

Notitie

betreft: Herontwikkeling Koninginnelaan Nijmegen
Beoordeling windklimaat zonder nieuwe begroeiing

datum: 3 oktober 2023

referentie: OO/OO/ /O 16557-3-NO-001

1 Inleiding

In verband met de beoogde hoogbouw heeft in het kader van het bestemmingsplan Nijmegen Centrum - Stationsomgeving - 3 (hoek Tunnelweg-Koninginnelaan) een windklimaatonderzoek plaatsgevonden. De onderzoeksresultaten zijn vastgelegd in [rapport O 16557-2-RA-002 d.d. 30 september 2022](#).

De gemeente Nijmegen heeft aangegeven het toekomstige plein, dat onderdeel uitmaakt van het naastgelegen bestemmingsplan Nijmegen Centrum - Stationsomgeving - 5 (fietsenstalling entree west CS), te voorzien van een indeling met windafschermende begroeiing. Deze begroeiing is in het gerapporteerde onderzoek meegenomen. Naar aanleiding van bezwaren wordt in deze notitie ingegaan op de eveneens doorgerekende windklimaatssituatie zonder de aanwezigheid van de toekomstige begroeiing.

2 Normstelling

Voor deze bestemmingsplannen heeft de gemeente Nijmegen een minimum-eis aan het windklimaat gesteld. Een slecht windklimaat voor de betreffende activiteit en een kwalificatie windgevaar of een beperkt risico op windgevaar moeten worden voorkomen.

Dat wil zeggen dat een windklimaat met kwaliteitsklassen A t/m D is toegestaan in doorloopgebied, klassen A t/m C in slentergebied, en klassen A en B bij de activiteit langdurig zitten.

Bij deze minimum-eis worden extreme windsituaties voorkomen. Tevens is binnen deze uitgangspunten een praktisch realiseerbare verbetering van het windklimaat mogelijk met behulp van begroeiing.

3 Berekening en beoordeling windklimaat



Windklimaat zonder geplande begroeiing op het plein

Uit de berekening zonder de geplande begroeiing op het plein volgt dat de hoogste windhinderkans rondom de bebouwing optreedt bij de gebouwhoeken en op delen van het plein. Met plaatselijk een kwaliteitsklasse D krijgt het windklimaat hier een beoordeling matig voor de activiteit doorlopen. Dit is in bovenstaande afbeelding met de kleur geel aangegeven.

Een slecht windklimaat voor de activiteit doorlopen, klasse E (rood), is nergens in het onderzoeksgebied vastgesteld. Ook komt de kwalificatie windgevaar of een beperkt risico op windgevaar niet voor.

Verder is overwegend een goed windklimaat voor doorlopen (A/grijs, B/blauw en C/groen) vastgesteld voor de gevels en in de directe omgeving van het plan.

In de bestemmingsplannen zijn de posities van windgevoelige functies zoals gebouwentrees en terrassen niet exact aangegeven. Een meer gedetailleerde beoordeling met de criteria voor de activiteiten slenteren en langdurig zitten uit de norm NEN 8100 is derhalve op dit moment niet aan de orde.

Wel kan worden gesteld dat het windklimaat voor windgevoelige functies op diverse plaatsen voor de gevels en op een deel van het plein goed of matig is.

4 Samenvatting en conclusies

Naar aanleiding van bewaren is het windklimaat in deze notitie het windklimaat beschouwd in de situatie zonder de geplande windafschermende begroeiing op het plein. Het navolgende is vastgesteld:

- Voor deze bestemmingsplannen heeft de gemeente Nijmegen een minimum-eis aan het windklimaat gesteld. Een slecht windklimaat voor de betreffende activiteit en een kwalificatie windgevaar of een beperkt risico op windgevaar moeten worden voorkomen. Het windklimaat voldoet in de situatie zonder de begroeiing aan de minimum-eis van de gemeente Nijmegen.
- Bij de uitwerking van het bouwplan en de inrichting van het plein kan desgewenst rekening worden gehouden met het windklimaat door windgevoelige functies hierop af te stemmen.

Deze notitie bevat **3** pagina's

