

VTTI Bio-Energy Limburg

Welkom!

10 december 2024



- Welkom & introductie
- Introductie VTTI Bio-Energy Limburg
- Waarom groen gas?
- MER / Stikstof saldering
- Planning
- Participatie & Communicatie
- Vragen
- Sluiting

Het VTTI Bio-Energy team



John Horrevorts
General Manager RNG



Han van Niekerk
HSE adviseur



Lars Boetje
CEO RNG



Mylène Lacomblé
Omgevingsmanager

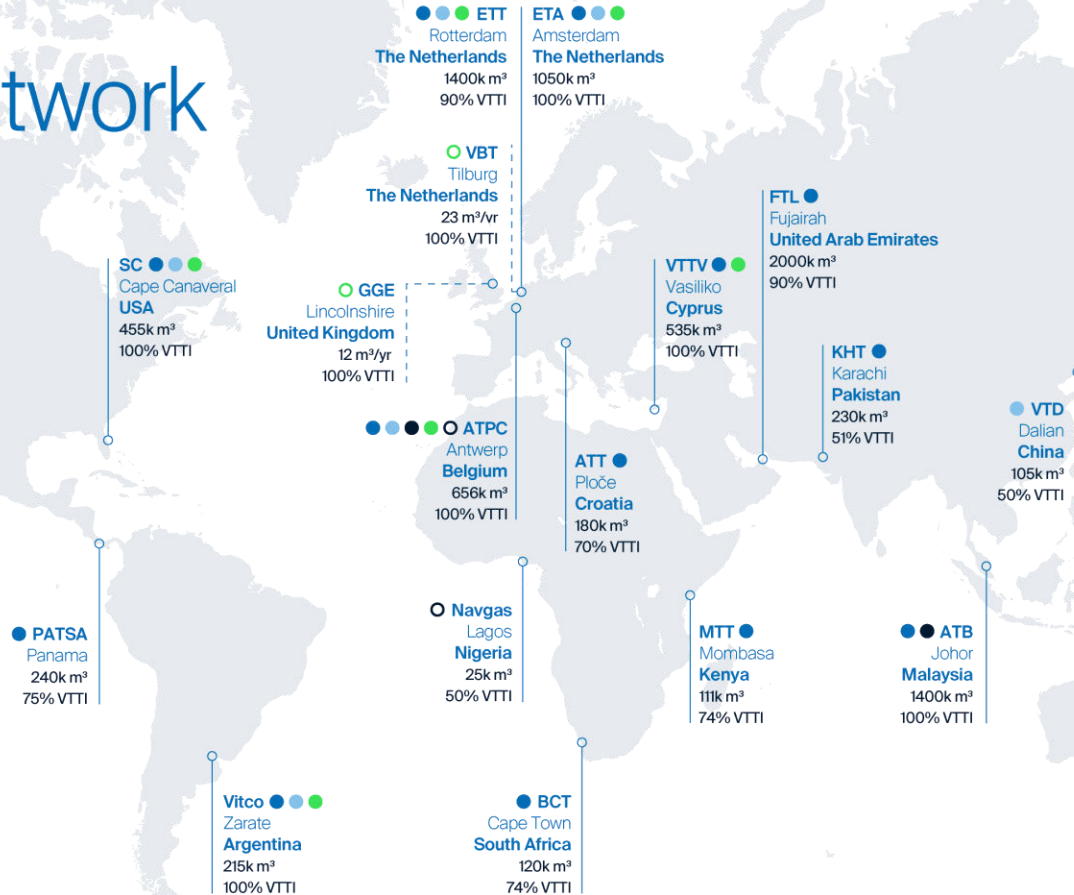


Energy to Move Tomorrow.

VTTI is een van 's werelds grootste onafhankelijke infrastructuurbedrijven voor de opslag van energieproducten. De missie van VTTI is om essentiële energie op een veilige manier bij mensen te krijgen en de transitie naar nieuwe energiebronnen te versnellen. Ons doel is dat in 2028 meer dan 50% van onze activiteiten bestaat uit nieuwe en transitie-energiebronnen

VTTI Network


- Oil products
- Chemicals
- Bitumen
- Biofuels
- Biogas
- LPG



Waarom groen gas?

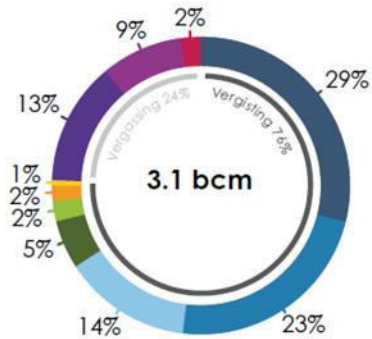
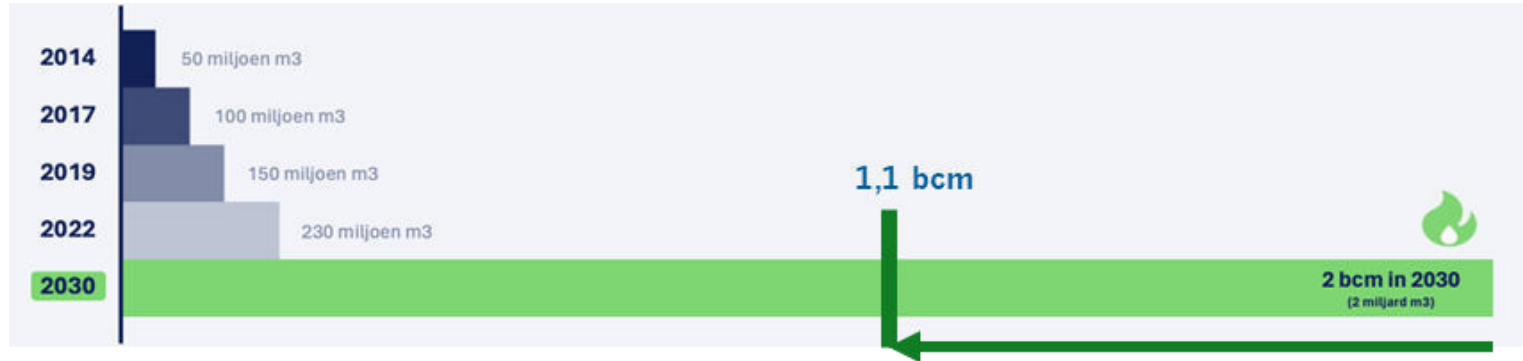
- De vraag naar gas zal altijd blijven!
- Groen gas is ook gas, maar dan volledig circulair.
 - **Gebouwde omgeving**, zoals binnensteden.
 - **Groen gas tanken**, met name zwaar transport, of scheepvaart
 - **Groen gas voor de industrie**, elektrificatie niet altijd mogelijk
- Moleculen blijven noodzakelijk! Groen gas meest competitief
- Noord- en Midden-Limburg aardgasverbruik 2023: ca 215 mln m³ (gebouwde omgeving)



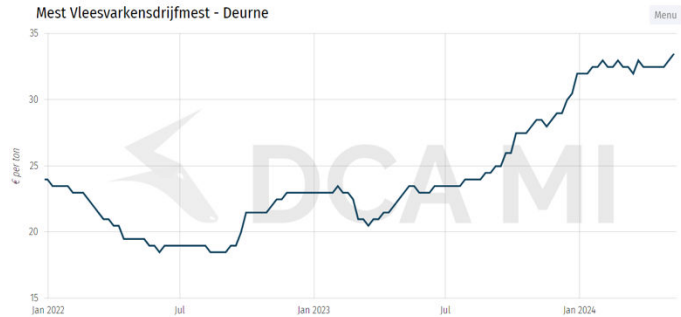
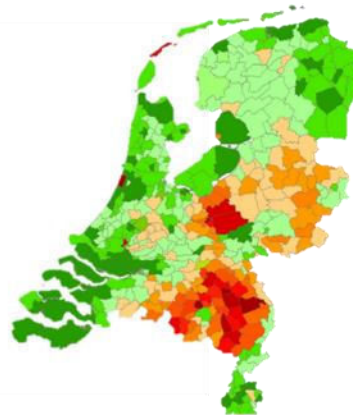


**Voldoende duurzame energie
van eigen bodem is een
grote uitdaging.**

Groen Gas productie in Nederland



- Mest
- Resten voedings- en genotmiddelen industrie
- Gewasresten
- Riool- en afvalwaterslib
- GFT
- ONF
- Natuur- en bermgras
- Afvalhout
- Natuur- en landschapsbeheer
- Restanten productiebossen





Olive Cake



Waste Fries



Potato Peels



Hot Trub



Potato Slivers



Reject vegetables



Olive



Orange pulp



Sludge



Reject fries



Olive residue



Beet pulp



Grain Residue

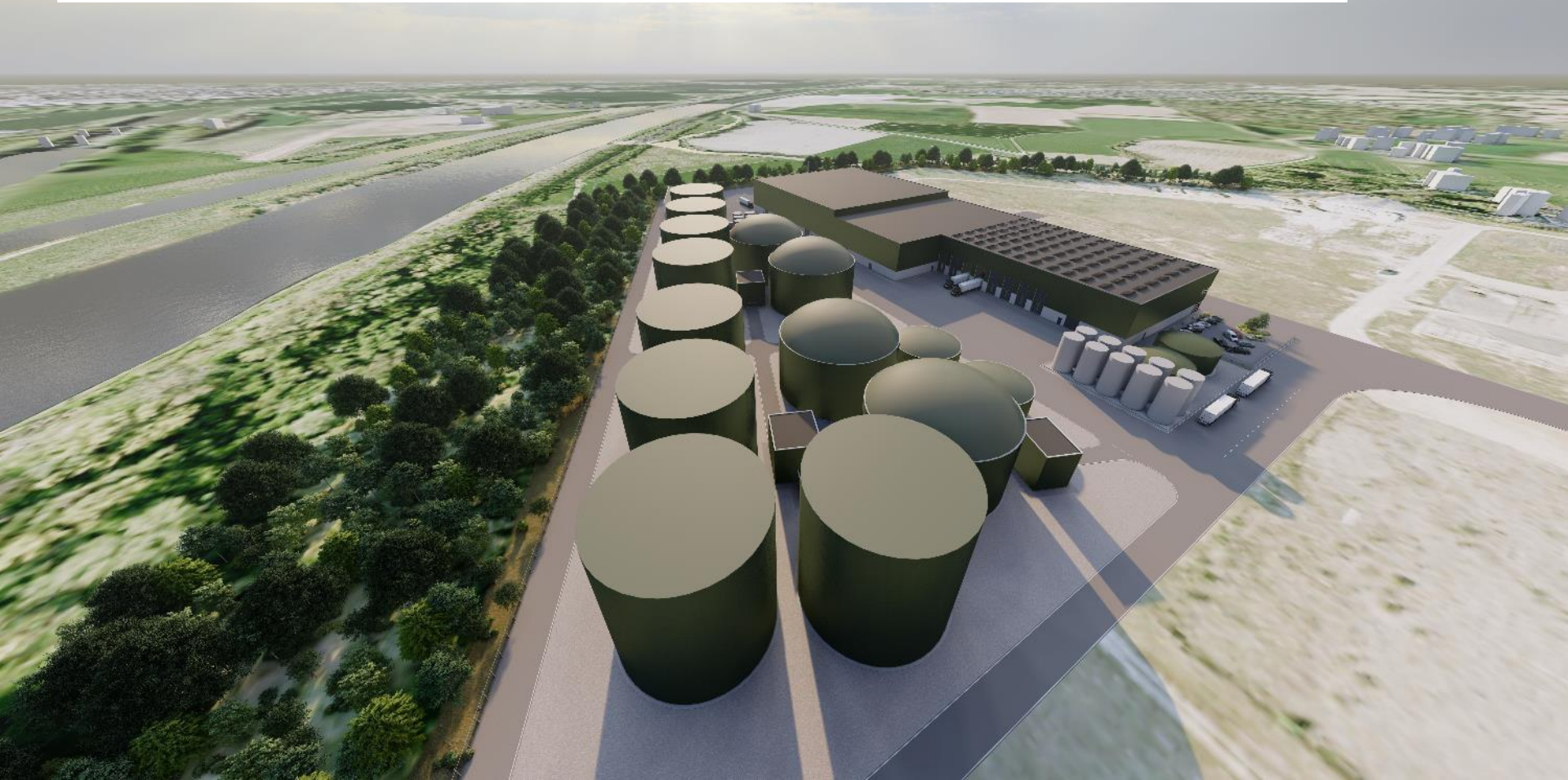


VTTI Bio-Energy Tilburg (VBT)

Impressie VTTI Bio-Energy Limburg



Impressie VTTI Bio-Energy Limburg



Tot nu toe	
Jun.'23	Adviesaanvraag GS bij Commissie m.e.r.
Sep.'23	Publicatie NRD (Notitie Reikwijdte en Detailniveau MER*)
Sep.-Okt.'23	Terinzagelegging NRD
Jan.'24	Advies Commissie m.e.r. op NRD
Feb.'24	Besluit op advies Commissie m.e.r. op NRD
Jun.'24	Vergunningaanvraag en MER ingediend
Nov.'24	Voorlopig toetsingsadvies Commissie m.e.r. op het MER

*Milieu Effect Rapportage

Vervolg	
Nov./Dec.'24	Verzoek om aanvullingen van Commissie m.e.r. en ODZL
1Q'25	Indienen aanvullingen op vergunningaanvraag en MER
2Q'25	Publicatie ontwerpbeschikking en zienswijze periode (6 weken**)
3Q'25	Publicatie definitieve beschikking en beroepsperiode (6 weken**)

*Milieu Effect Rapportage

** Procedure termijn

Algemene beoordeling Commissie m.e.r. over het MER:

- Uitgebreid en zeer goed leesbaar;
- Heldere opzet;
- Goed navolgbaar.

Op enkele punten nog aanvullende informatie gewenst:

- Referentiesituatie: alleen zekere initiatieven opnemen;
- Zeer Zorgwekkende Stoffen: zijn niet aanwezig; verduidelijken;
- Onvoorziene en en bijzondere bedrijfsomstandigheden: aanvullen.

Bepaalde informatie is wel beschikbaar bij de vergunningaanvraag, maar niet bij het MER:

- Toetsing aan Best Beschikbare Technieken;
- Geurrapport: de vertaling van de gehanteerde geurkentalen naar de geurberekeningen

Vervolgstappen:

- VTTI: Indienen aanvullingen op het MER conform voorlopig toetsingsadvies indienen
- Commissie m.e.r.: Definitief toetsingsadvies



Milieuaspecten: Luchtkwaliteit

Luchtkwaliteit:

- Fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5})
- Stikstofoxiden (NO_x)

Bronnen:

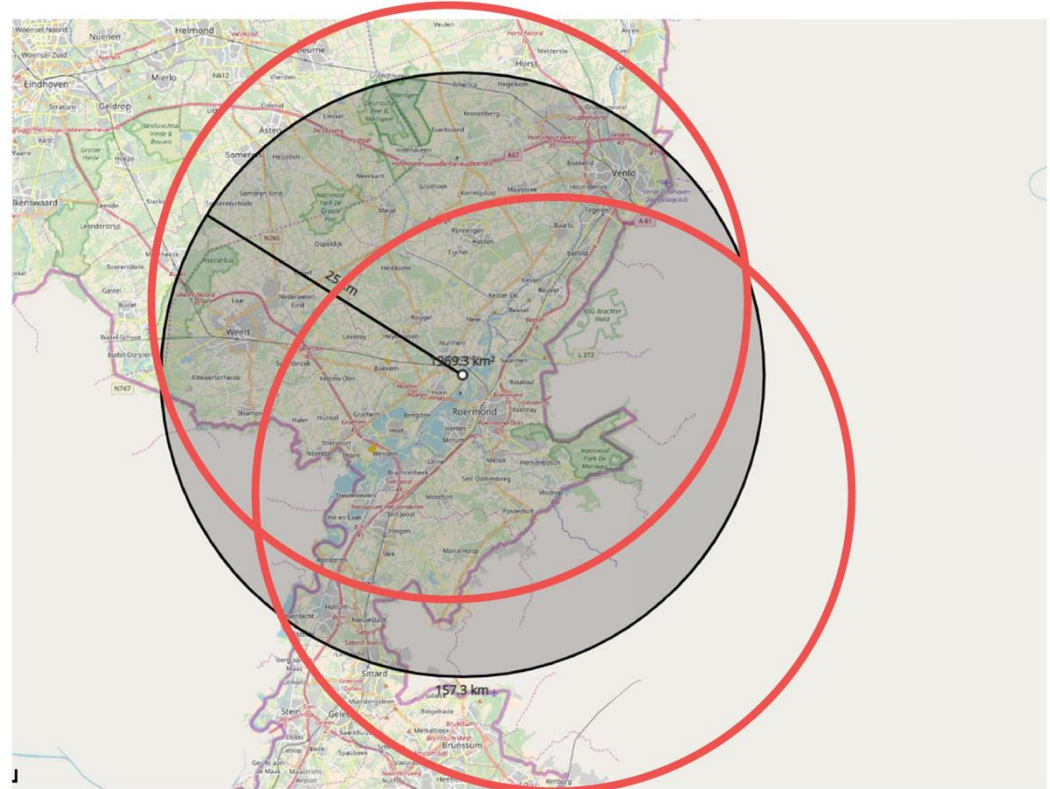
- Emissiepunt luchtwassers
- Transport en verkeer
- Diffuse bronnen

Stofnaam	VBL max. immissie	Grenswaarde Norm in NL
	(µg/m ³)	(µg/m ³)
PM ₁₀	0,01	40
PM _{2,5}	0,01	25
NO _x	0,20	40

- Bijdrage VBL: minder dan 0,5%



- Extern salderen is het overnemen van stikstofemissie van een ander bedrijf, dat geheel of gedeeltelijk stopt
- Formeel mag niet meer dan 70% van de beschikbare stikstofemissie worden gebruikt
- VTTI zal niet meer dan ca. 50% van de beschikbare stikstofemissie gebruiken
- De stikstofdepositie wordt in Aerius per hectare (hexagonen) weergegeven
- Bij extern salderen mag in geen enkele hexagoon een toename van stikstofdepositie zijn
- Dat betekent dat voor het merendeel van de hexagonen een afname aan stikstofdepositie is



WLR rapport:

Significante stikstofreductie, zowel in de keten als lokaal

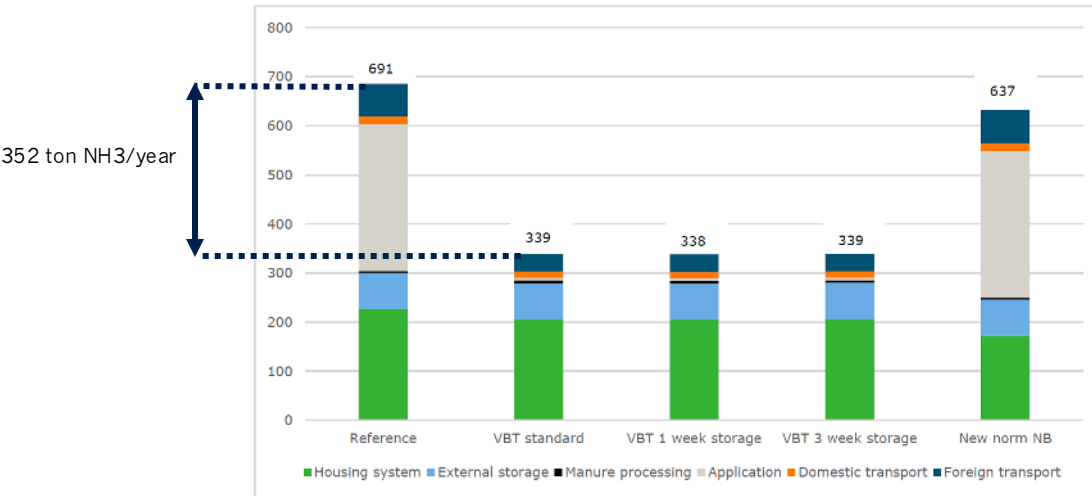


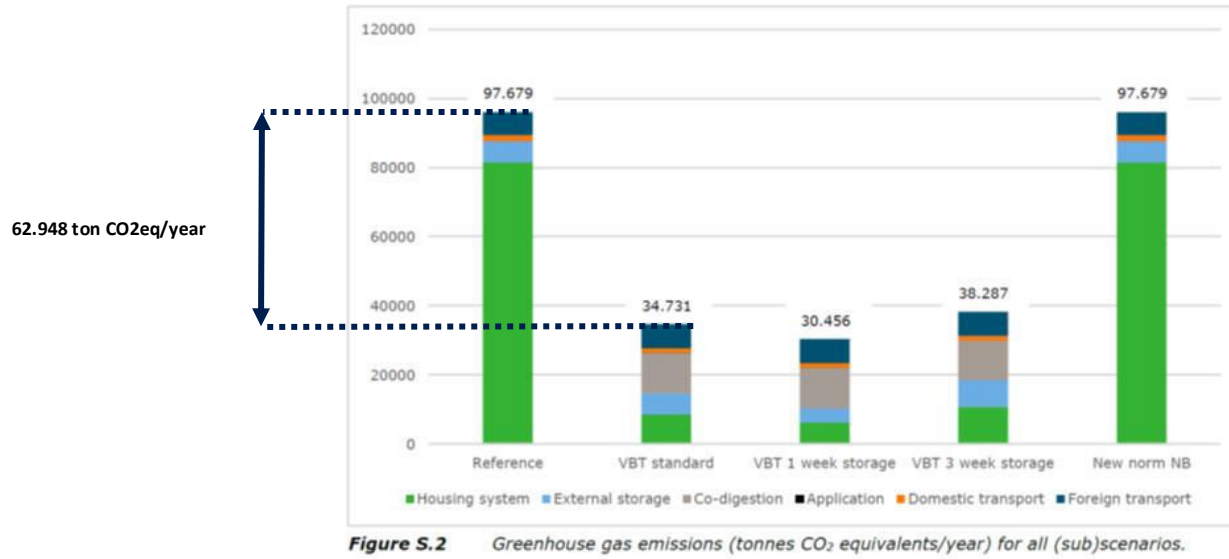
Figure S.1 Ammonia emissions (tonnes NH₃/year) for all (sub)scenarios.

Table 3.1 Ammonia emissions for all (sub scenarios (tonnes NH₃/year).

Scenario	Housing system	External storage	Manure processing	Application	Domestic transport	Foreign transport	Total
Reference	227	74	4	305	16	67	691
VBT standard	206	74	6	5	12	36	339
VBT 1 week storage	205	74	6	5	12	36	338
VBT 3 week storage	206	74	6	5	12	36	339
new norm NB	173	74	4	305	16	67	637

WLR rapport:

Broeikasgas reductie (o.a. methaan)



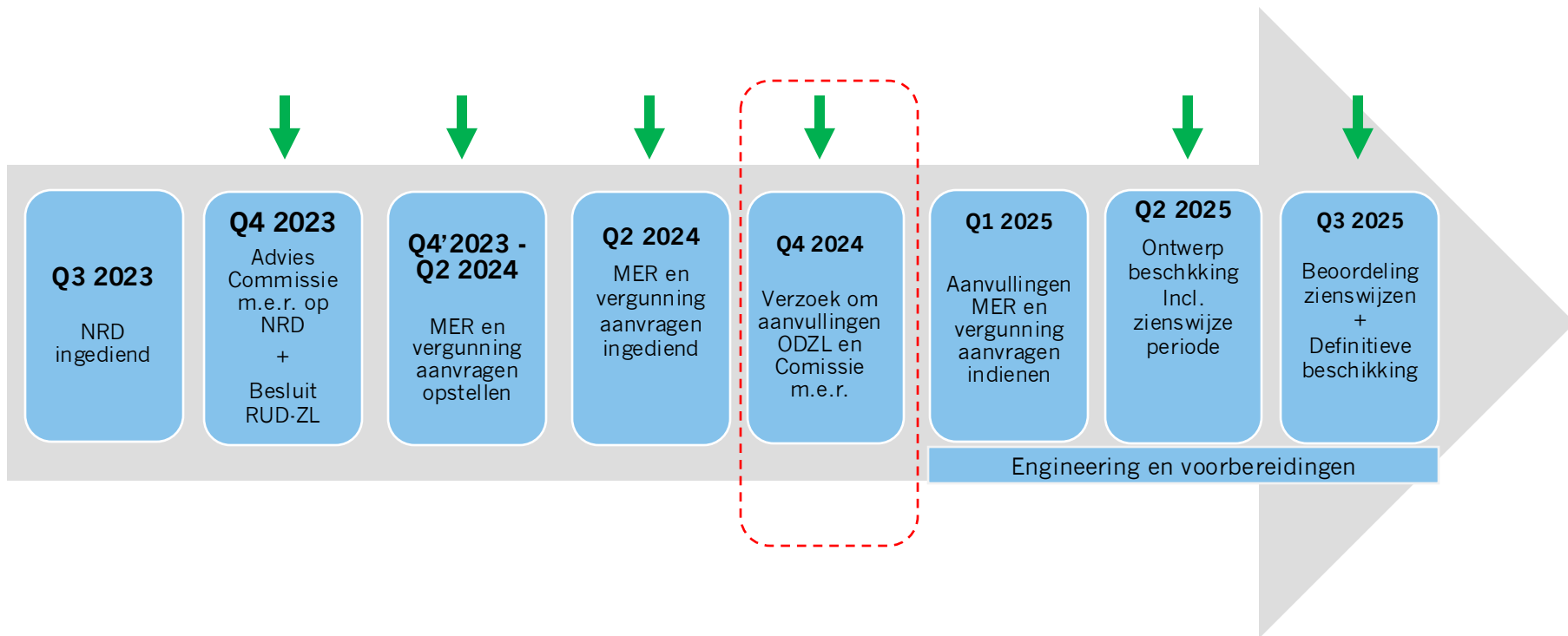
Huidige wijze van communicatie en participatie :

- Informatie op VBL website over initiatief en Q&A
 - Concreet vragen stellen via speciaal e-mailadres
 - 1x per kwartaal informatieavonden: dit wordt vervolgd in komende kwartalen
-
- Advies MER gepubliceerd (ook op onze website)
 - **inhoudelijke vragen? Neem contact op via info.VBL@vtti.com**

Op de planning:

- 17 december Gemeente College in Tilburg
- Bezoek aan de installatie in Tilburg in voorjaar
 - opgave volgt!







Dank voor uw aandacht

Heeft u nog vragen?

Mail naar info.vbl@vtti.com

