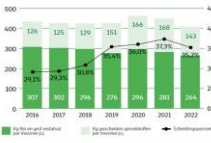


| KAR Partij | Vraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Onderwerp                         | Naam                                                       | Antwoorden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Groenlinks | Is er een overzicht van de projecten die zijn afgerond tussen de vorige behandeling van het KAR en nu?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Algemeen / projectielijst         | Jasmin van Weenen                                          | Bij de volgende KAR-update kunnen we kijken of een peildatum kunnen toevoegen bij lijsten met de afgeronde projecten, zodat beter inzichtelijk wordt gemaakt wat de afgeronde projecten zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Groenlinks | Wat is het verschil tussen de CO2 vermindering in 2030 die nu gepland staat en de CO2 vermindering die we als doelstelling hebben gesteld? Hoe groot is het 'gat' dat overbrugd moet worden?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CO2 doorberekening                | Maud van den Eijnden / Jillian Benders                     | In 2030 willen we de <b>Rotterdamse bijdrage leveren voor de landelijke doelstelling van -55%</b> CO2-reductie ten opzichte van 1990. De Rotterdamse uitstoot was voor deze target in 1990 23,2 Mton, dus de CO2-uitstoot mag in 2030 maximaal 10,4 Mton bedragen om -55% ook lokaal na te streven. In 2021 was de uitstoot op Rotterdam's grondgebied nog 26,4 Mton (en hoger dan in 1990). Richting 2030 moeten we dan tegen de 16 Mton reduceren. <b>Uit de doorrekening van 2023 blijkt dat Rotterdam in 2030 11,5 Mton gas kan reduceren mits de plannen in uitvoering worden gebracht. Dan blijft er nog een gap over van 4,4 Mton.</b> Dit is vooral in de haven. <b>Voor de stad zien we nog een gap van 0,3Mton voor 2030 als we -55% reductie in de stedelijke omgeving willen halen. Volgens de nationale berekeningen zijn we landelijk gezien op koers voor de -55% in 2030.</b> Hoe nieuwe maatregelen doorvoeren in Rotterdam moet in de komende jaren verder concreet worden. Voor meer informatie kunt u de CO2-monitor en/of de doorrekening raadplegen op de website van de DCMR.                           |
| Groenlinks | Gaat het bij opgelvakte zon op dak (1,9 km2, pagina 9) alleen om grote daken die voor RES meetellen of ook over kleine daken? Als het totaal 1,9 km2 is, hoe veel daarvan wordt naar verwachting op grote daken gerealiseerd? Worden daarmee de doelen voor de RES in 2030 gehaald?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zon                               | Rosanne Koning                                             | Het oppervlakte zon op dak (1,9 km2) gaat over kleine en grote daken, en deze tellen beide mee voor het realiseren van de RES-doelstellingen van 2030. Met de jaarlijkse Zon-monitor meten we het totaal, we maken geen onderscheid tussen grote en kleine daken. Volgens het Klimaatakkoord gaan kleine daken meetellen voor de totale zonne-opwek wanneer de zone opwek van kleine daken landelijk de 7 Terawattuur (TWh) passeert. Eind 2022 is er in Nederland een vermogen van 8.096 MWp geïnstalleerd, dat is goed voor circa 7,3 TWh. De Rotterdamse bijdrage aan de doelen van de RES 2030, wordt nagenoeg al gehaald met het behalen van de coölitie-doelstellingen van 2021 (3,2 km2). De verwachting is dat we door de doorontwikkeling van zon na 2026 daarmee ook de Rotterdamse bijdrage aan de doelstellingen van de RES in 2030 halen.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Groenlinks | De verwachting is dat na 2030 landelijk de doelen voor de opwekking van zonne-energie flink verhoogd worden. Is er een inschatting hoeveel deze verhoging zal zijn en wat de ruimtelijke consequenties daarvan zijn?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zon                               | Rosanne Koning                                             | In lijn met de landelijke klimaatdoelstellingen voor 2050, worden nieuwe landelijke doelstellingen voor zon gemaakt. De precieze landelijke uitwerkingen hiervan is nog niet bepaald. Er moeten nog beslissingen worden genomen over de verhouding tussen wind, zon en andere (innovatieve) duurzame bronnen / technieken. Dit zal te zijner tijd via de lijn van de RES verder ingevuld worden. In Rotterdam werken we nu al met de Rotterdamse Zonneladder, waarmee we inzetten op een zo klein mogelijke ruimtelijke impact van Zon, zonder kansen in bestuurs- of dubbel ruimte gebruik te missen. Zoals langs snelwegen en boven parkeerplaatsen. De gemeente Rotterdam kijkt ook al vooruit naar na 2030, door nu al in te zetten op innovatie op zon op gevel. We doen daar nu kennis en ervaring over op zoek naar nieuwe doelstellingen behaald kunnen worden op een ruimtelijk zo efficiënt mogelijke manier.                                                                                                                                                                                                        |
| Groenlinks | Kan het vooronderzoek zon langs traject A15/A38 gedeeltelijk worden?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zon                               | Rosanne Koning                                             | Dit zal via de Griffie worden gedeeld met de commissie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Groenlinks | Is er voldoende ambtelijke capaciteit beschikbaar om de gevolgen van de Wet collectieve warmtevoorziening (Wcw) en de Wet gemeentelijke instrumenten warmtestructuur (Wgwi) op te vangen zodat dat het behalen van de doelen op warmte levering oloopt? Zo nee, zijn er mogelijkheden om die capaciteit op korte termijn te creëren?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Warmte                            | Lydia Hanneetman / Annelieke Vis                           | De ambtelijke capaciteit is tot nu toe voldoende. Wanneer de Wcw en Wgwi in werking treden, komen er extra taken bij. Ook in de voorbereiding op de wetgeving zijn er nieuwe taken. Dit wordt in het kader van de uitvoeringskosten meegenomen zodat straks werk, personeelscapaciteit en budget beter met elkaar in balans zijn. Adviesbureau Aef voert deze herijking uit in opdracht van de Raad voor Openbaar Bestuur (ROB). Rotterdam is een van de gemeenten die Aef geïnformeerd heeft om de evaluatie te doen. De ROB komt in Q1 2024 met een advies hierover aan het demissionair kabinet / de onderhandelaars voor het nieuwe kabinet. Als gemeenten meer financiële middelen voor de uitvoeringskosten krijgen, dan kan daarmee nieuw personeel worden aangenomen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Groenlinks | Tabel pagina 23, de cijfers lijken hier niet te kloppen. In de projectomschrijving gaat het om 32.000 energieboven, waarvan 15.000 met adviesregio's of energieklasser. Bij het resultaat worden 15.000 energieboven en 585 keer aan huis coaching genoemd. Toch is de conclusie dat de uitvoering conform plan heeft plaatsgevonden. Kloppen de cijfers in deze tabel niet, of klopt de conclusie niet?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Energie                           | Friso waagmeester / Karen Janssen                          | Dit zijn de cijfers: Er zijn 32.000 energieboven uitgerukt, waarbij er 15.000 een adviesregio is gevoerd bij het uitdelen. Daarnaast is er 585 aan-huis-coaching uitgevoerd (wat tegenwoordig energieklasser wordt genoemd)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Groenlinks | In de inleiding van het college wordt benoemd dat 'al 45%' van het huishoudelijk afval wordt gescheiden. Hoe verhoudt dit percentage zich tot andere gemeenten? En wat is de voortgang hierin tot eerdere jaren?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | afval inzameling / circulairiteit | Elise Legendij / Annard Abu / Lotte Hinkel                 | De aanleiding van de vraag 'In de inleiding van het college wordt benoemd dat 'al 45%' van het huishoudelijk afval wordt gescheiden,' kunnen wij niet terugvinden. Voor de vergelijking met andere gemeenten hebben wij cijfers beschikbaar uit 2021. 2021 kg restafval per inwoner (incl. grof huishoudelijk afval) Afvalscheidingspercentage Rotterdam 281,37% Amsterdam 269,28% Den Haag 312,28% Utrecht 212,49%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Groenlinks | Sinds 20 oktober jg. mogen er geen zeeschepen aanmeren aan de Lloydkade vanwege Europese veiligheidsreizen. Op de Parkkade zijn tijdelijke maatregelen genomen om de ligplaatsen open te houden. Wat zijn de gevolgen van deze situatie en van eventuele aanvullende maatregelen voor de toekomst van deze ligplaatsen voor zeeschepen, en op de ontwikkeling van walstroon?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | walstroon                         | Liza van der Aa                                            | Gemeente Rotterdam werkt samen met het Havenbedrijf aan walstroon voor de Parkkade en Lloydkade. We hebben subsidie gegeven en werken samen aan de ruimtelijke inpassing. Nu het voortduren van de ligplaatsen ontken is gaan de voorbereidingen voor de walstroon door, maar worden de investeringen nog niet gedaan. HBR werkt aan een permanente oplossing voor de ligplaatsen. Als die oplossing er is gaan we zo snel mogelijk door met walstroon aanleggen. Coloftering was eerst verwacht eind 2024, dit wordt waarschijnlijk in de loop van 2025.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Groenlinks | Bij haven van de toekomst- verduurzamen transportsysteem staat. Op plekken wordt de aanleg van walstroon bemoeit door onder andere netcongestie, ruimtelijke inpassing maar ook het gebrek aan middelen om de onrendabele top te financieren. Om welke plekken gaat het hier, en is er zicht op oplossingen voor deze knelpunten?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | walstroon                         | Liza van der Aa                                            | * Netcongestie is in de Botlek en Europoort. In Maasvlakte, Waal- Eemhaven geen netcongestie - we onderzoeken een pilot, maar oplossingen zijn lastig. Netcongestie zelf moet uiteindelijk worden opgelost. Zie aparte communicatie daarover. Inspanningen van gemeente, netbeheerders en Rijk nodig. * Ruimtelijke inpassing betreft publieke kades zoals Parkkade, Lloydkade en Cuijsterterminal. We zijn in goed contact met de ruimtelijke afdeling en bouw- en woningbouw van de gemeente. Inspanningen van HBR en gemeente. * Er is een onrendabele top voor tot nu toe alle bekende projecten. Er zijn EU- en rijkssubsidies beschikbaar, afhankelijk van het type project. Die zijn tot nu toe meestal voldoende. Inspanningen van gemeente en HBR om bedrijven te adviseren over deze subsidies. * Sinds 1 november financieren we (gemeente Rotterdam) een haalbaarheidstudie walstroon (80%, max 20.000) voor bedrijven met een kade in Rotterdam. We hopen de uitkomsten te kunnen gebruiken om beleidsmatige nog scherper in kaart te brengen, waar mogelijk op te lossen en walstroonprojecten verder te helpen. |
| Groenlinks | Ik vroeg mij af of ergens duidelijk beschreven staat op welk moment in de besluitvorming de leidende principes worden toegepast en in hoeverre zij leidend zijn (en op welke manier). Hoe ziet de toetsing eruit met betrekking tot deze principes?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Proces KAR                        | Jasmin van Weenen / Patricia Timmermans / Frida Schalkwijk | Het Klimaat Actieplan Rotterdam bevat DTB-projecten en overige projecten. Voor de DTB-projecten geldt een expliciet beschreven wijze van toetsen. Adviesring op de ingediende projectvoorstellen wordt gedaan door de adviescommissie aan de hand van het door de raad vastgestelde afwegingskader. Aanvullend daarop worden ook de leidende principes van het Klimaat Actieplan Rotterdam meegenomen in de beoordeling van de commissie. Voorzorg is er gekeken of de ingediende plannen raken aan de geest van de leidende principes. In de volgende DTB-beoordelingsrondes wordt gekeken naar een meer concrete doorvertaling van de leidende principes. Aan een meer expliciete en uniforme toepassing van de leidende principes wordt op dit moment gewerkt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| CDA        | Is het mogelijk dat bij de technische sessie iemand aanwezig is van DCMR waarmee ik kan spreken over geluidsoverlast bij windturbines en over de verspreiding van ammoniak bij een calamiteit met de opslag ervan? Voor het project windturbines Hoekse Baan heeft de verbouder in haar reactiebrief aan de dorpsraad 23bo007792 aangegeven dat de omgevingsvergunning en andere MER-acties vanaf 1 december ter inzage zullen liggen. (Jkan de commissie de uitgevoerde MER studie en het advies van DCMR/commissie MER (afhankelijk wat van toepassing is) ontvangen? Zo ja, de brief geeft de verbouder aan dat er geen richtlijnen zijn voor cumulatief geluidsoverlast. Het Activiteitenbesluit Milieubeheer en de Activiteitenregeling voor geluid, slachdauw en veiligheid geven aan een jaargemiddelde van maximaal 47 db overdag en 41 db 's-Nachts. Wordt hieraan voldaan?                                                                                                                                                                       | Milieu                            | Vera Ronkeltap                                             | Deze vraag is ter tafel besproken tijdens de technische sessie. Indien er nog behoefte is bij de commissie om met een DCMR expert te spreken kan dat bij de griffie kenbaar worden gemaakt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| CDA        | Ten aanzien van het project windturbine Schiedam, dus buiten onze gemeente, geeft de dorpsraad Rozenburg contact met ons opgenomen. Kan een klankbordgroep vanuit Rozenburg meespreken over de plaatsing en uitvoering van deze windturbine. Wordt bij de verresen voor deze windturbine rekening gehouden met de toekomstige woningbouw op het Majoor terrein?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Windenergie                       | Vera Ronkeltap                                             | 1) Dit kan niet ambtelijk worden toegezegd. 2) Uit het bestemmingsplan (en daar onder liggende geluidsonderzoeken) voor dit project dat vanaf 8 december zes weken ter inzage ligt, blijkt dat aan de geldende geluidsnormen wordt voldaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| CDA        | In de verschillende windturbine projecten zien we hoge windmolens met turbines met een relatief laag vermogen. Er zou dus meer elektriciteit kunnen worden opgewekt met de zettke hoogte van de toren, maar dat is blijkbaar niet financieel rendabel en wordt blijkbaar bezuinigd op de aanschal van de turbine zelf. Betreft dat dat er tweede hands windturbines worden getransleerd bij de verschillende projecten in Rotterdam? Zo ja, is het hogere afbreukrisico/afschakken in aanmerking genomen bij de veiligheidsstudies?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Windenergie                       | Vera Ronkeltap                                             | Wij nemen aan dat hier bedoeld wordt de wijkrad Pernis en in de Pernis gelegen woningbouwlocatie Maboek. Er is een wethoudersbrief onderweg op het ongevraagde advies van de wijkrad Pernis over dit onderwerp in voorbereiding, waarnaar wij verwijzen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CDA        | Worden de verschillende windmolens projecten aangemerkt als een project onder de Crisis- en Herstelwet? Zo ja, wat zijn de gevolgen hiervan voor de eigen aan de MER-studie en de beoordeling daarvan door DCMR dan wel de Commissie MER? Bij een groot aantal projecten staat in de kolom 'wanneer gereed'. Gereed, terwijl de omschrijving aangeeft dat DCMR de projecten heeft doorgekeurd terwijl elders staat dat het project zich nog in de onderzoeksfase bevindt. Dit betekent dat het project nog niet uitgevoerd is en gereed is. Kan het overzicht worden aangepast zodat alleen 'gereed' of 'afgerond' wordt aangegeven als het project daadwerkelijk is uitgevoerd/ is gerealiseerd?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Windenergie                       | Vera Ronkeltap                                             | Op dit moment is er in Rotterdam geen sprake van tweedehands turbines. Voor nieuwe projecten valt dit niet uit te sluiten, maar is nu nog niet concreet voorzien. Voor zover er bij tweedehands turbines al sprake is van verhoogde faalkansen, dan wordt daarmee rekening gehouden in de externe veiligheidsbeoordeling.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| CDA        | Worden de verschillende windmolens projecten aangemerkt als een project onder de Crisis- en Herstelwet? Zo ja, wat zijn de gevolgen hiervan voor de eigen aan de MER-studie en de beoordeling daarvan door DCMR dan wel de Commissie MER? Bij een groot aantal projecten staat in de kolom 'wanneer gereed'. Gereed, terwijl de omschrijving aangeeft dat DCMR de projecten heeft doorgekeurd terwijl elders staat dat het project zich nog in de onderzoeksfase bevindt. Dit betekent dat het project nog niet uitgevoerd is en gereed is. Kan het overzicht worden aangepast zodat alleen 'gereed' of 'afgerond' wordt aangegeven als het project daadwerkelijk is uitgevoerd/ is gerealiseerd?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Windenergie                       | Vera Ronkeltap                                             | Voor windmolensprojecten kan de Crisis- en Herstelwet (artikel 1.1, eerste lid in samenhang met bijlage 1 - duurzame energie) worden toegepast. Mogelijk procedureel voordeel voor specifiek aangewezen projecten kan zijn dat er geen verplichte toetsing van het MER door de Commissie mer aan de orde is. In Rotterdam was windpark Tweede Maasvlakte als zodanig aangewezen (door Rijkswaterstaat en EZK). Overigens is van deze mogelijkheid geen gebruik gemaakt en is de MER wel door de commissie goedgekeurd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CDA        | Worden de verschillende windmolens projecten aangemerkt als een project onder de Crisis- en Herstelwet? Zo ja, wat zijn de gevolgen hiervan voor de eigen aan de MER-studie en de beoordeling daarvan door DCMR dan wel de Commissie MER? Bij een groot aantal projecten staat in de kolom 'wanneer gereed'. Gereed, terwijl de omschrijving aangeeft dat DCMR de projecten heeft doorgekeurd terwijl elders staat dat het project zich nog in de onderzoeksfase bevindt. Dit betekent dat het project nog niet uitgevoerd is en gereed is. Kan het overzicht worden aangepast zodat alleen 'gereed' of 'afgerond' wordt aangegeven als het project daadwerkelijk is uitgevoerd/ is gerealiseerd?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Windenergie                       | Vera Ronkeltap                                             | Voor de Rotterdamse windprojecten van het stadsgereguleerend windenergie wordt geen gebruik gemaakt van de Chw. Het college hecht aan helder beeld van de omgevingseffecten en goede participatie /afstemming met de omgeving. Een reguliere omgevingsprocedure bleekt daarvoor de meer ruimte dan een procedure onder de Chw.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CDA        | Worden de verschillende windmolens projecten aangemerkt als een project onder de Crisis- en Herstelwet? Zo ja, wat zijn de gevolgen hiervan voor de eigen aan de MER-studie en de beoordeling daarvan door DCMR dan wel de Commissie MER? Bij een groot aantal projecten staat in de kolom 'wanneer gereed'. Gereed, terwijl de omschrijving aangeeft dat DCMR de projecten heeft doorgekeurd terwijl elders staat dat het project zich nog in de onderzoeksfase bevindt. Dit betekent dat het project nog niet uitgevoerd is en gereed is. Kan het overzicht worden aangepast zodat alleen 'gereed' of 'afgerond' wordt aangegeven als het project daadwerkelijk is uitgevoerd/ is gerealiseerd?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Algemeen / projectielijst         | Jasmin van Weenen                                          | We nemen een eenduidige notering van afgeronde projecten mee in de volgende KAR-update                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CDA        | In de raad is oriëntie de vraag aan de orde geweest of er een MER-studie uitgevoerd had moeten worden voor de opslag van ammoniak. Aangegeven is dat dat niet nodig is na beoordeling van DCMR. Als dat antwoord juist is dan is daarmee er nog geen antwoord gegeven op de vraag wat de risico's zijn bij een calamiteit waarbij grote hoeveelheden ammoniak vrijkomen. Hoeveel ammoniak lichter is dan lucht schijnt het zich te mengen met lucht waardoor het niet direct naar boven stijgt, maar zich met de luchtmassa verplaatst. Hierdoor kan een hoge concentratie bij een bevonnende omgeving uitkomen. Voor de verende vergunning, wat is het berekende verspreidingsgebied van de vrijgekomen ammoniak en welke acties worden daarom gehouden tot bewoning? Hoeveel evacuatieplannen zijn er gemaakt of moeten gemaakt worden in geval van een calamiteit en in de veronderstelling dat er voldoende tijd is voor een evacuatie? Deze vraag geldt ook voor de andere ammoniakopslagen waarvoor nog geen vergunning is verleend zoals Rozenburg. | Walerstat / ammoniakopslag        | Lieuwe Brouwer/Patricia Timmermans                         | Het maximale effectgebied bedraagt ca 5 km. Voor de wettelijke minimale afstand tot woningen (wettbare objecten) kennen we in de wetgeving het plaatsgebonden risico. Dit betreft de kans op overlijten als gevolg van een incident bij het bedrijf. Het maximale toegestane waarde op woningen bedraagt hiervoor 10-6 per jaar (1 op de miljoen per jaar). De kans op het effectgebied van ca 5 kilometer ligt in de orde van 10-9 (1 op de miljard per jaar). De minimale afstand tot woningen wordt dus niet bepaald door het maximale effectgebied maar door incidenten met een kans in de orde van 1 op de 100.000 à 1 op de miljoen per jaar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



Figuur 1. Gescheiden en niet gescheiden huishoudelijk afval ten opzichte van 2014

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                | <p>De IPCC-regeling is geen subsidie, maar een verklaring vanuit Europa die het het Rijk mogelijk maakt om groen projecten te ondersteunen. De twaalf projecten zijn:</p> <p><b>Elektrische</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Haverbeddij Rotterdam - conversiepark voor electrolyzers (ruimtelijke inpassing en infrastructuur)</li> <li>-Shell - Holland Hydrogen One (200MW electrolyser in conversiepark)</li> <li>-BP &amp; Hycro - H2SO (250MW electrolyser in conversiepark)</li> <li>-Air Liquide &amp; Valferail - CurHy (200MW electrolyser in conversiepark)</li> <li>-Uniper - H2Maasvlakte (100MW electrolyser op eigen locatie op de Maasvlakte, uitgeroepen naar 500MW in 2030)</li> </ul> <p><b>Waterstofimport</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Haverbeddij Rotterdam - H2Sines RDAM (import van vloeibare groene waterstof van Portugal naar Rotterdam)</li> <li>-Wopak - Green H2 Imports in Europe (import van groene waterstof met behulp van verschillende dragers, o.a. ammoniak)</li> <li>-Air Products &amp; Gunvor - Plink Carmel (import van groene ammoniak)</li> </ul> <p><b>Infrastructuur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Gasunie - waterstofbaanbode door Rotterdamse haven</li> <li>-Gasunie - nationale waterstofbaanbode</li> </ul> <p><b>Toepassing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Bovisice Zuidoost - RWZNE (opslag voor opslag van waterstof in binnenvaart)</li> <li>-Air Liquide - H2-Trusts (opslag voor opslag van waterstof in zwaar wegtransport)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| CDA | <p>12 projecten in de Rotterdamse haven hebben een Europese subsidie toegezegd gekregen onder het IPCC programma voor investeringen met een prioriteit om de energietransitie te versnellen. Het betreft, naar wij hebben vermenen o.a. de ammoniakopslag in Europoort en bij Rozenburg. Welke zijn deze 12 projecten. Omdat het investeringsprojecten betreft die men voor de energietransitie wil realiseren, worden, is de Crisis- en Herstelwet van toepassing (verklaring) op deze projecten? En wat zijn de consequenties daarvan voor de benodigde MER-studie en de beoordeling daarvan door de CMR, dan wel de Commissie MER?</p> | <p>Waterstof / ammoniakopslag</p> <p>Lieuwe Brouwer</p>        | <p>De bedrijfsvoering van TenneT start op het niet overschrijven van de beschikbare transportcapaciteit (=100%), zelfs in het geval van een eenzijdige storing (=1 criterium). De weergegeven percentages van 110% en 150% betreffen theoretische grenzen bij een eenzijdige storing zonder het treffen van maatregelen. Deze grenzen zijn (naast een financiële grens) regulatorisch belangrijk om te bepalen of congestiemanagement wordt toegepast. De werkelijke reductie zal deze grenzen niet bereiken zijn omdat de maatregelen worden getroffen zoals de ruwet van regelbare vermogen. Hoogspanningslijnen (beveiligings), kabels (ondergrond) en -transformatoren worden dus niet overbelast.</p> <p>TenneT's investeringen in de Rotterdam haven tellen op tot 700 miljoen euro. De investeringen hebben als doel om alle toekomstige transportruimte te kunnen faciliteren. Naar verwachting zorgen de investeringen voor een beschikbare hoogspanningsnetbeheerder TenneT in circa 2000 MW. De congestie managementtrappert TenneT (https://tennet.drupal.eu/central/1-amazonaws.com/2020/02/23/10/Congestionmanagementtrappert/2020/02/23/2023.pdf p. 14, label 2-De D is voldoende om aan de verwachte vrwat (1314 MW, 1314 MW) van het congestiepark op te voldoen.</p> <p>De investeringen voor de aandrijvingen voor wind op zee en de investeringen in het hoogspanningsnet worden gedaan door de landelijke hoogspanningsnetbeheerder TenneT. TenneT heeft ons geïnformeerd dat haar huidige investeringsportefolio voor Rotterdam oploopt tot 4700 mln. Daarnaast investert regionale netbeheerder Stedin ook firm in het havengebied. Deze investeringen tellen op tot 4330 mln. Voor de totale investeringsportefolio's verwijzen wij naar de investeringsplannen van TenneT (https://www.tennet.eu/over-tennet/publicaties/investeringsplannen) en Stedin (https://www.stedin.net/over-stedin/laesverlagen-en-publicaties/investeringsplan). Voor de totale investeringsportefolio's verwijzen wij naar de investeringsplannen van TenneT (https://www.tennet.eu/over-tennet/publicaties/investeringsplannen) en Stedin (https://www.stedin.net/over-stedin/laesverlagen-en-publicaties/investeringsplan).</p> |
| CDA | <p>Met de aandrijving van 20 GW aan geïntegreerd vermogen aan windenergie lijkt mij in het report genoemde investeringen om 426 MW aan geïntegreerd vermogen te kunnen realiseren, maar een klein onderdeel van de bij Stedin benodigde investeringen. Wat is het totale investeringsplan van Stedin tot 2037?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Netcongestie</p> <p>Stefan Osthoun / Arny van Groenbatt</p> | <p>Op dit moment is er in het Rotterdamse havengebied congestie op het net van landelijk netbeheerder TenneT, (nog) niet op het net van regionaal netbeheerder Stedin. Vanwege de verondersteld van de netten heeft de congestie effect op alle (toekomstige) groenverbruikers, ook op de groenverbruikers aangestoken op het regionale net, tot het moment dat de benodigde uitbreiding van het net gerealiseerd is. Het net van TenneT blijft voldoende aan de net in principe, mede dankzij het net niet toelaten van extra groenverbruik en aflopen van regelvermogen, zoals in de vraag hebben toegepast.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| CDA | <p>Als er op dit moment al op sommige plaatsen in het Stedin netwerk al een belasting van tegen de 150% voorkomt, is dan nog wel voldoende aan de net 1 (dus als er een onderdeel van het netwerk uitvalt, is er dan nog wel voldoende capaciteit zodat niet direct anderen onderdelen van het netwerk ook uitvallen)?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Netcongestie</p> <p>Stefan Osthoun / Arny van Groenbatt</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |