

Capaciteitsknelpunten en maatregelen

Leeswijzer:

- Met rood zijn de oorspronkelijke regels van bijlage 8 aangepast;
- Met blauw zijn nieuwe knelpunten toegevoegd

Opmerkingen:

- Dit is geen volledige vervanging van de bijlage 8 in het KCD. In het KCD/IP worden aanvullende analyses gedaan naar bijvoorbeeld stijging van verbruik (e-auto's, ontgassen wijken etc). Dat maakt geen onderdeel uit van onderstaande aangevulde informatie. Dit is onderdeel is van het IP proces (oplevering in 2020). De toevoegingen zijn nu vooral gedaan op basis van aanvragen voor bijvoorbeeld duurzame opwek.
- De informatie zoals hieronder weergegeven is d.d. 09-01-2018. Dit is echter een zeer dynamische lijst waarop regelmatig wijzigingen plaatsvinden.

Groningen & Drenthe

	Locatie/station	Jaar van optreden/ oplossen	Spannings niveau	Omschrijving knelpunt	Maatregel
1	Veendam	2018	20 kV	Onvoldoende capaciteit trafo's en MS velden bij opwekprognose WOL	1e HS-veld + Transformator + MS installatie plaatsen
	Veendam	2018/onbepaald	20kV	Onvoldoende capaciteit trafo's en MS velden bij opwekprognose ZOL	2e HS-veld + Transformator + 1e MS installatie plaatsen
2	Musselkanaal	2019	20 kV	Onvoldoende MS velden bij opwekprognose WOL	1e MS installatie plaatsen
3	Gasselte	2019	20 kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij opwekprognose WOL	1e HS-veld + Transformator + MS installatie plaatsen
	Gasselte	2018/onbepaald	20 kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij opwekprognose ZOL	2e+3e HS-veld + Transformator + MS installatie plaatsen
4	Stadskanaal	2019	20 kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij opwekprognose WOL	HS-veld + Transformator + MS installatie plaatsen
5	Meeden	2020	20 kV	Onvoldoende capaciteit trafo's en MS velden bij opwekprognose ZOL	3e HS-veld + Transformator + 2e MS installatie plaatsen
	Meeden	2019/onbepaald	20kV	Onvoldoende capaciteit trafo's en MS velden bij opwekprognose ZOL	4e en 5e HS-veld + Transformator + 3e en 4e MS installatie plaatsen
6	Coevorden	2018	10 kV	Onvoldoende capaciteit 1e en 2e trafo bij opwekprognose	Transformator verzwaren
	Coevorden	2020	10 kV	Onvoldoende capaciteit 3e trafo en MS velden bij opwekprognose DOL	Transformator verzwaren en MS installatie plaatsen
7	Eemshaven Oost	2017/2020	20 kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij opwekprognose	Nieuw HS/MS-station Eemshaven Midden
8	Bargermeer	2018/onbepaald	20 kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij opwekprognose	HS-veld + Transformator + MS installatie plaatsen
9	Weiwerd	2020	20 kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij opwekprognose	3xHS-veld + Transformator + MS installatie plaatsen
10	Musselkanaal	2018/onbepaald	20 kV	Onvoldoende capaciteit transformator bij opwekprognose	2e+3e HS-veld + Transformator + MS installatie plaatsen
11	Stadskanaal	2018/onbepaald	20 kV	Onvoldoende capaciteit transformator bij opwekprognose ZOL	Nieuw HSMS station
12	Zeyerveen	2020/2022	10 kV	Onvoldoende capaciteit transformator bij opwekprognose	HS-veld + Transformator + MS installatie plaatsen

				belastingprognose en opwekprognose	
13	Emmen Weerdingen	2018/onbepaald	10 kV	Onvoldoende capaciteit transformator bij belastingprognose	HS-veld + Transformator + MS installatie plaatsen
14	Winschoten	2025	10 kV	Onvoldoende capaciteit transformator bij belastingprognose	Transformator verzwaren
15	Dedemsvaart	2020/2022	10 kV	Onvoldoende capaciteit transformator bij belastingprognose en opwekprognose	Transformator verzwaren
16	Kropswolde	2020/2020	10 kV	Onvoldoende capaciteit transformator bij belastingprognose en opwekprognose	Transformator verzwaren en MS installatie plaatsen
17	Marsdijk	2027	10 kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij belastingprognose	Transformator verzwaren en MS installatie plaatsen
	Vierverlaten	2020/2023	20kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij opwekprognose	HS-veld + Transformator + MS installatie plaatsen
	Veenoord	2018/onbepaald	20kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij opwekprognose	Transformator verzwaren en MS installatie plaatsen
	Hoogeveen	2020/onbepaald	20kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij opwekprognose	Transformator verzwaren en MS installatie plaatsen
	Beilen	2018/onbepaald	20kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij opwekprognose	Transformator verzwaren en MS installatie plaatsen

Overijssel

	Locatie/station	Jaar van optreden/ oplossen	Spannings niveau	Omschrijving knelpunt	Maatregel
18	Zwolle Hessenweg	2019/2019	10 kV	Onvoldoende capaciteit transformator bij belastingprognose	Transformator verzwaren
	Zwolle Hessenweg	2020/2020	10 kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie bij opwekprognose	MS installatie plaatsen
	Zwolle Hessenweg	2022/onbepaald	20kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij opwekprognose	Nieuw HSMS station
19	Vroomshoop	2018/2021	10 kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij opwekprognose	Transformator verzwaren en MS installatie plaatsen
	Steenwijk	2020/2020	10kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij opwekprognose	Transformator verzwaren en MS installatie plaatsen
	IJsselmuiden	2018/2020	10kV	Onvoldoende capaciteit transformator bij opwekprognose	transformator verzwaren
	Ommen Dante	2020/onbepaald	10kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij opwekprognose	Transformator verzwaren en MS installatie plaatsen
	Hardenberg	2020/onbepaald	10kV	Onvoldoende capaciteit transformator bij opwekprognose	transformator verzwaren
	Enschede Wesselerbrink	2020/2021	10kV	Onvoldoende MS velden bij opwekprognose DOL	MS installatie plaatsen

Noord-Brabant

	Locatie/station	Jaar van optreden/ oplossen	Spannings niveau	Omschrijving knelpunt	Maatregel
20	Waalwijk Blok C	2018	10 kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie bij opwekprognose	MS installatie plaatsen
21	Dinteloord Blok M	2018	20 kV	Onvoldoende capaciteit transformator bij opwekprognose	HS-veld + Transformator + MS installatie plaatsen
22	Tilburg Zuid Blok A	2018	10 kV	Onvoldoende capaciteit transformator bij belastingprognose	Transformatoren verzwaren
23	Moerdijk Blok O	2019	30 kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij opwekprognose	HS-veld + Transformator + MS installatie plaatsen
24	Etten Blok C	2019	10 kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij opwekprognose	HS-veld + Transformator + MS installatie plaatsen
25	's-Hertogenbosch West Blok B	2020	10 kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie bij opwekprognose	HS-veld + Transformator + MS installatie plaatsen
26	Geertruidenberg Blok C	2020	10 kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij opwekprognose	HS-veld + Transformator + MS installatie plaatsen
27	Tilburg Centrum Blok D	2021	10 kV	Onvoldoende MS velden bij belastingprognose	MS installatie plaatsen
28	Waalwijk Blok C	2022 2021	10 kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie bij opwekprognose	HS-veld + Transformator plaatsen uit TBZ
29	Aarle Rixtel	2024 2019	10 kV	Onvoldoende capaciteit transformator bij belasting- en opwekprognose	Transformatoren verzwaren HS-veld + Trafo uit Etten
30	Tilburg Centrum Blok C	2027	10 kV	Onvoldoende MS velden bij belastingprognose	MS installatie plaatsen
33	Roosendaal blok L	2020	20kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij opwekprognose	HS-veld + Transformator + MS installatie plaatsen
34	Boxmeer blok L	2022	20kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij opwekprognose	HS-velden + Transformatoren + MS installatie plaatsen
36	Moerdijk blok O	2021	30kV	Onvoldoende capaciteit transformator bij opwekprognose	Transformator T9 verzwaren
38	Haps blok A	2020	10kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie bij opwekprognose	MS-installatie plaatsen
39	Haps blok B	2021	10kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie bij opwekprognose	MS-installatie plaatsen
40	Eindhoven Noord	2019	10kV	Overschrijden kortsluitvermogen in 10kV-net	Transformator T1 vervangen
41	Maarheeze	2020	10kV	Onvoldoende MS velden bij opwekprognose	MS-installatie plaatsen
42	Hapert	2021	20kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij opwekprognose	Tranformatoren + MS-installatie plaatsen
43	Geffen	2023	20kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij opwekprognose	HS-velden + Transformatoren + MS installatie plaatsen
44	Breda	2021	10kV	Onvoldoende MS velden bij opwekprognose	MS-installatie plaatsen
45	Best	2021	10kV	Onvoldoende MS velden bij opwekprognose	MS-installatie plaatsen

Limburg

	Locatie/station	Jaar van optreden/ oplossen	Spannings niveau	Omschrijving knelpunt	Maatregel
31	Venray Systeem Z	2018 / 2019	10 kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij belastingprognose	Aanbouwen MS velden en overzetten belasting
32	Helden systeem L	2020	20kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij opwekprognose	HS-veld + Transformator + MS installatie plaatsen
35	Kelpen systeem L	2021	20kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij opwekprognose	Transformatoren + MS-installatie plaatsen
37	Born systeem Y	2021	10kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij opwekprognose	Transformatoren + MS installatie plaatsen
46	Nederweert	2021	20kV	Onvoldoende capaciteit MS installatie en transformator bij opwekprognose	HS-veld + Transformator + MS installatie plaatsen
47	Boschpoort	2021	50kV	Onvoldoende capaciteit 50kV-kabel bij belasting- en opwekprognose	50kV-kabels en -velden