



**RWS INFORMATIE**

**Rapport toetsing realisatiecijfers vervoer gevaarlijke  
stoffen over de weg aan de risicoplafonds Basisnet**

**Jaar: 2020 voorjaar**

Datum 27 augustus 2020  
Status definitief



## Colofon

Uitgegeven door	Rijkswaterstaat
Informatie	Mevr. M. Bakker
Telefoon	06-54674791
Fax	
Uitgevoerd door	
Opmaak	
Datum	27 augustus 2020
Status	definitief
Versienummer	1



## Inhoud

- 1 Inleiding—6**
- 2 Toetsing aan de risicoplafonds—9**
- 3 Realisatie—11**

## Bijlagen

- 1 ligging basisnet wegvakken per provincie
- 2a realisatiecijfers 2020 voorjaar
- 2b realisatiecijfers nog niet in basisnet opgenomen wegvakken
- 3 aandeel LNG in GF3
- 4 vergelijking realisatiecijfer per stofcategorie met hoeveelheid in basisnet

# 1 Inleiding

Op basis van artikel 15 van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen en de artikelen 9 tot en met 12 van de Regeling basisnet is de Minister verplicht om te onderzoeken in hoeverre één of meer van de in de Regeling basisnet vastgestelde risicoplafonds worden overschreden. De Regeling basisnet is per 1 april 2015 in werking getreden.

Deze rapportage bevat de resultaten van de toetsing van de realisatiecijfers van het vervoer gevaarlijke stoffen over de weg aan de risicoplafonds Basisnet over het jaar 2020 voorjaar.

Als infrastructuurbeheerder voert Rijkswaterstaat (RWS) de tellingen van het vervoer van gevaarlijke stoffen op de in Basisnet opgenomen wegen uit.

Basisnet bevat ongeveer 450 wegvakken. Omdat het uitvoeren van tellingen erg kostbaar is, is bepaald dat elk jaar één vijfde deel van de in Basisnet opgenomen wegen wordt geteld. Daarnaast zijn wegvakken samengevoegd waardoor uiteindelijk 250 wegvakken zijn overgebleven waar tellingen plaats vinden. Een telvak kan dus representatief zijn voor meerdere Basisnet wegvakken. De telling heeft plaatsgevonden door middel van camera's conform de telmethodiek<sup>1</sup>. Afhankelijk van de intensiteit is er gedurende 1 of 2 weken geteld. Voor een betrouwbaar beeld wordt niet geteld in de winter- en zomermaanden. Deze telresultaten zijn vervolgens geëxtrapoleerd naar jaarintensiteiten.

De verscheidenheid aan vervoerde stoffen over de transportroutes is zo groot, dat een risicoanalyse per stof zeer arbeidsintensief zal zijn. Uit praktische overwegingen zijn de stoffen in een beperkt aantal stofcategorieën samengenomen en wordt in de risicoanalyse een voorbeeldstof per stofcategorie gehanteerd. De indeling van de stofcategorieën en voorbeeldstoffen is zodanig gekozen dat stoffen met vergelijkbare stof- en schade eigenschappen per stofcategorie zijn samengenomen en zoveel als mogelijk overeenkomen met de meest vervoerde stoffen<sup>2</sup>. In tabel 1 zijn de voorbeeldstoffen per stofcategorie opgenomen.

Stofcategorie	omschrijving	voorbeeldstof
GF1	Gas flammable (brandbaar gas)	Ethyleenoxide
GF2	Gas flammable	n-Butaan
GF3	Gas flammable	Propaan
GT2	Gas toxic (toxisch gas)	Methylmercaptaan
GT3	Gas toxic	Ammoniak
GT4/GT5	Gas toxic	Chloor
LF1	Liquid flammable (brandbare vloeistof)	Heptaan
LF2	Liquid flammable	Pentaan
LT1	Liquid toxic (toxische vloeistof)	Acrylnitril
LT2	Liquid toxic	Propylamine
LT3	Liquid toxic	Acroleïne

Tabel 1: voorbeeldstoffen per stofcategorie

De indeling van de gevaarlijke stoffen in stofcategorieën is gebaseerd op de aggregatietoestand (L = liquid, G = gas), brandbaarheid (F = flammable), toxiciteit

<sup>1</sup> Telmethodiek voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg, Rijkswaterstaat, 5 oktober 2017

<sup>2</sup> Handleiding Risicoanalyse Transport (HART), RIVM, 11 januari 2017

(T = toxic) en vluchtigheid van de stof. Een hoger getal (1, 2, etc.) achter de lettercode duidt op een hoger gevaar, dus is een stof in bijvoorbeeld stofcategorie GT3 een toxischer gas dan een stof in stofcategorie GT2.

Sommige stoffen zijn zowel toxisch als brandbaar. Deze stoffen worden bij het uitwerken van de tellingen naar jaarintensiteiten voor 100% meegeteld in de categorie brandbare gassen (GF) of brandbare vloeistoffen (LF) en voor een bepaald deel (afhankelijk van de kans dat de stof ontbrandt) ook nog meegeteld in de categorie toxische gassen (GT) of toxische vloeistoffen (LT). De reden dat deze stoffen slechts voor een beperkt deel als toxisch worden meegeteld, is dat de toxische effecten alleen optreden indien de stof niet tot ontbranding komt.

In Basisnet worden uitsluitend de transporten in bulk (tankwagens en tankcontainers) van brandbare en/of toxische tot vloeistof verdichte gassen en brandbare en/of toxische vloeistoffen beschouwd.

In figuur 1 is weergegeven welke wegvakken zijn geteld in 2020. Tevens is aangegeven voor welke andere wegvakken de getelde wegvakken ook representatief zijn. In bijlage 1 zijn figuren opgenomen met de ligging van alle wegvakken uit Basisnet.

Vervolgens zijn met deze realisatiecijfers als input de risico's berekend.

Voor het uitvoeren van de berekeningen is gebruik gemaakt van RBMII-versie 2.3. Voor de berekening van de PR  $10^{-6}$  contour en de toetsing aan het PR-plafond is gerekend met alle vervoerde stoffen. Voor de berekening van de PR  $10^{-7}$  contour en de toetsing aan het GR-plafond is alleen gerekend met de stofcategorie GF3, omdat deze stofcategorie bepalend is voor het groepsrisico. In bijlage 2 zijn de realisatiecijfers en de berekeningsresultaten weergegeven. De volgorde is conform de Regeling basisnet.

Merk op dat het feit dat de realisatiecijfers op een bepaald traject groter zijn dan de hoeveelheden welke zijn opgenomen in de Tabel Basisnet Weg bij de Regeling basisnet (GF3) en de bijlage bij de Beleidsregels EV-beoordeling tracébesluiten (overige stofcategorieën), nog niet hoeft te betekenen dat dan ook de risicoplafonds worden overschreden. Een grotere hoeveelheid in één of meer stofcategorieën kan worden gecompenseerd door een lagere hoeveelheid in één of meer andere stofcategorieën.

Indien sprake is van een (dreigende) overschrijding van de risicoplafonds gaat de minister in overleg met de vervoerssector om maatregelen te treffen om de overschrijding tegen te gaan.



Figuur 1: ligging getelde wegvakken 2020 voorjaar

## 2 Toetsing aan de risicoplafonds

Figuur 2 geeft per plafond (PR  $10^{-6}$  en waar van toepassing PR  $10^{-7}$ ) de toetsing weer. Er wordt onderscheid gemaakt tussen trajecten met een overschrijding van de PR  $10^{-6}$  afstand (rood) en van de PR  $10^{-7}$  afstand (oranje). Uit figuur 2 blijkt dat het PR  $10^{-6}$  plafond en het PR  $10^{-7}$  plafond niet wordt overschreden op de telvakken en de wegvakken waarvoor de telling representatief is.



Figuur 2: toetsing van het gerealiseerde transport aan de risicoplafonds

Tabel 2 geeft weer op welke trajecten met hoeveel meter de risicoplafonds worden overschreden.

wegvak	Geteld op	Naam basisnetweg	PR $10^{-6}$ (m)	Overschrijding (m)	PR $10^{-7}$ (m)	Overschrijding (m)

Tabel 2: overschrijding risicoplafonds

Bijzonderheden:

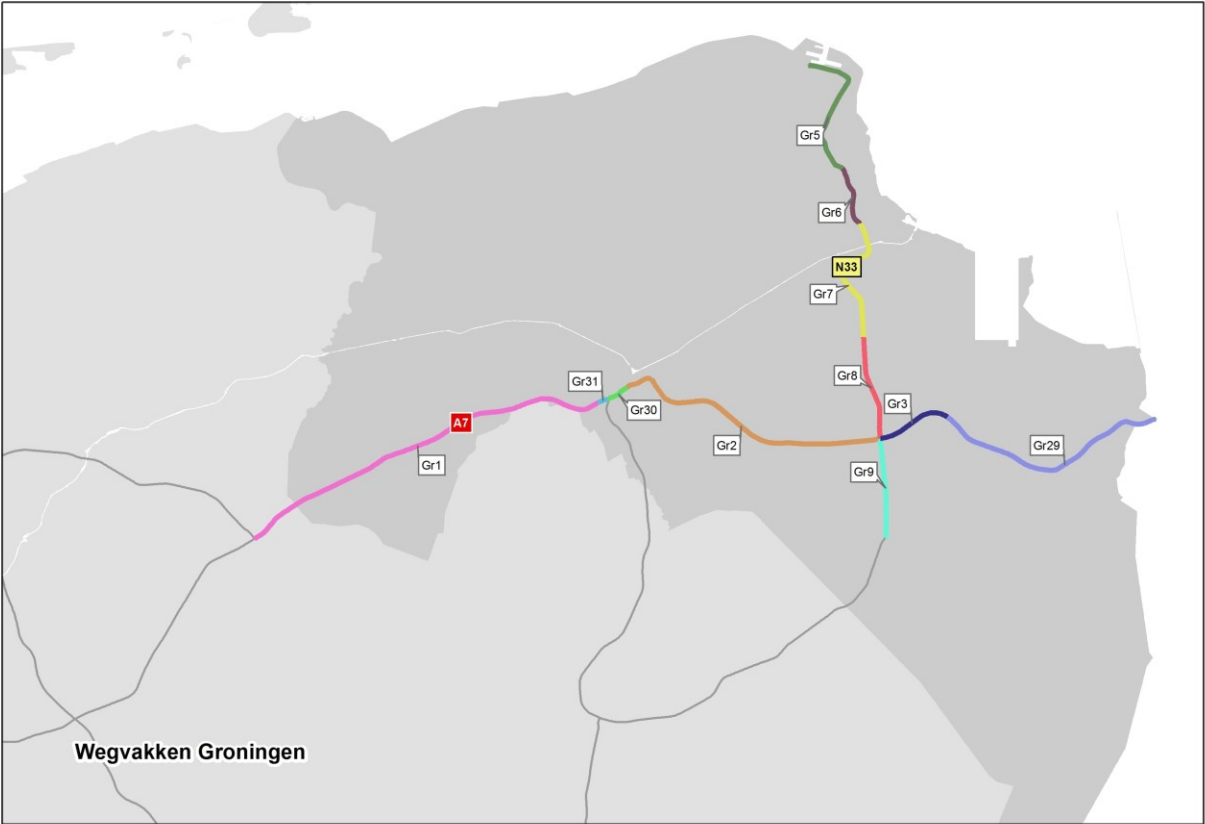
1. Begin maart brak de corona crises uit. Vanaf half maart trad een pakket aan maatregelen in. Een aantal tellingen zijn uitgevoerd in de periode half maart tot half april. Mogelijk heeft corona gezorgd voor lagere aantallen transporten.

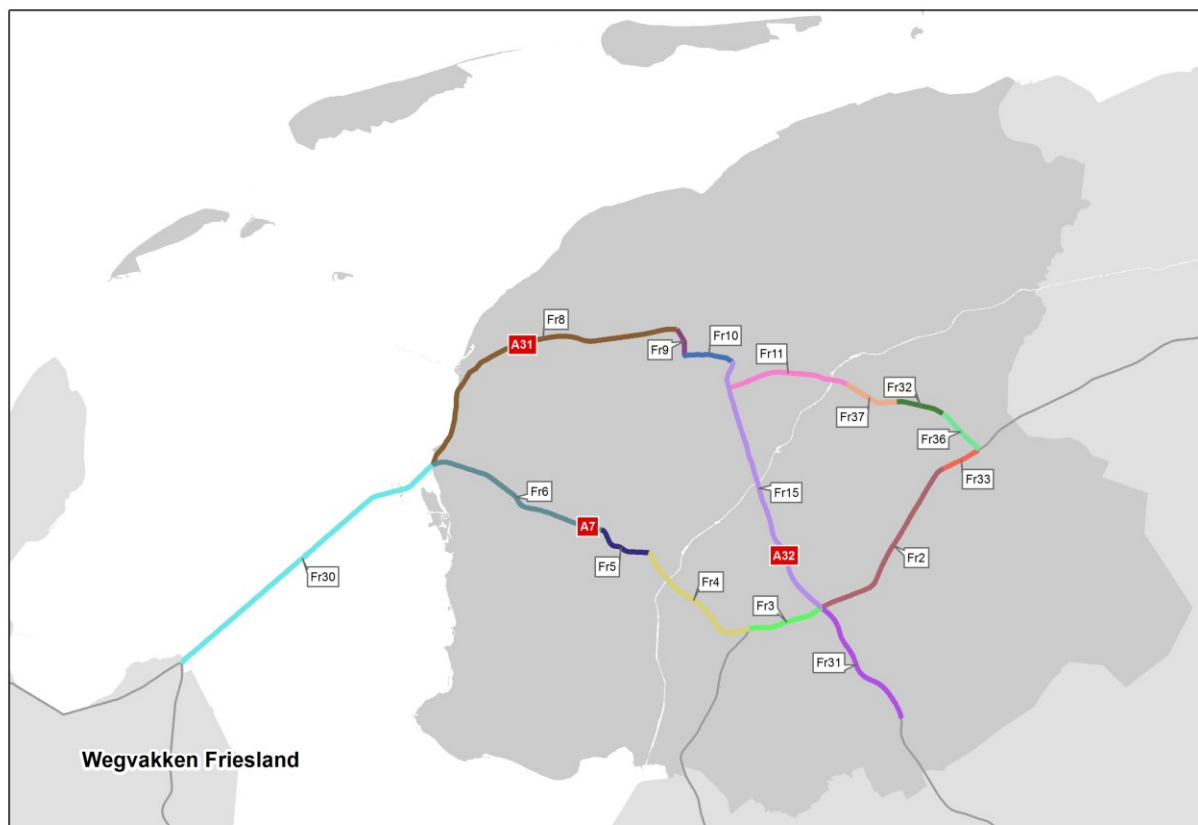
### 3 Realisatie

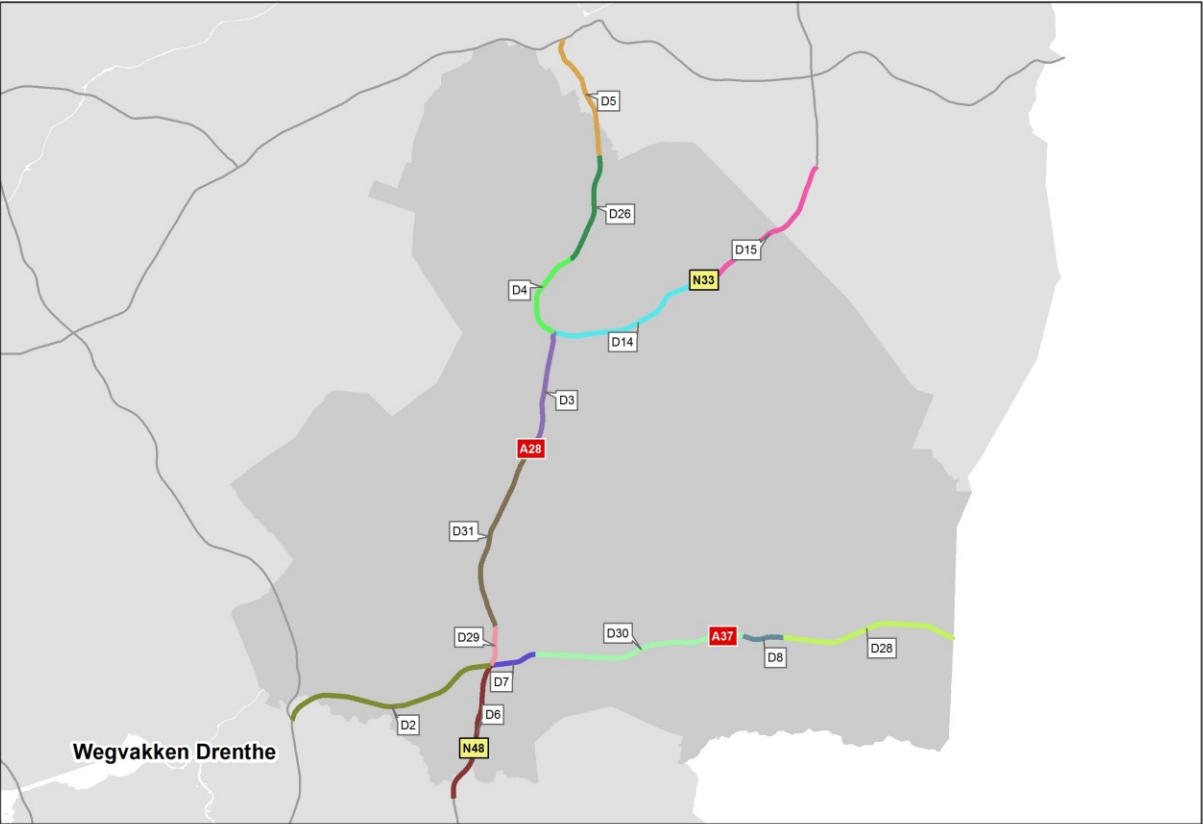
In bijlage 2a zijn de realisatiecijfers van 2020 voorjaar opgenomen. In bijlage 2b zijn de realisatiecijfers opgenomen van de wegvakken die nog niet zijn opgenomen in basisnet. In bijlage 3 is het aandeel LNG in GF3 opgenomen.

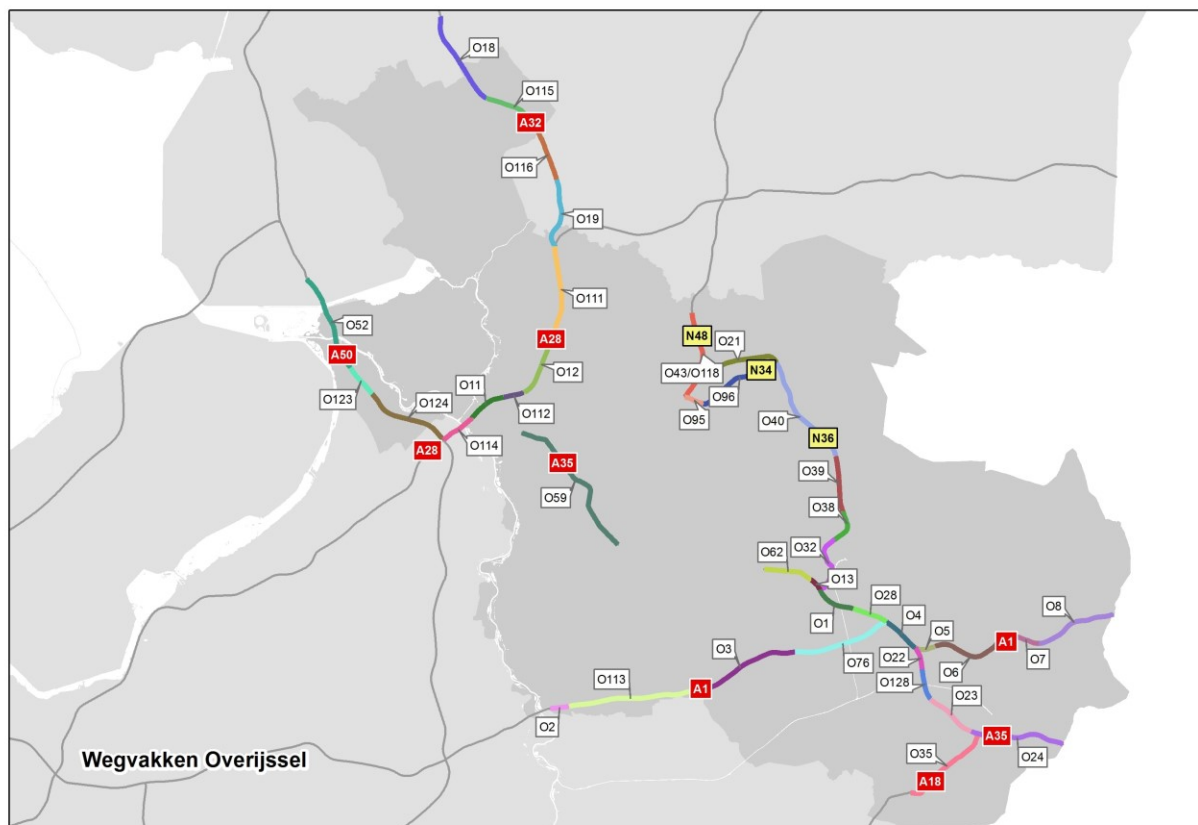
In bijlage 4 is per stofcategorie een kaart opgenomen waarop de realisatiecijfers worden vergeleken met de hoeveelheden in de Regeling basisnet en de Beleidsregels.

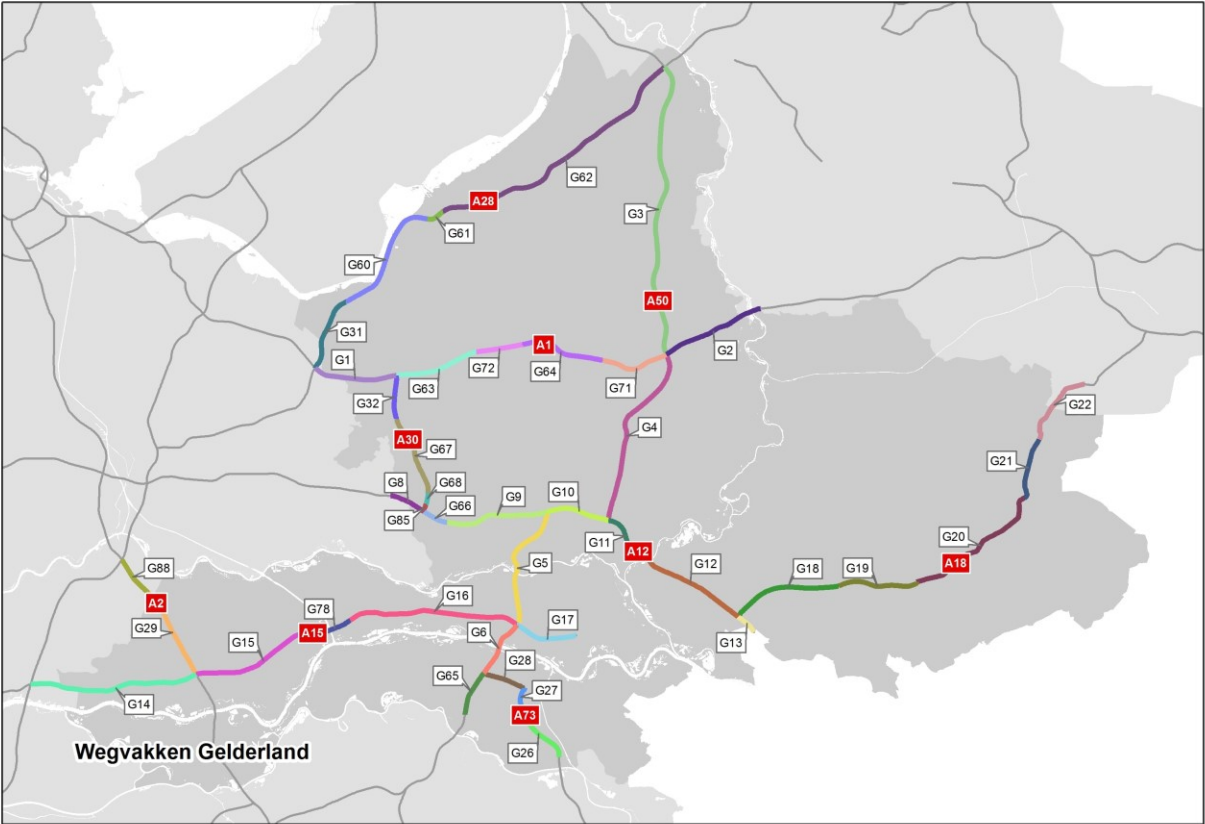
Bijlage 1: ligging basisnet wegvakken per provincie

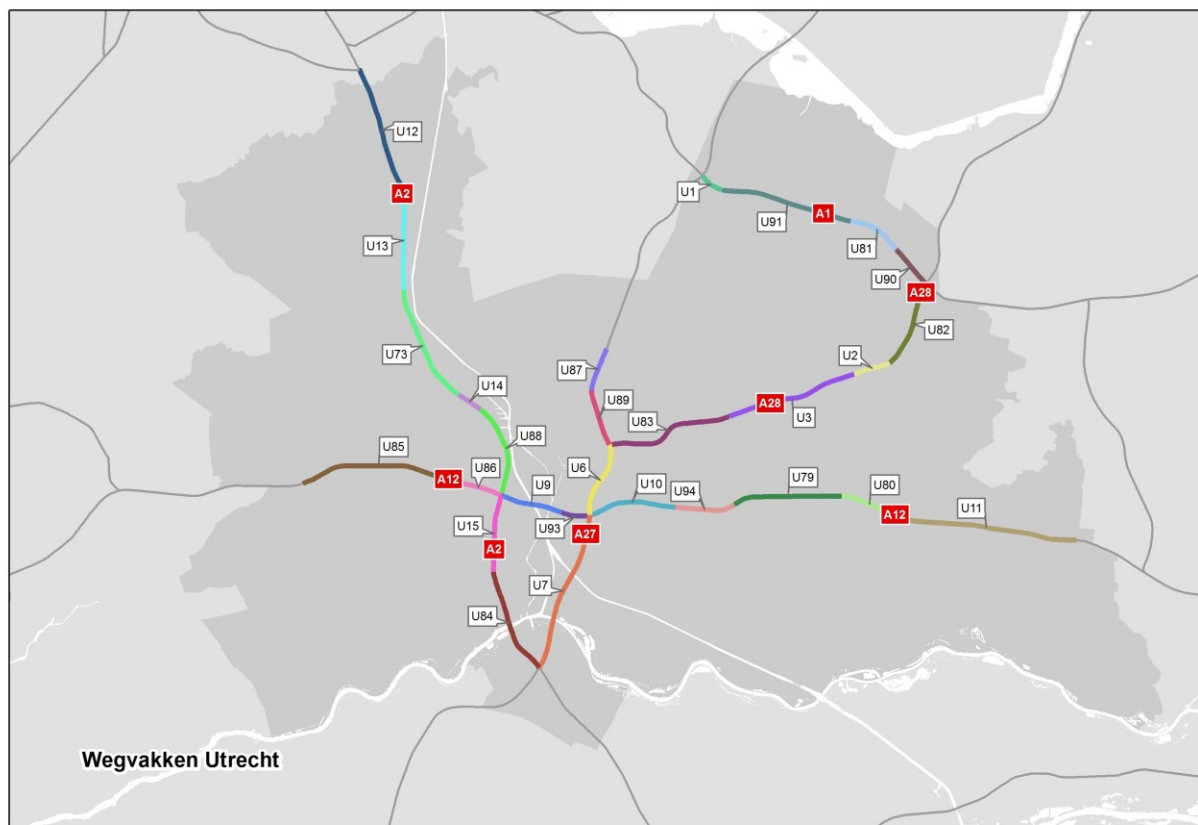


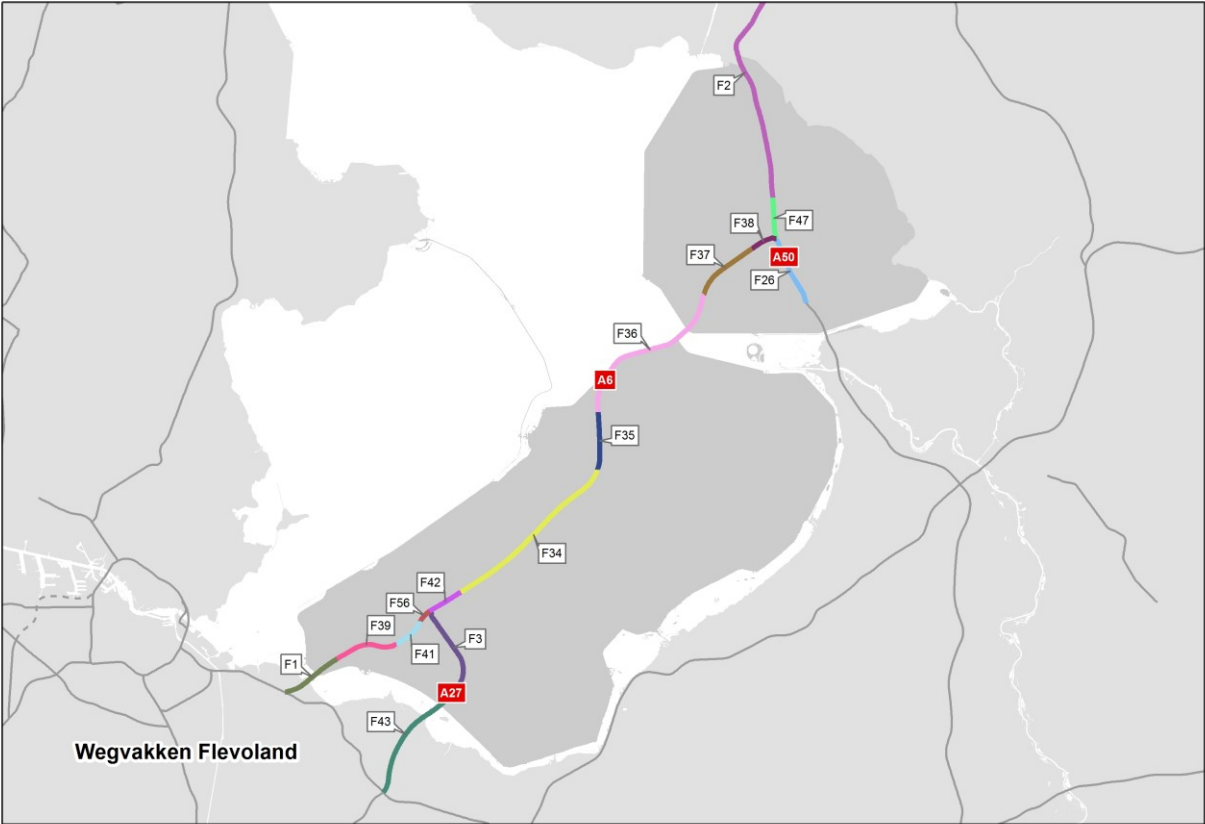


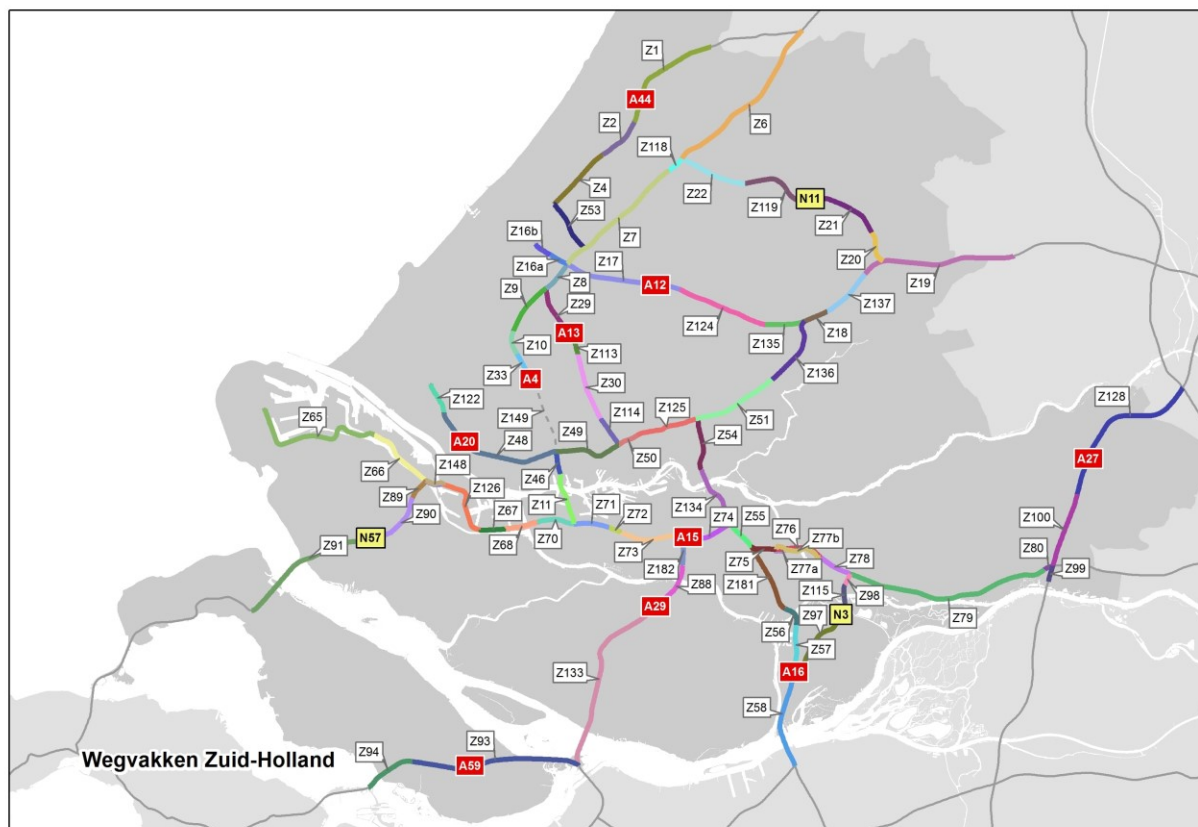


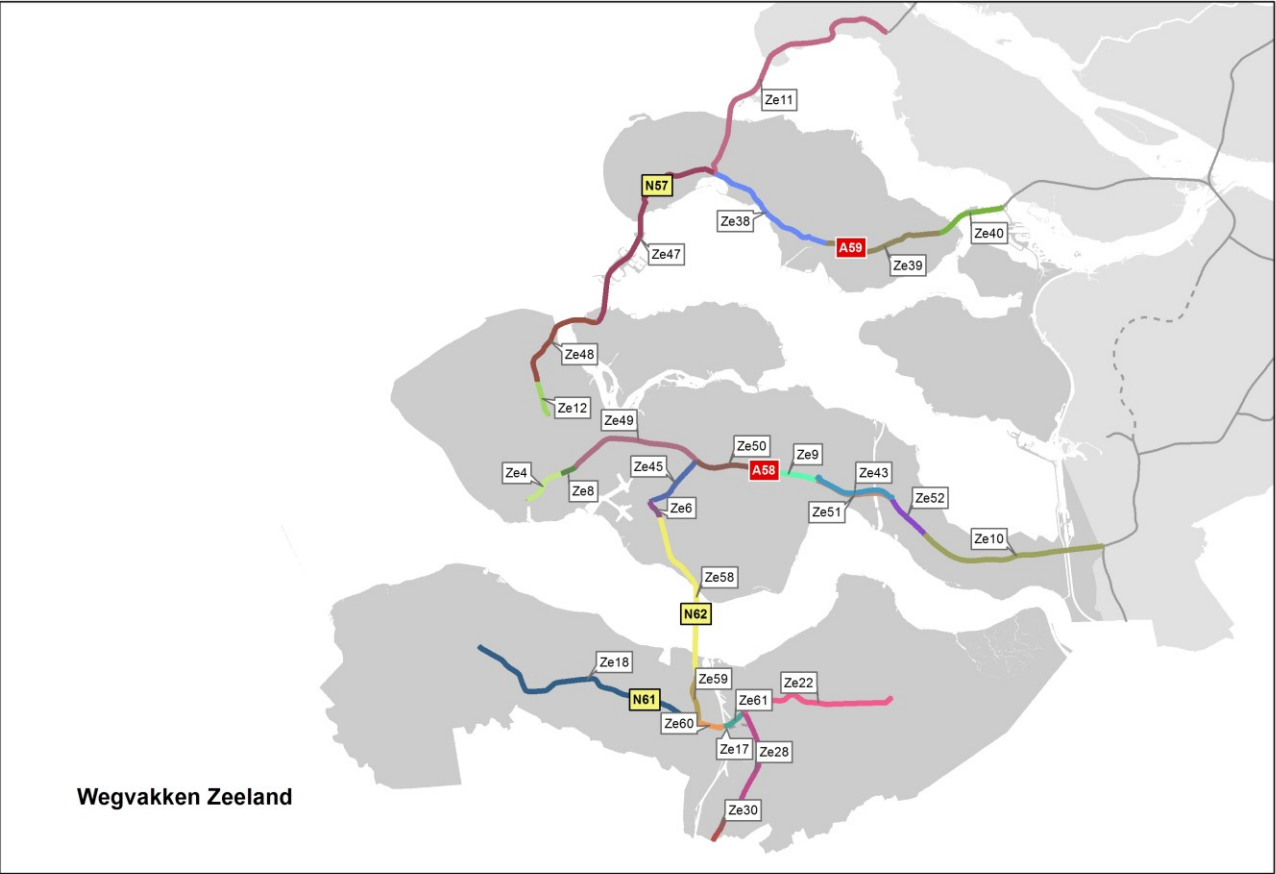


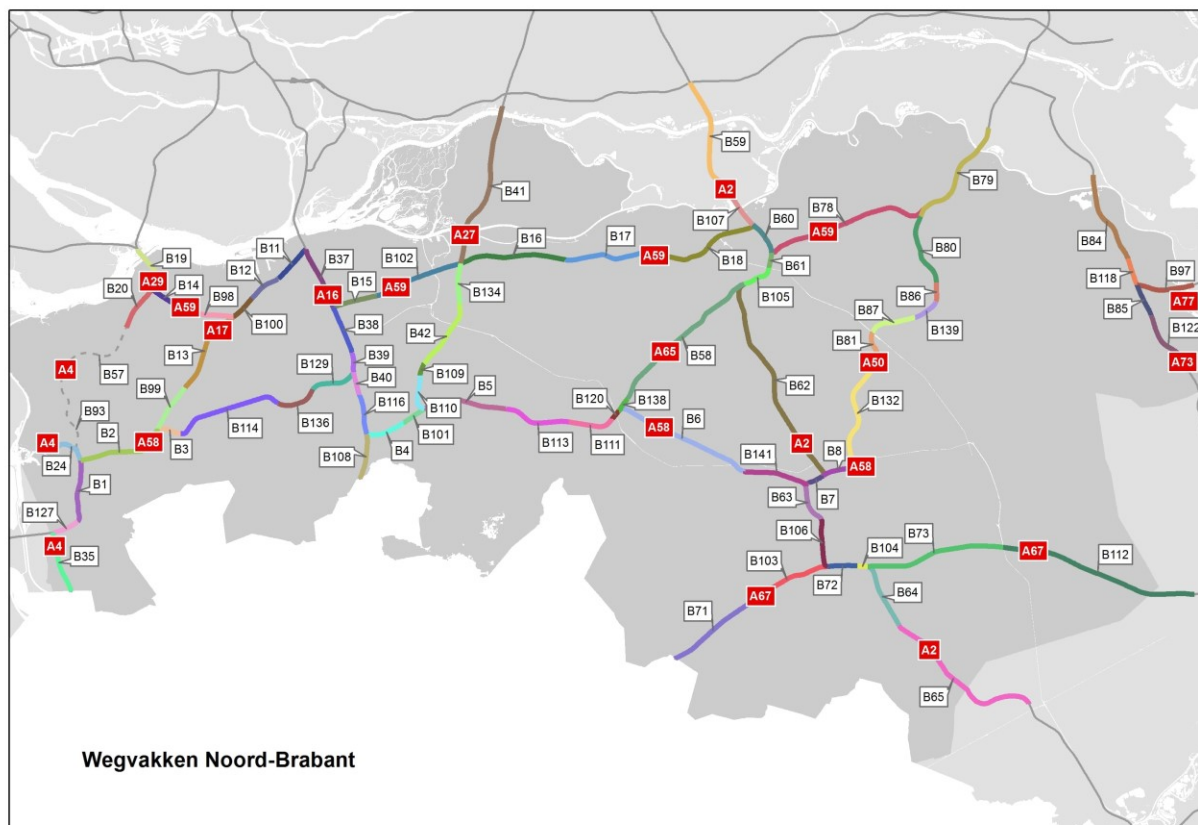


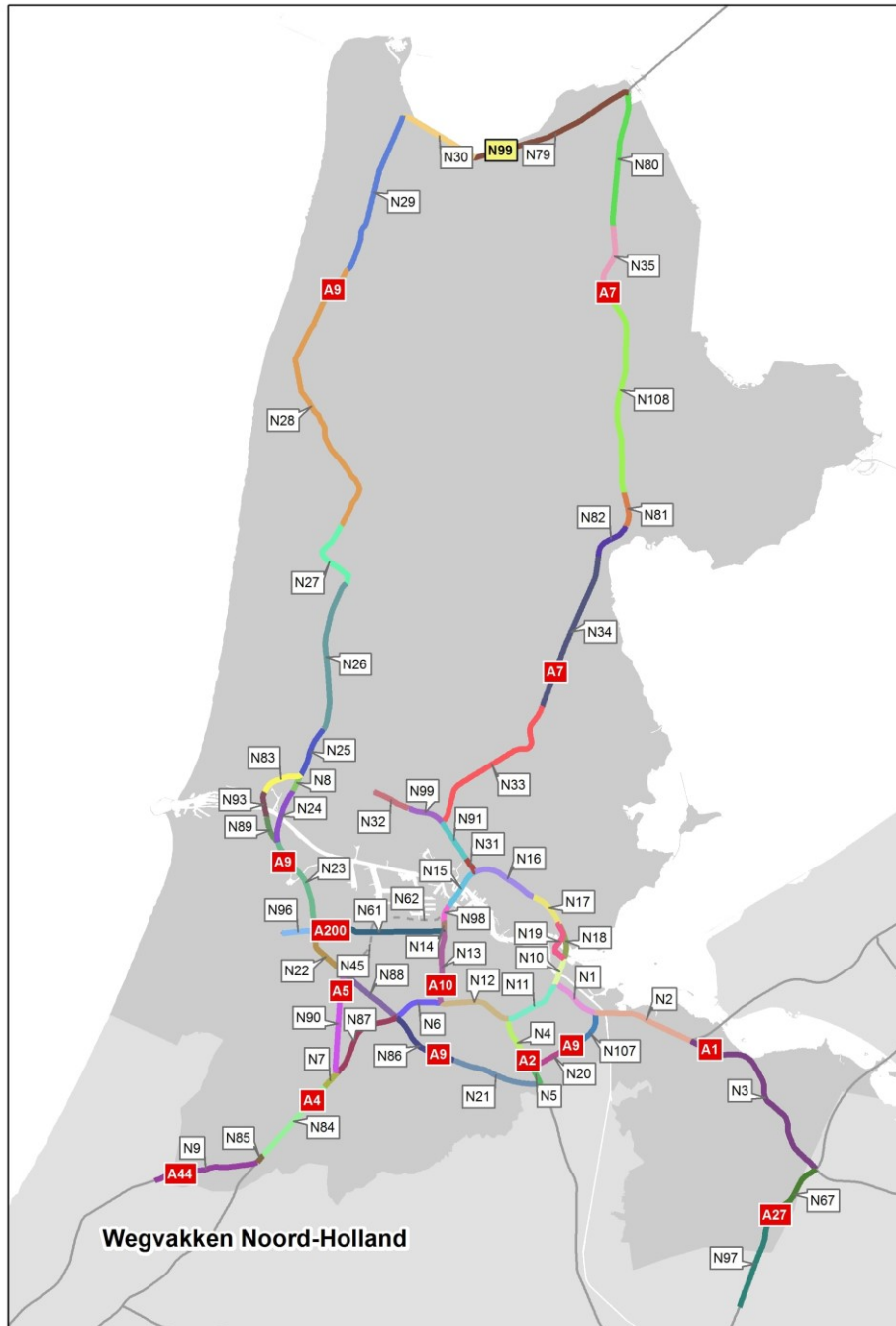


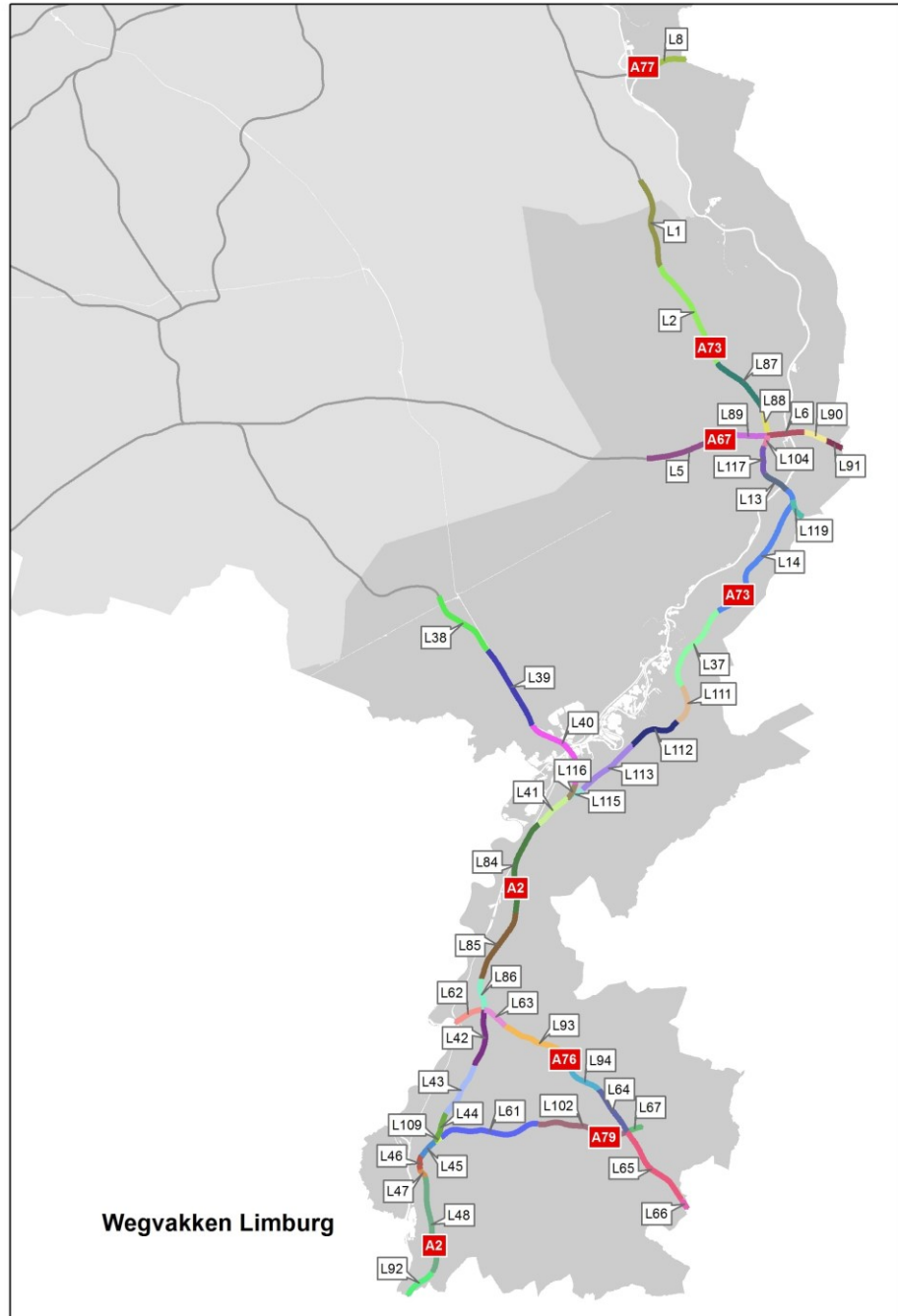












Bijlage 2a: realisatiecijfers vervoer gevaarlijke stoffen weg 2020 voorjaar. Voor de berekening van de PR  $10^{-6}$  contour en de toetsing aan de PR-plafond is gerekend met alle vervoerde stoffen. Voor de berekening van de PR  $10^{-7}$  contour en de toetsing aan het GR-plafond is alleen gerekend met de stofcategorie GF3, omdat deze stofcategorie bepalend is voor het groepsrisico. Indien geen PR  $10^{-6}$  en/of PR  $10^{-7}$  contour is berekend is bij "berekend" niks vermeld.

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
O4	A1/A35: Knp. Azelo - Knp. Buren			Referentieaantal	11318	25179	1569	408	0	0	0	4000	0	0	0	0	Plafond	1	82
O4	A1/A35: Knp. Azelo - Knp. Buren			Telling 2020	5975	10285	949	408	0	0	127	1654	0	0	0	0	Berekend		54

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
G88	A2: Knp. Everdingen - afrit 12 (Everdingen)		G29	Referentieaantal	14232	12835	96	189	0	0	0	4000	0	213	0	0	Plafond	0	82
G88	A2: Knp. Everdingen - afrit 12 (Everdingen)		G29	Telling 2020	3823	4400	150	43	0	0	0	1745	0	0	0	0	Berekend		56

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
G29	A2: afrit 12 (Everdingen) - Knp. Deil	G88		Referentieaantal	13063	14802	0	272	0	0	0	4000	0	120	0	0	Plafond	0	82
G29	A2: afrit 12 (Everdingen) - Knp. Deil	G88		Telling 2020	3823	4400	150	43	0	0	0	1745	0	0	0	0	Berekend		51

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
L86	A2: afrit 48 (Urmond) - Knp. Kerensheide			Referentieaantal	22429	27564	1290	1354	0	0	0	3000	0	213	0	0	Plafond	0	74
L86	A2: afrit 48 (Urmond) - Knp. Kerensheide			Telling 2020	7613	7977	119	1412	28	223	128	1624	0	108	0	0	Berekend		53

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
N90	A5: Knp. Raasdorp - Knp. De Hoek			Referentieaantal	2798	13280	0	512	143	0	0	3000	0	0	0	0	Plafond	0	74
N90	A5: Knp. Raasdorp - Knp. De Hoek			Telling 2020	3538	11661	165	328	0	0	0	761	0	0	0	0	Berekend		

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
N33	A7: Knp. Zaandam - afrit 6 (Purmerend Noord)			Referentieaantal	10874	17440	0	556	0	0	0	4000	0	0	0	0	Plafond	0	82
N33	A7: Knp. Zaandam - afrit 6 (Purmerend Noord)			Telling 2020	4689	5422	0	614	0	0	0	731	0	0	0	0	Berekend		

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
Gr3	A7: afrit 44 (Veendam) - afrit 45 (Scheemda)		Gr29	Referentieaantal	3720	9595	317	801	0	0	0	1000	0	0	0	0	Plafond	0	9
Gr3	A7: afrit 44 (Veendam) - afrit 45 (Scheemda)		Gr29	Telling 2020	1985	7853	287	525	0	0	0	223	0	0	0	0	Berekend		

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
Gr29	A7: afrit 45 (Scheemda) - Grens Duitsland	Gr3		Referentieaantal	1609	4833	192	279	0	0	0	1000	0	0	0	0	Plafond	0	9
Gr29	A7: afrit 45 (Scheemda) - Grens Duitsland	Gr3		Telling 2020	1985	7853	287	525	0	0	0	223	0	0	0	0	Berekend		

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
N11	A10: Knp. Amstel - Knp. Watergraafsmeer			Referentieaantal	3482	8673	0	175	0	0	0	2517	0	0	0	0	Plafond	0	69
N11	A10: Knp. Amstel - Knp. Watergraafsmeer			Telling 2020	3395	4601	55	198	0	0	0	1428	0	0	0	0	Berekend		44

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
Z22	N11: A4 - afrit N209 (Hazerswoude Rijndijk)	Z20		Referentieaantal	5435	3814	49	32	0	0	0	1500	0	0	0	0	Plafond	0	48
Z22	N11: A4 - afrit N209 (Hazerswoude Rijndijk)	Z20		Telling 2020	2571	2380	0	11	0	0	0	698	0	0	0	0	Berekend		

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
Z119	N11: afrit N209 (Hazerswoude Rijndijk) - afrit N207 (Alphen a/d Rijn)	Z20		Referentieaantal	5310	5080	0	169	0	0	0	1500	0	0	0	0	Plafond	0	48
Z119	N11: afrit N209 (Hazerswoude Rijndijk) - afrit N207 (Alphen a/d Rijn)	Z20		Telling 2020	2571	2380	0	11	0	0	0	698	0	0	0	0	Berekend		

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
Z21	N11: afrit N207 (Alphen a/d Rijn) - afrit N458 (Bodegraven)	Z20		Referentieaantal	5464	5568	0	143	0	0	0	1500	0	0	0	0	Plafond	0	48
Z21	N11: afrit N207 (Alphen a/d Rijn) - afrit N458 (Bodegraven)	Z20		Telling 2020	2571	2380	0	11	0	0	0	698	0	0	0	0	Berekend		

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
Z20	N11: afrit N458 (Bodegraven) - A12		Z119, Z21, Z22	Referentieaantal	5732	5978	0	169	0	0	0	1500	0	0	0	0	Plafond	0	48
Z20	N11: afrit N458 (Bodegraven) - A12		Z119, Z21, Z22	Telling 2020	2571	2380	0	11	0	0	0	698	0	0	0	0	Berekend		

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
Z69	A15: afrit 16 (Spijkenisse) - afrit 17 (Hoogvliet) (incl. Botlektunnel)			Referentieaantal	36649	3766	1412	1019	0	52	52	0	0	6	0	0	Plafond	0	30
Z69	A15: afrit 16 (Spijkenisse) - afrit 17 (Hoogvliet) (incl. Botlektunnel)			Telling 2020	383	160	0	3403	0	0	0	32	0	0	0	0	Berekend		

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
Z79	A15: afrit 23 (Papendrecht/N3) - afrit 27 (Gorinchem)	Z80		Referentieaantal	28104	50618	2478	2384	0	192	192	13059	0	245	0	0	Plafond	46	
Z79	A15: afrit 23 (Papendrecht/N3) - afrit 27 (Gorinchem)	Z80		Telling 2020	14415	18722	1127	1958	0	161	516	6576	6	25	0	0	Berekend	17	

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
Z80	A15: afrit 27 (Gorinchem) - Knp. Gorinchem		Z79	Referentieaantal	28970	52112	2245	1919	0	195	192	13595	0	241	96	0	Plafond	41	
Z80	A15: afrit 27 (Gorinchem) - Knp. Gorinchem		Z79	Telling 2020	14415	18722	1127	1958	0	161	516	6576	6	25	0	0	Berekend	23	

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
Z57	A16: afrit 21 (Dordrecht) - afrit 20 (Randweg Dordrecht)			Referentieaantal	41846	79630	4070	7896	0	105	105	500	0	17	0	0	Plafond	22	
Z57	A16: afrit 21 (Dordrecht) - afrit 20 (Randweg Dordrecht)			Telling 2020	25387	34235	2466	3119	0	0	0	135	0	0	0	0	Berekend	12	

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
G18	A18: Knp. Oud-Dijk - afrit 4 (Doetinchem Oost)		G19	Referentieaantal	5891	11742	23	0	0	0	0	4000	0	0	0	0	Plafond	0	82
G18	A18: Knp. Oud-Dijk - afrit 4 (Doetinchem Oost)		G19	Telling 2020	2268	3093	28	21	0	0	0	1555	0	0	0	0	Berekend		52

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
G19	A18: afrit 4 (Doetinchem Oost) - afrit 5 (Varsseveld)	G18		Referentieaantal	6827	5776	0	0	0	0	0	4000	0	0	0	0	Plafond	0	82
G19	A18: afrit 4 (Doetinchem Oost) - afrit 5 (Varsseveld)	G18		Telling 2020	2268	3093	28	21	0	0	0	1555	0	0	0	0	Berekend		52

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
N93	A22: afrit Beverwijk - afrit IJmuiden (incl. Velsertunnel)			Referentieaantal	6398	869	0	597	0	0	0	0	0	0	0	0	Plafond	0	16
N93	A22: afrit Beverwijk - afrit IJmuiden (incl. Velsertunnel)			Telling 2020	16	16	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	Berekend		

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
B134	A27: Knp. Hooipolder - afrit 19 (Oosterhout)			Referentieaantal	15757	17633	285	2210	0	0	300	3000	0	0	0	0	Plafond	0	74
B134	A27: Knp. Hooipolder - afrit 19 (Oosterhout)			Telling 2020	5743	6891	216	435	0	0	66	1477	0	66	7	0	Berekend		47

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
U82	A28: Knp. Hoevelaken - afrit 6 (Leusden Zuid)	U3		Referentieaantal	14414	17993	658	451	0	0	0	6795	0	71	0	0	Plafond	14	
U82	A28: Knp. Hoevelaken - afrit 6 (Leusden Zuid)	U3		Telling 2020	5100	9796	387	819	0	0	317	6351	0	32	0	0	Berekend	6	

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
U2	A28: afrit 6 (Leusden Zuid) - afrit 5 (Maarn)	U3		Referentieaantal	14045	18207	670	1036	0	0	0	6570	0	75	0	0	Plafond	14	
U2	A28: afrit 6 (Leusden Zuid) - afrit 5 (Maarn)	U3		Telling 2020	5100	9796	387	819	0	0	317	6351	0	32	0	0	Berekend	5	

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
U3	A28: afrit 5 (Maarn) - afrit 3 (Den Dolder)		U2, U82, U83	Referentieaantal	15564	17723	466	876	0	0	387	7011	0	0	0	0	Plafond	16	
U3	A28: afrit 5 (Maarn) - afrit 3 (Den Dolder)		U2, U82, U83	Telling 2020	5100	9796	387	819	0	0	317	6351	0	32	0	0	Berekend	5	

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
U83	A28: afrit 3 (Den Dolder) - Knp. Rijnsweerd	U3		Referentieaantal	13335	17041	332	480	0	0	192	6707	0	0	0	0	Plafond	13	
U83	A28: afrit 3 (Den Dolder) - Knp. Rijnsweerd	U3		Telling 2020	5100	9796	387	819	0	0	317	6351	0	32	0	0	Berekend	4	

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
Fr15	A32: Leeuwarden - Knp. Heerenveen			Referentieaantal	3830	7181	0	0	0	0	0	1500	0	0	0	0	Plafond	0	48
Fr15	A32: Leeuwarden - Knp. Heerenveen			Telling 2020	1650	2919	0	95	0	0	0	349	0	0	0	0	Berekend		

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
O40	N36: N34 (bij Rheezeerveen) - afrit N341 (Westerhaar-Vriezeveensewijk)		O38, O39	Referentieaantal	2869	2832	0	96	0	0	0	1000	0	0	0	0	Plafond	0	73
O40	N36: N34 (bij Rheezeerveen) - afrit N341 (Westerhaar-Vriezeveensewijk)		O38, O39	Telling 2020	1177	1719	14	0	0	0	0	48	0	0	0	0	Berekend		

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
O39	N36: afrit N341 (Westerhaar- Vriezeveensewijk) - afrit N748 (Vriezenveen)	O40		Referentieaantal	3358	3983	0	96	0	0	0	1000	0	0	0	0	Plafond	0	73
O39	N36: afrit N341 (Westerhaar- Vriezeveensewijk) - afrit N748 (Vriezenveen)	O40		Telling 2020	1177	1719	14	0	0	0	0	48	0	0	0	0	Berekend		

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
O38	N36: afrit N748 (Vriezenveen) - N750 (Almelo)	O40		Referentieaantal	2378	2699	0	96	0	0	0	1000	0	0	0	0	Plafond	0	73
O38	N36: afrit N748 (Vriezenveen) - N750 (Almelo)	O40		Telling 2020	1177	1719	14	0	0	0	0	48	0	0	0	0	Berekend		

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
D7	A37: Knp. Hoogeveen - afrit 1 (Hoogeveen Oost)	D30		Referentieaantal	7269	11858	0	361	0	0	0	1500	0	0	195	0	Plafond	0	48
D7	A37: Knp. Hoogeveen - afrit 1 (Hoogeveen Oost)	D30		Telling 2020	3599	5127	345	192	0	0	0	603	0	32	0	0	Berekend		

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
D30	A37: afrit 1 (Hoogeveen Oost) - Knp. Holsloot		D7	Referentieaantal	8797	13238	99	757	0	0	99	1500	0	0	195	0	Plafond	0	48
D30	A37: afrit 1 (Hoogeveen Oost) - Knp. Holsloot		D7	Telling 2020	3599	5127	345	192	0	0	0	603	0	32	0	0	Berekend		

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
F26	N50: Knp. Emmeloord - afrit N352 (Ens)	O124		Referentieaantal	2425	8523	0	44	0	0	0	1500	0	0	0	0	Plafond	0	48
F26	N50: Knp. Emmeloord - afrit N352 (Ens)	O124		Telling 2020	7531	19472	95	72	0	0	0	444	0	0	0	0	Berekend		

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
O52	N50: afrit N352 (Ens) - afrit N307 (Kampen)	O124		Referentieaantal	3662	11436	0	44	0	0	49	1500	0	0	0	0	Plafond	0	48
O52	N50: afrit N352 (Ens) - afrit N307 (Kampen)	O124		Telling 2020	7531	19472	95	72	0	0	0	444	0	0	0	0	Berekend		

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
O123	N50: afrit N307 (Kampen) - afrit N764 (Kampen)	O124		Referentieaantal	5587	12911	0	0	0	0	49	1500	0	0	0	0	Plafond	0	48
O123	N50: afrit N307 (Kampen) - afrit N764 (Kampen)	O124		Telling 2020	7531	19472	95	72	0	0	0	444	0	0	0	0	Berekend		

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
O124	N50: afrit N764 (Kampen) - Knp. Hattermerbroek		F26, O123, O52	Referentieaantal	5446	15160	0	320	0	0	0	1500	0	0	0	0	Plafond	0	48
O124	N50: afrit N764 (Kampen) - Knp. Hattermerbroek		F26, O123, O52	Telling 2020	7531	19472	95	72	0	0	0	444	0	0	0	0	Berekend		

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
G65	A50: Knp. Ewijk - Knp. Bankhoef			Referentieaantal	8189	23886	247	125	0	0	0	3000	0	0	0	0	Plafond	0	74
G65	A50: Knp. Ewijk - Knp. Bankhoef			Telling 2020	2118	6683	175	682	0	32	32	706	6	0	0	0	Berekend		

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
B2	A58: Knp. Zoomland - Knp. De Stok			Referentieaantal	38191	45412	7669	5765	291	1444	4044	3720	0	570	0	0	Plafond	29	
B2	A58: Knp. Zoomland - Knp. De Stok			Telling 2020	13695	18347	1533	2537	0	223	543	4264	0	45	13	0	Berekend	14	

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
B8	A58: Knp. Ekkersweijer - A50 (Eindhoven)			Referentieaantal	4317	12114	0	958	0	0	0	3000	0	0	0	0	Plafond	0	74
B8	A58: Knp. Ekkersweijer - A50 (Eindhoven)			Telling 2020	1953	3967	95	303	0	0	0	128	0	0	0	0	Berekend		

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
Ze60	N61: N61 / N62 (Terneuzen) - N61 / N252 (Terneuzen)	Ze61		Referentieaantal	3369	2210	99	49	288	0	0	1000	0	73	0	0	Plafond	0	73
Ze60	N61: N61 / N62 (Terneuzen) - N61 / N252 (Terneuzen)	Ze61		Telling 2020	1841	310	0	198	417	0	0	480	0	385	0	0	Berekend		43

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
Ze61	N61: N252 (Terneuzen) - N62 (Terneuzen)		Ze60	Referentieaantal	3369	2210	99	49	288	0	0	1000	0	73	0	0	Plafond	0	73
Ze61	N61: N252 (Terneuzen) - N62 (Terneuzen)		Ze60	Telling 2020	1841	310	0	198	417	0	0	480	0	385	0	0	Berekend		43

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
L6	A67: Knp. Zaarderheiken - afrit 40 (Velden)		L90	Referentieaantal	36219	28318	1968	4964	0	99	681	8402	17	13	195	0	Plafond	30	
L6	A67: Knp. Zaarderheiken - afrit 40 (Velden)		L90	Telling 2020	9667	14547	598	3675	0	51	545	9058	0	38	102	34	Berekend	29	

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
L90	A67: afrit 40 (Velden) - afrit 41 (Venlo)	L6		Referentieaantal	36006	29019	2641	6088	195	99	291	7025	17	0	195	0	Plafond	29	
L90	A67: afrit 40 (Velden) - afrit 41 (Venlo)	L6		Telling 2020	9667	14547	598	3675	0	51	545	9058	0	38	102	34	Berekend	28	

Bijlage 2b: realisatiecijfers vervoer gevaarlijke stoffen nog niet in basisnet opgenomen weg 2020 voorjaar

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
Z149	A4: afrit 14 (Delft-Zuid) - Knp. Kethelplein (incl. cat. C tunnel)			Referentieaantal													Plafond		
Z149	A4: afrit 14 (Delft-Zuid) - Knp. Kethelplein (incl. cat. C tunnel)			Telling 2020	6016	21994	64	1130	0	0	0	0	0	0	0	0	Berekend		

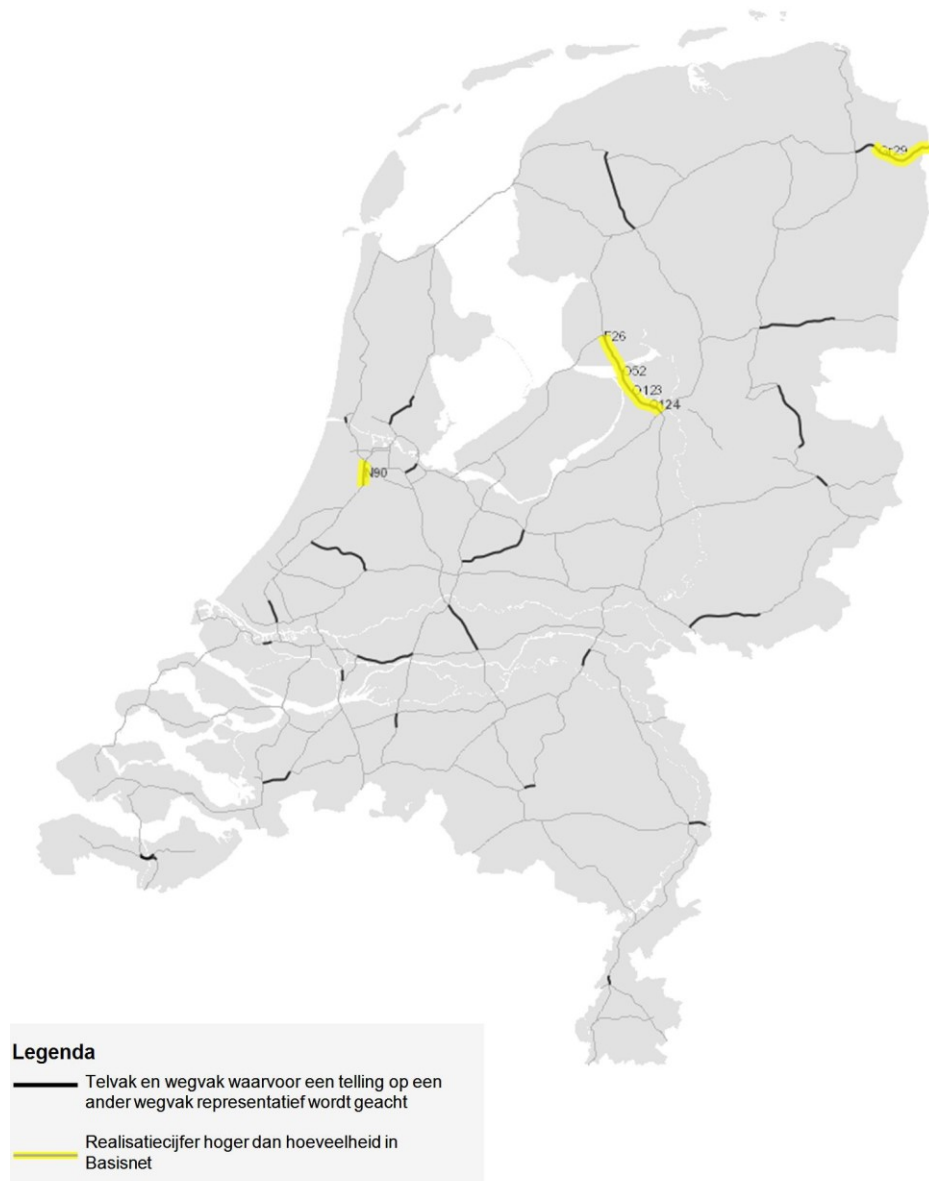
Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor		LF1	LF2	LT1	LT2	LT3	GF1	GF2	GF3	GT2	GT3	GT4	GT5		PR	GR
Ze17	N62: Knp. Axelsche Gat – afrit N290 (Terneuzen) (incl. Sluiskiltunnel)			Referentieaantal													Plafond		
Ze17	N62: Knp. Axelsche Gat – afrit N290 (Terneuzen) (incl. Sluiskiltunnel)			Telling 2020	2443	1396	201	1965	0	0	0	0	0	0	0	0	Berekend		

## Bijlage 3

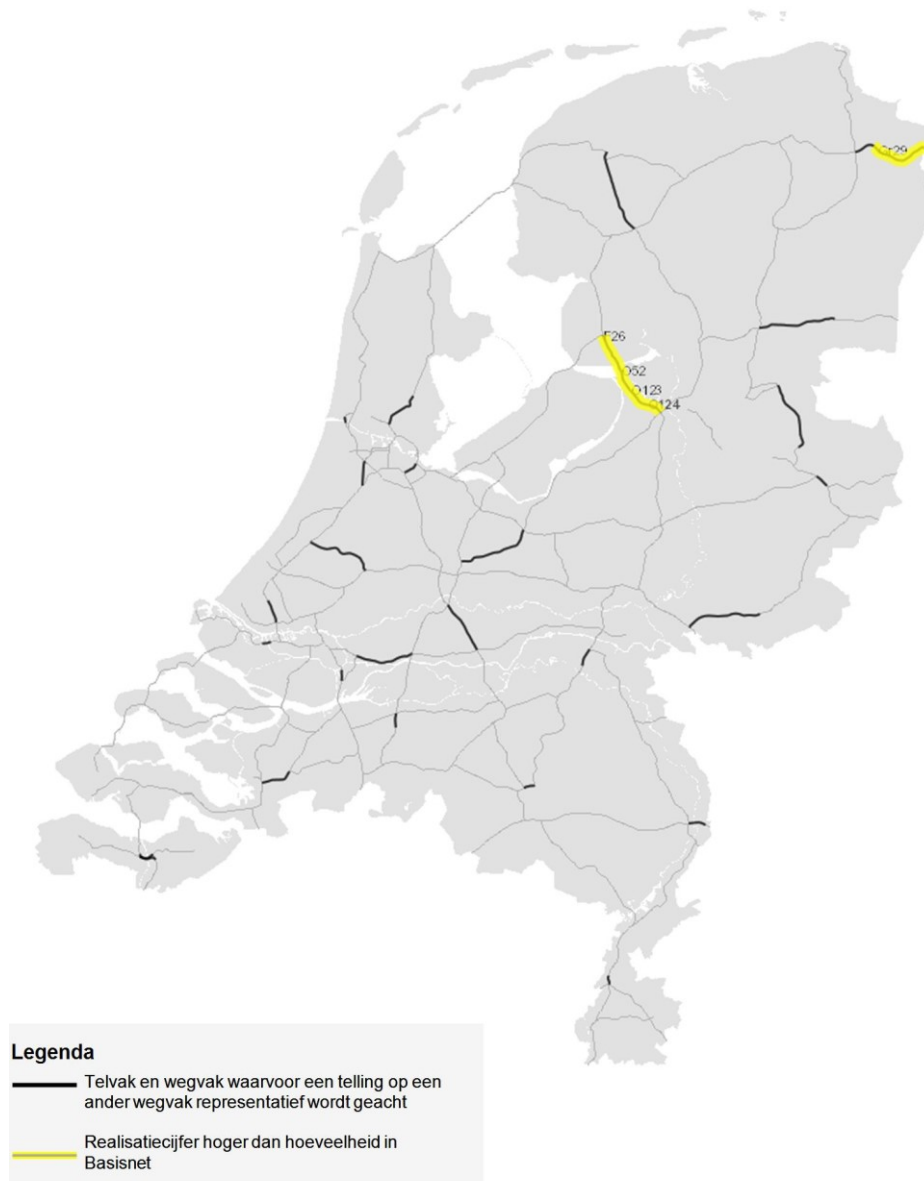
Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor	GF3	LNG	% LNG
O4	A1/A35: Knp. Azelo - Knp. Buren			1654	444	27
G88	A2: Knp. Everdingen - afrit 12 (Everdingen)		G29	1745	32	2
G29	A2: afrit 12 (Everdingen) - Knp. Deil	G88		1745	32	2
L86	A2: afrit 48 (Urmond) - Knp. Kerensheide			1624	381	23
N90	A5: Knp. Raasdorp - Knp. De Hoek			761	95	12
N33	A7: Knp. Zaandam - afrit 6 (Purmerend Noord)			731	32	4
Gr3	A7: afrit 44 (Veendam) - afrit 45 (Scheemda)		Gr29	223	32	14
Gr29	A7: afrit 45 (Scheemda) - Grens Duitsland	Gr3		223	32	14
N11	A10: Knp. Amstel - Knp. Watergraafsmeer			1428	63	4
Z22	N11: A4 - afrit N209 (Hazerswoude Rijndijk)	Z20		698	0	0
Z119	N11: afrit N209 (Hazerswoude Rijndijk) - afrit N207 (Alphen aan den Rijn)	Z20		698	0	0
Z21	N11: afrit N207 (Alphen aan den Rijn) - afrit N458 (Bodegraven)	Z20		698	0	0
Z20	N11: afrit N458 (Bodegraven) - A12		Z119, Z21, Z22	698	0	0
Z69	A15: afrit 16 (Spijkenisse) - afrit 17 (Hoogvliet) (incl. Botlektunnel)			32	0	0
Z79	A15: afrit 23 (Papendrecht/N3) - afrit 27 (Gorinchem)	Z80		6576	1360	21
Z80	A15: afrit 27 (Gorinchem) - Knp. Gorinchem		Z79	6576	1360	21
Z57	A16: afrit 21 (Dordrecht) - afrit 20 (Randweg Dordrecht)			135	67	50
G18	A18: Knp. Oud-Dijk - afrit 4 (Doetinchem Oost)		G19	1555	127	8
G19	A18: afrit 4 (Doetinchem Oost) - afrit 5 (Varsseveld)	G18		1555	127	8
N93	A22: afrit Beverwijk - afrit IJmuiden (incl. Velsertunnel)			0	0	0
B134	A27: Knp. Hooipolder - afrit 19 (Oosterhout)			1477	412	28
U82	A28: Knp. Hoevelaken - afrit 6 (Leusden Zuid)	U3		6351	730	11
U2	A28: afrit 6 (Leusden Zuid) - afrit 5 (Maarn)	U3		6351	730	11
U3	A28: afrit 5 (Maarn) - afrit 3 (Den Dolder)		U2, U82, U83	6351	730	11
U83	A28: afrit 3 (Den Dolder) - Knp. Rijnsweerd	U3		6351	730	11
Fr15	A32: Leeuwarden - Knp. Heerenveen			349	32	9

Wegvak (nr.)	Naam basisnetweg	Geteld op	Representatief voor	GF3	LNG	% LNG
O40	N36: N34 (bij Rheezeveen) - afrit N341 (Westerhaar-Vriezeveensewijk)		O38, O39	48	0	0
O39	N36: afrit N341 (Westerhaar-Vriezeveensewijk) - afrit N748 (Vriezeveen)	O40		48	0	0
O38	N36: afrit N748 (Vriezeveen) - N750 (Almelo)	O40		48	0	0
D7	A37: Knp. Hoogeveen - afrit 1 (Hoogeveen Oost)	D30		603	222	37
D30	A37: afrit 1 (Hoogeveen Oost) - Knp. Holsloot		D7	603	222	37
F26	N50: Knp. Emmeloord - afrit N352 (Ens)	O124		444	0	0
O52	N50: afrit N352 (Ens) - afrit N307 (Kampen)	O124		444	0	0
O123	N50: afrit N307 (Kampen) - afrit N764 (Kampen)	O124		444	0	0
O124	N50: afrit N764 (Kampen) - Knp. Hattemerbroek		F26, O123, O52	444	0	0
G65	A50: Knp. Ewijk - Knp. Bankhoef			706	0	0
B2	A58: Knp. Zoomland - Knp. De Stok			4264	286	7
B8	A58: Knp. Ekkersweijer - A50 (Eindhoven)			128	0	0
Ze60	N61: N61 / N62 (Terneuzen) - N61 / N252 (Terneuzen)	Ze61		480	95	20
Ze61	N61: N252 (Terneuzen) - N62 (Terneuzen)		Ze60	480	95	20
L6	A67: Knp. Zaarderheiken - afrit 40 (Velden)		L90	9058	340	4
L90	A67: afrit 40 (Velden) - afrit 41 (Venlo)	L6		9058	340	4
Z149	A4: afrit 14 (Delft-Zuid) - Knp. Kethelplein (incl. cat. C tunnel)			0	0	0
Ze17	N62: Knp. Axelsche Gat - afrit N290 (Terneuzen) (incl. Sluiskiltunnel)			0	0	0

Bijlage 4  
Brandbare vloeistof (LF1) - 2020



## Brandbare vloeistof (LF2) - 2020



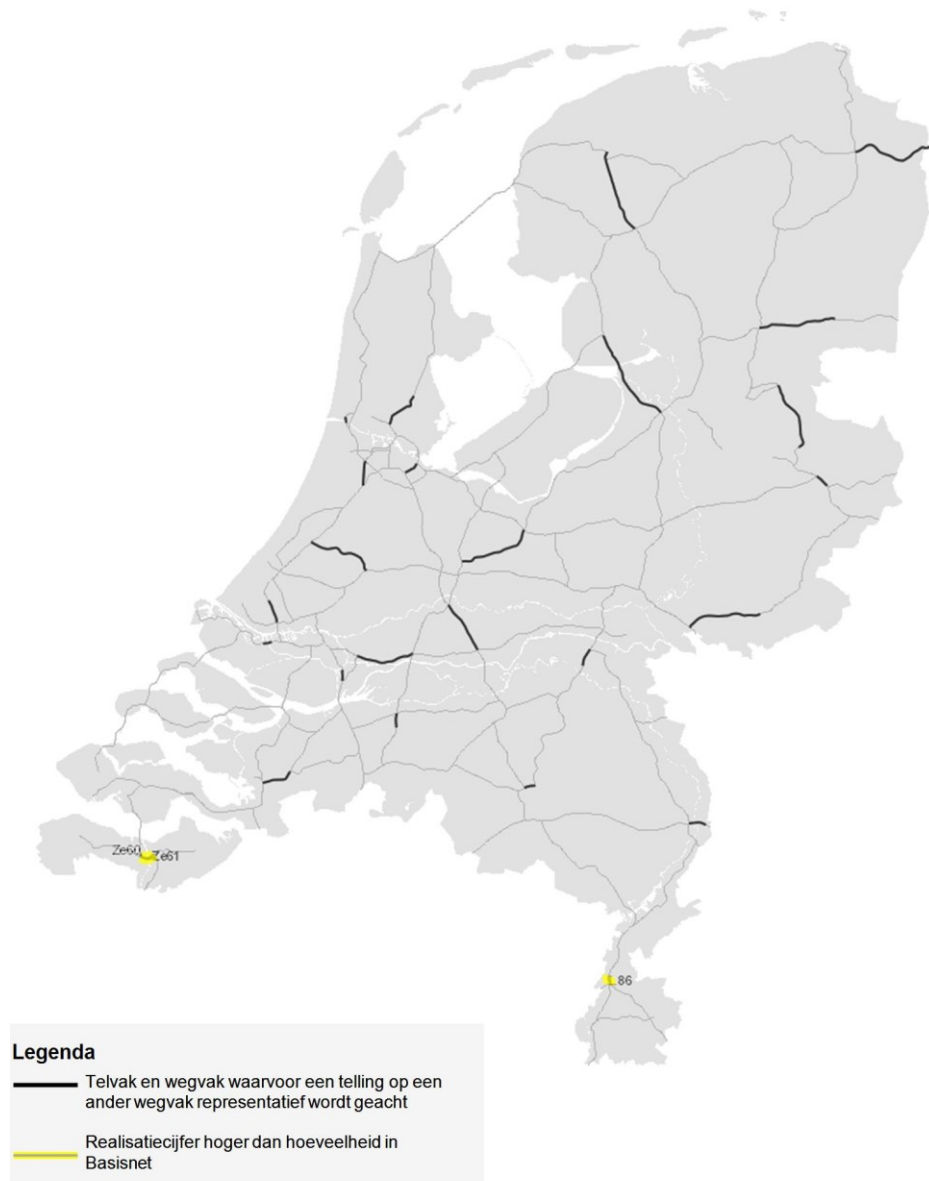
## Toxische vloeistof (LT1) - 2020



## Toxische vloeistof (LT2) - 2020



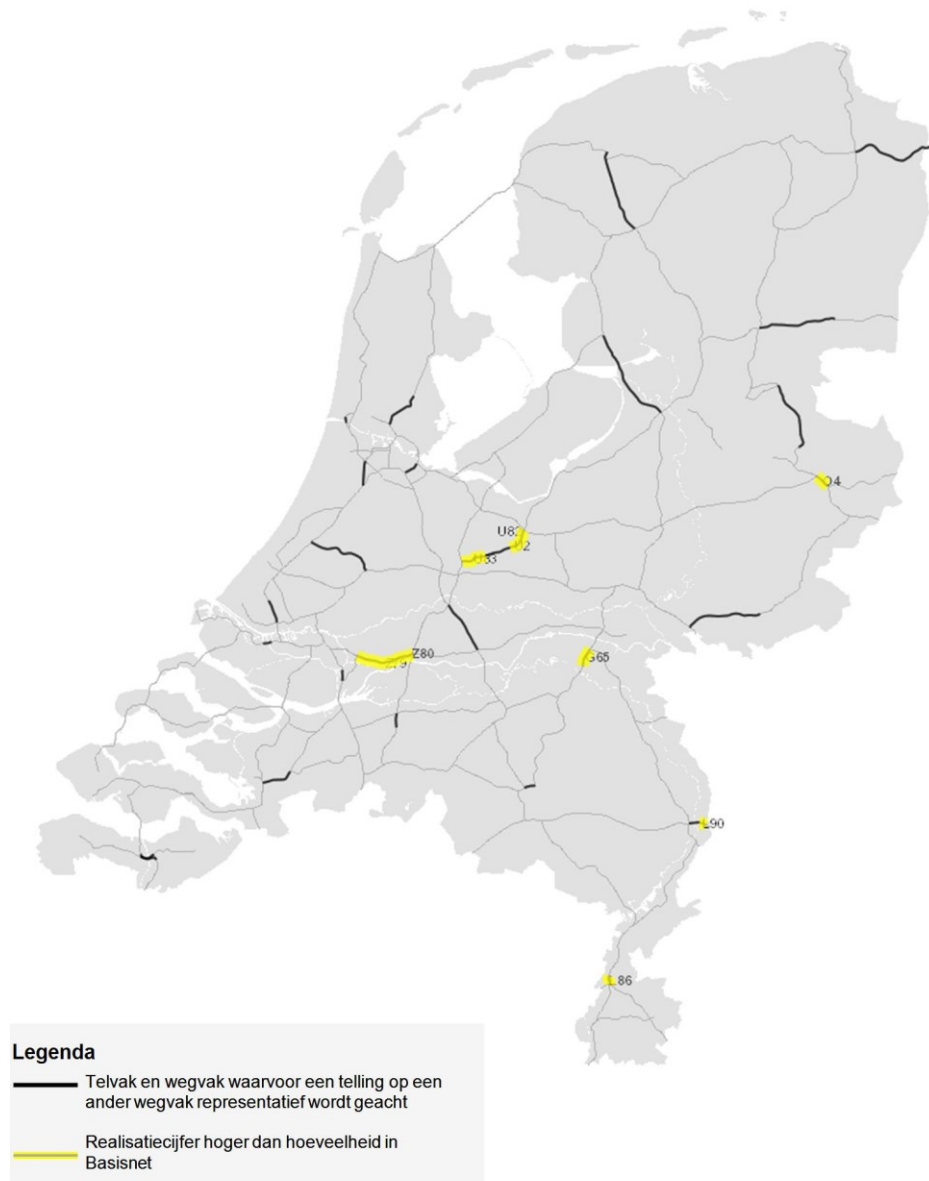
## Toxische vloeistof (LT3) - 2020



## Brandbaar gas (GF1) - 2020



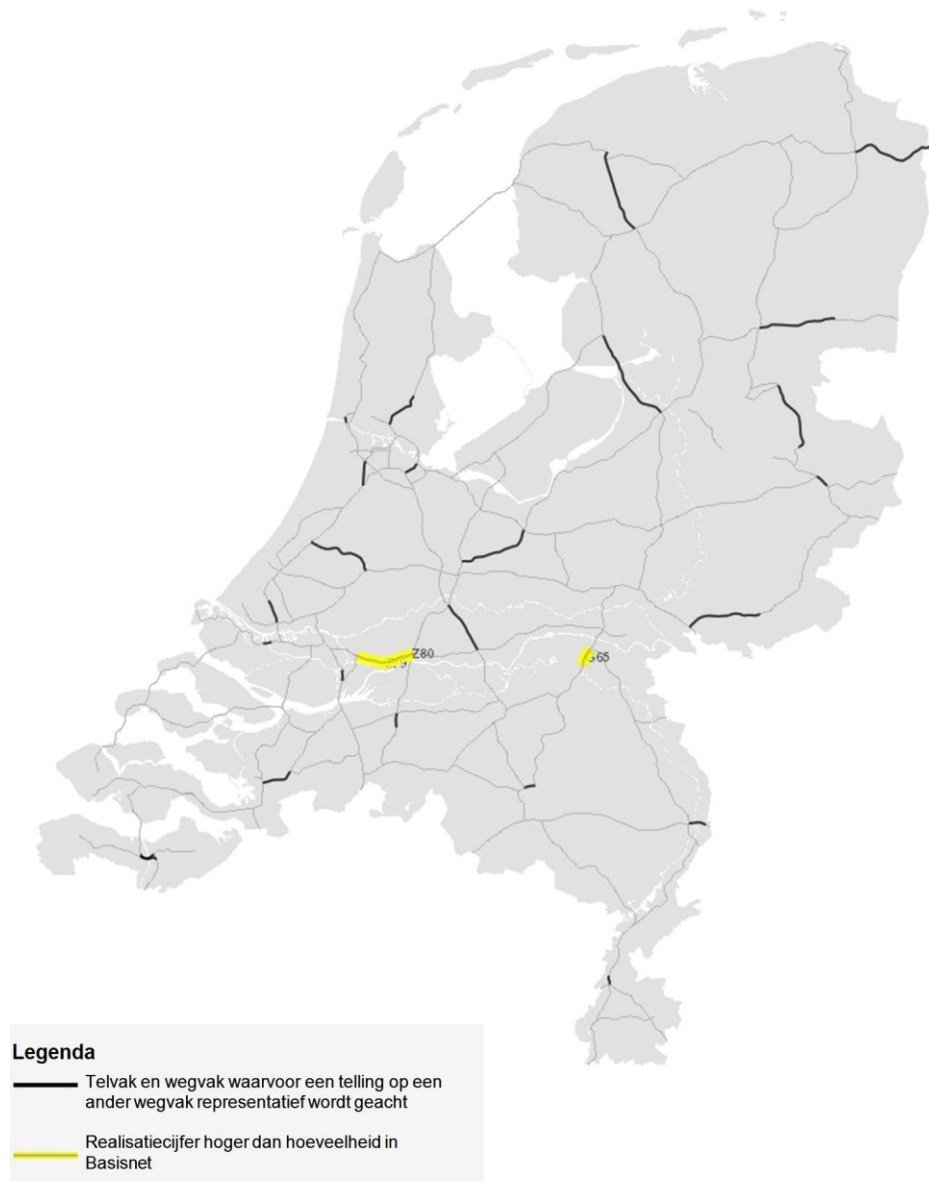
## Brandbaar gas (GF2) - 2020



## Brandbaar gas (GF3) - 2020



## Toxisch gas (GT2) - 2020



## Toxisch gas (GT3) - 2020



## Toxisch gas (GT4) - 2020



## Toxisch gas (GT5) - 2020

