

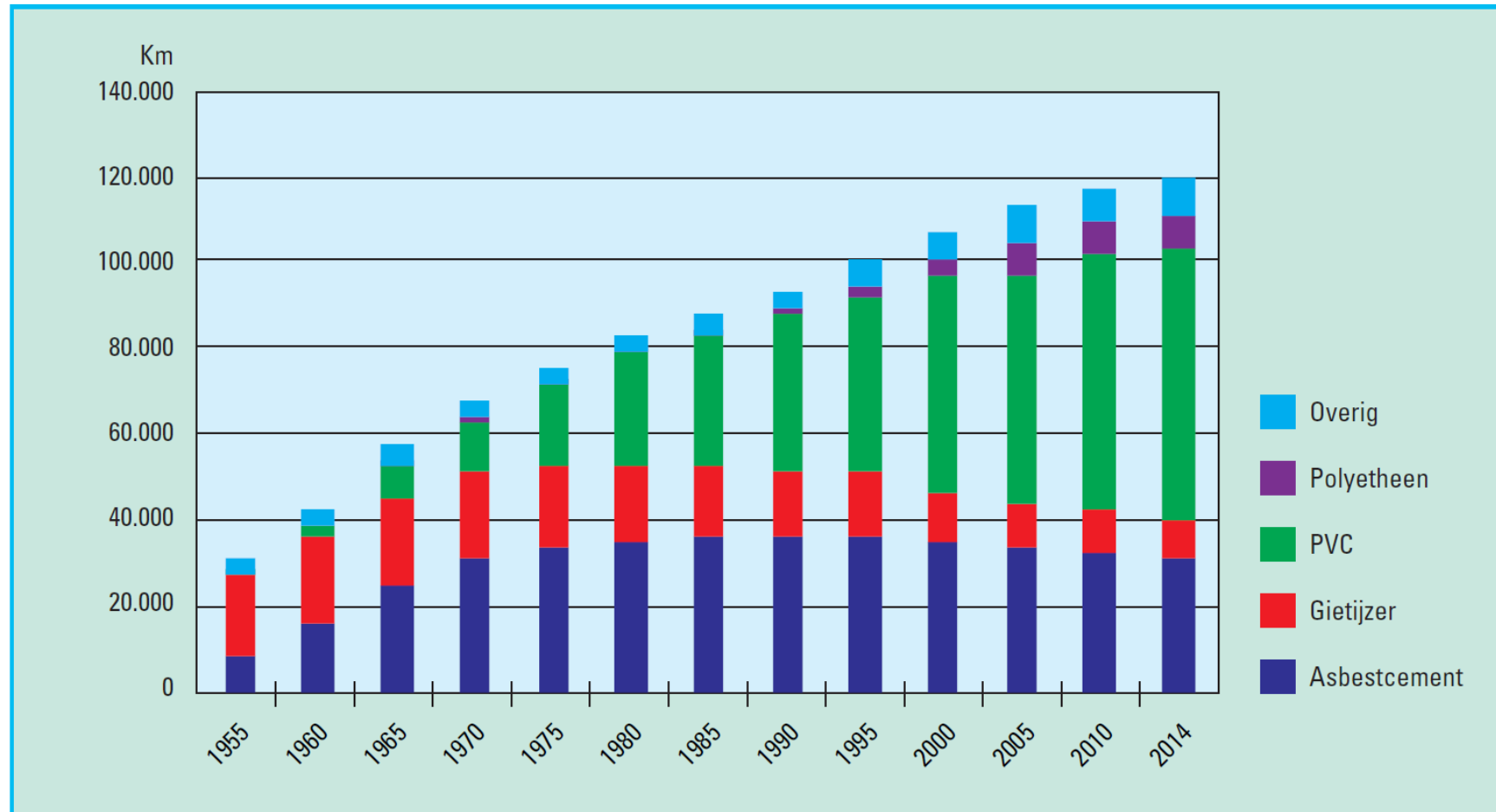
Duurzaamheid. Meer dan recycling alleen

Dick de With (Wavin Nederland)

19 April 2018

Samenstelling drinkwaternet

Figuur 8 - Ontwikkeling drinkwaternet



bron: Waterleidingstatistiek 2015

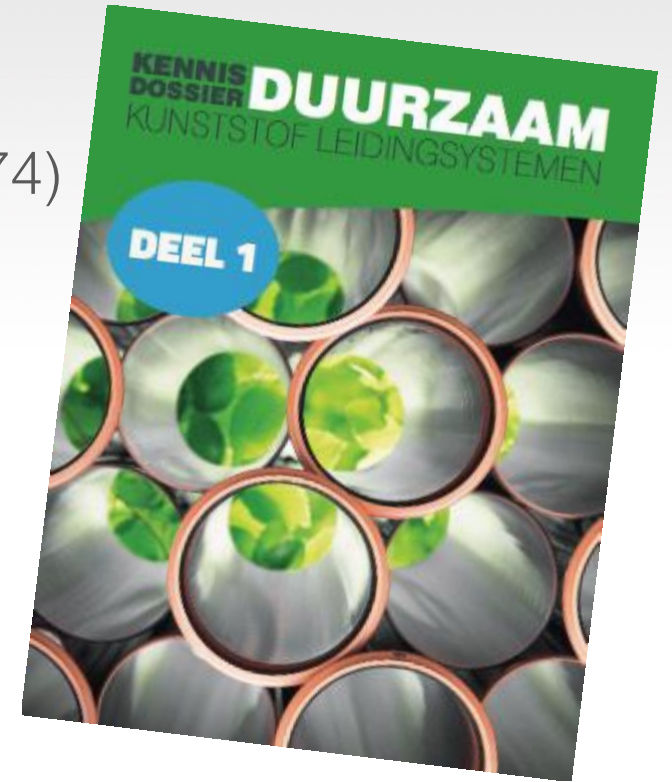
Agenda

1. Bureauleiding
2. Recycling
3. Bedrijfsvoering
4. Innovaties
 1. materialen
 2. productontwerp
5. Circulariteit
 1. grondstofpaspoort
 2. hergebruik



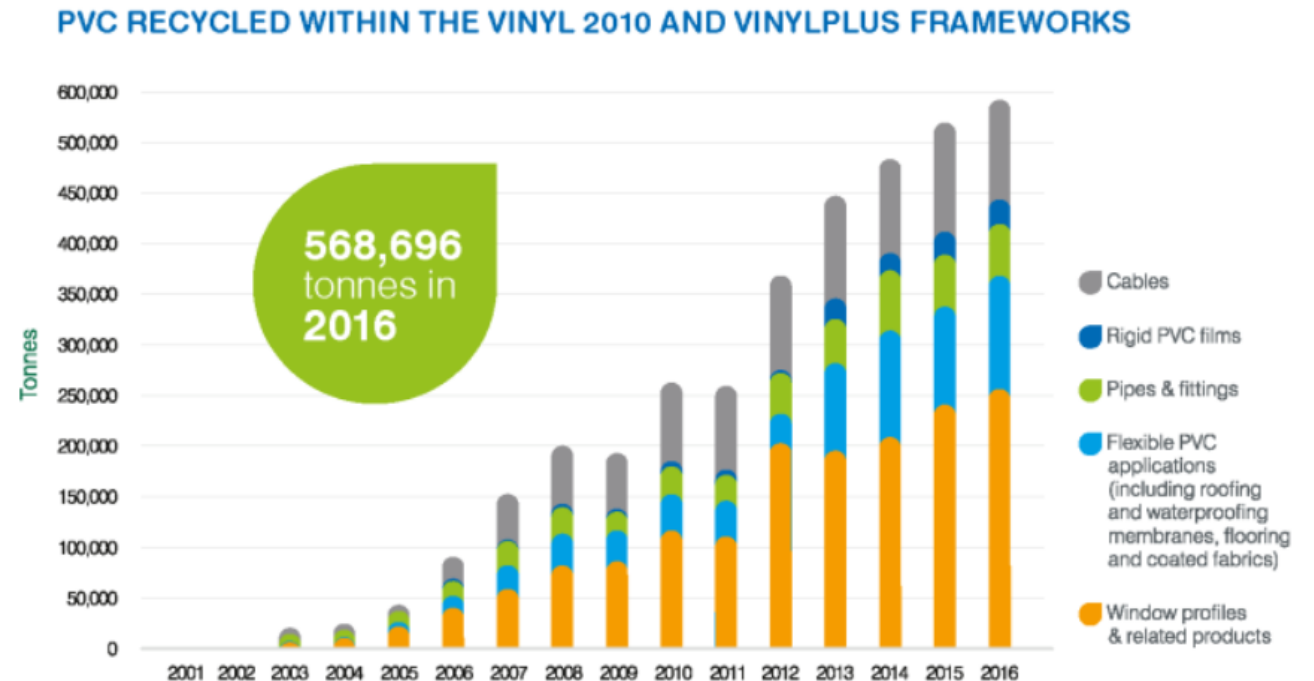
Bureauleiding

- * Branchevereniging van de kunststofleiding industrie (sinds 1974)
- * Kenniscentrum voor kunststof leidingssystemen
- * Initiëren van onderzoek (Life Cycle Analysis)
- * Inzamelen en hergebruik
- * Normalisatie activiteiten



Recycling

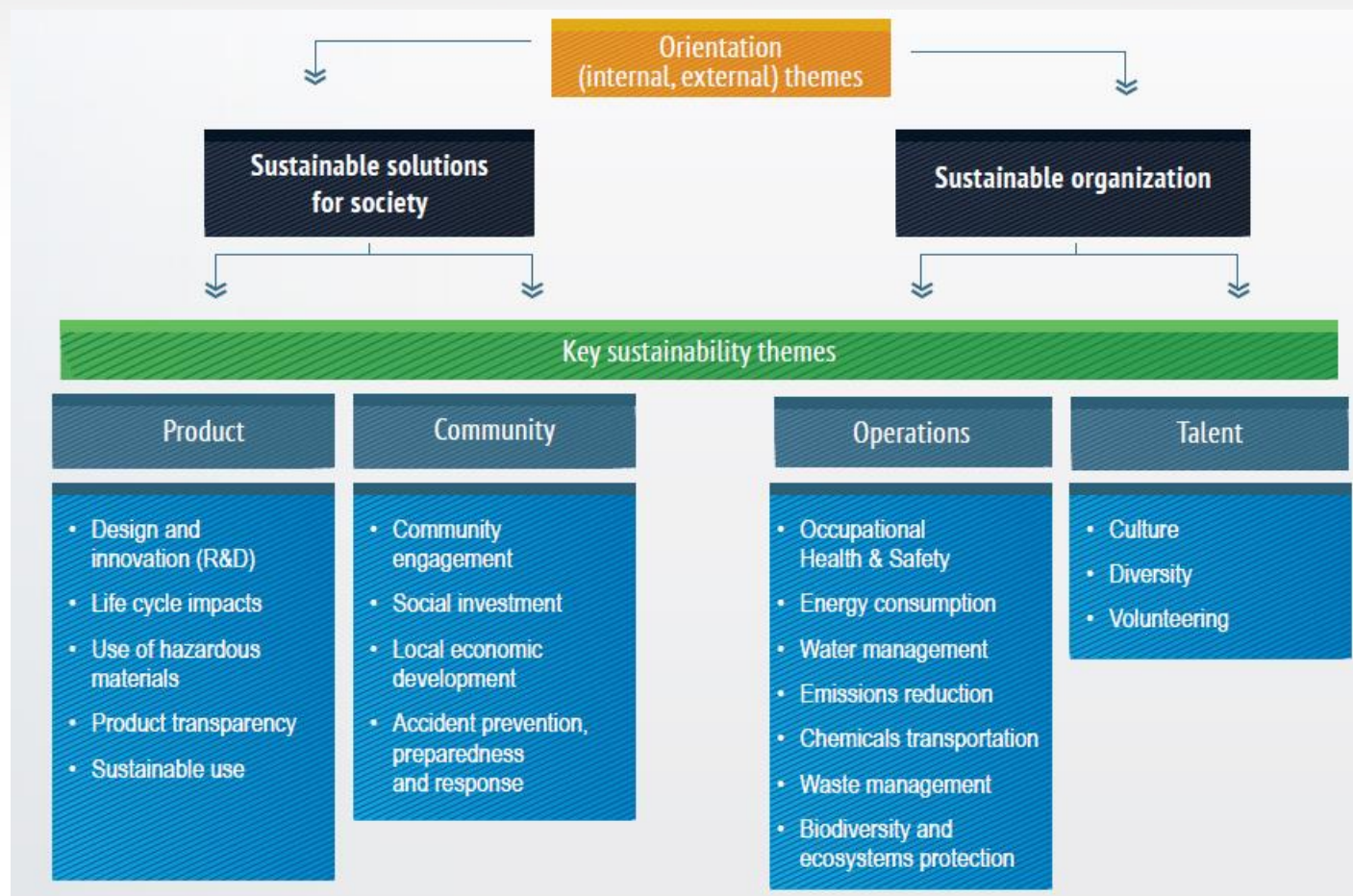
- Bureauleiding: BIS inzamelsysteem sinds 1991
- VinylPlus
 - Europees duurzaamheidsprogramma van de PVC Industrie
 - Inzamelen: doel 2020: 800.000 ton
 - Organische en Calcium stabilisatoren
 - Terugdringen energieverbruik



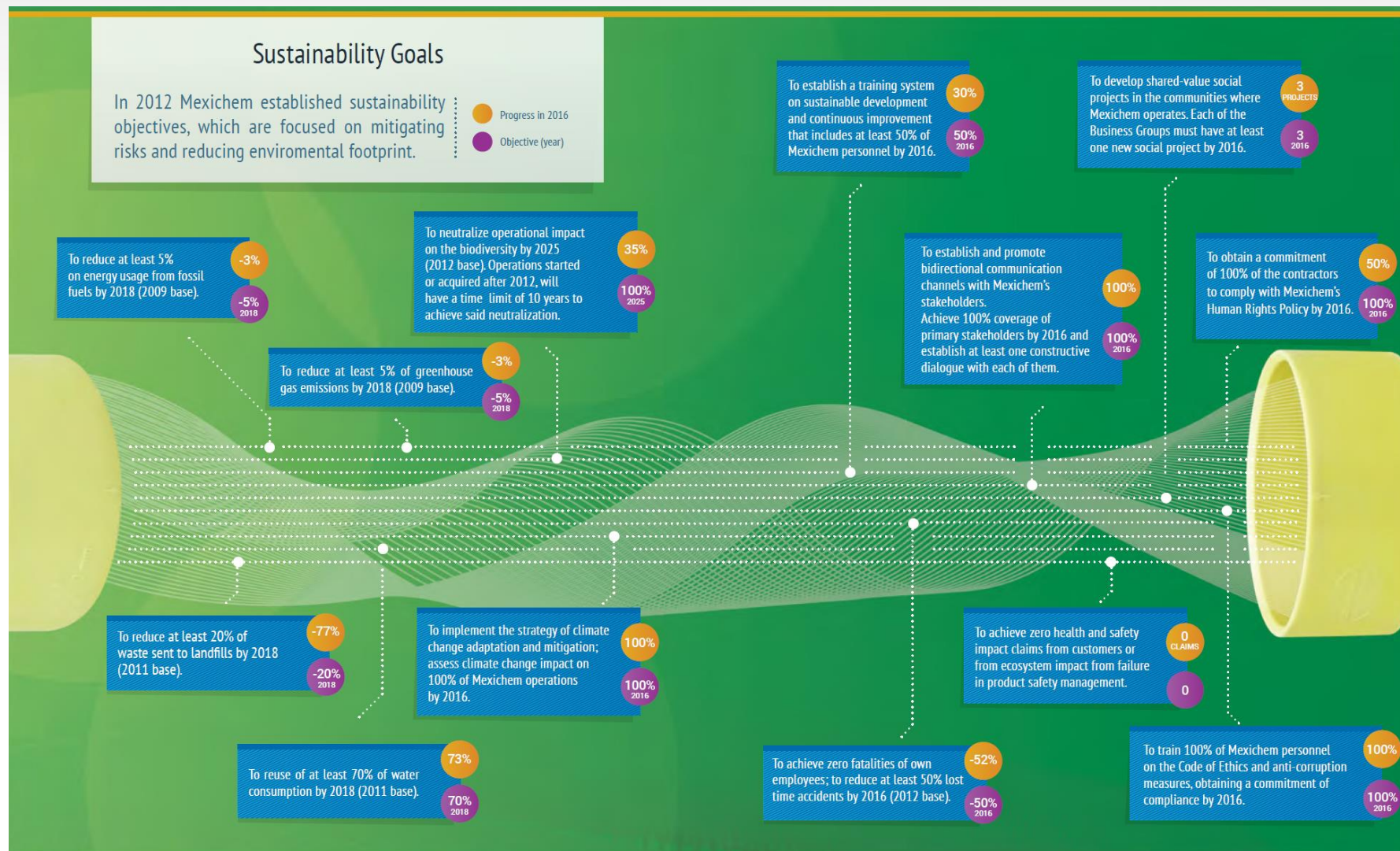
Agenda

1. Bureauleiding
2. Recycling
3. **Bedrijfsvoering**
4. Innovaties
 1. materialen
 2. productontwerp
5. Circulariteit
 1. grondstofpaspoort
 2. hergebruik

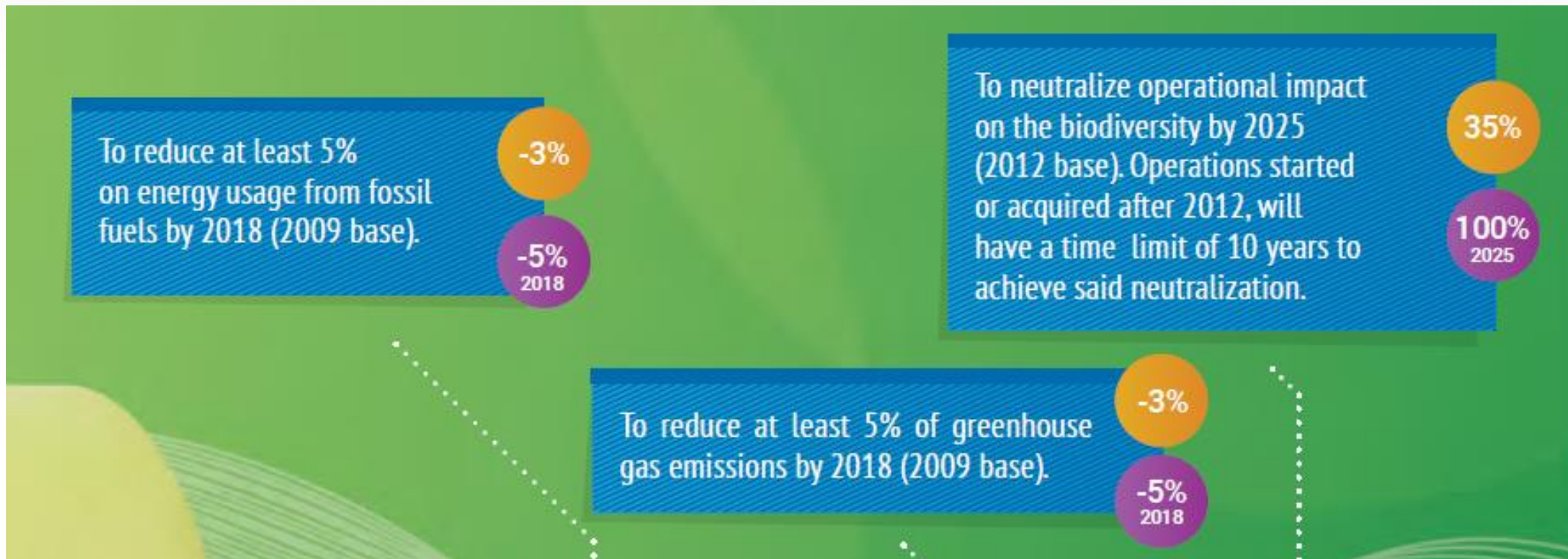
Bedrijfsvoering



Duurzaamheidsdoelen



Duurzaamheidsdoelen (uitgelicht)



Bedrijfsvoering

- Dubo keur
- MVO / CSR (Basis ISO 26000)
 - Mensen: training, veiligheid, Code of Ethics
 - Milieu
 - Opbrengsten:
 - Koeling bedrijfsprocessen
 - Warmtenet Hardenberg



6.2. Score per company

	Company	Governance and vision	Policy	Management	Total	% 2010	% 2009	
1.	Philips	5	17	31	53	93%	90%	↑
2.	Unilever	5	17	27	49	86%	79%	↑
3.	AkzoNobel	5	13	28	46	81%	87%	↓
4.	DSM	5	13	25	43	75%	73%	↑
5.	Reed Elsevier	4	15	22	41	72%	75%	↓
5.	Ahold	5	14	22	41	72%	60%	↑↑
5.	ASML	3	13	25	41	72%	60%	↑↑
8.	Crown Van Gelder	5	13	18	36	63%	-	-
9.	Air France-KLM	5	10	20	35	61%	58%	↑
10.	Shell	5	9	17	31	54%	58%	↓
11.	BAM	5	9	15	29	51%	42%	↑
12.	KPN	5	6	16	27	47%	38%	↑
12.	Heineken	5	6	16	27	47%	54%	↓
14.	Wavin	4	7	15	26	46%	6%	↑↑
15.	Nutreco	5	6	14	25	44%	37%	↑
16.	Wolters Kluwer	2	8	14	24	42%	48%	↓
17.	Heijmans	5	3	13	21	37%	37%	-

bron: VBDO

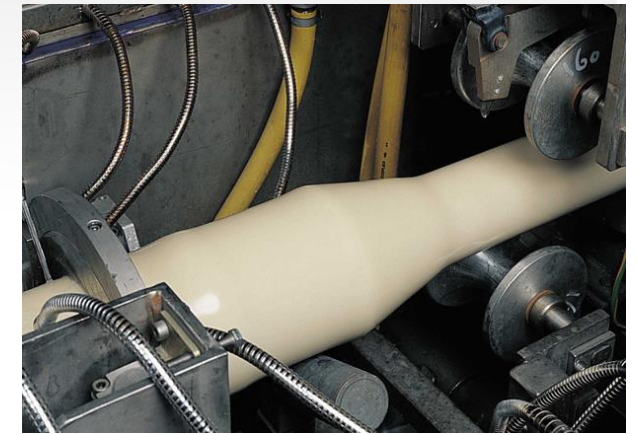
Agenda

1. Bureauleiding
2. Recycling
3. Bedrijfsvoering
4. **Innovaties**
 1. materialen
 2. productontwerp
5. Circulariteit
 1. grondstofpaspoort
 2. hergebruik

Innovaties

Materialen:

- onderzoek naar bioplastics uit mais en suikerriet
- PE 40 → PE 80 → PE 100 → PE
- Organische stabilisatoren



Producten

- Biax PVC drukbuis. Dunne wand bij hoge drukken
- PE boorbuis uit 100 % recyclaat
- Ultra-3. PVC rioleringsbuis met minimaal 40% recyclaat
- Trekvlaste verbindingen zonder lijmen
- Afkoppelen en infiltreren van regenwater
- Plastic Road.



Circulariteit

- Grondstofpaspoort
 - Inzicht in de componenten waaruit het product is opgebouwd
 - Nog veel verschillende systemen
 - Verbeteringen doorvoeren
- Urban Mining Collective
 - Demonteren en opnieuw gebruiken van producten
 - Starten met afvoerleidingen in gebouwen
 - Ondergrondse leidingen?



Slopen?
We gaan oogsten!



Aftasten

Conclusie

- Kunststof leidingen spelen een belangrijke rol in de levering van betrouwbaar drinkwater
- Kunststof leidingen hebben een lange levensduur
- Duurzaamheid speelt zich af in de hele keten en op meerdere gebieden
- Er is veel vooruitgang geboekt. Maar we zijn er nog niet
- De kunststofleiding producenten zien het verder verbeteren van duurzaamheid en circulariteit als een uitdaging



Bedankt voor uw aandacht!