

CASUS VIJVER

NAAM CURSIST:

DATUM:

DE CASUS

Een ondernemer heeft een perceel van 1 hectare waarop hij een pand wil neerzetten van 20 bij 10 meter. Hij krijgt alleen toestemming van de vergunningverlener indien het hemelwater dat op het pand en op zijn perceel valt, zo veel mogelijk lokaal wordt verwerkt en niet wordt afgevoerd de tuin uit richting het riool en oppervlaktewater.

De ondernemer gaat niet in verzet tegen deze beslissing temeer daar hij van plan was een tuin aan te leggen met een vijver. Hij ziet zijn kans schoon om de geplande vijver een rol te laten spelen bij de lokale verwerking van het hemelwater .

OPDRACHT

De opdracht is om een natuurlijke vijver te ontwerpen die bijdraagt aan de verplichte verwerking van het hemelwater en die tevens meerwaarde heeft voor de levende tuin.

Aandachtspunten zijn o.a.

- (1) minimale afstroom van hemelwater uit de tuin;
- (2) het volume van de vijver met voldoende capaciteit voor verwerking van plensbuien;
- (3) hoe komt het hemelwater van het dak in de vijver;
- (4) aanwezigheid van oevervegetatie.

EXTRA INFORMATIE

Ga uit van een gemiddelde neerslag in Nederland van 800 mm op jaarbasis. Deze hoeveelheid is gelijk aan 800 liter per vierkante meter per jaar.