

Apparatenbouw

Constructies

Plaatwerk

Leidingwerk

Gecertificeerd
laswerk

Machinale
bewerkingen

Waterstraal-
snijden

PED



OFFERTE / Budgetprijs

Aan: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
T.a.v.: Imre Burgering / Mike Otter
Datum: 04-04-2025
Uw ref.: Renovatieproject / reviseren 2st. spuischuiten
Onze ref.: **25-0262**
Pagina's: 4 (incl. deze pagina)

Met dank voor uw gewaardeerde aanvraag kunnen wij uw geheel vrijblijvend het volgende aanbieden;

Werkzaamheden renovatieproject / reviseren 2 st. spuischuiten maalgang 2 & 3 Gemaal Helsdeur

Engineering aanpassing sponningen spuischuiten Helsdeur:

- o Engineering voor een modificatie van de spuischuiten
- o Technische tekeningen
- o Werkvoorbereiding
- o Manuren WVB [redacted]

Inleiding/opening/kennismaking/telefoonnummers/aanspreekpunten V&G plan en planning en toolboxmeeting:

- o Aanbieden V&G aan HHNK
- o Werkomschrijving
- o Planning werkzaamheden
- o Manuren WVB [redacted]

Veiligstellen pompen / krooshekreiniger, plaatsen van dakrandbeveiliging en afzettingen:

- o In samenwerking met HHNK; LOTOTO veiligstellen pompen / krooshekreiniger / hydraulisch systeem
- o Sleutels bij de opdrachtnemer
- o Steiger materiaal t.b.v. afrastering maalgang
- o Plaatsen van railingwerk / materiaal en afzettingen nabij randen zoutwaterzijde
- o Manuren [redacted]

Droogzetten van maalgang zoutwaterzijde:

- o Duiken sponningen schoonmaken zoute en zoute kant van mosselen etc.
- o Droogzetschot plaatsen d.m.v. telekraan
- o Stempeling droogzetschot
- o Droogzetschot dichtmaken d.m.v. schelpen
- o Plaatsen Davit (Tractel) met kuipbrancard
- o Noodschuif zoutwaterzijde dichtzetten
- o Pomp plaatsen / leegpompen maalgang (Pomp aangeleverd door HHNK)
- o Manuren [redacted]

Plaatsen trappentoren / kooiladder:

- o Kooiladder ophangen in maalgang
- o Plaatsen trappentoren in maalgang (huren Boels)
- o Plaatsen Gasdetectors (huren Boels)
- o Manuren [redacted]

Schrijnwerkersweg 7
1786 PC Den Helder

Telefoon 0223-613033
info@cwpsmit.nl
www.cwpsmit.nl

ING BANK Den Helder
IBAN:

NL63 INGB 0673 3105 15

K.v.K. Alkmaar 37010660

BTW/VAT nr.
NL001135879B01

Apparatenbouw

Constructies

Plaatwerk

Leidingwerk

Gecertificeerd
laswerk

Machinale
bewerkingen

Waterstraal-
snijden

PED



Brandwacht / mangatwacht:

- o Iedere dag zuurstofmeting uitvoeren (4 weken)
- o Werkzaamheden maalgang met mangatwacht verplicht

Spuischuiven trekken, modifieren en reviseren van maalgang 2 & 3:

- o Mangat verwijderen op afdekplaat d.m.v. bout verbinding.
- o Schuif vanaf bestaande positie omhoog trekken d.m.v. cilinders.
- o In bovenste positie schuif veiligstellen d.m.v. borgpennen links en rechts.
- o Hydraulisch cilinders loskoppelen van de schuif. (Reedyk)
- o Hydrauliekleiding loskoppelen van de cilinders. (Reedyk)
- o Cilinders verwijderen uit kelder voor inspectie / conservering / reviseren (Reedyk)
- o Meetbuis verwijderen
- o Afdekluk bouten loshalen.
- o Afdekplaat verwijderen.
- o Strop plaatsen aan hijssoog schuif.
- o Schuif uit sponning hijsen en naar boven hijsen tot in de machinehal.
- o Wegpompen van water tussen de spui terugslagklep en nooddeur van spuigang
- o Hekwerken plaatsen om gaten
- o Plaatsen van bestaande deksel over gat in verband met val gevaar.
- o Verwijderen van hijsframe van schuif
- o Vrachtwagen naar binnen rijden en schuif laden op vrachtwagen i.v.m. naar buiten rijden.
- o Spuischuif laden op bakwagen en vervoeren naar buitenplaats voor het reinigen
- o Spuischuif richting werkplaats P Smit vervoeren
- o Verwijderen van rubber / zinkanodes en Celleron
- o Inspectie tectyleren, (de-)montage 1-1/4" pluggen
- o Hijssoog inspecteren MPI onderzoek en trekproef 200%
- o Transport naar staalbedrijf hijsframe en spuischuif + afdekplaat
- o Manuren

Zuigwagen voor het schoonmaken maalgangen:

- o Wanden en maalgang schoonmaken d.m.v. hogedruk
- o Opzuigen van RKG slib / water / mosselen etc.

Natzetting maalgang:

- o Vrachtwagen naar binnen rijden en schuif lossen binnen
- o Plaatsen spuischuif
- o Spuischuif met kraan op en meer bewegen
- o Dichtmaken van mangat
- o Pomp plaatsen aan de buitenzijde zoutwaterzijde en pompen
- o Kroosrekken plaatsen
- o Duiken ter inspectie kroosrekken
- o Waterlijn gelijk, droogzetschot verwijderen door telekraan
- o Noodschuif opeenzetten zoutwaterzijde
- o Verwijderen hekwerken
- o Verwijderen kooiladder
- o Verwijderen Davit met kuipbrancard
- o Dichtmaken gaten spuischuif
- o Dichtmaken deksel spuigang
- o In samenwerking met HHNK; LOTOTO verwijderen
- o Schoon opleveren werkzaamheden locatie
- o Testen van systeem
- o Gemaal weer in bedrijf stellen
- o Manuren

Schrijnwerkersweg 7
1786 PC Den Helder

Telefoon 0223-613033
info@cwpsmit.nl
www.cwpsmit.nl

ING BANK Den Helder
IBAN:
NL63 INGB 0673 3105 15

K.v.K. Alkmaar 37010660

BTW/VAT nr.
NL001135879B01

Apparatenbouw

Constructies

Plaatwerk

Leidingwerk

Gecertificeerd
laswerk

Machinale
bewerkingen

Waterstraal-
snijden

PED



V&G plan en planning reviseren Spuischijven:

- o Aanbieden V&G aan HHNK
- o Werkomschrijving
- o Planning werkzaamheden

Stralen SA 2.5 en straalinspectie op locatie+ opbouwen schuif maalgang 2 & 3:

- o Indien alle onderdelen van de Spuischijf en hijsjuk akkoord is bevonden, worden de delen gecoat in:
 - o 1^e laag SigmaShield 880 laagdikte 150 µm
 - o 2^e laag SigmaShield 880 laagdikte 150 µm
 - o 3^e laag anti fouling (Rood)
- o Indien staat van het Deksel akkoord is bevonden, worden de delen gecoat in:
 - o 1^e laag SigmaShield 880 laagdikte 150 µm
 - o 2^e laag SigmaShield 880 laagdikte 150 µm
 - o 3^e laag deklaag eindkleur zwart RAL9005 60 µm
- o Spuischijf / hijsframe en deksel laden en transport → P Smit
- o Opbouwen van spuischijf met rubber en vastzetten met RVS strip / zinkanodes en Celleron
- o Transport van P Smit naar Gemaal Helsdeur
- o Materiaal: rubber zinkanodes en celleron
- o Montage spuischijf en hijsframe aan elkaar
- o Spuischijf plaatsen in maalgang
- o Afdekplaat plaatsen met nieuwe pakking
- o Manuren [REDACTED]

Spuischijf modifieren van maalgang 4:

- o Het verwijderen van traanplaat binnen in gemaal
- o Het verwijderen van afdekplaat in kelder d.m.v. bouten loshalen
- o Spuischijf omhoog trekken t/m bovenkant luik
- o Spuischijf laten rusten op rand en hijsframe demonteren
- o Hijsframe naar boven halen d.m.v. bovenloopkraan
- o Hijsframe op transport naar P. Smit voor aanpassing
- o Bovenstaande actie weer uitvoeren voor plaatsen in de maalgang
- o Manuren [REDACTED]

DEEL WERKZAAMHEDEN REEDYK B.V.

Spuischijf 2,3:

- o Cilinders aanpassen wanneer deze in Klaaswaal zijn in combinatie met lopende order
- o Leveren en aanbrengen van inductieve sensor max. ingeschoven en max uitgeschoven positie geplaatst in RVS houder
- o Deze aanbrengen in de cilinder waar geen trekdraad meting in wordt gemonteerd
- o Vervangen van aangepaste zuiger i.v.m. sensoren
- o Geheel gemonteerd en getest

Het modifieren van sponning, maalgang 2 & 3, per stuk:

- o Het modifieren en conserveren van spuischijf sponning volgens goedgekeurd plan
- o Schoonmaken sponning en maalgang
- o Sponning nieuwe plaat/profiel toepassen, PE100 15mm dik
- o Plaatsen van profiel PE100 op kopse kant tussenvloer
- o Bevestiging d.m.v. chemische ankers, kl.8.8, thermisch verzinkt
- o Rolsteigers
- o Conservering sponning en drempel:
 - o Stralen d.m.v. torbo (nat met zand)
 - o Staalstrip uitvlakken d.m.v. Belzona 1161 laagdikte 3-5mm
 - o Sponning en dorpel voorzien van coating SigmaShield 880
- o Manuren [REDACTED]

Schrijnwerkersweg 7
1786 PC Den Helder

Telefoon 0223-613033
info@cwpsmit.nl
www.cwpsmit.nl

ING BANK Den Helder
IBAN:
NL63 INGB 0673 3105 15

K.v.K. Alkmaar 37010660

BTW/VAT nr.
NL001135879B01

Apparatenbouw

Constructies

Plaatwerk

Leidingwerk

Gecertificeerd
laswerk

Machinale
bewerkingen

Waterstraal-
snijden

PED



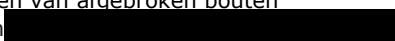
Gaten boren t.b.v. ankers, maalgang 2 & 3, per stuk:

- o Het boren van diverse gaten Ø18mm t.b.v. ankers



Mangaten dichtmaken / bouten opknappen, maalgang 2 & 3, per/st:

- o Nieuwe pakking / bouten, ankers repareren
- o Repareren van afgebroken bouten
- o Manuren



Werktijden:

- o Maandag t/m vrijdag van 07:30 t/m 16:30 uur
- o Zaterdag, zondag, uren buiten 07:30-16:30 uur worden berekend op nacalculatie



Met vriendelijke groet,

Marco van Vossen
P. Smit B.V.

Marco van Vossen

Schrijnwerkersweg 7
1786 PC Den Helder

Telefoon 0223-613033
info@cwpsmit.nl
www.cwpsmit.nl

ING BANK Den Helder
IBAN:
NL63 INGB 0673 3105 15

K.v.K. Alkmaar 37010660

BTW/VAT nr.
NL001135879B01