

Geachte heer

Hierbij hebben wij het genoegen u geheel vrijblijvend, op uw aangeven, het volgende aan te bieden:

**Uitgaande van:**

- Oppervlakte 3000m<sup>2</sup> onoverdekt.
- Lozing gelijktijdig en op open water.

1st. SLIBVANGPUT, materiaal beton, vlg. NEN- EN 858.

**VOORZIEN VAN CE MARKERING**

|                              |                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Normeringen:                 | CE Markering, EG Prestatie verklaring.                          |
| Geschikt voor:               | Olieafscheider EN858                                            |
| Inhoud slibvang:             | 10 000 liter.                                                   |
| Artikelnummer:               | 229.1372.1001 D                                                 |
| Type:                        | Euromal+                                                        |
| Materiaal:                   | Prefab gewapend beton, betonkwaliteit C60/75, milieuklasse XA3. |
| Betonelement met:            | KIWA certificaat op basis van BRL 5070.                         |
| Afdekking:                   | 1 putrand met deksel verkeersklasse D 400 kN. vlg. NEN-EN 124.  |
| Aansluiting in:              | Ø 315 mm.                                                       |
| Aansluiting uit:             | Ø 315 mm.                                                       |
| Inbouwdiepte:                | T1 = 830 mm., T2 = 855 mm.                                      |
| Hoogte minimaal (uitwendig): | Bij T2 = 855 mm., TH = 2960 mm.                                 |
| Diameter (uitwendig):        | Ø 2800 mm.                                                      |
| Gewicht:                     | Totaal ca. 12.507 Kg.                                           |



|                                                          |          |           |
|----------------------------------------------------------|----------|-----------|
|                                                          | per stuk | € 5861,28 |
| ► Optioneel: flexibele koppeling EPDM bereik 295-320 mm. | per set  | € 259,11  |
| ► Optioneel: coating aan de binnenzijde van de put       | per stuk | € 533,61  |
| ► Optioneel: opzetstuk beton per 100 mm per mangat.      | per stuk | € 76,19   |
| ► Optioneel: uitlichtsleutel/haak t.b.v. de putdeksel    | per stuk | € 22,83   |

**1st. COALESCENTIEAFSCHEIDER, materiaal beton, vlg. NEN- EN 858.**

**VOORZIEN VAN EEN CE/DOP VERKLARING**

|                              |                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Capaciteit:                  | 65 l/s, klasse I vlg. NEN-EN 858.                                      |
| Inhoud olie opslag:          | 1.766 liter.                                                           |
| Artikelnummer:               | 230.4073.0650 D                                                        |
| Type:                        | Euromat+ MBR                                                           |
| Materiaal:                   | Prefab gewapend beton, betonkwaliteit C60/75, milieuklasse XA3.        |
| Betonelement met:            | KIWA certificaat op basis van BRL 5070.                                |
| Coating:                     | Hoogwaardige olie-benzine bestendige 2 componenten epoxycoating.       |
| Emissie TUV:                 | < 5 mg/ltr.                                                            |
| Inwendig voorzien van:       | Hoogwaardige olie-benzine bestendige 2 componenten epoxycoating.       |
| Extra:                       | Uitlaatzijde voorzien van een beproefde automatische vlotterafsluiter. |
| Coalescentiefilter:          | Uitneembaar coalescentiefilter (emissie na testopstelling < 5 mg/ltr.) |
| Afdekking:                   | 2 putranden met deksels verkeersklasse D 400 kN vlg. NEN-EN 124.       |
| Aansluiting in:              | Ø 315 mm.                                                              |
| Aansluiting uit:             | Ø 315 mm.                                                              |
| Inbouwdiepte:                | T1 = 855 mm., T2 = 880 mm.                                             |
| Hoogte minimaal (uitwendig): | Bij T2 = 880 mm., TH = 3160 mm.                                        |
| Diameter (uitwendig):        | Ø 2800 mm.                                                             |
| Gewicht:                     | Totaal ca. 13.195 Kg.                                                  |

|                                                                                                      |          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
|                                                                                                      | per stuk | € 8566,65 |
| ► Optioneel: flexibele koppeling EPDM bereik 295-320 mm.                                             | per set  | € 259,11  |
| ► Optioneel: uitlichtsleutel/haak t.b.v. de putdeksel                                                | per stuk | € 22,83   |
| 1st. Optioneel: niveau-alarmsignalering incl. montagepunt (juridisch verplicht volgens NEN-EN 858-1) | per stuk | € 685,31  |
| ► Optioneel: rvs buitenkast incl. alarmlamp t.b.v. niveau-alarmsignalering                           | per stuk | € 609,08  |
| ► Optioneel: opzetstuk beton per 100 mm. per mangat                                                  | per set  | € 152,38  |

**1st. CONTROLEPUT, materiaal PE.**

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Type:                      | Euromal+ Controleput                          |
| Artikelnummer:             | 205.600.6315 AV                               |
| Materiaal:                 | Hoogwaardig kunststof PE                      |
| Afdekking:                 | 1 putrand met deksel verkeersklasse D 400 kN. |
| Aansluiting in/uit:        | Ø 315 mm (op gelijke hoogte)                  |
| Hoogte minimaal uitwendig: | 1250 mm.                                      |
| Diameter (uitwendig):      | Ø 630 mm.                                     |
| Gewicht:                   | Totaal ca. 155 Kg.                            |

per stuk € 761,50



Voorbeeld

**PROJECT**

**ADRES:**

**PLAATS:**

**DATUM:** 1/5/2025

**REFERENTIE:**

**LOZING:** open water

---

**1. DICHTHEIDSFACTOR (F<sub>d</sub>):**

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Massadichtheid (g/cm <sup>3</sup> ) | vanaf 0,85 tot 0,90 |
| Afscheidercombinatie                | S + I + C           |
| gekozen dichtheidfactor:            | 1,5                 |

→ Slibvangout → olieafscheider kl. 1 x 5 m<sup>3</sup> → controleut →

---

**2. HEMELWATERAFVOER (Q<sub>r</sub>):**

|                                                                                     |                          |                        |                             |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------|
| A1: Oppervlakte regenwaterafvoer (lokatie 1)                                        | 3000 m <sup>2</sup>      | * F <sub>o</sub> = 1,0 | = 3000 m <sup>2</sup>       | open terrein     |
| A2: Oppervlakte regenwaterafvoer (lokatie 2)                                        |                          |                        |                             | overkapt terrein |
| <b>TOTAAL</b>                                                                       |                          |                        | <b>= 3000 m<sup>2</sup></b> |                  |
| 1. Plaatselijke regenintensiteit in l/s*ha-1                                        | 150 l/(s*ha-1)           | =                      | 0,015 l/s*ha-1              |                  |
| 2. Afvoelingscoëfficiënt                                                            |                          |                        | 0,90                        | afvalt, beton    |
| Berekende regenwaterafvoer Q <sub>r</sub> = F <sub>d</sub> * F <sub>o</sub> * A * I | 0,9 * 0,015 * 3000 * 1,5 | =                      | <b>60,75 l/s</b>            |                  |

---

**3. EMULGATIEFACTOR (F<sub>e</sub>):**

|   |                                                                                                                                                                              |    |                        |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------|
| A | Behandeling van afvalwater van industriële processen, wasplaatsen voor voertuigen, reiniging met onderdrukverontreinigde plaatsen, zoals tankstations, garages, werkplaatsen | 2* | gekozen F <sub>e</sub> |
| B | Behandeling van riool van terreinen zoals parkeerterreinen, wegen, terreinen van industrieën en bedrijven                                                                    | 1  |                        |
| C | het voorkomen van enige verspilling van lichte vloeistof en besnoemen van de omgeving (bv. olieleedpots)                                                                     | 1  |                        |

\* Indien er geen gecombineerde lozing van A, B en/of C te verwachten valt, dan denken de grootste vloeistroom bevestigd voor de 1 indicier en een emulsievormende substanties in het afvalwater te verwachten zijn, met een F<sub>e</sub> factor van 2 toegepast worden

---

**4. BEDRIJFSAFVALWATER (Q<sub>s</sub>):**

|                                                                                         | 1ste | 2e   | 3e   | 4e   | 5e   |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------------------|
| Tuistellen                                                                              |      |      |      |      |      | waterdruk 4,0 bar |
| Tappant 1" 25 mm (kraan)                                                                | 1,70 | 1,70 | 1,20 | 0,85 | 0,30 | = 0,00 l/s        |
| Tappant 3/4" 20 mm (kraan)                                                              | 1,00 | 1,00 | 0,70 | 0,50 | 0,20 | = 0,00 l/s        |
| Tappant 1/2" 15 mm (kraan)                                                              | 0,50 | 0,50 | 0,35 | 0,25 | 0,10 | = 0,00 l/s        |
| Borstelwasmachine (min. 2 l/s)*                                                         | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | = 0,00 l/s        |
| Hagedrukreiniger (min. 1 l/s)*                                                          | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | = 2,00 l/s        |
| <b>TOTAAL Q<sub>s</sub></b>                                                             |      |      |      |      |      | <b>= 2,00 l/s</b> |
| Berekende bedrijfsafvalwaterafvoer Q <sub>s</sub> = F <sub>e</sub> * Q <sub>s</sub> * I |      |      |      |      |      | <b>= 6,00 l/s</b> |

\* eventueel, door de leverancier opgegeven hogere waarde dient te worden gehanteerd, indien een HD reiniger samen gebruikt wordt met een borstelwasmachine mag met een Q<sub>s</sub> van 1 l/s gerekend worden

---

**5. BEREKENING AFSCHIEDERCAPACITEIT**

Het regenwater Q<sub>r</sub> wordt nooit gelijktijdig geloosd met het bedrijfsafvalwater Q<sub>s</sub>

|                                     |                                |             |   |                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|---|------------------------------------|
| <b>TOTALE AFSCHIEDERCAPACITEIT:</b> | Q <sub>s</sub> = 60,75 + 60,75 | = 60,75 l/s | ➔ | <b>NS (nominale grootte): 65,0</b> |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|---|------------------------------------|

---

**6. BEPALING SLIBVANGVOLUME**

| Hoeveelheid te verwachten slibstroom bij | minimum slibvangvolume Q <sub>s</sub>                                                                                                                                                                                     | gekozen slibgrootte |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| geen                                     | condensaat                                                                                                                                                                                                                |                     |
| gering                                   | procesafvalwater met bepaald laag slijtgehalte, alle oppervlakten met regenwater en/of waar weinig slijt van vaster voorkomt                                                                                              | geen slibvang nodig |
| gemiddeld                                | opvangbasins bij tankplaatsen en overdekte tankstations, tankstations, handmatige auto-wasplaatsen, onderdeelsinlig, buswasplaatsen, afvalwater van garages, voertuigparkeerterreinen, energiecentrales, machinefabrieken | (100 * NS) / I      |
| hoog                                     | wasstraat voor bouwvoertuigen, bouwmachines, landbouwmachines, wasstraat voor vrachtwagens                                                                                                                                | (200 * NS) / I      |
| hoog                                     | automatische car-washes zoals rol-over, drive-through                                                                                                                                                                     | (300 * NS) / I      |

Wijst voor afscheiders kleiner of gelijk aan NS 10, behalve voor overdekte parkeerterreinen

a) Minimum slibvangvolume van 500 l

c) Minimum slibvangvolume van 5000 l

**MIN. BENODIGD SLIBVANGVOLUME:** (NS \* NSM) / I = (100 \* 65) / 1,5 = **8667 l**

---

**7. AFSCHIEDERADVIES AQUAFIX MILIEU**

|                                    |           |            |                                       |
|------------------------------------|-----------|------------|---------------------------------------|
| Geselecteerde afscheidercombinatie | S + I + C | Uitvoering | Integraal afscheider(s) Beton EUROMAL |
|                                    |           | ≠ N/B      |                                       |

Wij adviseren u dit advies ter goedkeuring voor te leggen aan de bevoegde overheidsinstantie.

Levertijd: In overleg.  
Levering: 

- Franco Nederland, behalve de Waddeneilanden
- Gelost naast de wagen, gelost tot 5.000 kg.
- Levering per gecombineerd transport.
- Bij orders onder een netto orderbedrag van EUR 750,- berekenen wij vrachttoeslag

Prijzen: In euro's, exclusief 21% BTW.  
Betaling: Netto, maximaal 30 dagen na factuurdatum, afhankelijk van uw kredietrating bij onze kredietverzekeraar.  
Prijzen geldig tot: 30 dagen na offertedatum.

De overeengekomen leveringstermijnen zijn uitdrukkelijk onder voorbehoud van tijdige en voldoende levering aan ons van grondstoffen door onze leveranciers. Prijscorrecties bij wijzigingen in de constructie of in de kostensituatie, en in het bijzonder bij ongewone kostenstijgingen door stijging van materiaal-, energie- of personeelskosten, blijven voorbehouden.

Op al onze offertes en leveringen zijn onze algemene levering- en betalingsvoorwaarden van toepassing. Deze kunt u gratis bij ons opvragen. Op uw verzoek kunnen wij voor onze afscheiders ook capaciteitsberekeningen maken volgens de euronorm. Offerte: exclusief teken- en berekenwerk en de eventueel hieruit voortvloeiende constructiewijzigingen. Eventuele hijsvoorzieningen worden onder statiegeld meegeleverd. Al onze producten dienen conform onze inbouwvoorschriften te worden ingebouwd en verwerkt.

Heeft u na het lezen van deze offerte toch nog vragen? Dan kunt u te allen tijde contact met ons opnemen, wij zijn gaarne bereid uw vragen te beantwoorden.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groeten.