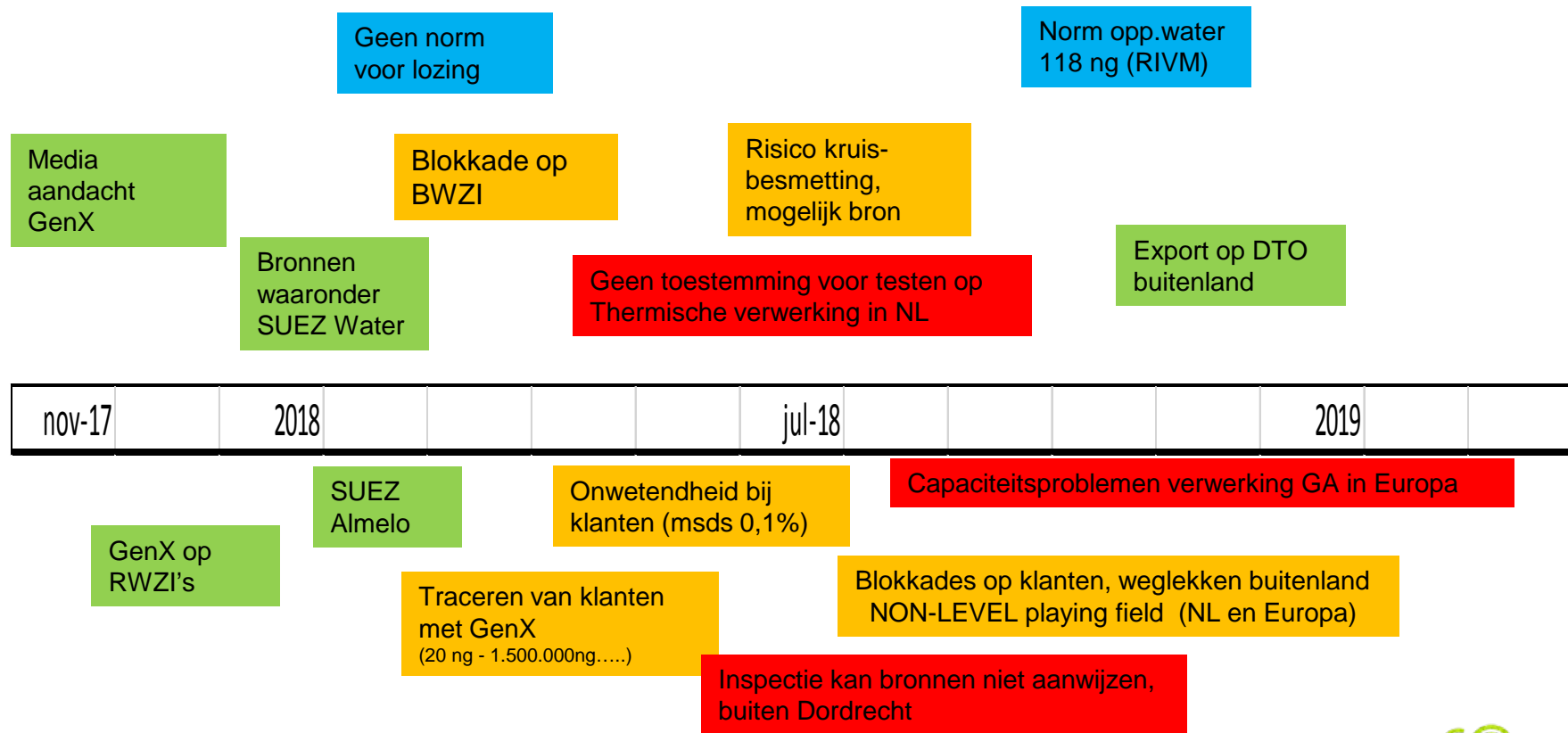


ZZS in de afvalverwerking en terugwinning van grondstoffen

Gevolgen korte termijn (dossier GenX)
Gevolgen op de langere termijn

Dossier GenX (potentiële ZZS)



ZZS(GenX) in de huidige keten

Bedrijfsvoering primaire verwerkers

- AFVALVERWERKERS: Niet de producent van ZZS
- KRUISBESMETTING: Zeer lage concentratiewaarden geven grote risico's
- ANALYSE: Methodieken niet eenduidig, testfase, matrix van afvalstoffen

Keten van ontdoeners en overheid

- BRONNEN: Nog steeds niet bekend
- OVERHEID: Besluiteloosheid lagere overheden, angst voor media, publieke opinie? En kiezen voor de veilige weg... hoe om te gaan met verdunning in de keten....
- NEVEN EFFECTEN: Non-Level Playing field, meer logistiek... verbruik van diesel DME!! “ *Medicijn erger dan de Ziekte*”, verdunning in de keten....

Bedrijfsvoering eindverwerkers

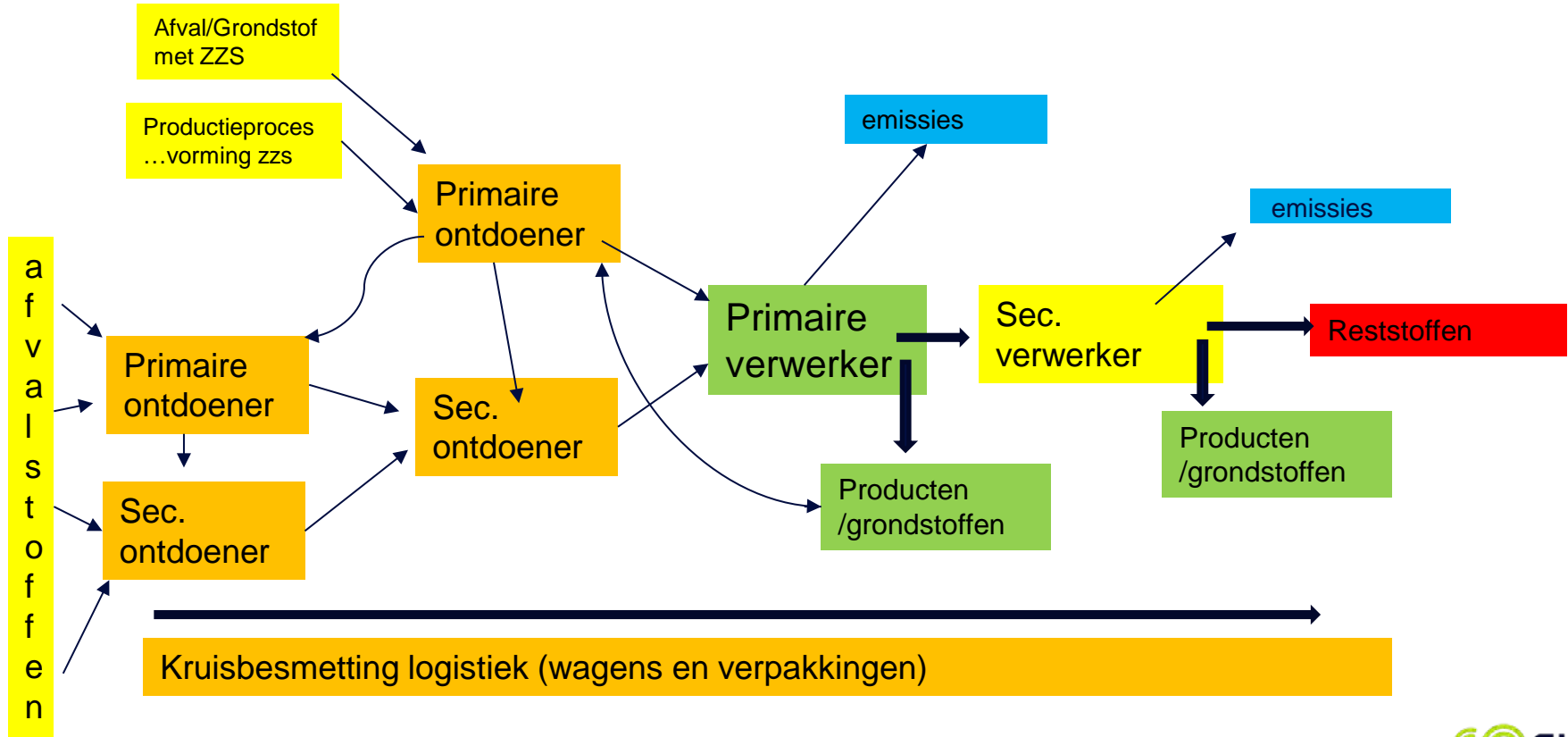
- VERWERKINGCAPACITEIT: Schaarste in Europese markt... productie stops...
- VERWERKING: Technische mogelijkheden, acceptatie blokkades op ZZS
- KOSTEN: Confrontatie met extreme hogere kosten ...en dus gevolgen

Gevolgen ZZS problematiek (aantallen stoffen)

134 ZZS, 323 potentiële ZZS, 1543 overige (ZZS, REACH, SVHC, POP...)

- Acceptatie van afvalstoffen, onzekerheid van de samenstellingen
- Informatie en zorgplicht bij/van ontdoeners
- MSDS >>> 0,1% m/m... > 1gr/l... = 1 mjrđ Ng... >norm GenX 118 Ng
- Risico van combinatie stoffen op vorming ZZS in chemische processen
- Verschillende normen voor conc.grenswaardes in de keten....
- Claim risico's in de keten

ZZS problematiek acceptatie in de keten



Gevolgen ZZS problematiek (traceren en verwerking)

- Traceren van ZZS (1543...) snelle scans... GCMS, XRF, of ...?
- Dure analyse-technieken... € 150-300 per stof!
- Risico inzameling in de keten... kleinere hoeveelheden
- Economische haalbaarheid versus milieuwinst
- Terugwinnen grondstoffen wordt geblokkeerd, afzet problematieken van grondstoffen
- Geen zicht op gebruik grondstoffen met ZZS verder in de keten tot nieuw product (handreiking nuttige toepassing van afvalstoffen)
- Veel onderzoek noodzakelijk naar ZZS in de keten van verwerking, terugwinning, recycling en chemische of thermische verwerking

Gevolgen ZZS problematiek (aanbevelingen)

OVERHEID

- Snellere besluitvorming beleid, vergunningverlening en handhaving
- Afstemming in keten (VA) inzicht in gevolgen van beleid via brede input uit de markt
- Toestaan van experimenten en testen
- Houd rekening met Level Playing Field binnen NL en Europa (normering en handhaving)

BEDRIJVEN/ AFVALVERWERKERS/ RECYCELAARS

- Minimalisatie en saneringverplichtingen Afvalverwerkers/ Recyclaars... versnellen circulaire economie... afzet recyclaten... onderzoek naar beste technieken
- Minimalisatie/ saneringen ZZS... bij producenten... in 2025... daarna in Afval nog 15 jaar!
- Verbetering informatieverstrekking producten!