

## MEMO

Aan : Deelnemers kennistafel Transport  
 Van : Simone van Dijk, Merle de Lange  
 Project : kennistafel transport  
 Betreft : Verslag kennistafel 4 februari 2019  
 Deelnemerslijst kennistafel transport 2019  
 Datum : maart 2019

## Verslag kennistafel transport 4 februari 2019

### Agenda

| Starttijd | Eindtijd | Onderwerp                                                           | Samenvatting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:00     |          | Opening                                                             | Simone van Dijk opent de bijeenkomst.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10:00     | 10:30    | Infoblad Energietransitie Veiligheidsregio's (IFV)                  | Nils Rosmuller (IFV) geeft een toelichting op het Infoblad Energietransitie Veiligheidsregio's. De energietransitie heeft grote gevolgen voor de brandweer. Vanwege nieuwe energiedragers en nieuwe energiebronnen verandert het werk van de brandweer. Voorbeelden zijn: windenergie, zonnecellen, buurtbatterijen, waterstof, LNG. Maar ook: nieuwe manier van het maken van beton maakt dat tunnels minder goed brandwerend zijn. Zo komen er meer verrassingen om de hoek kijken. Een grote kans die de Omgevingswet aan veiligheidsregio's biedt, is dat zij vroeger aan tafel komen en mee kunnen denken. EZK begint het belang van veiligheid aan tafel in energiediscussies te zien. 21 maart 2019 organiseert het IFV een bijeenkomst over energietransitie en veiligheid. Aanmelden kan via de website <a href="http://www.ifv.nl">www.ifv.nl</a> .<br>Zie verder de <a href="#">presentatie</a> op de website van Relevant.                                      |
| 10:30     | 11:00    | Onderzoeken H <sub>2</sub> en CO <sub>2</sub> door aardgasleidingen | Kees Theune (Ministeries I&W en EZK) geeft een toelichting op twee projecten die recent gestart zijn. Onderzoek naar de risico's van transport van waterstof door buisleidingen (IenW) en onderzoek naar de risico's van CO <sub>2</sub> door buisleidingen (EZK). Waterstof is al deels bijgemengd bij aardgas, maar het aandeel waterstof zal gaan toenemen. Wat zijn de consequenties daarvan? Verder zorgt het feit dat er een andere rekenmethodiek voorgeschreven is voor waterstof (Safeti) dan voor aardgas (Carola) voor beperkingen. Ook is er nog geen geschikte rekenmethodiek voor superkritisch CO <sub>2</sub> beschikbaar. Een ander aspect dat relevant is, is dat waterstof een heel klein molecuul is. Lekkage van leidingen voor aardgas. Garandeert daarom nog geen lekkage van leidingen voor waterstof. Verder speelt risicoperceptie een belangrijke rol als het gaat om CO <sub>2</sub> .<br>Zie verder de presentatie op de website van Relevant. |
| 11:00     | 12:00    | Actualiteitenrondje                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vraag: in hoeverre mag biogas worden bijgemengd bij aardgas?</li> <li>De rekenmethodiek voor bovengrondse leidingen moet nog worden afgerond</li> <li>1 april 2019 wordt het nieuwe Handboek leidingen Rotterdam verwacht</li> <li>Er zijn prognoses beschikbaar voor het vervoer van gevaarlijke stoffen per spoor in 2028</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Starttijd | Eindtijd | Onderwerp                                                               | Samenvatting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |          |                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verzoek om op <a href="http://www.relevant.nl">www.relevant.nl</a> het programma Save-W beschikbaar te maken, inclusief de achtergronden van het model</li> <li>• Gasunie heeft in november 2018 een leiding op waterstof gezet (70%' als proef. Daarmee is de ervaring opgedaan dat Safeti in combinatie met waterstof leidt tot veel grotere risicocontouren dan aardgas in Carola.</li> <li>• Er wordt aandacht gevraagd voor de risico's van het initiatief om vorkheftrucks op waterstof te laten rijden</li> <li>• IFV werkt aan vier informatiebladen in relatie tot de Omgevingswet: mobiliteit, circulaire economie, waardevolle leefomgeving, energietransitie</li> <li>• Een handreiking waterstoftankstations voor bestuurders is zo goed als klaar (IFV)</li> <li>• Er lijkt een ontwikkeling te zijn naar veel grotere tankcontainers voor op het basisnet spoor. Er wordt in Europees verband gekeken naar de risico's.</li> <li>• Omgevingsregeling ligt ter inzage</li> <li>• De volledige subsidiepot van de safety deals is opgegaan in 2018. De regeling wordt per 1 april 2019 aangepast. Een toelichting hierover wordt nog verspreid</li> <li>• In 2019 gaat er tussen Leeuwarden en Groningen een waterstoftrein rijden.</li> <li>• In de omgevingsregeling is de geometrische begrenzing van buisleidingen, weg, water en spoor opgenomen. Advies: bekijk deze kritisch</li> </ul> |
| 12:00     | 12:45    | Lunch                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12:45     | 13:30    | Risico's van nieuwe stoffen                                             | <p>Marc Dröge (Gasunie) geeft een toelichting op de risico's van waterstof. De modellering van waterstof vanuit het Bevb is niet passend. Waterstof en aardgas lijken veel op elkaar maar kennen ook enkele verschillen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het is licht en stijgt snel op</li> <li>• Het ontsteekt gemakkelijk</li> <li>• De energie/inhoud is kleiner dan van aardgas</li> <li>• De vlam is kleurloos</li> <li>• Verbrossing van staal is mogelijk, maar is geen issue bij transport</li> <li>• Doordat waterstof zo'n klein molecuul is, kan er wat waterstof uit staal lekken (&lt;0,002% per jaar)</li> </ul> <p>Er zijn specifieke afsluiters die geen waterstof doorlaten. Nederland heeft veel ervaring met waterstof uit het verleden, namelijk met stadsgas. Bij waterstof is bij een explosie de drukgolf belangrijker dan de warmtestraling. In het geval van aardgas is het andersom.. Waterstof kent meer faaloorzaken dan graafschade. Gasunie heeft in haar onderzoek niet gekeken naar mengsels van waterstof en aardgas omdat dat nu niet speelt.</p> <p>Zie verder de <a href="#">presentatie</a> op de website van Relevant.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 13:30     | 14:15    | Infrastructure Outlook 2050 – Transport van elektriciteit, waterstof en | <p>Jarig Steringa (Gasunie) geeft een toelichting op de 'Infrastructure outlook 2050', een onderzoek van een aantal partijen naar de energie-infrastructuur van 2050. Er zijn verschillende scenario's uitgewerkt. In Nederland is het personenvervoer</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Starttijd | Eindtijd | Onderwerp                                                 | Samenvatting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |          | groen gas in het toekomstige energiesysteem van Nederland | <p>in theorie goed geregeld. In de energiewereld is dit niet het geval, maar er verandert veel en er gaat nog meer veranderen. Gasunie ziet een belangrijke rol weggelegd voor waterstof vanwege de benodigde seizoensopslag en omdat het tansport van waterstof veel goedkoper is dan het vervoer van elektriciteit. De verwachting is dat de energie-infrastructuur er in 2050 heel anders uitziet en sowieso meer geïntegreerd (gas en elektriciteit) zal zijn, De capaciteit van het huidige hoogspanningsnet is 20 GW. De capaciteit van het huidige aardgasnet is 350 GW. M.a.w. naast elektriciteit is een andere vorm noodzakelijk. Dit zou kunnen in de vorm van een waterstof-backbone. Waterstof past het beste op het huidige hoogcalorische gasnet; laagcalorisch past beter bij groen gas. Er is gekeken naar een regionaal scenario, een nationaal scenario waarin NL zelfvoorzienend is met name wind van zee en naar een internationaal scenario waarin import een rol speelt. Welk scenario het gaat worden en hoe de toekomst eruit gaat zien is niet te voorspellen. Wel is duidelijk dat er niet één oplossingsrichting is, maar dat er een mix zal ontstaan.</p> <p>Zie verder de <a href="#">presentatie</a> op de website van Relevant.</p> <p>Zie verder het <a href="#">rapport</a> op de website van Relevant.</p> |
| 14:15     | 14.30    | Pauze                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14:30     | 15:30    | Energietransitie en transport van gevaarlijke stoffen     | <p>Alan Dirks (Port of Rotterdam) geeft een beschouwing over de relatie tussen externe veiligheid, energietransitie, vervoer van gevaarlijke stoffen en andere belangrijke ontwikkelingen. Hij doet dat vanuit het perspectief van de Rotterdamse haven. Duidelijk is dat er veel gaat veranderen (bijv. hoe krijg je 5 raffinaderijen 1a 100 miljoen ton olie per jaar van de olie af). Duidelijk is ook dat er een mix zal ontstaan van allerlei nieuwe energievormen. Veiligheidsissues zullen blijven. Wel kunnen de risico's qua aard en omvang veranderen. Onderwerpen die een rol zullen gaan spelen zijn naar verwachting: elektrificatie, groene stroom, CO2 (opslag en reductie), waterstof, LNG, ammoniak (als energiedrager), methanol. Specifiek aandachtspunt is LNG; hoe zit dit in de rekenmethodiek en hoe is dit inpasbaar in het basisnet. Het is belangrijk om veiligheid mee te nemen in de diverse opties wat betreft de energietransitie, Zie verder de <a href="#">presentatie</a> op de website van Relevant.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 15:30     | 16:00    | W.v.t.t.k.                                                | <p>Wat betreft de energietransitie zijn nog veel zaken onbekend.</p> <p>Er zullen nieuwe/andere risico's komen die ook een andere benadering vragen van bijv. de veiligheidsregio's</p> <p>Er zijn verschillende vragen met betrekking tot de rekenmethodieken.</p> <p>Er is fysieke (veiligheids)ruimte nodig voor de energietransitie. Dit vraagt om een slimme inrichting van NL. de Energietransitie is daarmee ook een inrichtingsvraagstuk.</p> <p>Veiligheid moet een betere plek krijgen op de agenda van energietransitie.</p> <p>ER is behoefte aan integraliteit. Dit zou een plek moeten krijgen in NOVI. Dit vraagt om regie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 16:00     |          | Afsluiting                                                | Simone van Dijk sluit de bijeenkomst.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

*Onderwerpen voor een volgende bijeenkomst:*

- Porthos (via Kees Theune)
- Hoe omgaan met bijmengen van biogas in het aardgasnet ivm H<sub>2</sub>S (André Lindenbergh)
- Handboek leidingen Rotterdam (Eric Blonk)
- Risico's van waterstofleidingen (Paul Kassenberg)
- Informatiebladen Omgevingswet IFV (Margreet Spoelstra)
- Risico's van grotere tankcontainers op het spoor (europees onderzoek, Corné)
- Bestuurlijke handreiking waterstoftankstations (Margreet Spoelstra)
- NTA8036 beheer leidingstroken (via Alan Dirks)
- Resultaten onderzoek naar afsluiters i.r.t. waterstof in buisleidingen (Marc Dröge)
- Resultaten onderzoeken H<sub>2</sub> en Co<sub>2</sub> door buisleidingen (Kees Theune)
- Nieuwe prognosecijfers basisnet 2028 (Verona Visser/Peter Robbe)
- Basisnettoets Moerdijk (Corné van Gils)
- Nieuwe rekensystematiek emplacementen
- Samenwerkingsafspraken Betuweroute (Peter van Veen)
- Actualisatie/uniformering afspraken veiligheidsregio's m.b.t. maatregelen (wie doet wat) (Peter van Veen)
- Landelijke LNG-hulporganisatie (Linard Velgersdijk)
- Nieuwe rekenmethodiek spoor, incl. nieuwe faalfrequenties (Margreet Spoelstra)
- Juridische aspecten van MOV (Taco Kooistra)
- Henk Nagelhout op de hoogte houden (RHDHV)

## Deelnemerslijst februari 2019

| Nr. | Naam                  | Organisatie                                              | Tel-nummer       | E-mail                                      | * |
|-----|-----------------------|----------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|---|
| 1.  | Joop Adema            | ILT                                                      |                  |                                             | X |
| 2.  | André Lindenbergh     | RUD Zeeland                                              | 0115 745122      | aj.lindenbergh@rud-zeeland.nl               | X |
| 3.  | Annemieke Doomen      | LSNED                                                    | 0165 542 916     | a.doomen@lsned.nl                           | X |
| 4.  | Avest (ter) Erik      | RVO                                                      | 088-0422475      | Erik.teravest@rvo.nl                        | X |
| 5.  | Bakker, Margriet      | RWS                                                      | 06-54674791      | Margriet.bakker@rws.nl                      |   |
| 6.  | Bas Chiaradia         | Petrochemical Pipeline Services B.V.                     | 046 722 4042     | Bas.Chiaradia@PPS-Pipelines.com             |   |
| 7.  | Beld (van der), Carry | Gemeente Venlo                                           | 06-52563211      | c.vandenbeld@venlo.nl                       | X |
| 8.  | Berg (van der)Tineke  | DCMR milieudienst Rijnmond                               | 010-2468683      | Tineke.vanderberg@dcmr.nl                   |   |
| 9.  | Biemans, Marlouce     | Provincie Zuid-Holland                                   | 06-15194705      | mle.biemans@pzh.nl                          |   |
| 10. | Boxman, Arjan         | RIVM                                                     |                  | arjan.boxman@rivm.nl                        |   |
| 11. | Bril, Henk            | Sabic                                                    | 046 7222751      | henk.bril@sabic.com                         |   |
| 12. | Dave van der Gaag     | DPO                                                      | 0610425324       | D.vanderGaag@dpo.mindef.nl                  |   |
| 13. | Derksen, Wim          | Provincie Noord-Brabant                                  | 06-1830-3266     | wderksen@brabant.nl                         |   |
| 14. | Dina Rezvanova        | Infomil                                                  | 06-54361571      | dina.rezvanova@rws.nl                       |   |
| 15. | Edwin Pirson          | Gemeente Sittard-Geleen                                  | 046 4778707      | edwin.pirson@sittard-geleen.nl              |   |
| 16. | El-Aaïd, Ferry        | Veiligheidsregio Amsterdam-Amstelland                    |                  | f.elaaïdi@brandweer-amsterdam-amstelland.nl |   |
| 17. | Eric Blonk            | Gemeente Rotterdam                                       |                  | e.blonk@rotterdam.nl                        | X |
| 18. | Ferry El-Aaïdi        | Brandweer Amsterdam-Amstelland                           |                  | f.elaaïdi@brandweeraa.nl                    |   |
| 19. | Frans Driessen        | Velin                                                    | 0610340750       | fj.driessen@hetnet.nl                       | X |
| 20. | Frans Visscher        | Zeeland Refinery N.V.                                    | 0113 619 677     | frans.visscher@zrefinery.nl                 |   |
| 21. | Freddy Koetse         | Air Products Nederland B.V.                              | 010 2961339      | koetsef@airproducts.com                     |   |
| 22. | Gerard Laheij         | RIVM                                                     | 030 274 38 29    | gerald.laheij@rivm.nl                       |   |
| 23. | Gils (van), Corné     | Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant                  | 013 206 03 57    | c.vangils@omwb.nl                           | X |
| 24. | Hans Vergouwen        | Gemeente Roosendaal, afd. beleidsrealisatie              | 0165 579 495     | h.vergouwen@roosendaal.nl                   |   |
| 25. | Harm Musch            | Veiligheidsregio Groningen                               |                  |                                             |   |
| 26. | Henk van der Maas     | Gemeente Rotterdam                                       | 010 4894743      | h.vandermaas@rotterdam.nl                   |   |
| 27. | Huijskes, Martijn     | Havenbedrijf Rotterdam                                   | 0110 252 15 48   | MM.Huijskes@portofrotterdam.com             |   |
| 28. | Inge de Vries         | Adviseur Bureau Externe Veiligheid Fryslân               | 0566 750 432     | i.devries@fumo.nl                           | X |
| 29. | Jan Ribberink         | Gasunie                                                  |                  | j.ribberink@gasunie.nl                      |   |
| 30. | Jo Janssen            | Gemeente Rotterdam                                       | 06 5132 3630     | jhm.janssen@Rotterdam.nl                    | X |
| 31. | Johan Braker          | Brandweer Regio Groningen                                | 050 367 47 26    | johan.braker@vrgroningen.nl                 |   |
| 32. | Jong, Carla           | Deltalinqs                                               | 06-30371723      | cjong@deltalinqs.nl                         |   |
| 33. | Kees Aarts            | Regionale Milieudienst West-Brabant                      | (0) 165 58 20 43 | C.Aarts@omwb.nl                             |   |
| 34. | Kees Theune           | Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat              |                  | Kees.Theune@minienm.nl                      | X |
| 35. | Kerstin Probst        | Omgevingsdienst Groningen                                | 06-52761556      | ProKProbst@od-groningen.nl                  |   |
| 36. | Koopman, Ronald       | Gemeente Dordrecht                                       | 078-7704842      | r.koopman@dordrecht.nl                      |   |
| 37. | Korteweg Maris, Macco | Vereniging van de Nederlandse Chemische Industrie (VNCI) | 070 3378748      | kortewegmaris@vncl.nl                       |   |
| 38. | Kovács, Réka          |                                                          |                  |                                             |   |

|     |                      |                                                                                       |                  |                                    |   |
|-----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|---|
| 39. | Land, Colinda        | Havenbedrijf Rotterdam                                                                | 06-51331983      | Ca.land@portofrotterdam.com        |   |
| 40. | Laura Ensing         | Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V                                                 |                  | Laura.Ensing@shell.com             |   |
| 41. | Leo Doornbos         | Veiligheidsregio Noord-Holland Noord                                                  |                  | doornbos@vrnbn.nl                  | X |
| 42. | Liesbeth Spoelma     | Ministerie van I&W                                                                    | 06 - 11 31 68 37 | liesbeth.spoelma@minienm.nl        |   |
| 43. | Lindenbergh, André   | RUD- Zeeland                                                                          | 06-51200775      | a.lindenbergh@rud-zeeland.nl       |   |
| 44. | Maarten Jongerius    | Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid                                                     | 078 770 30 89    | mf.jongerius@ozhz.nl               |   |
| 45. | Marcel Scherrenburg  | Omgevingsdienst Regio Arnhem                                                          | 026-3771675      | Marcel.Scherrenburg@odra.nl        |   |
| 46. | Mark-Olaf Sorkale    | Veiligheidsregio Groningen                                                            | 050 367 47 35    | mark-olaf.sorkale@vrgroningen.nl   | X |
| 47. | Mars, Cees           | Brandweer Amsterdam-Amstelland                                                        | 020 5556474      | c.mars@brandweeraa.nl              | X |
| 48. | Martin Evers         | Hoogheemraadschap van Delfland                                                        |                  | tevers@hhdelfland.nl               | X |
| 49. | Merle de Lange       | Royal HaskoningDHV                                                                    | 088 348 34 79    | merle.de.lange@rhdhv.com           | X |
| 50. | Bram Kleijnen        | Provincie Limburg                                                                     | 06 52555026      |                                    |   |
| 51. | Nagelhout, Henk      |                                                                                       |                  |                                    |   |
| 52. | Paul Kassenberg      | Gasunie                                                                               | 050 521 31 15    | p.c.a.kassenberg@gasunie.nl        | X |
| 53. | Peter Meijer         | Veiligheidsregio Noord-Holland Noord                                                  |                  | pmeijer@vrnbn.nl                   |   |
| 54. | Pieter-Tjeerd Westra | Gemeente Nijkerk                                                                      | 14033            | pt.westra@nijkerk.eu               | X |
| 55. | Prison, Edwin        | Gemeente Sittard – Geleen                                                             | 046 4778707      | edwin.pirson@sittard-geleen.nl     |   |
| 56. | Reitsma, Thomas      | Evofenedex                                                                            | 06 23031571      | t.reitsma@evofenedex.nl            |   |
| 57. | Rinus de Bruijne     | DCMR                                                                                  |                  | rinus.debruijne@dcmr.nl            |   |
| 58. | Robbe, Peter         | Prorail                                                                               | 06 31756186      | Peter.robbe@prorail.nl             | X |
| 59. | Roel Friesen         | Gemeente Sittard-Geleen                                                               | 046 477 86 15    | roel.friesen@sittard-geleen.nl     |   |
| 60. | Rogier Wegerif       | Omgevingsdienst Midden-Holland                                                        | 06-12178880      | rwegerif@odmh.nl                   | x |
| 61. | Simone Buddemeijer   | gemeente Pijnacker-Nootdorp /Bureau Externe Veiligheid van het Stadsgewest Haaglanden | 015 362 65 42    | S.Buddemeyer@pijnacker-nootdorp.nl |   |
| 62. | Simone van Dijk      | Royal HaskoningDHV                                                                    | 088 348 29 25    | simone.van.dijk@rhdhv.com          | X |
| 63. | Sjaak Verburg        | Havenbedrijf Rotterdam N.V.                                                           | 010 252 19 09    | S.Verburg1@portofrotterdam.com     | X |
| 64. | Sjoerd Post          | DCMR                                                                                  | 010 246 85 04    | sjoerd.post@dcmr.nl                |   |
| 65. | Sjoerd Wartna        | IFV                                                                                   |                  | sjoerd.wartna@ifv.nl               | X |
| 66. | Spoelstra, Margreet  | IFV                                                                                   |                  |                                    | X |
| 67. | Stefan Musch         | Omgevingsdienst Noordzeekanaal gebied                                                 | 023-5678 786     | Stefan.Musch@odnzk.nl              |   |
| 68. | Stokhof, Mary        | Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid                                                     | 06-10329330      | ml.stokhof@ozhz.nl                 |   |
| 69. | Tamara Borkovska     | IL&T                                                                                  | 06-511 32 400tio | tamara.borkovska@ilent.nl          |   |
| 70. | Timmers, Piet        | RIVM                                                                                  | 030 2742914      | piet.timmers@rivm.nl               |   |
| 71. | Veen (van), Peter    | Veiligheidsregio Rotterdam Rijnmond                                                   | 06 22220977      | Peter.van.veen@vr-rr.nl            | X |
| 72. | Visser, Verona       | Infomil- Rijkswaterstaat                                                              | 0646935681       | verona.visser@rws.nl               | X |
| 73. | Waasdorp, Linda      | TLN                                                                                   |                  | lwaasdorp@tln.nl                   |   |
| 74. | Annemie Wetzer       | Provincie Zuid-Holland                                                                |                  |                                    | X |
| 75. | Wil Kovács           | Gemeente Rotterdam                                                                    | 010 489 47 57    | wg.kovacs@rotterdam.nl             |   |
| 76. | Yongeneel, Ruud      | Vereniging Vloeibaar Gas (VVG)                                                        |                  |                                    |   |
| 77. | Peter Gruijthuijsen  |                                                                                       | 06 – 2030 8075   | pjc.gruijthuijsen@brw.vrzhz.nl     |   |
|     | Gasten               |                                                                                       |                  |                                    |   |
| 78. | Marc Dröge           | Gasunie                                                                               |                  |                                    | X |
| 79. | Alan Dirks           | Port of Rotterdam                                                                     |                  |                                    | X |

|           |                   |                                                |               |                              |   |
|-----------|-------------------|------------------------------------------------|---------------|------------------------------|---|
| 80.       | Nils Rossmuller   | IFV                                            |               |                              | X |
| 81.       | Jarig Steringa    | Gasunie                                        |               |                              | X |
| Agendalid |                   |                                                |               |                              |   |
|           | Tineke Woudenberg | DCMR                                           |               | tineke.vanwoudenberg@dcmr.nl |   |
|           | Ester van Aalst   | Provincie Zuid Holland (relevant)              |               | e.van.aalst@pzh.nl           |   |
|           | Karel Stijkel     | Omgevingsdienst Groningen                      |               | kstijkel@od-groningen.nl     |   |
|           | Marijke Koek      | Omgevingsdienst Midden-Holland                 |               | mkoek@odmh.nl                |   |
|           | Hubert Klerkx     | Regiobureau brandweer Noord- en Midden-Limburg | 077 35 98 843 | H.Klerkx@brandweernml.nl     |   |

*\*Deelnemers hebben toestemming gegeven voor gebruik van deze gegevens in het netwerk van relevant*