

Project-specificatie rioolgemaal

112_6

d.d. 13-8-2026

pagina 1/4

bijbehorend PvE:

3.08, datum 27-11-2024

Algemene gegevens rioolgemaal

in levering

nummer, naam

112_6

locatie

Europakwartier Oost, Almere Poort

RD coördinaten:

139.603

484.765

Ontwerpdocumenten

zie pve § 2.5

- persleidingberekening

opvoerhoogte: zie karakteristiek

X

- pompberekening

levering

- putberekeningen

levering

- Mechanische tekening en materiaallijst

levering

- Elektrotechnische tekeningen en m-lijst

levering

Gegevens pompen

Fabrikant

Type

SLV.80.80.22.4

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 1 (maximaal rendement)

58 m3/h

5,78 mWK

capaciteit 2 (minimaal debiet)

39 m3/h

9,20 mWK

persaansluiting / min. vrije doorlaat

NW80/75mm

80 mm

Gegevens persleiding

zuigniveau bij minimaal debiet

uitschakelpeil

-6,80 m NAP

zuigniveau bij ontwerp debiet

inschakelpeil

-6,50 m NAP

zuigniveau bij maximaal vermogen

dek

-2,85 m NAP

lengte persleiding buiten gemaal

materiaal

L [m]

persleiding 1

PE100 SDR17 Ø160/141 mm

5 m

aansluiting gemalen 112_2 en 112_4

36 m3/h + 50 m3/h

86 m3/h

persleiding 2

PE100 SDR17 Ø200/176,2 mm

410 m

persleiding 6, boring -4 .. -8

PE100 SDR11 Ø200/163,6 mm

55 m

persleiding 7

PE100 SDR17 Ø200/176,2 mm

95 m

uitmonding fase 2 en 3

gemaal 112_1

-4 m NAP

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

3.08, datum 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)			in 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	PE100SDR11	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	DN150 afsluiter achter noodaansluiting, met grondarmatuur			levering
- leidingsteun	RVS316 of PE, ondersteund de afsluiter, aan de put bevestigen			levering
- hijsketting pompen	RVS 316	2 stuks		levering
- geleidestangen pompen	RVS316, 2 geleidestangen per pomp	4 stuks		levering

Gegevens mechanisch gemaal 112_2

- Pomptype	SLV.80.80.22.4 (of gelijkwaardig)	2 stuks	levering
------------	-----------------------------------	---------	-----------------

Gegevens civieltechnisch

- afmetingen binnenkant gemaal	PE-put rond	Ø 2000 mm	levering
- afmeting dek	3000x3000 mm, dikte afhankelijk van oprijfberekening (min.200mm)		levering
NAP dek	100 mm boven maaiveld	-2,85 m NAP	
NAP binnenkant bodem put		-7,20 m NAP	
BOB aanvoerleiding		-6,50 m NAP	
- luik gemaal	dubbel luik boven de pompen		levering
- valroosters		RVS316	levering
- muurdoorvoer aanvoerleiding	PE 315 mm		levering
- rioolschuif aanvoerleiding	DN315	RVS316	levering
- muurdoorvoer ontluchting	PE100 SDR11 Ø200 mm met flens DN200		levering
- bochtstuk Ø200 voor aansluiting Filter	PE100 SDR11, valt in sparing Ø220 in dek		levering
- Luchtfilter	betonnen Entec filter 3 cassettes bevestigen op dek		levering

Gegevens elektrotechnisch

- aangesloten vermogen en hoofdzekering opgeven bij inschrijving			wzh
- Energieaansluiting coördineren met netbeheerder en meetbedrijf.			wzh
- type buitenopstellingskast	RVS304	3 mm	levering
- type schakelkast	nat rioolgemaal 2 pompen		levering
- telemetrie systeem	PLC, Mitsubischi FX3U ethernet		levering
- modem	modem en antenne		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

3.08, datum 27-11-2024

Leveren en installeren = levering

geen levering, wel werkzaamheden = wzh

geen levering/werkzaamheden = X

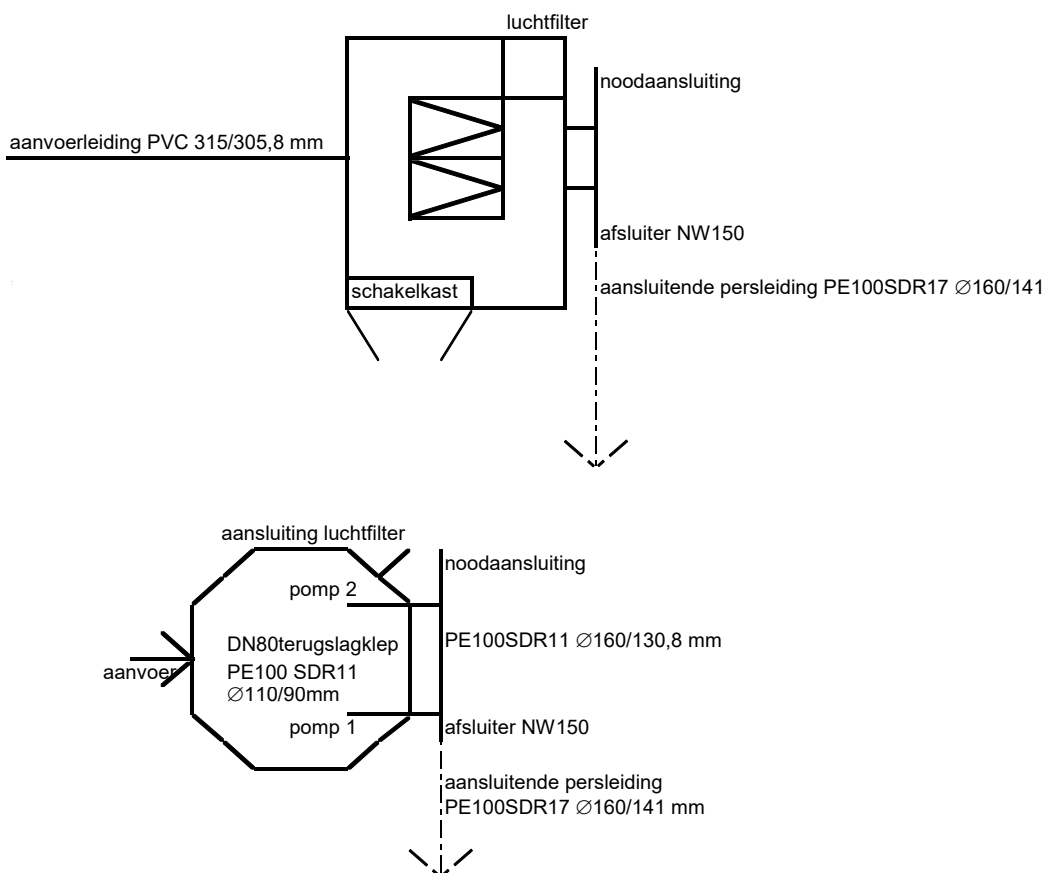
aanvullende gegevens

- het rioolgemaal moet vanaf afroepbaar zijn vanaf: zie bestek
- het rioolgemaal moet worden afgeleverd te Almere Poort in Europakwartier Noord ten noordoosten van de kruising busbanen;
- 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 dit project worden ook de pompen in gemaal 112_2 vervangen door 2 nieuwe pompen van hetzelfde type als dit gemaal;
- Luiken boven pompen inbraakveilig met bevestiging onder het luik

peilen:

bovenkant dek:	-2,85 m NAP
maaiveld:	-2,95 m NAP
hoog hoogwater: (schakelpeil vlotter)	-6,05 m NAP
hoogwater:	-6,15 m NAP
BOB stelsel:	-6,00 m NAP
BOB laatste put:	-6,25 m NAP
inschakelpeil:	-6,50 m NAP
BOB aanvoerleiding (PVC 315/296,6 mm):	-6,50 m NAP
uitschakelpeil:	-6,80 m NAP
laagwater:	-6,90 m NAP
binnenkant bodem put:	-7,20 m NAP
onderkant put:	Afhankelijk van oprijfberekening m NAP
pleistoceen	ca. -7 m NAP

orientatie put:



Project-specificatie rioolgemaal

112_6 d.d. 13-8-2026 pagina 4/4

zuigniveau:	-6,5	-6,5	-2,85 mNAP
debiet	alleen	samenloop 112_2 en 4	minimaal
4,00E-02	2,05	5,85	-1,60
4	2,07	6,09	-1,58
8	2,13	6,36	-1,52
12	2,23	6,66	-1,42
16	2,36	6,98	-1,29
20	2,52	7,32	-1,13
24	2,72	7,68	-0,93
28	2,95	8,06	-0,70
32	3,22	8,46	-0,43
36	3,52	8,89	-0,13
40	3,85	9,33	0,20
44	4,22	9,80	0,57
48	4,62	10,28	0,97
52	5,06	10,79	1,41
56	5,53	11,31	1,88
60	6,03	11,85	2,38
64	6,57	12,40	2,92
68	7,14	12,98	3,49
72	7,75	13,57	4,10
76	8,39	14,17	4,74
80	9,06	14,77	5,41
84	9,77	15,38	6,12
88	10,51	16,00	6,86
92	11,28	16,67	7,63
96	12,09	17,36	8,44
100	12,93	18,07	9,28
perspeil:	-4,45	-4,45	-4,45 mNAP

