



Norbord



Norbord[®]

make it better

1

OUR VALUES



Informatievergadering Geurbeheersplan

19 November 2014



Norbord[®]

make it better

OUR VALUES



TRUST



EXCELLENCE



CUSTOMERS

Agenda

- Voorstelling
- Geurbeheersplan: algemene toelichting
- Effectiviteitscontrole: status 2014
 - Evolutie van de geurimpact in de woonzones
- Opvolging terpeenconcentraties in de omgeving
- Hoe verder gaan ?
 - Toelichting bij maatregelen
 - Update stappenplan
- Afspraken rond communicatie
- Vragenronde



Norbord[®]

make it better

OUR VALUES



TRUST



EXCELLENCE



CUSTOMERS

Initiatiefnemer

Norbord NV

- Jim Frazier – Site manager
- Guido Debois – HSE manager

Sertius

- Evert Vercauteren – Milieucoördinator



Doelgroep

Omwonenden

- Diepenbeek (vnl. Rozendaal-Dorpsheide) 1086 uitnodigingen (cfr. 2011: 544)
- Genk (vnl. Caetsbeek-Kolderbos) 2793 uitnodigingen (cfr. 2011: 1791)

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
- ToVo



Geurbeheersplan inhoudelijk

Wat ?

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



Norbord[®]

make it better

6

OUR VALUES



TRUST



EXCELLENCE



CUSTOMERS

Geurbeheersplan inhoudelijk

Wat ?

- 4 basispeilers
 - **Doelvoorschrift**

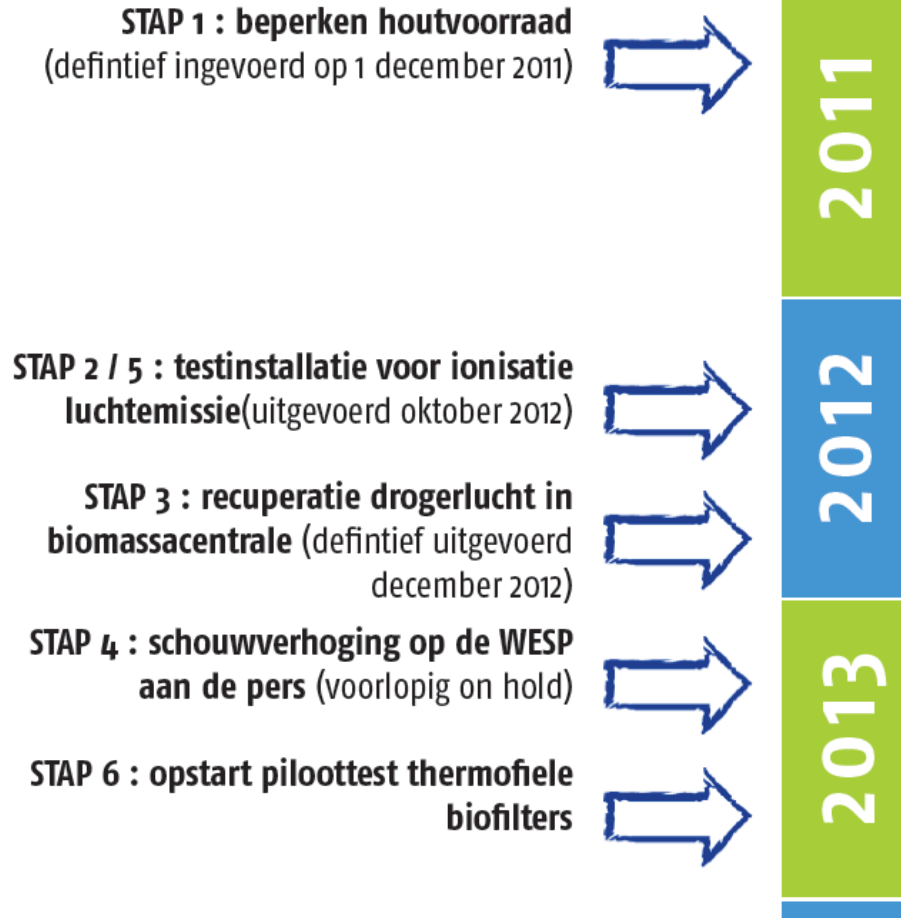
Op gestructureerde en controleerbare wijze streven naar situatie waarbij geen hinder optreedt voor de omwonenden
 - **Stappenplan**

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

Snuffelmetingen en modelering
 - **Communicatie**

Nieuwsbrief, elektronisch loket, informatievergadering

Stappenplan Status eind 2013



Effectiviteitscontrole



Norbord[®]

make it better

9

OUR VALUES



TRUST



EXCELLENCE



CUSTOMERS

Effectiviteitscontrole “geur” Werkwijze

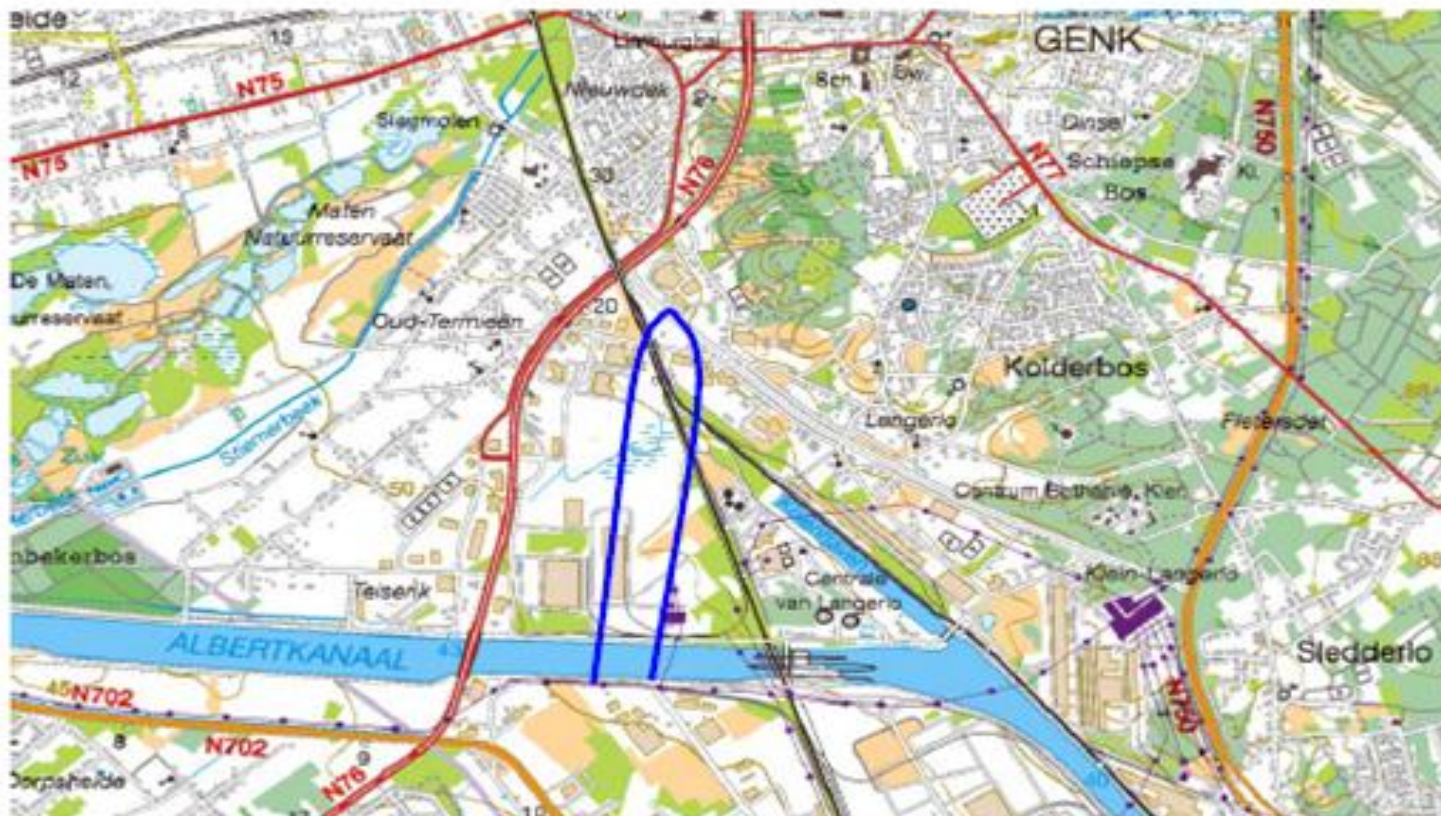
Geurimpactberekeningen

- Door middel van snuffelmetingen in de omgeving volgens vast protocol (met erkende geurdeskundigen)
- Jaarlijks (max. 18 maand tss. 2 campagnes) of na uitvoering van een maatregel
- Uitvoeren van impactberekeningen
- Toetsing van de norm in 3 woonwijken
- Geurnorm wordt uitgedrukt in se/m^3 als 98 P ($3 \text{ se}/\text{m}^3$ 98P)



Effectiviteitscontrole “geur” Werkwijze

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



Effectiviteitscontrole “geur”

	Rozendaal- Caetsbeek	Dorpsheide	Kolderbos
Referentiesituatie Januari-juni 2011	4,7	2,9	4,6
na stap 3 Februari 2013-juli 2013	2,4	2,0	2,9
Controlemeting Mei 2014-augustus 2014	2,4	1,8	2,7



Effectiviteitscontrole “geur”

Conclusies

- Duidelijke geurreductie t.o.v. referentiesituatie wordt bevestigd (grootte-orde 1,0 – 2,5 se/m³ als 98P);
- In alle woonwijken wordt de opgelegde geurnorm van 3 se/m³ (98P) gerespecteerd;
- Ongeacht de productiestijging sinds 2011 is de geurimpact verder afgenomen;
 - 2011 → 300 000 m³/jaar
 - 2014 → 360 000 m³/jaar



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[®]

make it better

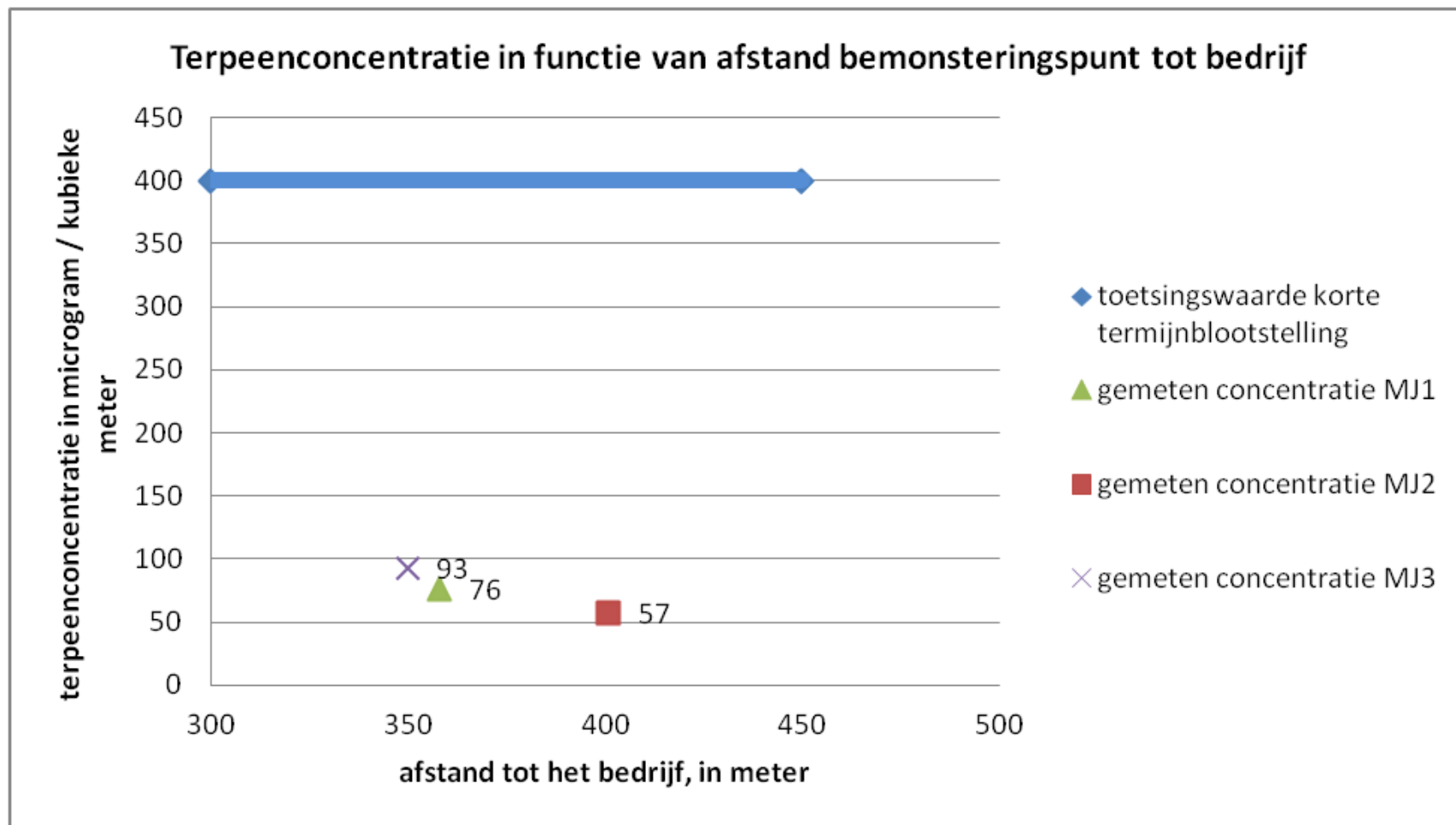
14

OUR VALUES



Opvolging “terpenen” in de omgeving

Resultaten



Opvolging “terpenen” in de omgeving

Resultaten

- Conclusie deskundige
 - Hoe verder van het bedrijf verwijderd, hoe lager de concentraties;
 - Concentraties zijn altijd ruim lager dan de afgeleide gezondheidsnorm ;
- Standpunt Norbord
 - Verder zetten metingen voor afstand dichtste woonwijk (Caetsbeek)



Norbord[®]

make it better

17

OUR VALUES



TRUST



EXCELLENCE



CUSTOMERS

Hoe verder gaan ?



Norbord[®]

make it better

18

OUR VALUES



TRUST



EXCELLENCE



CUSTOMERS

Hoe verder gaan ?

- Engagement van Norbord = streven naar een lagere impact door:
 - Uitvoeren periodieke bedrijfsspecifieke BBT;
 - Opvolgen van conclusies BBT.
- Laatste update bedrijfsspecifieke BBT: november 2014
 - Bevat t.o.v. vorige studies bijkomende potentiële maatregelen
 - Gebruik van recyclagehout
 - Gebruik van terpeenarm hout
 - Behoudt mogelijke opties (na verder onderzoek en studie)
 - Warmtenet
 - Niet verder weerhouden t.o.v. vorige evaluatie
 - Thermofiele biofilters

Hoe verder gaan ?

- Gerichte selectie van houtgrondstof met laag terpeengehalte
 - Huidige houtmix omvat een mengeling van drie houtsoorten (vnl. den en spar);
 - Aangepaste houtmix door inzetten loofhout én/of recyclagehout;

	Hoeveelheid terpenen (huidige mix = 100)*
Huidige mix	100
Loofhout	10
Recyclagehout	0

* gebaseerd op literatuurstudie en labotesten

- Marktonderzoek naar beschikbaarheid van alternatieve houtsoorten
- Onderzoek naar technische randvoorwaarden voor invoer van alternatieve houtsoorten in het productieproces (ontschorsen, mengen, flaken,...)

Hoe verder gaan ?

- Inzetten van recyclagehout: **KNELPUNTEN en VOORWAARDEN**
 - Beschikbaarheid zuiver recyclagehout (A-hout);
 - Overleg met OVAM i.v.m. “beleid biomassastromen”
 - Strenge acceptatiecriteria in vergunning Norbord
 - Verspanen recyclagehout → bestaande flaker niet geschikt
 - Testen voor keuze type verspaning lopende
 - Nieuwe verspaander onderbrengen in bestaand gebouw (~~geluid en stof~~);
 - Investering: 3,0 mio euro
 - Recyclagehout enkel geschikt voor middenlaag van de plaat
 - Aanpassing noodzakelijk t.h.v. ziften en strooiing
 - Investering: ?

Hoe verder gaan ?

- Inzetten van loofhout: **KNELPUNTEN en VOORWAARDEN**
 - Beschikbaarheid andere houtsoorten → loofhout
 - Dunningshout bosexploitatie (krom hout/ dun hout) : kortbij beschikbaar
 - Gerichte exploitatie (België en buurlanden, Noorwegen-Denemarken)
 - Huidige ontschorser niet geschikt voor alle types loofhout;
 - Mogelijk nieuwe ontschorser te voorzien;
 - Investering 4,0 mio euro
 - Afmetingen “standaard” loofhout is 3 meter
 - Vereist aanpassingen aan invoer flaker
 - Investering 1,5 mio euro
 - Inzet beperkt tot 10-15 % omwille van procestechnische redenen (vochtgehalte mix)



Hoe verder gaan ?

- Uitvoering maatregelen vereist onderzoek, investeringen en dus kapitaal
- Kapitaal dient gegenereerd uit eigen bedrijfsactiviteiten
- Kapitaal genereren door kostenverlaging
- Kostenverlaging is mogelijk door o.a. meer te produceren binnen eenzelfde tijdsperiode, kostreductie op grondstoffen,...
- Meer produceren vereist aanpassing milieuvergunning
 - Vergunning toegekend op 6/11/2014 voor 400 000 m³/jaar (toename met 40 000 m³/jaar)

Stappenplan update

STAP 7 : onderzoek haalbaarheid warm-
tenet



STAP 8 : onderzoek haalbaarheid ge-
bruik terpeenarm hout en recyclagehout



STAP 9 : inzetten van terpeenarm hout
en recyclagehout



2014

2015

2016



Communicatie

- Informatievergadering
 - Jaarlijks, volgende november 2015
- Nieuwsbrief
 - [Vierde nieuwsbrief \(juli 2014\)](#)
 - [Volgende → begin 2015](#)
- Elektronisch loket
 - Via www.norbord.eu → Norbord België → Milieu → Geurbeheersplan
 - Verslag, presentatie en persbericht informatievergaderingen
 - Alle nieuwsbrieven
 - Reactiemogelijkheid via “contact”

Communicatie

- Bedrijfsbezoek
 - Voor de aanwezige doelgroep
 - Na opgave van naam en aantal
 - Evt. gecombineerd met volgende informatievergadering



Vragenronde



Norbord[®]

make it better

27

OUR VALUES



TRUST



EXCELLENCE



CUSTOMERS