

Project-specificatie rioolgemaal

252_1

d.d. 6-11-2025

pagina 1/4

bijbehorend PvE:

versie 3.08

d.d. 27-11-2024

Algemene gegevens rioolgemaal**in levering**

nummer, naam

252_1 C. van Eesterenplein to 177

locatie

C. van Eesterenplein to 177, 1333 HH, Bouwmeesterbuurt, Almere Buiten

RD coördinaten:

146.111

489.808

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)

40,5 m3/h

9,07 mWK

capaciteit (ontwerpwerkpunt)

53,5 m3/h

6,64 mWK

persaansluiting / min. vrije doorlaat

NW80/80 mm

Gegevens persleiding

zuigniveau bij minimaal debiet

uitschakelpeil

-9,00 m NAP

zuigniveau bij ontwerp debiet

inschakelpeil

-8,70 m NAP

zuigniveau bij maximaal vermogen

dek

-4,60 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

15 m

aansluiting gemaal 252_0

63 m3/h

persleiding 4

PVC klasse 34 Ø200/188,2 mm

651 m

persleiding 5

PVC klasse 34 Ø200/188,2 mm

95 m

persleiding 6

PVC klasse 34 Ø200/188,2 mm

20 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 overnameschalen		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 opdrijfberekening (min.200mm)		levering
NAP dek	100 mm boven maaiveld	-4,60 m NAP	
NAP binnenkant bodem put		-9,40 m NAP	
BOB aanvoerleiding		-8,70 m NAP	
Center leiding persleiding muurdoorvoer	(2 stuks)	-6,05 m NAP	
- luik gemaal	dubbel luik boven de pompen		levering
- valroosters		RVS316	levering
- muurdoorvoer aanvoerleiding	PE 250 mm, BOB	-8,70 mNAP	levering
- rioolschuif aanvoerleiding	DN250	RVS316	levering
- muurdoorvoer ontluuchting	PE100 SDR11 Ø200 mm met flens DN200	afsluiten met blindflens	levering
bochtstuk Ø200 voor aansluiting Filter	PE100 SDR11, valt in sparring 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	Vodafone VPN, simkaart wordt aangeleverd		wzh
- niveaumeting	1x radarmeting Vegapuls C11 aan RVS ophangbeugel		levering
-	1x niveauwipper 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

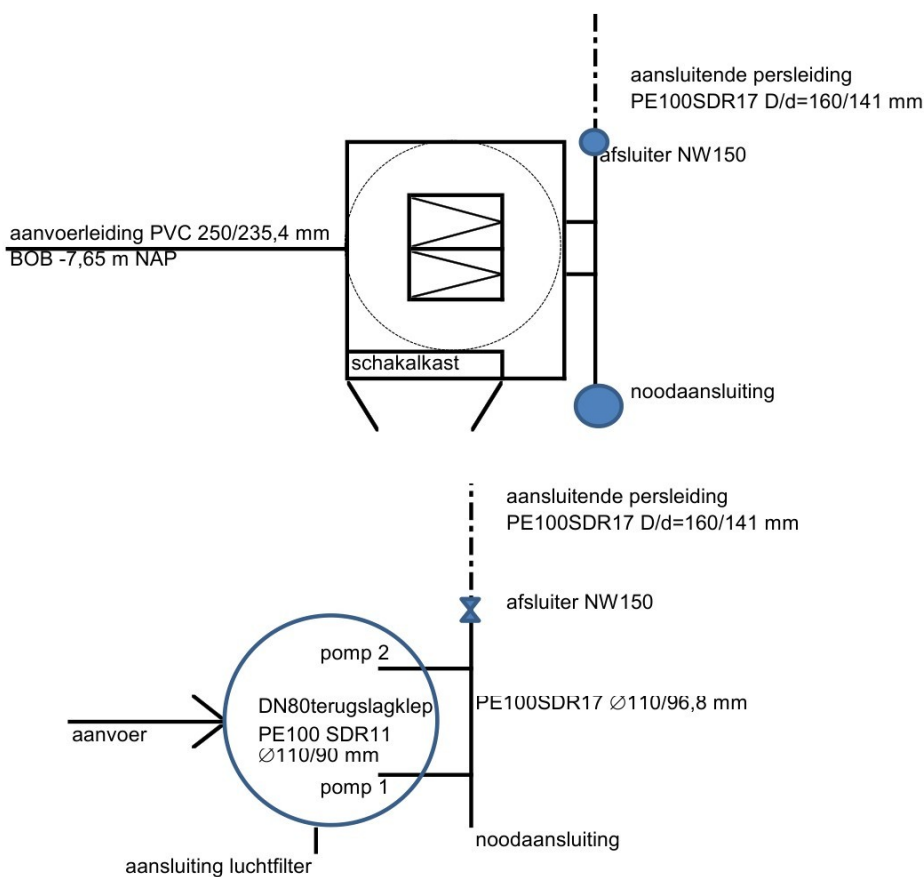
aanvullende gegevens

- het rioolgemaal moet vanaf afroepbaar zijn vanaf: zie bestek
- het rioolgemaal moet worden afgeleverd aan het van Eesterenplein Bouwmeesterbuurt 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:	-4,60 m NAP
maaiveld:	-4,70 m NAP
center leiding persleiding muurdoorvoer	-6,05 m NAP
hoog hoogwater: (schakelpeil vlotter)	-6,25 m NAP
hoogwater:	-6,35 m NAP
BOB stelsel:	-8,14 m NAP
BOB laatste put:	-8,42 m NAP
inschakelpeil:	-8,70 m NAP
BOB aanvoerleiding (PVC 250/235,4 mm):	-8,70 m NAP
uitschakelpeil:	-9,00 m NAP
laagwater:	-9,10 m NAP
binnenkant bodem put:	-9,40 m NAP
onderkant put:	te bepalen door aannemer m NAP
pleistoceen	ca. -10 m NAP

4,80

orientatie put:

Project-specificatie rioolgemaal 252_1 d.d. 6-11-2025 pagina 4/4

zuigniveau:	-8,70	-8,70	-4,6 m NAP
debiet	[m3/h]	[mWK]	[mWK]
4E-02	2,60	5,36	-1,50
4	2,63	5,57	-1,47
8	2,70	5,82	-1,40
12	2,82	6,10	-1,28
16	2,99	6,42	-1,11
20	3,20	6,77	-0,90
24	3,45	7,15	-0,65
28	3,74	7,56	-0,36
32	4,08	8,01	-0,02
36	4,46	8,49	0,36
40	4,88	9,00	0,78
44	5,35	9,54	1,25
48	5,86	10,12	1,76
52	6,4	10,71	2,31
56	7,01	11,33	2,91
60	7,65	11,98	3,55
64	8,33	12,66	4,23
68	9,06	13,37	4,96
72	9,83	14,11	5,73
76	10,64	14,89	6,54
80	11,50	15,69	7,40
84	12,40	16,52	8,30
88	13,34	17,38	9,24
92	14,32	18,27	10,22
96	15,35	19,18	11,25
100	16,42	20,12	12,32
perspeil:	-6,10	-6,10	-6,10 m NAP

