

GZI NORTH STAR GROEN GAS- INSTALLATIE

North Star is onderdeel van GZI Next, de groene energiehub op het terrein van de oude gaszuiveringsinstallatie van NAM en EBN in Emmen. De bouwstenen van de energiehub zijn zonne-energie, waterstof en groen gas. Vanaf 2026 wordt er groen gas geproduceerd.

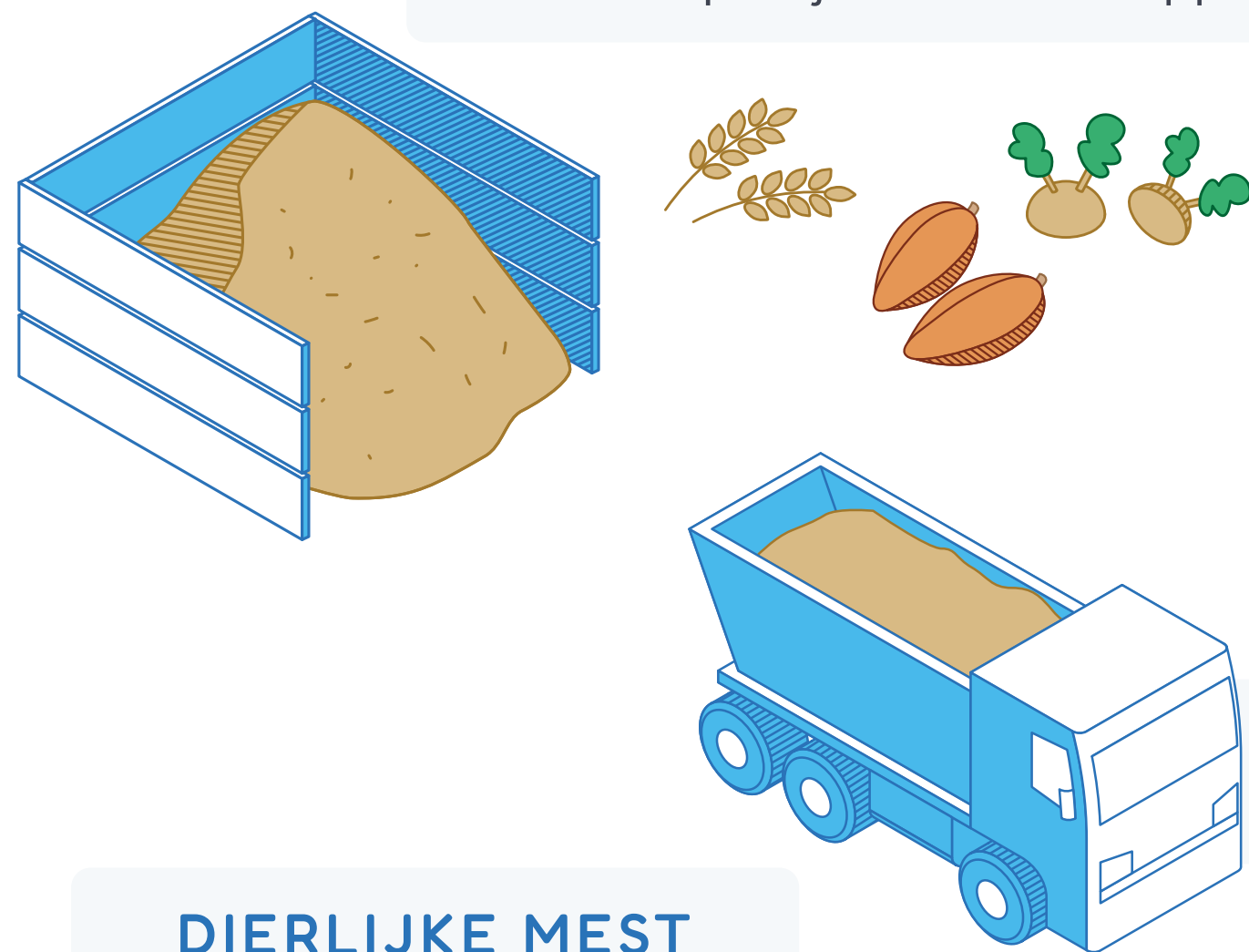


WAT GAAT ER IN?

662.500 ton aan reststromen, zoveel mogelijk uit de regio

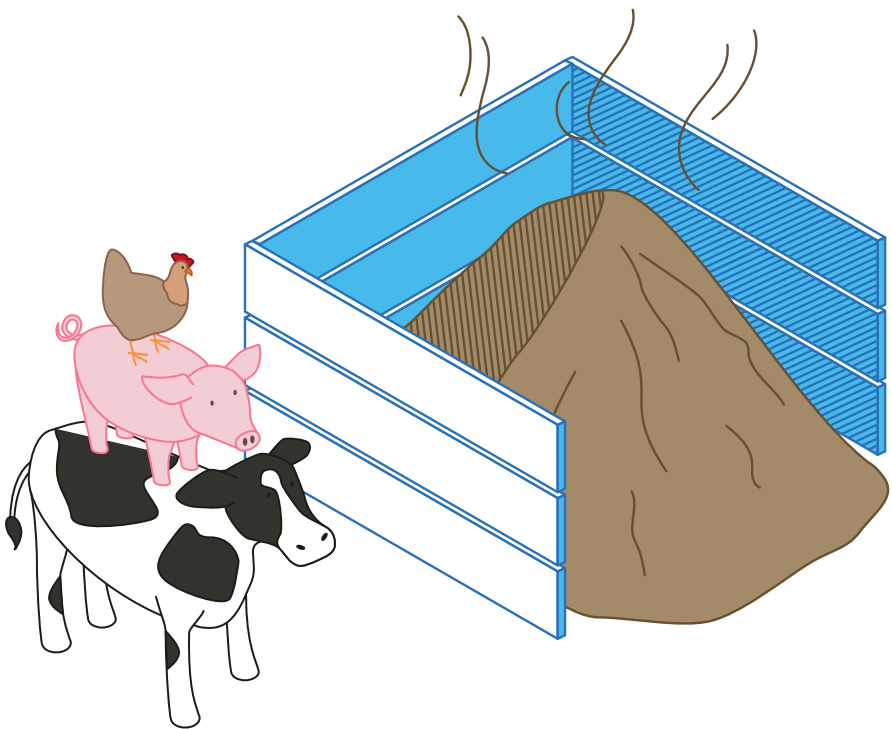
VASTE RESTSTROMEN

Minimaal **30%**, waaronder graanresten, bietenpuntjes en cacaodoppen

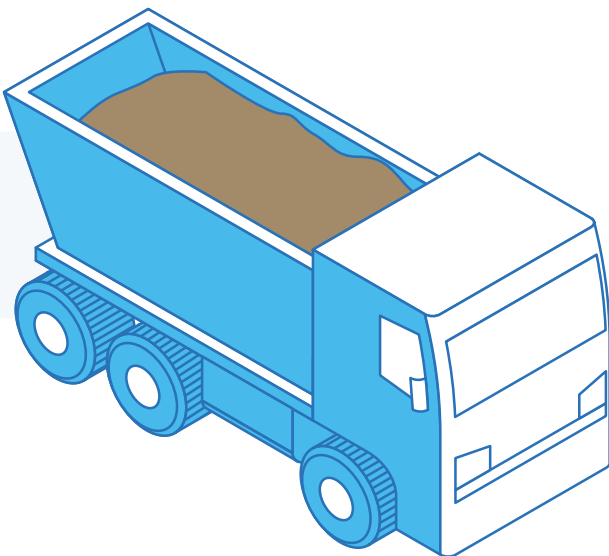


DIERLIJKE MEST

Maximaal **70%**



Ongeveer **1 tot 2%** meer verkeer rondom Emmen



DE VERGISTER

12 vergistingtanks in totaal

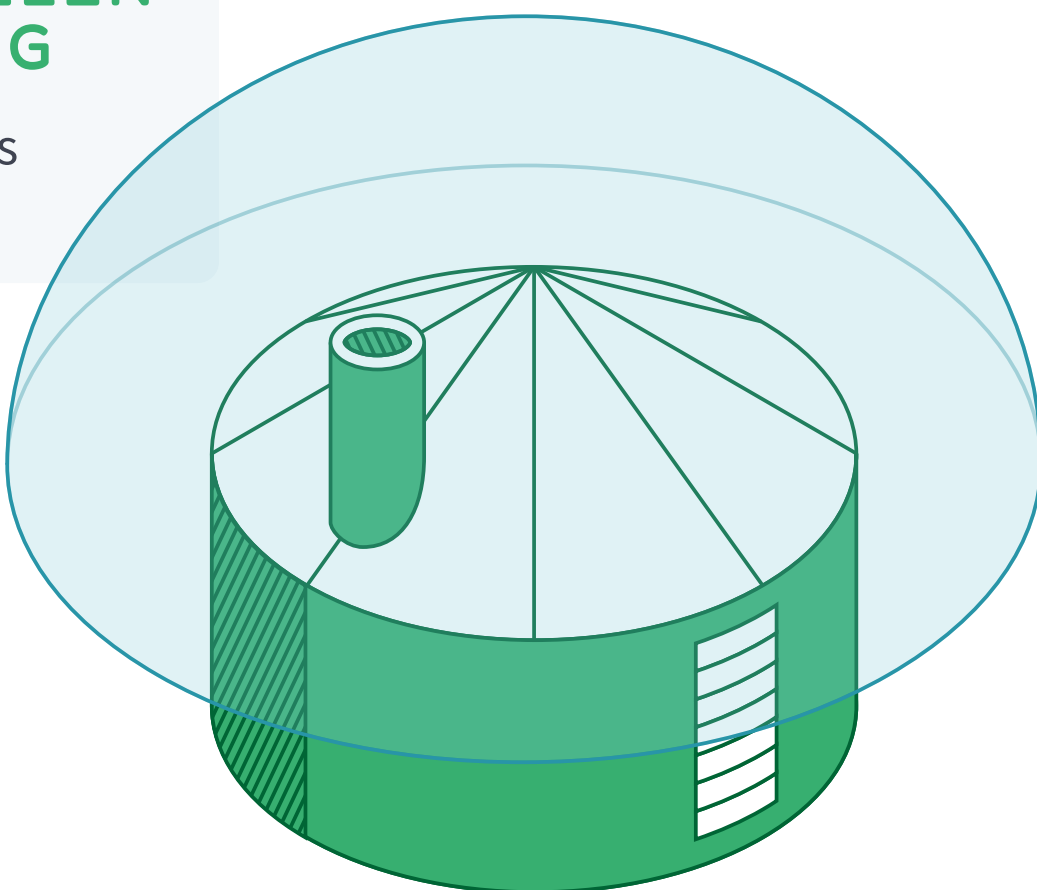
HOE WERKT VERGISTING?



UITGEBREIDE MAATREGELEN VOOR GEURBEPERKING

Zoals chemische luchtwassers en een schoorsteen

Gemiddeld zo'n **160 vrachtwagens** per dag



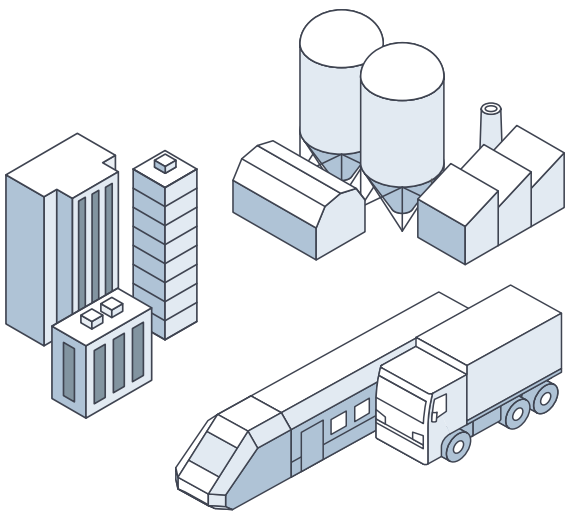
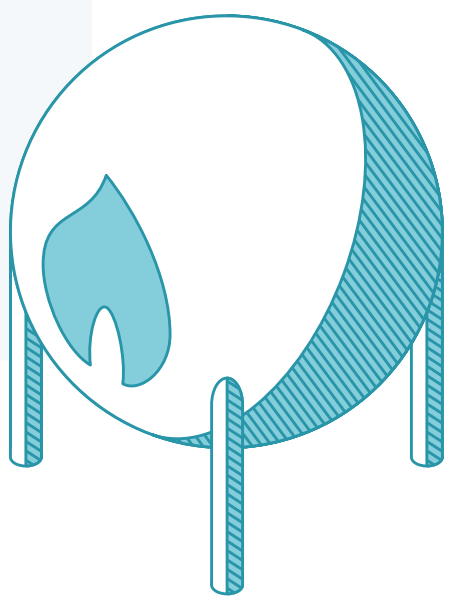
IS ER REGELMATIG TOEZICHT?

- Vergunningen en regelmatige toetsing door bevoegd gezag
- Onderzoek naar lokale samenwerking door bijvoorbeeld een klankbordgroep of geurprotocol

WAT LEVERT HET OP?

GROEN GAS

Ongeveer **39 miljoen kuub** per jaar voor verduurzaming van industrie, transport en de gebouwde omgeving



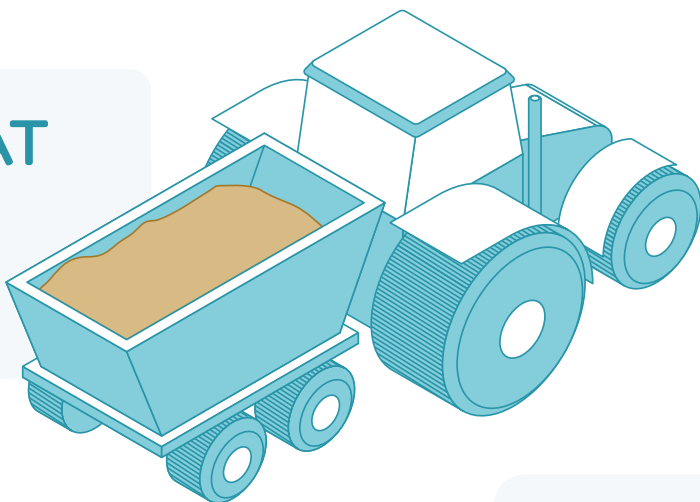
CO₂

Wordt opgevangen voor koelindustrie en glastuinbouw



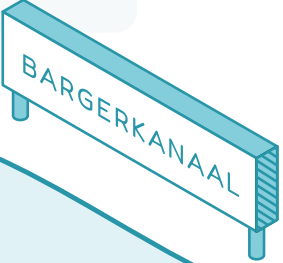
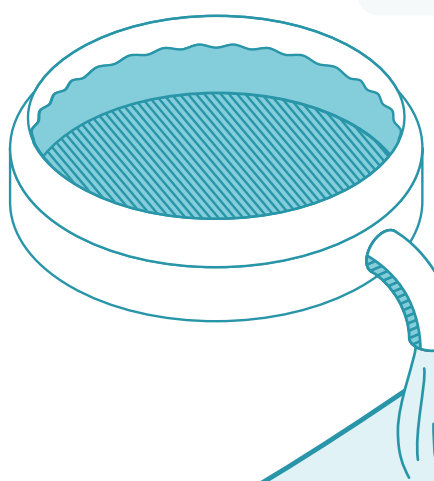
DROOG DIGESTAAT

Dit wordt gebruikt als meststof



SCHOON WATER

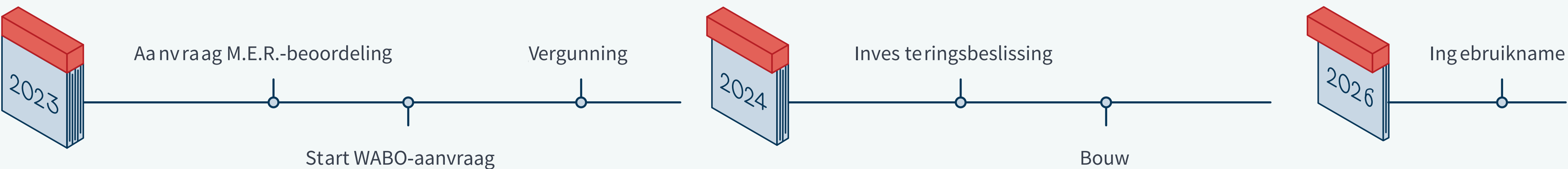
Komt via een overloopvijver in het Bargerkanaal



39 miljoen kuub groen gas is veel! Je kunt er zelfs ongeveer **800 trucks** een jaar lang voor laten rijden (gemiddeld **40.000 km** per jaar)

Door **39 miljoen kuub** groen gas te gebruiken in plaats van aardgas, komt **160 kiloton** minder CO₂ in de atmosfeer. Daar zou anders ruim **13 hectare** bos voor nodig zijn.

Versie 2, juni 2023



DEZE PARTNERS BOUWEN DE INSTALLATIE

