

WELKOM

RONDETAFLCONFERENTIE
PLASTIC PELLETS IN
DE ROTTERDAMSE HAVEN



1

Lars Walder
Gespreksleider

RONDETAFLCONFERENTIE
PLASTIC PELLETS IN
DE ROTTERDAMSE HAVEN



2

PROBLEMATIEK PLASTIC KORRELS

Jeroen Dagevos
Plastic Soup Foundation

RONDETAFLCONFERENTIE
PLASTIC PELLETS IN
DE ROTTERDAMSE HAVEN



3

PLASTIC SOUP

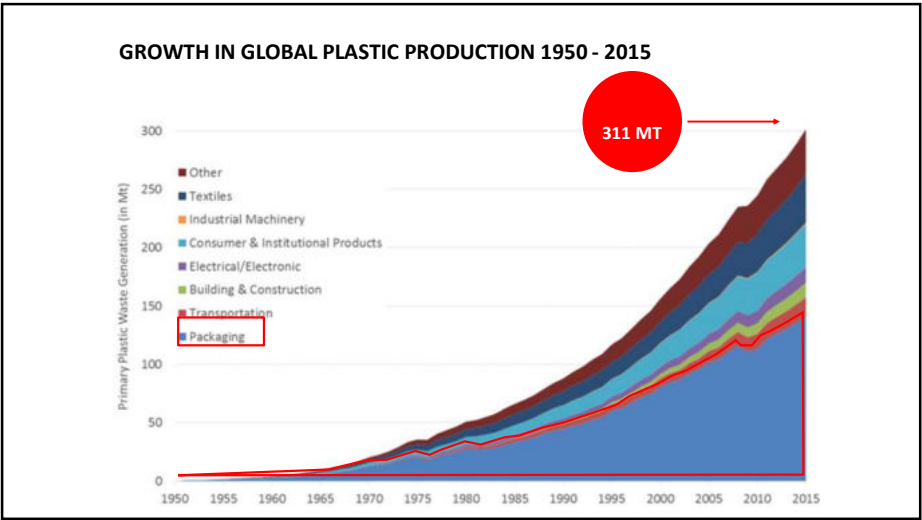
FOUNDATION

Jeroen Dagevos
Head of Programs
Jeroen@plasticsoupfoundation.org

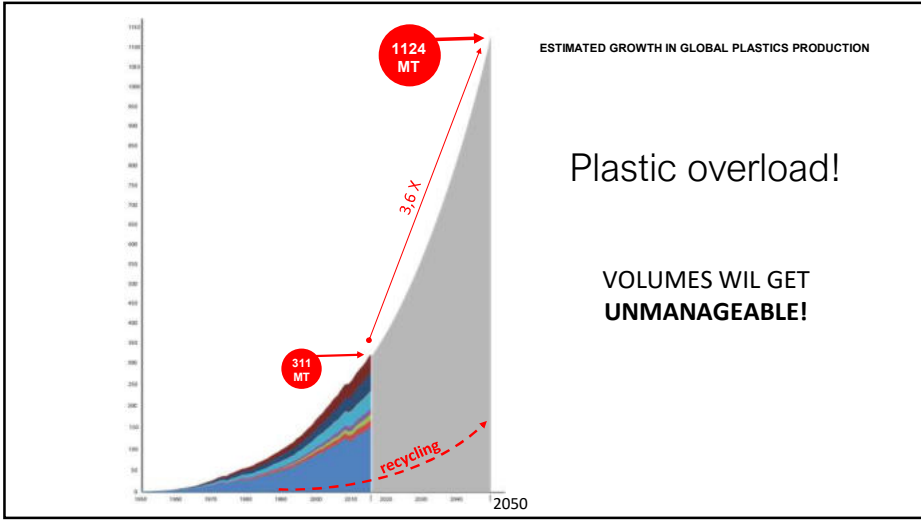
4



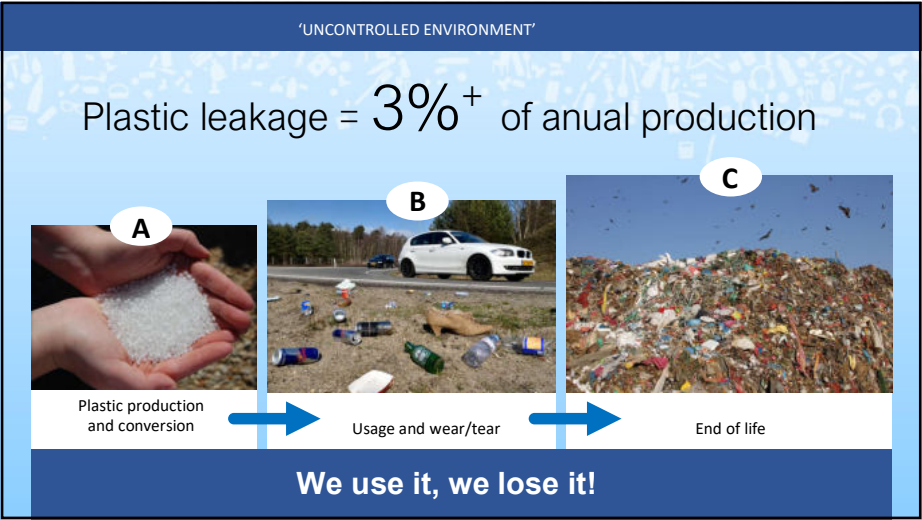
5



6



7



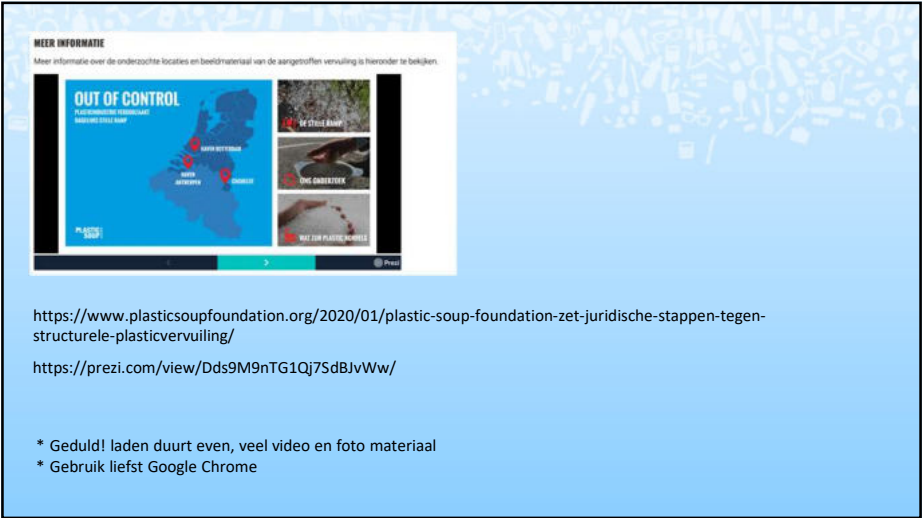
8



9



10



11



12



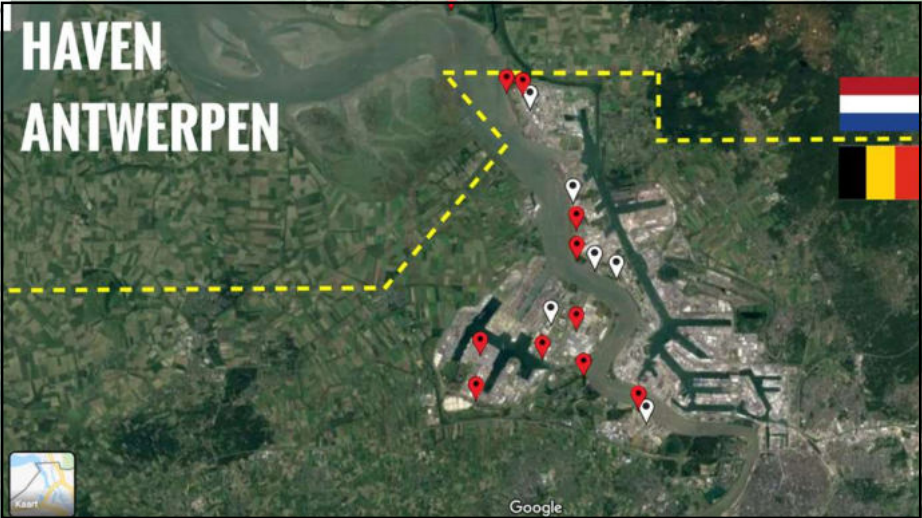
13



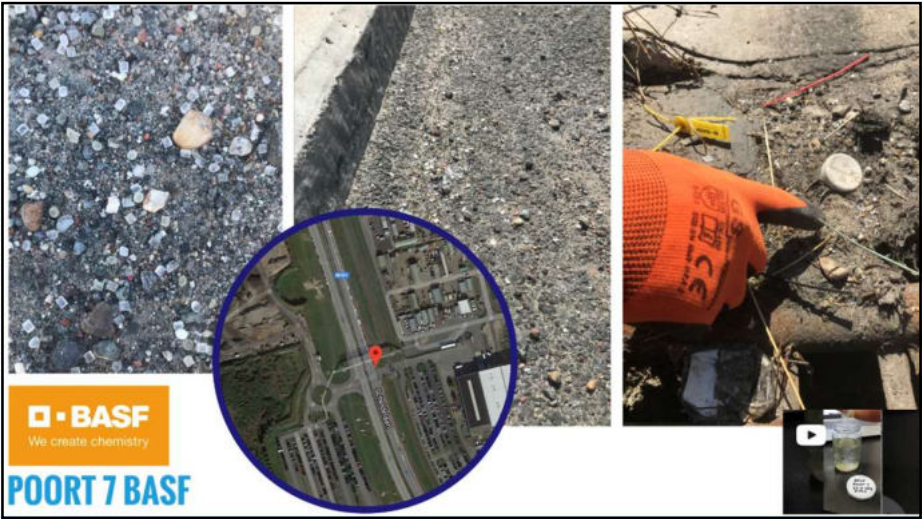
14



15



16



17



18



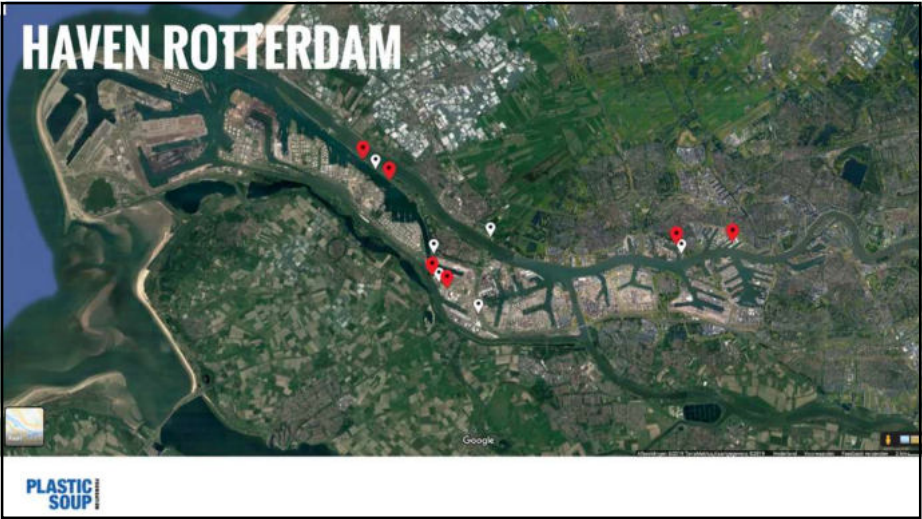
19



20



21



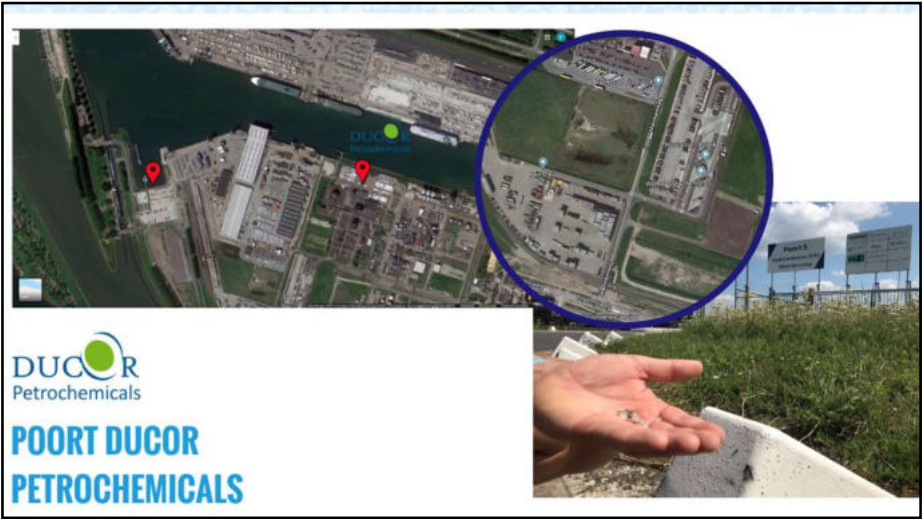
22



23



24



25



26



27



28

Historische vervuiling haven Rotterdam



Monsterafname bij ROM:
Korrels van de oppervlakte
op 10 en 20 cm diepte
- nesten korrels;
- korrels migreren naar de
oppervlakte.

PLASTIC SOUP
MONSTERAFNAME

intertek
Total Quality Assurance

RE31114
424-01-2020

Contemplation
After investigations using FTIR-ATR and DSC on the customer samples it is clear that the most particles are most likely polyethylene. Table shows an overview of the identification of each of the twenty five particles. The identification was done based on the expert knowledge and experience available at Intertek Polyspherics.

Table 1: Identification of the twenty five selected particles, LMS number 20020512.

Particle number	Type of polymer (based on DSC)
1	PE
2	PE
3	LDPE
4	PE + PPA
5	LDPE
6	LDPE
7	LDPE
8	PE + PPA
9	LDPE + PP
10	PE
11	LDPE
12	LDPE
13	LDPE + PP
14	LDPE
15	LDPE
16	PP
17	PP
18	PE + PP
19	PP
20	LDPE
21	PP
22	PP
23	LDPE
24	PP
25	LDPE

29

Structurele oplossingen

- Aanpak bij de bron
- Voorkomen van lekkage
- Opruimen historische vervuiling

PLASTIC SOUP
MONSTERAFNAME

30

HOTSPOTS

Marijke Boonstra
Stichting De Noordzee

**RONDETAFLCONFERENTIE
PLASTIC PELLETS IN
DE ROTTERDAMSE HAVEN**



31



**Stichting
De Noordzee**

**RONDETAFLCONFERENTIE
PLASTIC PELLETS IN DE ROTTERDAMSE HAVEN**

Marijke Boonstra
Senior Projectleider Schone Zee

32

Inhoud

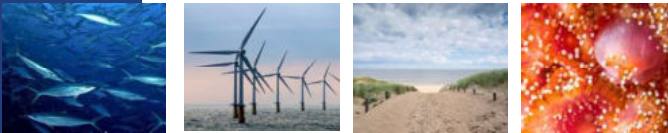
- 1) Wie ben ik?
- 2) Wat doet Stichting De Noordzee?
- 3) Wat is de omvang van nurdles in het milieu?
- 4) Wat is de impact van nurdles in het milieu?
- 5) Waar en hoe wordt de vervuiling van nurdles gemonitord?
- 6) Wat is onze call to action?



2-10-2020

33

Stichting De Noordzee werkt aan een schone en gezonde Noordzee



De Noordzee is ons grootste natuurgebied



2-10-2020

Kernwaarden
Samen, oplossingsgericht, science-based, onafhankelijk

Missie
Stichting De Noordzee streeft naar een bloeiende, duurzame Noordzee voor natuur en mens. Een zee met een goed functionerend ecosysteem dat invloeden van buiten veerkrachtig opvangt. De Noordzee wordt duurzaam gebruikt. Dat betekent dat de grens voor menselijk gebruik wordt bepaald door wat het ecosysteem aankan, zodat ook onze kinderen en de generaties erna van de Noordzee en haar natuur kunnen genieten.

Visie
Duurzaam gebruik van de Noordzee krijgt pas volledige betekenis als het belang hiervan gedragen wordt door de partijen die bij de Noordzee betrokken en actief zijn. Hiervoor wil Stichting De Noordzee de krachten bundelen, dialoog aangaan, samenwerken en verbetering realiseren.

34



Stichting De Noordzee werkt aan een schone en gezonde Noordzee

2-10-2020



35

Wat is de omvang van nurdles in het milieu?



2-10-2020

36

37

38

39

40

Schone Rivieren nurdle monitoring

Stichting De Noordzee



Figuur 3: Hotspots van de Maas en de Waal. Cirkels geven hotspots op basis van het aantal gevonden items meer >1200 en de vierkanten de hotspots op basis van de dichtheid aan plastic korrels in de Hongaertong (0-400 stukken/m2).
<https://noordzee.nl/assets/uploads/2020/05/2020051718>

41

Maatschappelijke aandacht groeit

Stichting De Noordzee



2-10-2020

42

Wat is onze call to action?

Stichting De Noordzee

Nurdles horen niet in het milieu, stop de lekkage

- Operation Clean Sweep heeft nog te weinig opgeleverd
 - Gerichte oplossingen/ maatwerk nodig
 - Deel good practises
 - Werk samen met overheden en maatschappelijke organisaties
 - Nederland convenant voor aanpak nurdle vervuiling?
- Ruim historische vervuiling zo snel mogelijk op
- Striktere wetgeving en handhaving



2-10-2020

43



www.noordzee.nl

Marijke Boonstra

E: m.boonstra@noordzee.nl

T: 06-34401874

2-10-2020

44

ROL VAN BEDRIJVEN

Josepha van Kollenburg
Manager Communications
PlasticsEurope

RONDETAFLCONFERENTIE
PLASTIC PELLETS IN
DE ROTTERDAMSE HAVEN



45



Voorkoming lekkage van kunststof korrels naar het milieu: Operation Clean Sweep®

Josepha van Kollenburg | Rondetafelbespreking Rotterdam, 29 September 2020

PlasticsEurope
vereniging van kunststofproducenten

46



Inhoud

- Wat is zwerfafval en waar bestaat het uit?
- Milieu effecten van zwerfafval
- Wat is het probleem van pellet verliezen?
- Aantasting imago & voorbeelden uit de praktijk
- Wat doen we eraan; Operation Clean Sweep®
- OCS; Waar staan we nu en wat is onze ambitie
- Dé oplossing ...

PlasticsEurope
vereniging van kunststofproducenten

47

Wat is zwerfafval en waar komt het vandaan?

- Vast afval in zee- en kustomgevingen
- Door de mens geproduceerd aan land (vaak getransporteerd via rivieren) of op zee
- Geleidelijk verzameld en geclusterd
- Een grote maatschappelijke uitdaging

80%

20%

Land-based
(garbage & other solid waste)

Marine-based
(shipping & discarded fishing gear)



48

Waar bestaat zwerfafval uit?

PlasticsEurope
vereniging van Kunststofproducenten

49

Zwerfafval in zee wordt gedomineerd door: PLASTICS

Breekt niet gemakkelijk biologisch af

Accumuleert

Afgebroken in kleinere deeltjes

- MICROPLASTICS < 5mm
- NANOPLASTICS < 100nm
- Primaire microplastics direct afgegeven als kleine deeltjes b.v. industriële pellets

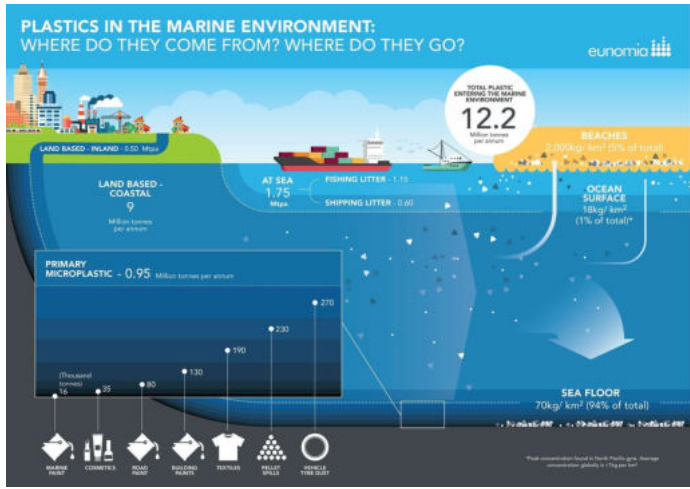
50

Milieu effecten van plastic afval

- Verstremgeling (groot afval) en inname (microplastics) die verstikking en verminderde voeding voor dieren veroorzaken.
 - Verslechtering van maritieme habitats.
 - Giftige plastic-additieven en organische verontreinigende stoffen kunnen in het water worden vrijgegeven met potentiële gezondheidsrisico's.
- « Vooralsnog verwaarloosbaar risico; Concentraties zijn laag »
- Microplastics en in het bijzonder Nanoplastics kunnen worden ingenomen door b.v. filter feeders en mogelijk op ons bord eindigen. **Veel gebrek aan kennis!**

PlasticsEurope
vereniging van Kunststofproducenten

51



- Pelletverlies is de op een na grootste bron van primaire microplastics
- Ongeveer 2% van al het plastic zwerfvuil wat in het milieu terecht komt = pellets
- De kunststofindustrie en haar waardeketen hebben een directe controle over het verlies van pellets!

PlasticsEurope
vereniging van Kunststofproducenten

52

Hot topic op de agenda van NGOs, Wetenschap & Media

Visseren proberen afval in zee van MSC Zoe op te ruimen
Zembla - 21 aug. 2019
Ook liggen er 24,5 miljoen plastic korrels op en rond de waddeneilanden. In de pilot gebruiken vissers van de LO-26 speciale netten om de...

British marine wildlife threatened by toxic plastic pellets, study says
Research warns that billions of 'nurdles' escape manufacturing plants and distribution points and get washed onto coast
The Guardian Environment Editor - 14 September 2019 12:00 PM (GMT+01:00)

FREE OCEANS
Plastic in the sea

THE GREAT NURDLE HUNT
Last Post

Science for Environment Policy
Plastic pellets in the Danish submersible
Danish Institute for Environment and Nature

Plastic Soup Foundation zet eerste juridische stappen tegen structurele plasticvervuiling
— 17-01-2020

Het lek van de plasticindustrie: bergen korrels op het strand
Hilversum - 16 september

53

Havenbedrijf Rotterdam & Ducor in het nieuws omtrent pellet verlies AD en NOS

Haven vervuild met enorme berg plastic korrels: 'Daar hoor je niemand over'

De Rotterdamse haven is vervuild met een grote hoeveelheid plastic korrels. Stichting Recycled Park, dat al jaren rondrijvend plastic opvist in de haven om er drijvende platforms voor parkjes van te maken, schat dat er miljoenen zogeheten pellets op taluds van een aantal havenbekkens liggen.

Yvonne Kruisen 13.00.19, 17.00

Ramon Kroeiser, oprichter van Recycled Park, klaart in de Butiek op het talud van de Londenhaven. Tussen de zwarte basaltblokken springen de aangespoelde plastic bouwheinen en jerrycans in het oog. Maar naast de gekleurde objecten heeft zich ook een enorme hoeveelheid microplastic opgehoopt, en die valt veel minder op. „Het lijkt net kleine steentjes, maar het zijn allemaal plastic korreltjes“, zegt hij.

De Rotterdammer is geschrokken van de dikke laag korrels, die even verderop in de Britishaven worden geproduceerd door Ducor Petrochemicals. „Daar moeten tijdens werkzaamheden jarenlang pellets zijn gelekt die vervolgens met een noordwesten storm op het talud zijn geëist“, vermoedt Kroeiser.

Bron: <https://www.ad.nl/rotterdam/haven-vervuild-met-enorme-berg-plastic-korrels-daar-hoor-je-niemand-over-a8eb019e/>

Wie is verantwoordelijk?

De Plastic Soup Foundation wil de verspreiding van de plastic korrels stoppen en begint in de Rotterdamse haven. Om het havengebied schoon te krijgen, heeft de organisatie een handhavingsverzoek ingediend bij DCMR, de milieudienst in regio Rijnmond. „Wij zetten in feite de milieudienst aan het werk en zeggen: 'kijk wie hiervoor verantwoordelijk is', zegt Princen.

Eenkele honderden meters van de Londenhaven zit plasticproducent Ducor Petrochemicals. Ook rondom dit bedrijf zijn korrels gevonden. Na berichtgeving hierover van het AD een half jaar geleden heeft Ducor maatregelen genomen in overleg met de milieudienst. Toch liggen er nog veel korrels rondom het terrein.

In een reactie noemt het bedrijf zichzelf "een kleine speler op het gebied van granulaatkorrels" en zegt dat de milieuvervuiling niet uitsluitend door Ducor kan zijn veroorzaakt. Desondanks wil het bedrijf verantwoordelijkheid nemen "voor zover dat mogelijk is". Zo wil het zich aansluiten bij een internationale campagne om onder andere plastics uit het milieu te weren.

Bron: <https://nos.nl/nieuwsuur/artikel/2318914-miljoenen-plastic-korrels-belanden-in-de-natuur-wie-ruimt-ze-op.html>

54

Wat kan de plastics industrie doen?

PlasticsEurope
vereniging van Kunststoffproduzenten

55

Een belangrijk aspect van zwerfafval kunnen we direct beheersen: Verlies van pellets, flakes en poeders

- Polymeerproducenten en -verwerkers, transporteurs en logistieke dienstverleners spelen allemaal een rol.
- Beheers de grondstofketen van leverancier naar klant.

PlasticsEurope
vereniging van Kunststoffproduzenten

56

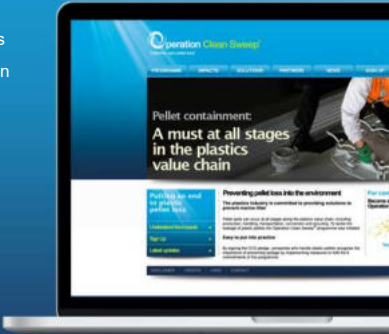
Operation Clean Sweep® (OCS)

- Internationaal vrijwillig en gratis initiatief om verlies van pellets tegen te gaan door het vergroten van het bewustzijn, het delen van Best Practices en het geven van begeleiding en tools om te ondersteunen bij implementatie van het programma
- Opgezet en uitgedragen door PlasticsEurope sinds 2014

Waarom OCS?

- Acties voor duurzaamheid én een schoner milieu
- Veiligere werkomgeving
- Verbeterde reputatie en imago industrie
- Industrie-netwerk om Best Practices te delen

2-10-2020

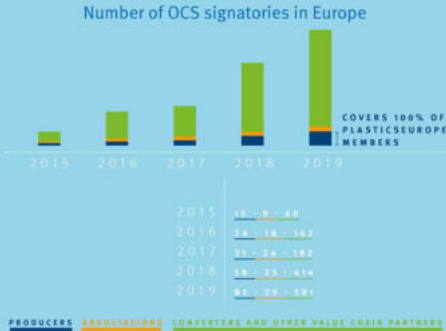


57

Huidige stand van zaken en prestaties in Europa

- PlasticsEurope is de eerste associatie die OCS verplicht maakt voor haar leden sinds 01/01/2020.
- Sterke toename van ondertekenaars in de logistiek/transportsector door intensieve samenwerking en bewustmaking.
- Drie grote Europese havens die pellets verwerken (Tarragona, Cartagena, Felixstowe) hebben zich recentelijk bij het programma aangesloten.

Number of OCS signatories in Europe



Year	Producers	Associations	Converters and other value chain partners	Total
2015	15	0	0	15
2016	24	18	162	204
2017	31	24	182	237
2018	38	28	214	280
2019	45	29	285	359

COVERS 100% OF PLASTICSEUROPE MEMBERS

58

Operation Clean Sweep®: 6 commitments

1. Het verbeteren van de werklocatie(s) om morsen te voorkomen en aan te pakken.
2. Interne procedures maken en publiceren om «Zero pellet loss» doelstellingen te behalen.
3. Zorg voor training en verantwoordelijkheid van medewerkers voor het voorkomen, insluiten, opruimen en verwijderen van pellet verliezen.
4. Controleer behaalde prestaties regelmatig.
5. Voldoe aan alle toepasselijke lokale en nationale voorschriften voor het insluiten van pellets.
6. Moedig onze partners (contractors, vervoerders, enz.) aan om dezelfde doelstellingen na te streven.





59

OCS Support vanuit PlasticsEurope

- Operation Clean Sweep® Manual (NL, ENG, FR, PO, ES)
- Flyers
- Posters
- Management Check-lijsten:
 - Site Audit Management
 - Facility equipment
 - Implementatie & training
 - Employee equipment
- Medewerkers checklijsten:
 - Processor Operations
 - Warehouse
 - Car Cleaning/ Loading
 - Railroad
 - Transloader
- Best Practices uitwisselen





60

Status:

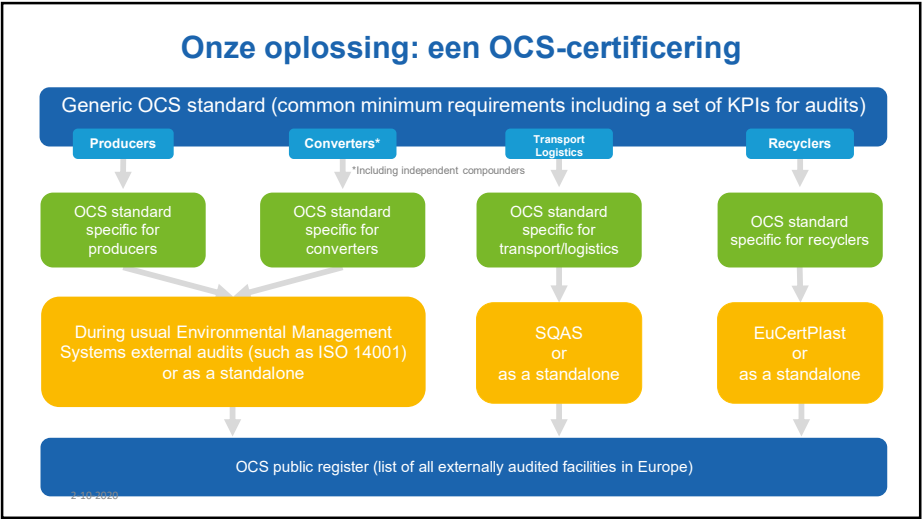
- Alle 100 leden aangesloten
- OCS deel van PlasticsEurope's DNA, statuten aangepast
- Samenwerking met NRK om converters te betrekken
- Meerdere stakeholder platforms in EU zoals havens ondertekend
- Nieuwe OCS questionnaire, basis voor jaarlijks statusrapport

**OCS:
Status en Ambitie**

Ambitie:

- Ontwikkelen Best Practice catalogus
- KPI en methode ontwikkelen om pellet verlies te meten
- OCS certificering
- Verder activeren van en samenwerken met ketenpartners; opzetten Multi-stakeholder platforms
- Methodes onderzoeken om corrigerende maatregelen te verbeteren in geval van ongelukken met pelletverlies tijdens transport & op zee.

61



62



63

Steun OCS en onderteken de pledge!

Dank voor uw aandacht!

64



65



66



67



68



69



2-10-2020

Ducor produceert polypropyleen (PP) korrels. Grondstof voor toepassingen zoals de medische industrie, hoogwaardige verpakkingsmaterialen, of bijvoorbeeld in de auto-industrie.

Echter:

Onbewust waren wij een belasting voor de omgeving. Plastic Soup Foundation heeft Ducor gewezen op de aanwezigheid van deze plastic korrels in de omgeving van haar productielocatie.

Onze eerste wake up call



70

Het plan dat Ducor vorig jaar heeft gemaakt, is grotendeels uitgevoerd. Met als doel: onmiddellijk stoppen van alle korrel spills naar buiten:

- Transport en Overslag
- Hemelwaterafvoer
- Afscherming terrein
- Schoonmaken (eigen terrein en Londenhaven)

Momenteel bezig met een actieplan voor de structurele bron aanpak:

- Laadstations
- Productie processen
- Onderhoudsprocedures
- Transportsystemen

2-10-2020

71

- Toolboxen om bewustzijn te creëren bij alle medewerkers
- Schoonmaak instructies
- Nieuwe schoonmaak procedures
- Veegwagen bij logistiek
- Extra verharding van grasdelen bij logistiek



2-10-2020



72



Eerste prioriteit was het stoppen van ongewenste korrelverlies

Alle lekstromen zijn in kaart gebracht:

- Waterafvoer
- Randen van het terrein
- Riool
- Transport

En daarna maatregelen genomen:

- Filters
- Filterdoek
- Opvangsystemen
- Havenuitloop
- Isoleren van grond met korrel vervuiling



73



Hulpmiddelen zijn aangekocht om spills te bestrijden:

- Spills stations
- Veegmachines
- Zuig machines
- Handzuig units

Afspraken met vervoerders over:

- Bewustwording bij chauffeurs
- Schoonmaken vrachtwagens
- Korrel opvangbakken



74

Structurele verbeteringen zijn nodig bij de productie: productie en blaassystemen

Incrementele verbeteringen zijn goed mogelijk en uitgevoerd
Test opstellingen zijn ontworpen en worden getest.

Voor structurele verbeteringen zijn engineering oplossingen noodzakelijk die ingebouwd kunnen worden in bestaande situaties.



75

Structurele verbeteringen zijn nodig bij de logistiek:

- Verlading van vrachtwagens
- Silos aanpassingen
- Buizen transport

Incrementele verbeteringen zijn goed mogelijk en zijn uitgevoerd
Voor structurele verbeteringen zijn engineering oplossingen noodzakelijk en moet de engineer "spill vrij" als uitgangspunt nemen in het ontwerp



76

We hebben opruim acties uitgevoerd in de Londenhaven, Theemsweg en Caland kanaal en grotendeels ontdaan van grof afval en plastic korrels.

Dit was onze tweede wake up call



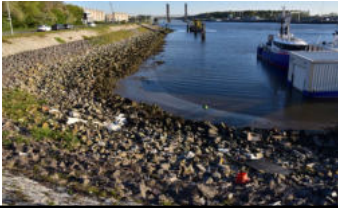
2-10-2020

77

In de Londenhaven vonden we veel soorten granulaat en In de Londenhaven en op de Theemsweg, veel grof vuil

Een integrale aanpak van het probleem is noodzakelijk.

Ducor heeft zich aangesloten bij Operation Clean Sweep (OCS) en samen met verschillende partijen dit initiatief genomen om te komen tot een integrale aanpak.



2-10-2020

78

Verantwoordelijkheid nemen:

- Vervuiling en spills start met bewustzijn
- Het probleem durven te erkennen en daar de ruimte voor krijgen
- Het oplossen van het korrelprobleem begint bij je eigen bedrijf
- Pro-actieve houding loont: Actie nemen en eigenaarschap

Maar belangrijk is:

- Er is veel historische vervuiling
- Goede analyse en monsternamen is noodzakelijk
- De oorspronkelijke procesontwerpen van de machines zijn niet ontworpen om spills tegen te gaan
- Bestaande installaties zijn ontworpen in een andere tijds periode en zijn niet zondermeer geschikt voor aanpassingen
- Investerings: veel tijd voor engineering en hoge kosten
- Er zijn nog onvoldoende engineeringoplossingen ontworpen om de problemen snel op te lossen

Keten samenwerking is noodzakelijk om het probleem op te pakken

2-10-2020

79



Samen werken aan zero spills

80



81



82



83



84



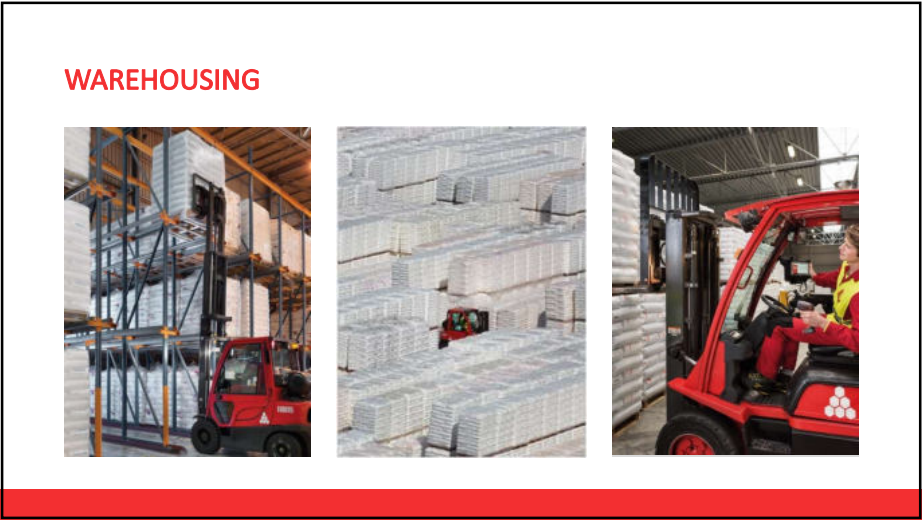
85



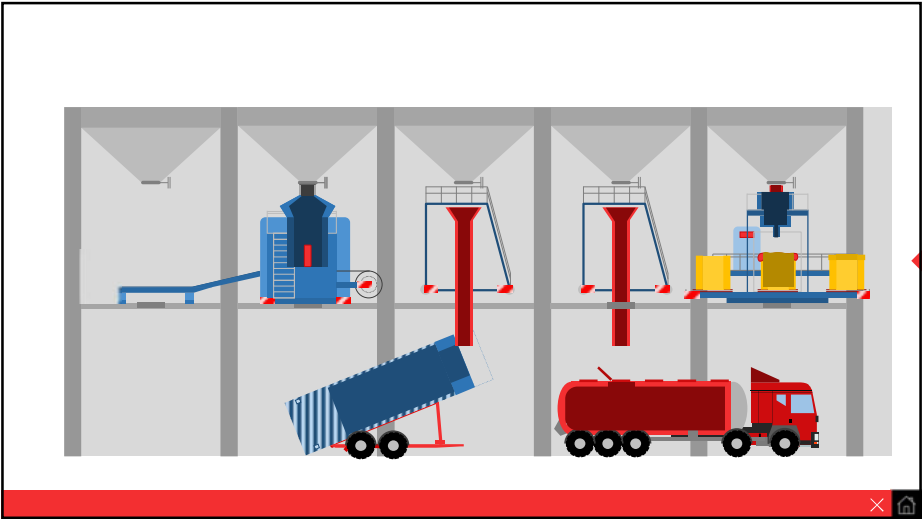
86



87



88



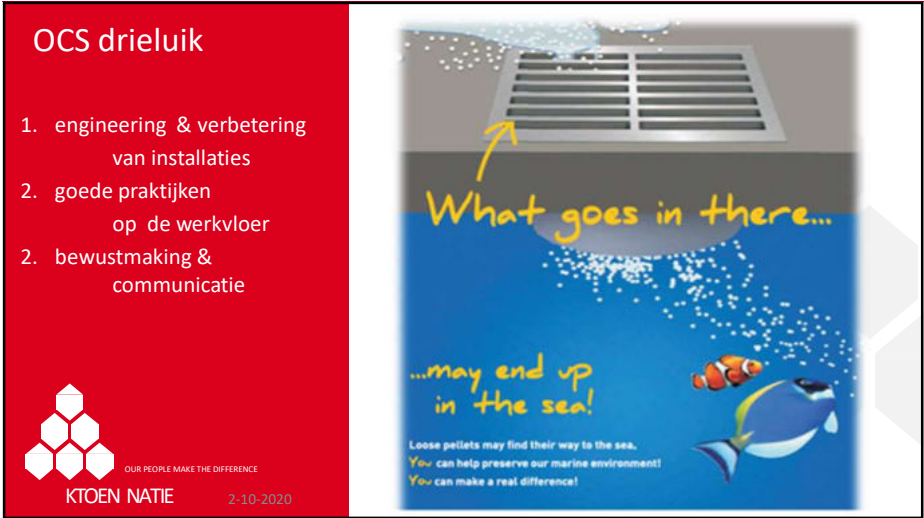
89



90



91



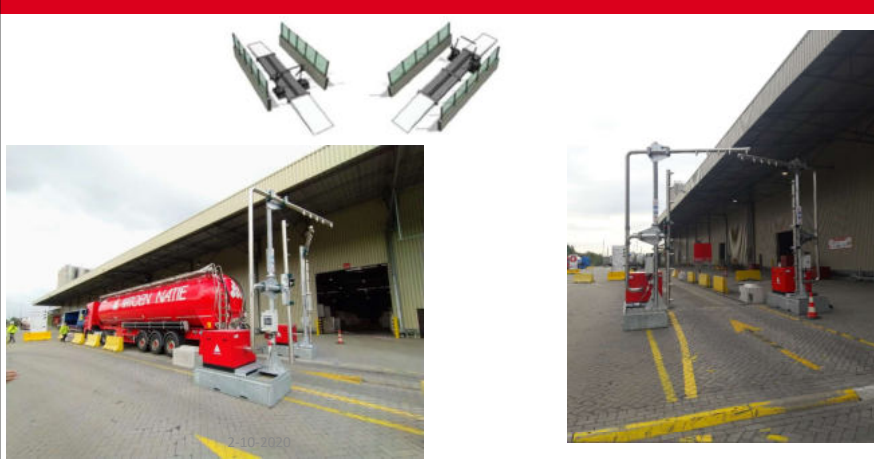
92

INSTALLATIES : nieuwe granulaatcollectors



93

INSTALLATIES : reiniging bulktrucks door luchtblazers



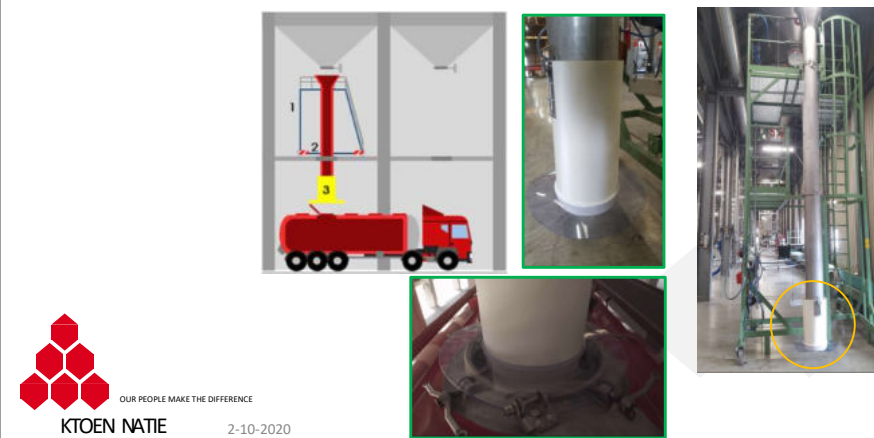
94

VERBETERDE WERKMIDDELEN en METHODES



95

VERBETERDE WERKMIDDELEN en METHODES



96

VERBETERDE UITRUSTING



KTOEN NATIE 2-10-2020

97

OPLEIDING WAAROM ?



2-10-2020

1. MILIEU

2. GEZONDHEID

3. VEILIGHEID

4. KWALITEIT

5. IMAGO



98

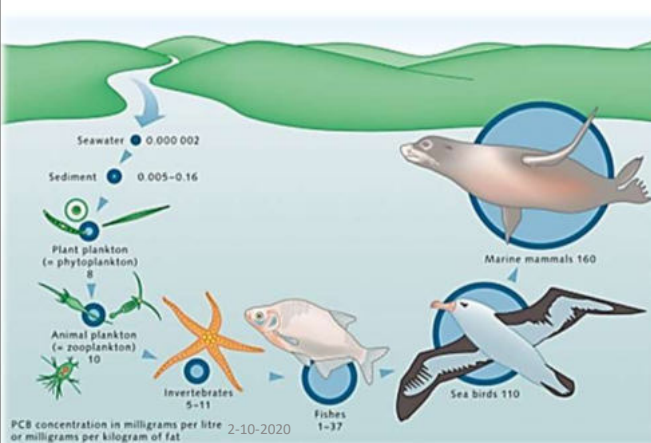
De plastic soep - mega MILIEU probleem



2-10-2020

99

Granulaten en microplastics



2-10-2020

wat zijn microplastics ?

0,5 cm = max 5 mm groot

voorbeelden ?

- afgebroken plastic
- kledingvezels
- banden
- tandpasta-korrels
- maar...
- ook granulaten

100

HUISCAMPAGNE

CLEAN SWEEP
A SPILL
CAN MAKE
YOU ILL

PLASTIC WASTE HARMS
THE ENVIRONMENT
AND YOUR HEALTH

OUR PEOPLE MAKE THE DIFFERENCE
KTOEN NATIE
2-10-2020

101

CLEAN SWEEP
MORSEN
VAN PLASTIEK
MAAKT JE ZIEK

PLASTIEK AFVAL
BEDREIGT HET
MILIEU EN JOUW
GEZONDHEID

CLEAN SWEEP
SAĞLIKLI BİR
ÇALIŞMA ALANI
İÇİN EL ELE!

DOĞAMIZI PLASTİK
ATILARAK
KORUYALIM!

CLEAN SWEEP
GRANULAT-
VERSCHÜTTUNG
=GESUNDHEIT
IN GEFAHR

PLASTIKMÜLL SCHÄDIGT
DIE UMWELT UND
DEINE GESUNDHEIT

CLEAN SWEEP
PLÁSTICO DERRAMADO
PODE DEIXAR
VOCÊ ACAMADO

RESÍDUOS PLÁSTICOS
AMEAÇAM O
O AMBIENTE E VOCÊ

OUR PEOPLE MAKE THE DIFFERENCE
KTOEN NATIE
2-10-2020

102

OCS PROMOTIE 2017 - 2020

CLEAN SWEEP

1. VOORKOM
PRODUCTVERLIES

2. KUIS
ONMIDDELLIJK OP

3. SORTEER AFVAL

4. KUISMATERIAAL
OP VASTE PLAATS

5. CHECK: LIGT ER
PRODUCT OP
DE TRUCK?

2-10-2020

CLEAN SWEEP

VOORKOM
PRODUCT-
VERLIES

CLEAN SWEEP
KUIS
ONMIDDELLIJK OP
SORTEER
AFVAL
KUIS-
MATERIAAL
OP VASTE PLAATS

OUR PEOPLE MAKE THE DIFFERENCE
KTOEN NATIE
2-10-2020

103

TOOLBOX MEETINGS, VIDEOS, TECHNICAL

TOOLBOX: OCS
1. Prevent spills
2. Clean up immediately
3. Segregate waste

KTOEN NATIE
OUR PEOPLE MAKE THE DIFFERENCE
KTOEN NATIE
2-10-2020

The plastic soup
Pellets and other marine litter that is made of plastic float. They gather in the ocean and form a massive 'island' of plastics 2x the size of the state of Texas. Estimates of 700,000 – 15,000,000 km².

KTOEN NATIE
OUR PEOPLE MAKE THE DIFFERENCE
KTOEN NATIE
2-10-2020

OPERATION CLEAN SWEEP
Technical learnings on
the granulate collectors at KTN
Part 2 of OCS training for managers
KTOEN NATIE PETROCHEMICALS
2017
hendrickx

OUR PEOPLE MAKE THE DIFFERENCE
KTOEN NATIE
2-10-2020

104

WORKSHOPS, DEMO's, FAMILIEDAGEN



105

DE ZEE BEGINT HIER



OUR PEOPLE MAKE THE DIFFERENCE

KTOEN NATIE



2-10-2020

106

Samengevat : PLAN KATOEN NATIE

- PRIORITEITEN**
- 1 Controleer de uitgangen : water én straat**
Onderzoek riool-collectors & filters.
Maak een risico-analyse per site.
 - 2 Werk aan bewustwording van bij de start**
Organiseer specifieke OCS-opleiding en controle
 - 3 Preventie op werkvloer is ultieme doel**
want beter voorkomen dan opkuisen.



OUR PEOPLE MAKE THE DIFFERENCE

KTOEN NATIE

2-10-2020

107

PAUZE

RONDETAFLCONFERENTIE
PLASTIC PELLETS IN
DE ROTTERDAMSE HAVEN



2-10-2020

108



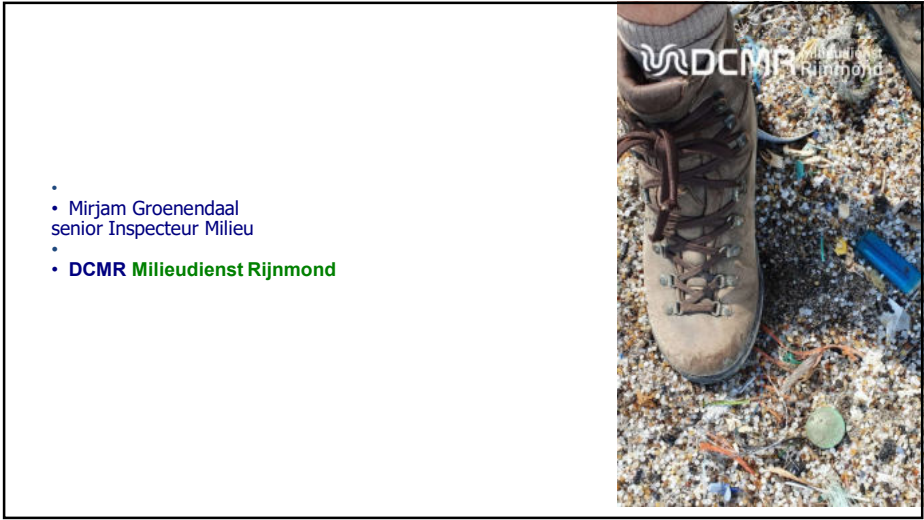
109



110



111



112



• Mirjam Groenendaal

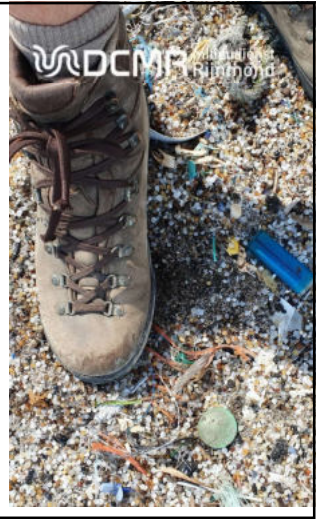
Wet- & regelgeving rondom plastic korrels



113

Wet- & regelgeving

WELKE REGELS GELDEN ER VOOR DE PLASTIKORRELS?





114

Type bedrijf;
wat geldt voor wie?

Zorgplicht algemeen, afvalstoffen en bodem
Voorkomen, opruimen en redelijkerwijs

Type A en B
Regels Activiteitenbesluit

Type C
Regels Activiteitenbesluit en vergunning

Type C:
• Producenten
• Transport/
logistiek
• Afvalverwerkers

Type B:
• Producenten
• Transport/
logistiek
• Verwerkers

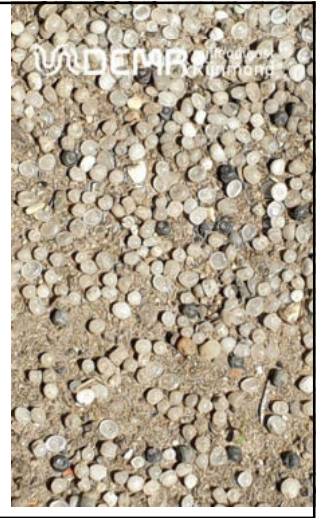
Type A:
• Transport/
logistiek
• Verwerkers

↑
Potentiele
milieu impact
↑

115

Wet- en regelgeving

- Activiteitenbesluit (type B, C bedrijven)
 - Zorgplicht (Artikel 2.1)
 - Voorkomen/beperken van nadelige gevolgen voor bodem, oppervlakte water, lucht, geluid etc
 - Goede staat van onderhoud
 - Doelmatig beheer van afvalwater en afvalstoffen
 - Bescherming van riolering/ waterzuiveringsinstallaties
- Materialen opruimen die afkomstig zijn uit inrichting binnen straal van 25 m (Artikel 2.13) – alleen type B
- Op- en overslag goederen (Artikel 3.32)
 - Voorkomen van verontreiniging van omgeving, oppervlakte water en riolering/ waterzuiveringsinstallaties
- Afvalwater (Artikel 3.33)
 - Afvalwater mag niet te veel (grenswaarde) onopgeloste materialen bevatten, **geen visuele verontreiniging in oppervlakte water**





116

Wet- & regelgeving

-
- Milieuvergunning (type C) – voorbeelden
 - Toegespitst op bedrijf
 - Doelvoorschriften
 - Voorbeelden van voorschriften;
 - Zorgplicht – inrichting schoon en goede staat onderhoud
 - **Controle op lekkage**
 - **Afvalwater** mag werking van riolering of waterzuivering niet belemmeren, noch de verwerking van slib, **noch nadelige gevolgen hebben voor oppervlakte water.**
 - **Verbod op lozen grove / bezinkende afvalstoffen**
 - **Afvalstoffen; geen verspreiding, niet in bodem brengen**



117

Resultaten inspecties

Inspecties i.s.m. RWS en WSHD bij

- Producenten
- Verwerkers
- Transport / logistiek

Aandachtspunten

- Good housekeeping
- Lozing op opp.water en verontreiniging bodem/omgeving
- Inzicht in de kunststof korrel keten
- Afvalbeheer
- Cultuur binnen bedrijf



118

Biedt de huidige wet- en regelgeving voldoende mogelijkheden om de plastic korrel problematiek op te lossen?

➡

Wettelijke eisen, restricties

➡

Algemene eisen, zorgplicht
Niet specifiek voor plastic korrels

➡

Is dat voldoende?



119

BREAKOUT ROOMS

RONDETAFLCONFERENTIE
PLASTIC PELLETS IN
DE ROTTERDAMSE HAVEN



120

