

	Algemene eisen middelgrote veegmachine
1	De veegmachine voldoet aan alle van toepassing zijnde Nederlandse en Europese wettelijke voorschriften geldend ten tijde van de aflevering, inclusief eisen ten aanzien van de ARBO-wet.
2	De veegmachine rijdt op een zo schoon mogelijke brandstof, zonder dat dit invloed heeft op het laadvermogen en de (motor-) capaciteit van de veegmachine worden in de dagelijkse werkzaamheden (diesel minimaal emissie waarde Euro 6 D). De brandstoftank dient een zodanige inhoud te hebben dat de veegmachine minimaal 8 uur ingezet kan worden in de dagelijkse werkzaamheden.
3	De veegmachine wordt onderworpen aan een praktijktest. Onderdelen uit dit beschrijvend document zullen hierin a-select worden opgenomen.
4	Onderdelen dienen binnen één werkdag te worden geleverd.
5	De veegmachine dient te zijn voorzien van brandblusser.
6	De veegmachine is uitgerust met een automatisch vetsmeer systeem.
7	De levertijd dient in offerte te zijn opgenomen en moet binnen 9 maanden na tekenen van het contract geschieden.
8	De cabine en opbouw van de veegmachine worden geleverd in de kleur RAL9010. Het chassis mag worden geleverd in de kleuren zwart of antraciet.
9	De veegmachine voldoet aan de Machinerichtlijn en wordt afgeleverd inclusief CE-certificaat.
10	De maximale breedte van de veegmachine is 200 cm (excl. spiegels).
11	Het netto laadvermogen van de veegmachine is minimaal 3 m3.
12	Het chassis van de veegmachine is aan de zijkant niet voorzien van roosters en koeling.
13	Inschrijver stelt na voorselectie een veegmachine ter beschikking waarmee een gebruikerspanel en de technische dienst in staat wordt gesteld de veegmachine voor een dag uit te proberen, dit wordt onderdeel van de gunningscriteria. De aangeboden veegmachine dient, in overleg, in grote lijnen overeen te komen met dit Programma van Eisen. Onderdeel van de praktijkbeoordeling zal o.a. veeg/zuigcapaciteit, gebruikersgemak en ergonomie.
14	Bij ingebruikstelling van de veegmachine zal door de opdrachtnemer een instructeur ter beschikking worden gesteld ten behoeve van het bedienen en onderhoudspersoneel van de opdrachtgever inzake het gebruik en onderhoud van de veegmachine. In de offerte wordt door de inschrijver een opleidingplan aangeboden, dit is een onderdeel van de gunningscriteria. In het opleidingsplan moet ten minste 1 dagen van 8 uur instructie over de werking en onderhoud aan de machine zijn opgenomen.
15	Aanbesteder behoudt zich het recht voor om de te leveren veegmachine vooraf ter plaatse te keuren op volledigheid en juistheid conform dit Programma van Eisen. Pas daarna vindt de overdracht plaats.
16	De geluidsproductie buiten de veegmachine gemeten volgens richtlijn 2000/14/EC mag niet hoger zijn dan 80 dB(A).

	Elektrisch systeem en verlichting
17	De veegmachine is voorzien van een hoofdschakelaar t.b.v. het elektrisch systeem.
18	Alle elektrische bedieningscomponenten dienen op een goede vanuit de chauffeursstoel bereikbare droge plaats gegroepeerd te zijn.
19	Alle elektrische bedradingen en alle stekkerverbindingen zijn uniek gecodeerd.
20	De borstelinrichting links en rechts is voorzien van werkverlichting.
21	De zuigmond is voorzien van handmatig inschakelbare werkverlichting.
22	De veegmachine is voorzien van LED zwaailichten bovenop de veegmachine van maximaal 10cm hoog, deze zwaailamp(en) dienen rondom zichtbaar te zijn. De veegmachine is voorzien van LED flitslampen aan de voor- en achterzijde.
	Cabine
23	De veegmachine is voorzien van een ergonomische cabine met twee zitplaatsen.
24	De veegmachine heeft een rechtse besturing.
25	De bestuurdersstoel is luchtgeveerd, volledig verstelbaar, voorzien van een hoofdsteun, verwarming en opklapbare armleuning(en).
26	Alle bedieningsorganen zijn voorzien van duidelijke opschriften in de Nederlandse taal of duidelijk herkenbare symbolen
26	Machine is voorzien van een veiligheidsschakeling die draaiende borstels doet stoppen bij uitstappen.
27	De veegmachine dient te zijn voorzien van een zgn. 360 graden camera met kleurenscherm in de cabine. Naast het 360 beeld dient de machinist te allen tijde zicht te houden op de achterzijde (bv 2 beelden op 1 monitor).
27	De cabine is voorzien van een in het verwarming- en ventilatiesysteem geïntegreerde climate control.
28	Het verwarmingssysteem heeft voldoende capaciteit om in alle omstandigheden comfortabel te kunnen werken en de ruiten voldoende te ontwasemen i.v.m. de veiligheid.
28	De cabine is voorzien van vier verwarmde buitenspiegels.
29	De storingsvrije radio, heeft een USB aansluiting en minimaal twee speakers en bluetooth. De antenne dient zodanig gemonteerd te zijn dat deze niet boven het dak uitsteekt.
29	Geluidproductie in de cabine volgens richtlijn 2000/14/EC mag niet hoger zijn dan 80 dB(A).
30	De veegborstels en het stortgedeelte laten zich bedienen middels 1 keuze-schakelaar (geen digitaal display met keuzemenu's).
30	De bediening van de borstel geschiedt middels joysticks(of gelijkwaardig) en deze zijn rechts van de bestuurder geplaatst op een zo ergonomisch mogelijke verantwoorde manier.
31	De cabine is zodanig ontworpen dat goed zicht op de werkzaamheden verzekerd is.
31	De machine is uitgerust met een tweede kleurencamera , welke geplaatst is boven de zuigmond
32	De machine is uitgerust met 2 extra werklampen aan de voorzijde van de cabine, deze werklampen zijn tijdens het vegen en tijdens het rijden apart inschakelbaar.
32	De werklampen aan de achterzijde schakelen daarnaast altijd in tijdens het achteruitrijden.
33	De machine is uitgerust met hoogstort van minimaal 150 cm(gemeten vanaf het wegdek).

	Motor
34	De motor levert voldoende vermogen om alle componenten tegelijkertijd op 100% van de beschikbare capaciteit te laten functioneren.
35	De veegmachine is zodanig opgebouwd dat onder alle omstandigheden alle benodigde onderhoud- en reparatiewerkzaamheden met minimale handelingen kunnen worden uitgevoerd. Dit ter beoordeling van de technische dienst.
36	In geval van aandrijving met een dieselmotor dient de inhoud van de Adblue tank zodanig groot te zijn dat de machinist maximaal 1 x per week hoeft te tanken.
	Aandrijving
37	De machine is uitgevoerd met sturende voorwielen. Ook tijdens het vegen heeft de machine 2/4-wielbesturing.
38	De machine heeft onafhankelijke voorwielophanging met automatische hoogteregeling en mogelijkheid tot "oppompen".
39	De voorvering is hydraulisch en dit hydraulisch veersysteem is niet ondersteunend of naast bladvering of schroefvering.
40	De machine heeft onafhankelijke achterwielophanging, dit voor een lager zwaartepunt en een betere stabiliteit.
41	De draaicirkel bedraagt tijdens het vegen maximaal 415 cm.
42	Hydrostatische beremming op de achterwielen.
43	Machine is voorzien van trommel of schijfremmen op de achterwielen.
44	Automatisch werkende parkeerrem zodra rijrichting in neutraal staat.
45	Een niet-uitschakelbaar akoestische achteruitrijdsignalering is verplicht.
46	Voetbediende schakelaar om tijdens het veegbedrijf de rijrichting te wijzigen.
	Vegen
47	De veegmachine is links en rechts voorzien van een gootborstel met ruime diameter minimaal 50 cm, veegbreedte minimaal 220 cm.
48	De borstels zijn voor de voorwielen gepositioneerd.
49	De borstels kunnen ongewenste stoepstoten van 10 à 15 cm opvangen zonder schade aan de borstelinrichting aan te richten.
50	De bosteldruk en borstelhoek zijn vanuit de cabine hydraulisch in te stellen.
51	De veegmachine is voorzien van een onderhoudsvrije borstelinrichting. Minimaal aantal smeerpunten op de borstelinrichting.
52	De borstels zijn voorzien van een standaard snelwisselsysteem.
53	De borstelsnelheid is traploos regelbaar.
54	Het links en rechts schuiven van de zuigmond & borstels wordt gelijktijdig hydraulisch bediend.
55	De zuigmond is voorzien van een hydraulisch of electrisch bediende grofvuilklep.
56	De veegmachine is voorzien van een regelbare watersproei installatie op de borstels, zuigmond en zuigbuis en de veegmachine dient te alle tijden en bij iedere snelheid zonder stofverplaatsing te kunnen vegen.
57	De veegmachine zuigt zonder dat er vuilsporen achterblijven en is voorzien van eenvoudig te reinigen en te verwisselen watersproeiers.
58	De zuigmond is vanuit de cabine zichtbaar via een vloerruit.

59	De veegmachine is voorzien van een RVS zuigbuis met een minimale diameter van 225 mm.
60	De zuigmond, zuigbuis, zuigbocht en deflectorplaat dienen te zijn bekleed met een verwisselbare slijtvaste coating.
61	De veegmachine is voorzien van een derde borstel die hydraulisch verschuifbaar is in dwarsrichting en hydraulisch kan zwenken, heffen en zakken.
62	De derde borstel installatie is zodanig zwaar geconstrueerd dat zonder schade een onkruidborstel gebruikt kan worden.
63	De derde borstelinstallatie is voorzien van een dubbele hydraulische borstelhoekverstelling
64	De derde borstel t.b.v. onder andere de onkruidbestrijding dient de effectieve werkbreedte te vergroten tot minimaal 300 cm te hebben en onafhankelijk links en rechts te gebruiken zijn en dient te zijn voorzien van werkverlichting
65	De veegmachine is voorzien van een snelwisselsysteem/ adapterplaat opdat de complete borstelinstallatie van de derde borstel binnen circa 10 minuten kan worden af- en aangekoppeld
66	De machine is voorzien van automatisch borstelheffen tijdens het achteruit rijden
	Container, waaier en water
67	De vuilcontainer heeft een netto inhoud beschikbaar van minimaal 3 m3.
68	De binnenzijde van de vuilcontainer is van roestvrij staal en volledig afgelast.
69	De buitenzijde van de vuilcontainer is voorzien van gladde beplating.
70	De vuilcontainer is rechts en links voorzien van een inspectieluik welke geopend kan worden als de vuilcontainer voor minimaal de helft geladen is.
71	De vuilcontainer is voorzien van een wateraftap om overtollig water bij een straatkolk te kunnen afdalen en zodanig geconstrueerd dat verstoppingen voorkomen worden.
72	De vuilcontainer is voorzien van een van buitenaf bediend neerlaatbaar rooster. (Voorkeur elektrisch bedienbaar).
73	In de vuilcontainer bevinden zich geen hydraulische slangen of leidingen.
74	Uitblaasopening waaier dient aan de achterzijde omlaag gericht te zijn zodanig dat overlast voor omstanders en andere weggebruikers voorkomen wordt.
75	Hydraulisch omhoog openende achterdeur vanuit de cabine.
76	Achterklep is sterk genoeg voor montage van een actieraam.
77	Waaier en waaierhuis dienen eenvoudig gereinigd te kunnen worden middels een zgn. waterkoppeling aan de buitenzijde.
78	Capaciteit van de waaier bedraagt minimaal 215 m3 per minuut.
79	De inhoud watertank, volledig netto te gebruiken hoeveelheid, is minimaal 600 liter. In de offerte dient te worden aangegeven hoeveel veeguren er met de volledig gevulde watertank geveegd kan worden bij een gebruikelijke sproeier afstelling. De watertank en pomp dient voorzien te zijn van droog loop beveiliging, tevens moet de tank en de pomp voorzien zijn van een aftap mogelijkheid tegen bevriezing.
80	Het water moet volledig voor het vegen gebruikt kunnen worden en is niet nodig voor koeling in welke vorm dan ook.
81	Het waterniveau van de watertank dient in de cabine afleesbaar te zijn. Voorkeur voor en signaal bij lage waterstand in tank(bv bij 15%).

[illegible]