

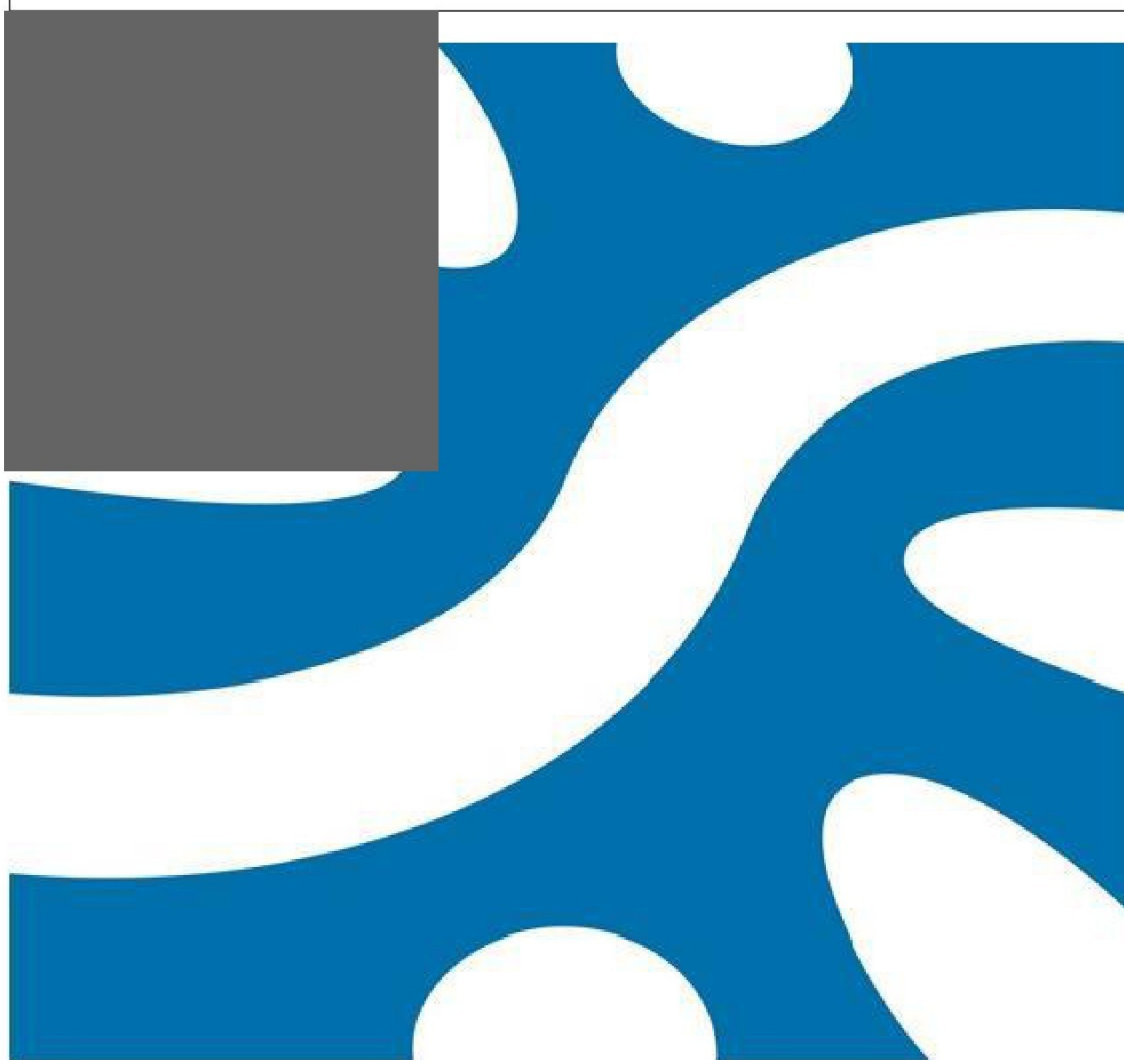


OMGEVINGSDIENST

FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

Besluit maatwerkvoorschriften geluid
Hoogspanningsstation Ens

TenneT TSO B.V.
Ramsweg 8A in Ens





Kenmerk OFGV:

Z2025-011046

Aanvrager:

TenneT TSO B.V.
Postbus 718
6800 AS ARNHEM

Locatie:

Ramsweg 8A
8307 RN ENS

Onderwerp:

Besluit maatwerkvoorschriften geluid hoogspanningsstation Ens

Datum aanvraag:

27 juni 2025

Besluit

Verzoek

Op 27 juni 2025 heeft TenneT TSO B.V. op de locatie Ramsweg 8A in Ens een verzoek ingediend om maatwerkvoorschriften voor de verruiming van de geluidsnorm met 1 dB(A) op de woning Ramsweg 9A. Dit verzoek is gedaan vanwege uitbreidingen met een transformator (TR421) met koelers, een spoelcel (SP421) en vermogensschakelaars. De aanvraag met DSO-kenmerk 2025062701466 is geregistreerd onder nummer Z2025-011046.

Aanleiding

De locatie waarop de aanvraag betrekking heeft, is Ramsweg 8 A. Bij de aanvraag voor een maatwerkvoorschrift is een akoestisch onderzoek gevoegd met kenmerk C60-HS-RAP-24002561/ proj.nr. M0004859, 8 november 2024.

Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is een verzoek voor een maatwerkvoorschrift ingediend in verband met uitbreidingen met een transformator (TR421) met koelers, een spoelcel (SP421) en vermogensschakelaars. De C-banken VLD16 en VLD17 zijn verwijderd. Het gaat om een verhoging van 1 dB(A) op de woning Ramsweg 9A. Uit het maatwerkverzoek blijkt ook dat de benodigde geluidruimte in de dagperiode is verlaagd, waardoor het te vergunnen geluid op de woning Ramsweg 9A in de dagperiode 2 dB(A) lager is dan nu vergund. Ook blijkt dat het geluid op de andere omliggende woningen in alle etmaalperioden 1 tot 3 dB(A) lager is dan nu vergund. Deze verlaging wordt veroorzaakt door de verwijdering van de C-banken VLD16 en VLD17 en door een verhoging van de bodemfactor van 0 naar 0,2 ten opzichte van het akoestisch onderzoek dat ten grondslag ligt aan de vigerende vergunning.

Voor het maximale geluid (L_{Amax}) is een verzoek voor een maatwerkvoorschrift ingediend in verband met een onderschatting in het verleden van de bronvermogens van de vermogensschakelaars. Het gaat om een verhoging van 2 tot 4 dB(A), uitsluitend in de dagperiode. In de avond- en nachtperiode vinden, gezien de resultaten, geen schakelingen van de vermogensschakelaars plaats.

Besluit

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Noordoostpolder besluit maatwerkvoorschriften op te leggen aan TenneT TSO B.V. voor het geluidsstation aan de Ramsweg 8A in Ens. Dit besluit is gebaseerd op artikel 22.45, tweede lid, van het Omgevingsplan gemeente Noordoostpolder (hierna: Omgevingsplan), in samenhang met artikel 22.66 van het Omgevingsplan.

De maatwerkvoorschriften zijn opgenomen in hoofdstuk 3 van dit besluit en worden verleend voor onbepaalde tijd.

De volgende documenten maken onderdeel uit van het besluit:

- Aanvraagformulier met DSO-kenmerk 2025062701466000, ingediend op 27 juni 2025;
- Aanvraagformulier met DSO-kenmerk 2025062701466001, ingediend op 13 maart 2026;
- Bijlage 1. Akoestisch onderzoek fase 1.pdf, ingediend op 27 juni 2025;
- Bijlage 2. Ens uitnodiging keukentafelgesprekken.pdf, ingediend op 27 juni 2025;
- Bijlage 3. Kaarten station Ens_keukentafelgesprekken.pdf, ingediend op 27 juni 2025;

- Aanvraag maatwerkvoorschriften Uitbreiding Ens 380 kV – maart 2026.pdf, ingediend op 13 maart 2026;
- FH 889-1-RA-001, ingediend op 11 augustus 2025.

Ondertekening en verzending

Het college van burgemeester en wethouders van Noordoostpolder,
Namens deze,



Teamleider Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek

Verzenddatum: 28-04-2026

Afschrift:

- TenneT TSO B.V.

Rechtsbescherming

Bezwaar

Dit besluit treedt in werking op de dag na de verzenddatum. Tegen dit besluit kan door belanghebbenden binnen een termijn van zes weken een bezwaarschrift worden ingediend. De bezwaartermijn begint op de dag na de verzenddatum van dit besluit. Het bezwaarschrift moet verzonden worden aan:

College van burgemeester en wethouders van burgemeester en wethouders van
Noordoostpolder
t.a.v. team Bezwaar
Postbus 155
8300 AD Emmeloord

Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat in ieder geval naam, adres, datum en een omschrijving van het besluit. Ook moet een motivatie worden gegeven waarom bezwaar wordt gemaakt en moet een kopie van het besluit worden bijgevoegd.

Voorlopige voorziening

Het indienen van een bezwaarschrift schorst de inwerkingtreding van dit besluit niet. Als de onmiddellijke uitvoering van dit besluit onherstelbare gevolgen met zich meebrengt, kan daarnaast een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank Midden-Nederland, Afdeling Bestuursrecht, onder vermelding van voorlopige voorzieningen, postbus 16005, 3500 DA Utrecht. In het verzoek moet worden aangegeven waarom sprake is van een spoedeisend belang.

Aan het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening zijn kosten (griffierecht) verbonden. Meer informatie en uitleg over het indienen van een voorlopige voorziening is te vinden op www.rechtspraak.nl.

Publicatie

Het besluit wordt bekendgemaakt op de website www.officielebekendmakingen.nl.

Inhoudsopgave

1.	Procedurele overwegingen.....	7
1.1	Verzoek.....	7
1.2	Bevoegd gezag.....	7
1.3	Procedure	7
2.	Inhoudelijke overwegingen	8
3.	Voorschriften	11

1. Procedurele overwegingen

1.1 Verzoek

Op 27 juni 2025 heeft TenneT TSO B.V. op de locatie Ramsweg 8A in Ens een verzoek ingediend om maatwerkvoorschriften voor de verruiming van de geluidsnorm met 1 dB(A) op de woning Ramsweg 9A. Dit verzoek is gedaan vanwege uitbreidingen met een transformator (TR421) met koelers, een spoelcel (SP421) en vermogensschakelaars. De aanvraag met DSO-kenmerk 2025062701466 is geregistreerd onder nummer Z2025-011046.

1.2 Bevoegd gezag

Gelet op dit verzoek en op grond van artikel 4.9 Omgevingswet is het college van burgemeester en wethouders van Noordoostpolder het bevoegd gezag om hierop een besluit te nemen. De Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek is gemandateerd om namens de gemeente, burgemeester en wethouders van Noordoostpolder te beslissen op het verzoek om maatwerkvoorschriften.

1.3 Procedure

Op basis van artikel 22.45 van het Omgevingsplan kunnen maatwerkvoorschriften worden opgesteld. Een besluit tot het stellen van maatwerkvoorschriften is een beschikking, die tot stand komt door toepassing van titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). De procedure is overeenkomstig het bepaalde in deze afdeling uitgevoerd.

2. Inhoudelijke overwegingen

De vigerende geluidvoorschriften zijn geregeld in de vergunning met kenmerk HZ_WABO 2011-0715 van 15 juni 2012. De set met geluidvoorschriften geldt volgens artikel 4.13 van de Invoeringswet Omgevingswet sinds 1 januari 2024 als maatwerkvoorschrift op basis van het Omgevingsplan en is hieronder weergegeven:

4. Geluid

4.1.1

Geluidsnormering L_{Ar,LT}

Op de immissiepunten die zijn aangegeven in de figuur 1 van het akoestisch rapport met kenmerk FG 889-2-RA, d.d. 31 januari 2012 van Peutz, mogen de hieronder genoemde waarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, inclusief een toeslag van 5 dB(A) voor tonaal geluid, vanwege het in werking zijn van de inrichting, niet worden overschreden.

Immissie-punt	Omschrijving	L _{Ar,LT} per periode in dB(A)		
		Dag (07.00 – 19.00u)	Avond (19.00 – 23.00u)	Nacht (23.00 – 07.00u)
A	Woning Ramsweg	48	38	38
B	Woning Ramsweg	50	40	40
C	Woning Ramsweg	51	41	41
D	Woning Ramsweg	50	40	40
E	Woning Ramsweg	43	35	35
F	Woning Ramsweg	42	34	34

4.1.2

Geluidnormering L_{amax}

Op de immissiepunten die zijn aangegeven in figuur 1 van het akoestisch rapport met kenmerk FG 889-2-RA, d.d. 31 januari 2012 van Peutz mogen de hieronder genoemde waarden van het maximale geluidsniveau vanwege het in werking zijn van de inrichting, niet worden overschreden.

Immissie-punt	Omschrijving	L _{Ar,LT} per periode in dB(A)		
		Dag (07.00 – 19.00u)	Avond (19.00 – 23.00u)	Nacht (23.00 – 07.00u)
A	Woning Ramsweg	54	48	48
B	Woning Ramsweg	56	52	52
C	Woning Ramsweg	58	52	52

D	Woning Ramsweg	56	52	52
E	Woning Ramsweg	46	45	45
F	Woning Ramsweg	45	44	44

4.1.3

Maatregelen en voorzieningen

Bij een eventuele toekomstige vervanging van de koeler van de transformator 404 dient rekening te worden gehouden met de geluidsemissie van de nieuw te plaatsen koeler. Het totale bronvermogen van een ter vervanging van de bestaande koeler te plaatsen koeler mag maximaal 94 dB(A) bedragen.

4.1.4

Metingen en controle

De in dit hoofdstuk aangegeven waarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus gelden op een waarneemhoogte van 5 meter boven het maaiveld ter plaatse van het immissiepunt. Bepaling/beoordeling en controle van langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus en rapportage van metingen en/of berekeningen dienen te geschieden volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999.

Het exploiteren van een transformatorstation wordt in het Besluit activiteiten leefomgeving niet aangemerkt als een milieubelastende activiteit. Daardoor geldt er geen vergunningplicht meer voor de milieubelastende activiteit.

Beoordeling akoestische situatie

De activiteiten vinden plaats op het geluidgezoneerde industrieterrein aan de Ramsweg 8 A in de Noordoostpolder. Daarom is beoordeeld of wordt voldaan aan de grenswaarden op de geluidzone en bij de binnen de zone gelegen woningen (zonetoets). Uit de zonetoets blijkt het volgende: op het industrieterrein is artikel 53 van de Wet geluidhinder van toepassing. Uit het akoestisch onderzoek van Movares, (versie 3.0, 9 november 2024, kenmerk: C60—HS-RAP-24002561) en het daarbij horende akoestische rekenmodel, blijkt dat er geen sprake is van een overschrijding van de 50 dB(A)-waarde op die zone. Voor de woningen binnen de geluidzone (Ramsweg 5, 6, 7, 8, 9 en 9A) zijn in het verleden geen hogere waarden Wet geluidhinder verleend.

Zoals eerder beschreven kan niet aan de geluidvoorschriften van de vigerende vergunning worden voldaan. Beoordeeld is of wel aan voorschrift 22.74 en, voor wat betreft het maximale geluid, aan artikel 22.66 van het Omgevingsplan kan worden voldaan. Ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is dit niet het geval. Ten aanzien van het maximale geluidniveau is dit wel het geval.

Ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is in de beschrijving van optie 1 en optie 2 op bladzijde 4 van de aanvraag maatwerkvoorschrift gemotiveerd dat redelijkerwijs geen geluidreducerende maatregelen kunnen worden verlangd. Hierdoor kan de 1 dB(A)-verhoging in de avond- en nachtperiode bij Ramsweg 9A niet worden voorkomen. Ten aanzien daarvan kan het volgende worden opgemerkt: de 1 dB(A)-verhoging bij Ramsweg 9A wordt niet veroorzaakt door de uitbreiding met transformator 421 met koelers en spoel 421. De verhoging ten opzichte van de vergunde situatie wordt veroorzaakt door spoel 402, die overeenkomstig het akoestisch onderzoek de



maatgevende bron blijkt. In het akoestisch onderzoek is toegelicht dat de locatie van spoel 402 ten opzichte van de huidige situatie niet wijzigt en dat het puur om een rekenkundige afwijking gaat. Dit komt doordat in het akoestisch onderzoek (kenmerk: GL/GL/AvdS/FG 889-2-RA datum 31 januari 2012), waarop de vergunning met kenmerk HZ_WABO 2011-0715 van 15 juni 2012 is gebaseerd, niet is uitgegaan van de locatie waar spoel 402 uiteindelijk is geplaatst. Die spoel was namelijk niet gemodelleerd op de huidige locatie, maar op de locatie van bron 202 en 203, zoals aangeduid in het akoestisch onderzoek dat bij de aanvraag maatwerkvoorschrift is toegevoegd. Op die locatie was, in tegenstelling tot de huidige locatie, sprake van volledige afscherming naar het zuidwesten, waardoor nu een hoger geluidniveau op de woning Ramsweg 9A in de avond- en nachtperiode is berekend. Het aangevraagde maatwerkvoorschrift geluid leidt niet tot een belangrijke milieuverontreiniging zoals vermeld in artikel 8.9, lid 1, onder e, van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). De toename bedraagt 1 dB(A), waarbij het geluid onder de grenswaarde blijft. Ook op alle andere woningen wordt aan de grenswaarden voldaan. Deze verlaging wordt veroorzaakt door de verwijdering van de C-banken.

Voor wat betreft het maximale geluid (LA_{max}) wordt niet voldaan aan de vigerende geluidvoorschriften. Dit wordt veroorzaakt doordat het bronvermogen van de LA_{max}-bronnen (de hoogspanningsschakelaars) in het verleden is onderschat. Wel wordt voldaan aan de geluidvoorschriften in artikel 22.66 van het Omgevingsplan en artikel 5.65 van het Bkl.

De benodigde geluidruimte voor de aangevraagde situatie is met maatwerkvoorschrift artikel 22.45 Omgevingsplan vergunbaar. Hiertoe wordt de set vigerende geluidvoorschriften behorende bij de vergunning met kenmerk HZ_WABO 2011-0715 van 15 juni 2012, die sinds 1 januari 2024 als maatwerkvoorschrift onder het Omgevingsplan geldt, ingetrokken. Voor de benodigde geluidruimte ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau worden geluidvoorschriften vastgesteld via het maatwerkvoorschrift artikel 22.45 onder het Omgevingsplan. Ten aanzien van het maximale geluid (LA_{max}) is artikel 22.66 van het Omgevingsplan gemeente Noordoostpolder van toepassing.

3. Voorschriften

Algemeen

1.

Op het bepalen van het geluid (langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en het maximaal geluidniveau (L_{Amax})), is bijlage IVh van de Omgevingsregeling van toepassing.

2.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Het ten hoogste toegestane langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) inclusief een toeslag voor tonaal geluid, veroorzaakt door de aanwezige installaties, toestellen, werkzaamheden en laad- en losactiviteiten binnen de begrenzing van de locatie van de activiteiten (Ramsweg 8) bedraagt op de genoemde beoordelingspunten op een hoogte van 5 meter tijdens de genoemde tijdstippen niet meer dan de in tabel 1 aangegeven waarden.

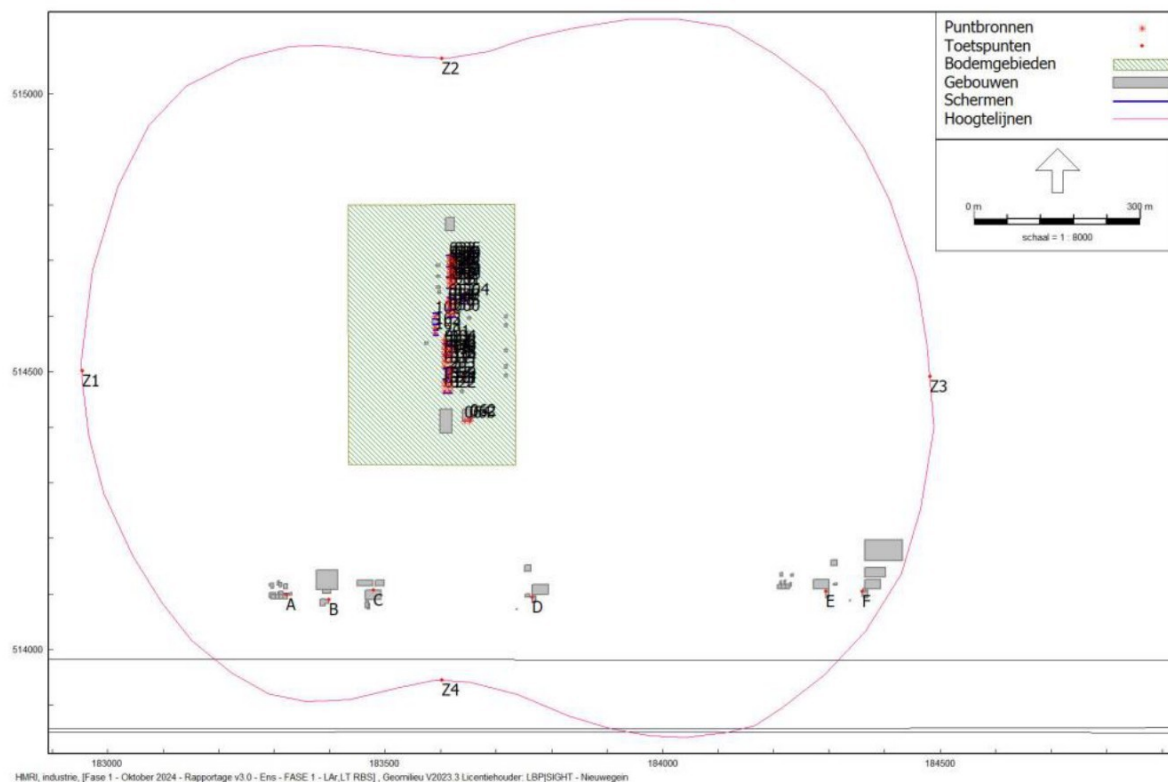
Tabel 1:

Beoordelingspunt	07:00 – 19:00 uur	19:00 – 23:00 uur	23:00 – 07:00 uur
A Woning Ramsweg 9A	46 dB(A)	39 dB(A)	39 dB(A)
B Woning Ramsweg 9	47 dB(A)	39 dB(A)	39 dB(A)
C Woning Ramsweg 8	48 dB(A)	39 dB(A)	39 dB(A)
D Woning Ramsweg 7	47 dB(A)	39 dB(A)	39 dB(A)
E Woning Ramsweg 6	40 dB(A)	34 dB(A)	34 dB(A)
F Woning Ramsweg 5	39 dB(A)	33 dB(A)	33 dB(A)
Z1 Zonegrens	42 dB(A)	36 dB(A)	36 dB(A)
Z2 Zonegrens	41 dB(A)	38 dB(A)	38 dB(A)
Z3 Zonegrens	40 dB(A)	34 dB(A)	34 dB(A)
Z4 Zonegrens	40 dB(A)	32 dB(A)	32 dB(A)

De ligging van de beoordelingspunten is hieronder weergegeven.



Figuur 1: Overzicht geluidmodel en ligging geluidzone en rekenpunten



Figuur 2: Overzicht geluidmodel en ligging geluidzone en rekenpunten