



Onderwerp: De wind op het dak hebben

Cluster: Stadsontwikkeling

Portefeuille: Klimaat, Bouwen, Wonen

Portefeuillehouder: Drs. C.M. Zeegers MA

Van: A. Luimes

Telefoon: 14 010

Uw kenmerk: 25bb008805

Ons kenmerk: M2511-4438 25bo009897

Datum: B&W 13 januari 2026

Aan de gemeenteraad

Op 27 november 2025 stelde I. van Wifferen (D66) ons schriftelijke vragen over De wind op het dak hebben.

Inleidend wordt gesteld:

Rotterdam wordt steeds duurzamer. Dat is goed nieuws, maar er moeten nog een hoop stappen gezet worden richting een klimaatneutrale stad. Wat D66 betreft liggen er nog veel kansen als het gaat om de opwekking van duurzame energie in Rotterdam. Eén daarvan is de inzet van windenergie in de stad. Onze ambities met energieopwekking door windmolens is goed op weg, maar om de klimaatdoelen te halen zijn extra maatregelen welkom.

Windenergie draagt niet alleen bij aan het behalen van de klimaatdoelen, het is ook voordelig voor de Rotterdammer. Met de huidige hoge energieprijzen hebben veel huishoudens moeite met het betalen van de rekeningen. Door zelf energie op te wekken dicht bij huis kan de energierekening van onze inwoners omlaag gaan.

Er zijn in Rotterdam al mooie initiatieven met wind op het dak binnen de stad. Zo is het project PowerNEST in het Lloydkwartier een succesvol bewijs van de kracht van windenergie in de stad. 27 woningen worden door deze combinatie van zon- en windenergie volledig in hun energiebehoefte voorzien. Rotterdammers vinden het ofwel mooi, of valt het ze niet op. De bezwaren dat windmolens vaak het uitzicht belemmeren en tot geluidsoverlast leiden, houden daarmee geen stand. Projecten zoals het Lloydkwartier moeten volgens de D66-fractie in Rotterdam gestimuleerd worden. Er kunnen op dit terrein veel mogelijkheden zijn.

Hieronder volgen de vragen en onze beantwoording:



Vraag 1:

Hoe kijkt het college naar binnenstedelijke wind op het dak zoals het succesvolle project in het Lloydkwartier?

Antwoord:

Het college juicht haalbare initiatieven om duurzame energie op te wekken in de stad toe, dit geldt ook voor windenergie. Binnenstedelijke windprojecten staan nog in de kinderschoenen, maar Rotterdam kent al wel een aantal private voorbeelden zoals het Powernest in het Lloydkwartier. Op dit moment hebben we nog te weinig inzicht in de exacte succesfactoren en knelpunten bij de bestaande binnenstedelijke windprojecten. Wij zullen de eigenaren van deze projecten benaderen om meer zicht te krijgen op de praktijk van deze projecten.

Vraag 2:

Is het college net als D66 van mening dat dit project op meer plekken in de stad uitgevoerd zou moeten worden? Zo nee, waarom niet?

Antwoord:

Initiatieven in de stad voor windenergie op daken die geen geluidsoverlast of hinderlijke schitteringen veroorzaken, zijn zeer welkom. Het college vindt het belangrijk dat vooraf goed wordt onderzocht wat de effecten zijn van een bepaalde windturbine voor op dak en hoe we deze nadelige effecten kunnen voorkomen in toekomstige bouwprojecten.

Toelichting:

Het succesvol opwekken van windenergie op Rotterdamse daken is afhankelijk van veel factoren, zoals de locatie en ligging van het gebouw. Locatiekenmerken zoals de aanwezigheid van omliggende bebouwing en de hoogtes daarvan, geplande bouwprojecten in de omgeving en beplanting kunnen invloed hebben op de potentie voor de opwek van windenergie op een dak. Voorts zijn de kenmerken van het gebouw ook van belang, zoals de draagkracht van de constructie en de concurrentie met mogelijke andere gebruiksvormen van het dak, denk aan groen, waterberging, opwek van zonne-energie of het optoppen van gebouwen met woningen.

Er zijn verschillende soorten windturbines die op daken geplaatst kunnen worden. De meeste belemmeringen van windturbines op daken hangen samen met de nog onvolwassen technologie. Veel systemen staan nog in de kinderschoenen, er zijn weinig geslaagde praktijkvoorbeelden en er is nauwelijks onderzoeksdata, bijvoorbeeld over de verwachte energieopbrengst. De energiepotentie lijkt beperkt. Daarnaast zijn dit vaak kostbare installaties die ook constructief (dure) aanpassingen kunnen vragen bij plaatsing. Omdat de stroomopbrengsten per locatie sterk kunnen verschillen, is een windturbine op een dak in veel gevallen financieel niet rendabel.

Over het algemeen kan gesteld worden dat windturbines op daken geluid produceren waarvan we niet op voorhand kunnen zeggen of dit aan de normen voldoet, ze kunnen een onrustig beeld geven door het bewegen, er kan sprake zijn van schittering, slagschaduw en ongewenste trillingen. Ze hebben (een geringe) invloed op de biodiversiteit. In sommige gevallen heeft een windturbine op een dak invloed op de ruimtelijke beleving van de omgeving, vanuit welstandsoogpunt is dit niet overal zonder meer wenselijk.

Vraag 3:

Hoe neemt het college dergelijke mogelijkheden voor wind op daken mee bij de nieuwbouwprojecten in de gemeente?



Antwoord:

De gemeente hanteert geen generiek beleid voor het toepassen van windturbines op daken bij nieuwbouwprojecten. De keuze voor een specifieke vorm van duurzame energieopwekking wordt per project afzonderlijk gemaakt en hangt af van de lokale omstandigheden, zoals de locatie, de ruimtelijke inpassing, het gebouwontwerp, de technische haalbaarheid en de kosten en baten. Zoals ook toegelicht in de beantwoording van vraag 2, wordt per project beoordeeld welke duurzame energietechnieken het meest geschikt en effectief zijn.

Vraag 4:

Is het college bereid om te kijken waar in de stad ruimte is voor windenergieprojecten op daken? Zo nee, waarom niet?

Antwoord:

In december 2024 is door de gemeente het onderzoek [Wind als Kans!](https://rotterdamsweerwoord.nl/content/uploads/2025/02/Wind-Als-Kans-Pilot-Stedelijke-Luchtsystemen-op-de-Kaart-in-Rotterdam.pdf) uitgevoerd (<https://rotterdamsweerwoord.nl/content/uploads/2025/02/Wind-Als-Kans-Pilot-Stedelijke-Luchtsystemen-op-de-Kaart-in-Rotterdam.pdf>).

Hierin is ook gekeken naar de kansen voor windenergie op daken. Dit onderzoek richtte zich op een deel van de stad, een gebied om het centrum met een totale diameter van 5 kilometer. Een belangrijke conclusie van dit onderzoek is dat de kansen voor windenergie in de stad beperkt zijn, omdat veel gebouwen de wind belemmeren. Een aantal veelbelovende plekken is geïdentificeerd, zoals langs de waterfronten. Daarnaast wordt een inventarisatie afgerond naar wind op dak en de kansen voor Rotterdam. De voorlopige resultaten van die inventarisatie zijn verwerkt in de antwoorden op de door u gestelde vragen en laten zien dat de kansen op een succesvolle uitrol van windenergie op daken vanwege uiteenlopende redenen beperkt zijn. We zetten daarom op dit moment niet actief in op de ontwikkeling van windenergie op daken. Initiatieven vanuit de stad faciliteren we waar mogelijk. Daarnaast blijven we de ontwikkelingen van wind op dak volgen.

Vraag 5:

Wat zijn de belemmeringen voor windenergieprojecten op daken? Hoe kunnen deze belemmeringen weggenomen worden?

Antwoord:

Zoals toegelicht bij de beantwoording van vraag 2 kent windenergie op daken een aantal belemmeringen, die per locatie verschillen. Op de vraag hoe deze belemmeringen kunnen worden weggenomen is geen eensluidend antwoord te geven.

Vraag 6:

Wat is de potentie van windmolens op daken voor het behalen van de klimaatdoelstellingen van de stad? Kunnen de klimaatdoelen sneller behaald worden door het plaatsen van windmolens op daken?

Antwoord:

Kleine windturbines op daken leveren in vergelijking met grote windturbines niet zo heel veel energie op. Afhankelijk van het type is de inschatting op basis van beschikbare data dat kleine windturbines op daken slechts één of enkele huishoudens van stroom kunnen voorzien. Echter, is het lastig om betrouwbare data over de opwekpotentie van dit soort windturbines te krijgen. Deze windturbintypen zijn nog beperkt toegepast vanwege het beperkt aantal geschikte locaties, waardoor er weinig praktijkgegevens beschikbaar zijn.



Een significante rol voor het behalen van de klimaatdoelen zien wij daarom niet. Andere duurzame maatregelen zoals zonnepanelen of zonneboilers zijn een stuk effectiever, betaalbaarder en daarmee toegankelijker dan windenergie op dak.

Vraag 7:

Hoe dragen windmolens op daken bij aan de doelstelling van de gemeente om zo veel mogelijk Paris Proof te bouwen?

Binnen de Paris Proof-methodiek staat het realiseren van een energieneutraal gebouw centraal. Nieuwbouw moet voldoen aan de eis dat er geen operationele energie meer nodig is (klasse WENG – Werkelijk Energie Neutraal Gebouw). Duurzame energieopwekking vormt daarbij een essentieel onderdeel. De methode schrijft echter niet voor welke technologie moet worden toegepast. Voor het behalen van de Paris Proof-doelstellingen maakt het daarom geen verschil of een project inzet op windenergie, zonne-energie of een andere vorm van hernieuwbare opwek. Windturbines op daken kunnen dus bijdragen aan het realiseren van een energieneutraal gebouw, maar zijn geen vereiste en vormen één van de mogelijke opties.

Vraag 8:

Hoeveel woningen in de stad kunnen klimaatneutraal gemaakt worden door het opwekken van windenergie op het dak?

Antwoord:

Gezien de benoemde knelpunten en het ontbreken van concrete gegevens over de potentie van de verschillende stedelijke windoplossingen is hier op dit moment geen antwoord op te geven.

Burgemeester en wethouders van Rotterdam,

De secretaris,

G.J.D. Wigmans

De burgemeester,

C.J. Schouten