

Project-specificatie rioolgemaal

112_1

d.d. 13-8-2026

pagina 1/4

bijbehorend PvE:

vs. 3.08 d.d. 27-11-2024

Algemene gegevens rioolgemaal

in levering

nummer, naam

112_1 HRG Hogekant

locatie

Hogekant, Almere Poort

RD coördinaten:

140.057

485.016

Ontwerpdocumenten

zie pve § 2.5

- persleidingberekening
- pompberekening
- putberekeningen
- Mechanische tekening en materiaalijst
- Elektrotechnische tekeningen en m-lijst

opvoerhoogte: zie karakteristiek

X

levering

levering

levering

levering

Gegevens pompen

Fabrikant

Grundfos

Type

SE1.85.100.100.4

of gelijkwaardig

- aantal pompen

met koelmantel

2 stuks

levering

geïnstalleerd motorvermogen

P2

10 kW

cos φ

Inominaal

23 A

toerental

1482 /min

-

EMC aansluitkabel

levering

- aanloop:

frequentieomvormer

levering

- beveiligingen:

klixon

levering

water in olie

levering

capaciteit 1 (maximaal debiet)

115 m3/h

13,13...16,05 mWK

capaciteit 2 (minimaal debiet)

65 m3/h

9,47...14,28 mWK

persaansluiting / min. vrije doorlaat

DN100-DN125 / 80-100mm

Gegevens persleiding

zuigniveau bij minimaal debiet

uitschakelpeil

-8,05 m NAP

zuigniveau bij ontwerp debiet

inschakelpeil

-7,65 m NAP

zuigniveau bij maximaal vermogen

dek

-3,15 m NAP

lengte persleiding buiten gemaal

materiaal

L [m]

persleiding 1

PE100 SDR17 Ø200/176,2 mm

125 m

persleiding 2 zinker -4 naar -7,5

PE100 SDR11 Ø200/163,6 mm

55 m

persleiding 3

PE100 SDR17 Ø250/220,4 mm

9 m

persleiding 4

PVC SN8 Ø250/235,4 mm

209 m

persleiding 5

PVC SN8 Ø200/188,2 mm

196 m

aansluiting boostergemaal

perspeil -0 m NAP indien in bedrijf

bypassleiding

nodulair gietijzer DN400

3 m

bypassleiding

nodulair gietijzer balkeerklap DN300

bypassleiding

nodulair gietijzer DN300

6 m

bypassleiding

nodulair gietijzer DN400

4 m

persleiding 6

PVC SN8 Ø500/470,6 mm

8858 m

Uitmonding awzi Almere

-0,05 m NAP

Gegevens mechanisch

in levering

binnen de put:

- materiaal en drukklasse persleiding
- voetbochten
- ontluchting per pomp
- terugslagklep
- diameter en lengte persleiding
- ontluchting
- aansluiting persdrukmeter
- muurdoorvoer persleiding (center)
- hijsketting pompen
- geleidestangen pompen

PE100 SDR 11 (PN16)

levering

nodulair gietijzer, DN100

levering

RVS316 1"

levering

nodulair gietijzer, NW125

levering

L= 2xca. 2 m

Ø160/130,8 mm

levering

RVS316 1" (bovenkant), 2 stuks

bij beide pompen

levering

RVS316 1" (zijkant)

bij pomp 1

levering

2 stuks PE100 SDR11 Ø200/163,6 mm

flens DN200

levering

RVS, met certificaat en overnameschalm

2 stuks

levering

RVS316, 2 geleidestangen per pomp

4 stuks

levering

voor een nadere beschrijving van de onderdelen: zie het programma van eisen

vs. 3.08 d.d. 27-11-2024

Leveren en installeren = levering

geen levering, wel werkzaamheden = wzh

geen levering/werkzaamheden = X

Project-specificatie rioolgemaal

112_1

d.d. 13-8-2026

pagina 2/4

Gegevens mechanisch

buiten de put:

- afsluiter persleiding per pomp	DN200		levering
- noodaansluiting en koppelleiding	PE100 SDR17 Ø200/176,2 mm	DN200 flensen	levering
- getrokken bocht	PE200	DN200 flensen	levering
- FF-stuk	Nodulair gietijzer DN200	L=800mm	levering
- debietmeter	DN200, geschikt voor ingraven in de grond		levering
- FF-stuk	Nodulair gietijzer DN200	L=200mm	levering
- afsluiter persleiding	spindelpot in dek opnemen	DN200	levering
- leidingsteunen	RVS316 of PE, ondersteund de afsluiters en debietmeter, aan de put bevestigen	5 stuks	levering

werkzaamheden gemaal 112_5

werkzaamheden na inbedrijfname van gemaal 112_1:

- pompen en besturingskast loskoppelen van gemaal 112_5 en terugleveren aan de gemeente	wzh
- verwijderen van de energieaansluiting coördineren met de netbeheerder en het meetbedrijf	wzh

Gegevens civieltechnisch

- afmetingen binnenkant gemaal	PE-put rond	Ø 3000 mm	levering
NAP dek	100 mm boven maaiveld	-3,15 m NAP	
NAP binnenkant bodem put		-8,45 m NAP	
BOB aanvoerleiding		-7,65 m NAP	
- muurdoorvoer aanvoerleiding	PE 315mm		levering
- rioolschuif aanvoerleiding	DN300	RVS316	levering
- muurdoorvoer ontluftung	PE100 SDR11 Ø200 mm met flens DN200		levering
- afmeting dek	ca. 3500x3500 mm, dikte afhankelijk van oprijfberekening (min.200mm)		levering
- dek bekleden aan onderzijde en binnankant sparing		PE ankerplaat	levering
- bochtstuk Ø200 voor aansluiting Filter	PE100 SDR11, valt in sparing Ø220 in dek		levering
- Luchtfilter	PE Entec filter 3 cassettes bevestigen op dek		levering
- opstort besturingskast	100mm boven dekhoogte		levering
- luik gemaal	dubbel luik boven de pompen		levering
- valroosters		RVS316	levering
- spindelpotten voor afsluiters en rioolschuif		5 stuks	levering

Gegevens elektrotechnisch

- aangesloten vermogen en hoofdzekering opgeven bij inschrijving			wzh
- Energieaansluiting coördineren met netbeheerder en meetbedrijf.			wzh
- Energieaansluiting gemaal 112_5 laten verwijderen, coördineren met netbeheerder en meetbedrijf.			wzh
- type buitenopstellingskast	RVS304	3 mm	levering
- type schakelkast	nat rioolgemaal 2 pompen, regelbaar		levering
- telemetrie systeem	PLC, Siemens S7-1200		levering
- modem / edge controller	modem en antenne in stelpost van Interact		levering
telemetrie aansluiting	Vodafone VPN, simkaart wordt aangeleverd		wzh
- niveaumeting	2x radarmeting Vegapuls C11 aan RVS ophangbeugel		levering
-	1x niveauijper HW aan RVS ophangbeugel		levering
- persdrukmeting	Vegawell 52 met 1" gasaansluiting	-1 .. 3 bar	levering
- debietmeting	losse meetversterker in de besturingskast, meetbuis ingegraven buiten de put		levering
- doorvoeren schakelkast - pompput	minimaal 4 doorvoeren van kast naar luiksparing		levering
- fundatie schakelkast	kast op opstort op dek gemaal plaatsen		levering

voor een nadere beschrijving van de onderdelen: zie het programma van eisen

vs. 3.08 d.d. 27-11-2024

Leveren en installeren = levering

geen levering, wel werkzaamheden = wzh

geen levering/werkzaamheden = X

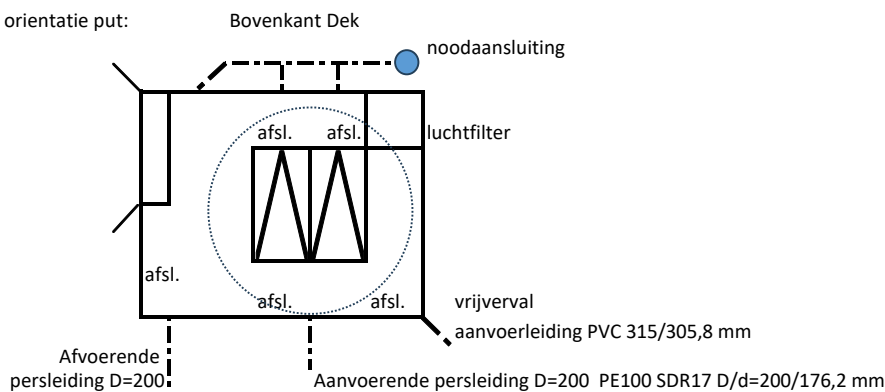
aanvullende gegevens

- het rioolgemaal moet afroepbaar zijn vanaf: zie bestek
- het rioolgemaal moet worden afgeleverd op de Hogekant in Almere Poort aan de Neonweg;
- voor het plaatsen van het gemaal moet een hijsplan worden aangeleverd aan een derde partij (nog onbekend);
- alle ontwerpdocumenten moeten ter keuring aan de opdrachtgever worden aangeboden;
- in plaats van een hangende drukopnemer voor de niveaumeting wordt een radar Vegapuls C11 (of gelijkwaardig) gevraagd.
- in plaats van de gebruikelijke drukopnemer persdruk wordt een Vegawell 52 met 1" gasaansluiting gevraagd;
- Stelpost Interact: levering edge controller en aansluiting op de hoofdpot: € 1.600,00
- Luiken boven pompen inbraakveilig met bevestiging onder het luik

peilen:

bovenkant dek:	-3,15 m NAP
maaiveld:	-3,25 m NAP
center leiding persleiding	-4,60 m NAP
hoog hoogwater: (schakelpeil vlotter)	-7,20 m NAP
hoogwater:	-7,30 m NAP
BOB stelsel:	-7,10 m NAP
BOB laatste put:	-7,35 m NAP
inschakelpeil:	-7,65 m NAP
BOB aanvoerleiding (PVC 315/296,6 mm):	-7,65 m NAP
uitschakelpeil:	-8,05 m NAP
laagwater:	-8,15 m NAP
binnenkant bodem put:	-8,45 m NAP
onderkant put:	afhankelijk van oprijfberekening m NAP
pleistoceen	ca. -8 m NAP

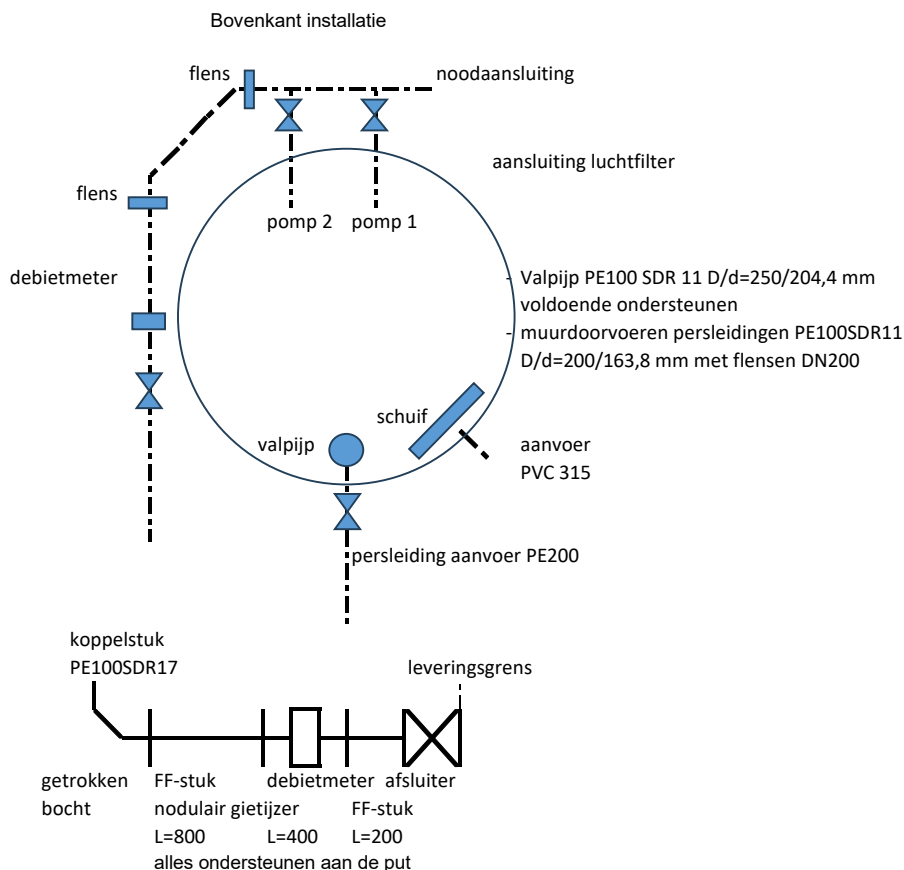
orientatie put:



afsluiters persleidingen buiten de put plaatsen, spindelpot in dek opnemen

leidingsteunen onder afsluiters en debietmeter

vrijerval afsluiter in de put



Project-specificatie rioolgemaal

112_1

d.d. 13-8-2026 pagina 4/4

zuigniveau:	-7,65	-7,65	-7,65	-7,65	-3,15
	alleen	-7,65 naar brg 27	-7,65 naar awzi	-7,65 naar av	-3,15 dek naar brg 270 0 mNAP
1,00E-01	7,60	7,66	8,43	10,78	3,15
10	7,66	7,71	8,62	11,06	3,20
20	7,82	7,85	8,90	11,45	3,34
30	8,06	8,06	9,27	11,92	3,55
40	8,40	8,36	9,73	12,48	3,85
50	8,83	8,74	10,28	13,13	4,22
60	9,35	9,19	10,92	13,87	4,68
70	9,96	9,73	11,65	14,70	5,21
80	10,66	10,35	12,47	15,61	5,83
90	11,45	11,04	13,38	16,61	6,52
100	12,33	11,82	14,37	17,69	7,30
110	13,30	12,67	15,46	18,87	8,15
120	14,36	13,60	16,64	20,13	9,08
130	15,51	14,62	17,91	21,48	10,10
140	16,75	15,71	19,26	22,91	11,19
150	18,07	16,89	20,71	24,43	12,36
160	19,49	18,14	22,24	26,04	13,62
170	21,00	19,47	23,87	27,74	14,95
180	22,59	20,88	25,58	29,52	16,36
190	24,28	22,38	27,38	31,39	17,85
200	26,05	23,95	29,28	33,35	19,42
210	27,92	25,60	31,26	35,39	21,07
220	29,87	27,33	33,33	37,52	22,80
230	31,91	29,14	35,49	39,73	24,61
240	34,05	31,03	37,74	42,03	26,50
250	36,27	33,00	40,08	44,42	28,47
perspeil:	0,05	0	0,05	0,05	0

minimaal debiet:

65 m3/h

9,47 .. 14,28 mWK

maximaal debiet:

115 m3/h

13,13...16,05 mWK

