



Norbord



Norbord[®]

make it better

1

OUR VALUES



Informatievergadering Geurbeheersplan

19 December 2018



Norbord[®]

make it better

OUR VALUES



TRUST



EXCELLENCE



CUSTOMERS

Agenda

- Voorstelling en inleiding
- Bedrijfsspecifieke BBT en Stappenplan
 - Toelichting
 - Update
- Opvolging maatregelen 2018
 - Effectiviteitscontrole: status 2018
- Communicatie



Norbord[®]

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
- Provincie Limburg Directie Omgeving, Dienst Omgevingsvergunning
- Departement Omgeving: Afdeling Gebiedsontwikkeling, omgevingsplanning- en projecten en Afdeling Handhaving
- VMM Afdeling lucht
- Agentschap Zorg en Gezondheid

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[®]

make it better

6

OUR VALUES



TRUST



EXCELLENCE



CUSTOMERS

Geurbeheersplan

Wat ?

- 4 basispijlars
 - **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[®]

make it better

7

OUR VALUES



TRUST



EXCELLENCE



CUSTOMERS

Bedrijfsspecifieke BBT (B-BBT)

- BBT: Best Beschikbare Technologie
- Norbord past (sectorale) BBT toe cfr.
 - BBT Houtverwerkende nijverheid (2010)
 - BREF Wood Based Panels Production (conclusies gepubliceerd op 24/11/2015 en omgezet in VLAREM III)
 - Geen specifieke geur beheersende maatregelen opgenomen
 - Individueel te bekijken i.f.v. de lokale situatie → geurbeheersplan
- Via geurbeheersplan verplichting tot uitvoeren B-BBT
 - Tweejaarlijks: 1° versie 2012
 - Laatste versie: December 2018
 - Opgesteld door erkend deskundige in de discipline 'lucht'



Bedrijfsspecifieke BBT (B-BBT)

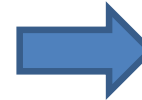
Conclusies

- In eerste orde
 - Verder vervangen van naaldhout door loofhout
 - Onderzoek vervanging huidige droogtrommel
 - Droogtesten bij lagere temperatuur (onderzoek haalbaarheid banddroger)
- In tweede orde (te bekijken na evaluatie maatregelen uit eerste orde)
 - Aanpassingen WESP droger
 - Inzetten van (thermofiele) biofilters
 - Schouwverhoging op WESP pers



Huidig stappenplan

stap 1: Beperken houtvoorraad



2011

stap 2/5: testinstallatie voor ionisatie luchtemissie



2012

stap 3: recuperatie drogerlucht in biomassacentrale

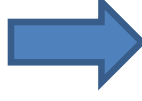


stap 4: schouwverhoging WESP pers (ON HOLD)

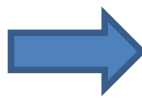


2013

stap 6: opstart pilootproject thermofiele biofilter

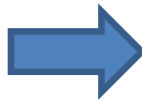


stap 7: onderzoek haalbaarheid warmtenet



2014

stap 8: onderzoek haalbaarheid gebruik terpeenarm hout en recyclagehout



Norbord[®]

make it better

10

OUR VALUES



TRUST



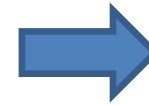
EXCELLENCE



CUSTOMERS

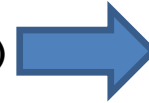
Huidig stappenplan

stap 9: inzetten van terpeenarm hout (5%)



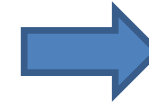
2015

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



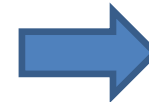
2016

stap 10: onderzoek condensatie warmtewisselaar WESP (ON HOLD)

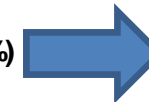


2017

stap 11: inzetten droger hout door optimalisatie externe opslag



stap 9: inzetten van terpeenarm hout (verhogen naar 35 %)

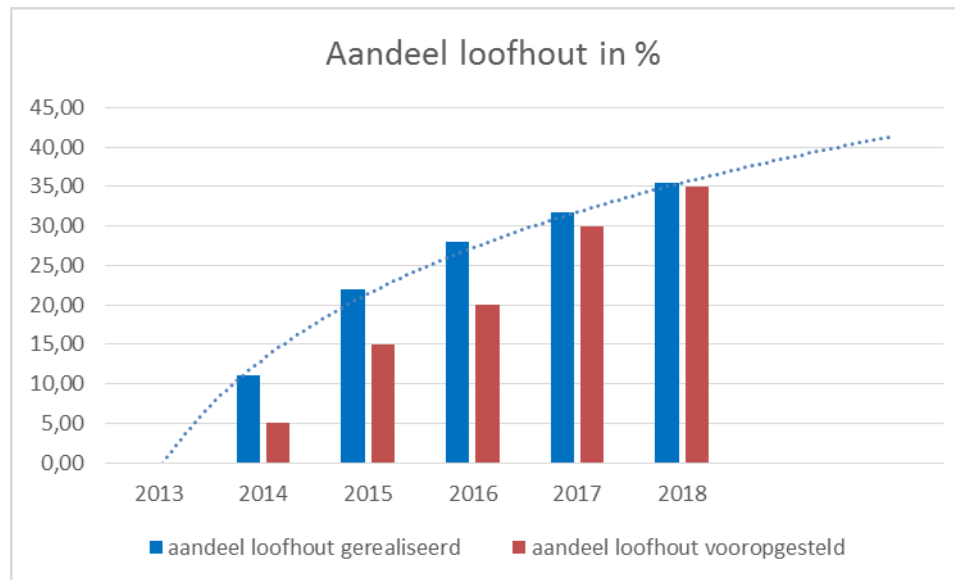


2018

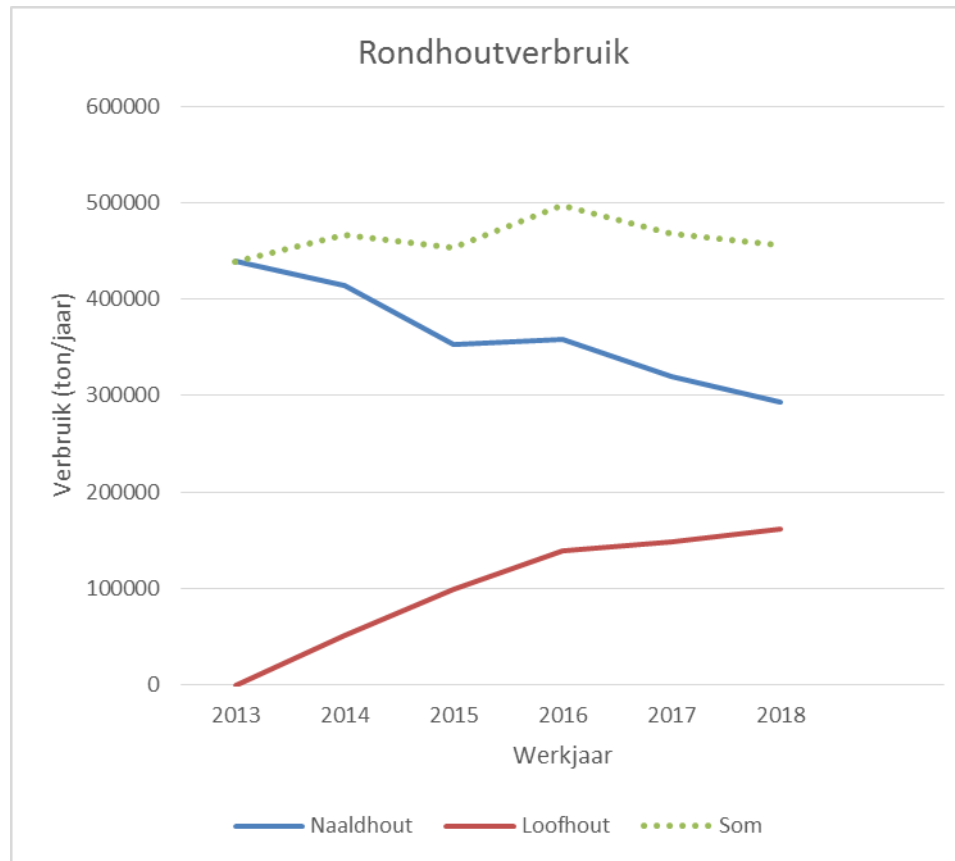


Status stappenplan

- Aandeel loofhout in productie verhogen
 - Doelstelling voor 2018: aandeel loofhout bestendigen, zo mogelijk verhogen tot 35% aandeel



Status stappenplan



Hoe verder gaan ?

- Aandeel loofhout in productie verhogen (doelstelling: streven naar 40%)
- Uitvoeren droogtesten (bij lage temperatuur)
 - Verlaagde emissies van terpenen bij lagere droogtemperatuur
 - Selectie van houtsoorten op basis van emissies
 - Praktisch:
 - Proefopstelling met droogoven en registratie van emissies
 - Onderzoekschema/proefopstelling gevalideerd door deskundige geur

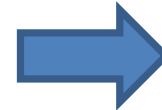


Aangepast stappenplan

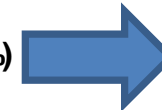
stap 10: onderzoek condensatie warmtewisselaar WESP
(ON HOLD)



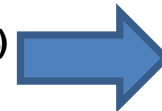
stap 11: inzetten droger hout door optimalisatie externe
opslag



stap 9: inzetten van terpeenarm hout (verhogen naar 35 %)



Stap 9: inzetten van terpeenarm hout (verhogen naar 40%)



stap 12: uitvoeren droogtesten (bij lage temperatuur)

2017

2018

2019

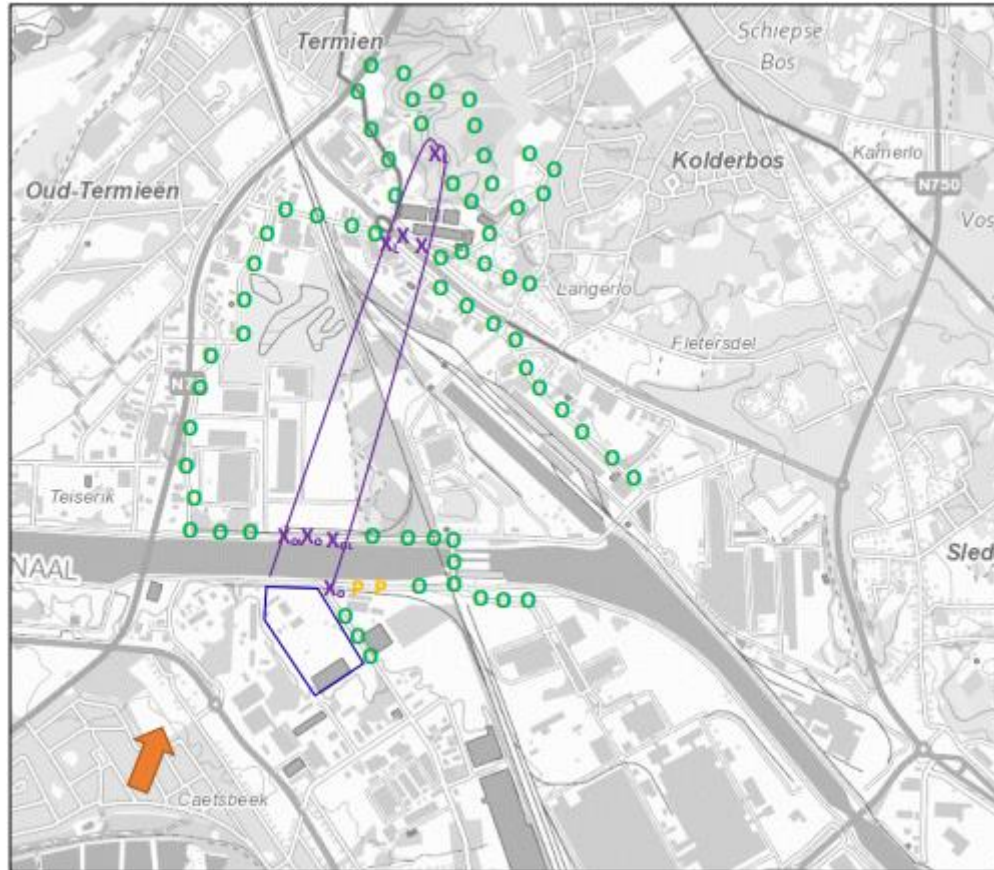


Effectiviteitscontrole “geur”

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 se/m^3 als 98 P ($3 \text{ se}/\text{m}^3$ 98P)

Effectiviteitscontrole “geur”



Norbord®

make it better

17

OUR VALUES



TRUST



EXCELLENCE



CUSTOMERS

Effectiviteitscontrole “geur” Resultaten

	Rozendaal- Caetsbeek	Dorpsheide	Kolderbos
Referentiesituatie Januari-juni 2011	4,7	2,9	4,6
Controlemeting April 2018-November 2018	3,0	2,2	2,5

- Geurreductie t.g.v. inzetten loofhout wordt bevestigd;
- In alle woonwijken wordt de opgelegde geurnorm van 3 se/m³ (98P) gerespecteerd;

Effectiviteitscontrole “geur”

Conclusies

- Onafgezien de productiestijging sinds 2011 blijft het geur impactniveau de opgelegde norm én dit voor alle locaties;
- Resultaten liggen in lijn met evolutie van het klachtenpatroon
 - Geen klachten via ‘groene lijn’
 - Eén klacht via toezichhoudende overheid
 - Locatie binnen het industrieterrein
 - Extreme weersomstandigheden (hittegolf)



Communicatie

- Informatievergadering
 - Jaarlijks, volgende oktober 2019
- Nieuwsbrief
 - Achtste nieuwsbrief (december 2018)
 - Volgende → medio 2019
- Elektronisch loket : Gewijzigd !!
 - Via www.norbord.eu (Norbord België → Make it better → Milieu → Geurbeheersplan)
 - Verslag, presentatie en persbericht informatievergaderingen
 - Alle nieuwsbrieven
 - Reactiemogelijkheid via “contact”