

## Antwoord van Gedeputeerde Staten op vragen van

W. Meijroos (BBB) en T. van Vught (JA21)  
(d.d.17 maart 2026)

Nummer  
4369

Onderwerp  
Rapport Dronten geluidsmonitoring windparken

### Aan de leden van Provinciale Staten

#### *Toelichting vragensteller*

*In augustus 2025 is door DGMR en Sensornet een uitgebreid monitoringsonderzoek uitgevoerd naar de effecten van windturbines op geluid en trillingen bij woningen rond de windparken in Dronten. In dit onderzoek is gedurende een lange periode gemeten, waarbij onder meer is gekeken naar het optreden van laagfrequent geluid en mogelijke hinder in de nachtelijke uren. De resultaten laten zien dat windturbines in meerdere gevallen een meetbare bijdrage leveren aan laagfrequent geluid, met name in de nacht, en dat meldingen van bewoners over bromtonen in diverse gevallen overeenkomen met de meetgegevens.*

*Gelet op de verdere uitrol van windenergie op land in Zuid-Holland en het feit dat turbines hier vaak op relatief korte afstand van woongebieden worden geplaatst, achten wij het van belang om deze bevindingen nadrukkelijk te betrekken bij het provinciale beleid en de beoordeling van nieuwe locaties. Tegen deze achtergrond stellen wij de volgende vragen.*

#### **1. Kennisname rapport**

*Heeft het college kennisgenomen van het DGMR-rapport over de monitoring van windparken in Dronten?*

Antwoord  
Ja.

#### **2. Relevantie voor Zuid-Holland**

*In hoeverre acht het college de bevindingen uit dit onderzoek relevant voor windturbines in Zuid-Holland, waar turbines vaak dichterbij woongebieden staan dan in Flevoland?*

Antwoord

De bevindingen van het rapport zijn relevant om verschillende redenen. Zo zijn er geen trillingen in de grond gemeten die hoger zijn dan de voelbaarheidsgrens en liggen de gemeten waarden in lijn met de verwachte geluidsniveaus.

Het rapport geeft een goed beeld van de totale geluidssituatie in de nabijheid van woonkernen in de gemeente Dronten. Er is nu inzichtelijk gemaakt welke effecten de komst van de windturbines overdag en in de nacht meetbaar en waarneembaar op de geluidsniveaus in de nabijheid van de kernen heeft. Deze inzichten zijn ook in Zuid-Holland relevant.

### **3. Laagfrequent geluid**

*Het rapport laat zien dat op 7 van de 10 meetlocaties een effect van windturbines op het laagfrequente geluid in de nachtperiode is vastgesteld.*

*Is het college van mening dat het huidige provinciale beleid voldoende rekening houdt met laagfrequent geluid?*

Antwoord

Op dit moment is er geen provinciaal beleid voor windturbines dat eisen stelt aan laagfrequent geluid. Er is op dit moment geen aanleiding nieuw provinciaal beleid te ontwikkelen. Verwacht wordt dat het Rijk binnenkort de eisen voor windturbines vaststelt en dat deze voldoende bescherming gaan bieden aan omwonenden.

De minister heeft op 15 april 2026 aan de vaste commissie voor Klimaat en Groene Groei toegezegd dat de staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat voor de zomer een brief stuurt aan de Tweede Kamer over de afstandsnorm voor wind op land.

### **4. Nachtelijke hinder**

*De studie laat zien dat turbines in de diepe nacht kunnen leiden tot minder stille momenten.*

*Wordt bij provinciale plannen voor nieuwe windturbines expliciet gekeken naar nachtelijke hinder en laagfrequent geluid?*

Antwoord

Zie het antwoord op 3. Omdat de provincie en/of Rijk geen expliciete normen hebben voor nachtelijke hinder en laagfrequent geluid, is er momenteel geen grond waarop eisen hierover in de vergunningverlening opgenomen kunnen worden. Er wordt daarom niet expliciet naar deze zaken gekeken.

### **5. Monitoring in Zuid-Holland**

*Worden in Zuid-Holland vergelijkbare langdurige meetcampagnes bij woningen uitgevoerd zoals in Dronten?*

*Zo nee, is het college bereid dit te laten onderzoeken?*

Antwoord

De provincie Zuid-Holland doet op dit moment geen vergelijkbaar onderzoek en heeft geen informatie dat dit elders in opdracht van anderen het geval is. Er is geen aanleiding om een vergelijkbaar onderzoek te starten, zie het antwoord op 3.

### **6. Relatie met klachten van bewoners**

*Het rapport concludeert dat bewonersmeldingen over brommende geluiden in meerdere gevallen in lijn zijn met meetresultaten.*

*Op welke wijze worden meldingen van inwoners in Zuid-Holland systematisch gekoppeld aan metingen of onderzoek?*

Antwoord

Meldingen van inwoners worden behandeld door de omgevingsdiensten. Op basis van de aard van de melding wordt door de betrokken omgevingsdienst bekeken of er aanleiding kan zijn voor nader onderzoek. De omgevingsdiensten hebben hiervoor elk hun eigen werkwijze. De Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond (DCMR), als voorbeeld, heeft hiervoor een infographic op hun site: [Afhandeling hinder door windmolens | DCMR](#)

### **7. Uitbreiding windturbines**

*Zuid-Holland werkt aan verdere uitbreiding van windenergie op land.*

*Is het college bereid bij nieuwe locaties expliciet te onderzoeken of de bevindingen uit Dronten aanleiding geven tot aanpassing van afstanden of geluidsbeleid?*

Antwoord

Zie het antwoord op vraag 3. Er is op dit moment geen provinciaal beleid dat eisen stelt en we zien daar op dit moment geen aanleiding toe.

### **8. Dichtbevolkte gebieden**

*Kan het college aangeven of het verwacht dat de effecten van windturbines op laagfrequent geluid mogelijk sterker kunnen zijn in dichtbevolkte gebieden waar turbines dicht bij woningen staan?*

Antwoord

De vraag suggereert dat turbines in dichtbevolkte gebieden dicht bij woningen geplaatst kunnen worden dan in dunbevolkte gebieden.

- De windturbinebepalingen zoals deze golden tot het Delfzijl arrest van 30 juni 2021 maakten geen onderscheid tussen dicht- en dunbevolkte gebieden.
- Sinds het arrest van Delfzijl heeft de provincie geen beleid gemaakt dat onderscheid maakt tussen dicht- en dunbevolkte gebieden.
- Ook de ontwerpwindturbinebepalingen leefomgeving van het Rijk maken geen onderscheid tussen dicht- en dunbevolkte gebieden.

Het is niet de verwachting dat windturbines meer laagfrequent geluid produceren in dichtbevolkte gebieden dan in dunbevolkte gebieden.

Den Haag, 21 april 2026

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,  
secretaris,

voorzitter,

drs. M.J.A. van Bijnen MBA

mr. A.W. Kolff