

Project-specificatie rioolgemaal

253_2

d.d. 5-12-2025 pagina 1/4

bijbehorend PvE:

versie 3.08

d.d. 27-11-2024

Algemene gegevens rioolgemaal

in levering

nummer, naam

253_2 Amelisweerdbrug

locatie

Amelisweerdpad 24, 1333 SM, Landgoederenbuurt, Almere Buiten

RD coördinaten:

146.608

489.037

Ontwerpdocumenten

zie pve § 2.5

- persleidingberekening
- pompberekening
- putberekeningen
- Mechanische tekening en materiaallijst
- Elektrotechnische tekeningen en materiaallijst

opvoerhoogte: zie karakteristiek

X

levering

levering

levering

levering

Gegevens pompen

Fabrikant

Grundfos

Type

SEV80.80.22.4

of gelijkwaardig

- aantal pompen

2 stuks

levering

geïnstalleerd motorvermogen

P2

2,2 kW

cos φ

Inominaal

A

toerental

/min

- aanloop:

direct

levering

- beveiligingen:

klixon

levering

water in olie

levering

capaciteit (minimum)

34,4 m3/h

10,07 mWK

capaciteit (ontwerpwerkpunt)

53,9 m3/h

6,57 mWK

persaansluiting / min. vrije doorlaat

NW80/80 mm

Gegevens persleiding

zuigniveau bij minimaal debiet

uitschakelpeil

-7,95 m NAP

zuigniveau bij ontwerp debiet

inschakelpeil

-7,65 m NAP

zuigniveau bij maximaal vermogen

dek

-3,90 m NAP

lengte persleiding buiten gemaal

materiaal

L [m]

persleiding 1

PE100 SDR17 Ø160/141 mm

62 m

persleiding 2

PE100 SDR11 Ø160/130,8 mm

45 m

persleiding 3

PE100 SDR17 Ø160/141 mm

16 m

aansluiting 255_0

45 m3/h

persleiding 4

PE100 SDR17 Ø200/176,2 mm

174 m

aansluiting 253_0

69 m3/h

persleiding 5

PVC 250/235,4mm

682 m

persleiding 6

PE100 SDR17 Ø250/220,4 mm

51 m

persleiding 7

PVC 250/235,4mm

520 m

uitmonding

put 33D0258

-6,1 m NAP

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

versie 3.08

d.d. 27-11-2024

Leveren en installeren = **levering**

geen levering, wel werkzaamheden = wzh

geen levering/werkzaamheden = X

Gegevens mechanisch

- materiaal en drukklasse persleiding	PE100 SDR 11 (PN16)		levering
- voetbochten	nodulair gietijzer, NW80		levering
- ontluchting per pomp	RVS316 1"		levering
- terugslagklep	nodulair gietijzer, NW80		levering
- diameter en lengte persleiding	L= 2xca. 2 m	Ø110/90 mm	levering
- ontluchting	RVS316 1" (bovenkant)	bij pomp 2	levering
- aansluiting persdrukmeter	RVS316 1" (zijkant)	bij pomp 1	levering
- muurdoorvoer persleiding	2 stuks PE100 SDR11 Ø160/130,8 mm	flens DN150	levering
afsluiter persleiding per pomp			X
- noodaansluiting	PE100 SDR17	Ø160/141 mm	levering
- afsluiter persleiding	DN80 afsluiter achter noodaansluiting, met grondarmatuur		levering
- leidingsteun	RVS316, ondersteund de afsluiter, aan de put bevestigen		levering
- hijsketting pompen	RVS316, met certificaat en overnameschaklen		levering
- geleidestangen pompen	RVS316, 2 geleidestangen per pomp		levering

Gegevens civieltechnisch

- afmetingen binnenkant gemaal	PE-put rond	Ø 2000 mm	levering
- afmeting dek	ca. 2500x2500 mm, dikte afhankelijk van oprijfberekening (min.200mm)		levering
NAP dek	100 mm boven maaiveld	-3,90 m NAP	
NAP binnenkant bodem put		-8,35 m NAP	
BOB aanvoerleiding		-7,65 m NAP	
Center leiding persleiding muurdoorvoer	(2 stuks)	-5,35 m NAP	
- luik gemaal	dubbel luik boven de pompen		levering
- valroosters		RVS316	levering
- muurdoorvoer aanvoerleiding	PE 250 mm, BOB	-7,65 mNAP	levering
- rioolschuif aanvoerleiding	DN250	RVS316	levering
- muurdoorvoer ontluchting	PE100 SDR11 Ø200 mm met flens DN200 afsluiten met blindflens		levering
bochtstuk Ø200 voor aansluiting Filter	PE100 SDR11, valt in sparing Ø220 in dek, met blindflens DN200		X
Luchtfilter	PE Entec filter 3 cassettes bevestigen op dek		X

Gegevens elektrotechnisch

- aangesloten vermogen en hoofdzekering opgeven bij inschrijving			wzh
- Energieaansluiting aanvragen bij netbeheerder en meetbedrijf.	A123 aansluiting		wzh
- Energieaansluiting coördineren met netbeheerder en meetbedrijf.			wzh
- type buitenopstellingskast	RVS304	3 mm	levering
- type schakelkast	nat rioolgemaal 2 pompen		levering
- telemetrie systeem	PLC, Siemens S7-1200		levering
- modem	edge controller TC315 en antenne	levering Wioniq via stelpost	levering
telemetrie aansluiting	Vodofone VPN, simkaart wordt aangeleverd		wzh
- niveaumeting	1x radarmeting Vegapuls C11 aan RVS ophangbeugel		levering
-	1x niveauijper HW aan RVS ophangbeugel		levering
- persdrukmeting	Vegawell 52 met 1" gasaansluiting	-1 .. 3 bar	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

versie 3.08

d.d. 27-11-2024

Leveren en installeren = levering

geen levering, wel werkzaamheden = wzh

geen levering/werkzaamheden = X

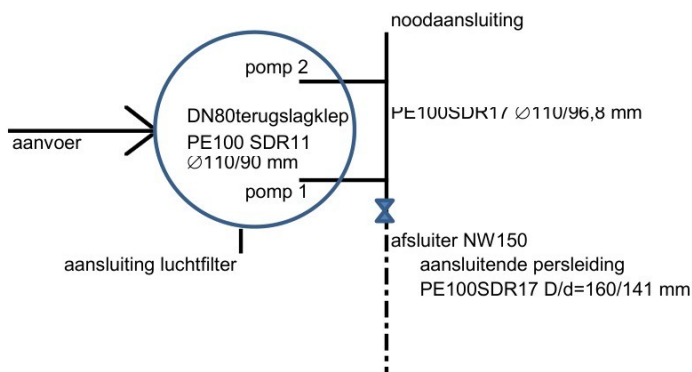
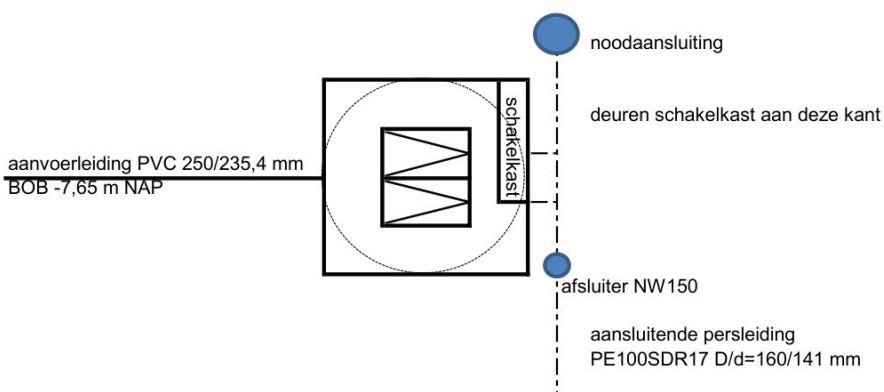
aanvullende gegevens

- het rioolgemaal moet vanaf afroepbaar zijn vanaf: zie bestek
- het rioolgemaal moet worden afgeleverd aan het Gerrit Schultepad, Landgoederenbuurt te Almere Buiten;
- 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;
- stelpost Wioniq (Wioniq) tbv telecontroller, antenne en aansluiting op telecontrolnet: € 1.600
- in tegenstelling tot wat in het PVE staat beschreven moet de aannemer de energieaansluiting aanvragen en aanleg coördineren.

peilen:

bovenkant dek:	-3,90 m NAP
maaiveld:	-4,00 m NAP
center leiding persleiding muurdoorvoer	-5,35 m NAP
hoog hoogwater: (schakelpeil vlotter)	-6,25 m NAP
hoogwater:	-7,30 m NAP
BOB stelsel:	-7,12 m NAP
BOB laatste put:	-7,37 m NAP
inschakelpeil:	-7,65 m NAP
BOB aanvoerleiding (PVC 250/235,4 mm):	-7,65 m NAP
uitschakelpeil:	-7,95 m NAP
laagwater:	-8,05 m NAP
binnenkant bodem put:	-8,35 m NAP
onderkant put:	te bepalen door aannemer m NAP
pleistoceen	ca. -10 m NAP

4,45

orientatie put:

Project-specificatie rioolgemaal 253_2 d.d. 5-12-2025 pagina 4/4

zuigniveau: -7,65 -7,65 -3,9 m NAP

debiet

[m3/h]	[mWK]	[mWK]	[mWK]
0,032	2,45	7,34	-1,30
3,2	2,47	7,48	-1,28
6,4	2,52	7,66	-1,23
9,6	2,60	7,85	-1,15
12,8	2,71	8,07	-1,04
16,0	2,84	8,30	-0,91
19,2	3,00	8,56	-0,75
22,4	3,20	8,84	-0,55
25,6	3,42	9,14	-0,33
28,8	3,66	9,46	-0,09
32,0	3,94	9,80	0,19
35,2	4,24	10,17	0,49
38,4	4,58	10,55	0,83
41,6	4,94	10,96	1,19
44,8	5,32	11,38	1,57
48,0	5,74	11,82	1,99
51,2	6,18	12,29	2,43
54,4	6,65	12,77	2,90
57,6	7,15	13,28	3,40
60,8	7,68	13,81	3,93
64,0	8,23	14,35	4,48
67,2	8,82	14,92	5,07
70,4	9,43	15,50	5,68
73,6	10,06	16,11	6,31
76,8	10,73	16,73	6,98
80,0	11,42	17,38	7,67

perspeil: -5,20 -5,20 -5,2 m NAP

