Gemeente Amsterdam

Toekomst verbrandingscapaciteit afval en slib in Nederland

Welkom

7 augustus 2019

Agenda

1. Welkom
2. Situatieschets AEB
3. Situatieschets bedrijfsafval in Nederland (VA)
4. Situatieschets Slibverwerking (Waternet)
5. Situatieschets gemeente Amsterdam
6. Vervolgstappen

Situatieschets AEB

Vereniging Afvalbedrijven
Partner in de circulaire economie

Toelichting op de actuele marktsituatie

Amsterdam, 7 augustus 2019

Wie zijn wij?

- Brancheorganisatie voor de gehele afvalketen (preventie, inzameling, recycling, sorteren, composteren, vergisten, gevaarlijk afval, rioleringsbeheer, storten en verbranden met energieterugwinning
- De VA en haar leden werken hard mee aan de transitie naar de circulaire economie waarin het sluiten van materiaalketens centraal staat
- Hierbij zijn verbranden en storten complementair aan sorteren en recycling gezien de reststromen die daarbij ontstaan (los van het restafval dat huishoudens en bedrijven produceren)

Acties VA afgelopen periode

- Initiatief en coördinatie probleemaanpak
- Afgeven signalen via directe contacten, website VA en contacten met de media
- Brieven aan gemeente Amsterdam over de situatie
- Verzoek aan staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat om overleg over tijdelijke en gedeeltelijke afbouw van import

Context

- Nederland heeft (incl. AEB Amsterdam) voor 8 miljoen ton afval vergunde verbrandingscapaciteit (voor ca. 20% gevuld met import)
- Import is belangrijk om de Nederlandse AEC's volledig te benutten, daarmee de kosten per ton te drukken en bij te dragen aan de productie van duurzame energie (aandeel van de sector is 15%)
- Het gedeeltelijk wegvallen van AEB-capaciteit betekent 850.000 ton minder capaciteit op jaarbasis voor de binnenlandse markt. In drukke weken betekent dit 20.000 per week. Deze tonnen zoeken een weg in de markt, die inmiddels geen ruimte meer heeft

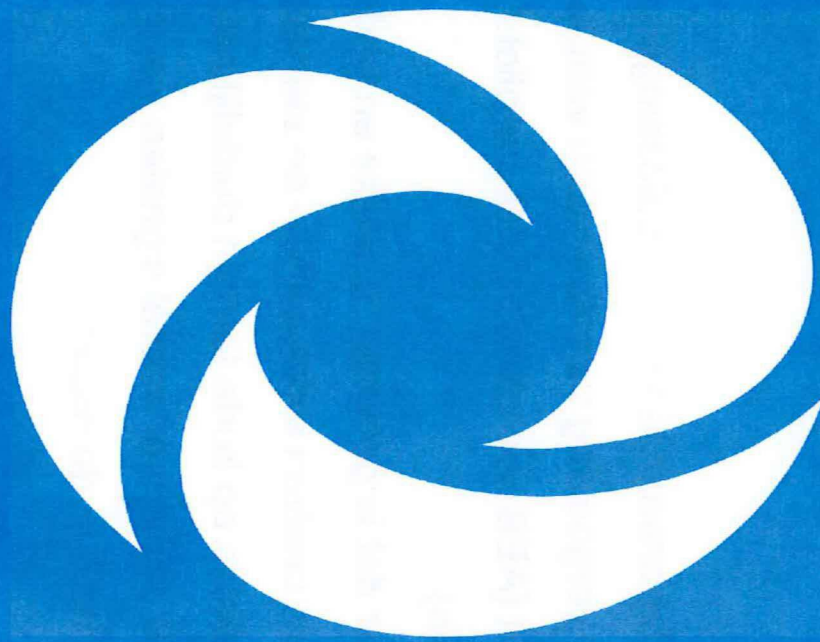
Impact

- Het wegvallen van de AEB-capaciteit is een nationaal probleem geworden, omdat de weggevallen volumes met noodmaatregelen over heel Nederland worden verspreid
- Het gros hiervan wordt buiten Amsterdam opgevangen
- Alle mogelijke tijdelijke-/noodmaatregelen zijn getroffen. Bij het uitblijven van verdergaande oplossingen zullen inzamelaars hun inzameling moeten beperken

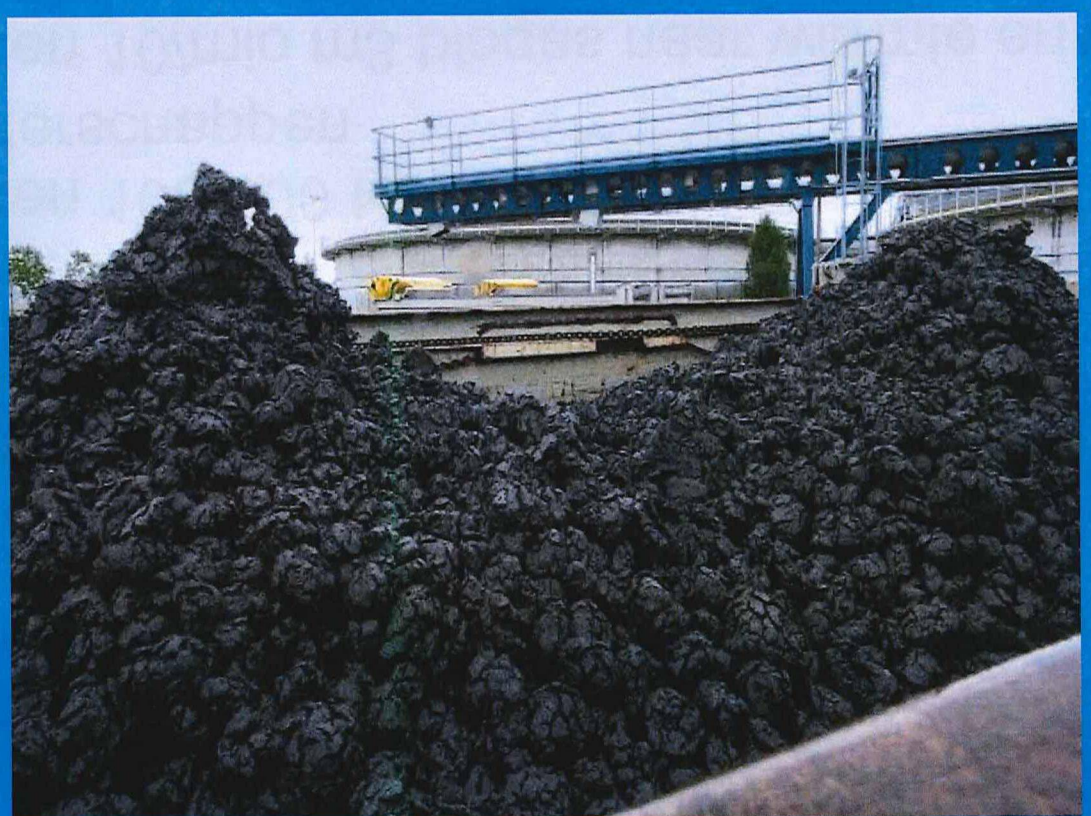
Oplossingen

- De randvoorwaarde voor de oplossingen betreft financiële garanties voor de vergoeding van de kosten vanuit de aandeelhouder c.q. overheid (AEB kon contractuele verplichtingen immers niet nakomen)
- Wanneer dat is geborgd: tijdelijke en gedeeltelijke beperking van import en creëren extra buffer- en stortcapaciteit
- Daarnaast is op korte termijn duidelijkheid nodig over de toekomst van AEB (nu zijn er vooral signalen via de media en daardoor veel onzekerheid in de markt)

Gemeente
Amsterdam



Waternet / AGV en AEB



waternet
waterschap amstel gooi en vecht
gemeente amsterdam

Inleiding

Gemeente Amsterdam

- Lopende contracten en samenwerking sinds 2006:
  - Verwerken 100.000 ton zuiveringsslib per jaar -> wettelijke taak waterschappen
  - Verwerken 10/mio m3 biogas naar warmte en elektriciteit
  - AEB levert warmte en elektriciteit tbv RWZI West

Cijfers

- Productie zuiveringsslib: 250 ton per dag -> 90.000 ton per jaar
- Vanaf juni 2019 al 10.000 ton slib in opslag op diverse locaties
- Van 11 RWZI's in AGV gebied gaat zuiveringsslib via RWZI west naar AEB (en nu naar tijdelijke opslaglocaties)

Gevolgen sterk gereduceerde bedrijfsvoering AEB

- AGV kan al het geproduceerde slib en biogas niet kwijt
  - Biogas wordt afgefakkeld
  - Zuiveringsslib wordt tijdelijk elders opgeslagen in afwachting van verwerking
  - Afvoer zuiveringsslib is essentieel voor functioneren RWZI's
- Overeenkomsten tussen AGV en AEB kunnen voor het grootste deel niet worden nagekomen
- Warmte en elektriciteit worden nog wel geleverd

Gemeente Amsterdam

waternet
waterschap amstel gooi en vecht
gemeente amsterdam

Financiële gevolgen

- Transportkosten
- Opslagkosten
- Constructie slibdepot
- Huur grond
- Kosten verwerking zuiveringsslib op alternatieve locaties

Totale extra kosten circa 14/mio per jaar

Korte termijn

Tijdelijke oplossing

Gemeente Amsterdam

- Opslag Delfzijl, tot 7 augustus i.v.m. capaciteit
- Opslag Terneuzen, maximaal 4 maanden slibproductie
- Opslag Ruigoordweg, Afrikahaven. Nog niet vergund
- Opslag Lopik, maximaal tot 1 december. Nog niet vergund
- Verwerking is niet mogelijk

waternet
waterschap amstel gooi en vecht
gemeente amsterdam

Middellange termijn

- Export naar Frankrijk en Groot Brittannië t.b.v. gebruik landbouw
  - Vergunningen hiervoor zijn aangevraagd
- Storten in 'natte baggerdepots' zoals Slufter en IJsseloog
  - Vooralsnog geen toestemming Min I&W
- Weer in gebruik nemen verwerking AEB

Lange(re) termijn

Gemeente Amsterdam

- In samenwerking met AEB vanuit zuiveringsslib biobrandstof produceren
- Warmte produceren m.b.v. gedroogd zuiveringsslib en grondstoffen terugwinnen (fosfaat)
- Consequentie van niet of beperkt in gebruik nemen AEB:
  - Middellang -> Geen mogelijkheid tot verbranden slib
  - Lange(re)-> Onvoldoende restwarmte voor drogen zuiveringsslib tot biobrandstof

waternet
waterschap amstel gooi en vecht
gemeente amsterdam

Gemeente Amsterdam

aandeelhouder

Gemeente Amsterdam

kooprecht/erfpacht

klant (afvalverwerking)

publiek belang (warmte)

Westpoort Warmte

warmte-levering

aandeel-houder (50%)

metropool regioamsterdam

klant (afvalverwerking)

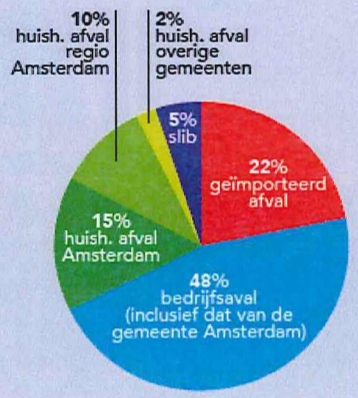
afvalverbrandings-installatie

aeb amsterdam

0.4 Mton

1.4 Mton

capaciteit operationeel



financiers

(tegen zekerheden van AEB)

vonnis urgenda/klimaatakkoord reductie CO2 noodzakelijk

CO2 uitstoot van 176 Kton in 2020 oplopend tot 255 Kton in 2030 (opvang gederfde electriciteitsproductie meegerekend)

klant (verwerking bedrijfsafval)

Vereniging Afvalbedrijven
Partner in de circulaire economie

NVRD

Gemeente Amsterdam