



Gebruikershandleiding voor:

Pompputten, pompinstallaties en pompen

Series P1000, P 1000 S, P 2000, PEV 1000, FEKA, GRINDER



Gebruikershandleiding voor:

Pomputten, pompinstallaties en pompen

Series P1000, P 1000 S, P 2000, PEV 1000, FEKA, GRINDER

Productgroep 07
Versie 07-2014-10-Pomputten, pompinstallaties en pompen

ESEP Milieutechniek BV
Celsiusstraat 20
6003 DG Weert
Nederland
Tel: +31(0)495-543430
Fax: +31(0)495-532135
E-mail: info@esep.nl
Internet: www.esep.nl

Woord vooraf

Deze gebruikershandleiding is opgesteld volgens "NEN 5509 Gebruikershandleidingen- Inhoud, structuur, formulering en presentatie" en is bestemd voor gebruikers en installateurs met enige kennis van de installatie en het gebruik van pompinstallaties voor vuil water. Deze handleiding is opgesteld voor het vergemakkelijken van de installatie, ingebruikname, gebruik, onderhoud en afdanken van de installaties. Deze handleiding dient voor gebruik en installatie aandachtig doorgelezen te worden en dient samen met bijbehorende certificering bewaard te worden.

Inhoudsopgave

Woord vooraf	3
Inhoudsopgave	3
Inleiding.....	3
1 Identificatie	4
2 Productspecificaties	4
3 Veiligheid.....	4
4 Transport en opslag	5
5 Plaatsen en installatie pompinstallatie	5
6 In bedrijfstelling	9
7 Onderhoud en lediging.....	10
8 Garantie	10
9 Storingen.....	11
10 Buitenbedrijfstelling	12
11 Afdankfase	12
12 Termen en definities	12
Bijlage 1	13
Bijlage 2	14
13 Declaration of Performance	15

Inleiding

Een vuilwater pompinstallatie is een toestel waarmee vuilwater verpompt kan worden naar hoger gelegen niveaus. Deze toestellen bestaan uit een betonnen of kunststof pompput, met één of twee dompelpomp(en) voorzien van vlotters of een niveausonde welke de pomp(en) aan of uitschakelen afhankelijk van het vloeistofniveau in de pompput. Deze installaties kunnen, afhankelijk van het type installatie, zowel boven de grond als in de grond geplaatst worden.

Vuilwaterpompen serie GRINDER is geschikt voor het verpompen van rioolwater en afvalwater in het algemeen (niet agressief), die vaste delen met een maximum afmeting tot 35 mm bevatten. Vuilwaterpompen serie FEKA is, afhankelijk van het type, geschikt voor het verpompen van rioolwater en afvalwater in het algemeen (niet agressief), die vaste delen bevatten met een maximum afmeting van 108 mm.

1 Identificatie

Deze handleiding geldt uitsluitend voor de pompputten, pompen en pompinstallaties van de volgende series:

P 1000 serie
P 1000 S serie
P 2000 serie
PEV 1000 serie
FEKA serie
GRINDER serie

De leveranciers van deze pompputten en -installaties zijn:

ESEP Milieutechniek BV

Celsiusstraat 20

6003 DG Weert

Nederland

Tel: +31(0)495-543430

Fax: +31(0)495-532135

E-mail: info@esep.nl

Internet: www.esep.nl

ESEP Milieutechniek BV

België

Tel: +32(0)11-241649

Fax: +32(0)11-242630

2 Productspecificaties

De pompinstallaties worden geleverd in een automatische uitvoering of in een uitvoering met een schakelkast. De automatische uitvoering schakelt rechtstreeks op de pomp door middel van een vooraf gemonteerde vlotter. De schakelkast uitvoering geeft tevens een optisch en akoestisch signaal in geval van een defecte pomp en/of hoogwaterniveau. Bepaalde schakelkasten zijn tevens geschikt om optioneel een GSM-module in te monteren t.b.v. alarmmelding op afstand.

In het geval van een pompinstallatie zonder schakelkast kan als optie gekozen worden voor een hoogniveau-alarmeringssysteem, type CONTROL AS1. Dit is een elektronische signalering voor hoogniveau alarmering met zowel visuele als akoestische alarmering.

Om de betonnen pompinstallatie(s) een grotere inbouwdiepte te geven, kunnen standaard opzetstukken op maat toegepast worden van 100, 200, 300 en/of 500 mm hoog, dan wel hogere opzetstukken. HDPE pompputten dienen vooraf op maat gemaakt te worden met de juiste gewenste inbouwdiepte(s).

Gebruikershandleidingen van de accessoires worden met de betreffende producten meegeleverd.

Overige specificaties en constructiegegevens, van de in deze handleiding genoemde pompinstallaties, zijn te raadplegen door productspecificatiebladen op te vragen bij **ESEP** te Weert, of deze te raadplegen op de **ESEP**-website: www.esep.nl.

3 Veiligheid

Neem de volgende veiligheidsinstructies in acht:

- Vuur, open vlam en roken binnen een straal van 15 meter van de pompinstallatie is verboden. Er kan een explosieve gaslucht in de installatie aanwezig zijn.
- Loop nooit onder een opgehesen pompinstallatie door. Tijdens werkzaamheden dienen altijd de daarvoor geldende veiligheidsmaatregelen in acht te worden genomen.
- Verzekert u ervan dat de pompinstallatie tijdens plaatsing op een stabiele ondergrond gepositioneerd wordt. Een onstabiele ondergrond kan de pompinstallatie doen kantelen.
- Ga nooit in een pompput als u alleen bent. Indien de pompput geïnspecteerd wordt dient dit altijd door minimaal 2 personen te gebeuren. Tevens dient er vooraf een gas / zuurstof meting uitgevoerd te

worden en moet ter plaatsen ademapparatuur beschikbaar zijn. De gas/ zuurstof meting moet uitgevoerd worden conform BBS 04.00.3049.

- e. Gebruik alleen gecertificeerd hijsmateriaal. Ongecertificeerd hijsmateriaal kan ondeugdelijk zijn.
- f. Gebruik de pompinstallaties alleen in de daarvoor bestemde toepassing. Een andere toepassing van de installatie kan de werking negatief beïnvloeden en/of schade aanrichten.
- g. Dekfels mogen alleen geopend worden voor inspectie en onderhoud en mogen niet geopend onbewaakt worden achtergelaten. Dit om te voorkomen dat de deksel onnodig en in ongewenste situaties openstaat.
- h. Draag veiligheidsschoeisel conform de daarvoor geldende normen.
- i. Pompen mogen nooit vervoerd of opgetild worden door middel van de voedingskabel. De kabel kan het begeven en/of schade aan de installatie aanrichten, welke de werking negatief beïnvloedt. Gebruik hiervoor het aanwezige handvat en/of hijsketting;
- j. Bij beschadiging aan de kabels dienen deze vervangen te worden. Beschadigde kabels niet repareren, maar vervangen. Deze reparatie dient uitgevoerd te worden door een gekwalificeerd persoon. Gebruik voor de reparatie alleen een kabel zoals vermeld in de gebruikershandleiding van de pomp;
- k. Voor verdere veiligheidsinstructies met betrekking tot de pompen: zie de gebruikershandleiding van de pomp. Deze dient bij de pompinstallatie meegeleverd te zijn.

4 Transport en opslag

Opslag van de pompputten en -installaties dient bij voorkeur trillingvrij te gebeuren en op een vlakke en stevige ondergrond.

De pompputten mogen alleen verplaatst worden aan de daarvoor bestemde hijspunten. Vermijd tijdens transport stoten en botsen van en tegen de put en installatie. Dit kan grote gevolgen hebben voor de levensduur van de producten. Ook dient ervoor gezorgd te worden dat de putten en installaties tijdens transport niet kunnen verschuiven. Indien noodzakelijk dienen deze vergrendeld te worden. Gebruik voor het hijsen van de pompput alleen gecertificeerd hijsmateriaal.

Loop in geen enkel geval ongeval onder een opgehesen pompput door!

5 Plaatsen en installatie pompinstallatie

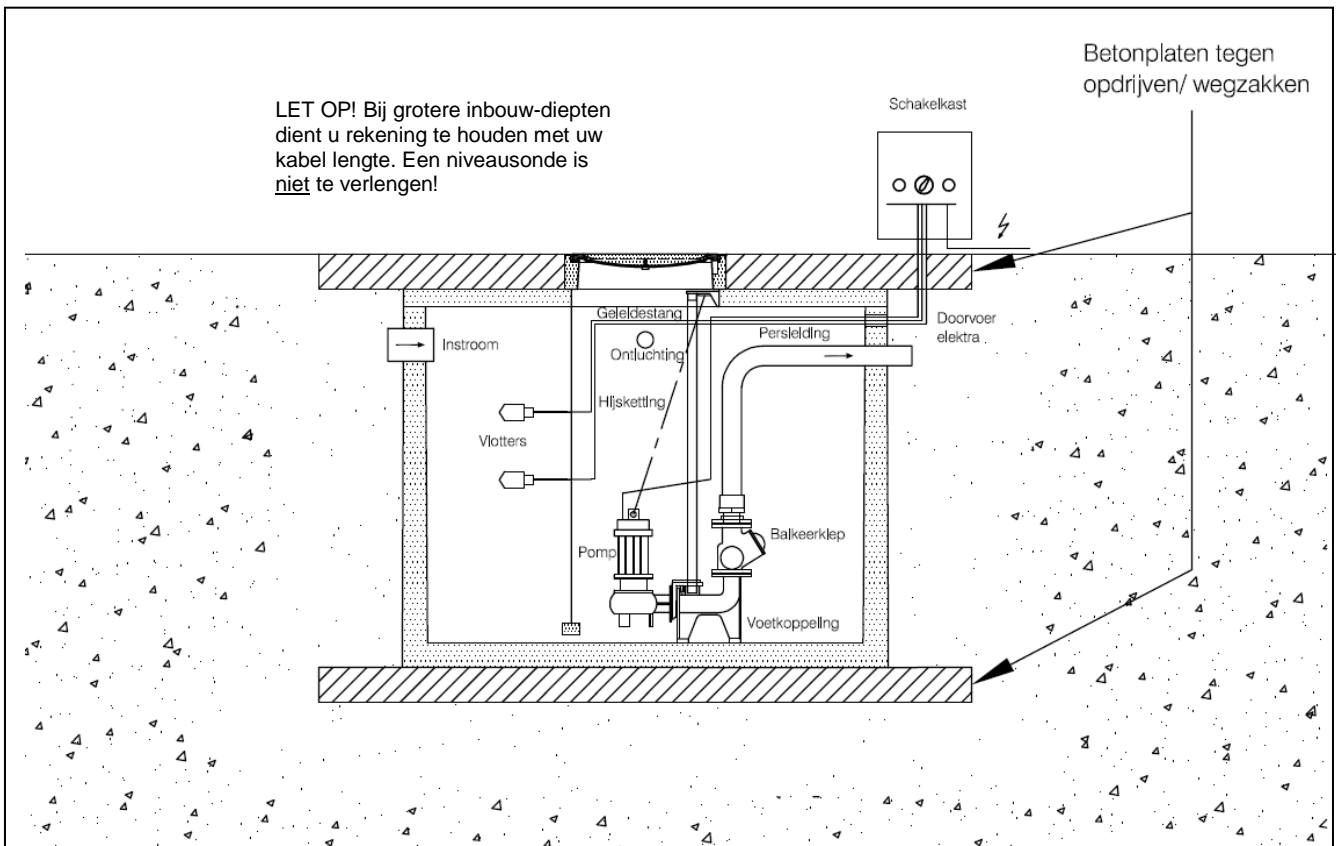
Zie bijlage 2 voor een eventuele installatie van een pomp.

Controleer altijd of geleverd is volgens de overeenkomst.

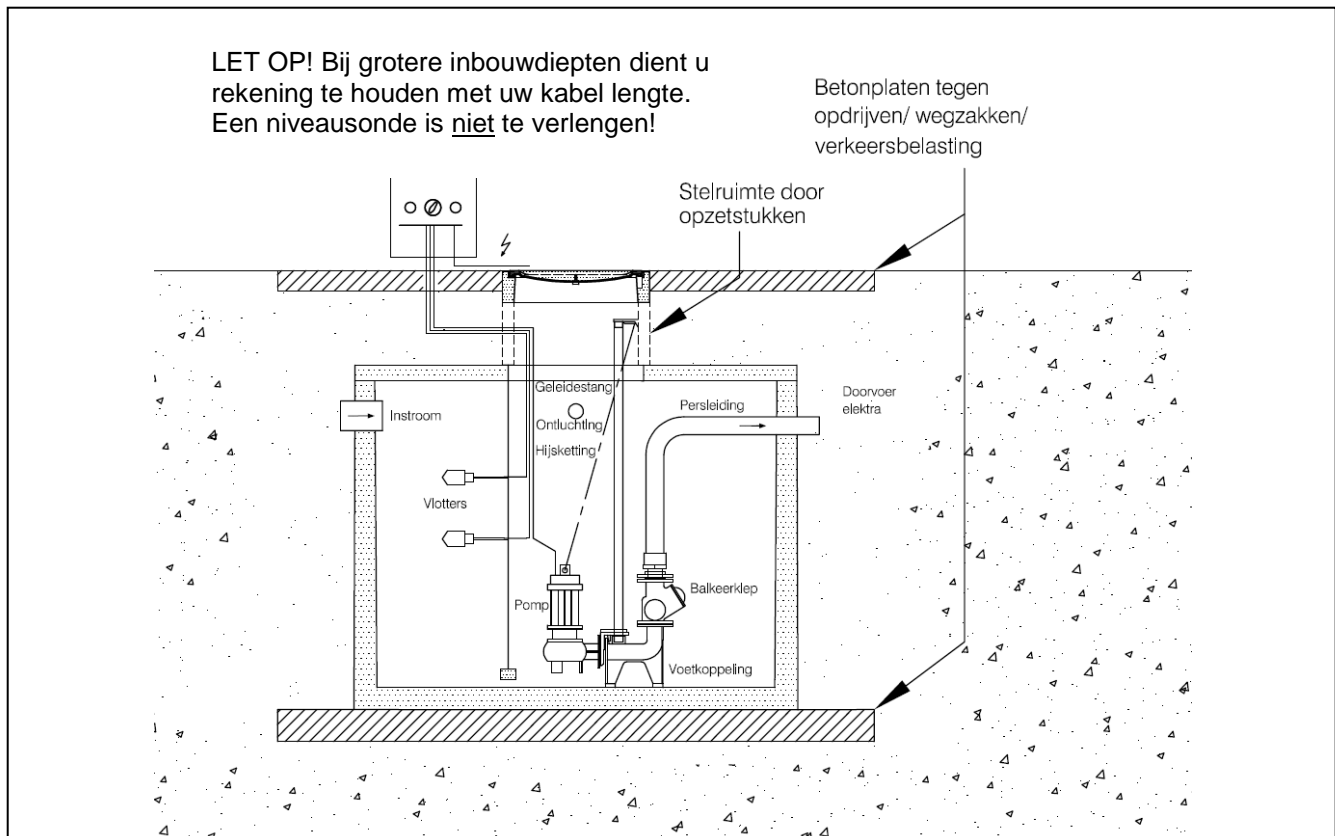
Bij alle handelingen betreffende plaatsing en installatie dienen de geldende veiligheidsnormen in acht genomen te worden! Loop in geen enkel geval ongeval onder de opgehesen pompinstallatie door!

- a. Verwijder vóór plaatsing van de pompputten en eventueel toebehoren alle bijgeleverde verpakkingsmaterialen, zoals pallets, plastic folies, staalband etc.
- b. Bij voorkeur de pompinstallatie niet binnen te plaatsen i.v.m. onder andere bereikbaarheid en installatiegemak. De afvoerleidingen dienen een vorstvrije inbouwdiepte te hebben van minimaal 600 mm onder maaiveld.

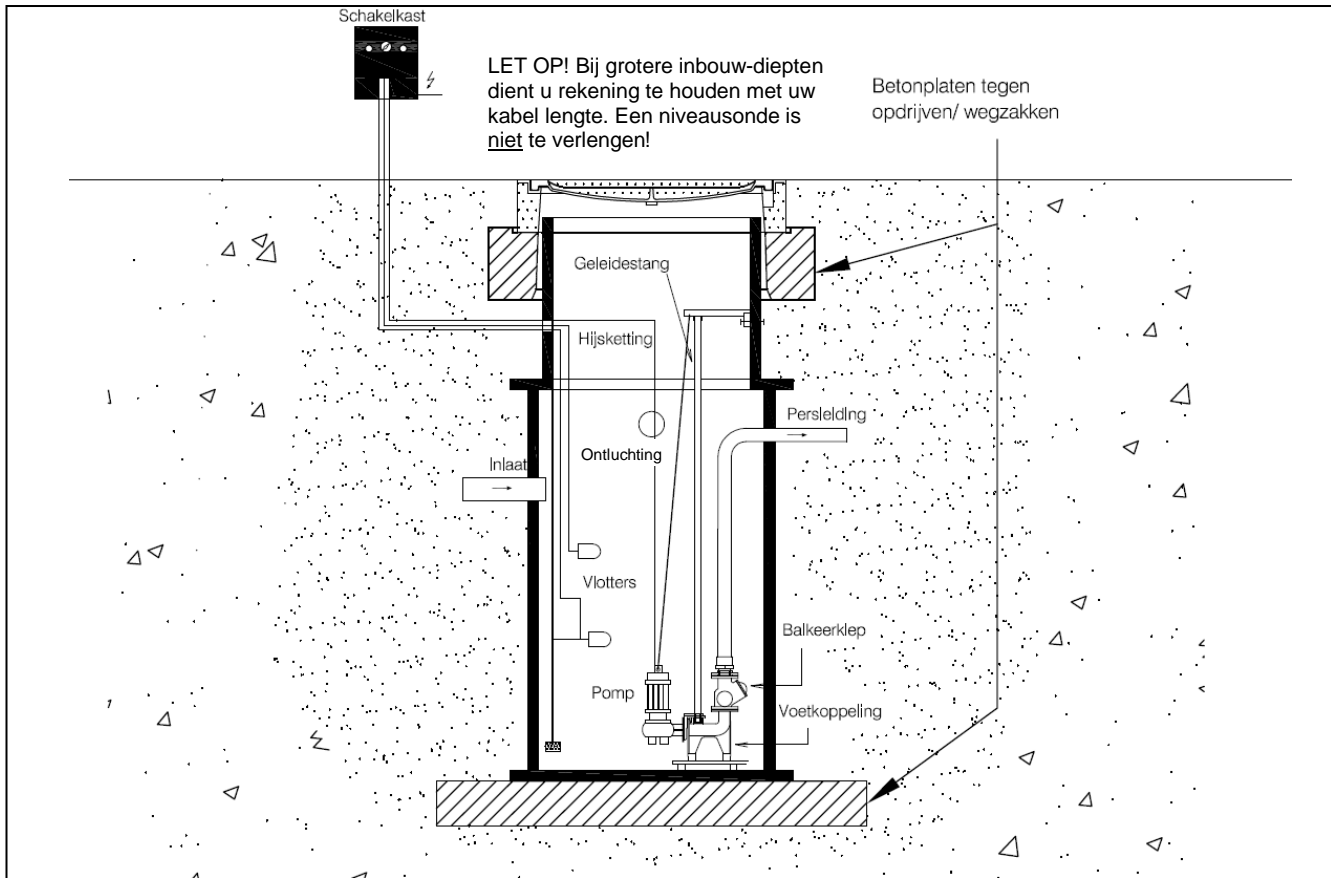
- c. De koper/installateur dient bij plaatsing in de grond op de hoogte te zijn van de bodemsituatie ter plaatse en afhankelijk van de bodemgesteldheid de nodige voorzieningen te treffen ter preventie van opdrijven c.q. wegzakken van het geleverde product, rekening houdend met de verkeersbelasting. De put dient rondom in gestabiliseerd zand te worden geplaatst. Bij intensieve zwaar verkeersbelasting dient een voldoende zwaar berekende vrijdragende betonplaat te worden gestort over de put (zie ook figuur 1 t/m 3).
Het kan zijn dat bij hoge grondwaterstand, intensief zwaar verkeer, of diepere plaatsing van de betonput extra voorzieningen dienen te worden getroffen. De beschikbare voorzieningen zijn bijvoorbeeld de toepassing van staalvezels in de betonsamenstelling, een extra vloeistofdichte afwerking tussen betonput en afdekplaat en/of een vloeistofdichte afwerking aan de binnenzijde van de betonput. Verder dienen de nodige maatregelen rondom de betonput in de bouwput te worden getroffen waaronder het plaatsen van een betonfundering dan wel verdeelplaat boven en onder de betonput. Let erop dat de verdeelplaat over de put alleen mag afsteunen op ongeroerde grond en niet enkel op de betonput en dat deze betonnen dekplaat de voeg tussen kopplaat en betonput dient te omsluiten, dit om waterinsijpeling te voorkomen (zie ook figuur 4). Een en ander is altijd afhankelijk van de plaatselijke grondgesteldheid en ter beoordeling van een ter zake kundige constructeur.
- d. De pompinstallaties dienen rondom in gestabiliseerd zand te worden geplaatst. Bij het aanvullen van de bouwput dient men laagsgewijs zand aan te brengen met een maximale laagdikte van ca. 50 cm. Deze laag dient vervolgens mechanisch verdicht te worden alvorens men de volgende laag aanbrengt. Dit aanvullen van de bouwput kan gebeuren tot net onder de aan- en afvoerleidingen.
- e. De pompinstallatie dient altijd achter een eventuele afscheidercombinatie geplaatst te worden. Indien dit niet mogelijk is, dient tussen de pompinstallatie en de afscheidercombinatie een ontspanningsput geplaatst te worden. De hoogste aansluitstomp is de inlaat, gemarkeerd met "IN".
- f. Indien er geconstateerd is dat er in de pompput voorwerpen liggen die mogelijke schade kunnen veroorzaken, zoals bijvoorbeeld bouwafval, dienen deze vóór de ingebruikname verwijderd te worden.
- g. Controleer of de kabels van de pomp(en), vlotter(s), niveausonde(s) en evt. hoogwateralarm vocht en stofvrij buiten de pompinstallatie hangen. Vermijd te allen tijde contact van de nog niet aangesloten bekabeling met water!
- h. Er dient voldoende kabellengte voor de pomp(en), vlotter(s), niveausonde(s) en evt. hoogwateralarm in de pompput voorzien te worden zodat het altijd mogelijk is de pomp via de geleidestangen omhoog te halen t.b.v. onderhoud, reparatie of vervanging! (zie ook principe opstellingstekeningen figuren 1 en 2)



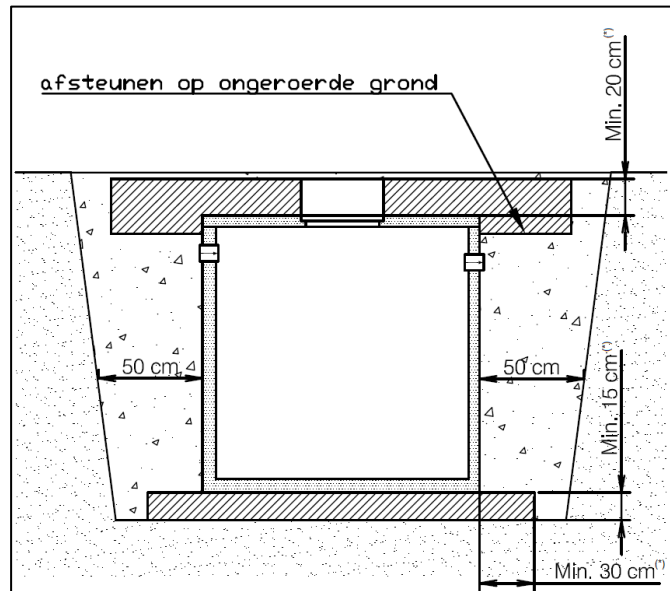
Figuur 1 – principe opstelling P 1000 serie beton



Figuur 2 – principe opstelling P 1000 serie beton met grotere inbouw diepten



Figuur 3 – principe opstelling PEV 1000 serie HDPE



Figuur 4 – Principetekening plaatsing bij hoge grondwaterstand en/of intensieve verkeersbelasting
 (*) Dit betreft minimale maten. Exacte maten zijn afhankelijk van plaatselijke situatie en het advies van de constructeur

6 In bedrijfstelling

- a. Controleer de voedingsspanning.
- b. Controleer de bevestiging en functioneren van de pomp(en), vlotter(s) en/of niveausonde.
- c. Programmeer de pompbesturing in geval van een DWC-schakelkast; (zie ook installatievoorschriften van de DWC-schakelkast).
- d. Controleer de draairichting bij 3-fasige uitvoering.
- e. Test de werking van de installatie op de juiste werking.

Werkzaamheden aan de elektrische installatie dienen te geschieden door gekwalificeerd personeel.

Sluit een onderhoudscontract af, dit kan de kosten van achterstallig onderhoud voorkomen!

Het is raadzaam de pompinstallaties met schakelkast te laten controleren door **ESEP** Milieutechniek BV. Indien gekozen wordt voor een eindcontrole zullen de voornoemde punten 6a t/m 6e door **ESEP** worden uitgevoerd.

Om de eindcontrole, het inregelen en de inspectie van de pompinstallatie te kunnen laten plaatsvinden, zullen de werkzaamheden door u te zijn uitgevoerd zoals beschreven in bijlage 1.

Wanneer de schakelkast verder dan 5 meter van de put wordt geplaatst, dienen de kabels verlengd te zijn; Verlengingen van kabels dienen uitgevoerd te worden d.m.v. een vloeistofdichte verbinding (b.v. m.b.v. een krimpkous).

Let op! Kabel van de niveausonde is niet te verlengen. Deze is te verkrijgen in standaard lengtes van 10 en 25 meter.

Conform NEN 1010 dient er een schakelkast, of een werkschakelaar op een maximale afstand van de standaard kabellengte van de pomp geplaatst te worden. In de pompput mag geen werkschakelaar aanwezig zijn, daarom raadt **ESEP** aan om, wanneer de standaard kabellengte niet voldoet, de schakelkast buiten op te stellen in een RVS beschermkast. Dit vergroot tevens de veiligheid en servicegemak.

Bij gebruik van een niveausonde dient deze in een beschermende buis te worden geplaatst, welke aan de onderzijde is afgeschuind en voorzien moet zijn van een voldoende perforatie over een lengte van ongeveer de inwendige hoogte van de pompput.

Let op! Als de vlotter en/of pompkabels niet direct op de schakelkast worden aangesloten, dan dient men deze boven in de put te bevestigen en zich zeker te stellen dat de kabels vocht- en stofvrij worden afgewerkt totdat definitieve installatie volgt. Bij toepassing van opzetstukken dient de bekabeling bij voorkeur door een sparing in het bovenste opzetstuk gevoerd te worden. Dit om te voorkomen dat er water in de kabels loopt, waardoor kortsluiting kan ontstaan, of andere schade aan de elektrische apparatuur.

7 Onderhoud en lediging

De pompinstallatie dient regelmatig geïnspecteerd en, indien noodzakelijk, gereinigd te worden. Sluit een onderhoudscontract af, dit kan de kosten van achterstallig onderhoud voorkomen! Gedurende het onderhoudscontract wordt de werking en aansturing van de pomp gecontroleerd en onderhouden. Overige werkzaamheden dient de klant zelf uit te voeren.

Bij alle handelingen, betreffende onderhoud en lediging, dienen een aantal voorzorgsmaatregelen en de geldende veiligheidsnormen in acht genomen te worden! Let hierbij vooral op dat de installatie van het voedingsnet is afgesloten.

- a. Het toepassen van mechanische reinigingsmiddelen is niet toegestaan! Om beschadigingen te voorkomen van de inwendige beschermlaag bij het ledigen dient men geen harde of scherpe materialen te gebruiken. De zuigslang moet voorzien zijn van een zachte rand. Nadat de pompput is leeggezogen en een verdere schoonmaak noodzakelijk is, dient dit met behulp van schoon water te geschieden en indien nodig met een zachte borstel.
- b. Het is niet toegestaan om onderdelen uit de installatie te verwijderen.
- c. Beschadigingen of gebreken die bij controle en/of onderhoudsbeurten worden geconstateerd, dienen direct te worden hersteld. Kleine reparaties kunnen zelf worden uitgevoerd. Gecomplieerde reparaties dienen uitgevoerd te worden door een gespecialiseerde monteur.
- d. De pomp mag alleen gedemonteerd worden door gespecialiseerd personeel in bezit van de hiervoor benodigde normatieve vereiste eigenschappen.
- e. Pomponderhoud: Zie onderhoudsinstructies van de geleverde pomp.

8 Garantie

Voor de pompputten geldt:

Eén jaar volledige garantie op mechanische mankementen. (Coatings vallen buiten deze bepalingen).

Bij bewezen gebreken in of aan de door **ESEP** geleverde goederen, die betrekking hebben op fabricage of mechanische fouten geven de koper recht op herstel van de goederen.

Deze bepaling is alleen van toepassing indien de geleverde producten gebruikt zijn voor het doel waarvoor zij normaal zijn bestemd en onder normale omstandigheden. Bovendien moet de koper aan al zijn verplichtingen hebben en **ESEP** direct na het ontdekken van een fout of gebrek schriftelijk op de hoogte te stellen. Dit dient te geschieden binnen 24 uur na het ontdekken van een gebrek.

Indien de bedrijfsomstandigheden wijzigen bijvoorbeeld door: uitbreiding van apparatuur, toevoegen van extra lozingspunten en/of apparaten en/of oppervlakte, wijzigingen in werkwijze (gebruik chemicaliën, lozingstemperatuur water, dichtheidsfactor etc.) anders dan ten tijde van de aanvraag mee rekening is gehouden, dan dient een nieuwe capaciteitsberekening te worden gemaakt. Indien dit het geval is gelieve contact op te nemen met **ESEP**. Uit deze nieuwe berekening kan blijken dat de huidige afscheider niet juist is gedimensioneerd, waardoor deze vervangen dient te worden door een ander type. Storingen en/of schade aan de afscheider ten gevolge van gewijzigde bedrijfsomstandigheden, zoals hierboven omschreven, vallen niet onder garantie en zijn uitgesloten.

De rechten op schadevergoeding van welke aard ook, zoals gederfde winst direct of indirect door het gebruik of de verwerking van afgekeurde goederen ontstane kosten, zijn uitgesloten.

Verwerkte goederen worden geacht te zijn goedgekeurd door de koper.

Elke niet toegestane verandering houdt de producten van elke verantwoording af. Alle benodigde en gebruikte onderdelen moeten door **ESEP** toegestaan zijn, zodat de gehele installatie een gegarandeerde veiligheid en werking zal hebben.

Zie voor verdere garantie gerelateerde informatie de algemene betalings- en leveringsvoorwaarden artikel 13 van **ESEP Milieutechniek BV**.

9 Storingen

In de storingsanalysetabel (zie tabel 1) staan mogelijke storingen met hun oorzaken en oplossingen vermeld.

Storing	Onderzoek (mogelijke oorzaak)	Oplossing
1. Geen toevoer	A. Ga na of de leiding verstopt is B. Controleer of de leiding naar de pompinstallatie afloopt	A. Leiding ontstoppen B. Maak afschot in de leiding.
2. Geen afvoer	A. Ga na of de leiding verstopt is B. Ga na of er toevoer is C. Ga na of de pomp werkt	A. Leiding ontstoppen B. zie storing 1 C. zie storing 3
3. Pomp storing	A. Zie de bijgeleverde installatie instructies van de betreffende pomp(en)	A. Doorloop de storingstabel van de pomp
4. Stankoverlast	A. Controleer de deksel(s) B. Controleer de afdichtingen	A. Sluit de deksel(s), eventueel de randen volsmeren met veel vet B. Dicht het lek af C. Controleer of ontluchting open is
5. Hoog vloeistofniveau	A. Controleer of er afvoer is	A. zie storing 2
6. Deksel sluit niet	A. Controleer het type deksel B. Controleer de randen op obstakels	A. Vervang de deksel B. Verwijder objecten

Voor storingen m.b.t. de pomp: zie de meegeleverde gebruikershandleiding van de pompproducent
Tabel 1 – Storingsanalysetabel

10 Buitenbedrijfstelling

Verzekeer u ervan dat de installatie is afgesloten van de netspanning!

Buitenbedrijfstelling van de pomput en pompinstallatie dient eerst de toevoer naar de put gestopt te worden. Controleer altijd of er geen stroming meer is in de toevoerleiding voordat werkzaamheden worden verricht.

11 Afdankfase

Indien de pomput of pompinstallatie afgedankt worden, dienen deze door een gecertificeerd bedrijf verwijderd te worden. De kunststof, betonnen en metalen onderdelen dienen gescheiden te worden in verband met verwerking en hergebruik van de materialen.

12 Termen en definities

Handeling:

Als lijst van het begrip "handelingen" in de verschillende fasen van de levenscyclus van het product dient:

- a. Transport, ontvangst, assemblage, plaatsing van het product, montage en/of installatie, installatie, afregeling, afstelling;
- b. Gebruik, bediening, behandelingen en/of hantering;
- c. Reiniging, onderhoud (zoals: reinigen, bijvullen, vervangen van onderdelen, visueel onderzoek van de buitenkant, eenvoudige proeven en reparatie van kleine ontregelingen), opsporen van storingen, opsporen van defecten en/of storingsanalyse;
- d. Buitenbedrijfstelling, opslag, transport, herinstallatie op een ander plaats of in een andere omgeving;
- e. Demontage, sloop, revisie, verwijderen, afdanken, wegwerpen of vernietigen van het product en/of enig ander afvalmateriaal met het oog op gezondheid, veiligheid, milieu en consumentenbescherming.

Veiligheidsinstructies:

Adviezen en maatregelen die tijdens een handeling nodig zijn uit het oogpunt van gezondheid, veiligheid, milieu en consumentenbescherming.

Voorzorgsmaatregelen:

Adviezen en maatregelen die voorafgaand aan een handeling die nodig zijn uit het oogpunt van gezondheid, veiligheid, milieu en consumentenbescherming.

Bijlage 1
CONTROLELIJST T.B.V. INBEDRIJFSTELLING VAN EEN VUILWATERINSTALLATIE OF POMPPUT.

Opdrachtgever:	
Naam (project)locatie:	
Adresgegevens:	
Contactpersoon & tel. ter plaatse:	
Omschrijving van de installatie:	
Ordernummer ESEP:	

Om een vuilwaterinstallatie of pomput en al haar componenten probleemloos te laten functioneren, heeft ESEP Milieutechniek B.V. deze checklijst als hulpmiddel opgesteld. Als aan alle punten is voldaan, dan zijn de omstandigheden voor storingsvrij functioneren van de installatie het meest ideaal. Tevens zal een inbedrijfstelling door een servicemonteur hoogstwaarschijnlijk met een enkel bezoek succesvol worden afgerond.

Check

- De put is op de definitieve plaats ingegraven of geïnstalleerd, schoon en zonder bouwafval
- De besturingskast is op een voor een monteur goed bereikbare plaats in pandig en droog opgehangen.
- Indien een buitenkast wordt gebruikt voor montage van de besturingskast, dan hoort deze te zijn ingegraven.
- De voedingskabel naar de besturingskast is ingevoerd en elektrisch aangesloten door bevoegd personeel.
- Kabels van pomp(en), vlotter(s) en niveausonde zijn door een voldoende ruime mantelbuis, lossend naar de besturingskast doorgevoerd en hierop aangesloten volgens bijgeleverde elektrische schema's.
- I.v.m. vlotte doorvoer van de vaak rubberen pomp- of vlotterkabels, dient de mantelbuis niet van PVC te zijn vervaardigd. Een flexibele mantelbuis met een diameter van minimaal 75 mm die ca. 500 mm onder het maaiveld in een zo kort mogelijke (rechte) weg is ingegraven, werkt het meest effectief.
- Het geleidesysteem is op de daarvoor bestemde plaats en zonder knikken in de put gemonteerd.
- De pomp(en) zijn via het geleidingssysteem in de put geplaatst en ook op die manier te lichten voor het verrichten van bijvoorbeeld onderhoud. Denk hierbij aan voldoende kabellengte van de componenten.
- De gehele installatie en haar componenten zijn hydraulisch / waterzijdig en elektrisch aangesloten.

OPMERKINGEN:

- Lasdozen in de put of putrand gaan op termijn storingen veroorzaken aan de componenten en installatie.
- De niveausonde sensor is gekalibreerd op de kabellengte zoals deze is geleverd. Deze dient dan ook nooit te worden ingekort! Verlengen van deze kabel is niet mogelijk. Als deze situatie zich voordoet, dan dient de sensor te worden vervangen door één met een langere kabellengte.
- De servicemonteurs mogen geen werkzaamheden uitvoeren aan installaties aangebracht door derden zoals bijvoorbeeld een meterkast.
- De inbedrijfstelling omvat de controle, het inregelen en testen van de gehele installatie of functioneren. Als dit alles is uitgevoerd en de complete installatie voldoet aan de genoemde punten, dan zal de servicemonteur een waarborg in de vorm van een inbedrijfstellings-sticker plakken op de besturingskast. Vanaf die datum start de garantietermijn van 1 jaar op de pomp componenten.
- De servicemonteurs zijn gerechtigd om niet te starten met de werkzaamheden als blijkt dat de werksituatie volgens de geldende VCA-normen als onveilig wordt ingeschat.
- Een inbedrijfstelling wordt tijdens kantooruren uitgevoerd en dient minimaal 5 werkdagen vooraf te worden aangevraagd.
- Indien de inbedrijfstelling langer duurt dan 1 uur of als een extra bezoek noodzakelijk is door oorzaken waarop onze servicemonteur geen invloed heeft, dan zult u begrijpen dat wij genooddaakt zijn de meerwerk uren te berekenen volgens de geldende tarieven zoals beschreven in onze algemene verkoopvoorwaarden

Naam en handtekening ter akkoord:

Datum:

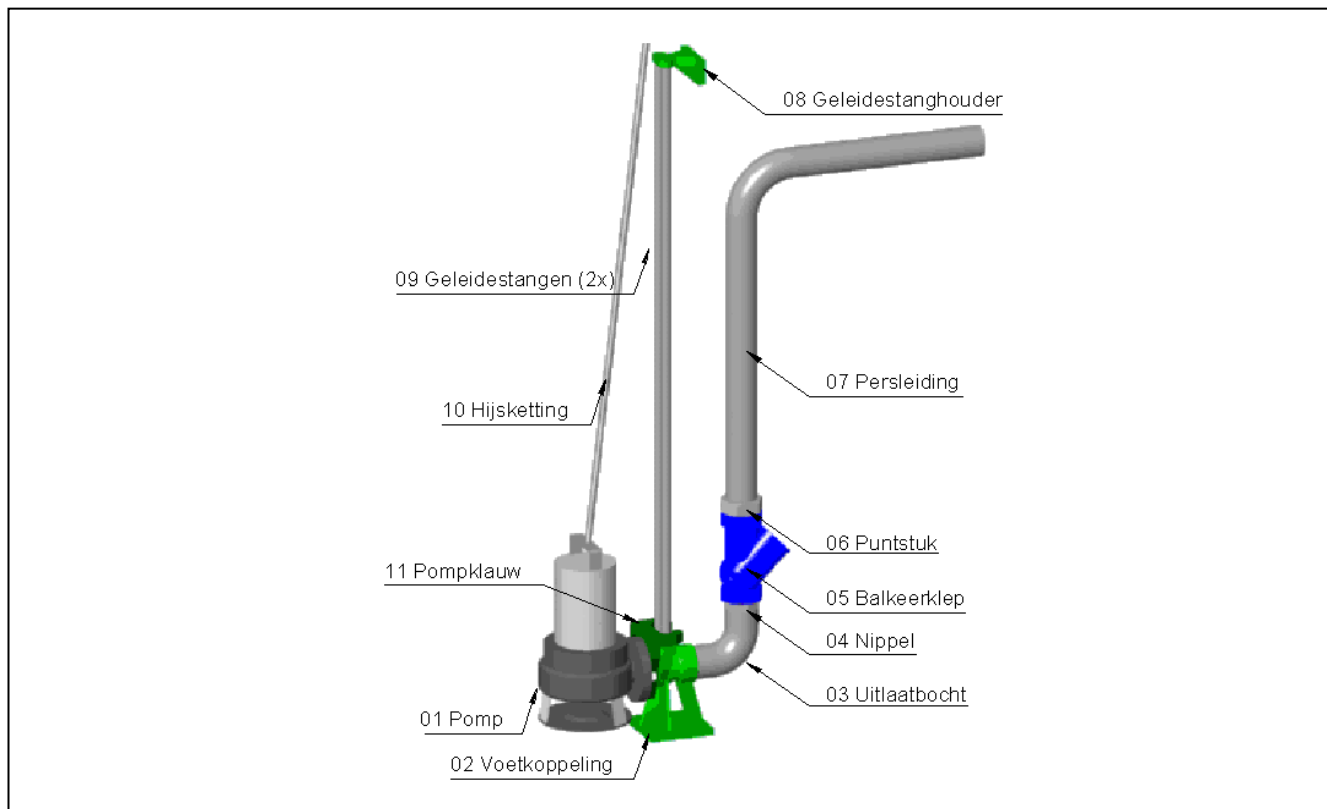
 Gelieve deze controlelijst te retourneren naar:
info@esep.nl of fax: 0495-532135

Bijlage 2

INSTRUCTIE POMPINSTALLATIE

- a. Draai de uitlaatbocht op de voetkoppeling;
- b. Plaats de voetkoppeling met de daarvoor bestemde bouten (eventueel op een verhoging) op de bodem van de put. Deze verhoging dient ervoor te zorgen dat de bouten niet door de bodem van de put hoeven, zodat er geen lekkage optreedt. Deze verhoging kan ook een plaat met inserts zijn (bij HDPE pomputten);
- c. Monteer de nippel op de uitlaatbocht;
- d. Plaats de balkeerklep op de nippel. Let hierbij op dat de pijlen op de zijkanten van de balkeerklep in de richting van de stroming wijzen.
- e. Draai het puntstuk op de balkeerklep. Op dit puntstuk kan de persleiding gemonteerd worden;
- f. Plaats de geleidestangen op de twee paaltjes die op de voetkoppeling zitten;
- g. Duw aan de bovenzijde de geleidestanghouder in de stangen;
- h. Bevestig met de bouten de geleidestanghouder aan de wand van de put. Let hierbij op dat de geleidestangen recht naar beneden lopen;
- i. Monteer nu de pompklauw op de afvoeropening van de dompelpomp en zet deze met behulp van de blokkeerschroef vast;
- j. Bevestig de hijsketting aan het handvat van de pomp en bovenaan in de pomput;
- k. Laat de pomp nu met behulp van de hijsketting en de pompklauw langs de geleidestangen naar beneden glijden en zorg ervoor dat de afvoeropening voor de doorgang van de voetkoppeling geplaatst is. Til de pomp nooit aan de voedingskabel op!

Lees voor het opstarten van de installatie eerst de gebruikershandleiding van de pomp aandachtig door!



Figuur 1 – Opstelling pompinstallatie

Prestatieverklaring (Declaration of Performance)



ESEP Milieutechniek BV verklaart hiermede dat de series:

- P 1000
 - P 1000 S
 - P 2000
 - PEV 1000
-
- In overeenstemming en berekend is conform de volgende geharmoniseerde Europese Norm:
 - NEN-EN 8005 en/of NEN-EN 206-1 (betonkwaliteit voor P 1000)
 - NEN-EN 124 (mangafdekking)

 - De afscheider dient geïnstalleerd en onderhouden te worden conform bijbehorende installatie- en onderhoudsinstructies

Fabrikant: **ESEP** Milieutechniek BV
Adres: Celsiusstraat 20
6003 DG Weert
The Netherlands