



Opdracht Klimatrisico's bij een gebouw

Introductie

In deze opdracht onderzoek je welke klimatrisico's er zijn bij een gebouw. Denk aan:

- hitte
- droogte
- wateroverlast
- overstroming

Je gebruikt hiervoor de Klimaateffectatlas.

Klimaateffectatlas

De Klimaateffectatlas (KEA) is een online kaarttool waarin voor heel Nederland de mogelijke effecten van klimaatverandering zichtbaar worden gemaakt, zoals hitte, droogte, wateroverlast en overstroming. De kaarten zijn gebaseerd op landelijke data en klimaatscenario's en geven een eerste indicatie van klimatrisico's.

In deze opdracht gebruiken jullie de KEA om voor een gekozen pand verschillende kaartlagen te bekijken. Jullie selecteren daarbij steeds het scenario **2050 Hoog (WH)** en gebruiken de legenda en kaartinformatie om per thema een inschatting te maken van het risico.

Doel van de opdracht

Je leert in deze opdracht kaarten lezen, zien waar risico's zijn en uitleggen wat dit betekent voor een gebouw.

In deze opdracht werken jullie met het KNMI '23 klimaatscenario *2050 Hoog (WH)*. Dit is een scenario waarin de effecten van klimaatverandering relatief sterk zijn. Dit wordt vaak gebruikt als een soort 'worst-case scenario' om te onderzoeken waar in de toekomst de grootste risico's kunnen ontstaan. Jullie analyseren dus niet de situatie van vandaag, maar een mogelijke toekomstige situatie rond 2050, waarin klimaatverandering een grotere rol speelt.

Werkwijze

- Werk in tweetallen
- Duur: 3 uur
- Eindproduct: ingevulde tabel + korte uitleg

Vorbereiding

➔ Ga naar de Klimaateffectatlas (<https://www.klimaateffectatlas.nl/>) en bekijk de opbouw. Via de Kaartviewer kun je kaarten bekijken (zoek op onderwerp aan de linkerkant) en onder Kaartverhalen staat achtergrondinformatie bij de klimaateffecten.



Stap 1 – Kies een locatie

Kies een gebouwlocatie, waarvan je verwacht dat daar klimaatgerelateerde risico's zijn. Bij voorkeur een plek die je kent of een stedelijk gebied.

Stap 2 – Analyseer klimaatthema's

Werken met de Klimaateffectatlas (KEA)

- ➔ Ga naar de Klimaateffectatlas via <https://www.klimaateffectatlas.nl/> en open de viewer.
- ➔ Zoek jullie gekozen locatie en zoom in tot op wijk- of straatniveau.
- ➔ Selecteer vervolgens per thema de juiste kaartlaag en let erop dat je steeds het scenario **2050 Hoog (WH)** kiest als je meerdere scenario's kan kiezen.
- ➔ Lees de legenda om te bepalen hoe ernstig het risico is (bijvoorbeeld laag, middel of hoog).

Bekijk de volgende thema's en vul de tabel hieronder in.

1. Hitte

Gebruik: Hittestress (warme nachten boven de 20 °C) voor het huidige klimaat.

2. Droogte

Gebruik een of meerdere van de volgende kaarten:

- Paalrot
- Verschilzetting
- Natuurbrandgevoeligheid

3. Wateroverlast

Gebruik: Waterdiepte bij hevige bui (70 mm / 2 uur) **en**

4. Overstroming

Gebruik: Maximale waterdiepte (overstromingsdiepte extreem kleine kans)

Thema	Wat zie je?	Is het risico laag / middel / hoog?	Wat betekent dit voor het gebouw?
Hitte			
Droogte			
Wateroverlast			
Overstroming			

Stap 3 – Beantwoord vragen

Beantwoord samen:

1. Welk probleem is het grootst bij deze locatie?
2. Welk probleem is het minst belangrijk?
3. Leg uit waarom (gebruik de kaarten)



Stap 4 – Eindproduct

Per tweetal lever je een analyse-overzicht in inclusief kaarten van de verschillende thema's voor de locatie en de omgeving, de conclusie over de klimaateffecten en een reflectie op de opdracht.

Stap 5 – Korte conclusie

Schrijf kort:

- Wat is het grootste risico?
- Wat kan er gebeuren met het gebouw?

Stap 5 – Reflectie

- Wat vond je lastig aan deze opdracht?
- Wat heb je geleerd over klimaat en gebouwen?