

Bouwputbemaling

Freatisch:

Theis-Jacob-Edelman (niet-stationair) / Thiem (stationair)

Semi-spanningswater:

De Glee (Stationair)

Project:

A7 PMT

Projectnummer:

Onderdeel:

Bemaling moot 20 **5.1.2.e**

Opgesteld:

Geometrie

Vorm bouwput

Rechthoek

Breedte

40 [m]

Lengte

25 [m]

Equivalente straal r

20,69 [m]

Doorlatendheid gebaseerd op BRO Regis II v2.2

Hydrologische randvoorwaarden

Bemalingsduur

Lang (>> 7 dagen)

Duur bemaling

21 [dagen]

Doorlatendheid k

20 [m/dag]

Dikte watervoerend pakket D / H

50 [m]

Doorlaatvermogen kD (berekend)

1000 [m2/dag]

Doorlaatvermogen kD definitief

1000 [m2/dag]

300 mm drooglegging onder diepste punt

Bestaande waterstand

-1,25 [m NAP]

Wenselijke waterstand

-14 [m NAP]

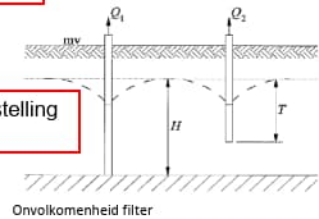
Verlaging

12,75 [m]

Reikwijdte Lang (>> 7 dagen)

486 [m]

Diepwell met een filterafstelling NAP -15 à -25 m



Onvolkomenheid filter

Hoogte filter onder water T

10 [m]

Onvolkomenheidsfactor a

0,52 [-]

Freatisch grondwater

Bergingscoëfficiënt μ

0,05 [-]

freatisch: μ 0.05 - 0.35

Verwacht waterbezuwaar ca. 550 m3/uur

Meewerkend poriënvolume P

0,2 [-]

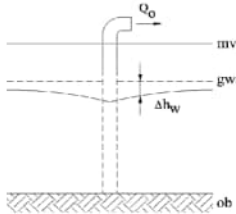
Tijdstip waarop verlaging gerealiseerd moet zijn

7 [dagen]

Bereken de verlaging op afstand x van rand put

400 [m]

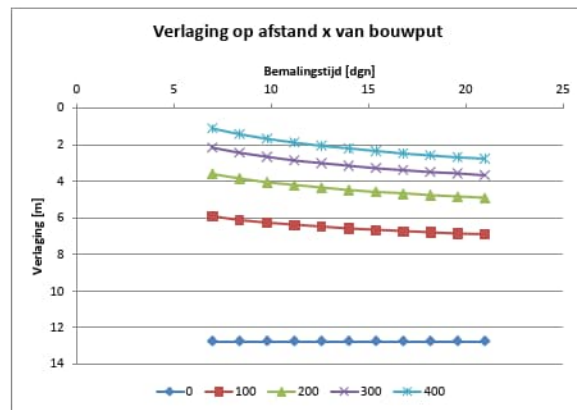
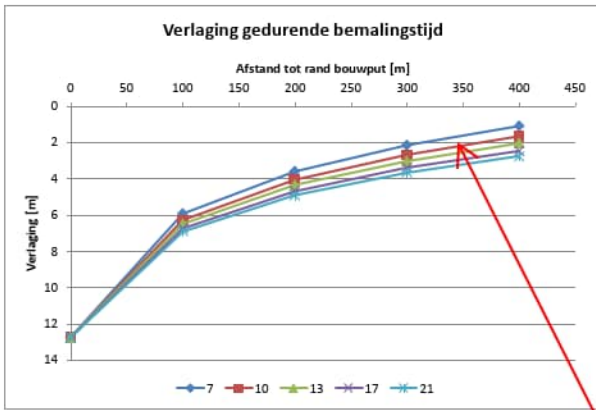
Niet-stationair (Theis-Jacob-Edelman)- incl. onvolkomenheid



Tijd [dagen]	u [-]	W(u) [-]	Q0 [m3/dag]	v [m3]	x [m]	u [-]	W(u) [-]	dH [m]
7	0,00076	6,598343	12578	88047	420,69	0,31604	0,573865	1,11
8,4	0,00064	6,780664	12240	105183	420,69	0,26336	0,756186	1,42
9,8	0,00055	6,934815	11968	121938	420,69	0,22574	0,910337	1,67
11,2	0,00048	7,068347	11742	138377	420,69	0,19752	1,043868	1,88
12,6	0,00042	7,18613	11549	154546	420,69	0,17558	1,161651	2,06
14	0,00038	7,29149	11382	170482	420,69	0,15802	1,267012	2,22
15,4	0,00035	7,3868	11236	186211	420,69	0,14365	1,362322	2,35
16,8	0,00032	7,473812	11105	201758	420,69	0,13168	1,449333	2,47
18,2	0,00029	7,553854	10987	217140	420,69	0,12155	1,529376	2,58
19,6	0,00027	7,627962	10880	232373	420,69	0,11287	1,603484	2,68
21	0,00025	7,696955	10783	247469	420,69	0,10535	1,672477	2,77

Stationair (Thiem)- incl. onvolkomenheid

13146



Verwachte verlaging in 1e watervoerende pakket is ca. 2 m ter plaatse van bebouwing