

Windenergie Holtum- Noord

Geluid



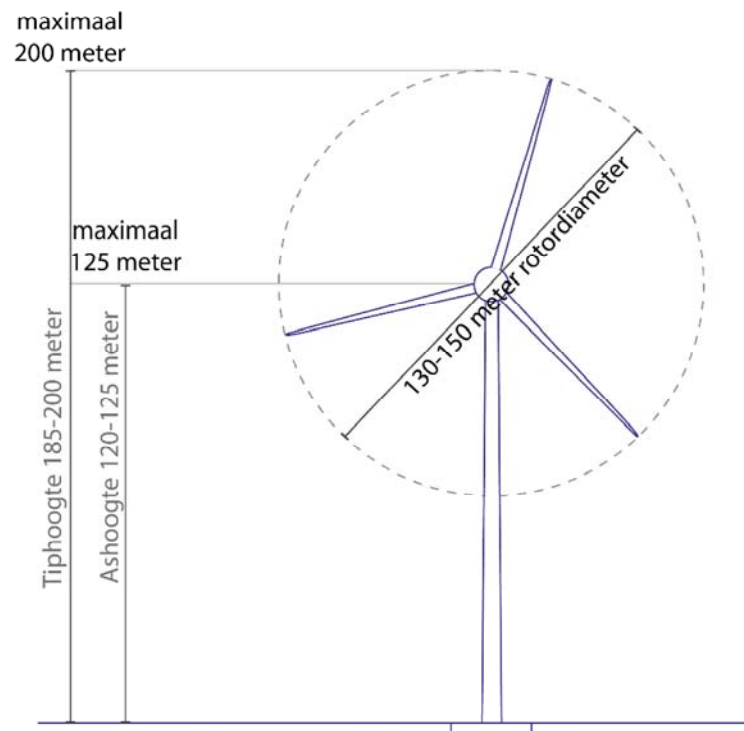


Inhoud

- Algemene kenmerken windpark Holtum-Noord
- Geluid
 - Normen
 - Rekenmethode
 - Resultaten

Windpark Holtum-Noord

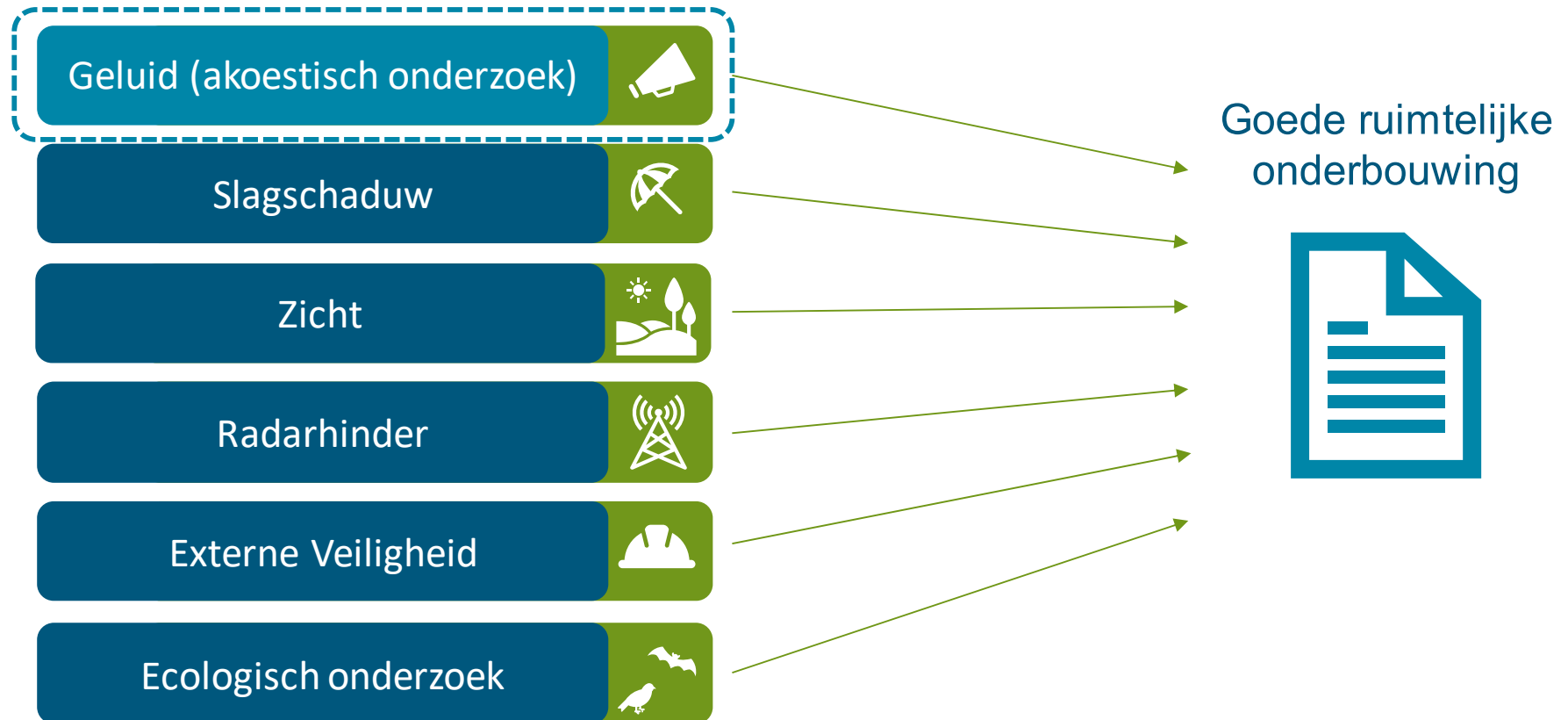
3 windturbines van maximaal 200 meter hoog



3 Windenergie Holtum- Noord

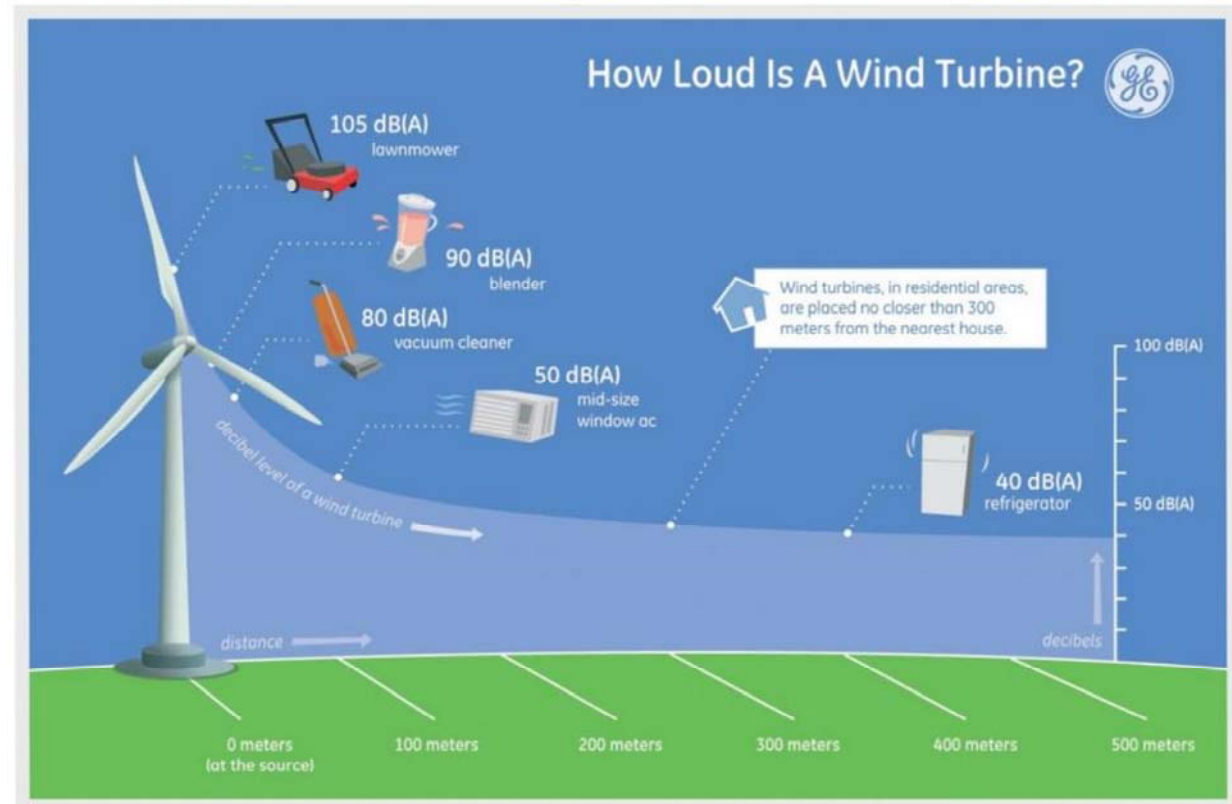


Onderzoeken voor vergunningaanvraag



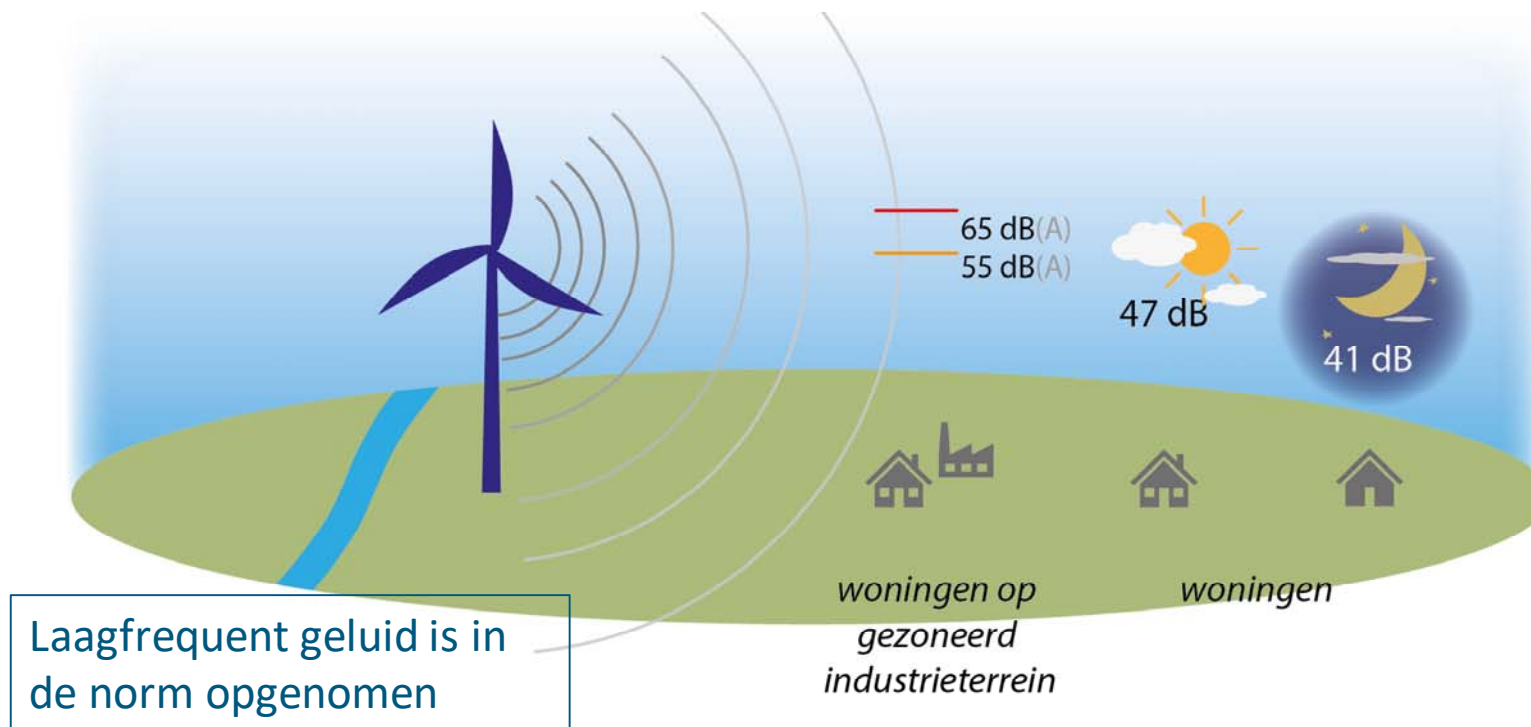
Geluid

- De gondel en de bladen maken geluid
- De gondel een zoemend geluid
- De bladen een zwiepend geluid (swoosj)
- De bladen maken het meeste geluid, het geluid van de gondel valt weg



Bron: Wind Krabbegors

Geluidsnormen



Rekenmodel

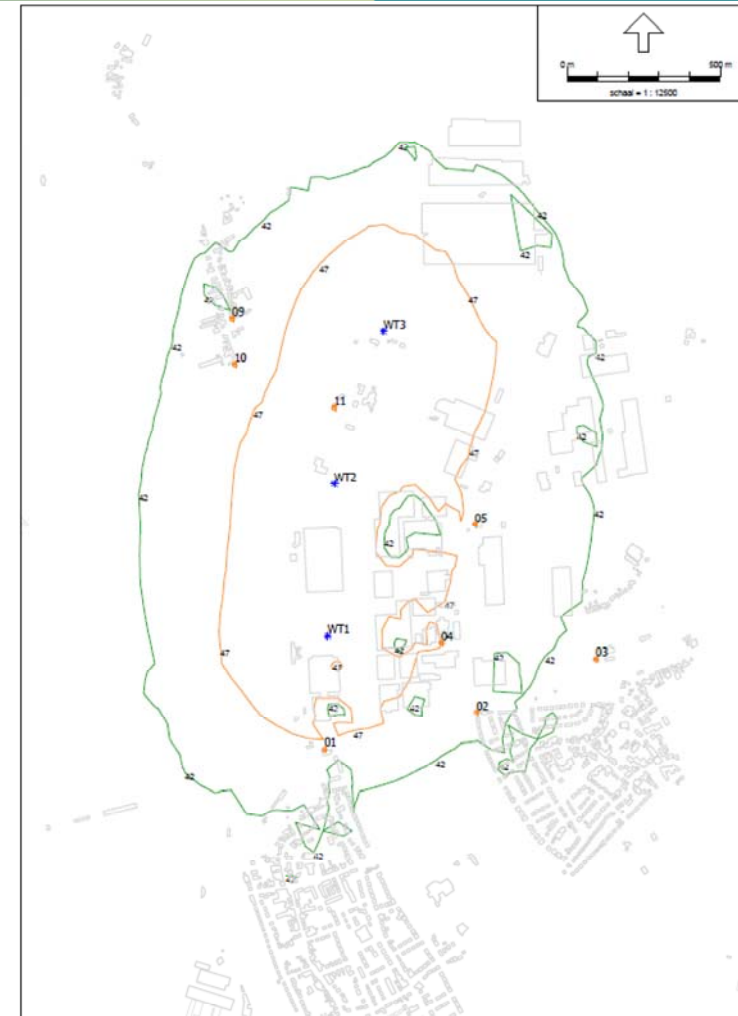
- Worst-case
- Toetsing aan norm
- Cumulatie
 - Wegverkeer, industrie, scheepvaart



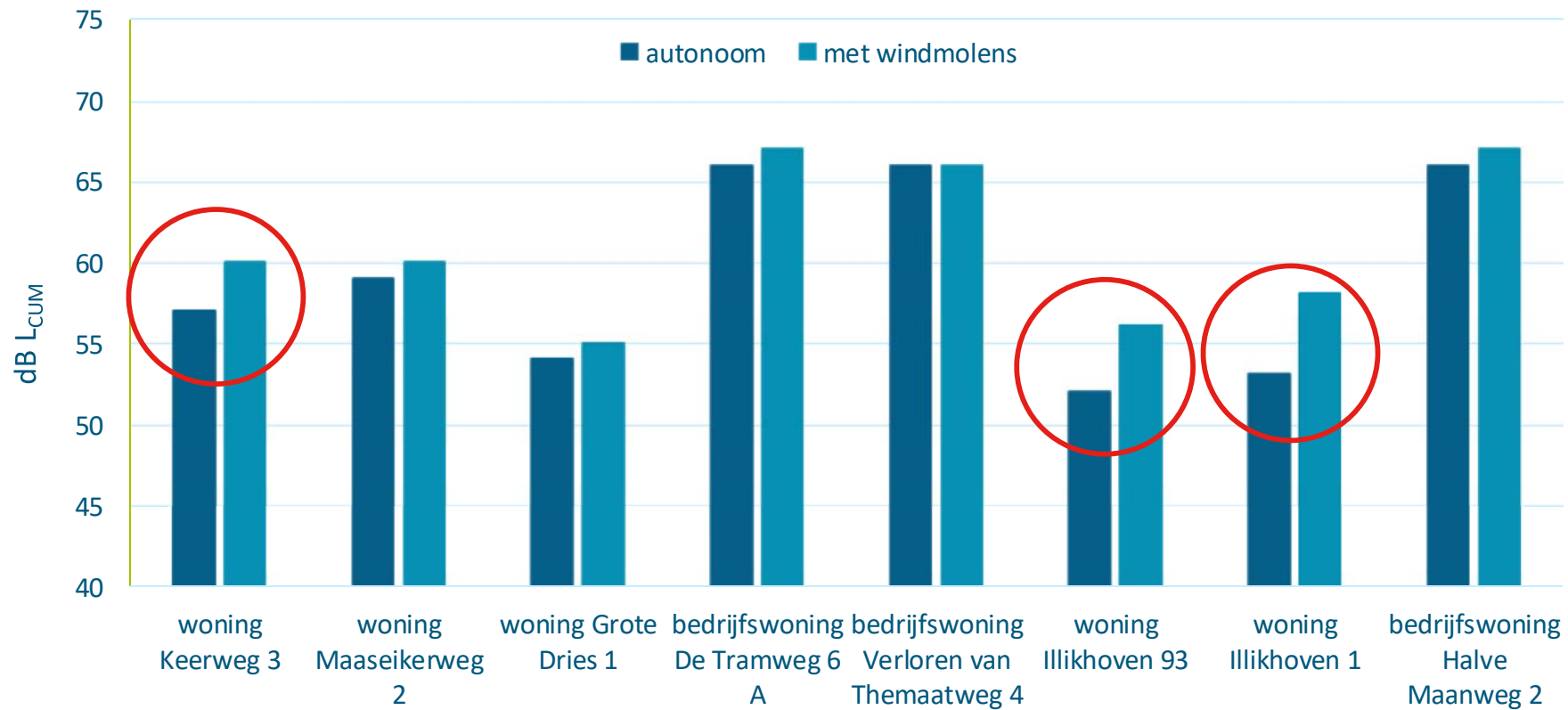
Resultaat

- Geen normoverschrijding

reken punt	omschrijving	L _{den} in dB	L _{night} in dB
01	woning Keerweg 3	47	40
02	woning Maaseikerweg 2	44	38
03	woning Grote Dries 1	41	34
04	bedrijfswoning De Tramweg 6 A	(47)	(41)
05	bedrijfswoning Verloren van Themaatweg 4	(45)	(39)
09	woning Illikhoven 93	45	38
10	woning Illikhoven 1	46	39
11	bedrijfswoning Halve Maanweg 2	(47)	(41)



Gecumuleerde geluidsbelasting



Wat betekent een toename in cumulatie?

Kwalificatie van toename:

Toename	Subjectief effect
1 dB	Niet of nauwelijks waarneembaar
3 dB	Juist waarneembaar
5 dB	Duidelijk waarneembaar
10 dB	2 x zo luid