Lozingsdebieten ontwikkeling winputten

Winning:

Uitleg: Dit tabblad gaat over water dat vrijkomt bij het schoonspoelen van nieuw geboorde bronnen/putten

Winput(ten):

Additieven			
Bentoniet	575	kg	per put
Antisol	115	kg	per put
Waterstofperoxide	ja		
Chloorbleekloog	nee		

Bedrijfscapaciteit	100	m^3/h	**Peilfilters**	6

Lozingshoeveelheden

Boren	apaciteit m^3	x	uur	totaal m^3	opmerking	standaardvoorschrift en	(bodem/oppervlaktewater etc.)
Spoeling eruit pompen	30	x	4	120		4.2.4 lid 01 a	Bodem als mogelijk
1e pf's schoonpompen / peilfilter	12	x	12	144	Capaciteit is maal X peilfilters	4.2.2 lid 01	Bodem als mogelijk
2e pf's schoonpompen / peilfilter	12	x	72	864	Capaciteit is maal X peilfilters	4.2.2 lid 02	Oppervlaktewater
subtotaal				**1.128**			
subtotaal incl. 30%				**1.466**			
Max debiet (m3/uur)				**30**			
Gemiddeld debiet (m3/uur)				**17**	**obv 30%**		
Gemiddeld debiet (m3/dag)				**400**	**obv 30%**		
Ontwikkelen							
Schoonpompen oplopend debiet	100	x	8	800	tot helder is	4.2.4 lid 01 f	Oppervlaktewater
Luchtliften peilfilters	16	x	8	128	tot helder is (8 peilfilters)	4.2.4 lid 01 g	Oppervlaktewater
Putproef	100	x	1	100		4.2.4 lid 01 i	Oppervlaktewater
Zandvrij controle	100	x	1	100		4.2.4 lid 01 j	Oppervlaktewater
Jutteren op put zonder chemicaliën, gecombineerd met schoonpompen	150	x	3	450	10 min aan / 5 min uit/ minimaal 2x de inhoud van de put + omstorting	4.2.4 lid 01 k / 4.2.3 lid 02	Oppervlaktewater
Intermitterend schoonpompen	100	x	12		10 min aan / 5 min uit/ minimaal 2x de inhoud van de put + omstorting	4.2.4 lid 01 k / 4.2.3 lid 02	Oppervlaktewater
Verkorte putproef	100	x	0,25	25		4.2.4 lid 01 l	Oppervlaktewater
Jutteren en lozen tijdens voorreiniging	150	x	4	600	tot einde werkdag	4.2.4 lid 01 p	Oppervlaktewater
Intermitterend schoonpompen	150	x	12	1.800	10 min aan / 5 min uit/ minimaal 2x de inhoud van de put + omstorting	4.2.4 lid 01 p / 4.2.3 lid 02	Oppervlaktewater
Verkorte putproef	100	x	0,25	25		4.2.4 lid 01 r	Oppervlaktewater
Jutteren en lozen tijdens hoofdreiniging	150	x	4	600	inhoud put tot einde werkdag	4.2.4 lid 01 w	Oppervlaktewater
Intermitterend schoonpompen	100	x	12	1.200	10 min aan / 5 min uit/ minimaal 2x de inhoud van de put + omstorting	4.2.4 lid 01 w / 4.2.3 lid 02	Oppervlaktewater
Verkorte putproef	100	x	0,25	25		4.2.4 lid 01 x	Oppervlaktewater
Bodem schoonpompen	50	x	1	50		4.2.4 lid 01 z	Oppervlaktewater
Sectiegewijs schoonpompen	40	x	20	800		4.2.4 lid 01 aa	Oppervlaktewater
Luchtliften peilfilters	16	x	8	128	tot helder en zandvrij is (8 peilfilters)	4.2.4 lid 01 bb	Oppervlaktewater
Bodem schoonpompen	50	x	1	50		4.2.4 lid 01 cc	Oppervlaktewater
Intermitterend schoonpompen	100	x	20	2.000	10 min aan / 5 min uit/ minimaal 2x de inhoud van de put + omstorting	4.2.4 lid 01 cc / 4.2.3 lid 02	Oppervlaktewater
Putproef, flowmeting	100	x	4	400		27.42.03	Oppervlaktewater
Zandvrij controle	100	x	1	100		27.42.06	Oppervlaktewater
subtotaal				**9.381**			
subtotaal incl. 30%				**12.195**			
Max debiet (m3/uur)				**150**			
Gemiddeld debiet (m3/uur)				**101**	**obv 30%**		
Gemiddeld debiet (dag)				**2.424**	**obv 30%**		
Spuien en bemonsteren							
Spuien put voor monstername	100	x	12	1.200			Oppervlaktewater
Bemonsteren put	100	x	1	100		27.42.05	Oppervlaktewater
EXTREME SITUATIE Spuien put voor monstern	100	x	72	7.200			Oppervlaktewater
EXTREME SITUATIE Bemonsteren put	100	x	1	100			Oppervlaktewater
subtotaal				**7.300**			
Max debiet (m3/uur)				**100**			
Gemiddeld debiet (m3/uur)				**100**			
Gemiddeld debiet (dag/uur)				**2.400**			
Totaal							
Totaal per put				**17.809**			
Totaal incl. 30%/extreme situatie				**20.962**			

Bedrijfsvoering:

Uitleg: Dit tabblad gaat over water dat vrijkomt bij het schoonspoelen bij nieuw geplaatste putconstructies en aansluitleidingen.

Winput:

Lozingshoeveelheden

Spuien en bemonsteren					Opmerkingen	Lozing op (bodem/oppervlaktewater etc.)
Spuien put voor monstername	80	x	72	5.760	1 dag spuien voor monstername	Oppervlaktewater
Bemonsteren put	80	x	1	80	monster nemen, 3 dagen analyse	Oppervlaktewater
Door spuien tot uitslag monster binnen is	80	x	72	5.760	Door spuien tot analyse resultaten bekend zijn	Oppervlaktewater
Bemonsteren put	80	x	1	80	Afhankelijk van uitslag eerste monster wel/niet aanvullend monster nemen en spuien wel/niet beëindigen.	Oppervlaktewater
subtotaal				**11.680**		
Max debiet (m3/uur)				**80**	Spuidebiet op brandkraan beperkt tot 80m3/u	
Gemiddeld debiet (m3/uur)				**80**		
Gemiddeld debiet (dag/uur)				**1.920**		
Totaal						
Totaal per put				**11.680**		

Max 3 winputten gelijktijdig.

Infra:

Uitleg: dit tabblad gaat over water dat wordt gebruikt om nieuw aangelegde ruwwaterleiding schoon te spoelen. Aansluitleidingen van nieuwe putten worden hierin niet meegenomen.

Ruwwaterleiding:

Spuien en bemonsteren						diameter leiding (m)	lengte leiding(deel) (m)	**ng op (bodem/oppervlaktewater etc**
Spuien leiding voor monstername	Ruwwaterleiding tussen bestaande put 012 (Ulvenhout) en nieuwe put 116.	3	x	5,1836	16	0,2	165	Oppervlaktewater
Spuien leiding voor monstername	Ruwwaterleiding tussen put PP111 en PP118	3		9,5076	29	0,315	122	
Leegloop leiding.	Alle nieuwe ruwwater putaansluitingen 21 stuks. Gemiddelde lengte 20m per put	1			10	0,2		
subtotaal					**54**			
Max debiet (m3/uur)					**80**	= max debiet over		
Gemiddeld debiet (m3/uur)					**80**	= max debiet over		
Gemiddeld debiet (m3/dag)					**1.920**			
Totaal								
Totaal					**54**			

Totaal:

Totaalhoeveelheden en debieten

	Aantal	hoeveelheid/put m3	totaalhoeveelheid m3	max. debiet[2] m3/u		max. per dag[3] m3		max. duur dagen		herkomst water	voorkeursroute voor lozing
Winning											
Winputten first flush[1]	6	1.466	8.798	30		400		22		grondwater 150-300 m-mv	lozing op maaiveld
Winputten bulk	6	19.495	116.972	150		2.424		83		grondwater 150-300 m-mv	lozing op oppervlaktewater
Bedrijfsvoering											
Putconstructies	14	11.680	163.520	80	*	1.920	*	6	*	grondwater 150-300 m-mv	lozing op oppervlaktewater
Infra											
Ruwwaterleiding	1	54	54	80		1.920		0,7		grondwater 150-300 m-mv	lozing op oppervlaktewater
Bemaling											
Bronneringswater		4074	162.083	120		2880		245		freatisch grondwater	lozing op maaiveld
Totaalhoeveelheid			451.427 m3								
SAMENVATTING			**totaalhoev (m3)**	**max. debiet (m3/u)[4]**		**max hoev/dag (m3)**		**max duur (d)**		**herkomst water**	**voorkeursroute voor lozing**
grondwater zonder additieven/boorspoeling			280.546	150		2400		90		grondwater 150-300 m-mv	lozing op oppervlaktewater
grondwater met additieven/boorspoeling			8.798	30		400		22		grondwater 150-300 m-mv	lozing op maaiveld
freatisch grondwater (geen additieven)			162.083	120		2880		245		freatisch grondwater	lozing op oppervlaktewater

* Er worden maximaal 3 winputten gelijkertijd gespuid, dus 240m3/uur en 5760m3/dag.

vast | zelf invullen

Putten worden 3 dagen gespuid, dan 12u stilgezet waarna kwaliteitsmonster wordt genomen.
Analyse monster duurt 3 dagen, in die tijd wordt doorgespuid. Als uitslag monster goed is, wordt het spuien gestopt.
Incidenteel is een monster na 6 dagen niet goed, en moet langer gespuid worden.
Het aantal van 6 dagen is dus per set putten die gespuid wordt. In totaal worden 14 putten in verschillende sets gespuid.
Tussen verschillende sets zal een periode van ca. 14 dagen niet gespuid worden.