

In dit document staat het programma van eisen weergegeven, oftewel de eisen aan de uitvoering van de opdracht. Het programma van eisen bestaat uit een pakket van eisen met een knock-out karakter; het niet voldoen of kunnen voldoen aan één van deze eisen leidt automatisch tot uitsluiting van de aanbestedingsprocedure.

Mocht geïnteresseerde zich niet kunnen vinden in één of meerdere eisen van het programma van eisen, dan dient geïnteresseerde dit aan te geven in de nota van inlichtingen. Aan de hand daarvan beslist de aanbestedende deinst wat voor gevolgen dit heeft voor de aanbestedingsprocedure. Met het indienen van een inschrijving gaat inschrijver expliciet akkoord met alle eisen van het programma van eisen.

Algemene eisen:	
1	De veegmachine voldoet aan alle Nederlandse en Europese wettelijke voorschriften (wegenvoerwet, eventueel van toepassing zijnde GSR 2 wetgeving (General Safety Regulation), milieu eisen en normen) die gelden ten tijde van de aflevering. De Veegmachine dient minimaal te voldoen aan de meest recente Arbo eisen en Europese richtlijnen en dienen te zijn voorzien van een CE-certificaat, eventueel van toepassing zijnde conformiteitsverklaringen, veiligheidsvoorschriften en alle noodzakelijke keuringscertificaten
2	Voor de aflevering van de Veegmachine dient de hoofdaannemer zorg te dragen voor goedkeuring van het Rijksdienst van wegverkeer en voor de juiste tenaamstelling in overleg met de opdrachtgever
3	De veegmachine dient nieuw en ongebruikt te zijn en van het meest actuele type zoals dat standaard door de fabrikant wordt geproduceerd (proven technology).
4	De veegmachine wordt volledig werkend en bedrijfsklaar opgeleverd. Alle componenten die door Opdrachtgever worden aangeleverd worden op de voorgeschreven wijze gemonteerd en aangesloten
5	De veegmachine heeft een gegarandeerde technische levensduur van minimaal zes (6) jaar zonder tussentijdse revisies bij regulier gebruik waarvoor de machines zijn ontworpen en gefabriceerd.
6	De veegmachine mag niet voorzien zijn van belettering of reclame van de fabrikant of leverancier, uitgezonderd merk en type (zo minimaal mogelijk).
7	De banden en wielen voldoen aan de daarvoor geldende (wettelijke) eisen. Zij hebben voldoende draagvermogen en zijn afgestemd op het gebruik van de veegmachine. De banden zijn van één merk en kwaliteit.
8	Voor iedere soort en maat velg met band, geleverd op de veegmachine geldt dat minimaal één (1) reservewiel (compleet) wordt meegeleverd. Deze leverantie is in de prijs inbegrepen.
9	De veegmachine (cabine en container) wordt opgeleverd volgens de huisstijl van opdrachtgever, geel RAL 1003. De velgen van de veegmachine zijn uitgevoerd in zilvergrijs.
10	Alle componenten die bij de fabricage en assemblage van de veegmachine worden gebruikt, zijn voor montage voorbereid met een roestwerende verflaag.
11	De veegmachine betreft het veeg-(op)zuig principe.
12	De veegmachine is 4-wiel en 2-wiel bestuurd in veegstand en uitsluitend 2-wiel bestuurd in de rijstand . Grote voorkeur gaat uit naar een systeem zonder sensoren en benaderingsschakelaars. Nadrukkelijk geen knikbesturing.
13	De machine is voorzien van voor- en achtervering.
14	De wielbasis bedraagt maximaal 2.200mm.
15	De maximale hoogte van de machine (excl. zwaailichten) bedraagt 2.100 mm.
16	De draaicirkel, gemeten tussen muren bedraagt maximaal 7500 mm.
17	Het GVW gewicht bedraagt maximaal 5500 kg
18	Maximale breedte van de veegmachine (gemeten zonder spiegels en borstels) bedraagt 1.400 mm.

19	De lengte van de veegmachine(zonder 3 ^e borstel) bedraagt maximaal 4.000 mm
20	De machine is voorzien van schijfremmen op alle wielen.

Cabine en bediening:

21	De cabine is uitgerust met twee zitplaatsen die beiden zijn voorzien van goedgekeurde veiligheidsgordels.
22	De veegmachine is voorzien van een voorziening in de cabinevloer waardoor de chauffeur visueel zicht heeft op de zuigmond.
23	De cabine is zodanig ontworpen en gefabriceerd dat personen met een lichaamslengte tussen de 1.60 meter en 2.00 meter goed kunnen zitten en optimaal zicht hebben.
24	Het geluidsniveau in de cabine bedraagt niet meer dan 74 DB bij maximale belasting.
25	In de cabine is een verbanddoos, lifehammer, gevarendriehoek en een 2 kg AB schuimblusser aanwezig. Geleverd door de leverancier.
26	De positie van de machinist is rechts (zittend) in de cabine
27	De veegmachine is voorzien van stuurbekrachtiging en een verstelbaar stuur.
28	De cabine vloer is voorzien van een rubber bescherming
29	De bestuurderstoel voldoet aan de nieuwste ARBO eisen en is minimaal voorzien van: <ul style="list-style-type: none"> • luchtvering • verstelling in de lengterichting • verstelling rugleuning • armleuning links • armleuning rechts met borstelbediening • lendensteun • instelbare vering
30	De bediening van de borstelinrichting bevindt zich rechts van de bestuurders zitplaats en geschiedt door middel van joystick met polssteun.
31	Alle bedieningsorganen zijn voorzien van duidelijke opschriften in de Nederlandse taal en/of met duidelijke symbolen.
32	Op het moment dat wordt overgeschakeld van voor- naar achteruitrijden treedt een akoestisch en optisch waarschuwingssignaal in werking.
33	De veegmachine is voorzien van een veiligheidssysteem dat er voor zorgt dat de borstels stoppen met draaien op het moment dat de chauffeur de cabine verlaat.
34	De cabine van de veegmachine is voorzien van een af fabriek geleverd overdruksysteem ter voorkoming van het binnendringen van stof. Het overdruksysteem voldoet aan de daarvoor geldende eisen.
35	De veegmachine is voorzien van een verwarming en airco met climat control "af fabriek".
36	De veegmachine is voorzien van een ruitenwisserinstallatie met twee snelheden om te wissen, een interval en een ruitensproei-installatie.
37	De veegmachine is voorzien van een DAB+ radio met USB poort en voorzien van een bluetooth aansluiting ten behoeve van het koppelen van een mobiele telefoon. Tevens is er een 12V aansluiting aanwezig in de cabine.
38	De cabine is voorzien van zonnekleppen voor bestuurder en rijder. Tevens moet de cabine aan de buitenzijde voorzien zijn van een zonneklep.
39	De deuren links en rechts zijn voorzien van schuiframen.
40	De buitenspiegels dienen elektrisch verstelbaar en verwarmd te zijn. Bediening geschiedt vanuit de cabine.

41	De veegmachine moet uitgerust zijn met analoge en/of digitale meters die duidelijk de volgende informatie moeten weergeven: * resterende accu capaciteit * rij-kilometers * inzeturen * veeguren * snelheidsmeter * inhoud van de sproeiwatertank
42	In de cabine dient een akoestische en/of optische signalering aanwezig te zijn voor een tekort aan: * hydrauliekolie * resterende accu capaciteit * sproeiwater t.b.v. het veegsysteem. Bij te kort aan sproeiwater in de watertank dient de sproeiwaterpomp zich automatisch uit te schakelen.

Verlichting:

43	De vóór en achterzijde van de veegmachine dienen te zijn voorzien van twee LED werklampen, deze dienen afzonderlijk van elkaar handmatig ingeschakeld te kunnen worden, de werklampen aan de achterzijde dienen ook automatisch ingeschakeld te worden bij achteruitrijden. De positie wordt na gunning door Opdrachtgever bepaald, de levering is in de prijs inbegrepen.
44	De veegmachine moet zijn voorzien van LED werklampen bij alle borstels en zuigmond. De positie wordt na gunning door Opdrachtgever bepaald, de levering is in de prijs inbegrepen.
45	De machine is voorzien van twee led-flitslampen aan de voor en achterzijde. Tevens aan elke zijkant één led-flitslamp. Deze worden vanuit de cabine bediend met één schakelaar. Plaatsing na gunning in overleg met opdrachtgever.
46	De achterzijde van de veegmachine moet zijn voorzien van een voorziening om tijdens het vegen het verkeer links of rechts langs de veegmachine te begeleiden. (traffic advisor)

Accupakket en aandrijving:

47	De aandrijving van de veegmachine is volledig elektrisch.
48	De accucapaciteit bedraagt minimaal 60 kWh.
49	De sterke voorkeur gaat uit naar een machine welke is voorzien van een snel uitneembaar accupakket, dit vanwege de beperkte (snel)laadmogelijkheden op locatie. De accucapaciteit mag in geval van een uitwisselbare accu minimaal 45 kWh bedragen. Het tweede (lichter uitgevoerde) accupakket en het hulpframe (met takel of vijzel) om het accupakket snel uit te nemen en terug te plaatsen dienen optioneel aangeboden te worden.
50	De veegmachine is voorzien van een interne acculader, welke aangesloten kan worden op het normale lichtnet. Tevens is het mogelijk de accu op te laden vanaf een wall-box (11/22kW) met een stekker van het type2 (mennekes).

51	Er kan een volledige werkdag (minimaal 8 uren) met de veegmachine worden gewerkt zonder tussentijds op te laden.
52	Transportsnelheid is traploos regelbaar doormiddel van een rijpedaal en bedraagt minimaal 40 km p/u
53	Rijsnelheid achteruit is traploos regelbaar doormiddel van een rijpedaal.
54	De rijsnelheid is tevens traploos te regelen door middel van een rijpedaal (rijvariator) in veegstand.
55	Rijsnelheid bij het rijden met de vuilcontainer omhoog (zowel voor- als achteruit) dient begrensd te zijn op 5 km p/u.
56	De machine is tijdens het vegen doormiddel van een voetpedaal eenvoudig achteruit te schakelen. De borstels en zuigmond gaan op dit moment automatisch omhoog.
57	De veegmachine is voorzien van cruise control.

Borstelinrichting en zuigmond:	
58	De beide onderborstels voor de voorwielen zijn van het type “getrokken borstels.”
59	De linker en rechter gootborstel zijn voorzien van hydraulische borstelhoekverstelling.
60	De veegbreedte bedraagt tenminste 1900 mm.
61	Het toerental van de borstels is traploos in te stellen vanuit de cabine.
62	Veegborstels zijn zowel naar links als rechts te verstellen vanuit de cabine.
63	De borsteldruk is instelbaar vanuit de cabine, echter de hoeveelheid druk op de borstels moet op heel eenvoudige wijze zichtbaar zijn in de cabine. Dit om onnodige slijtage te voorkomen.
64	De zuigmond is voorzien van steunwiel.
65	De zuigmond moet afzonderlijk van de gootborstels kunnen heffen en zakken.
66	Er dient een grofvuilklep in de zuigmond aanwezig te zijn, deze is hydraulisch bedienbaar vanuit de cabine.
67	Tijdens het achteruit rijden moet de zuigmond automatisch heffen.
68	De machine is aan de voorzijde voorzien van een eenvoudig en snel afkoppelbare 3 ^e borstel. Verrijdbare afzetbokken behoren tot de levering.
69	De 3 ^e borstel is voorzien van een radiale en axiale borstelhoekverstelling.
70	De 3 ^e borstel is geschikt voor het los borstelen van onkruid in de goot.
71	De 3 ^e borstel is voorzien van een led werkamp.
72	De 3 ^e borstel is voorzien van een rubber flap om steentjes en modder e.d. tijdens het borstelen tegen te houden.
73	De borstelplaten van alle borstels zijn voorzien van het type snelwissel.

Watervoorziening:	
74	De sproeiwatertank voor het veeggedeelte heeft een inhoud van minimaal 300 liter. De inhoud moet volledig ten gunste komen aan het borstelsysteem, ter voorkoming van vuilafzetting in zuigmond, zuigbuis, waaier en waaierhuis.
75	De veegmachine is tevens voorzien van een waterrecyclingsysteem zodat er een langere periode kan worden geveegd zonder sproeiwater te hoeven tanken.
76	De sproeiwatervoorziening is vanuit de cabine aan en uit te schakelen en in te stellen.
77	De zuigmond is uitgerust met minimaal vier watersproeiers.

78	De borstels zijn afzonderlijk allemaal voorzien van twee watersproeiers.
79	De veegmachine is voorzien van een hogedruk waterpomp met spuitlans.

Vuilcontainer:

79	De veegmachine is voorzien van een hydraulisch kippende container waarvan het hydraulische systeem is beveiligd tegen slangbreuk.
80	De veegmachine is voorzien van een RVS container met een inhoud van tenminste 1,2 m ³ .
81	De waaier en het waaierhuis dienen heel eenvoudig, met zo min mogelijk handelingen, zelfreinigend te zijn, middels spoelwater.

Onderhouds- en reparatiewerkzaamheden:

82	De veegmachine is voorzien van een multifunctioneel infoscherm incl. storingsdiagnose systeem.
83	Het chassis is voorzien van een meerlaagse verfcoating.
84	Alle componenten van de veegmachine welke regelmatig dan wel dagelijks onderhoud vereisen, zijn eenvoudig (met zo min mogelijk handelingen) bereikbaar voor de betreffende controle- of onderhoudswerkzaamheden.
85	De machine is voorzien van centrale vetsmering.
86	In geval van storing aan het hydraulische of elektrische systeem, kan de vuilcontainer door middel van een hydraulische handpomp worden gekipt.
87	De machine moet eenvoudig door opdrachtgever weg te transporteren zijn bij een eventuele grote storing, waarbij de machine zich niet meer zelf kan verplaatsen.

Documentatie, training, service en onderdelen:

88	Bij de aflevering van de veegmachine worden door opdrachtnemer een overzicht van alle benodigde inspectie- en onderhoudsbeurten van de aankomende 6 jaar overhandigd.
89	Per geleverde veegmachine wordt er één (1) gebruikershandleiding, één (1) onderdeelboek en één (1) werkplaatshandboek in de Nederlandse taal meegeleverd. Het onderdelenboek dient ook digitaal aangeleverd te worden (of via webshop van opdrachtnemer). De onderdelenlijsten zijn voorzien van duidelijke benamingen van de onderdelen en de daarbij behorende onderdeelnummers. Deze leverantie is in de prijs inbegrepen.
90	De veegmachine wordt afgeleverd met een uitgebreide instructie voor tenminste vier (4) gebruikers
91	Opdrachtnemer verzorgt, t.b.v. het uitvoeren van onderhoud en reparatiewerkzaamheden, een uitgebreide 2-daagse opleiding voor twee (2) monteurs van opdrachtgever. Deze opleiding is in de prijs inbegrepen. De opleiding vindt plaats uiterlijk drie (3) maanden na aflevering.
92	Bij eventuele modificaties uitgevoerd door de opdrachtnemer, zal alle documentatie direct geactualiseerd worden.
93	Opdrachtnemer moet binnen één (1) uur met geautoriseerd personeel, waarmee in de Nederlandse taal kan worden gecommuniceerd, telefonisch technische service aan de onderhoudsmonteur van opdrachtgever kunnen verlenen. Een telefonische helpdesk dient van maandag t/m vrijdag van 8.00 uur tot 17.00 uur bereikbaar te zijn.

94	De servicedienst van de opdrachtnemer is tijdens werkdagen bij storing/problemen binnen één werkdag plaatse bij de defecte veegmachine.
----	---

95	Opdrachtnemer garandeert dat alle onderdelen die nodig zijn voor de reguliere onderhoudswerkzaamheden binnen (24) uur ter plaatse op de gewenste locatie van opdrachtgever zijn.
96	Opdrachtnemer garandeert dat alle onderdelen die nodig zijn voor alle voorkomende reparaties en onderhoudswerkzaamheden binnen 2 x 24 uur ter plaatse op de gewenste locatie van opdrachtgever zijn. Opdrachtnemer levert na gunning van de opdracht een besteladvies aan met betrekking tot de onderdelenvoorraad van opdrachtgever.
97	Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van tien (10) jaar een dusdanige onderdelenvoorraad aan te houden dat op ieder moment aangevallen kan worden met de reparatie en dat deze voltooid kan worden.
98	Opdrachtnemer moet op verzoek alle benodigde specifieke gereedschappen, alsmede de benodigde test- en diagnoseapparatuur met Nederlandstalige gebruikshandleiding leveren.

Garanties:	
99	Opdrachtgever wenst volledige garantie op de te leveren veegmachine zoals genoemd in deze aanbesteding, met uitzondering van de onderdelen die als gevolg van normale slijtage door het gebruik binnen de garantieperiode vervangen moeten worden (zgn. slijtdelen). De garantietermijn voor de te leveren veegmachine zoals genoemd in deze aanbesteding bedraagt tenminste 48 maanden, ongeacht het aantal kilometers en/of draaiuren.
100	Opdrachtnemer voert gedurende de garantietermijn alle reparaties uit die als garantie worden aangemerkt. Gedurende de garantietermijn voert opdrachtgever zelf reparaties en onderhoud uit die niet onder de garantie vallen, maar wel noodzakelijk zijn. Het zelf uitvoeren van reparaties en onderhoud heeft geen invloed op de garantietermijn, deze blijft gewaarborgd. Dit onder de voorwaarde dat het onderhoud en de reparaties volgens de fabrieksvoorschriften worden uitgevoerd.
101	Alle kosten als gevolg van het uitvoeren van garantie en/of garantie-werkzaamheden komen voor rekening van opdrachtnemer. Hieronder worden inbegrepen de kosten die gemaakt moeten worden voor of door derden om herstel mogelijk te maken.
102	Gedurende de garantieperiode worden voor het verrichten van werkzaamheden, het leveren van onderdelen, geen kosten in rekening gebracht als een en ander het gevolg is van een situatie die als garantie wordt aangemerkt.
103	Na melding is er gedurende de garantieperiode binnen één werkdag een monteur op de gewenste locatie aanwezig, die op dat moment daadwerkelijk start met het uitvoeren van de reparatiewerkzaamheden.
104	Bij reparatiewerkzaamheden in de garantieperiode langer dan 3 werkdagen zorgt de opdrachtnemer voor een vervangende veegmachine gelijkwaardig aan de beschreven veegmachine in deze aanbesteding. Deze vervangende machine mag daarbij ook uitgerust zijn met een Stage V of Euro-6 motor.
105	De garantietermijn voor de HV-accu van de veegmachine is minimaal 5 jaar of 3.000 laadcycli met een maximale afname van 85% van de accucapaciteit.

Levertijd en prijsstellingen:	
106	De maximale levertijd van de machine bedraagt 8 maanden.
107	Alle geldbedragen moeten uitgedrukt zijn in euro's, exclusief btw.

Communicatie:	
107	De opdrachtnemer verzorgt gedurende de looptijd van de overeenkomst één vast contactpersoon en een vervangend contactpersoon voor de opdrachtgever. Deze personen beschikken over inhoudelijke kennis met betrekking tot de opdracht en zijn de Nederlandse taal vaardig in woord en geschrift. Van de contactpersonen wordt verwacht dat zij op werkdagen tussen 07:00 en 17:00 uur telefonisch en per mail bereikbaar zijn.
108	Indien er wijzigingen zijn in de naam of contactgegevens van de organisatie of contactpersoon van de opdrachtnemer, dan geeft de opdrachtnemer dit direct door aan de opdrachtgever.
109	Alle communicatie vindt plaats in de Nederlandse taal (in woord en geschrift). Hiervan kan enkel na goedkeuring van de opdrachtgever afgeweken worden. Op verzoek van de opdrachtgever verzorgt de opdrachtnemer kosteloos een vertaling naar de Nederlandse taal.