

A photograph of three white wind turbines standing in a field of green trees. The sky is overcast and grey. The turbines are arranged in a line from left to right, with the largest one on the left and two smaller ones to its right. The text 'Windenergie & “Nevele” in gemeente Houten' is overlaid on the right side of the image in a blue, sans-serif font.

Windenergie & “Nevele” in gemeente Houten

Bregje Tettelaar



Windpark Houten
(gebouwd 2013)

Windpark Goyerbrug
(in ontwikkeling)

Windpark Goyerbrug – geschiedenis (1)

- 2001: aangewezen als kansrijke locatie
- 2011: aangewezen als zoekgebied in gemeentelijke structuurvisie
- 2019: vergunning aangevraagd & verleend (oktober)
- 2021: vergunning op 28 juli vernietigd door Raad van State vanwege “Nevele”



Windpark Goyerbrug – geschiedenis (2)

- Oktober 2021: voorkeur gemeenteraad voor wachten op nieuwe rijksnormen
- Maart 2022: college gaat door met vergunningprocedure vanwege grote risico's
- Mei 2022: Raad van State doet uitspraak in beroep niet tijdig beslissen:
 - Uiterlijk 12 oktober 2022 een besluit
 - Dwangsom €100 per dag, totaal max. €15.000
- Coalitieakkoord juni 2022: heroverwegen



Windpark Goyerbrug – aanpak

- Heroverweging parallel aan vergunningprocedure (uitkomst=doorgaan)
- Uitgebreide vergunningprocedure helemaal opnieuw
- Aanvulling nodig op aanvraag uit 2019
- Onderbouwing door initiatiefnemer
- Gemeente toetst onderbouwing & stelt normen



Windpark Goyerbrug – stand van zaken

- 22 september 2022: ontwerpbesluit gemeenteraad
- 29 september t/m 9 november 2022: ter inzage
- 22 zienswijzen ontvangen
- 29 november 2022: nota zienswijzen & ontwerpbesluit vastgesteld door college (o.v.v. besluit over vvgb)
- 20 december 2022: raadsvergadering

Zie: www.houten.nl/goyerbrug voor stukken



Windpark Goyerbrug – uitgangspunten voor normen

- Iedere ontwikkeling heeft bepaalde gevolgen voor de leefomgeving
- Beschermen van mensen tegen negatieve invloeden: veiligheidsrisico's, slagschaduw, geluid
- Geen wetenschappelijk bewijs voor directe relatie hinder-gezondheid
- Norm = afweging tussen “benutten” en “beschermen”
- Uitgangspunt: zo laag als redelijkerwijs mogelijk (ALARA), maar niet ‘nul’
- Uiteindelijk: politieke afweging van belang duurzame energie tegen belang van woon- en leefklimaat

Windpark Goyerbrug – externe veiligheid

- Hanteren van (gebruikelijke norm) PR 10-5 voor beperkt kwetsbare objecten en PR 10-6 voor kwetsbare objecten volstaat.



Windpark Goyerbrug – geluid

Situatie (windpark met gemiddelde windturbines)	Ernstig gehinderd (binnenshuis)		Gevolgen voor verwachte energieopwekking van het windpark	
	Aantal	% van de omwonenden	GWh per jaar verlies ¹	Elektriciteits- verbruik aantal huishoudens
Zonder geluidmitigatie (max. 50 dB L _{den})	5,3	3,2%	0 (0%)	0
Norm 49 dB L _{den}	4,4	2,7%	0,99 (1,2%)	~330
Norm 48 dB L _{den}	3,6	2,2%	2,98 (3,7%)	~1.000
Norm 47 dB L _{den}	3,0	1,8%	4,89 (6,1%)	~1.600
Norm 46 dB L _{den}	2,2	1,4%	9,53 (11,9%)	~3.200
Norm 45 dB L _{den}	1,6	1,0%	14,03 (17,5%)	~4.700

¹: gemiddelde van meerdere windturbintypes die binnen bandbreedte vallen; zowel luidere als stillere turbintypes, ten opzichte van geen geluidmitigatie

Windpark Goyerbrug – slagschaduw

	Verlies ¹ in GWh/yr	Verlies in %	Aantal woningen
zonder slagschaduw- mitigatie	--	0%	164
Aangevraagd → Max 14 uur/jaar én 20 minuten per dag	0,6	0,9%	147
Max 6 uur/jaar én 20 minuten per dag	0,7	1,1%	114
(Ontwerp) besluit → ~0* uur/jaar	1,1	1,5%	0

¹: gemiddelde van onderzochte windturbines, bij een geluidnorm van 47 dB Lden.

*: in de praktijk is dit tussen de 0 en 1 uur per jaar i.v.m. benodigde tijd om te stoppen.

Windpark Goyerbrug – cumulatie normen

Onderwerp en norm		Productieverlies		
Slagschaduw	Geluid	GWh/jr	percentage	
Aangevraagd →	14 uur	47	5,5	7,5%
	14 uur	46	10,2	13,8%
	14 uur	45	14,7	19,9%
	6 uur	47	5,6	7,6%
	6 uur	46	10,3	13,9%
	6 uur	45	14,8	20,0%
(Ontwerp) besluit →	0 uur	47	5,9	8,1%
	0 uur	46	10,6	14,3%
	0 uur	45	15,1	20,4%

Windpark Houten - geschiedenis

- Besluit maatwerkvoorschriften (2012)
- Uitspraak rechtbank (februari 2021): gemeente moet nieuw besluit nemen over niet intrekken geluidsvoorschriften
- Eind juni 2021: voorstel aan college intrekken voorschriften voor geluid & terugvallen op het Activiteitenbesluit
- 30 juni 2021: uitspraak Delfzijl
- Bestaand windpark, maar nieuw besluit → automatisch terugvallen op Activiteitenbesluit kan niet!
- Nieuwe maatwerkvoorschriften voor geluid maken als onderdeel van nieuw besluit



Windpark Houten – geluid

Situatie (windpark met gemiddelde windturbines)	Ernstig gehinderd (binnenshuis)	Gevolgen voor verwachte energieopwekking van het windpark
	Aantal	Jaaropbrengst uitgedrukt in energie voor aantal gemiddelde huishoudens
Besluit Maatwerkvoorschriften		3200
Norm 47 dB L_{den}	3,0	4800
Norm 46 dB L_{den}	3,0	4800
Norm 45 dB L_{den}	2,0	4700

Aangevraagd



Einde