



PEIPPOSEN ALIKULKUKÄYTÄVÄ, HULEVESIPUMPPAAMO

Tasokoordinaatisto ETRS-GK22

Korkeusjärjestelmä N2000

Pohjaveden taso GW +0.98...+1.08 m (20.06.2017 – 24.10.2017)

Mitoitusperusteet

1. Virtaama	
- Rankkasateen aiheuttama virtaama	68 l/s
Valuma-alue (F)	0.9928 ha
- Katto	0,1128 ha
- Asfaltti	0,0881 ha
- Nurmetettu luiska	0,4181 ha
- Sorakenttä ja -käytävä	0,0956 ha
- Puistomainen piha	0,2782 ha
Mitoitussade	
- kesto	15 min
- toistuvuus	1/ 5a
2. Varaudutaan alueen ulkopuolelta ohjattaviin vesiin	
- Ø160 mm, täyden putken virtaama	35 l/s

Toiminnallinen mitoitus

3. Kapasiteettitarve	
- Pumppaamon mitoituskapasiteetti	103 l/s
- Pumppujen lukumäärä	2 kpl
- Pumppuja käynnissä mitoituskapasiteetilla	2 kpl
- Paineputki PEH 200 PN10	2 kpl
- Tuloyhde Ø 315 M-T8	1 kpl
4. Nostokorkeus	
- Painejohdon purkupään painetaso (vesijuoksun korkeus)	+1,42 m
- Imualtaan pysäytyspainetaso	- 1,80 m
- Staattinen nostokorkeus	3,22 m
- Pumppaamon sisäisen putkiston painehäviö	m
- Painejohdon painehäviö (mitoituskapasiteetilla)	m
- Muut painehäviöt	
- Kokonaisnostokorkeus mitoitustilanteessa	m



5. Imuallas

- Sallittu käynnistystiheys / pumppu	20 krt / h
- Imualtaan hyötytilavuus	
- Imualtaan halkaisija <u>vähintään</u>	1800 mm
- Imualtaan hyötysyvyys	1,5 m

6. Käyttötasot

- Tuloviemärin vesijuoksun korkeus	-0,88 m
- Ylivuototaso	-
- Ylärajahälytys	-0,88 m
- Käynnistysraja II	-0,90 m
- Käynnistysraja I	-1,00 m
- Pysäytysraja	- 1,80 m
- Alarajahälytys	- 1,90 m
- Imualtaan pohjan korkeustaso	- 2,40 m

7. Moottoriteho

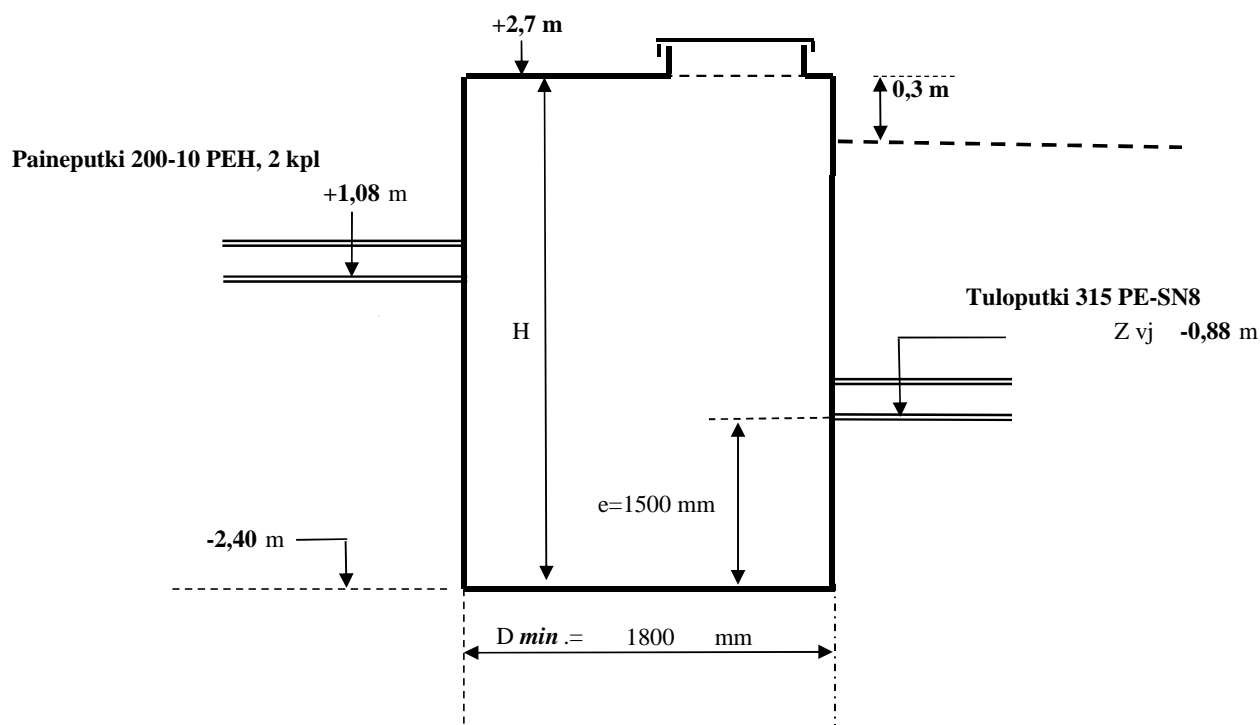
- Pumpun ottama nimellisteho (Pumpputoimittajan vahvistettava)	kW
---	----

8. Pumppaamon varusteet

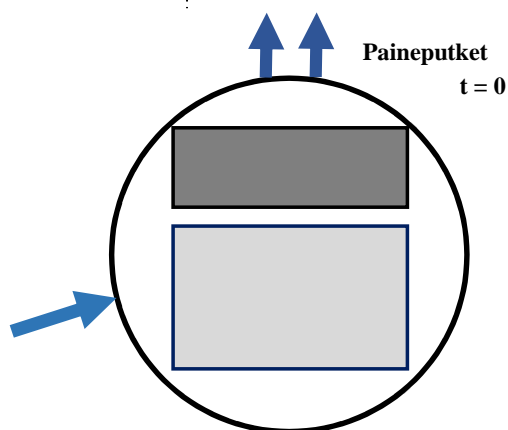
Määritelty liitteissä

- 1_Tekniset Vaatimukset PEIPPONEN_AKK
- 2_Sähkövaatimukset PEIPPONEN_AKK

Pumppaamo perustetaan pumppaamotoimittajan ohjeiden ja mitoituksen mukaisesti nosteen kannalta riittävän raskaalle teräsbetonilaatalle, Betoni K30.



Säiliön kansi		+2,7 m
Tulokork.	Z vj	-0,88 m
Pohja		-2,40 m
Paineputki		+1,08 m
Paineput. purkukork.		+1,42 m
H		5 100 mm
D min.		1 800 mm
e		1 500 mm



HUOM. Mainittava mikäli pumppaamon syvyyttä tai muotoa on tarvetta muuttaa pumpun tai säiliön ominaisuuksien johdosta.

		Koko	Pituus L	Purku kork.	Suunta
Paineputki	200-10 PEH, 2 kpl	200	5,3 m	+1,42	t = 0
Tuloputki	315 PE-SN8	315		-0,88	t = 263