

# Rekentool klimaatopgave

Aangemaakt op 11-07-2024 om 13:57 uur / tool versie 1.0

Deze planeigenschappen opnieuw invoeren in de rekentool:

<https://rekentool.eindhoven duurzaam.nl/?id=f899139df5e1059396431415e770c6dd>

# KERNGEGEVENS PLANGEBIED

## Waar ligt het plangebied? \*

Teken de outline van het plangebied op de kaart

Of [upload een GeoJSON-bestand](#)

### Gevonden eigenschappen

#### Oppervlak

3.348 m<sup>2</sup>

#### Groenarme buurt

Nee

#### Normering waterberging

60 mm

#### Stedelijk gebied

Nee

#### Bodemtype

Dekzand vlakke

#### Groenwaarde

Integrale ontwikkeling groen-rood

#### Grondwaterstand (GHG)

>1,2 m

#### Openbaar groen

1.684 m<sup>2</sup>

#### Openbare bomen

0

## Oppervlak plangebied \*

3.348 m<sup>2</sup>

## Aantal nieuw te bouwen woningen

3

## Bruto vloeroppervlak niet-woonprogramma

1.153 m<sup>2</sup>

## Zijn er oppervlakken die ongewijzigd blijven? \*

☐ nee ☒ ja

## Oppervlak ongewijzigd dak

0 m<sup>2</sup>

## Oppervlak ongewijzigde verharding

0 m<sup>2</sup>

## Oppervlak ongewijzigd groen

0 m<sup>2</sup>

## Wordt er hoger dan 30 meter gebouwd? \*

☒ nee ☐ ja

## Is een deel van het plangebied na oplevering gemeentelijk openbaar terrein? \*

☒ nee ☐ ja

## Maakt u een verdiepte kelder en/of bouwt u met CSM- of damwanden? \*

☒ nee ☐ ja

Er is 1.684 m<sup>2</sup> openbaar groen binnen het plangebied. Gaat u hiervan een deel veranderen of verwijderen? \*

☐ nee ☒ ja, voor 1.684 m<sup>2</sup>

Om openbaar groen te wijzigen heeft u toestemming nodig van de Gemeente Eindhoven. Kijk voor meer informatie in de beleidsregel groen en water bij ruimtelijke ontwikkelingen [\[link wordt nog ingevoegd\]](#)



# INVULLING PLANGEBIED

## Maaiveld

Je hebt nog geen maaiveldoppervlakken toegevoegd.

Dak



**Type** Intensief groen dak  
**Naam** dakvlak Units  
**Oppervlak** 3027 m²  
**Beplanting** Vaste planten en/of kleine heesters ★★  
**Groen in zomer?** Ja ★★  
**Dynamische bewatering?** Ja ★★★  
**PV-panelen?** Ja ★  
**Dakterras?** Nee ☆  
**Optopping?** Nee



Voorwaarden

- Substraatlaagdikte ≥150 mm
- Meer dan 50% van de beplanting bestaat uit grassen en kruiden
- Minstens 20% van de plantensoorten is inheems\*
- De substraatlaag voldoet aan de VBB-FLL richtlijnen en is niet van minerale samenstelling

\* Inheems: plantensoorten die van nature in ons land voorkomen of hier op eigen kracht zijn gekomen. Ze zijn aangepast aan de specifieke klimaat-, bodem- en ecologische omstandigheden van een gebied. Ze bieden voedsel aan lokale fauna en hebben in vergelijking met uitheemse soorten minder onderhoud nodig en kunnen beter tegen ziekten en plagen. Ze spelen een belangrijke rol in het behoud van biodiversiteit en het functioneren van lokale ecosystemen.



**Type** Grijs dak  
**Naam** verharde rand groen dak  
**Oppervlak** 321 m²  
**Niveau** Traditioneel plat dak ☆  
**Optopping?** Nee



Voorwaarden

- Vaak bedekt met bitumen
- Levert geen bijdrage aan biodiversiteit, klimaatadaptatie en gezondheid

## Gevel

Je hebt nog geen gevelvoorzieningen toegevoegd.

Overig



Type Regenwatergebruikssysteem  
Grondgebonden woningen 0  
Aantal systemen 0

|  |                      |                  |
|--|----------------------|------------------|
|  | <input type="text"/> | 0 m <sup>2</sup> |
|  | <input type="text"/> | 0 m <sup>3</sup> |
|  | <input type="text"/> | 0 m <sup>2</sup> |



# VEREISTEN BIJ AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING

Vult u de rekentool in voor een waterparagraaf of Team Integraal Ruimtelijke Advies (TIRA)?

Dan is alleen de pagina met de vereisten voor waterparagraaf of Team Integraal Ruimtelijke Advies (TIRA) voor u van toepassing.

Heeft u de rekentool ingevuld voor het aanvragen van een omgevingsvergunning? Geef dan minimaal de volgende zaken aan op tekening.

## Algemeen

- Oppervlakteverdeling plangebied in m<sup>2</sup> (soort maaiveld & soort dak) zoals door u gekozen in de rekentool.
- Leidingplan (van de riolering) van het plangebied/perceel met de gebruikte diameters, aanlegdiepten en waterbergende voorzieningen tot aan de erfgrens **\*\*INCLUSIEF MAATVOERING\*\***

## Bij een groen dak

- Benaming gebruikt daktype (volgens de rekentool)
- Situering van groendak (op schaal) en het totale oppervlak (in m<sup>2</sup>)
- Dwarsdoorsnede opbouw incl. bergingskrat (of drainagelaag), substraatlaag en vegetatie. Voor deze onderdelen de dikte in mm's en het aantal liters waterberging per m<sup>2</sup>
- Percentage inheemse beplanting
- Overloopvoorziening
- Bij toepassing bergingskrat: werking begrenzer dakafvoer (in liter(s) per seconde) en/of dynamische sturing
- Bij combinatie met pv-panelen: oppervlakte pv-panelen (in m<sup>2</sup>) en aantal cm onderkant paneel ten opzichte van de top van de substraatlaag
- Bij toegankelijk dakterras: oppervlakte dakterras (in m<sup>2</sup>)

## Bij een wadi of wadi met poel

- Situering van de voorziening op het perceel (op schaal) en het totale oppervlak (in m<sup>2</sup>)
- Netto inhoud van de voorziening (in m<sup>3</sup>)
- Indien noodzakelijk: uitkomst voorgeschreven infiltratieonderzoek (bepaling K-waarde)
- Bodemdiepte van de voorziening
- Toevoerleiding tot de voorziening
- Overloopvoorziening (bovenin)
- Beplantingstype en percentage inheemse beplanting
- Indien noodzakelijk: grondverbetering voor verbetering infiltratie
- Eventuele (vertraagde) afvoer naar open water of rioolstelsel (in liter(s) per seconde)

## Bij groen op maaiveld

- Situering van groen op maaiveld, inclusief percentage hoogwaardig groen
- Groenvakken met type beplanting (heesters, vaste planten, kruiden, kruidenrijk gras en/of gazon) en percentage inheemse beplanting

## Bij een regenton, natuurvoorziening of nieuwe boom

- Situering van voorzieningen (op schaal)
- Type boom (1e grootte, 2e grootte en/of 3e grootte)
- Hoeveelheid ondergrondse groeiruimte per boom (in m<sup>3</sup>)
- Geveloriëntatie bij nestvoorzieningen

## Bij het toepassen van halfverharding/open bestrating

- Situering van de voorziening op het perceel (op schaal) en het totale oppervlak (in m<sup>2</sup>)
- Type (bv. schelpen, grauwacke, grasbeton of grind enz.)
- Toegepast type fundering

**Bij een ondergrondse waterbergende voorziening, bijvoorbeeld een krat**

- Situering van de voorziening op het perceel (op schaal) en het totale oppervlak (in m<sup>2</sup>)
- Netto inhoud van de voorziening (in m<sup>3</sup>)
- Indien noodzakelijk: uitkomst voorgeschreven infiltratieonderzoek (bepaling K-waarde)
- Diepteligging van de voorziening
- Toevoerleiding tot de voorziening
- Overloopvoorziening (bovenin)
- Zandvang
- Bladvangers
- Indien noodzakelijk: grondverbetering voor verbetering infiltratie
- Eventuele (vertraagde) afvoer naar rioolstelsel (in liter(s) per seconde)
- Eventuele pompinstallatie en werking pompregime

**Bij gevels hoger dan 30 m**

- Geprojecteerd geveloppervlak (in m<sup>2</sup>) op het zuidwesten boven de 30 m<sup>1</sup>.

**Bij een regenwatergebruikstelsel**

- Uitwerking van het regenwatergebruikstelsel binnen het pand (inclusief tankinhoud in liters)

Zorg dat een boomeffectanalyse en boominventarisatie wordt uitgevoerd, als de ontwikkeling effect heeft op bestaande bomen. In een apart bomencompensatieplan geeft u aan hoe de bomen worden gecompenseerd.

Zorg dat u tijdig start met een quickscan flora & fauna. Dit voorkomt mogelijke vertraging door bijvoorbeeld aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde soorten.

Bovenstaande zaken dient u uitgewerkt bij de aanvraag te voegen. Uw uitwerking moet voldoen aan de gestelde kwaliteitsniveaus van de rekentool in de hierna toegevoegde bijlagen.

# VEREISTEN BIJ AANVRAAG WATERPARAGRAAF OF TEAL INTEGRAAL RUIMTELIJK ADVIES (TIRA)

Heeft u de rekentool ingevuld voor het aanvragen van een waterparagraaf of Team Integraal Ruimtelijk Advies (TIRA)? Geef dan minimaal de volgende zaken aan op tekening/uitwerking van het plan.

## **Algemeen**

- Oppervlakteverdeling plangebied in m<sup>2</sup> (soort maaiveld & soort dak) zoals door u gekozen in de rekentool met de gebruikte waterbergende voorzieningen

## **Bij een groen dak**

- Benaming gebruikt daktype (volgens de rekentool)
- Situering van groendak en het totale oppervlak (in m<sup>2</sup>)
- Dikte bergingskrat (of drainagelaag) en substraatlaag (in mm).
- Indien noodzakelijk: Begrenzer dakafoer
- Bij combinatie met pv-panelen: oppervlakte pv-panelen (in m<sup>2</sup>)
- Bij toegankelijk dakterras: oppervlakte dakterras (in m<sup>2</sup>)

## **Bij een wadi of wadi met poel**

- Situering van de voorziening op het perceel en het totale oppervlak (in m<sup>2</sup>)
- Netto inhoud van de voorziening (in m<sup>3</sup>)
- Bodemdiepte van de voorziening
- Gemaakte vertragskeuze: Afvoer naar rioolstelsel of infiltreren in de bodem?

## **Bij groen op maaiveld**

- Situering van groen op maaiveld
- Groenvakken met type beplanting (heesters, vaste planten, kruiden, kruidenrijk gras en/of gazon)

## **Bij een ondergrondse voorziening (krat e.d.)**

- Situering van de voorziening op het perceel en het totale oppervlak (in m<sup>2</sup>)
- Netto inhoud van de voorziening (in m<sup>3</sup>)
- Diepteligging van de voorziening
- Gemaakte vertragskeuze: Afvoer naar rioolstelsel of infiltreren in de bodem?

## **Bij een regenton, natuurvoorziening of nieuwe boom**

- Situering
- Type boom (1e grootte, 2e grootte en/of 3e grootte)
- Hoeveelheid ondergrondse groeiruimte per boom (in m<sup>3</sup>)

## **Bij het toepassen van halfverharding/open bestrating**

- Situering van de voorziening op het perceel (op schaal) en het totale oppervlak (in m<sup>2</sup>)
- Type (bv. schelpen, grauwacke, grasbeton of grind enz.)
- Toegepast type fundering

## **Bij gevels hoger dan 30 m**

- Geprojecteerd geveloppervlak (in m<sup>2</sup>) op het zuidwesten boven de 30 m<sup>1</sup>.

Zorg dat een boomeffectanalyse en boominventarisatie wordt uitgevoerd, als de ontwikkeling effect heeft op bestaande bomen.

Zorg dat u tijdig start met een quickscan flora & fauna. Dit voorkomt mogelijke vertraging door bijvoorbeeld aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde soorten.

Deze zaken, indien van toepassing, dienen te worden toegevoegd bij uw aanvraag. Uiteindelijk moet de uitwerking van uw plan voldoen aan de gestelde kwaliteitsniveaus in de hierna toegevoegde bijlagen.