



Informatieavond Omgevingsparticipatie

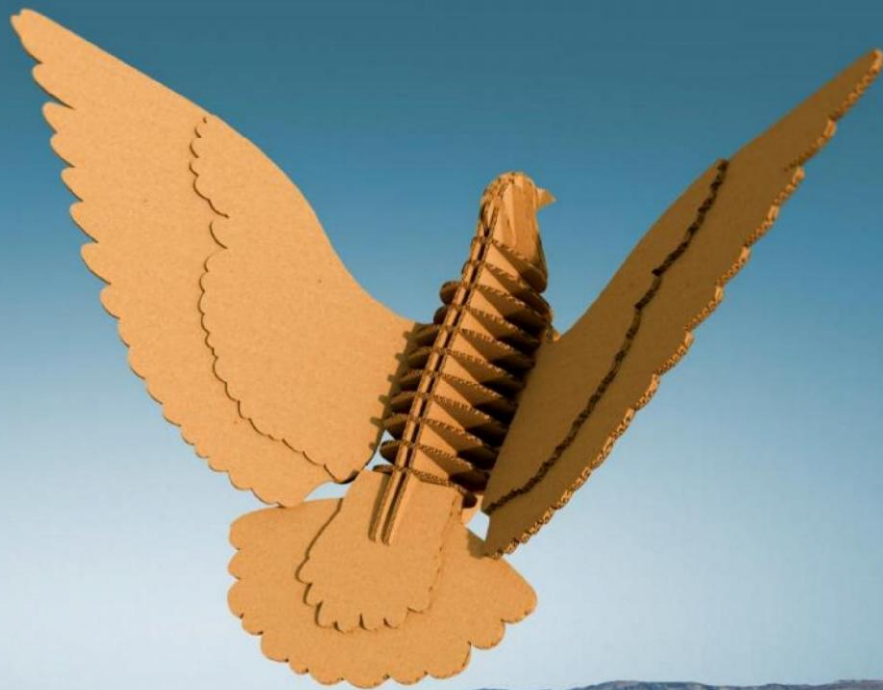
Onderwerp: Geur

[Redacted] Voorzitter

[Redacted] SK Parenco

[Redacted] SK Group

01 Welkom





Introductie

Van harte welkom

Voorzitter



Smurfit Kappa vertegenwoordiging

- ▶  - HR & Communication Manager
- ▶  - Vice President Corporate Affairs

Toehoorder

- ▶  Provincie Gelderland
- ▶  - Gemeente Renkum



Agenda

- ▶ Welkom en introductie
- ▶ Aanleiding voor het organiseren van dit webinar
- ▶ Toelichting op het thema Geur & maatregelen
- ▶ Ruimte voor vragen
- ▶ Slotwoord



Deelnemers



Spelregels

Transparant en respectvol

- ▶ Microfoon uit
- ▶ Hand opsteken in Teams als je wilt spreken
- ▶ Mobiele telefoons uit a.u.b.
- ▶ Als er resterende vragen zijn worden deze later schriftelijk beantwoord
- ▶ Er wordt geen verslag gemaakt, wel wordt de input gebruikt om de “veelgestelde vragen” op de website te vullen

02

Aanleiding en doel



Omgevingsparticipatie

Alle partijen in de breedte aan boord

Omgeving

Op basis van webinars rondom NRD

- ▶ 4 keer per jaar 500 mensen uit Renkum en Heelsum
- ▶ Random gekozen op adres
- ▶ Vergaderstandaard : digitale vergadering
- ▶ Specifieke onderwerpen per keer
- ▶ Suggesties ophalen en terugkoppelen aan de deelnemers
- ▶ Gemeente en provincie worden steeds uitgenodigd

Gemeente

- ▶ Burgemeester en betreffende wethouder
- ▶ Leden van de gemeenteraad

Provincie

- ▶ Eens per twee jaar leden provinciale staten (bij Parenco).
- ▶ Enkele keren per jaar bestuurlijk overleg met de gedeputeerde

Specifieke groepen (van omwonenden)

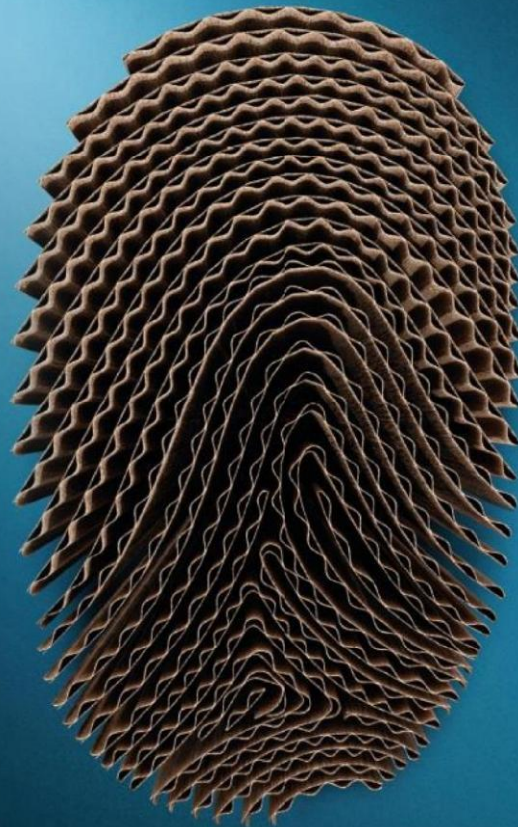
- ▶ Op verzoek en afhankelijk van het onderwerp

Directe omwonenden

- ▶ Inbrengen van suggesties en ideeën met terugkoppeling
- ▶ Vragen stellen
- ▶ Informerende website waarop bijzondere situaties gemeld worden

03

Geurreducerende maatregelen



Geurreducerende maatregelen

Van opstart tot nu

Papiermachine 2

Na opstart machine **Parenco B.V.** gedurende 2017

- Inzet biobond als vervanger van zetmeel – niet succesvol
- Inzet van koude plasma als nageschakelde Techniek – niet succesvol
- Inzet essentiële oliën als maskerend middel voor chemische geur – niet succesvol



Smurfit Kappa – bronaanpak reductie PM2 vanaf oktober 2018

- Breed team van SK specialisten diverse fabrieken maandelijks overleg
- Sterke vermindering van watervolumes in het systeem
- Sterke vermindering van pulpvolumes in het systeem
- Verlaging van de pulpleeftijd in het process
- Wijziging in dosering van desinfecteringsmiddel (-75% ten opzichte startup)
- Start met volledige schoonmaak van alle tanks en silo's op het terrein



Geurreducerende maatregelen

Van opstart tot nu

Procesgerichte verbeteringen 2019 tot heden

- Tweewekelijkse schoonmaakstops ingevoerd als garantie van schoon systeem
- Verbetering stop- en opstart procedure met volledig schoon systeem
- Preventief gepland schoonmaakplan van alle tanks en silo's
- Sterke focus op verbetering stabiliteit van de machine van < 70% naar > 90% beschikbaarheid
- Minder verstoringen leiden tot sterke vermindering van de inzet van de koeltorens
- Continue optimalisatie van brongerichte maatregelen (zie vorige slide)



Technisch fysieke verbeteringen vanaf 2020

- Vernieuwing van halventilatie met nieuwe ventilatoren en filter systemen
- Volledige nieuwe warmteterugwinning op de voornaamste geurbron
- Implementatie van continu meetsysteem (canaries) in enkele geurbronnen






Geurreducerende maatregelen

Van opstart tot nu

Fysieke verbeteringen middels investeringen andere hoofdprocessen

Waterzuivering – 2020 tot heden

- Verbetering afzuiging en filtrering van anaerobe systemen 
- Complete naloop en verbetering van afdichtingen van bestaande afzuigingssystemen richting naverbrandingsinstallatie 
- Volledige vernieuwing van beluchtingssystemen van beide beluchtingsbassins 

Flotatieontkinking – vanaf maart 2021

- Continu draaien met één FOI lijn zonder vaak stoppen en starten 

Geurreducerende maatregelen

Adviezen overheden

Geurreductierapport 2.16

- Verdere procesgeïntegreerde maatregelen - Continu



Geuronderzoek juli 2021

- Onderzoek uitblaasrichting en uitblaashoogte
- Snuffelploegen opstart na stops
- Communicatie bedrijfsactiviteiten - Onderdeel van speciaal ontwikkelde internetpagina



RIVM okt 2021

- Schadelijkheidsonderzoek AmBro - Voorbereiding gereed. Afspraak met leverancier, ODRA en SKP te maken
- Meldingssysteem geurhinder - Onderdeel van speciaal ontwikkelde internetpagina



Geurreducerende maatregelen

Toekomstige verbeteringen

Meten en verbeteren

- Effectbepaling heatrecovery – Effect is 50% reductie
- Snuffelploegmetingen bij opstart
- Metingen aan alle bronnen – Metingen uitgevoerd in augustus volledige analyse gereed

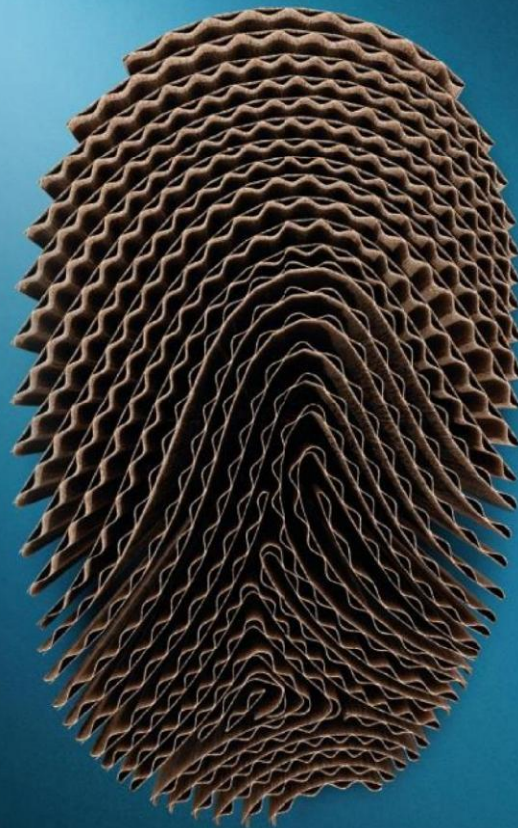
Fysieke verbeteringen (ook onderdeel van het Milieu Effect Rapport)

- Continue verbeteren procesgerichte optimalisaties (b.v. water, zetmeel en chemie verminderen)
- Verder stabiliseren en optimaliseren PM2 proces t.b.v. minder verstoringen
- Afvalwaterzuivering verbeteringen (o.a. mogelijke overkapping beluchtingsbassins)
- Heat recovery fase 2 (nadroging PM2)



ODORO

Effecten op leefniveau

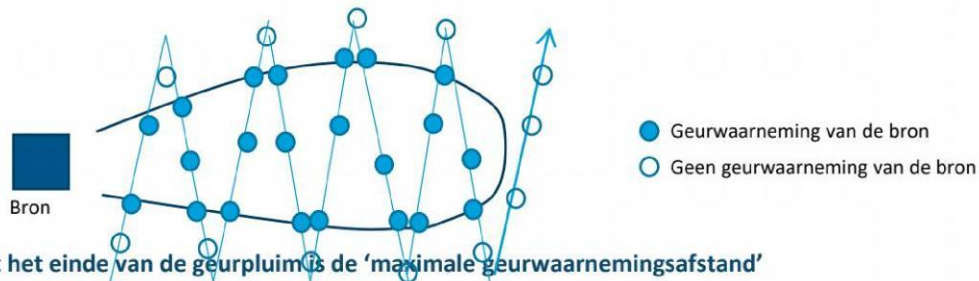




Overzicht uitgevoerde geurwaarnemingen door Odoro in de omgeving van SK Parengo



Basismethodiek uitvoering geurwaarnemingen windafwaarts van het bedrijf
→ dit zijn de zogenaamde snuffel(ploeg)metingen



Afstand van de bron tot het einde van de geurpluim is de 'maximale geurwaarnemingsafstand'
→ dit is nog nét waarneembaar door een geoefend waarnemer



Overzicht uitgevoerde geurwaarnemingen door Odoro in de omgeving van SK Parenco



Datum uitvoering meting	Waargenomen geurkarakter	Maximale waarnemingsafstand (m) t.o.v. zone PM's	Opmerkingen
18/06/'18	Duidelijke chemisch/klinische geur	700 m	
3/12/'18	Chemisch/klinische geur aanwezig + papiergeur	900 m	
8/02/'19	Overwegend papiergeur	400 m	
20/06/'19	Papiergeur / op enkele locaties mogelijk ook enige chemisch/klinische geurtoets	800 à 900 m	
14/08/'19	Enkel papiergeur	650 m	PM1 niet in werking → papiergeur van PM2



Overzicht uitgevoerde geurwaarnemingen door Odoro in de omgeving van SK Parenco



Datum uitvoering meting	Waargenomen geurkarakter	Maximale waarnemingsafstand (m) t.o.v. zone PM's	Opmerkingen
Volledige snuffelploeg-meetcampagne cf. EN16841 → 10 metingen gespreid in de periode van april '20 t.e.m. november '20	Enkel papiergeur-karakter	Gemiddeld maximaal 885 m	<ul style="list-style-type: none">- PM1 en PM2 telkens in werking- Over het algemeen eerste helft van geurpluim duidelijker / tweede helft van geurpluim en randen licht tot zeer lichte intensiteit

06

Vraag en antwoord



Ontvangen vragen

De heer Leegwater

Toekomst Parenco

Tijdens een voorgaande inspraakronde zijn verschillende toekomst scenario's ter sprake gekomen onder andere:

1. voortzetting huidige productie van zowel grafisch papier (PM1) als verpakkingspapier (PM2)
2. stopzetting productie van grafisch papier en alleen nog verpakkingspapier te produceren met PM2 en een aangepaste PM1 .

Wat is de status hiervan?

Energie voorziening

Al enkele jaren wordt er informatie verstrekt over onderzoek naar aardwarmte voor de fabricage van papier met restwarmte voor stadsverwarming

Wat zullen de effecten van een overstap van huidige energievoorziening (aardgas, biobrandstof en restmateriaal van recycling) naar (gedeeltelijke?) aardwarmte zijn op uitstoot van geur, fijnstof en schadelijke stoffen en dan graag een schatting kwantitatief of in percentages van huidig uitstoot.

Ontvangen vragen

De heer Leegwater

Water

Mocht Parenco overgaan op alleen de productie van verpakkingspapier dan zou de kwaliteit van het oppervlaktewater van de Rijn voldoende zijn voor de productie van dat papier, tenminste zo is eerder gezegd in een discussie ronde. Ik neem aan dat dit water toch nog wel op de een of andere manier gezuiverd zal moeten worden.

Vragen:

- uit welke zuiveringstechnieken kan men kiezen? (continu, discontinu)
- wat is het effect van de verschillende technieken op de uitstoot van geur en schadelijk stoffen?

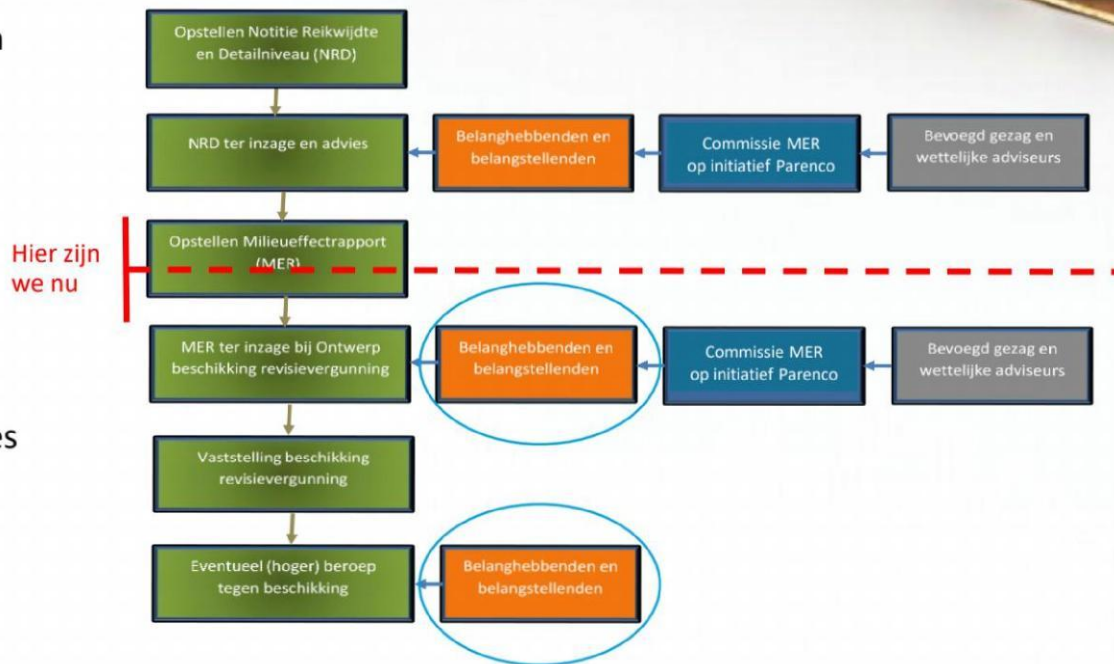
Afronding



Proces MER en revisievergunning

Zorgvuldig en participatief

- ▶ Omwonenden vanaf het begin betrokken
- ▶ Alle vragen worden beantwoord
- ▶ Suggesties worden overwogen en teruggekoppeld
- ▶ Commissie MER is om onafhankelijk advies gevraagd
- ▶ Meerdere momenten van inspraak
- ▶ Bevoegd gezag en wettelijke adviseurs (b.v. gemeente Renkum) geven ook advies





**OPEN THE
FUTURE**

PRIVATE & CONFIDENTIAL