



Norbord



Norbord[®]

make it better

1

OUR VALUES



Informatievergadering Geurbeheersplan

29 Oktober 2019



Norbord[®]

make it better

OUR VALUES



TRUST



EXCELLENCE



CUSTOMERS

Agenda

- Voorstelling en inleiding
- Bedrijfsspecifieke BBT en Stappenplan
 - Toelichting
 - Update
- Realisatie project “alternatief” hout
- Opvolging maatregelen 2019
 - Effectiviteitscontrole: status 2019
- 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)



Norbord[®]

make it better

4

OUR VALUES



TRUST



EXCELLENCE



CUSTOMERS

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 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[®]

make it better

7

OUR VALUES



TRUST



EXCELLENCE



CUSTOMERS

Bedrijfsspecifieke BBT (B-BBT)

- BBT: Best Beschikbare Technologie
- Via geurbeheersplan verplichting tot uitvoeren B-BBT
 - Tweejaarlijks: 1° versie 2012
 - Laatste versie: December 2018
 - Opgesteld door erkend deskundige in de discipline 'lucht'



Norbord[®]

make it better

8

OUR VALUES



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



Norbord[®]

make it better

9

OUR VALUES



TRUST

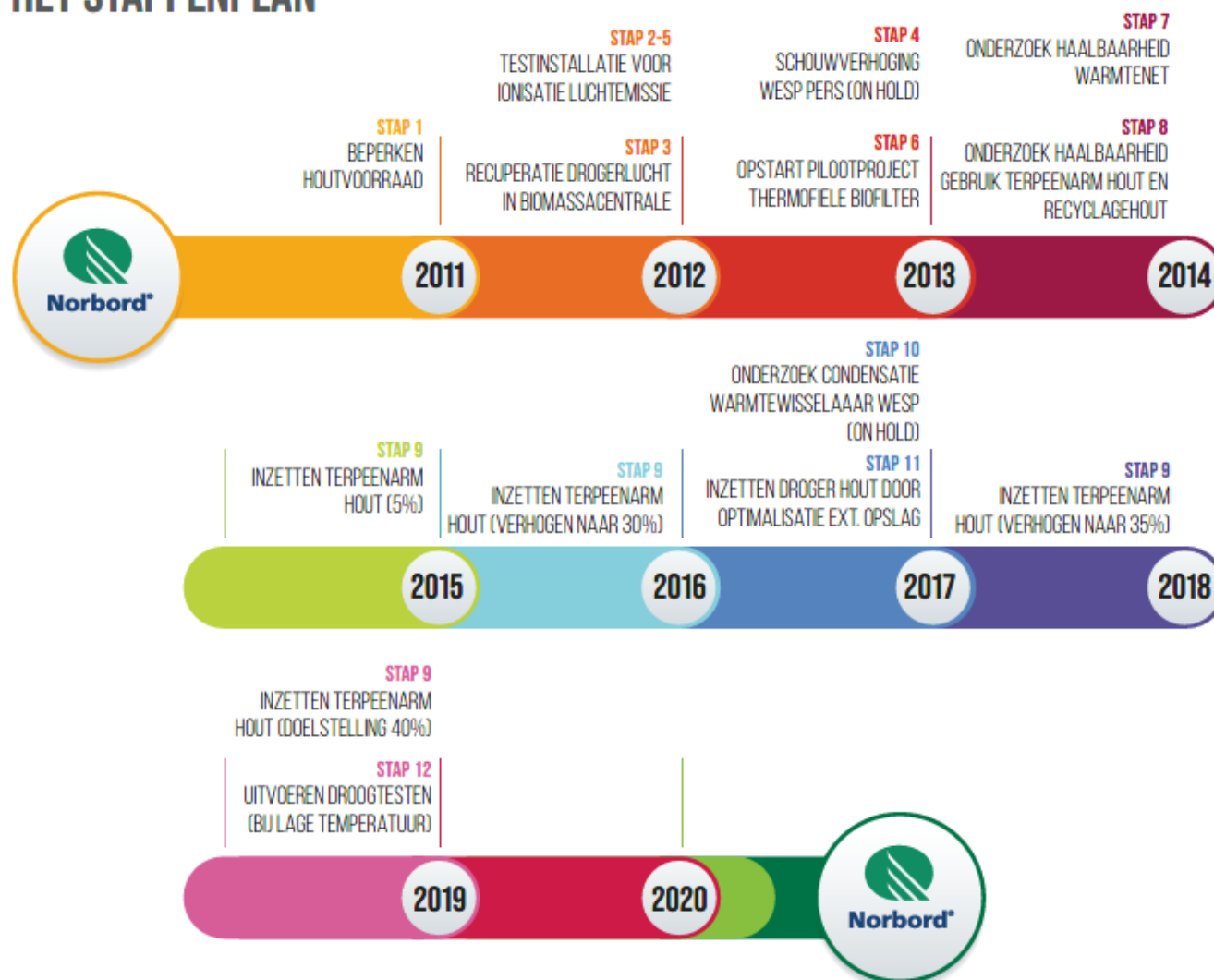


EXCELLENCE



CUSTOMERS

HET STAPPENPLAN



Status stappenplan: droogtesten

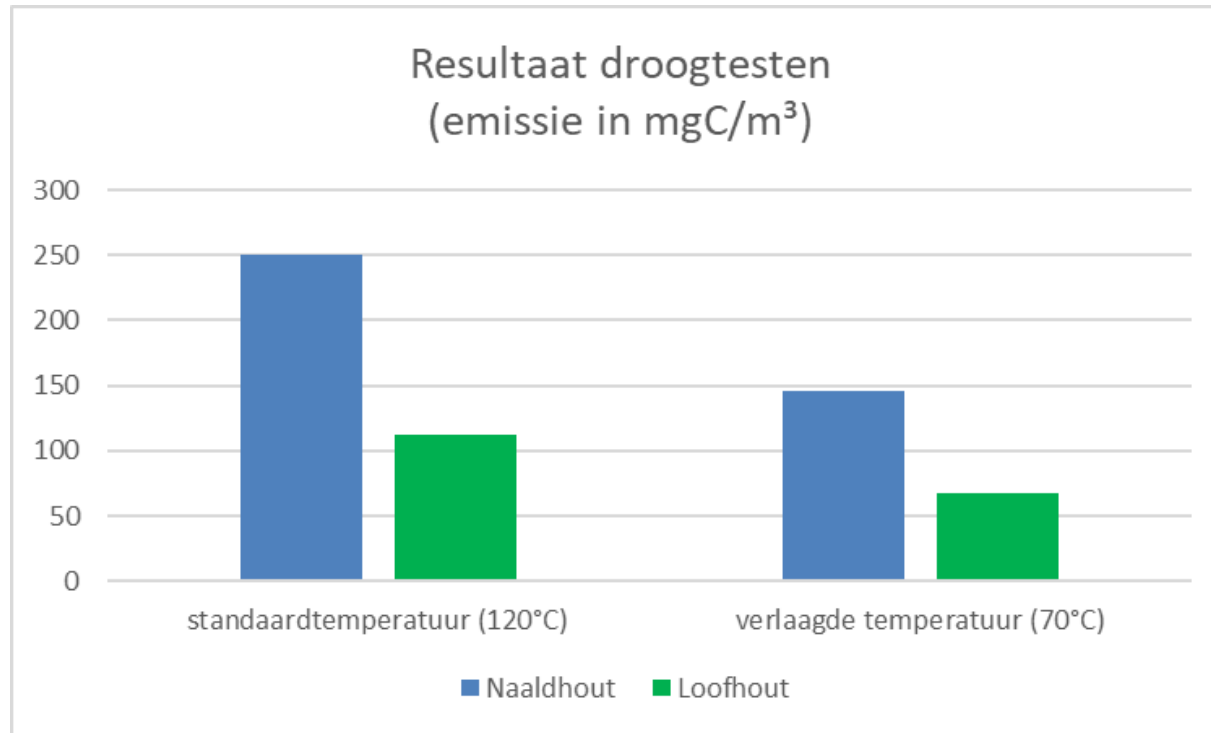
- Opzet van de testen
 - Verlaagde emissies van terpenen bij lagere droogtemperatuur ?
 - Selectie van houtsoorten op basis van emissies
- Praktisch:
 - Proefopstelling met droogoven en registratie van emissies (uitgedrukt in TOC, mgC/m³)
 - Onderzoekschema/proefopstelling gevalideerd en opgevolgd door deskundige geur



Status stappenplan: droogtesten



Status stappenplan: droogtesten

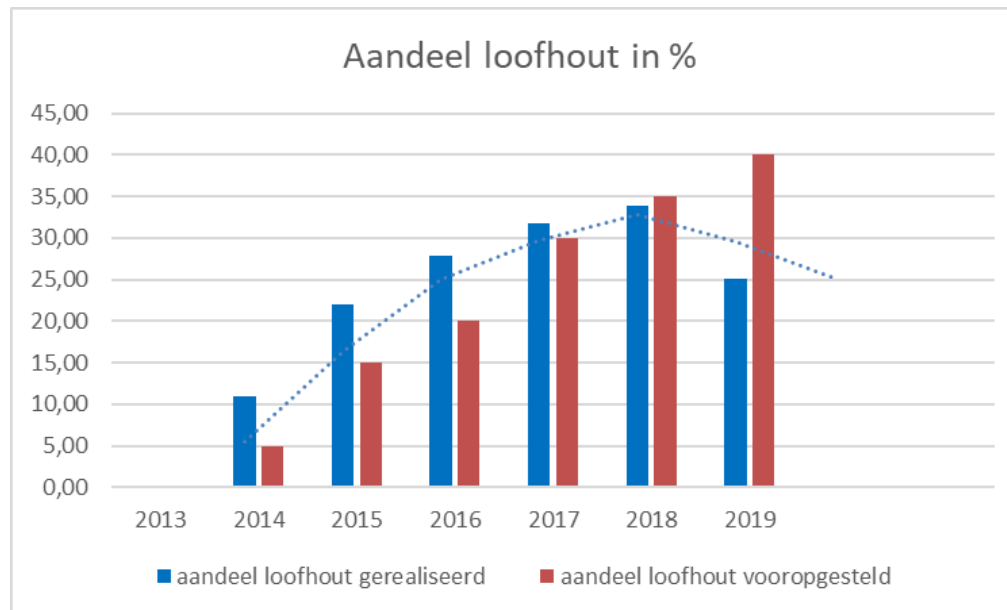


Status stappenplan: droogtesten

- Conclusies:
 - Globaal gezien zullen naaldhoutsoorten meer terpeenemissies vrijgeven dan loofhout m.u.v. fijnspar → **beter spreken van terpeen”rijk” t.o.v. terpeen”arm” hout ?**
 - Globaal gezien zal een lagere droogertemperatuur resulteren in een verlaagde terpeenemissie (emissieconcentratie).
- Randvoorwaarden:
 - Beschikbaarheid van de “gunstige” houtsoorten
 - Minimum aandeel naaldhout nog vereist omwille van kwaliteitsvereisten plaat
 - Huidige drogerinstallatie niet geconcipeerd voor drogen bij verlaagde temperatuur
 - Mogelijk langere droogtijden bij verlaagde temperatuur → vergt nog veel onderzoek

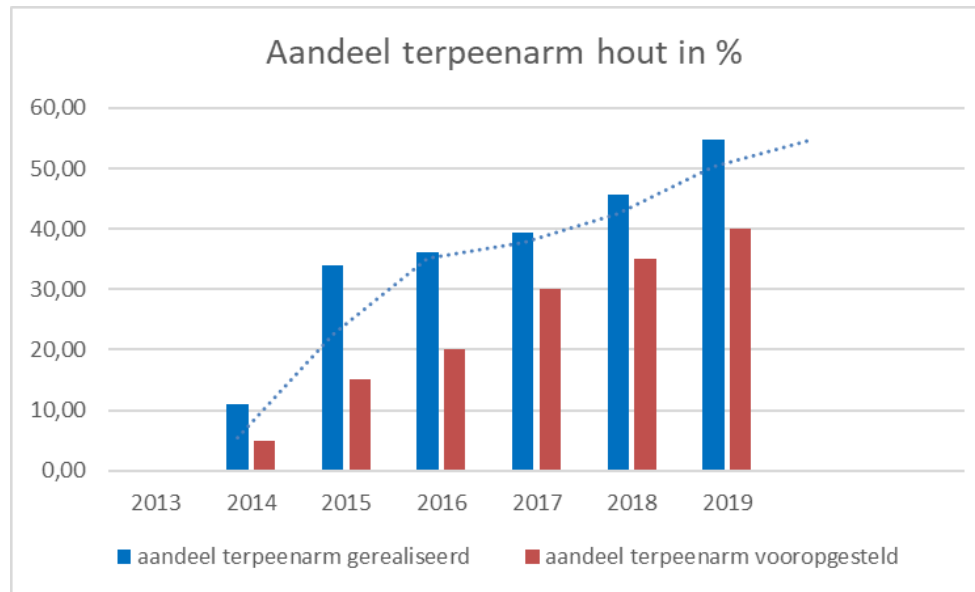
Status stappenplan

- Aandeel loofhout in productie verhogen
 - Doelstelling voor 2019: aandeel loofhout bestendigen, zo mogelijk verhogen tot **40%** aandeel
 - Voorlopig resultaat **25 %** (o.b.v. Verbruiksgegevens januari -september)



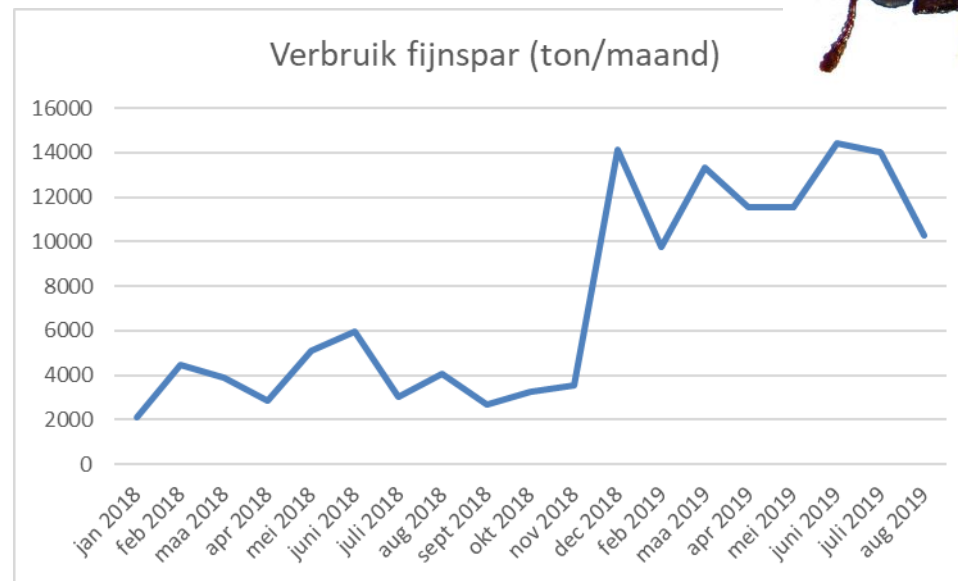
Status stappenplan

- Aandeel **terpeenarm** hout in productie verhogen
 - Doelstelling voor 2019: aandeel **terpeenarm hout** bestendigen, zo mogelijk verhogen tot **40%** aandeel
 - Voorlopig resultaat **55 %** (o.b.v. Verbruiksgegevens januari -september)

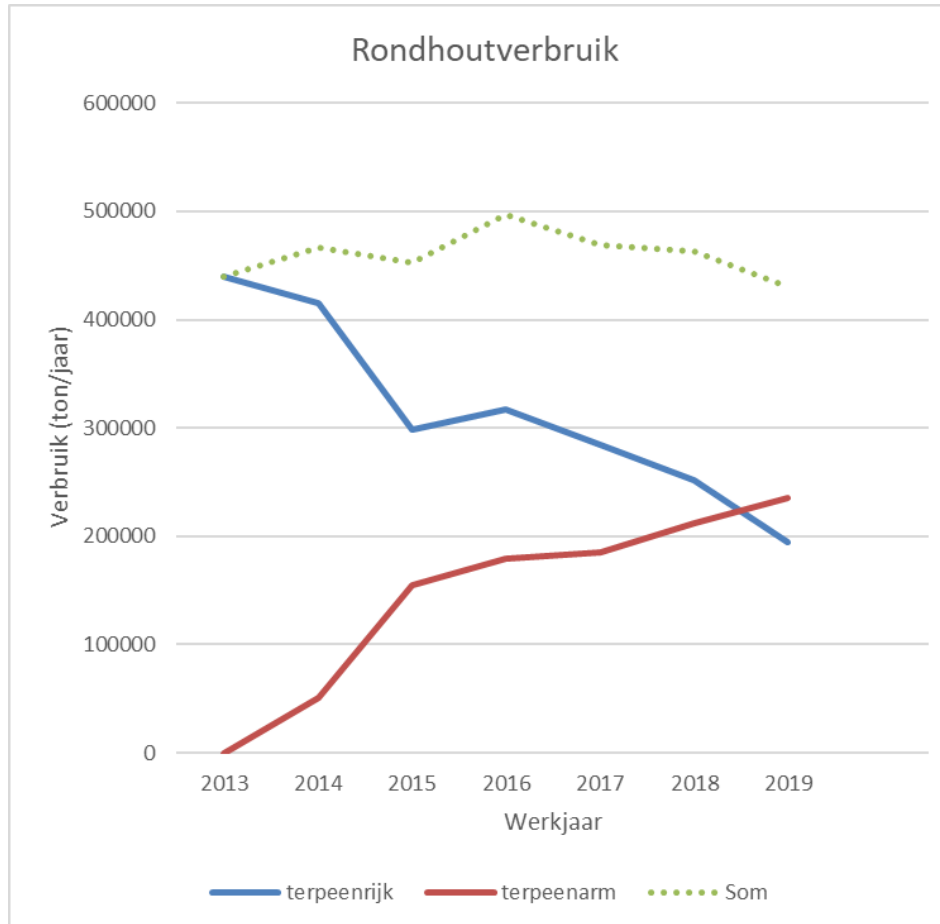


Status stappenplan

- Verklaring: toename verbruik aan fijnspar ten koste van den
- Sinds eind 2018
- = Tijdelijke situatie (ziekte veroorzaakt door boorkever)



Status stappenplan



Hoe verder gaan ?

- Consolideren van het behaalde resultaat door:
 - Blijven inzetten op terpeenarm hout
 - Mix aan hout maximaal afstemmen op terpeenarme houtsoorten
 - Interne en externe opslag van hout verder optimaliseren
 - Project alternatief hout.

;



Norbord[®]

make it better

19

OUR VALUES



TRUST



EXCELLENCE



CUSTOMERS

Project alternatief hout

= Inzetten van “krom” en “dikker” hout als grondstof in productieproces

- Productiecapaciteit van 460.000 m³/jaar noodzaakt zoektocht naar kwalitatieve houtsoorten met aanvaardbare kostprijs
- Momenteel enkel “recht” vers rondhout met bepaalde diam. als grondstof
- Productie installaties afgestemd op verwerken “recht” hout
- Onderzoek houtmarkt toont beschikbaarheid aan van “krom” en “dik” hout
- Verwerken van “alternatief hout” noodzaakt aanpassingen productieinstallatie: shredder en hakker verspaander
- Aandeel in totaal aanbod rond hout: enkele percenten

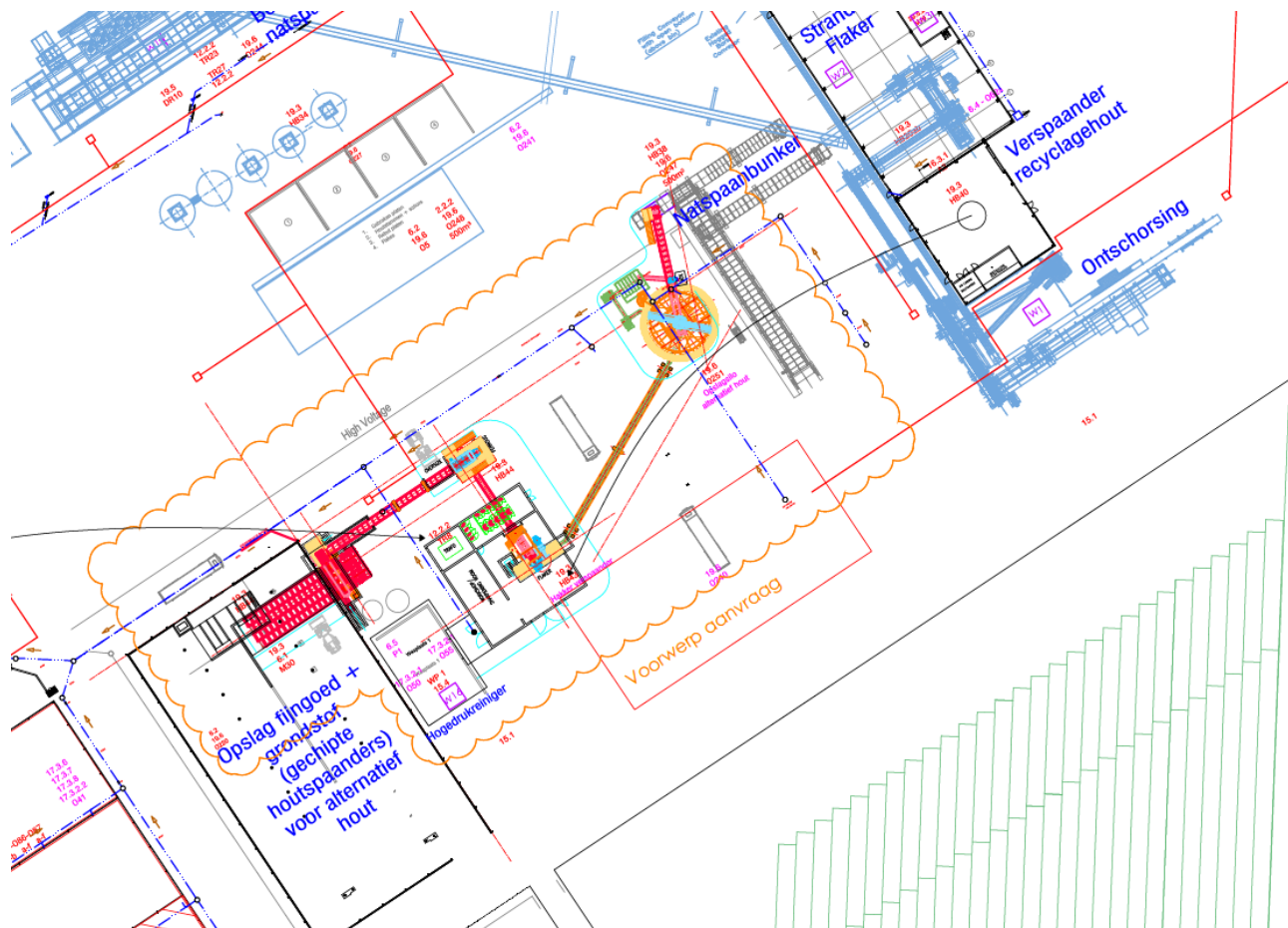
Project alternatief hout

- Shredder en hakker-verspaander reeds vergund in vorige MV
- Nav concretisering van het project;
 - Verplaatsing hakker-verspaander naar nieuw gebouw omwille van logistieke redenen
 - Verplaatsing bestaande transfo naar nieuw gebouw
- Definitieve situatie verankeren in OV
 - Aanvraag ingediend op 14/10/2019
 - Realisatie project: voorjaar 2020

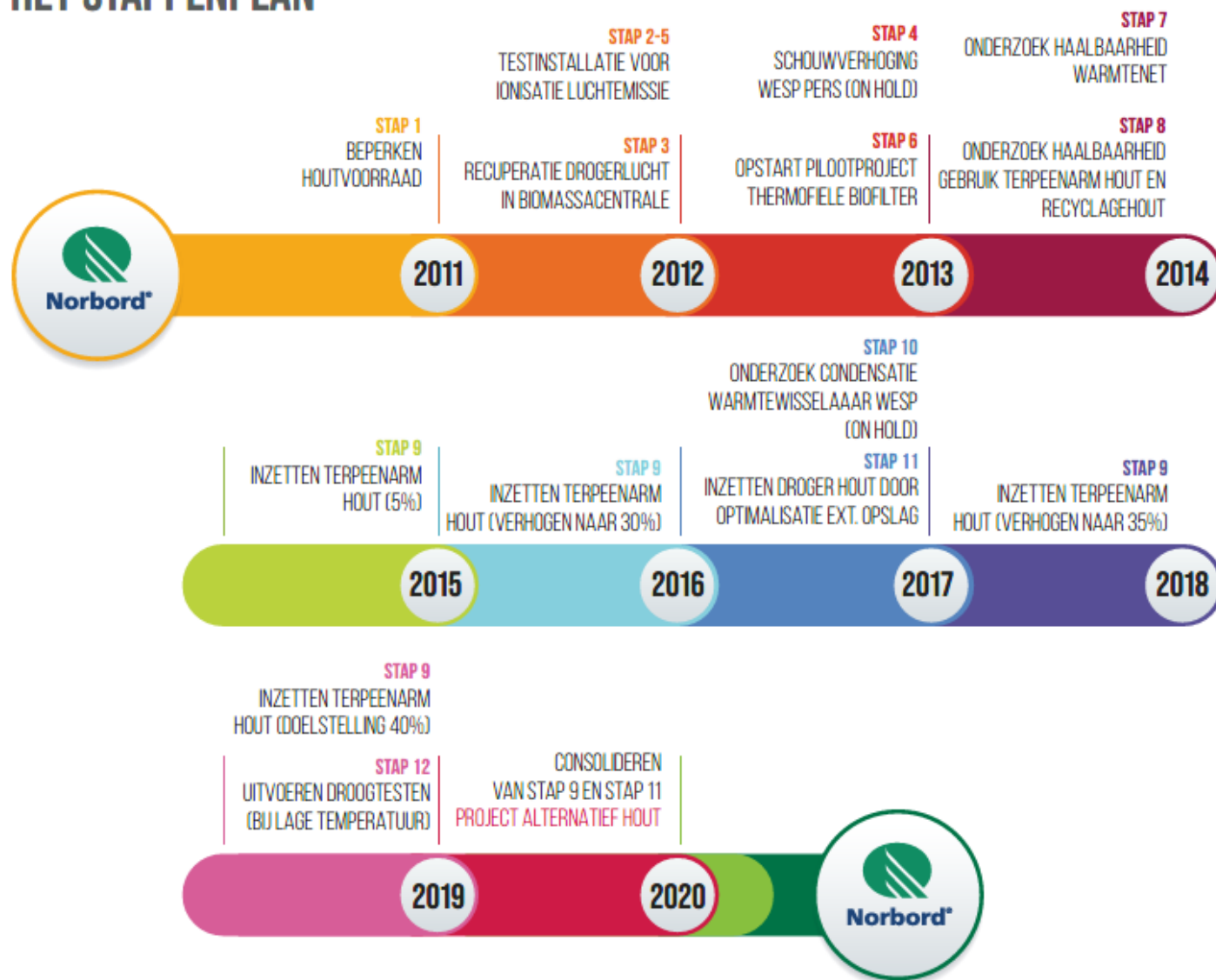
Betekenis ihkv geurbeheersplan

- Herkomst van alternatief hout is vnl. loofhout van lokale herkomst
- Draagt bij tot verhoging productiecapaciteit zonder verhoogde geurimpact

Project alternatief hout



HET STAPPENPLAN



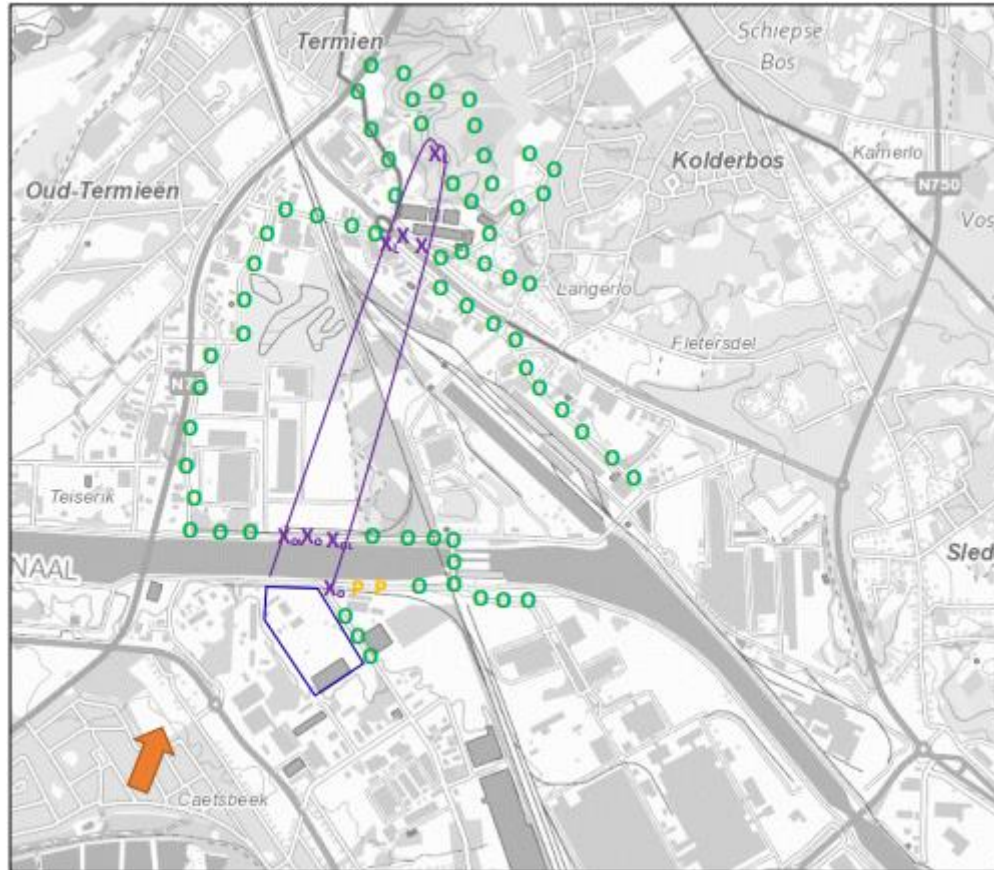
Effectiviteitscontrole “geur”

Geurimpactberekeningen

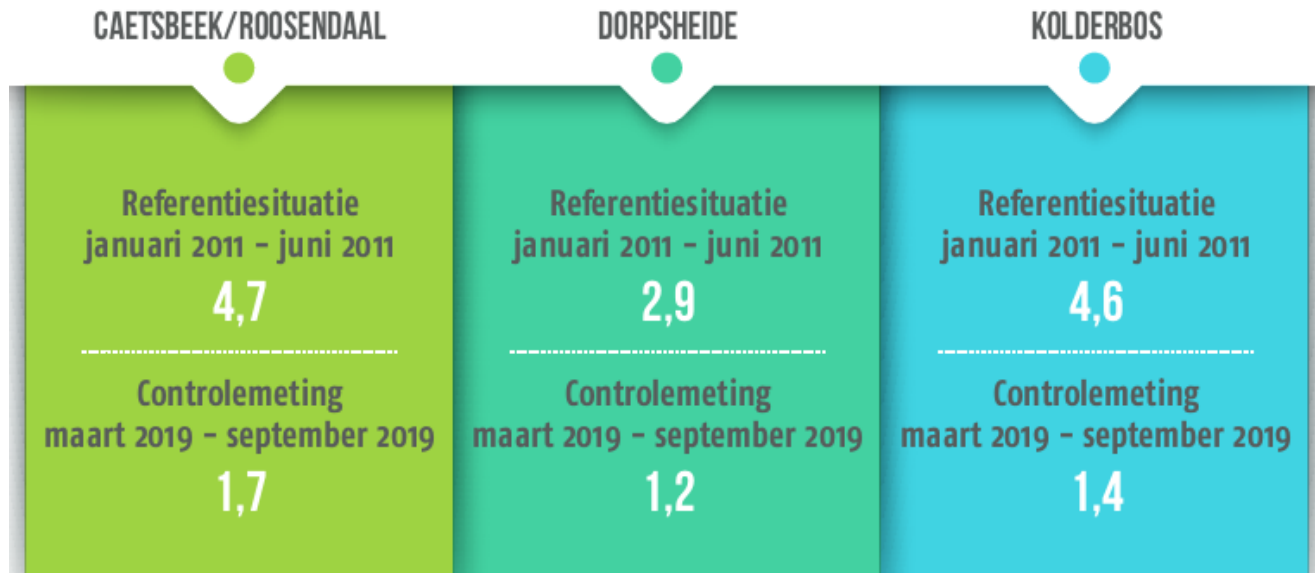
- Door middel van snuffelmetingen in de omgeving volgens vast protocol (met erkende geurdeskundigen)
- Jaarlijks
- Uitvoeren van impactberekeningen door erkend deskundige geur
- Toetsing van de norm in de 3 dichtst gelegen woonwijken
- Geurnorm wordt uitgedrukt in se/m^3 als 98 P ($3 \text{ se}/\text{m}^3$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



Effectiviteitscontrole “geur”



Effectiviteitscontrole “geur” Resultaten



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

Effectiviteitscontrole “geur”

Conclusies

- Onafgezien de productiestijging sinds 2011 blijft het geur impactniveau de opgelegde norm respecteren én dit voor alle locaties;
- Lage waarden voor deze campagne mede bewerkstelligd door:
 - Aanvoer droger hout door warme zomerperiode
 - Externe stockage
 - Groot (tijdelijk) aanbod fijnspar
- Resultaten liggen in lijn met evolutie van het klachtenpatroon
 - Geen klachten via ‘groene lijn’, één klacht via Stad Genk
 - Locatie binnen het industrieterrein (Slingerweg)
 - Milieu-inspectie bevestigt dat de geur niet afkomstig is van Norbord

Communicatie

- Informatievergadering
 - Jaarlijks, volgende oktober 2020
- Nieuwsbrief
 - Achtste nieuwsbrief (oktober 2019)
 - Volgende → medio 2020
- Elektronisch loket : Gewijzigd !!
 - Via www.norbord.eu (Norbord België → Make it better → Milieu → Geurbeheersplan)
 - Verslag, presentatie en persbericht informatievergaderingen
 - Alle nieuwsbrieven
 - Reactiemogelijkheid via “contact”