

Bijlage I Programma van eisen (gewijzigd n.a.v. 1^e en 3^e nota van inlichtingen)

PROGRAMMA VAN EISEN	
Eis	Omschrijving
Eisen geldend voor zowel de middelgrote (perceel 1) als kleine (perceel 2) veegmachine	
Algemeen geldende eisen	
1	De te leveren veegmachine is nieuw en ongebruikt.
2	De machine voldoet aan alle nationale en Europese wet- en regelgeving, waaronder de Wegenverkeerswet, CE-markering en ARBO-voorschriften.
3	De veegmachine is een langzaam verkeer uitvoering, gekentekend voor langzaam verkeer.
4	De motor is geschikt voor HVO100 brandstof conform EN15940 en EN590
5	Bij de veegmachine moet een CE-keurmerk en een ARBO-rapport; risico-inventarisatie en – evaluatie meegeleverd te worden.
6	De maximale levertijd bedraagt 40 weken na opdrachtverstrekking. Korter is wenselijk (gunningscriterium)
7	Bij een combinatie van aanbieders is er één hoofdaannemer die verantwoordelijk is voor het goed functioneren van de complete veegmachine. De hoofdaannemer is en blijft te allen tijde het aanspreekpunt.
8	Bij aflevering worden de chauffeurs (maximaal 6) en monteurs (maximaal 2) geïnstrueerd over de bediening en het dagelijks onderhoud. Tevens worden zij gecertificeerd.
9	Wordt geleverd met: -volle tank brandstof en vol geladen accu -drie sleutelsets (2 origineel <u>afstandsbediening</u> + (eventueel) 1 reserve) -kentekenbewijs -gebruikershandleiding (Nederlands) -onderhoudsboekje -reservewiel(en) (los aangeleverd) -krik en wielsleutel -een vorstbestendige schuimblusser 2 kg
10	De veegmachine wordt geleverd in kleur RAL 1027 (bruingeel). Chassis grijze delen kunnen buiten beschouwing worden gelaten.
11	Bestickering met tekst en gemeente-logo regelt de gemeente zelf in overleg op locatie van leverancier.
12	Het voertuig is bij aflevering afgevuld met smeervetten en hydraulische oliën die tenminste voldoen aan de eisen van klasse II smeermiddelen.
13	Alle onderdelen en gelakte oppervlakken moeten spuitvast zijn: d.w.z. met een druk van minimaal 140 bar (op een afstand van 30 cm) schoon te spuiten zonder schade.
14	De veegmachine is geschikt om zonder enige beperkingen te functioneren bij een buitentemperatuur van minimaal nul tot maximaal 40 graden Celsius.

PROGRAMMA VAN EISEN	
Eis	Omschrijving
15	De dagrijverlichting, achterverlichting, signaleringsverlichting en werkverlichting is uitgevoerd in LED.
Cabine	
16	Enkele cabine
17	Minimaal 1 volwaardige zitplaats
18	Voorzien van rubber matten.
19	Stuur aan de rechterzijde, stuurhoek verstelbaar
20	Stoel(en) voorzien van: -verstelling in lengte- en hoogterichting -rugleuning met hoekverstelling en instelbare lendesteun -hoofdsteun -verwarmingsfunctie. Voor de bijrijderstoel zijn deze eisen niet verplicht.
21	Stoel(en) luchtgeveerd. Bijrijderstoel niet verplicht.
22	Stoelbekleding of stoelhoes slijtvast bv leer of skai. Geen stoffen bekleding.
23	De cabine is uitgerust met voldoende zonwering zodat het personeel dat met de veegmachine werkt geen hinder van de zon en warmte ervaart.
24	Door chauffeur regelbare airconditioning (climate control) met geïntegreerd overdruksysteem en pollenfilter
25	Alle bedieningselementen zijn ergonomisch geplaatst.
26	Voorzien van joystick met polssteun en met geïntegreerde rij- en borstelbediening aan de rechterzijde of indien dit niet mogelijk is een bediening met dezelfde eigenschappen die geplaatst is in het rechterportier.
27	Wettelijk goedgekeurd camerasysteem 360 graden met monitoren voor zicht op de zuigmond, achterzijde en borstels.
28	Minimaal twee werklampen voor zicht op werkoppervlak van de borstels en één werklamp voor zicht op de zuigmond.
29	DAB-radio met Bluetooth-functionaliteit.
30	12V aansluiting en 24V hoofdschakelaar voor het stroomloos maken van de machine.

PROGRAMMA VAN EISEN	
Eis	Omschrijving
31	Akoestische achteruitrijsignalering.
32	2 elektrisch verstel- en verwarmbare buitenspiegels. Voor perceel 2 (kleine veegmachine) mag dit ook van binnenuit handmatig verstelbaar zijn.
33	In de vloer is een raam aangebracht met zicht op de zuigmond. Dit raam kan geopend worden vanuit de cabine. Deze eis geldt niet als er middels het camerasysteem van eis 27 een uitstekende zichtbaarheid op de zuigmond gegarandeerd wordt. .
34	In de cabine zijn minimaal twee USB (1x USB-C en 1x USB A) aansluitingen.
35	De maximale geluidsproductie is 75 dB tijdens vegen, in de machine gemeten
Motorisch/Chassis	
36	Het chassis is vervaardigd van duurzaam materiaal (staal of gelijkwaardig) en voldoet aan NEN-EN 15429-normen.
37	De veegmachine is uitgerust met hydraulisch bediende schijf- of trommelremmen en een hydrostatisch remsysteem middels Hydro motorrem op de aangedreven wielen. De achteras is voorzien van een handrem.
38	Is voorzien van een traploze hydraulische aandrijving op de achterwielen of tenminste twee wielen. .
39	Traploos regelbare snelheid van 0 tot minimaal 45 km/u vooruit en van 0 tot ca. 10 km/u achteruit.
40	Maximale veegsnelheid van 12 km/u, traploos regelbaar.
41	Elektrische hoofdschakelaar in de cabine.
42	Voorzien van een noodstop die alle functies direct uitschakelt.
43	Permanente onderhoudsvrije distributieaandrijving.
44	Euro 6 E -emissieklasse.
45	Motorvermogen minimaal 110 kW en minimaal koppel 550Nm.
46	Voorzien van een gesloten roetfilter en PM10-certificaat.
47	Radiator met keerbare koelfan voor automatische reiniging: de draairichting van de koelventilator wordt automatisch of anders manueel via een ergonomische knop omgedraaid tijdens het vegen en lossen gedurende bepaalde tijdsperioden om vervuiling uit de radiator te blazen.

PROGRAMMA VAN EISEN	
Eis	Omschrijving
48	De veegmachine is voorzien van een koelsysteem met dusdanige capaciteit dat onder geen enkele omstandigheid oververhitting kan optreden bij volcontinu gebruik.
49	De veegmachine is voorzien van een centraal smeersysteem voor alle mogelijke smeerpunten van de veegmachine, inclusief een controlelamp in de cabine die gaat branden bij een te laag vet niveau. Het vetniveau moet ook aan de buitenzijde van de machine controleerbaar zijn.
50	De veegmachine is voorzien van vierseizoensbanden van hetzelfde merk.
51	Voor elke bandtype wordt een reservewiel (velg en band) los meegeleverd.
52	De inhoud van de Adbluetank bedraagt minimaal 8% van de brandstoftank.
Laadbak/vuilcontainer	
53	De container is lekdicht (ook bij uitgeschakelde ventilator) en voorzien van een aftapmogelijkheid voor overtollig water.
54	De container is gemaakt van RVS of ander vergelijkbaar oxidatie vast materiaal.
55	De wanden zijn glad afgewerkt een binnen- en buitenzijde.
56	De zuigventilator is uitgevoerd in RVS, Hardox of een ander soort gehard hoogwaardig staal
57	Het toerental van de zuigventilator is vanuit de cabine eenvoudig in meerdere stappen of traploos instelbaar.
58	De zuigcapaciteit is dusdanig dat een vacuüm in de container kan worden gehandhaafd.
59	De uitblaasopening is voorzien van een filter en geluiddemper.
60	Hydraulisch/elektrisch omhoog openende achterdeur en/of bovenklep, bij nood ook te bedienen met handpomp.
61	Hydraulisch of handbediend kipsysteem met noodbediening. Tijdens het kippen worden automatische beveiligingen ingeschakeld die voorkomen dat machine kan rijden of dat borstels kunnen draaien.
62	Voor het reinigen van de ventilator is in het waaierhuis een sproeier aangebracht die middels een GeKa koppeling of vergelijkbaar kan worden aangesloten op een externe wateraansluiting
63	De deur van de container moet automatisch ontgrendeld, geopend, gesloten en vergrendeld kunnen worden. Akoestisch en optisch signaal bij niet juist sluiten.
64	De roosters/filters in de vuilcontainer zijn van een oxidatievast materiaal en eenvoudig te openen, te reinigen en terug te plaatsen zonder buitenproportionele krachtsinspanning.

PROGRAMMA VAN EISEN	
Eis	Omschrijving
65	Voorzien van een veiligheidssteun dat de vuilcontainer in geopende stand vergrendelt bij onderhoud/reparatie.
Zuigmond en borstels	
66	Walsborstels niet toegestaan, in verband met gewenste bodemvrijheid.
67	Zuigmond en borstels zijn van een dusdanige ophanging voorzien dat deze op eenvoudig wijze het wegdek kunnen volgen.
68	In noodgevallen kunnen borstels en zuigmond vrijgemaakt worden van het wegdek.
69	Borstels en zuigmond zijn verticaal zowel tegelijkertijd als onafhankelijk bedienbaar.
70	Borstels zijn voor de voorwielen gepositioneerd en direct zichtbaar voor de chauffeur.
71	De borsteldruk van de linker en rechterborstel zijn onafhankelijk van elkaar vanuit de cabine eenvoudig instelbaar.
72	De borstels hebben een minimale diameter van 750 mm tot maximaal 900 mm.
73	Borstels hebben een hydraulische borstelhoekverstelling. Voor de linker borstel is manuele hoekverstelling toegestaan.
74	Borstels stoppen automatisch bij het uitstappen van de chauffeur.
75	Borstelsnelheid is traploos variabel of in meerdere stappen (minimaal 6) instelbaar.
76	Borstels zijn eenvoudig verwisselbaar (snelwisselplaat met 4 draadeinden/moeren). Minimaal geschikt voor Spekking of vergelijkbaar
77	Borsteldruk wordt automatisch aangepast naar de slijtage van de borstels, dit is mag ook handmatig instelbaar zijn.
78	Eenvoudig te reinigen en verwisselbare sproeiers.
79	Watersproeiinstallatie op borstels, zuigmond en zuigbuis. De hoeveelheid sproeiwater is vanuit de cabine eenvoudig aan te passen aan de omstandigheden.
80	De zuigbuis is van metaal met een minimale diameter van 225 mm.
81	Het vuilrooster is uitgevoerd in RVS.

PROGRAMMA VAN EISEN	
Eis	Omschrijving
82	De complete zuiglijn is bekleed met een slijtvaste coating.
83	Zuigmond is voorzien van een bedienbare grofvuilopening.
84	Zuigmond is uitgevoerd in RVS, hoogwaardig verzinkt staal of hoogwaardig smeedstaal en is voorzien van loopwielen (geenslede)/ slijtvaste coating.
85	Zuigmond is minimaal 600 mm breed.
86	Bij het achteruitrijden worden de borstels en de zuigmond automatisch opgetild.
87	Watersproei-installatie op borstels, zuigmond en zuigbuis.
88	De ventilator voor de zuiginrichting heeft een capaciteit van minimaal 230 m3/minuut.
Watertank	
89	De watervoorraad (schoon en gerecycled water) is voldoende om minimaal 4 uur aaneengesloten te kunnen vegen, met normaal watergebruik, zonder water bij te tanken.
90	Waterniveau afleesbaar vanuit de cabine.
91	Voorzien van een Storz-koppeling (Nok 81) of gelijkwaardig voor eenvoudig vullen, aan de rechterzijde/achterzijde van de machine en voorzien van een vrijval beveiliging.
92	Filters van RVS of gelijkwaardig, eenvoudig bereikbaar en schoon te maken, en verwijderbaar zonder dat de tank leegloopt. .
93	De watertank is voorzien van een mogelijkheid om het water bij vorst af te tappen.
94	Hogedrukpomp (minimaal 150 bar/15liter 140 bar/10 liter per minuut), inclusief spuitpistool lengte 50 cm met zelfoprollende haspel van 10 meter.
Garantie, service en onderhoud voor de te leveren veegmachines	
95	Gelijktijdig met de aflevering van de veegmachine levert opdrachtnemer een overzicht van alle benodigde inspectie- en onderhoudsbeurten, dagelijkse onderhoudswerkzaamheden inclusief een overzicht van de werkzaamheden voor alle redelijkerwijs te verwachten reparaties.
96	Bij modificaties uitgevoerd door opdrachtnemer zal alle documentatie direct geactualiseerd worden (Nederlandse taal).
97	Gedurende de garantietermijn zijn alle kosten die voortkomen uit het herstel van tekortkomingen van het functioneren van het voertuig, zoals bijvoorbeeld reparatiekosten en transportkosten voor rekening van opdrachtnemer, tenzij er sprake is van evident onoordeelkundig gebruik. Dit laatste moet door opdrachtnemer bewezen worden.

PROGRAMMA VAN EISEN	
Eis	Omschrijving
98	Zowel binnen als buiten de garantieperiode worden voor het verrichten van werkzaamheden, het leveren of verzenden van onderdelen alsmede transportkosten, geen kosten in rekening gebracht.
99	Wanneer reparatiewerkzaamheden bij een defect of een gebrek niet binnen een periode van twee werkdagen kunnen worden voltooid, stelt opdrachtnemer kosteloos een vervangend vergelijkbaar voertuig beschikbaar. Het opgegeven tarief per draaiuur kan wel op basis van het aantal draaiuren in rekening worden gebracht.
100	Wanneer geen vervangend voertuig beschikbaar wordt gesteld, heeft de gemeente Goes het recht om een veegmachine in te huren en de marktconforme kosten hiervan in rekening te brengen bij opdrachtnemer.
101	<p>Binnen het af te sluiten contract is een en onderhoudscontract a voor zowel preventief (niet dagelijks) en correctief onderhoud.</p> <p>Onderdeel van dit contact is:</p> <ul style="list-style-type: none"> -onderhoud en reparatie aan serviceonderdelen (onderdelen/vloeistoffen die volgens onderhoudsschema periodiek vervangen moeten worden. -onderhoud en reparatie aan slijtage onderdelen met uitzondering van veeg- en onkruidborstels en banden) -periodieke keuringen zoals voorgeschreven door fabrikant of wetgeving. <p>Onder het contract valt niet het herstellen van schade door een ongeval of als gevolg van onzorgvuldig en/of onoordeelkundig gebruik van het voertuig, mits dit laatste bewezen is door opdrachtnemer.</p> <p>De prijs voor het onderhoud is inclusief manuren, voorrijkosten, onderdelen (inclusief slijtonderdelen, met uitzondering van veeg- en onkruidborstels en banden), leveringen en alle overige noodzakelijke keuringen, materialen en materieel.</p>
102	De onderhoudsovereenkomst wordt direct beëindigd in geval een voertuig verloren is (door diefstal of total-loss). De resterende termijnen kunnen dan niet in rekening worden gebracht.
103	Geplande onderhoudsbeurten en wettelijke keuringen vinden zo veel mogelijk gecombineerd plaats
104	Voertuigen zijn dan gereed binnen achtenveertig uur nadat deze ter beschikking zijn gesteld.
105	Opdrachtnemer heeft een 24-uurs servicedienst die 7 dagen per week bereikbaar is.
106	Opdrachtnemer heeft een telefonische helpdesk.
107	De servicedienst van opdrachtnemer is bij storingen/problemen aan de veegmachine binnen 24 uur ter plaatse. In geval van calamiteiten of strandgeval is dit 8 uur.
108	Opdrachtnemer heeft een servicepunt dat vanuit de gemeente Goes binnen 120 minuten is aan te rijden, gemeten via www.routenet.nl , snelste route, Vrachtwagen <12T.
109	Valt een voertuig door een storing uit dan zorgt opdrachtnemer binnen 24 uur voor vervoer naar de gemeentewerf of wanneer dit geen optie is naar een locatie van opdrachtnemer zodat het voertuig gerepareerd kan worden. Kosten voor dit transport zijn voor rekening van opdrachtnemer.
110	De technische ondersteuning en onderdelenvoorziening is gedurende tenminste 10 jaar na aflevering van het voertuig gegarandeerd.

PROGRAMMA VAN EISEN	
Eis	Omschrijving
B) Specifieke (aanvullende) eisen voor de middelgrote veegmachine (perceel 1)	
Maatvoering en gewichten	
111	Minimale veegbreedte 2.200 mm, met derde borstel: 3.100 mm.
112	Maximaal 200 cm breed (exclusief spiegels)
113	Netto laadvermogen ca. 5.500 kg. Afwijking van maximaal 10 % toegestaan.
114	GVW gewicht ca. 11.500 kg.
115	Laadbak/vuilcontainer heeft een minimale inhoud van 3,5 m3 en maximaal 6m3 (gemeten conform NEN 15429).
Motorisch/Chassis	
116	De veegmachine is voorzien van dubbellucht montage op de achteras. Of vrachtwagenwielen mits het onderstel geen vrachtwagenchassis is.
117	De veegmachine moet uitgevoerd zijn met twee- of vierwielbesturing. Het toepassen van knikbesturing is niet toegestaan.
117A	Motorvermogen 110kW/550 Nm
Laadbak/vuilcontainer	
118	De vuilcontainer is voorzien van een hand bedienbare opening voor grofvuil.
Zuigmond en borstels	
119	Twee borstels aan de voorzijde en een derde elektrisch of hydraulisch verstelbare zware borstel met waternozzle. Verschuifbaar in dwarsrichting, zwenken, heffen en zakken. Installatie voor deze borstel is zodanig geconstrueerd dat een onkruidborstel gebruikt kan worden. Deze laatste borstel is onafhankelijk links en rechts te gebruiken.
120	Vermogen is groot genoeg om onkruid en zand krachtig te verwijderen.
121	In- en uitschakelen van derde borstel heeft geen invloed op het toerental van de borstels.
122	Derde borstel voldoet aan dezelfde eisen als de andere borstels, tenzij anders aangegeven.
Garantie, service en onderhoud	
123	Minimaal 24 maanden of minimaal 3000 draaiuren (wat het eerst wordt bereikt) garantie op het complete werktuig met alle te leveren onderdelen (exclusief borstels). Minimaal 36 maanden op de carrosserie en lak.

PROGRAMMA VAN EISEN	
Eis	Omschrijving
124	De onderhoudsovereenkomst heeft een maximale looptijd van 5 jaar.
Opbouw	
125	De veegmachine is aan de achterzijde voorzien van een actieraam. Deze is te bedienen vanuit de cabine en omvat: <ul style="list-style-type: none"> - 4 ronde Led flitslampen (1 in iedere hoek) - Retro reflecterende markeringsrand (rood/wit) - Led scherm voor het projecteren van een pijl links, pijl rechts of kruis (t.b.v. verkeersbegeleiding) Definitieve uitvoering in overleg met gemeente Goes.
126	De veegmachine is voorzien van een zo breed mogelijke LED zwaai balk, centraal geplaatst op het dak van de cabine. Transparant met oranje op kleurende led's. Veroorzaakt geen storing op de overige stroomverbruikers. Definitieve uitvoering in overleg met gemeente Goes
127	Alle zwaailichten en flitsers worden geschakeld met één originele schakelaar en controlelamp in het dashboard en zijn bedienbaar vanuit de bestuurdersstoel.
C) Specifieke (aanvullende) eisen voor de kleine veegmachine (perceel 2)	
Maatvoering en gewichten	
128	Laadbak/vuilcontainer heeft een minimale inhoud van 1,5 m3 en maximaal 2 m3 (gemeten volgens NEN 15429). Een afwijking van deze inhoud is toegestaan tot maximaal 20 %.
129	GVW gewicht ca. 5.500 kg.
130	Netto laadvermogen minimaal 1000 kg.
131	Maximale breedte (zonder borstels en spiegels) 1.300 millimeter (met 5 % afwijking)
132	Maximale hoogte machine: 2.100 millimeter (inclusief zwaailamp/flitslampen)
Motorisch/Chassis	
133	De veegmachine moet uitgevoerd zijn met twee- of vierwielbesturing.
133a	Motorvermogen 60-80 kW/270 Nm.
Zuigmond en borstels	
134	Twee hydraulisch verstelbare borstels.
135	Omkeerbare borstels.
136	Minimale Minimale veegbreedte 1.300 mm, maximale veegbreedte 2.300 mm.
Garantie, service en onderhoud	
137	Minimaal 24 maanden of minimaal 4400 draaiuren (wat het eerst wordt bereikt) garantie op het complete werktuig met alle te leveren onderdelen (exclusief borstels). Minimaal 36 maanden op de carrosserie en lak.

PROGRAMMA VAN EISEN	
Eis	Omschrijving
138	De onderhoudsovereenkomst heeft een looptijd van maximaal 4 jaar.
Opbouw	
139	De veegmachine is voorzien van een zo breed mogelijke LED zwaai balk, centraal geplaatst op het dak van de cabine Transparant met oranje op kleurende led's. Voorkeur: geen zwaai balk maar zwaailichten rondom. Veroorzaakt geen storing op de overige stroomverbruikers. Definitieve uitvoering in overleg met gemeente Goes
140	Alle zwaailichten en flitsers worden geschakeld met één originele schakelaar en controlelamp in het dashboard en zijn bedienbaar vanuit de bestuurdersstoel.
Gladheidsbestrijding	
141	Inzetbaar voor gladheidsbestrijding.
142	Aan/opbouw sneeuwschuif.
143	Inbouw strooicomputer (samen met leverancier Nido)
144	Trekhaak voor strooier.