

Doorlatendheidsmetingen

Opdrachtgever : **Woudenburcht B.V.**
Project : **Uitbreiding bedrijventerrein De Stroet Lunteren**
Datum : **05-11-2021**
Betreft : **Infiltratieonderzoek**
Projectnummer : **2114001**

Toelichting

Voor het project 'Uitbreiding bedrijventerrein De Stroet Lunteren' is op een Infiltratieonderzoek uitgevoerd op 04-11-2021 door Ingenieursbureau Land. In deze notitie worden de methodes en resultaten van het infiltratieonderzoek toegelicht.

Meetmethode

Bepalingen van de k-waarden zijn gedaan middels de constant flow proef 'verlaging' (onverzadigde zone) en de falling head proef. Alle proeven zijn per locatie in duplo uitgevoerd. Deze proeven staan beschreven in module C2510 van de leidraad Riolering, stichting RIONED.

In het gebied zijn 4 metingen uitgevoerd tot een diepte van maximaal 1,7m. De boringen zijn tot een diepte van 3,0m uitgevoerd. De locaties van deze metingen zijn in de onderstaande afbeelding weergegeven.



Figuur 1 - locaties meting projectgebied Amaliaan 39.

Resultaten

In de onderstaande tabel zijn de resultaten van het infiltratieonderzoek weergegeven. De k-waarden zijn een gemiddelde van de twee metingen (duplo).

Meetpunt	Maaiveldhoogte (m NAP)	Traject infiltratieproef (m-mv)	Doorlatendheid (k-waarde in m/dag)
K01	+11,265	0,6 – 1,6	1,2
K02	+11,120	0,4 – 1,4	1,45
K03	+11,490	0,7 – 1,7	1,25
K04*	+11,028	0 – 0,4	0,58
K04a	+11,011	0,4 – 1,4	2,0

Figuur 2 - Resultaten infiltratieonderzoek.

**meting uitgevoerd in de onverzadigde zone middels de falling head proef.*

De onderzochte trajecten ter plaatse van K01, K02, K03 en K04A (verzadigde zone) kunnen als “goed doorlatend” worden beschouwd (k-waarde minimaal 0,5 m/dag).

Het onderzochte traject ter plaatse van K04 (onverzadigde zone) kan worden beschouwd als “goed doorlatend” (k-waarde minimaal 0,5 m/dag). De gemiddelde K-waarde ligt op 1,3m/dag.

Conclusie

Vanuit het uitgevoerde infiltratieonderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- De gemiddelde K-waarde voor dit project ligt op ca. 1,3 m/dag op een diepte van 0,0 tot 1,5m onder maaiveld.
- In de boorprofielen wordt geen aanwezigheid van bodemlagen waargenomen die een negatieve invloed kunnen hebben op de infiltratiecapaciteit.
- De aangetroffen grondwaterstand ligt vrij hoog (0,4 tot 0,7m onder maaiveld).

Bijlage I: Situatiefoto



Figuur 3 - Situatiefoto infiltratiemetingen. Locatie K04

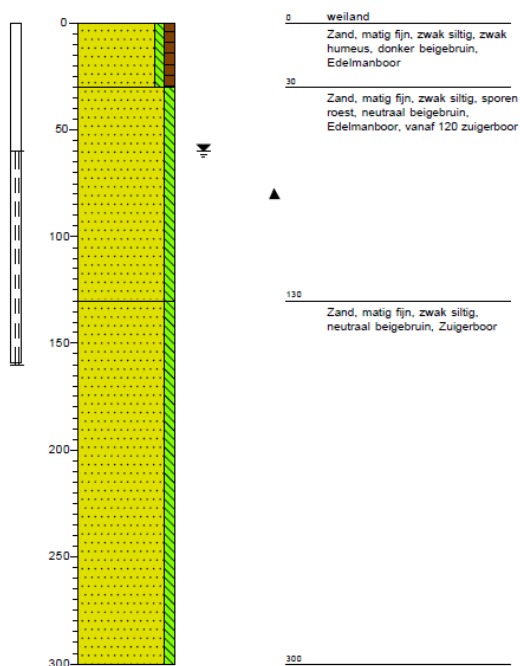
Bijlage II: Boorprofielen

Projectcode: 78299.05
Projectnaam: INF De Stroet Lunteren
Getekend volgens: NEN 5104


ingenieursbureau **Land**

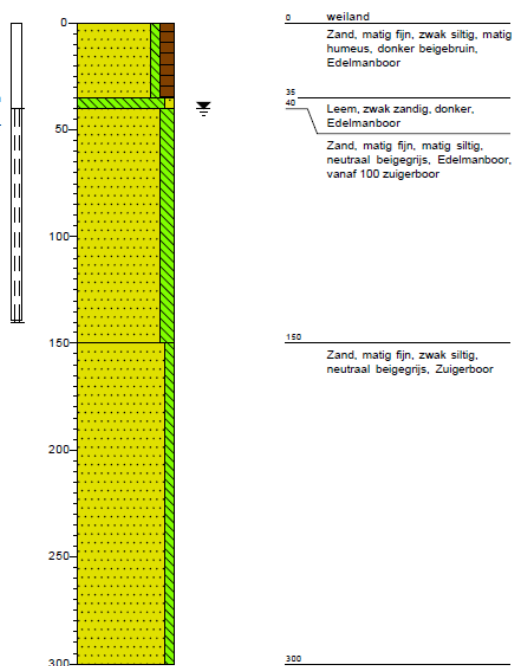
Meetpunt: k01

Datum: 4-11-2021
Boormeester: M.S. Zijlstra



Meetpunt: k02

Datum: 4-11-2021
Boormeester: M.S. Zijlstra

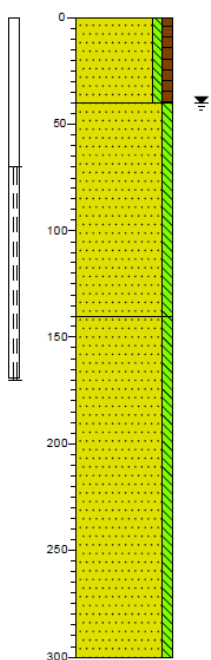


Projectcode: 78299.05
Projectnaam: INF De Stroet Lunteren
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: k03

Datum: 4-11-2021
Boormeester: M.S. Zijlstra



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

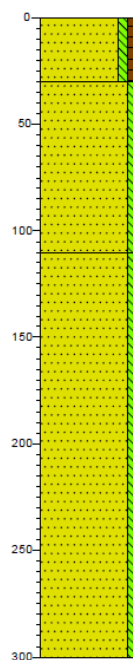
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor, vanaf 120 zuigerboor

140
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin, Zuigerboor

300

Meetpunt: k04

Datum: 4-11-2021
Boormeester: M.S. Zijlstra



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, donker beigebruin, Edelmanboor

30
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor

110
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Zuigerboor

300