

Voorschrift:

De plaatsing van de nieuwe windturbines mag niet leiden tot een significante verslechtering van de geluidskwaliteit ter plaatse van geluidgevoelige objecten. Door voor maatgevende woningen een maximale geluidsimmissie als gevolg van de nieuwe windturbines voor te schrijven wordt een significante verslechtering van de cumulatieve geluidsbelasting voorkomen.

Tabel 1 – Maximale immissiewaarden windturbinegeluid op maatgevende woningen.

Adres	Woonplaats	Maximale toegestane immissie windturbinegeluid L_{den} (dB)
Havelaarstraat 115	Colijnsplaat	45,7
Molenweg 2a	Colijnsplaat	44,0
Noordlangeweg 38	Kats	42,4
Oost-Zeedijk 10	Colijnsplaat	44,4
Oost-Zeedijk 12	Kats	42,4
Oost-Zeedijk 9a	Colijnsplaat	39,7

Toelichting:

Voor maatgevende geluidsgevoelige objecten in de omgeving van het windpark is de akoestische geluidskwaliteit berekend op basis van de 'methode Miedema'. Hiermee wordt een kwalitatieve uitspraak gedaan op basis van de cumulatieve geluidsbelasting op een woning.

Cumulatieve geluidsbelasting op een woning	Miedema-klasse
Minder dan 50 dB Lden	'goed'
50-55 dB Lden	'redelijk'
55-60 dB Lden	'matig'
60-65 dB Lden	'tamelijk slecht'
65-70 dB Lden	'slecht'
Meer dan 70 dB Lden	'zeer slecht'

De cumulatieve belasting is berekend in het akoestisch onderzoek dat bij de aanvraag is gevoegd (Bijlage XXX). Onderstaande tabel toont de huidige cumulatieve geluidsbelasting.

Maatgevende woning	Huidige geluidsbelasting	Huidige Miedema-klasse
Havelaarstraat 115	58 dB Lden	matig
Molenweg 2a	59 dB Lden	matig
Noordlangeweg 38	48 dB Lden	goed
Oost-Zeedijk 10	53 dB Lden	redelijk
Oost-Zeedijk 12	47 dB Lden	goed
Oost-Zeedijk 9a	48 dB Lden	goed

Door te stellen dat de 'Miedema-klasse' van de maatgevende woningen niet mag veranderen ten opzichte van de huidige geluidsbelasting wordt een significante verslechtering met zekerheid voorkomen. Met het hanteren van een maximaal toegestaan geluidsniveau op maatgevende woningen als gevolg van de nieuwe windturbines, worden tevens verder weg gelegen woningen beschermd tegen opvulling van geluidsnorm voor windturbines. Daarbij is van belang dat naarmate de afstand tot het windpark toeneemt, het verschil in geluidsniveau tussen de huidige en toekomstige situatie afneemt. De maximale geluidsbelasting veroorzaakt door de nieuw te plaatsen windturbines waarbij de Miedema-klasse van de maatgevende woningen niet verandert, is gegeven in Tabel 1.

Wanneer ter plaatse van de maatgevende woningen wordt voldaan aan de maximaal toegestane waarde uit tabel 1, waarmee het geluidklimaat volgens de methode Miedema gelijk blijft, kan met zekerheid worden gesteld dat tevens geen significante verslechtering van de geluidkwaliteit optreedt op overige woningen.