

CONCEPT BESCHIKKING

Maatwerkvoorschriften Omgevingsplan gemeente Bronckhorst (op verzoek)

Datum: 3 december 2025

Gemeente: Bronckhorst

Zaaknummer BG: 2025AM0028

Inleiding

Op 21 juli 2025 hebben wij een verzoek van het bedrijf TenneT TSO B.V. (hierna: TenneT) ontvangen in het kader van het wijzigen van maatwerkvoorschriften voor het hoogspanningsstation Doetinchem/Langerak op het adres Rouwenoordseweg 12 in Hummelo. Dit adres ligt in de geluidszone 'Hoogspanningstransformatorstation Rouwenoordseweg 10-12 Hummelo'.

Initiatiefnemer heeft de aanvraag ingediend naar aanleiding van een uitbreiding van het hoogspanningsstation. De uitbreiding bestaat uit het toevoegen van een derde transformator. In het kader van effectief zonebeheer legt dit maatwerk de geluidruimte die het hoogspanningsstation nodig heeft, vast. Daarvoor maken wij gebruik van de resultaten in het rapport akoestisch onderzoek, datum: 30 oktober 2025, kenmerk: FH 1015-5-RA.

Het college van burgemeester en wethouders van Bronckhorst heeft bij besluit van 30 september 2014 een omgevingsvergunning met kenmerk 2014-0842 verleend voor het plaatsen van een geluidswand. Deze omgevingsvergunning bevat voorschriften in het kader van het onderwerp geluid.

De voorschriften uit die vergunning zijn op grond van artikel 4.13, vierde lid, van de Invoeringswet Omgevingswet van rechtswege maatwerkvoorschriften op grond van het Omgevingsplan gemeente Bronckhorst (verder te noemen: Omgevingsplan) geworden. Het toevoegen van een derde transformator leidt tot een overschrijding van de geluidsnormen uit dat maatwerkvoorschrift. Daarom vraagt de initiatiefnemer nieuwe maatwerkvoorschriften geluid aan voor het hoogspanningsstation op het adres Rouwenoordseweg 12 Hummelo.

Besluit

Wij hebben besloten om gelet op artikel 4.5 van de Omgevingswet, op grond van artikel 22.45 Omgevingsplan:

- de maatwerkvoorschriften genoemd in bijlage 1 van dit besluit vast te stellen voor het hoogspanningsstation Doetinchem/Langerak van TenneT TSO B.V. op het adres Rouwenoordseweg 12 in Hummelo;
- om de voorschriften 2.1.1 en 2.1.2, die deel uit maken van het besluit van burgemeester en wethouders van 30 september 2014 met kenmerk 2014-0842, in te trekken;
- dat de volgende documenten onderdeel uitmaken van dit besluit:
 - verzoekformulier aanvraag maatwerkvoorschriften derde transformator hoogspanningsstation Doetinchem/Langerak, datum: 21 juli 2025, verzoeknummer: 20250721 01941 000;
 - verzoekformulier aanvullen aanvraag maatwerkvoorschriften derde transformator hoogspanningsstation Doetinchem/Langerak, datum: 3 november 2025, verzoeknummer: 20250721 01941 001;
 - rapport akoestisch onderzoek getiteld 'Geluidniveau's in de omgeving ten gevolge van de hoogspanningsstation TenneT Doetinchem', datum: 30 oktober 2025, kenmerk: FH 1015-5-RA;
 - plattegrondtekening van het hoogspanningsstation 'vlekkenplan DTC380', datum: 1 april 2025, project ID: 1003653, laatst gewijzigd: 11 juli 2025.

De nieuwe maatwerkvoorschriften staan in bijlage 1. De procedurele aspecten zijn opgenomen in bijlage 2. In bijlage 3 staan de redenen waarom wij deze maatwerkvoorschriften opnemen. Tenslotte bevat bijlage 4 een begrippenlijst.

Met vriendelijke groet,
namens het college van burgemeester en wethouders van Bronckhorst


Directeur Omgevingsdienst Achterhoek

CONCEPT

Laat weten als u het niet eens bent met ons ontwerpbesluit

Bent u het niet eens met dit ontwerpbesluit? Dan kunt u hiertegen uw zienswijzen (reactie) indienen bij provincie Gelderland. Dat kan alleen tijdens de periode waarin dit ontwerpbesluit ter inzage ligt. De zienswijzen kunt u digitaal, schriftelijk en mondeling inbrengen. Wanneer en hoe u de zienswijzen kunt indienen, staat op de website [gelderland.nl/doetinchemlangerak](http:// gelderland.nl/doetinchemlangerak) en op www.officielebekendmakingen.nl. Ingekomen zienswijzen behandelen wij in ons definitieve besluit.

CONCEPT

BIJLAGE 1: MAATWERKVOORSCHRIFTEN

1. MAATWERKVOORSCHRIFTEN GELUID

1.1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ (in dB(A)) als gevolg van de milieubelastende activiteiten mag, in de representatieve bedrijfssituatie, op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	van 07.00 tot 19.00 uur	van 19.00 tot 23.00 uur	van 23.00 tot 07.00 uur
Woning 1, Nederbergweg 9*	41	40	40
Woning 2, Keppelseweg 285*	39	39	38
Referentiepunt 1	43	43	42
Referentiepunt 2	41	41	40
Referentiepunt 3	43	43	43
Referentiepunt 4	42	42	41
Referentiepunt 5	46	46	44
Zonepunt noord (Z1)	39	39	39
Zonepunt oost (Z2)	38	38	37
Zonepunt zuid (Z3)	39	39	38
Zonepunt west (Z4)	40	40	39
001 Rekenpunt op 50 meter afstand (NO) - in rekenmodel is dit punt 010	46	46	46
002 Rekenpunt op 50 meter afstand (ZO) - in rekenmodel is dit punt 011	46	46	45
003 Rekenpunt op 50 meter afstand (Z) - in rekenmodel is dit punt 012	46	46	45
004 Rekenpunt op 50 meter afstand (W) - in rekenmodel is dit punt 013	43	43	41
Geluidniveau in dB(A)			

* In de geluidnormstelling bij de woningen is rekening gehouden met tonaliteit. Blijkt tonaliteit niet hoorbaar te zijn, dan geldt een 5 dB lagere norm.

1.2

Het maximale geluidniveau $L_{A,max}$ (in dB(A)) als gevolg van de milieubelastende activiteiten mag, in de representatieve bedrijfssituatie, op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	van 07.00 tot 19.00 uur	van 19.00 tot 23.00 uur	van 23.00 tot 07.00 uur
Woningen van derden of andere geluidgevoelige objecten	70	65	60
Geluidniveau in dB(A)			

1.3

Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten dient plaats te vinden conform de Meet- en rekenmethode geluid industrie uit bijlage IVh van de Omgevingsregeling.

CONCEPT

BIJLAGE 2: PROCEDURE

2. PROCEDURELE ASPECTEN

2.1 Projectbeschrijving

TenneT heeft de aanvraag voor het wijzigen van maatwerkvoorschriften ingediend naar aanleiding van het plaatsen van een derde transformator binnen het hoogspanningsstation Doetinchem/Langerak op het adres Rouwenoordseweg 12 in Hummelo. De belasting van het elektriciteitsnetwerk neemt toe door een toenemende vraag en de energietransitie. Op sommige momenten is nu al sprake van verstopping op het netwerk (congestie). Onder andere door het hoogspanningsstation aan de Rouwenoordseweg uit te breiden vergroot TenneT de ruimte op het hoogspanningsnet. De derde transformator maakt het mogelijk om het elektriciteitsnet in Flevoland, Gelderland en Utrecht op te splitsen in deelnetten. Dit helpt de huidige overbelasting te verminderen de congestie in deze regio's op te lossen.

De aanvraag bevat een rapport akoestisch onderzoek (met referentienummer FH 1015-5-RA) naar de geluidniveaus in de omgeving van het hoogspanningsstation als gevolg van de voornoemde uitbreiding. Daaruit blijkt dat de uitbreiding tot een overschrijding van de geldende maatwerkvoorschriften leidt. Het verzoek dat wij hier behandelen betreft het intrekken van de maatwerkvoorschriften voor het onderwerp geluid uit de omgevingsvergunning, datum: 30 september 2014, kenmerk: 2014-0842 en het vaststellen van nieuwe maatwerkvoorschriften op basis van het aangeleverde nieuwe rapport akoestisch onderzoek.

2.2 Procedure

Op 1 april 2025 heeft het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland een kennisgeving voornemen en participatie voor een projectbesluit in het kader van de toevoeging van een derde transformator aan het hoogspanningsstation Doetinchem/Langerak gepubliceerd. Dit maatwerkvoorschrift maakt deel uit van de besluiten die genomen worden ter uitvoering van het projectbesluit en valt daarom onder een coördinatieregeling. Het gevolg daarvan is dat de voorbereiding van het maatwerkbesluit de uitgebreide procedure volgt. De termijnen van terinzagelegging voor het indienen van zienswijzen en eventuele beroepen vinden voor alle besluiten in het kader van de uitbreiding tegelijkertijd plaats.

2.3 Bevoegd gezag

Het college van burgemeester en wethouders van Bronckhorst heeft volgens de Omgevingswet het recht om maatwerkvoorschriften op grond van het Omgevingsplan voor milieubelastende activiteiten vast te stellen. Het college is daarmee bevoegd gezag. Dit volgt uit artikel 4.8, eerste lid, onder b, van de Omgevingswet. De Omgevingsdienst Achterhoek (ODA) heeft toestemming om (in mandaat) namens het college de maatwerkvoorschriften vast te stellen.

BIJLAGE 3: INHOUDELIJKE BEOORDELING

3. OVERWEGINGEN GELUID

3.1 Situatie

TenneT is gevestigd op het perceel op het adres Rouwenoordseweg 12 in Hummelo. Dit perceel ligt op het gezoneerd industrieterrein Rouwenoordseweg 10-12 Hummelo. De dichtstbijzijnde woningen van derden liggen op ongeveer 150 meter van de grens van de milieubelastende activiteit(en). Volgens de Handreiking Industrielawaai is bij deze woningen sprake van een gebiedstype dat kan worden getypeerd als woonwijk in de stad (LAr,LT 50 dB(A) etmaalwaarde). Dit wordt zo ingeschat vanwege de ligging binnen de zone van het gezoneerd industrieterrein "Vulcanus" en de nabije provinciale weg N317 (Keppelseweg).

Voor een volledige beschrijving van de activiteiten wordt verwezen naar het bij de aanvraag toegevoegde rapport akoestisch onderzoek.

3.2 Overgangsrecht

Tot de inwerkingtreding van de Omgevingswet beschikte TenneT over een omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu (kenmerk: 2014-0843 d.d. 30 september 2014). Op grond van artikel 4.13, vierde lid, van de Invoeringswet Omgevingswet zijn de geluidvoorschriften uit die vergunning na inwerkingtreding van rechtswege maatwerkvoorschriften op grond van het Omgevingsplan geworden. Daarom geldt het verzoek ingediend op 21 juli 2025 als een verzoek om het wijzigen van maatwerkvoorschriften.

3.3 Toetsingskader

Op grond van artikel 22.45 Omgevingsplan kan het bevoegd gezag, gelet op de oogmerken in artikel 22.42, met maatwerkvoorschriften afwijken van de standaard geluidregels voor bedrijven of eerder gestelde voorschriften vervangen. Met maatwerkvoorschriften kunnen wij aansluiten bij eventueel vastgesteld gemeentelijk geluidbeleid. Wanneer daar geen sprake van is, is de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening (Handreiking) leidend.

De aanvraag betreft een situatie die onder Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) vergunningplichtig was. Bij het verlenen van de vergunning onder de Wabo fungeerde, omdat de gemeente Bronckhorst niet over eigen geluidbeleid beschikt, de Handreiking als toetsingskader voor het opstellen van voorschriften. Om de inwerkingtreding van de Omgevingswet zo beleidsneutraal mogelijk te laten verlopen achten wij het redelijk om daarbij aan te sluiten en de geluidsniveaus te beoordelen met behulp van:

- Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening, 1998.
- de Circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996" (nr. MBG96006131) (hierna: Circulaire indirecte hinder).

Hierbij worden de bestaande maatwerkvoorschriften betreffende geluid betrokken.

3.4 Rapport akoestisch onderzoek

Bij de aanvulling op de aanvraag van 3 november 2025 is het rapport 'Geluidniveaus in de omgeving ten gevolge van hoogspanningsstation TenneT Doetinchem' ingediend. Het rapport is d.d. 30 oktober 2025, onder nummer FH 1015-5-RA opgesteld door adviesbureau Peutz.

Het akoestisch rapport is opgesteld conform bijlage IVh van de Omgevingsregeling. In de rapportage zijn de resultaten van de berekening opgenomen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximale geluidsniveau. De geluidsniveaus zijn bepaald voor zowel de representatieve als de incidentele bedrijfssituaties. Wij hebben het akoestisch rapport beoordeeld en akkoord bevonden. Uit het rapport blijkt dat niet voldaan kan worden aan de vigerende maatwerkvoorschriften. Met dit maatwerkvoorschrift leggen wij waarden op basis van dit rapport vast.

Enkele waarden in het maatwerkvoorschrift liggen 1 dB(A) hoger dan de waarden in het rapport akoestisch onderzoek van 30 oktober 2025. Deze afwijking ontstaat omdat de waarden in het maatwerkvoorschrift gebaseerd zijn op het zonebeheermodel van de locatie Rouwenoordseweg. In het zonebeheermodel is de omgeving nauwkeuriger in beeld gebracht dan in het door bureau Peutz opgestelde rekenmodel. Door waarden op te nemen op basis van het nauwkeuriger model sluit het maatwerkvoorschrift beter bij de daadwerkelijke situatie aan.

3.5 Afwijkingen Omgevingsplan

Met de maatwerkvoorschriften uit bijlage 1 van dit besluit wijken wij af van de artikelen 22.57, 22.63 en 22.71 van het Omgevingsplan.

In artikel 22.57 van het Omgevingsplan staan de locaties waar waarden voor het geluid door een activiteit gelden. Dit maatwerkbesluit wijkt van die locaties af door referentiepunten in de omgeving van het hoogspanningsstation op te nemen als locaties waar geluidswaarden gelden. De waarden die daar gelden komen ook voort uit dit maatwerkbesluit.

Artikel 22.63, eerste lid, van het Omgevingsplan legt de waarden voor geluid op een geluidgevoelig gebouw vast. Met betrekking tot deze casus zijn dat de adressen opgenomen als Woning 1 en 2. De waarden opgenomen in de maatwerkvoorschriften van dit besluit liggen lager dan, of zijn gelijk aan, de grenswaarden voor geluid op een geluidgevoelig gebouw.

Op grond van artikel 22.71 omgevingsplan gelden die waarden voor geluid uit artikel 22.63, eerste lid, ook op een afstand van 50 meter vanaf de begrenzing van de locatie waarop de activiteit verricht wordt. Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat het toevoegen van een derde transformator in de avond- en nachtoperioden leidt tot een overschrijding van die waarden op 50 meter vanaf de begrenzing. Met het maatwerkvoorschrift stellen wij de overschrijding, die het rapport akoestisch onderzoek constateert, vast.

3.6 Best beschikbare technieken

Om een hoog niveau van bescherming van het milieu mogelijk te maken, moet het bedrijf de meest doeltreffende technieken toepassen om de emissie van geluid en andere nadelige gevolgen voor het milieu die het bedrijf kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken.

De installaties binnen het bedrijf voldoen aan de stand der techniek en worden periodiek onderhouden. Verdergaande maatregelen in het kader van Best beschikbare technieken achten wij niet noodzakelijk. Aan te schaffen materieel en installaties moeten voldoen aan de (akoestische) stand der techniek.

3.7 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

De geluidbelasting van de aangevraagde activiteiten is getoetst aan de richtwaarden voor het gebiedstype woonwijk in de stad, en de bestaande maatwerkvoorschriften van geluid. De woningen Nederbergweg 9 en Keppelseweg 285 zijn hierbij maatgevend.

- Op de woning Nederbergweg 9 bedraagt de toekomstige geluidbelasting 36, 35 en 35 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond-, en nachtperiode.
- Op de woning Keppelseweg 285 bedraagt de toekomstige geluidbelasting 34, 34 en, 33 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond-, en nachtperiode.

Bij het vaststellen van de waarden in het maatwerkvoorschrift houden wij rekening met tonaliteit. Daardoor bedragen de waarden inclusief een toelage van 5 dB(A):

- Nederbergweg 9: 41, 40 en 40 dB(A) (dag, avond, nacht).
- Keppelseweg 285: 39, 39 en 38 dB(A) (dag, avond, nacht).

Na de toevoeging van de derde transformator ligt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op het adres Nederbergweg 9 in de dagperiode 1dB(A) hoger dan in de vigerende maatwerkvoorschriften. Wij achten deze toename aanvaardbaar gelet op het belang van de uitbreiding van het hoogspanningsstation voor het beheer van het elektriciteitsnet. Ondanks de toename blijft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau lager dan de grenswaarden uit artikel 22.63, eerste lid, van het Omgevingsplan.

Op twee in de bestaande maatwerkvoorschriften en het rapport akoestisch onderzoek genoemde referentiepunten wordt het toegestane geluidniveau met 1 tot maximaal 2 dB(A) overschreden.

Op de zonebewakingspunten wordt aan de normstelling van de bestaande maatwerkvoorschriften voldaan.

3.8 Maximaal geluidsniveau L_{Amax}

In het rapport akoestisch onderzoek wordt hierop niet ingegaan, omdat het geluid (overwegend) veroorzaakt wordt door bronnen die continue in werking zijn. Het besluit van 30 september 2014 bevat geen normen voor het maximaal geluidsniveau. Om ontoelaatbare geluidhinder door piekgeluiden te voorkomen hebben wij in dit maatwerkbesluit wel normen voor het maximaal geluidsniveau opgenomen.

Wij hebben die normen vastgesteld op 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Op grond van vaste jurisprudentie is het opnemen van die waarden toereikend ter voorkoming van ontoelaatbare geluidhinder door piekgeluiden.

3.9 Indirecte hinder

De indirecte hinder als gevolg van het verkeer van en naar het bedrijf is niet specifiek berekend. Er is weinig verkeer van/naar de locatie (per dag eventueel 1 of enkele service auto's). Daarom wordt naar verwachting ruim aan de normstelling hiervoor voldaan.

3.10 Beoordeling

Voor de aan de vergunning te verbinden geluidsvoorschriften wordt aansluiting gezocht bij de voorschriften in de vergunning uit 2014.

2 Geluid

2.1 Representatieve bedrijfssituatie

- 2.1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door het transformatorstation inclusief aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, mag op de onderstaande referentiepunten op 5 meter hoogte niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
	07:00–19:00 uur	19:00-23:00 uur	23:00-07:00 uur
Woning 1 'Nederbergweg 9'	35	35	35
Woning 3 'Keppelseweg 285'	36	36	36
Referentiepositie 1	42	41	41
Referentiepositie 2	42	42	42
Referentiepositie 3	44	44	44
Referentiepositie 4	45	45	45
Referentiepositie 5	45	44	44

- 2.1.2 Het vergunde geluidsniveau $L_{Ar,LT}$ in voorschrift 2.1.1. geldt exclusief de toeslag van 5 dB(A) voor tonaal geluid. Voor de beoordeling van het gevraagde tonale geluid mag de grenswaarde in voorschrift 2.1.1. met 5 dB(A) worden verhoogd.

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat op een aantal punten de waarden uit de vigerende maatwerkvoorschriften worden overschreden, zie de tabel hieronder (vergunde waarde tussen haakjes in de onderstaande tabel, een hogere dan de vergunde waarde is **rood** gekleurd). **Vetgedrukte** waarden betekenen een overschrijding van de geluidnormstelling volgens het Omgevingsplan.

Lar,LT in dB(A)	In de periode:		
	Dag: 7-19 uur	Avond: 19-23 uur	Nacht 23-7 uur
Locatie			
Woning 1, Nederbergweg 9	36 (35)*	35 (35)	35 (35)
Woning 2, Keppelseweg 285	34 (36)	34 (36)*	33 (36)*
Referentiepunt 1	43 (42)	43 (41)	42 (41)
Referentiepunt 2	41 (42)	41 (42)	40 (42)
Referentiepunt 3	43 (44)	43 (44)	43 (44)*
Referentiepunt 4	42 (45)	42 (45)	41 (45)
Referentiepunt 5	46 (45)	46 (44)	44 (44)
Zonepunt noord (Z1)	39	39	39
Zonepunt oost (Z2)	38	38	37
Zonepunt zuid (Z3)	39	39	38
Zonepunt west (Z4)	40	40	39*
001 Rekenpunt op 50 meter afstand (NO) - in rekenmodel is dit punt 010	46*	46*	46*
002 Rekenpunt op 50 meter afstand (ZO) - in rekenmodel is dit punt 011	46	46	45*
003 Rekenpunt op 50 meter afstand (Z) - in rekenmodel is dit punt 012	46	46	45
004 Rekenpunt op 50 meter afstand (W) - in rekenmodel is dit punt 013	43	43	41
Waarde voor geluid Omgevingsplan	50	45	40

* De gemarkeerde waarden liggen 1 dB hoger dan in het akoestisch onderzoek van 30 oktober 2025. De hier weergegeven niveaus zijn gebaseerd op het zonebeheermodel van de locatie Rouwenoordseweg. In dit zonebeheermodel is de omgeving nauwkeuriger in beeld gebracht dan in het door bureau Peutz opgestelde rekenmodel, hetgeen tot deze afwijking leidt.

Voor maximale geluidniveaus bevat paragraaf 3.2 van de Handreiking, de aanbeveling deze te bepalen op 10 dB(A) boven de voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vastgestelde grenswaarden, doch op niet meer dan 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Uit het rapport akoestisch onderzoek blijkt dat kan worden voldaan aan de grenswaarden van 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Het opnemen van deze waarden is op grond van vaste jurisprudentie toereikend ter voorkoming van ontoelaatbare geluidhinder door piekgeluiden.

3.11 Conclusie

TenneT heeft op 21 juli 2025 een verzoek voor het wijzigen van maatwerkvoorschriften ingediend. De aanleiding was een uitbreiding van het hoogspanningsstation Doetinchem Langerak op het adres Rouwenoordseweg 12 Hummelo. Uit het bijgevoegde rapport akoestisch onderzoek blijkt dat de uitbreiding tot een overschrijding van de vigerende maatwerkvoorschriften leidt.

De uitbreiding betreft het toevoegen van een derde transformator aan het hoogspanningsstation. Door de toenemende vraag naar elektriciteit raakt het netwerk steeds meer belast. De derde transformator maakt het mogelijk om het elektriciteitsnet in Flevoland, Gelderland en Utrecht op te splitsen in deelnetten. Dat helpt de huidige overbelasting te verminderen en is nodig om de congestie in de regio op te lossen.

Bij het beoordelen van de toegenomen geluidbelasting is de stijging van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op geluidgevoelige gevels leidend. In deze casus zijn dat de woningen Nederbergweg 9 en Keppelseweg 285. Uit het rapport akoestisch onderzoek en het zonebeheermodel van de locatie Rouwenoordseweg blijkt dat de langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de Nederbergweg 9 in de dagperiode met 1 dB(A) stijgt. Inclusief de toelage voor tonaal geluid overschrijden de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus de grenswaarden uit artikel 22.63, eerste lid, van het Omgevingsplan niet. Daaruit concluderen wij dat de geluidniveaus op geluidgevoelige gevels aanvaardbaar blijven.

Op 50 meter afstand van de begrenzing van het transformatorstation vindt een overschrijding van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op grond van artikel 22.71 i.c.m. 22.63, eerste lid, Omgevingsplan geldt. Die overschrijding achten wij acceptabel omdat de grenswaarden voor geluid op geluidgevoelige gevels gewaarborgd blijven.

Het toevoegen van een derde transformator aan het hoogspanningsstation Doetinchem Langerak is belangrijk voor het beheer van het elektriciteitsnetwerk. Met het rapport akoestisch onderzoek heeft TenneT aannemelijk gemaakt dat de uitbreiding niet leidt tot een overschrijding van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor geluid op een gevoelige gevel. Daarom besluiten wij in het verzoek van TenneT mee te gaan en de maatwerkvoorschriften te wijzigen naar de waarden genoemd in bijlage 1 van dit besluit.

BIJLAGE 4: BEGRIPPEN

GELUIDSNIVEAU IN dB(A):

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ($L_{A,T}$):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de Meet- en rekenmethode industrie uit bijlage IVh van de Omgevingsregeling.

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L_{Amax}):

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C_m . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.