Klimaatstresstest

Wateroverlast: 44mm in een uur

Gemeente Goirle - Goirle

Legenda

- Gemeentegrens
- Rekengrenzen
- Panden
- Watergangen

Waterdiepte (m)

- > 0.50
- 0.40
- 0.30
- 0.20
- 0.10
- > 0.05

Toelichting

Wateroverlast kan ertoe leiden dat wegen tijdelijk onbegaanbaar worden na een hevige regenbui. De toenemende kans op water-op-straat gebeurtenissen door klimaatverandering kan daarnaast vaker voor (kleinschalige) hinder gaan zorgen.

In de kaart zijn de maximale waterdiepten weergegeven als gevolg van een extreme neerslaggebeurtenis. Deze neerslag is gemodelleerd met een integraal 1D/2D hydraulisch model.

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum: 16-Aug-19 C03131.000034

Schaal (A3): ES

0 210 420 630 840 Meters

Klimaatstresstest

Wateroverlast: 44mm in een uur

Gemeente Goirle - Riel

Legenda

- Gemeentegrens
- Rekengrenzen
- Panden
- Watergangen

Waterdiepte (m)

- > 0.50
- 0.40
- 0.30
- 0.20
- 0.10
- > 0.05

Toelichting

Wateroverlast kan ertoe leiden dat wegen tijdelijk onbegaanbaar worden na een hevige regenbui. De toenemende kans op water-op-straat gebeurtenissen door klimaatverandering kan daarnaast vaker voor (kleinschalige) hinder gaan zorgen.

In de kaart zijn de maximale waterdiepten weergegeven als gevolg van een extreme neerslaggebeurtenis. Deze neerslag is gemodelleerd met een integraal 1D/2D hydraulisch model.

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum:	16-Aug-19	C03131.000034
Schaal (A3):		ES

0 125 250 375 500 Meters

Esri Nederland, beeldmateriaal.nl

Klimaatstresstest

Begaanbaarheid wegen: 44mm in een uur

Gemeente Goirle - Goirle

Legenda

Panden

Watergangen

Begaanbaarheid van wegen

Goed begaanbaar

Slecht begaanbaar

Onbegaanbaar

Toelichting

Wateroverlast kan ertoe leiden dat wegen tijdelijk onbegaanbaar worden na een hevige regenbui. De toenemende kans op water-op-straat gebeurtenissen door klimaatverandering kan daarnaast vaker voor (kleinschalige) hinder gaan zorgen.

In de kaart zijn de maximale waterdiepten weergegeven als gevolg van een extreme neerslaggebeurtenis. Deze neerslag is gemodelleerd met een integraal 1D/2D hydraulisch model.

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum: 05-Aug-19 C03131.000034

Schaal (A3): ES

0 210 420 630 840 Meters

Klimaatstresstest

Begaanbaarheid wegen: 44mm in een uur

Gemeente Goirle - Riel

Legenda

Panden

Watergangen

Begaanbaarheid van wegen

Goed begaanbaar

Slecht begaanbaar

Onbegaanbaar

Toelichting

Wateroverlast kan ertoe leiden dat wegen tijdelijk onbegaanbaar worden na een hevige regenbui. De toenemende kans op water-op-straat gebeurtenissen door klimaatverandering kan daarnaast vaker voor (kleinschalige) hinder gaan zorgen.

In de kaart zijn de maximale waterdiepten weergegeven als gevolg van een extreme neerslaggebeurtenis. Deze neerslag is gemodelleerd met een integraal 1D/2D hydraulisch model.

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum:	05-Aug-19	C03131.000034
Schaal (A3):		ES

0 125 250 375 500 Meters

Esri Nederland, beeldmateriaal.nl

Klimaatstresstest

Wateroverlast: 70mm in een uur

Gemeente Goirle - Goirle

Legenda

- Gemeentegrens
- Rekengrenzen
- Panden
- Watergangen

Waterdiepte (m)

- > 0.50
- 0.40
- 0.30
- 0.20
- 0.10
- > 0.05

Toelichting

Wateroverlast kan ertoe leiden dat wegen tijdelijk onbegaanbaar worden na een hevige regenbui. De toenemende kans op water-op-straat gebeurtenissen door klimaatverandering kan daarnaast vaker voor (kleinschalige) hinder gaan zorgen.

In de kaart zijn de maximale waterdiepten weergegeven als gevolg van een extreme neerslaggebeurtenis. Deze neerslag is gemodelleerd met een integraal 1D/2D hydraulisch model.

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum:	16-Aug-19	C03131.000034
Schaal (A3):		ES

0 210 420 630 840 Meters

Klimaatstresstest

Wateroverlast: 70mm in een uur

Gemeente Goirle - Riel

Legenda

- Gemeentegrens
- Rekengrenzen
- Panden
- Watergangen

Waterdiepte (m)

- > 0.50
- 0.40
- 0.30
- 0.20
- 0.10
- > 0.05

Toelichting

Wateroverlast kan ertoe leiden dat wegen tijdelijk onbegaanbaar worden na een hevige regenbui. De toenemende kans op water-op-straat gebeurtenissen door klimaatverandering kan daarnaast vaker voor (kleinschalige) hinder gaan zorgen.

In de kaart zijn de maximale waterdiepten weergegeven als gevolg van een extreme neerslaggebeurtenis. Deze neerslag is gemodelleerd met een integraal 1D/2D hydraulisch model.

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum:	16-Aug-19	C03131.000034
Schaal (A3):		ES

0 125 250 375 500 Meters

Esri Nederland, beeldmateriaal.nl

Klimaatstresstest

Begaanbaarheid wegen: 70mm in een uur

Gemeente Goirle - Goirle

Legenda

Panden

Watergangen

Begaanbaarheid van wegen

Goed begaanbaar

Slecht begaanbaar

Onbegaanbaar

Toelichting

Wateroverlast kan ertoe leiden dat wegen tijdelijk onbegaanbaar worden na een hevige regenbui. De toenemende kans op water-op-straat gebeurtenissen door klimaatverandering kan daarnaast vaker voor (kleinschalige) hinder gaan zorgen.

In de kaart zijn de maximale waterdiepten weergegeven als gevolg van een extreme neerslaggebeurtenis. Deze neerslag is gemodelleerd met een integraal 1D/2D hydraulisch model.

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum: 05-Aug-19 C03131.000034

Schaal (A3): ES

0 210 420 630 840 Meters

Klimaatstresstest

Begaanbaarheid wegen: 70mm in een uur

Gemeente Goirle - Riel

Legenda

Panden

Watergangen

Begaanbaarheid van wegen

Goed begaanbaar

Slecht begaanbaar

Onbegaanbaar

Toelichting

Wateroverlast kan ertoe leiden dat wegen tijdelijk onbegaanbaar worden na een hevige regenbui. De toenemende kans op water-op-straat gebeurtenissen door klimaatverandering kan daarnaast vaker voor (kleinschalige) hinder gaan zorgen.

In de kaart zijn de maximale waterdiepten weergegeven als gevolg van een extreme neerslaggebeurtenis. Deze neerslag is gemodelleerd met een integraal 1D/2D hydraulisch model.

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum: 05-Aug-19 C03131.000034

Schaal (A3): ES

0 125 250 375 500 Meters

Esri Nederland, beeldmateriaal.nl

Klimaatstresstest

Wateroverlast: 70mm in een uur

Gemeente Goirle - Goirle

Legenda

- Gemeentegrens
- Kerngrenzen
- Watergangen

Waterdiepte (m)

- > 0.50
- 0.40
- 0.30
- 0.20
- 0.10
- > 0.05

Potentiele schade gebouwen

- Geen schade
- Gering
- Matig
- Middel
- Groot

Toelichting

Wateroverlast kan ertoe leiden dat wegen tijdelijk onbegaanbaar worden na een hevige regenbui. De toenemende kans op water-op-straat gebeurtenissen door klimaatverandering kan daarnaast vaker voor (kleinschalige) hinder gaan zorgen.

In de kaart zijn de maximale waterdiepten weergegeven als gevolg van een extreme neerslaggebeurtenis. Deze neerslag is gemodelleerd met een integraal 1D/2D hydraulisch model.

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum:	16-Aug-19	C03131.000034
Schaal (A3):		ES

0 210 420 630 840 Meters

Klimaatstresstest

Wateroverlast: 70mm in een uur

Gemeente Goirle - Riel

Legenda

- Gemeentegrens
- Kerngrenzen
- Watergangen

Waterdiepte (m)

- > 0.50
- 0.40
- 0.30
- 0.20
- 0.10
- > 0.05

Potentiele schade gebouwen

- Geen schade
- Gering
- Matig
- Middel
- Groot

Toelichting

Wateroverlast kan ertoe leiden dat wegen tijdelijk onbegaanbaar worden na een hevige regenbui. De toenemende kans op water-op-straat gebeurtenissen door klimaatverandering kan daarnaast vaker voor (kleinschalige) hinder gaan zorgen.

In de kaart zijn de maximale waterdiepten weergegeven als gevolg van een extreme neerslaggebeurtenis. Deze neerslag is gemodelleerd met een integraal 1D/2D hydraulisch model.

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum: 16-Aug-19 C03131.000034

Schaal (A3): ES

0 125 250 375 500 Meters

Klimaatstresstest

Wateroverlast: 90mm in een uur

Gemeente Goirle - Goirle

Legenda

- Gemeentegrens
- Rekengrenzen
- Panden
- Watergangen

Waterdiepte (m)

- > 0.50
- 0.40
- 0.30
- 0.20
- 0.10
- > 0.05

Toelichting

Wateroverlast kan ertoe leiden dat wegen tijdelijk onbegaanbaar worden na een hevige regenbui. De toenemende kans op water-op-straat gebeurtenissen door klimaatverandering kan daarnaast vaker voor (kleinschalige) hinder gaan zorgen.

In de kaart zijn de maximale waterdiepten weergegeven als gevolg van een extreme neerslaggebeurtenis. Deze neerslag is gemodelleerd met een integraal 1D/2D hydraulisch model.

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum: 16-Aug-19 C03131.000034

Schaal (A3): ES

0 210 420 630 840 Meters

Klimaatstresstest

Wateroverlast: 90mm in een uur

Gemeente Goirle - Riel

Legenda

- Gemeentegrens
- Rekengrenzen
- Panden
- Watergangen

Waterdiepte (m)

- > 0.50
- 0.40
- 0.30
- 0.20
- 0.10
- > 0.05

Toelichting

Wateroverlast kan ertoe leiden dat wegen tijdelijk onbegaanbaar worden na een hevige regenbui. De toenemende kans op water-op-straat gebeurtenissen door klimaatverandering kan daarnaast vaker voor (kleinschalige) hinder gaan zorgen.

In de kaart zijn de maximale waterdiepten weergegeven als gevolg van een extreme neerslaggebeurtenis. Deze neerslag is gemodelleerd met een integraal 1D/2D hydraulisch model.

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum:	16-Aug-19	C03131.000034
Schaal (A3):		ES

0 125 250 375 500 Meters

Esri Nederland, beeldmateriaal.nl

Klimaatstresstest

Begaanbaarheid wegen: 90mm in een uur

Gemeente Goirle - Goirle

Legenda

Panden

Watergangen

Begaanbaarheid van wegen

Goed begaanbaar

Slecht begaanbaar

Onbegaanbaar

Toelichting

Wateroverlast kan ertoe leiden dat wegen tijdelijk onbegaanbaar worden na een hevige regenbui. De toenemende kans op water-op-straat gebeurtenissen door klimaatverandering kan daarnaast vaker voor (kleinschalige) hinder gaan zorgen.

In de kaart zijn de maximale waterdiepten weergegeven als gevolg van een extreme neerslaggebeurtenis. Deze neerslag is gemodelleerd met een integraal 1D/2D hydraulisch model.

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum: 05-Aug-19 C03131.000034

Schaal (A3): ES

0 210 420 630 840 Meters

Klimaatstresstest

Begaanbaarheid wegen: 90mm in een uur

Gemeente Goirle - Riel

Legenda

Panden

Watergangen

Begaanbaarheid van wegen

Goed begaanbaar

Slecht begaanbaar

Onbegaanbaar

Toelichting

Wateroverlast kan ertoe leiden dat wegen tijdelijk onbegaanbaar worden na een hevige regenbui. De toenemende kans op water-op-straat gebeurtenissen door klimaatverandering kan daarnaast vaker voor (kleinschalige) hinder gaan zorgen.

In de kaart zijn de maximale waterdiepten weergegeven als gevolg van een extreme neerslaggebeurtenis. Deze neerslag is gemodelleerd met een integraal 1D/2D hydraulisch model.

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum: 05-Aug-19 C03131.000034

Schaal (A3): ES

0 125 250 375 500 Meters

Esri Nederland, beeldmateriaal.nl

Klimaatstresstest

Wateroverlast: 160mm in twee uur

Gemeente Goirle - Goirle

Legenda

- Gemeentegrens
- Rekengrenzen
- Panden
- Watergangen

Waterdiepte (m)

- > 0.50
- 0.40
- 0.30
- 0.20
- 0.10
- > 0.05

Toelichting

Wateroverlast kan ertoe leiden dat wegen tijdelijk onbegaanbaar worden na een hevige regenbui. De toenemende kans op water-op-straat gebeurtenissen door klimaatverandering kan daarnaast vaker voor (kleinschalige) hinder gaan zorgen.

In de kaart zijn de maximale waterdiepten weergegeven als gevolg van een extreme neerslaggebeurtenis. Deze neerslag is gemodelleerd met een integraal 1D/2D hydraulisch model.

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum: 16-Aug-19 C03131.000034

Schaal (A3): ES

0 210 420 630 840 Meters

Klimaatstresstest

Wateroverlast: 160mm in twee uur

Gemeente Goirle - Riel

Legenda

- Gemeentegrens
- Rekengrenzen
- Panden
- Watergangen

Waterdiepte (m)

- > 0.50
- 0.40
- 0.30
- 0.20
- 0.10
- > 0.05

Toelichting

Wateroverlast kan ertoe leiden dat wegen tijdelijk onbegaanbaar worden na een hevige regenbui. De toenemende kans op water-op-straat gebeurtenissen door klimaatverandering kan daarnaast vaker voor (kleinschalige) hinder gaan zorgen.

In de kaart zijn de maximale waterdiepten weergegeven als gevolg van een extreme neerslaggebeurtenis. Deze neerslag is gemodelleerd met een integraal 1D/2D hydraulisch model.

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum: 16-Aug-19 C03131.000034

Schaal (A3): ES

0 125 250 375 500 Meters

Esri Nederland, beeldmateriaal.nl

Klimaatstresstest

Begaanbaarheid wegen: 160mm in twee uur

Gemeente Goirle - Goirle

Legenda

Panden

Watergangen

Begaanbaarheid van wegen

Goed begaanbaar

Slecht begaanbaar

Onbegaanbaar

Toelichting

Wateroverlast kan ertoe leiden dat wegen tijdelijk onbegaanbaar worden na een hevige regenbui. De toenemende kans op water-op-straat gebeurtenissen door klimaatverandering kan daarnaast vaker voor (kleinschalige) hinder gaan zorgen.

In de kaart zijn de maximale waterdiepten weergegeven als gevolg van een extreme neerslaggebeurtenis. Deze neerslag is gemodelleerd met een integraal 1D/2D hydraulisch model.

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum:	05-Aug-19	C03131.000034
Schaal (A3):		ES

0 210 420 630 840 Meters

Klimaatstresstest

Begaanbaarheid wegen: 160mm in twee uur

Gemeente Goirle - Riel

Legenda

Panden

Watergangen

Begaanbaarheid van wegen

Goed begaanbaar

Slecht begaanbaar

Onbegaanbaar

Toelichting

Wateroverlast kan ertoe leiden dat wegen tijdelijk onbegaanbaar worden na een hevige regenbui. De toenemende kans op water-op-straat gebeurtenissen door klimaatverandering kan daarnaast vaker voor (kleinschalige) hinder gaan zorgen.

In de kaart zijn de maximale waterdiepten weergegeven als gevolg van een extreme neerslaggebeurtenis. Deze neerslag is gemodelleerd met een integraal 1D/2D hydraulisch model.

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum:	05-Aug-19	C03131.000034
Schaal (A3):		ES

0 125 250 375 500 Meters

Esri Nederland, beeldmateriaal.nl

Klimaatstresstest

Wateroverlast: 160mm in twee uur

Gemeente Goirle - Goirle

Legenda

- Gemeentegrens
- Kerngrenzen
- Watergangen

Waterdiepte (m)

- > 0.50
- 0.40
- 0.30
- 0.20
- 0.10
- > 0.05

Potentiele schade gebouwen

- Geen schade
- Gering
- Matig
- Middel
- Groot

Toelichting

Wateroverlast kan ertoe leiden dat wegen tijdelijk onbegaanbaar worden na een hevige regenbui. De toenemende kans op water-op-straat gebeurtenissen door klimaatverandering kan daarnaast vaker voor (kleinschalige) hinder gaan zorgen.

In de kaart zijn de maximale waterdiepten weergegeven als gevolg van een extreme neerslaggebeurtenis. Deze neerslag is gemodelleerd met een integraal 1D/2D hydraulisch model.

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum: 28-Aug-19 C03131.000034

Schaal (A3): ES

0 210 420 630 840 Meters

Klimaatstresstest

Wateroverlast: 160mm in twee uur

Gemeente Goirle - Riel

Legenda

- Gemeentegrens
- Kerngrenzen
- Watergangen

Waterdiepte (m)

- > 0.50
- 0.40
- 0.30
- 0.20
- 0.10
- > 0.05

Potentiele schade gebouwen

- Geen schade
- Gering
- Matig
- Middel
- Groot

Toelichting

Wateroverlast kan ertoe leiden dat wegen tijdelijk onbegaanbaar worden na een hevige regenbui. De toenemende kans op water-op-straat gebeurtenissen door klimaatverandering kan daarnaast vaker voor (kleinschalige) hinder gaan zorgen.

In de kaart zijn de maximale waterdiepten weergegeven als gevolg van een extreme neerslaggebeurtenis. Deze neerslag is gemodelleerd met een integraal 1D/2D hydraulisch model.

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum: 28-Aug-19 C03131.000034

Schaal (A3): ES

0 125 250 375 500 Meters

Klimaatstresstest

Gemiddeld Laagste Grondwaterstand

Bron: Nederlands Hydrologisch Instrumentarium

Gemeente Goirle

Legenda

Gemiddeld Laagste Grondwaterstand

m-mv

- 0 - 0,5
- 0,6 - 1
- 1,1 - 1,5
- 1,6 - 2
- 2,1 - 2,5
- 2,6 - 3
- 3,1 - 3,5
- 3,6 - 4
- 4,1 - 4,5

Toelichting:

Voor de gemiddeld laagste grondwaterstand worden jaarlijks de 3 laagste grondwaterstanden gemiddeld over de periode van 1 april tot en met 31 maart (hydrolisch jaar), het gemiddelde van deze jaarlijkse waarden over een periode van tenminste 8 jaar, waarin geen ingrepen hebben plaatsgevonden, wordt gebruikt als GLG.

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum: 30-8-2019 C03131.000034

Schaal (A3): 1:32.000

0 450 900 1.350 1.800 Meters

N

TH

Klimaatstresstest

Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand

Bron: Nederlands Hydrologisch Instrumentarium

Gemeente Goirle

Legenda

Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand

m - mv

- 0 - 0,5
- 0,5 - 1,0
- 1,0 - 1,5
- 1,5 - 2,0
- 2,0 - 2,5
- 2,5 - 3,0

Toelichting:

Voor de gemiddeld hoogste grondwaterstand worden jaarlijks de 3 hoogste grondwaterstanden gemiddeld over de periode van 1 april tot en met 31 maart (hydrolisch jaar), het gemiddelde van deze jaarlijkse waarden over een periode van tenminste 8 jaar, waarin geen ingrepen hebben plaatsgevonden, wordt gebruikt als GHG.

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum: 30-8-2019 C03131.000034

Schaal (A3): 1:32.000

0 450 900 1.350 1.800 Meters

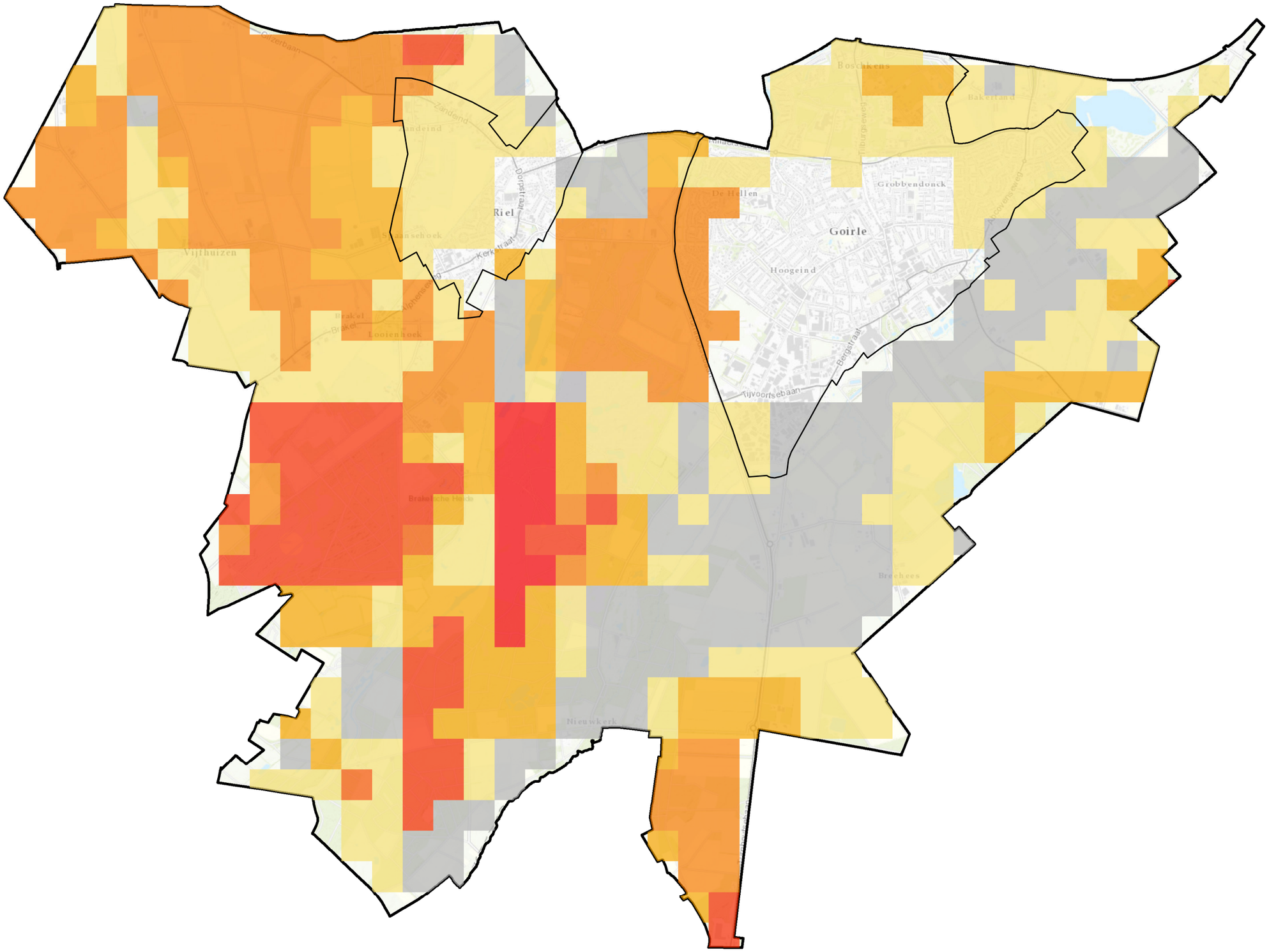
N

TH

Klimaatstresstest

Kwetsbaarheid voor gewasderving door droogte in het huidige klimaat (1985-2010).

Gemeente Goirle



Legenda

- Gemeentegrens
- Kerngrenzen

Gewasderving door droogte - Huidig klimaat

%

- 0
- 1 - 10
- 10 - 20
- 20 - 30
- 30 - 40
- 40 - 50
- 50 - 60

Toelichting:

Door de klimaatverandering zullen (langere) perioden van droogte vaker voorkomen. Wanneer er langere tijd geen neerslag valt, zijn gewassen afhankelijk van vochtlevering uit het grondwater door capillaire nalevering. De mate van capillaire nalevering verschilt per grondsoort en het effect per gewastype. Dit kaartbeeld geeft inzicht in welke gebieden gewasderving zal voorkomen in het huidige klimaat (periode 1981 - 2010) en kwetsbaar zijn voor groeivertraging als gevolg van droogte.

Voor de analyse is gebruik gemaakt van:
- eigenschappen van bodem (BOFEK 2012)
- gewastype gras (Waterwijzer landbouw)
- grondwaterkarakteristieken (GLG/GHG)
- weerdata KMNI-weerstation (De Bilt)

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum: 16-8-2019 C03131.000034

Schaal (A3): 1:32.000

0 500 1.000 2.000 Meters

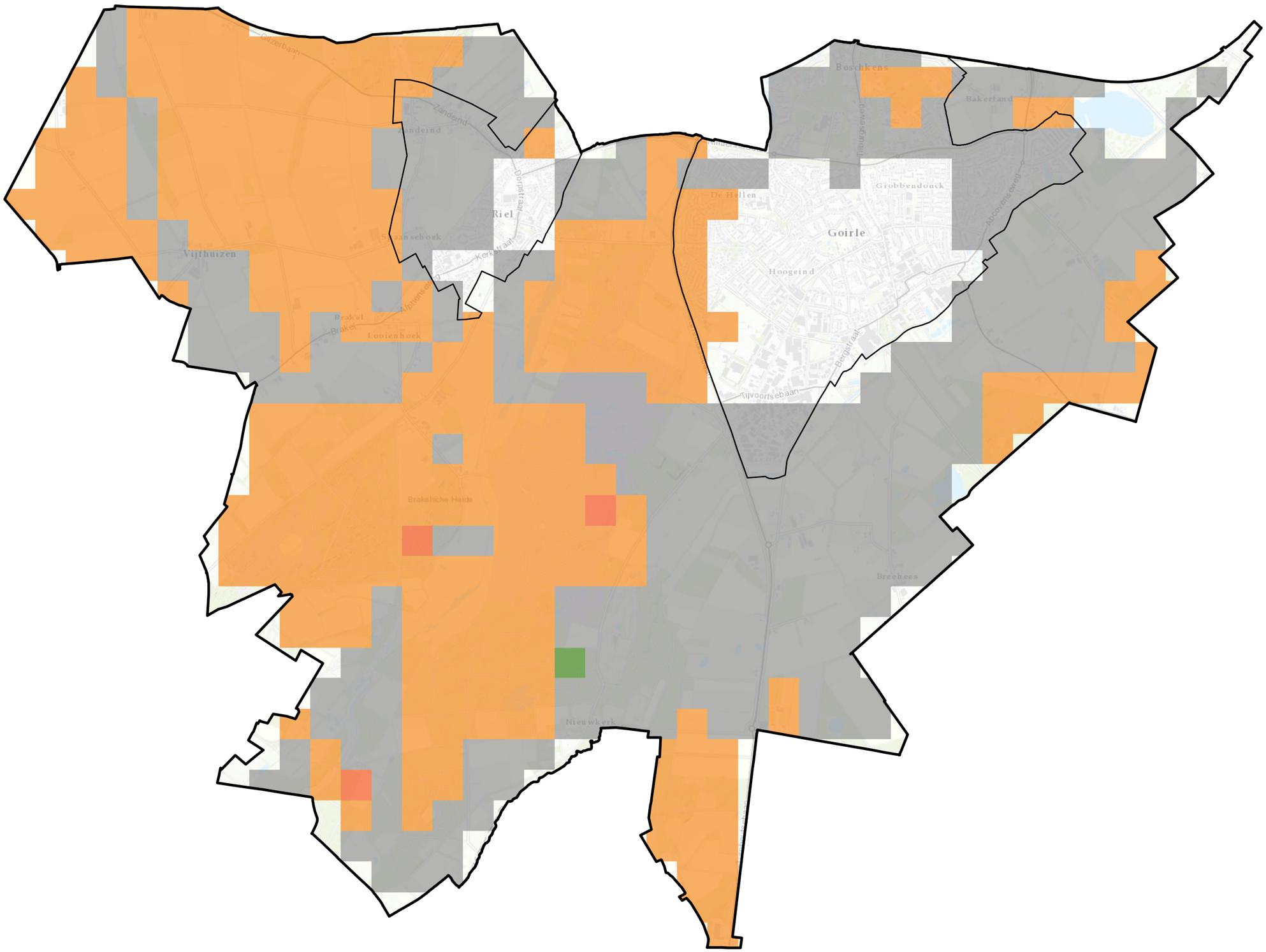
N

TH

Klimaatstresstest

Kwetsbaarheid voor gewasderving door droogte.
Verschil tussen huidige en het Wh-klimaat 2050.

Gemeente Goirle



Legenda

- Gemeentegrens
- Kerngrenzen

Droogte - Verschil huidig vs Wh-klimaat

% (toe-/afname)

- -5 - 0
- 0
- 1 - 5
- 5 - 10
- 10 - 15

Toelichting:

Door de klimaatverandering zullen (langere) perioden van droogte vaker voorkomen. Wanneer er langere tijd geen neerslag valt, zijn gewassen afhankelijk van vochtlevering uit het grondwater door capillaire nalevering. De mate van capillaire nalevering verschilt per grondsoort en het effect per gewastype. Dit kaartbeeld geeft inzicht in toe- of afname in gewasderving die zal voorkomen in het toekomstig klimaat (Wh-scenario; KNMI, 2015) en kwetsbaar zijn voor groeivertraging als gevolg van droogte. Voor de analyse is gebruik gemaakt van:
- eigenschappen van bodem (BOFEK 2012)
- gewastype gras (Waterwijzer landbouw)
- grondwaterkarakteristieken (GLG/GHG)
- weerdata KMNI-weerstation (De Bilt)

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum: 16-8-2019 C03131.000034

Schaal (A3): 1:32.000

0 500 1.000 2.000 Meters

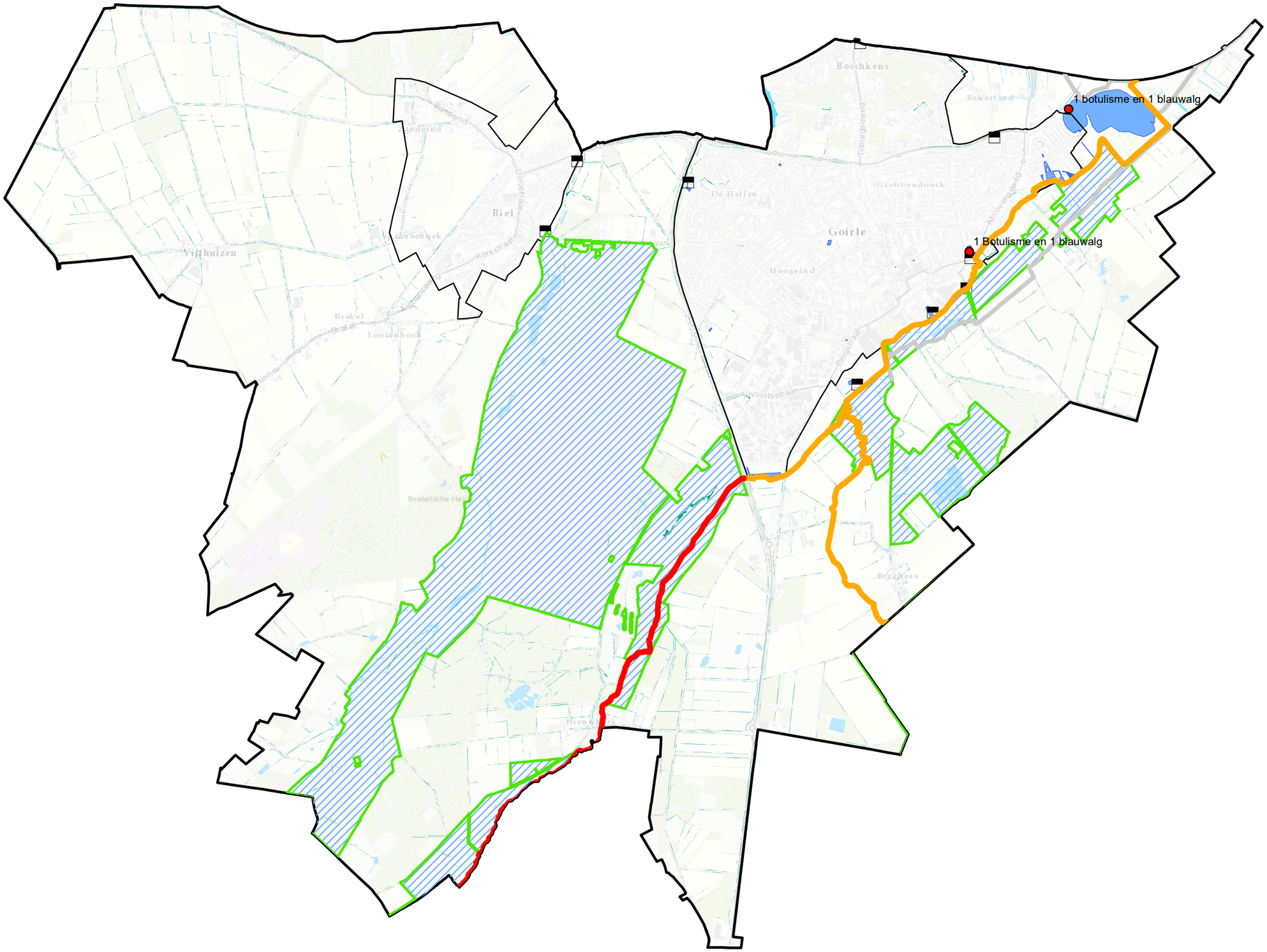
N

TH

Klimaatstresstest

Knelpunten waterkwaliteit

Gemeente Goirle



Legenda

- Gemeentegrens
- Kerngrenzen
- Externe gemengde overstorten
- Meldingen waterkwaliteit
- Natte natuurparels

Oppervlaktewater (BGT)

- greppel, droge sloot
- waterloop
- waterloop:sloot
- watervlakte
- watervlakte:meer, plas, ven, vijver

Mate van verdroging

- onbekende waarde
- meer dan 10% afvoer
- tussen 0 - 10% afvoer
- geen stroming, wel op stuwpeil
- wel water, niet op stuwpeil / geen stroming
- drooggevallen waterloop

Toelichting:

Deze kaart toon potentiële locaties die kwetsbaar zijn voor waterkwaliteitsproblemen, bijvoorbeeld blauwalg en botulisme:

- Geïsoleerde wateren
- Wateren waarop externe gemengde overstorten lozen

Locaties waar meldingen van blauwalg en botulisme bekend zijn bij Waterschap de Dommel zijn op kaart weergegeven. Meldingen van Waterschap Brabantse Delta zijn niet inzichtelijk

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum: 26-Aug-19 C03131.000034

Schaal (A3): 1:32,000

0 450 900 1,350 1,800 Meters

N TH

Klimaatstresstest
Knelpunten waterkwaliteit

Gemeente Goirle

Legenda

- Gemeentegrens
- Kerngrenzen
- Externe gemengde overstorten
- Meldingen waterkwaliteit
- Natte natuurparels

Oppervlaktewater (BGT)

- greppel, droge sloot
- waterloop
- waterloop:sloot
- watervlakte
- watervlakte:meer, plas, ven, vijver

Mate van verdroging

- onbekende waarde
- meer dan 10% afvoer
- tussen 0 - 10% afvoer
- geen stroming, wel op stuwpeil
- wel water, niet op stuwpeil / geen stroming
- drooggevallen waterloop

Toelichting:

Deze kaart toon potentiële locaties die kwetsbaar zijn voor waterkwaliteitsproblemen, bijvoorbeeld blauwalg en botulisme:
- Geïsoleerde wateren
- Wateren waarop externe gemengde overstorten lozen

Locaties waar meldingen van blauwalg en botulisme bekend zijn bij Waterschap de Dommel zijn op kaart weergegeven. Meldingen van Waterschap Brabantse Delta zijn niet inzichtelijk

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum: 26-Aug-19 C03131.000034

Schaal (A3): 1:14,000

0 200 400 600 800 Meters

N TH

Klimaatstresstest

Knelpunten waterkwaliteit

Gemeente Goirle

Legenda

- Gemeentegrens
- Kerngrenzen
- Externe gemengde overstorten
- Meldingen waterkwaliteit
- Natte natuurparels

Oppervlaktewater (BGT)

- greppel, droge sloot
- waterloop
- waterloop:sloot
- watervlakte

Mate van verdroging

- onbekende waarde
- meer dan 10% afvoer
- tussen 0 - 10% afvoer
- geen stroming, wel op stuwpeil
- wel water, niet op stuwpeil / geen stroming
- drooggevallen waterloop

Toelichting:

Deze kaart toon potentiële locaties die kwetsbaar zijn voor waterkwaliteitsproblemen, bijvoorbeeld blauwalg en botulisme:
- Geïsoleerde wateren
- Wateren waarop externe gemengde overstorten lozen

Locaties waar meldingen van blauwalg en botulisme bekend zijn bij Waterschap de Dommel zijn op kaart weergegeven. Meldingen van Waterschap Brabantse Delta zijn niet inzichtelijk

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum: 26-Aug-19 C03131.000034

Schaal (A3): 1:8,000

0 110 220 330 440 Meters

N

TH

Esri Nederland, Community Map Contributors

Klimaatstresstest

Kwetsbaarheid voor funderingsschade als gevolg van paalrot

Gemeente Goirle

Legenda

Gemeentegrens

Kerngrenzen

Kwetsbaarheidsklasse funderingsschade als gevolg van palrot

0

3

Toelichting:

Panden met een houten paalfundering zijn - wanneer de grondwaterstand daalt - gevoelig voor paalrot. Houten paalfunderingen zijn voornamelijk in 1950 en daarvoor toegepast. Tussen 1950 en 1970 zijn in mindere mate nog houte palen als fundering toegepast. Houten paalfunderingen werden over het algemeen alleen op slappe gronden toegepast.

De mate van gevoeligheid voor funderingsschade als gevolg van paalrot is weergegeven door middel van de kwetsbaarheidsklasse:

0 - Panden op zand- en lichte zavelgronden en panden gebouwd na 1970.
1 - Panden op leem- en zware zavelgronden gebouwd tussen 1950 en 1970.
2 - Panden op leem- en zware zavelgronden gebouwd in en voor 1950.
3 - Panden op klei-, moerige en venige gronden gebouwd tussen 1950 en 1970.
4 - Panden op klei-, moerige en venige gronden gebouwd in en voor 1950.

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum: 17/05/2019

C03131.000034

Schaal (A3): 1:32,000

N

0 500 1,000 2,000 Meters

TH

Klimaatstresstest

Hitte-analyse: Oppervlaktetemperatuur

Gemeente Goirle - Overzicht

Legenda

Gemeentegrens

Kerngrenzen

Oppervlaktetemperatuur (in °C))

23	32
24	33
25	34
26	35
27	36
28	37
29	38
30	39
31	40

Toelichting:

Voor deze analyse is gebruik gemaakt van een thermisch infrarode opname van de Landsat 8 satelliet. De opname van de satelliet die gebruikt is in deze analyse vond plaats op 26 juli 2018 om 12:30. Juli 2018 was een erg warme maand en op 26 juli werd het in de gehele provincie Noord-Brabant meer dan 36□C.

Hittestress is de mate van hinder die wordt ondervonden door overmatige warmte. Dit kan leiden tot een verminderde arbeidsproductiviteit en verhoogde kans op overlijden

Hittestress is persoonsgebonden. De oppervlakte-temperatuur en luchttemperatuur zijn meetbaar, maar de gevoelstemperatuur is per persoon anders. Dit geldt ook voor de mate waarin mensen bestand zijn tegen uv-straling en luchtvochtigheid. De in de kaart weergegeven oppervlaktemperaturen hebben betrekking op de zogenoemde stralingstemperatuur van het oppervlak. Daarnaast is de door de mens ervaren temperatuur afhankelijk van de luchtvochtigheid, windsnelheid en temperratuur van de aangevoerde lucht.

opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 28-Aug-19

schaal (A3): 1:32,000

C03131.000034

N

0 500 1,000 1,500 2,000 Meters

Klimaatstresstest

Hitte-analyse: Oppervlaktetemperatuur

Gemeente Goirle - Goirle

Legenda

Gemeentegrens

Kerngrenzen

Oppervlaktetemperatuur (in °C))

23	32
24	33
25	34
26	35
27	36
28	37
29	38
30	39
31	40

Toelichting:

Voor deze analyse is gebruik gemaakt van een thermisch infrarode opname van de Landsat 8 satelliet. De opname van de satelliet die gebruikt is in deze analyse vond plaats op 26 juli 2018 om 12:30. Juli 2018 was een erg warme maand en op 26 juli werd het in de gehele provincie Noord-Brabant meer dan 36□C.

Hittestress is de mate van hinder die wordt ondervonden door overmatige warmte. Dit kan leiden tot een verminderde arbeidsproductiviteit en verhoogde kans op overlijden

Hittestress is persoonsgebonden. De oppervlakte-temperatuur en luchttemperatuur zijn meetbaar, maar de gevoelstemperatuur is per persoon anders. Dit geldt ook voor de mate waarin mensen bestand zijn tegen uv-straling en luchtvochtigheid. De in de kaart weergegeven oppervlaktemperaturen hebben betrekking op de zogenoemde stralingstemperatuur van het oppervlak. Daarnaast is de door de mens ervaren temperatuur afhankelijk van de luchtvochtigheid, windsnelheid en temperratuur van de aangevoerde lucht.

opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 28-Aug-19

schaal (A3): 1:14,000

C03131.000034

N

0 210 420 630 840 Meters

Klimaatstresstest

Hitte-analyse: Oppervlaktetemperatuur

Gemeente Goirle - Riel

Legenda

Gemeentegrens

Kerngrenzen

Oppervlaktetemperatuur (in °C))

23	32
24	33
25	34
26	35
27	36
28	37
29	38
30	39
31	40

Toelichting:

Voor deze analyse is gebruik gemaakt van een thermisch infrarode opname van de Landsat 8 satelliet. De opname van de satelliet die gebruikt is in deze analyse vond plaats op 26 juli 2018 om 12:30. Juli 2018 was een erg warme maand en op 26 juli werd het in de gehele provincie Noord-Brabant meer dan 36□C.

Hittestress is de mate van hinder die wordt ondervonden door overmatige warmte. Dit kan leiden tot een verminderde arbeidsproductiviteit en verhoogde kans op overlijden

Hittestress is persoonsgebonden. De oppervlakte-temperatuur en luchttemperatuur zijn meetbaar, maar de gevoelstemperatuur is per persoon anders. Dit geldt ook voor de mate waarin mensen bestand zijn tegen uv-straling en luchtvochtigheid. De in de kaart weergegeven oppervlaktemperaturen hebben betrekking op de zogenoemde stralingstemperatuur van het oppervlak. Daarnaast is de door de mens ervaren temperatuur afhankelijk van de luchtvochtigheid, windsnelheid en temperratuur van de aangevoerde lucht.

opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 28-Aug-19

schaal (A3): 1:8,000

C03131.000034

N

0 125 250 375 500 Meters

Esri Nederland, beeldmateriaal.nl

Klimaatstresstest

Hitte-analyse: Mate van hittestress

Gemeente Goirle - Overzicht

Legenda

- Gemeentegrens
- Kerngrenzen

Mate van hittestress

- Comfortabel (18-23 °C)
- Lichte hittestress (23-29 °C)
- Matige hittestress (29-35 °C)
- Sterke hittestress (35-41 °C)
- Extreme hittestress (>41 °C)

Toelichting:

Voor deze analyse is gebruik gemaakt van een thermisch infrarode opname van de Landsat 8 satelliet. De opname van de satelliet die gebruikt is in deze analyse vond plaats op 26 juli 2018 om 12:30. Juli 2018 was een erg warme maand en op 26 juli werd het in de gehele provincie Noord-Brabant meer dan 36□C.

Hittestress is de mate van hinder die wordt ondervonden door overmatige warmte. Dit kan leiden tot een verminderde arbeidsproductiviteit en verhoogde kans op overlijden

Hittestress is persoonsgebonden. De oppervlakte-temperatuur en luchttemperatuur zijn meetbaar, maar de gevoelstemperatuur is per persoon anders. Dit geldt ook voor de mate waarin mensen bestand zijn tegen uv-straling en luchtvochtigheid. De in de kaart weergegeven oppervlaktemperaturen hebben betrekking op de zogenoemde stralingstemperatuur van het oppervlak. Daarnaast is de door de mens ervaren temperatuur afhankelijk van de luchtvochtigheid, windsnelheid en temperratuur van de aangevoerde lucht.

opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 28-Aug-19

schaal (A3): 1:32,000

C03131.000034

N

0 500 1,000 1,500 2,000 Meters

Klimaatstresstest

Hitte-analyse: Mate van hittestress

Gemeente Goirle - Goirle

Legenda

- Gemeentegrens
- Kerngrenzen

Mate van hittestress

- Comfortabel (18-23 °C)
- Lichte hittestress (23-29 °C)
- Matige hittestress (29-35 °C)
- Sterke hittestress (35-41 °C)
- Extreme hittestress (>41 °C)

Toelichting:

Voor deze analyse is gebruik gemaakt van een thermisch infrarode opname van de Landsat 8 satelliet. De opname van de satelliet die gebruikt is in deze analyse vond plaats op 26 juli 2018 om 12:30. Juli 2018 was een erg warme maand en op 26 juli werd het in de gehele provincie Noord-Brabant meer dan 36□C.

Hittestress is de mate van hinder die wordt ondervonden door overmatige warmte. Dit kan leiden tot een verminderde arbeidsproductiviteit en verhoogde kans op overlijden

Hittestress is persoonsgebonden. De oppervlakte-temperatuur en luchttemperatuur zijn meetbaar, maar de gevoelstemperatuur is per persoon anders. Dit geldt ook voor de mate waarin mensen bestand zijn tegen uv-straling en luchtvochtigheid. De in de kaart weergegeven oppervlaktemperaturen hebben betrekking op de zogenoemde stralingstemperatuur van het oppervlak. Daarnaast is de door de mens ervaren temperatuur afhankelijk van de luchtvochtigheid, windsnelheid en temperratuur van de aangevoerde lucht.

opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 28-Aug-19

schaal (A3): 1:14,000

C03131.000034

N

0 210 420 630 840 Meters

Klimaatstresstest

Hitte-analyse: Mate van hittestress

Gemeente Goirle - Riel

Legenda

Gemeentegrens

Kerngrenzen

Mate van hittestress

- Comfortabel (18-23 °C)
- Lichte hittestress (23-29 °C)
- Matige hittestress (29-35 °C)
- Sterke hittestress (35-41 °C)
- Extreme hittestress (>41 °C)

Toelichting:

Voor deze analyse is gebruik gemaakt van een thermisch infrarode opname van de Landsat 8 satelliet. De opname van de satelliet die gebruikt is in deze analyse vond plaats op 26 juli 2018 om 12:30. Juli 2018 was een erg warme maand en op 26 juli werd het in de gehele provincie Noord-Brabant meer dan 36□C.

Hittestress is de mate van hinder die wordt ondervonden door overmatige warmte. Dit kan leiden tot een verminderde arbeidsproductiviteit en verhoogde kans op overlijden

Hittestress is persoonsgebonden. De oppervlakte-temperatuur en luchttemperatuur zijn meetbaar, maar de gevoelstemperatuur is per persoon anders. Dit geldt ook voor de mate waarin mensen bestand zijn tegen uv-straling en luchtvochtigheid. De in de kaart weergegeven oppervlaktemperaturen hebben betrekking op de zogenoemde stralingstemperatuur van het oppervlak. Daarnaast is de door de mens ervaren temperatuur afhankelijk van de luchtvochtigheid, windsnelheid en temperratuur van de aangevoerde lucht.

opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 28-Aug-19

schaal (A3): 1:8,000

C03131.000034

N

0 125 250 375 500 Meters

Esri Nederland, beeldmateriaal.nl

Klimaatstresstest

Hitte-analyse: Gevoelstemperatuur

Gemeente Goirle -
Woonwijk (nabij de Eikenlaan)

Legenda

- Gemeentegrens
- Kerngrenzen
- Panden
- Watergangen

Gevoelstemperatuur (in °C))

32	42
33	43
34	44
35	45
36	46
37	47
38	48
39	49
40	50
41	

Toelichting:

De geselecteerde hittedag voor de kaart is 1 juli 2015. Dit is de 1 op 1000 hittedag voor het referentiesation Herwijnen voor de zomerperiode. Dit komt overeen met een kans van 1 op 5,5 jaar.

Hittestress is de mate van hinder die wordt ondervonden door overmatige warmte. Dit kan leiden tot een verminderde arbeidsproductiviteit en verhoogde kans op overlijden

Hittestress is persoonsgebonden. De oppervlakte-temperatuur en luchttemperatuur zijn meetbaar, maar de gevoelstemperatuur is per persoon anders. Dit geldt ook voor de mate waarin mensen bestand zijn tegen uv-straling en luchtvochtigheid. De in de kaart weergegeven oppervlaktemperaturen hebben betrekking op de zogenoemde stralingstemperatuur van het oppervlak. Daarnaast is de door de mens ervaren temperatuur afhankelijk van de luchtvochtigheid, windsnelheid en temperratuur van de aangevoerde lucht.

opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 28-Aug-19

schaal (A3): 1:2,000

C03131.000034

0 30 60 90 120 Meters

Esri Nederland, Community Map Contributors

Klimaatstresstest

Hitte-analyse: Gevoelstemperatuur

Gemeente Goirle - Bedrijventerrein

Legenda

- Gemeentegrens
- Kerngrenzen
- Panden
- Watergangen

Gevoelstemperatuur (in °C))

32	42
33	43
34	44
35	45
36	46
37	47
38	48
39	49
40	50
41	

Toelichting:

De geselecteerde hittedag voor de kaart is 1 juli 2015. Dit is de 1 op 1000 hittedag voor het referentiesation Herwijnen voor de zomerperiode. Dit komt overeen met een kans van 1 op 5,5 jaar.

Hittestress is de mate van hinder die wordt ondervonden door overmatige warmte. Dit kan leiden tot een verminderde arbeidsproductiviteit en verhoogde kans op overlijden

Hittestress is persoonsgebonden. De oppervlakte-temperatuur en luchttemperatuur zijn meetbaar, maar de gevoelstemperatuur is per persoon anders. Dit geldt ook voor de mate waarin mensen bestand zijn tegen uv-straling en luchtvochtigheid. De in de kaart weergegeven oppervlaktemperaturen hebben betrekking op de zogenoemde stralingstemperatuur van het oppervlak. Daarnaast is de door de mens ervaren temperatuur afhankelijk van de luchtvochtigheid, windsnelheid en temperratuur van de aangevoerde lucht.

opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum: 28-Aug-19

schaal (A3): 1:3,000

C03131.000034

0 40 80 120 160 Meters

Esri Nederland, Community Map Contributors

Klimaatstresstest

Overstroming - Waterberging
en overstroomde gebieden in 2016

Gemeente Goirle

Legenda

- Gemeentegrens
- Kerngrenzen
- Overstroomde gebieden - juni 2016

Verordening Ruimte 2018, waterberging

- Aanduiding - Regionale waterberging
- Aanduiding - Reservering waterberging

Toelichting:

Deze kaart toon de overstroomde gebieden in juni 2016 welke op basis van huisbezoeken door Waterschap De Dommel zijn bepaald. Daarnaast is op kaart weergegeven waar volgens de 'Verordening Ruimte 2018' ruimte voor waterberging is/dient gereserveerd te worden.

Opdrachtgever: Gemeente Goirle

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Datum: 10-Sep-19 C03131.000034

Schaal (A3): 1:32,000

0 450 900 1,350 1,800 Meters

N

TH

Klimaatstresstest gemeente Goirle

Goirle & Riel

Klimaataspecten

- Verdrogingsrisico
- Gebieden kwetsbaar voor hittestress (>35 °C)
- Onbegaanbare wegen als gevolg van extreme neerslag (bui 44 mm)
- Overstromingsrisico (gebieden welke voor waterberging bestemd zijn)

Topografie

- Bebouwing
- Infrastructuur
- Rekengrens extreme neerslag
- Gemeentegrens
- Groene gebieden
- Hoofdwatergang

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

28 oktober 2019
Projectnummer: C03131.000034
Schaal 1:32.000
Formaat A3

N

0m 1000m 2km