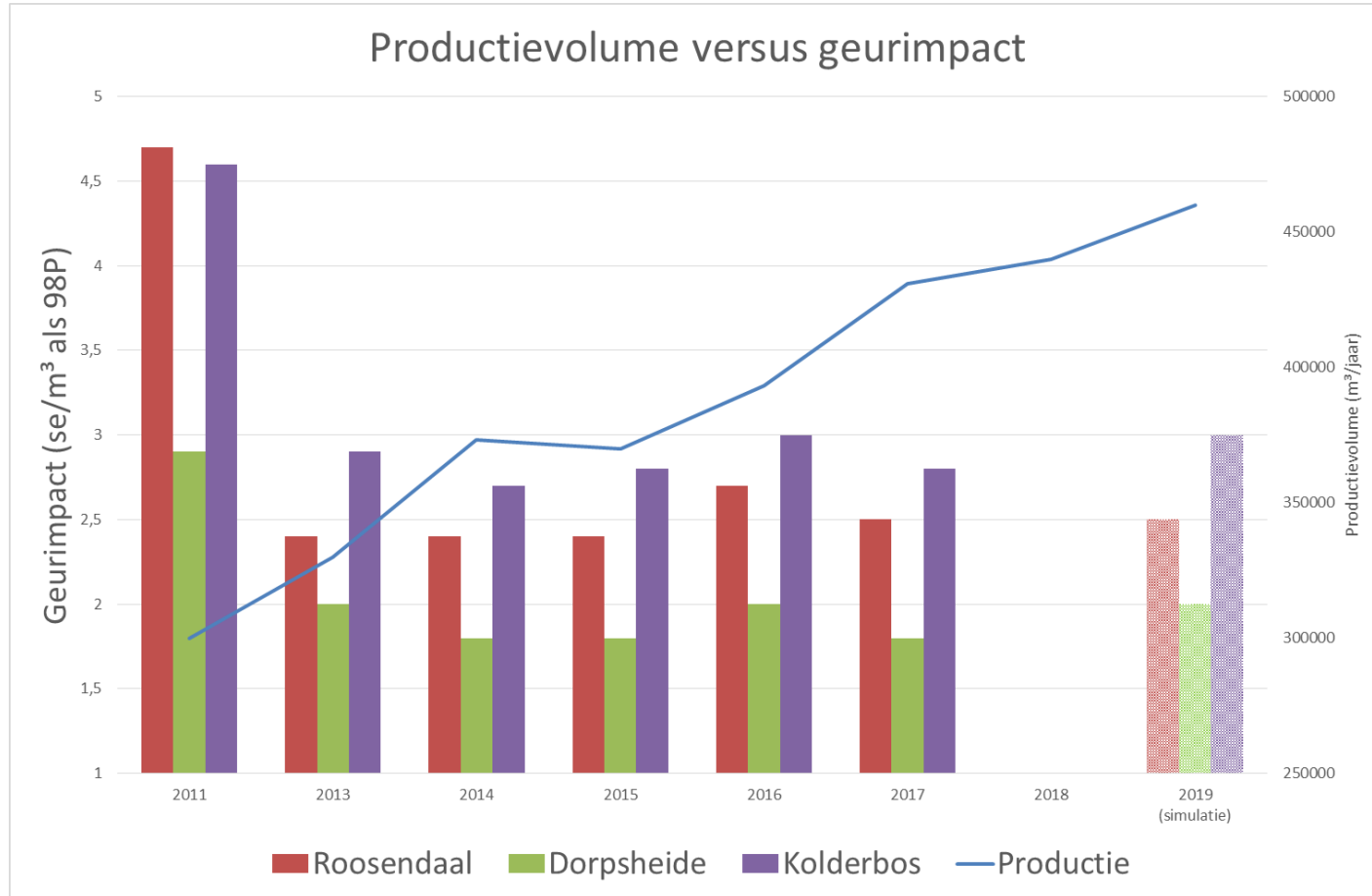


# Effectiviteitscontrole “geur” Resultaten

	Rozendaal- Caetsbeek	Dorpsheide	Kolderbos
Referentiesituatie Januari-juni 2011	4,7	2,9	4,6
Controlemeting Mei 2016-oktober 2016	2,7	2,0	3,0
Controlemeting Maart 2017-September 2017	2,5	1,8	2,8

- Geurreductie t.g.v. inzetten loofhout wordt bevestigd;
- In alle woonwijken wordt de opgelegde geurnorm van 3 se/m<sup>3</sup> (98P) gerespecteerd;

# Effectiviteitscontrole “geur”



# Effectiviteitscontrole “geur”

## Conclusies

- Ongeacht de productiestijging sinds 2011 blijft het geurimpactniveau stabiel met een licht dalende tendens de laatste jaren;
- Resultaten liggen in lijn met evolutie van het klachtenpatroon
  - Geen klachten via ‘groene lijn’
  - Geen klachten via toezichhoudende overheid of andere administraties



# Opvolging “terpenen” in de omgeving

## Werkwijze

**Immissiemetingen terpenen als voornaamste geurcomponent op afstand dichtste woonwijk Caetsbeek (uitgedrukt in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )**

- Omgevingslucht wordt bemonsterd in de geurpluim volgens vast protocol
- 4 bemonsteringen/jaar
- Bepaling van terpenen door chemische analyse en omgerekend naar blootstellingsconcentratie (in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
- Momenteel geen formele “gezondheidsnorm” voor blootstelling aan terpenen in omgevingslucht



**Norbord**<sup>®</sup>

make it better

22

OUR VALUES







**Norbord**<sup>®</sup>

make it better

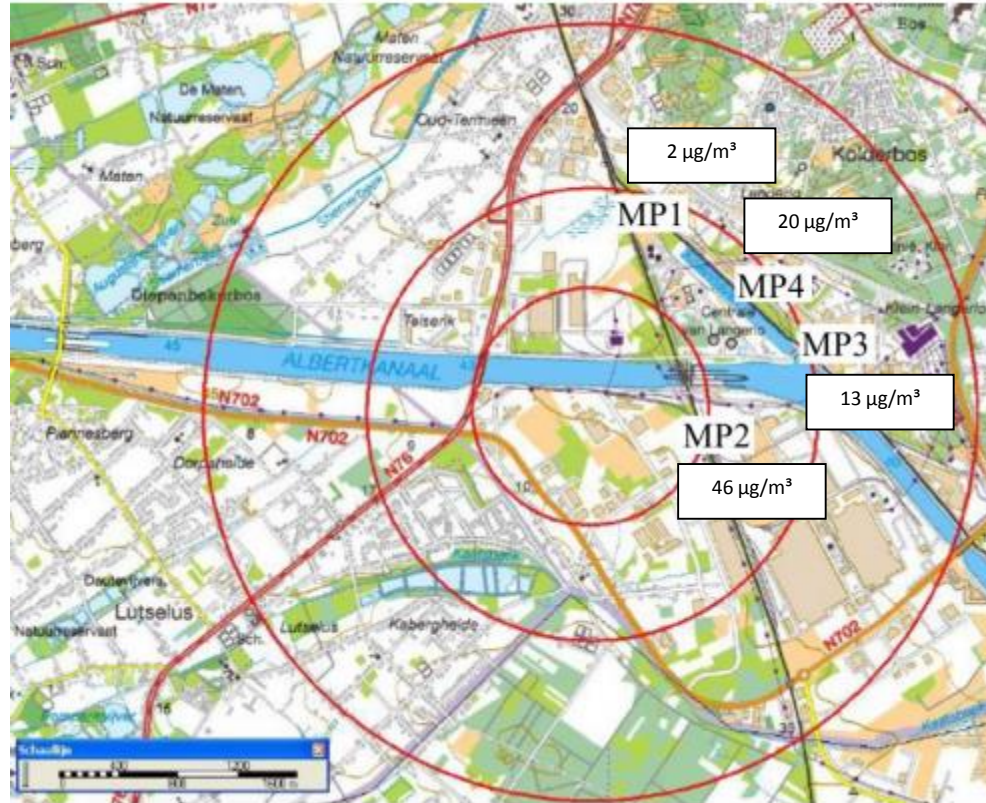
23

OUR VALUES



# Opvolging “terpenen” in de omgeving

## Resultaten





# Opvolging “terpenen” in de omgeving

## Resultaten

- Conclusie deskundige
  - De concentraties zijn altijd ruim lager dan de afgeleide gezondheidsnorm (400  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
  - Ongeacht de productiestijging sinds 2011 zijn de immissieconcentraties niet toegenomen;



**Norbord**<sup>®</sup>

make it better

25

OUR VALUES



TRUST



EXCELLENCE



CUSTOMERS

# Communicatie

- Informatievergadering
  - Jaarlijks, volgende oktober 2018
- Nieuwsbrief
  - [Zevende nieuwsbrief \(oktober 2017\)](#)
  - [Volgende → medio 2018](#)
- Electronisch loket
  - Via [www.norbord.eu](http://www.norbord.eu) → [Norbord België](#) → [Milieu](#) → [Geurbeheersplan](#)
    - Verslag, presentatie en persbericht informatievergaderingen
    - Alle nieuwsbrieven
    - Reactiemogelijkheid via “contact”

# Vragenronde



**Norbord**<sup>®</sup>

make it better

27

OUR VALUES



TRUST



EXCELLENCE



CUSTOMERS