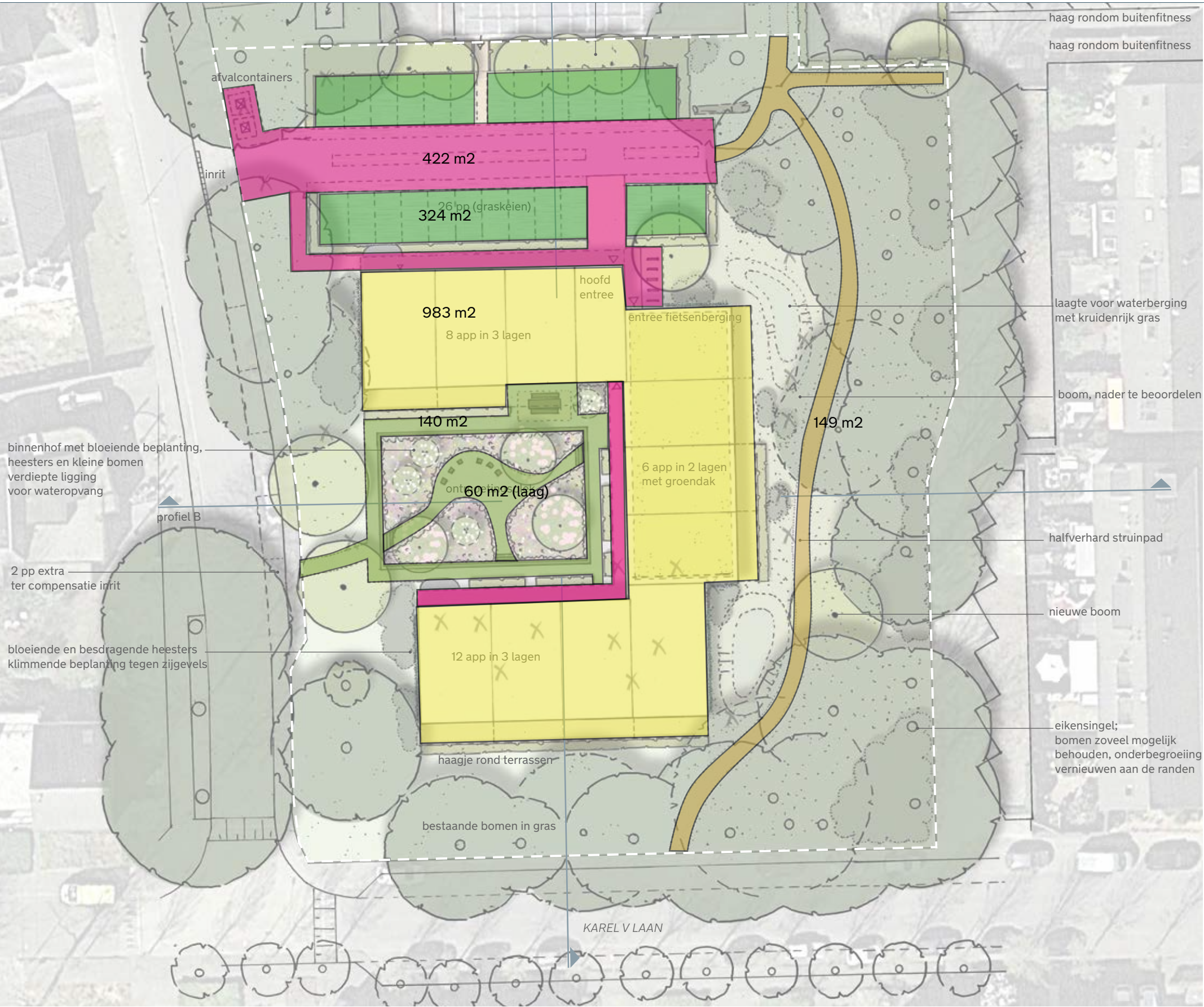


Waterbergingsopgave - oppervlaktes | Frederik Hendikstraat Waalre



Inrichtingsplan met aanduiding bebouwd, verhard, halfverhard en onverhard 1:400

Oppervlaktes		
Bebouwing	983 m ²	
Rijweg en voetpad	422 m ²	
Parkeren (halfverhard)	324 m ² (50%)	
Paden binnentuin (halfverhard)	200 m ² (50%)	
Bospad (halfverhard)	150m ² (50%)	
Totaal verhard:		2.079 m ²
Bij toepassing waterbergende fundering → 1.742m ²		
Wateropgave: 1.742 m ² * 0,06 =		104,5 m ³
Bij geen gebruik waterbergende fundering:		
Totaal verhard:		2.079 m ²
Wateropgave: 2.079 m ² * 0,06 =		124,7 m ³

Waterberging - opvanglocaties | Frederik Hendikstraat Waalre



Waterbergingsopgave: 104,5 m3/ 124,7 m3

Locaties:

1. Binnentuin:

- oppervlakte 233 m2
- 30cm verlaagd deel (20cm waterbergende schijf)
- bergende m3: ca. **45 m3**

2. Buitenste groenrand oostzijde:

Wadi 2A: oppervlakte ca. 67 m2, 0,40 diep, 0,30 waterbergende schijf: **ca. 14 m3**

Wadi 2B: oppervlakte ca. 69 m2, 0,40 diep, 0,30 waterbergende schijf: **ca. 14 m3**

3. Groen retentiedak

alleen lage deel: ca. 250 m2 met 10 cm opbouw (94kg/m2): 0,27m3/ m2 : **67,5 m3**

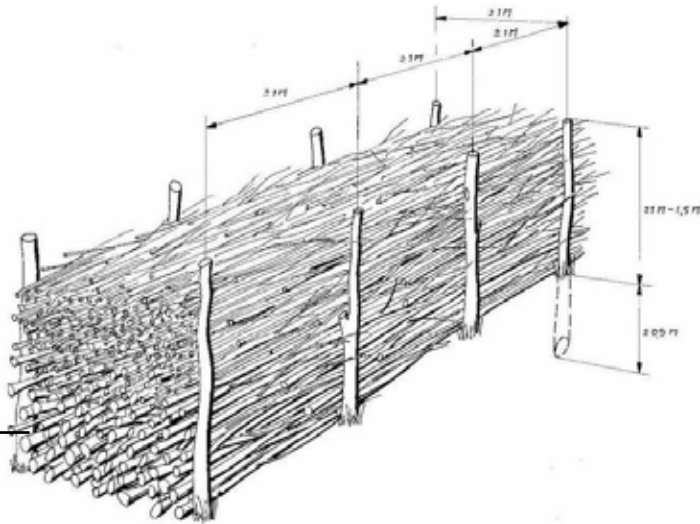
Samen (1+2+2b+3): 140,5 m3 berging

Maatregelen t.b.v steenmarter op korte termijn | Frederik Hendikstraat Waalre



FASE 1 Mitigerende maatregelen ten behoeve van steenmarter → Uitvoeren in maart 2023:

- Aanleg takkenril op de open delen tussen bestaande struweel:**
 - 1 m hoog, 1 m breed,
 - Om de ca. 1 m een houten paal , te maken van te verwijderen takken uit de te rooien groen/ bomen
 - takkenril te behouden gedurende de komende 3 jaar
- Behoud bestaande struweel en bosplantsoen**
- Afscherming bouw (hek) op ca. 2m uit bouwlijn**



Figuur 7. Constructie van een takkenril (SVP-Hardenberg, n.d.).



Inrichtingsplan met aanduiding mitigerende maatregelen Steenmarter 1:400

Takkenril in open delen aan noordzijde bomen Karel V laan

Maatregelen t.b.v steenmarter op lange termijn | Frederik Hendikstraat Waalre



FASE 2 Mitigerende maatregelen ten behoeve van steenmarter
Na de bouw ecologische geleiding t.b.v. steenmarter door
aanleg van:

 Inheemse brede bessendragende haag (1,50 m breed, 1,00m hoog), bestaande uit: *Crateagus monogyna* (meidoorn), op min. 0,75m uit erfgrans te planten. bij zijgevels en ter hoogte van bergingenblok in haag *Viburnum opulus* (Gelderse Roos) of *Amelanchier lamarckii* (krent) als heestergroep toevoegen

 Aanleg kruidenrijk gras
extensief te beheren

Na ruim 3 jaar bij het ontsaan van volgroeide dichte heg:

 Huidige struweel/ onderbeplanting vervangen door nieuw struweel min. 3m breed (o.a. lijsterbes, liguster, gele kornoelje, gelderse roos)

 Takkenril en struweel/ onderbeplanting verwijderen
Bestaande bomen komen in kruidenrijk gras te staan

Inrichtingsplan met aanduiding mitigerende maatregelen Steenmarter 1:400