

From: '5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e' <5.1.2e@meppel.nl>
Sent: 31/03/2022 09:41:27
To: '5.1.2e 5.1.2e' <5.1.2e@meppel.nl>
Cc:
Subject: RE: sterkteberekening

5.1.2e,

Ik ben geen constructief adviseur voor de gemeente, mijn taak is publiek, namelijk het toetsen van constructiegegevens bij aanvragen omgevingsvergunning

Wel heb ik de stukken bekeken, om te bekijken wat er is aangeleverd

Er worden 2 controleberekeningen aangeleverd waarbij m.i. bepaald wordt wat de maximale extra capaciteit van de combi palen/damwand is, samen met een basis bovenbelasting van 5 kN/m2 op maaiveldniveau

- Met Azobe palen
- Met Cloeziana palen

Of dit een juiste interpretatie is, weet ik niet, dat kun je bij de opsteller navragen

Als er alleen personenauto's op de oprit kunnen komen lijken beide varianten (kwaliteit van de palen) toepasbaar

Als er ook bestelbussen / vrachtwagens (verhuizen ?) op de oprit geplaatst kunnen worden zullen asdrukken mogelijk groter zijn dan maximaal berekend

Het is daarom goed te inventariseren wat de exacte randvoorwaarden van de oprit zijn, waar ligt deze bijvoorbeeld ten opzichte van de te plaatsen damwand

Op basis van die randvoorwaarden definitief advies opvragen

Tevens bij vergunningverlening navragen of dit vergunningsplichtig is en indien dat het geval is, de vergunning aanvragen

Mocht dit zo zijn, zie ik de definitieve gegevens wel tegemoet via vergunningverlening

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e



5.1.2e

Gemeente Meppel | Postbus 501 | 7940AM Meppel

telefoon 5.1.2e 5.1.2e
email postbus@meppel.nl
website www.meppel.nl

Thuiswerkend, maar bereikbaar (alleen op donderdag)



Denk aan ons milieu voordat je besluit om deze mail te printen.

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@meppel.nl>
Verzonden: woensdag 30 maart 2022 14:52
Aan: 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@meppel.nl>
Onderwerp: FW: sterkteberekening

Hoi 5.1.2e 5.1.2e,

In het plan Danninge Erve zuid is een situatie ontstaan waarbij de oprit van een woning in de singel naast De Ryge dreigt te vallen. Kortom, het lijkt erop dat er wel wat fout is gegaan. Vanuit de gemeente is er de toezegging gedaan om dit op te lossen. Mijn voorstel om het euvel op te lossen is het plaatsen van een damwand. Uitgangspunt is een houten damwand. Door Otten werd ik geattendeerd op de beschoeiingen van Prolock. Ik heb een sterkteberekening aangevraagd en zij komen met 2 types.

Zou jij mij willen adviseren?

Mochten de stukken vragen oproepen dan ben ik bereikbaar.

5.1.2e 5.1.2e

Van: Info Profextru BV <5.1.2e@profextru.nl>

Verzonden: dinsdag 29 maart 2022 12:30

Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@meppel.nl>

CC: 5.1.2e 5.1.2e | Otten Infra B.V. <5.1.2e>

Onderwerp: RE: sterkteberekening

Goedemiddag 5.1.2e 5.1.2e

Hierbij de mail n.a.v. ons telefoongesprek van zojuist.

Op basis van dit dwarsprofiel en voorstel profiel hebben we u twee indicatieve sterkteberekeningen zonder verankering voorbereid.

Één indicatieve berekening met Prolock Omega samen met hardhouten palen en één indicatieve berekening met Prolock Sigma samen met hardhouten palen.

Wanneer u in samenspraak met Otten Infra de gewenste mogelijkheid weet, dan kunnen we voor u een offerte maken.

We horen graag van u.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Profextru
solutions that fit

Profextru Productie B.V.

Bruchterweg 88, 7772 BJ Hardenberg

P.O. Box 122, 7770 AC Hardenberg, The Netherlands

5.1.2e / 5.1.2e@profextru.nl

 **Combiboord**  **Prolock**  **Profex**

*Due to COVID-19 our delivery time may be longer than you are used to from Profextru Productie B.V.
We apologize for any inconvenience this may cause and thank you for your understanding.*

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@meppel.nl>

Verzonden: maandag 28 maart 2022 14:53

Aan: Info Profextru BV <5.1.2e@profextru.nl>

Onderwerp: sterkteberekening

Goedemiddag,

Bijgaand ontvangt u het dwarsprofiel van Singel Ryge t.b.v. sterkteberekening damwand.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

 **meppel.nl**

Projectleider fysiek domein

Gemeente Meppel | Postbus 501 | 7940AM Meppel

telefoon 5.1.2e

email 5.1.2e@meppel.nl

website www.meppel.nl



Beleef een groen milieu voordat je besluit om deze mail te printen

DISCLAIMER: Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde en kan informatie bevatten die persoonlijk en/of vertrouwelijk is en die niet openbaar mag worden gemaakt. Indien u niet zelf de geadresseerde bent, wordt u erop gewezen dat verdere verspreiding, openbaarmaking of

Indicatieve sterkteberekening Prolock

Datum : 29-03-2022
Referentie : Gemeente Meppel, Nijeveen 370 meter Omega

Project : Gemeente Meppel, Nijeveen 300 meter Omega

versie 2.8

Prolock Sigma/Omega (s/o) : 0
2
materiaal/afmeting palen : cl150

anker (j/n) : n

talud (j/n) : j

helling 1: 2

hoogte (m) : 0,8

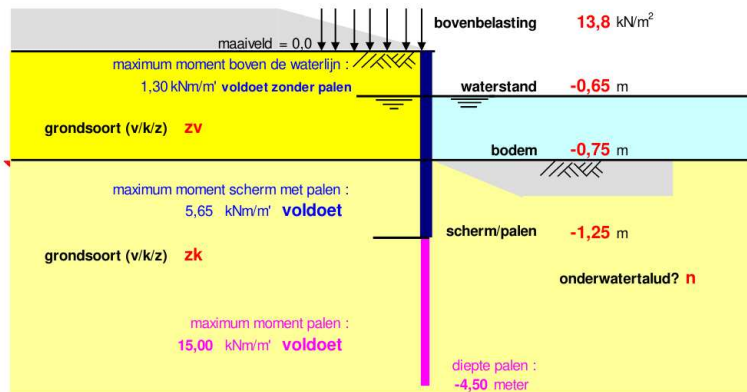
grondsoort : z

extra belasting (kPa) 8,8

Gegevens ProLock Omega scherm
houtsoort paal : cloeziana
diameter : 150 mm

Toelaatbare M_{max} (kNm/m)
scherm 7,9
scherm met palen 32,9
palen 25,0

momenten gelden voor
korte duur belastingen

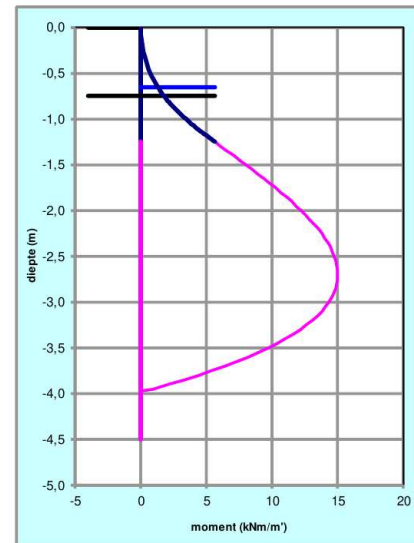


maximum moment scherm zonder palen : 5,65 kNm/m' voldoet

Geotechnische klasse : I

diepte tov MV	grondsoort	volumiek gewicht (kN/m3)		φ'rep (°)	c'rep (kPa)	schelp factor	grondrukkoefficienten	
		droog	nat				actief	passief
0,0	zand met veen	15,0	18,0	25,0	0,0	1,7	0,34	3,60
-0,8	zand, kleiig	16,0	18,0	27,5	0,0	1,7	0,31	4,21

De gegevens zijn bepaald met een vereenvoudigd rekenprogramma en derhalve indicatief.



29-3-2022

Lengte Prolock Omega	1,25 meter
Lengte palen	4,50 meter
Soort palen en afmeting	Cloeziana sterkte klasse D70, D.150mm deels cilindrisch gefreesd
Aantal palen per damwand	1 stuk per damwand = 2 stuks per m1 oever
Verankeren	N.v.t.

De gegevens uit de sterkteberekening zijn door u opgegeven, gelieve deze zorgvuldig te controleren.

Deze sterkteberekening is indicatief. Definitieve sterkteberekeningen kunnen gemaakt worden door onafhankelijke ingenieursbureaus. Indien gewenst kunnen wij dit voor u verzorgen.

Mocht u nog vragen en/of opmerkingen hebben dan hoor ik het graag.

Met vriendelijk groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

Indicatieve sterkteberekening Prolock

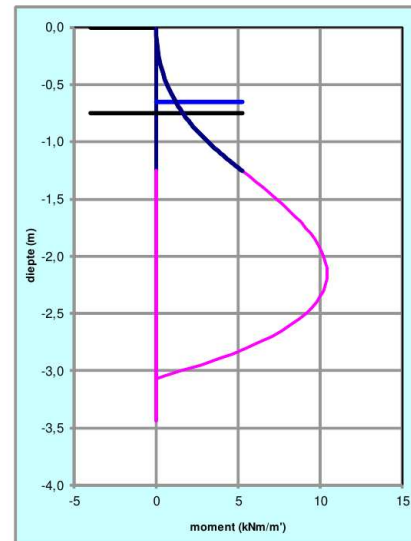
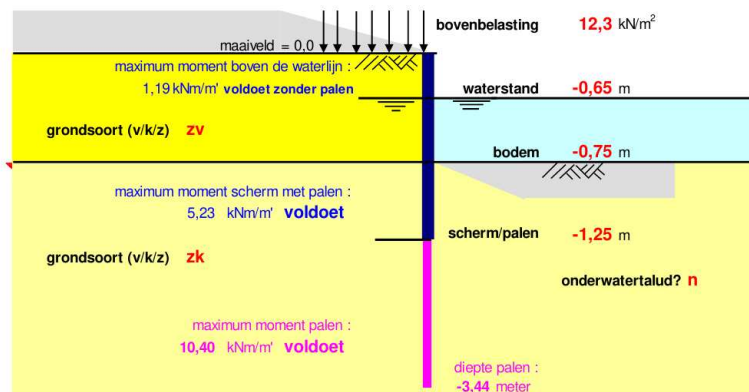
Datum : 29-03-2022
Referentie : Gemeente Meppel, Nijeveen 370 meter Sigma

Project : **Gemeente Meppel, Nijeveen 300 meter**

versie 2.8

Prolock Sigma/Omega (s/o) :	S	Gegevens ProLock Sigma scherm	Toelaatbare M_{max} (kNm/m')
aantal palen per m' (2/4) :	4	houtsnoet paal : azobé	scherm 4,4
materiaal/afmeting palen :	az76	afmeting (vierkant) 76 mm	scherm met palen 15,4
anker (j/n) :	n	4 palen per m'	palen 11,0
talud (j/n) :	j		momenten gelden voor korte duur belastingen
	helling (j) :	2	
	hoogte (m) :	0,8	
	grondsoort :	z	extra belasting (kPa) 7,3

De gegevens zijn bepaald met een vereenvoudigd rekenprogramma en derhalve indicatief.



maximum moment scherm zonder palen : **5,23 kNm/m' voldoet niet**

Geotechnische klasse :		I						
diepte tov MV	grondsoort	volumiek gewicht (kN/m3)		$\phi^{\text{'rep}}$ (°)	$c^{\text{'rep}}$ (kPa)	schelp factor	gronddrukcoëfficiënten	
		droog	nat				actief	passief
0,0	zand met veen	15,0	18,0	25,0	0,0	1,7	0,34	3,60
-0,8	zand, kleiig	16,0	18,0	27,5	0,0	1,7	0,31	4,21

29-3-2022

Lengte Prolock Sigma	1,25 meter
Lengte palen	3,50 meter
Soort palen en afmeting	Tropisch hardhout Azobé sterkte klasse D70, vierkant 76x76mm
Aantal palen per damwand	2 stuk per damwand = 4 stuks per m1 oever
Verankeren	N.v.t.

De gegevens uit de sterkteberekening zijn door u opgegeven, gelieve deze zorgvuldig te controleren.

Deze sterkteberekening is indicatief. Definitieve sterkteberekeningen kunnen gemaakt worden door onafhankelijke ingenieursbureaus. Indien gewenst kunnen wij dit voor u verzorgen.

Mocht u nog vragen en/of opmerkingen hebben dan hoor ik het graag.

Met vriendelijk groet,

5.1.2e | 5.1.2e

5.1.2e

1.2e

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Beschrijving	Pagina('s)
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1 2 4 5