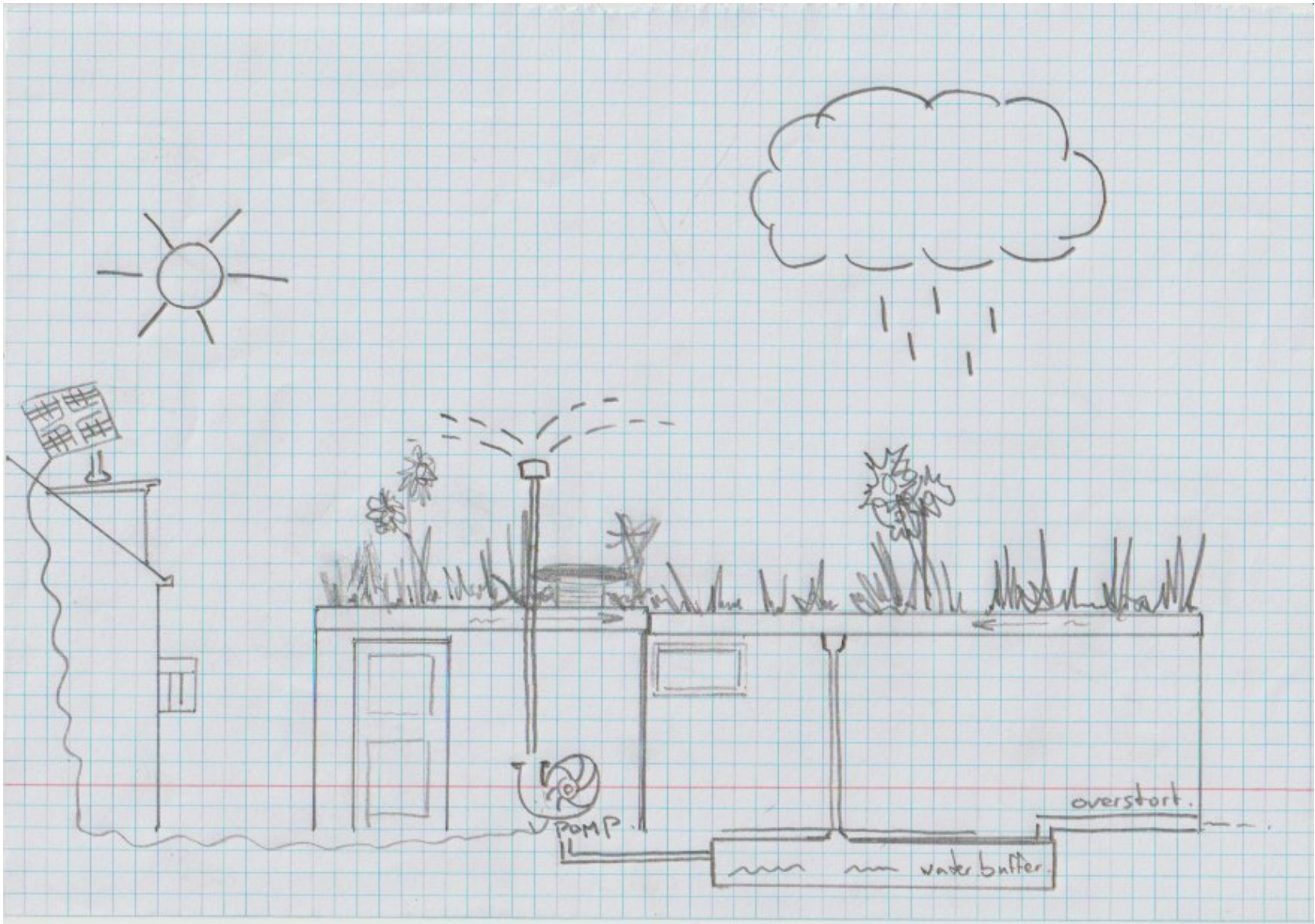


## Verrijking biodiversiteit in stedelijk gebied.

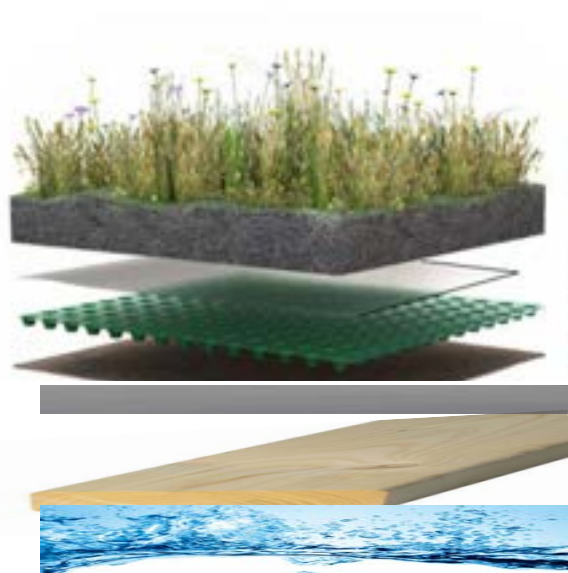
Het vergroenen van daken en het gebruik maken van waterschalen biedt tal van voordelen, waaronder het bevorderen van biodiversiteit door het creëren van habitats voor verschillende planten en dieren.

Doordat we de hoogte van de vegetatie afstemmen op de constructieve stevigheid van elk dak of deze zelfs kunnen versterken door meer mogelijkheden te creëren zoals dit ontwerp is uitgewerkt, zorg je voor een veilige en duurzame implementatie.



Het circulair werken met water door middel van buffering in een vat/ton en gebruik maken van zonne- of windenergie voor de aanvullende opslag en bevoeiing met de hedendaagse techniek draagt bij aan een efficiënter gebruik van natuurlijke hulpbronnen op het dak en in een tuin/woning en vermindert de afhankelijkheid/gebruik van externe bronnen.

Waar de opbouw van het dak met de vergroening uit bestaat ziet u hieronder:



1. Vegetatie
2. Substraat
3. Filtervlies
4. Drainagelaag
5. Wortelwerend folie
6. Dakbedekking
7. Constructie
8. Circulaire watersysteem



Het toevoegen van een mogelijke overstort om overtollig water af te voeren naar open water in de wijk vermindert het risico op wateroverlast bij zeer extreme weersomstandigheden en draagt bij aan de gezondheid van het lokale ecosysteem. Door de pieken beter op te vangen en constantheid van gebruik van water te verbeteren.

Plan ontworpen en bedacht door Klaas Jansma.



*Ik hebt ervoor gekozen om het dak te vergroenen om verschillende redenen:*

Ten eerste wil ik verkoeling creëren, meer groen toevoegen en de biodiversiteit verhogen door het aantrekken van insecten zoals bijen, vlinders en vogels.



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Daarnaast is het absorberen van regenwater belangrijk om wateroverlast te verminderen en meer te genieten van een groen dak in plaats van een kaal, warm en brandend oppervlak. Zie foto 1.

Door een grotere diversiteit aan planten te gebruiken dan alleen sedum zie foto 2, bevordert je de biodiversiteit nog meer en verhoog je de stabiliteit van het groendak, omdat bij uitval van een bepaalde soort niet meteen alle vegetatie wordt aangetast.

Het toevoegen van waterschalen zie foto 3 in verschillende vormen en kleuren, gemaakt van duurzaam beton van het bedrijf Creastone, biedt dieren de mogelijkheid om te drinken en te baden op het vergroende dak. De optie om deze schalen vanuit het buffervat aan te vullen, zorgt voor een duurzaam gebruik van waterbronnen en draagt bij aan de ecologische waarde van het dak.



Foto 4



Foto 5

Ik zou dan ook graag verder gaan met het uitbreiden van het lopende proces en dit totaal plaatje afmaken om de buurt Gashuiswijk verder te vergroenen en ons steentje bij te dragen aan een groener en duurzamer Leiden. Zie foto 4 en 5 van de inmiddels reeds gerealiseerde plan van de Gasthuiswijk. Hoe mooi zou het zijn als elk dak zo groen is ?

Wat nog te doen:

- 32 m<sup>2</sup> vergroening.
- Uitbreiding installatiesysteem. Denk hierbij aan 3 extra zone kleppen met bij behorende druppelslangen.
- Buffervat met pomp. Dak doorvoer op middelste garage en een aansluiting van overstort op bestaande pvc afvoer leiding.
- Uitbreiding sedum dak garage (zie foto 6).
- Verstevinging middelste garagedak volgens alreeds aanwezige rapport van ingenieursbureau opgesteld in statische berekening-2021.

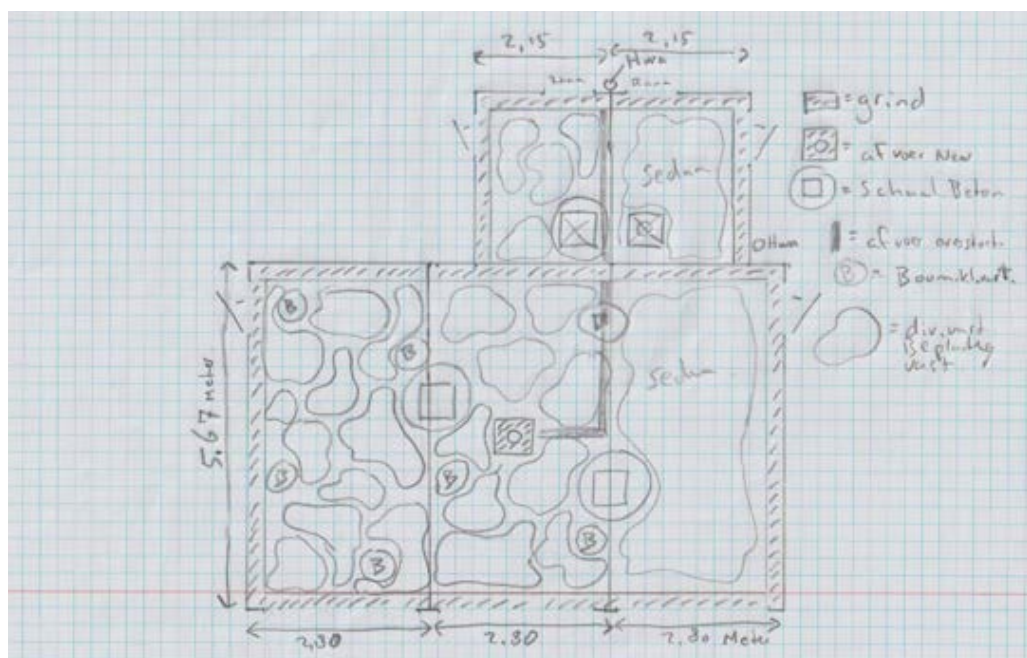


Foto 6.

