



Europese openbare aanbesteding "Levering veegmachine"

Versie 2

[Inhoud:](#)

Bijlage 00 Programma van eisen

Nr.	Programma van Eisen	Akkoord	
		Ja	Nee
	Algemene eisen		
E-01	De veegmachine dient geleverd te worden in de volgende kleurstelling: - cabine en vuilcontainer, kleur wit RAL9016 - resterende cabinedelen zoals raamstijlen, kleur wit RAL9016 of donkergrijs of zwart - chassisdelen/onderstel welke de buiten contouren vormen van de machine, kleur wit RAL9016 of donkergrijs of zwart - overige chassisdelen en velgen standaard kleur. Kunststof delen mogen uitgevoerd zijn in de kleur donkergrijs of zwart en hoeven niet gespoten te worden. De machine dient voorzien te worden van belettering in de huisstijl van de opdrachtgever (logo en wagenparknummer). Het logo en wagenparknummer zijn te verkrijgen bij de Kort & van Veen Reclame, Steenbakkerstraat 17 2222 AT Katwijk, tel.nr. 071-403 0581.		
E-02	De veegmachine dient te voldoen aan alle Nederlandse en Europese wettelijke bepalingen, voorschriften, normen en richtlijnen, geldend op het moment van levering aan opdrachtgever.		
E-03	De veegmachine is een langzaam verkeer uitvoering, gekentekend voor langzaam verkeer.		
E-04	De veegmachine voldoet aan de Machine Richtlijn 2006/42/EG, voor zover van toepassing, en voorzien van een Nederlandstalige gebruiksaanwijzing. Het technisch constructie dossier dient beschikbaar te zijn en op specifiek verzoek van de opdrachtgever te kunnen worden aangeleverd (onder specifiek wordt bedoeld: calamiteit, controle, ongeluk, etc.).		
E-05	De veegmachine dient te voldoen aan de actuele NEN-EN 15429 norm (deel 1, 2, 3 en 4). Alle maatvoeringen/metingen en berekeningen conform deze NEN normeringen.		
E-06	Alle bedieningsorganen zijn voorzien van duidelijke opschriften in de Nederlandse taal en/of duidelijk herkenbare symbolen.		
E-07	Bij een combinatie van aanbieders is er één hoofdaannemer verantwoordelijk voor het goed functioneren van de complete veegmachine. De hoofdaannemer is en blijft te allen tijde aanspreekpunt voor de opdrachtgever.		
E-08	Bij de aflevering van de veegmachine dient de "hoofdaannemer" de veegmachine af te leveren met alle relevante (instructie-) voorschriften.		
E-09	De veegmachine dient bedrijfsklaar en vrij van bestickering en zonder enige vorm van reclame te worden geleverd, uitgezonderd merknaam en type aanduiding.		
E-10	Alle hydraulische hefcilinders dienen van slangbreuk beveiligingen en de slangen van een beschermlaag voorzien te zijn om letsel te voorkomen t.g.v. onverhoeds zakken van systemen c.q. bij het openbarsten van hydrauliek slangen.		
E-11	De veegmachine dient nieuw en ongebruikt te zijn.		
E-12	De bediening van de veegmachine dient eenvoudig door één persoon te geschieden. Met eenvoudig wordt bedoeld dat de verschillende functies overzichtelijk zijn ingedeeld en logisch aan elkaar zijn gekoppeld. Je kunt je als machinist volledig richten op het veegproces en/of het rijden. Daarbij is het rijden en het vegen door één persoon uit te voeren.		
E-13	De veegmachine is geschikt om zonder enige beperkingen te functioneren bij een buitentemperatuur van minimaal nul graden Celsius en maximaal 40 graden Celsius.		
E-14	Elektrische circuits zijn zodanig ontstoord dat zij geen storing veroorzaken ten gevolge van elektromagnetische interferentie.		
E-15	Alle monitoren/displays van camera's zijn voorzien van anti reflectiemaatregelen zodat deze bij direct zonlicht ook goed afleesbaar zijn.		
E-16	De signalerings- en werkverlichting is uitgevoerd in LED verlichting (uitgezonderd gespecificeerde typen).		
E-17	De signaleringsverlichting voldoet aan ECE-65 klasse I of II. Het certificaat wordt door opdrachtnemer bij aflevering aangeleverd.		
E-18	De achterlichten zijn op een dermate wijze gemonteerd dat: - deze niet kwetsbaar zijn voor vervuiling en/of beschadiging tijdens het storten van het opgenomen veegvuil - deze niet kwetsbaar zijn voor beschadiging bij aanrijdingen door een verzonken inbouw of afgeschermd zijn door middel van geboude RVS roosters / beugels.		
E-19	De veegmachine is uitgevoerd met een noodstop schakelaar (onder direct bereik van de machinist), die het vegen van de veegmachine direct stopt.		
E-20	Het onderstel van de veegmachine is voor aflevering uitgelijnd. De wielen dienen zodanig in balans te zijn dat er geen onbalans vanuit de wielen tijdens rijden voelbaar is.		
	Milieu en Arbo	Ja	Nee
E-21	De veegmachine voldoet minimaal aan de emissie eisen van Euro VI/Euro 6 en is voorzien van een gesloten zelf regenererend roefilter of katalysator.		
E-22	De motor is geschikt voor toepassing van HVO-100 op basis van EN 15940 (zonder beperkingen/aanpassingen) en diesel op basis van EN 590. Deze brandstoffen dienen tevens door elkaar heen te kunnen worden gebruikt.		
E-23	De veegmachine dient voorzien te zijn van een PM 10 Certificaat.		
E-24	De veegmachine voldoet aan de door de Arbo richtlijnen (2002/44/EG), inzake trilling belasting onder Nederlandse gebruikersomstandigheden, gestelde eisen voor trillingen en geluid zodanig dat er 8 uur aaneengesloten mee gewerkt mag worden.		
E-25	Het veegmachine onderstel is voorzien van een deugdelijke en goed werkende vering en demping. De vering dient ook bij maximale belading een veilig weggedrag te garanderen.		
	Afmetingen en gewichten	Ja	Nee
E-26	Bij volledige belading en deelbelading, wordt de wettelijk en technisch toegestane asbelasting niet overschreden.		
E-27	Het netto laadvermogen op kenteken bedraagt minimaal 4.000 kg (technische maximale massa voertuig minus massa rijklaar)		
E-28	De vuilcontainer heeft een netto inhoud van minimaal 3,5 m ³ en maximaal 4,6 m ³ (gemeten conform NEN 15429).		
E-29	De maximale breedte van de veegmachine (gemeten zonder borstels en zonder spiegels) bedraagt 1.950 millimeter.		
E-30	De maximale lengte van de veegmachine bedraagt 6.200 mm (inclusief borstels en 3e borstel).		
E-31	De maximale hoogte van de veegmachine bedraagt 2.700 mm (inclusief zwaailamp).		
E-32	De maximale draaicirkel DWA van de veegmachine inclusief borstels (exclusief derde borstel) bedraagt 8.700 mm gemeten conform NEN 15429-1 DWA = turning circle of the machine, measured at the outermost front machine contour		
E-33	Het totaalgewicht van de veegmachine (ledig gewicht vermeerderd met laadvermogen) bedraagt maximaal 12.500 kg.		

Nr.	Programma van Eisen	Akkoord	
		Ja	Nee
E-34	De veegmachine is voorzien van een LED zwaailamp op de voorzijde van de cabine		
E-35	veegmachine is aan de achterzijde uitgerust met een actieraamwerk. Dit actieraamwerk is als volgt uitgevoerd: - Afmeting minimaal 1.000 mm x 1.000 mm - Opgebouwd met kaderrand van minimaal 150 mm en maximaal 300 mm - Op de onderste of de bovenste 2 hoeken voorzien van Verkeersbord vegen (bord J16 driehoek rood wit met zwarte afbeelding) - Kaderrand voorzien van rood/witte diagonale strepen onder een hoek van 45 graden, reflecterend klasse III - In het midden voorzien van een dwingende links/rechts pijl doormiddel van LED lampen, vanuit de cabine uit, aan, links en rechts te schakelen - Tekstbord "vegen" in de kaderrand aan de onderzijde of bovenzijde - Dusdanig gemonteerd dat het zicht op de achterlichten voor de achterliggers niet beperkt is.		
E-36	De veegmachine is voorzien van een LED achteruitrijlamp, welke voldoende lichtopbrengst geeft om veilig achteruit te kunnen rijden en welke automatisch wordt ingeschakeld bij het achteruitrijden.		
E-37	De veegmachine is voorzien van een niet uitschakelbare akoestische achteruitrijsignalering.		
E-38	De veegmachine is dusdanig beveiligd dat onbeschermde weggebruikers niet onder de veegmachine kunnen geraken.		
E-39	De veegmachine is voorzien van een snelheidsbegrenzing van maximaal 5 km/uur bij geheven en/of gekipte afvalcontainer, in de cabine is dit zichtbaar door middel van een controle lamp en/of akoestisch signaal.		
E-40	De veegmachine is voorzien van drie buitenspiegels aan beide zijden (één boven de deur en 2x aan de steun). De hoofdbuitenspiegels (voor het zicht naar de achterzijde) zijn allen elektrisch verwarmd. De elektrische verwarming wordt handmatig door de machinist ingeschakeld en schakelt automatisch na een aantal minuten uit.		
E-41	De veegmachine is voorzien van een achteruitzicht camera met separate kleurenmonitor in de cabine.		
E-42	Bij het starten van de motor kan er geen enkel systeem in werking treden. De veegmachine is voorzien van een beveiliging hiervoor door middel van de handrem (dient in werking te zijn) en de rijrichtingkeuzeschakelaar dient in neutraal te staan.		
E-43	Hydrostatische en/of mechanische beremming op alle assen, inclusief werkende remlichten. De remlichten dienen in werking te treden indien er sprake is van een remvertraging, niet indien er sprake is van doorrollen waarbij er een lichte vertraging optreedt door lage weerstanden zoals rolweerstand en lichte weerstanden vanuit de aandrijving.		
E-44	De veegmachine is voorzien van een elektrische hoofdschakelaar, op een goed bereikbare plaats, die alle niet noodzakelijke verbruikers uitschakelt.		
E-45	De veegmachine is voorzien van een lastafhankelijk remventiel op de achteras.		
Motor en aandrijving		Ja	Nee
E-46	Indien de radiator onder de cabine is geplaatst, waardoor deze voor het reinigen minder goed te bereiken is, dient de radiator voorzien te zijn van een automatische cyclische reiniging waarbij de blaasrichting van de koelvin wordt omgekeerd (zonder handelingen van de chauffeur).		
E-47	De veegmachine is voorzien van een koelsysteem met dusdanige capaciteit dat onder geen enkele omstandigheid oververhitting op kan treden bij volcontinue gebruik.		
E-48	De veegmachine is voorzien van een dieselmotor, welke voorzien is van een permanente onderhoudsvrije distributieaandrijving, met een minimaal vermogen van 100 kW en een minimaal koppel van 500 Nm bij een zo laag mogelijk toerental.		
E-49	De snelheid van de veegmachine is traploos regelbaar tussen de 0 en minimaal 40 km/uur. Aandrijving van de wielen is vol hydraulisch en geschiedt met traploze snelheidsregeling tussen 0 en 40 km/h.		
E-50	De veegsnelheid bedraagt maximaal 12 km/uur en is traploos regelbaar van 0 tot 12 km/uur.		
E-51	Het rijden tijdens het transport van de veegmachine geschiedt door middel van een rijpedaal. Het rijden tijdens het vegen geschiedt door middel van een rijpedaal of middels een joystick.		
E-52	De uitlaatopening van de motor bevindt zich aan de boven-, achter- of onderzijde van de veegmachine.		
E-53	Uitlaat zodanig ingebouwd dan wel afgeschermd om verbranding bij ongewild aanraken te voorkomen.		
E-54	Mogelijkheid tot oliepeilen voordat de motor gestart wordt.		
E-55	De veegmachine is voorzien van een dusdanig bemeten brandstoftank dat het mogelijk is om minimaal 8 uren te kunnen vegen zonder brandstof te hoeven tanken.		
E-56	De inhoud van de Adblue tank bedraagt minimaal 8% van de brandstoftank.		
E-57	Het tanken van brandstof en Adblue vindt plaats aan dezelfde zijde van de veegmachine.		
E-58	Voor elk aanwezige bandenmaat dient 1 reservewiel geleverd te worden. Het reservewiel dient los aangeleverd te worden bij aflevering van de machine.		
E-59	Alle banden dienen van hetzelfde merk te zijn.		
Cabine		Ja	Nee
E-60	Het stuur is aan de rechterzijde (RHD) van de veegmachine geplaatst (van boven af gezien, in de rijrichting).		
E-61	De bediening van de veegmachine is voorzien van een duidelijke functieaanduiding in de Nederlandse taal of pictogrammen.		
E-62	Aan de voorzijde bevinden zich minimaal twee lampen welke het grondoppervlak rondom de borstels goed verlichten en één lamp welke de zuigmond verlicht.		
E-63	De cabine dient voorzien te zijn van geïntegreerde, door de chauffeur, regelbare airco met overdruksysteem middels de normale kachelventilator (geen aparte hogedrukunit), inclusief pollenfilter met voldoende capaciteit en geïntegreerd in verwarmings- en ventilatiesysteem.		
E-64	De cabine is voorzien van een zonneklep (aan de binnenzijde van de cabine) die het zicht op laaggeplaatste stoplichten niet ontnemt.		

Nr.	Programma van Eisen	Akkoord	
E-65	De bestuurdersstoel is luchtgeveerd en minimaal voorzien van: a. Verstelling in de lengterichting b. Verstelling in de verticale richting c. Hoekverstelling van de rugleuning d. Aan de dijbeenlengte aan te passen zitkussen lengte e. 3 punts veiligheidsgordel f. Instelbare lendesteun g. Armleuning links h. Hoofdsteen i. De stoel is uitgerust met zogenaamde slijtstroken, ter voorkoming van slijtage van de stof bij het in- en uitstappen.		
E-66	De rijdersstoel is minimaal voorzien van: a. Veiligheidsgordel b. Hoofdsteen.		
E-67	De machine is voorzien van een Radio/USB speler met DAB+ en automute (t.b.v. telefoon en voorzien van handsfree bediening), geschikt voor het afspelen van zogenaamde MP3 bestanden (USB), inclusief minimaal twee speakers en USB aansluiting op het front. De radio is geschikt voor automatische connectie met minimaal 3 verschillende telefoons zonder de telefoon en de radio handmatig aan elkaar te moeten koppelen (uitsluitend de eerste connectie dient handmatig plaats te vinden, daarna dient de koppeling tussen telefoon en radio automatisch plaats te vinden). In de cabine, in de nabijheid van de chauffeur, is een 12 Volt aansluiting (sigarettenaansteker) geplaatst ten behoeve van het aansluiten van een oplader voor een mobiele telefoon.		
E-68	De cabine is voorzien van warmtewerend veiligheidsglas, de voorruit van gelaagd warmtewerend glas.		
E-69	Het stuur dient in hellingshoek en/of hoogte verstelbaar te zijn.		
E-70	De veegbediening bevindt zich aan de rechterzijde van de chauffeur en is ergonomisch en arbotechnisch zodanig verantwoord geconstrueerd en gemonteerd dat tijdens de operatie extreme gewrichthoeken en eindstanden van ledematen en/of gewrichten van de machinist vermeden worden. De machinist is in staat om vanuit de normale ergonomische zitpositie met de rug tegen de rugleuning de borstels te overzien en via de joysticks/schakelaars te bedienen. De ergonomie van de veegbediening is een onderdeel van de praktijkbeoordeling.		
E-71	De borstels zijn voorzien van een beveiliging waardoor draaiende borstels die een direct gevaar vormen, stoppen met draaien bij uitstappen van de chauffeur.		
E-72	De cabine is voorzien van een ergonomische instap.		
E-73	De bedieningsorganen in de cabine zijn ten alle tijden goed zichtbaar, ook voor langere mensen (1.900 mm en langer).		
E-74	Rondom de stoel en de bedieningsorganen dient er voldoende vrije ruimte aanwezig te zijn.		
E-75	De cabine is voorzien van een goed passende en eenvoudig uitneembare rubberen mat over het gehele vloeroppervlak van de cabine (exclusief eventuele ruitjes t.b.v. zicht op de zuigmond en borstels). Deze is ook gewenst indien er reeds een vast gemonteerde rubberen mat aanwezig is. Losse textiele maten zijn niet toegestaan.		
E-76	De cabine is voorzien van een handmatige schakelaar voor bediening van de achteruitrijversnelling. Het is wenselijk dat tijdens het veegbedrijf de achteruitrijversnelling bediend kan worden middels een voetpedaal.		
E-77	De veegmachine is voorzien van een ruitensproeier en ruitenwisser installatie. De ruitenwisserinstallatie is voorzien van minimaal één snelheid en een intervalstand.		
E-78	De cabine is een voorzien van een opbergmogelijkheid voor het opbergen van handgereedschap. Afmetingen circa 500 mm x 300 mm x 300 mm (lxbxh).		
Vuilcontainer		Ja	Nee
E-79	De vuilcontainer van de veegmachine is lekdicht, ook bij uitgeschakelde ventilator.		
E-80	Het zuigventilator toerental is, vanuit de cabine, eenvoudig in meerdere stappen of traploos instelbaar.		
E-81	De opbouw is geschikt voor het middels vacuüm doen opnemen van het verzamelde vuil op een deugdelijke wijze zodat geen milieu-overlast ontstaat door naar buiten tredende vloeistoffen en/of lucht.		
E-82	De vuilcontainer is geproduceerd van een oxidatievast materiaal. De achterklep is geproduceerd van een oxidatievast materiaal of van staal. Indien de achterklep van staal is vervaardigd, dan staat de leverancier gedurende een minimale periode van 6 jaar garant voor het doorroesten van de achterklep.		
E-83	De roosters/filters in de vuilcontainer zijn van een oxidatievast materiaal en eenvoudig door de machinist te verwijderen, te reinigen en terug te plaatsen zonder buitenproportionele krachtinspanning (dat wil zeggen door middel van een indirect systeem zoals een lier of elektro hydraulisch maar niet rechtstreeks tillen).		
E-84	De vuilcontainer is aan de rechterzijde voorzien van een inspectieluik met niet oxiderend of RVS sluitwerk.		
E-85	De vuilcontainer is voorzien van een hydraulisch of elektrisch omhoog openende achterdeur en/of bovenklep, die bij nood ook te bedienen is via een hydraulische handpomp.		
E-86	De vuilcontainer is uitgevoerd met een hydraulisch kipsysteem om de vuilcontainer te ledigen. De kiphoek zo groot mogelijk. Stootrand hoogte minimaal 60 cm bij storten in verdiepte container. De achterzijde van de veegmachine moet schoon blijven tijdens het kippen.		
E-87	De vuilcontainer is uitgerust met een voorziening waardoor het mogelijk is de vuilcontainer te kippen met uitgeschakelde motor.		
E-88	De uitblaasopening is voorzien van een filter en demper.		
E-89	De buiten- en binnenkant van de vuilcontainer zijn voorzien van gladde wanden.		
E-90	De veegmachine heeft een dusdanige zuigcapaciteit dat een vacuüm in de vuilcontainer kan worden gehandhaafd, zodat een optimale zuigkracht te allen tijde gegarandeerd is.		
E-91	De vuilcontainer dient voorzien te zijn van een veiligheidssteun, welke de vuilcontainer in geopende stand vergrendeld bij onderhoud of reparatie werkzaamheden.		
E-92	De vuilcontainer is voorzien van een aftap om overtollig water af te kunnen tappen.		

Nr.	Programma van Eisen	Akkoord	
		Ja	Nee
	Watertank		
E-93	De watertankinhoud bedraagt minimaal 600 liter. Het is niet toegestaan waterrecycling toe te passen.		
E-94	De veegmachine is voorzien van een Storz-koppeling (Nok 81) om op eenvoudige wijze schoon water te kunnen innemen.		
E-95	De watertank is voorzien van een mogelijkheid om het water bij vorst af te tappen.		
E-96	De waterfilters zijn uitgevoerd in RVS of een ander oxidatievast materiaal, goed bereikbaar, eenvoudig schoon te maken en verwijderbaar zonder dat de watertank leegloopt.		
E-97	Het niveau van het water in de watertank is eenvoudig in de cabine af te lezen.		
	Borstels, zuigmond en sproeisysteem	Ja	Nee
E-98	De veegmachine is voorzien van 2 borstels aan de voorzijde (voor de voorwielen, 1x links en 1x rechts) met direct daarachter de zuigmond waarmee het vuil in de vuilcontainer wordt gezogen.		
E-99	Het is niet toegestaan de veegmachine te voorzien van een horizontaal gemonteerde veegborstel (zogenaamde walsborstel). Dit i.v.m. de gewenste bodemvrijheid.		
E-100	De veegmachine dient een maximale veegbreedte van minimaal 3.000 mm in één keer te kunnen vegen.		
E-101	De veegmachine is voorzien van borstels met een diameter van minimaal 800 mm tot maximaal 900 mm.		
E-102	De veegmachine is voorzien van een snelwisselsysteem voor borstels doormiddel van 4 draadeinden/moeren.		
E-103	De borsteldruk van de linker en rechterborstel zijn onafhankelijk van elkaar door de machinist eenvoudig instelbaar. Bij slijtage van de borstels moet de borsteldruk eenvoudig door de machinist kunnen worden aangepast.		
E-104	De borstels en zuigmond zijn zowel tegelijk als onafhankelijk van elkaar verticaal bedienbaar.		
E-105	De borstels dienen zowel links als rechts te zijn voorzien van hydraulische borstelhoek verstelling.		
E-106	De veegmachine is voorzien van een zuigmond camera in met separate kleurenmonitor (het combineren met de achterzicht monitor is niet toegestaan).		
E-107	De borstels en zuigmond worden automatisch geheven bij het achteruitrijden. De chauffeur kan deze functie ook naar eigen inzicht, vanuit de cabine, éénmalig uitschakelen (door middel van een schakelaar). Tijdens de eerstvolgende keer vooruitrijden dient de automatische hefffunctie weer automatisch geactiveerd te worden.		
E-108	De borstelsnelheid is in meerdere stappen (tenminste 6 stappen) of traploos instelbaar.		
E-109	De zuigmond en de borstels zijn van een dusdanige ophanging voorzien dat deze op eenvoudige wijze het wegdek kunnen volgen.		
E-110	De zuigmond dient in RVS of in hoogwaardig verzinkt staal of in hoogwaardig smeedstaal te zijn uitgevoerd en voorzien van loopwielen (geen slede).		
E-111	De zuigmond is voorzien van een, door middel van een schakelaar, uit de cabine bedienbare grofvuilopening		
E-112	In noodgevallen moeten de borstels en zuigmond vrij gemaakt kunnen worden van het wegdek.		
E-113	De veegmachine is voorzien van eenvoudig te reinigen en verwisselbare sproeiers .		
E-114	De veegmachine is voorzien van een watersproei installatie op borstels, zuigmond en zuigbuis. De hoeveelheid sproeiwater is door de machinist, vanuit de cabine, eenvoudig aan te passen aan de omstandigheden.		
	Derde borstel aan de voorzijde	Ja	Nee
E-115	De veegmachine dient voorzien te worden van een derde (3e) borstel welke geschikt is voor het toepassen van een onkruidborstel. De 3e borstel is hydraulisch verschuifbaar in dwarsrichting, zwenken, heffen en zakken. Deze functies van de 3e borstels zijn onafhankelijk van de andere twee borstels bedienbaar. Het realiseren van de beweging in dwarsrichting van de derde borstel, door middel van een andere oplossing dan verschuiven is toegestaan, zodat de borstel over de volle veegbreedte kan worden gebruikt. De meerprijs voor de uitvoering met 3e borstel (inclusief alle eventueel noodzakelijke aanpassingen) dient te worden opgegeven op het prijsopgaveformulier.		
E-116	De 3e borstel is zowel aan de linker- als aan de rechterzijde van de machine inzetbaar.		
E-117	De 3e borstel is voorzien van een hydraulische borstelhoekverstelling (in twee richtingen - kantelen en neigen).		
E-118	De draairichting van de 3e bostel (linksom of rechtsom draaiend) is vanuit de cabine door de machinist instelbaar tijdens het veegbedrijf, zodat ook eenvoudig links kan worden geveegd.		
E-119	Het toerental van de 3e borstel is in meerdere stappen (minimaal 6) variabel instelbaar door de chauffeur tijdens het veegbedrijf.		
E-120	In- en uitschakelen van 3e borstel heeft geen invloed op toerental van de overige borstels.		
	Bedrijfs-economische aspecten	Ja	Nee
E-121	De te garanderen levensduur in draaiuren bedraagt minimaal 7 jaar en 10.500 motoruren, gebaseerd op een inzet van circa 1.500 motoruren per jaar. Opdrachtnemer mag hierbij uitgaan van gebruik en uitgevoerd onderhoud volgens de fabrieksvoorschriften		
	Onderhouds aspecten	Ja	Nee
E-122	De veegmachine dient geleverd te worden met een centraal smeerblok, van waaruit alle vetnippels worden bediend voor het wekelijks doorsmeren. Het centrale smeerblok is op een hoogte tussen 500 en 1.200 mm gemonteerd en vrij toegankelijk voor de machinist.		
E-123	De veegmachine dient voorzien te zijn van een veeguren- en motorurenteller, direct eenvoudig uitleesbaar in cabine.		
E-124	Het niveau van de hydraulische vloeistof is aan de buitenzijde eenvoudig controleerbaar en in de cabine bevindt zich een waarschuwingssysteem voor een te laag niveau van de hydraulische vloeistof.		
E-125	Het dagelijks en wekelijks onderhoud dient door de chauffeur eenvoudig en snel te kunnen worden uitgevoerd.		
E-126	De veegmachine dient voorzien te zijn van een zelfreinigende ventilator d.m.v. water.		
E-127	Na het uitgevoerde onderhoud kan de eigen onderhoudsdienst van de opdrachtgever de onderhoudsindicatie (indien aanwezig) resetten.		
E-128	Alle elektrische bedrading en stekkers dienen voorzien te zijn van unieke codes.		
E-129	De veegmachine dient op eenvoudige wijze te kunnen worden aangepast zodat deze kan worden gesleept door middel van een ander trekkend voertuig, zonder dat er schade ontstaat aan de veegmachine.		

Nr.	Programma van Eisen	Akkoord	
		Ja	Nee
	Overige uitrusting		
E-130	De veegmachine is voorzien van: a. Vorstbestendige schuimbrandblusser met een inhoud van minimaal 2 ltr b. Verbanddoos c. Gevarendriehoek d. Gereedschapskist.		
E-131	De veegmachine is voorzien van een schoon watertank met een inhoud van minimaal 5 ltr, met aftapmogelijkheid en zeepdispenser. Het vloeistofniveau van de watertank dient van buitenaf zichtbaar te zijn. Inhouden en plaatsing van de watertank en zeepdispenser in overleg.		
	After-sales	Ja	Nee
	Onderhoud en reparatie	Ja	Nee
E-132	90% van de reparaties dient uiterlijk binnen 8 werkuren na melding aan te vangen. Voor de overige reparaties dient aanvang uiterlijk binnen één werkdag te geschieden. De totale stilstandtijd van de machine is in een realistische verhouding met de werkelijke reparatieduur (norm2:1, dit betekent dat indien de machine 1 reparatie uur ondergaat er maximaal 2 klokuren stilstand mag optreden, dit nadat de responstijden zijn ingegaan). Bij het niet nakomen hiervan draagt opdrachtnemer, op specifiek verzoek en in overleg met opdrachtgever zorg, voor een gelijkwaardig vervangende machine.		
E-133	Gepland onderhoud kan in overleg met opdrachtgever overdag uitgevoerd worden. Gepland onderhoud dient in één keer plaats te vinden (het is niet toegestaan de machine meerdere malen in te plannen om een onderhoudsbeurt in delen uit te voeren).		
	Onderdelen	Ja	Nee
E-134	Opdrachtnemer garandeert dat alle onderdelen die nodig zijn voor 90% van de voorkomende reparaties en onderhoudswerkzaamheden binnen één werkdag ter plaatse van de locatie van opdrachtgever zijn. Indien dit in de praktijk niet mogelijk blijkt te zijn, heeft opdrachtgever toestemming om andere dan originele onderdelen (OEM), maar wel gelijkwaardig, in overleg met opdrachtnemer te (laten) monteren om de bedrijfszekerheid van de veegmachine zoveel mogelijk te waarborgen, waarbij de volledige garantie van kracht blijft.		
	Naslagwerk	Ja	Nee
E-135	Opdrachtnemer levert de veegmachine met instructiekaarten (zowel op geplastificeerd papier als in PDF) voor het dagelijkse onderhoud dat dient te worden uitgevoerd door de machinist (zowel voor als na het gebruik).		
E-136	Gelijktijdig met de aflevering van de veegmachine levert opdrachtnemer een overzicht van alle benodigde inspectie- en onderhoudsbeurten, dagelijkse onderhoudswerkzaamheden.		
E-137	Opdrachtnemer levert voorafgaand aan, of gelijk met de levering van de veegmachine de volgende documentatie, geschreven in de Nederlandse taal, aan: 1. Werkplaatshandboek (papier, 2 stuks en/of digitaal), met daarin de volgende onderwerpen: • onderhoudsintervallen met inspectierapporten • onderhoud uit te voeren door gebruiker • overzichtelijke schema's van elektronica • elektronisch storing zoeken met oplossing • reparatiewerkzaamheden, met behulp van (speciaal) gereedschap • tekeningen, exploded views en plaatjes van belangrijkste componenten. 2. Onderdelenboek (2 stuks) met afbeeldingen en artikelnummers 3. Chauffeurs/bedieningshandboek met daarin bedieningshandleiding en veiligheidsinstructies. Eventuele benodigde abonnementskosten dienen inclusief te zijn gedurende de gehele technische levensduur van de machine.		
	Instructie / opleiding	Ja	Nee
E-138	De veegmachine wordt afgeleverd met een uitgebreide instructie van de complete veegmachine voor tenminste 4 gebruikers per veegmachine.		
E-139	Opdrachtnemer verzorgt kosteloos een technische training voor tenminste 3 monteurs van de technische dienst van de opdrachtgever voor de gehele veegmachine. Er zijn maximaal 2 monteurs gelijktijdig beschikbaar voor de technische training. De monteurs zijn hierna voldoende gekwalificeerd om onderhoud en reparaties aan de complete veegmachine te mogen en kunnen uitvoeren.		
	Garantievoorwaarden	Ja	Nee
E-140	Algemene garantietermijn betreft een periode van ten minste 24 maanden of ten minste 3.600 motoruren (hetgeen het eerst wordt bereikt), gerekend vanaf datum overdracht, op de complete veegmachine, dus ook inclusief alle (separate) onderdelen (exclusief slijtagdelen).		
E-141	Indien de veegmachine door een garantiereparatie langer dan 2 aaneengesloten werkdagen niet inzetbaar is, stelt opdrachtnemer kosteloos een gelijkwaardige vervangende machine beschikbaar. De kosten van brandstof, borstels en schade komen ten laste van de opdrachtgever.		
E-142	De garantietermijn vangt aan op het moment van aflevering van de veegmachine door opdrachtgever.		
E-143	Alle direct aan de veegmachine gerelateerde kosten ingevolge garantie en/of garantieworkzaamheden komen voor rekening van opdrachtnemer. Hieronder worden inbegrepen de kosten welke gemaakt moeten worden voor of door derden leveranciers om herstel mogelijk te maken, danwel de kosten voor het herstellen van gevolgen van de oorzaak. Daarnaast zijn eventuele afsleepkosten, stallingskosten, schoonmakenkosten oliesporen etc. voor rekening van opdrachtnemer.		
E-144	Tijdens de garantieperiode ligt de bewijslast voor reparaties die het gevolg zijn van onoordeelkundig gebruik, bij opdrachtnemer.		
E-145	Opdrachtnemer geeft opdrachtgever toestemming om de veegmachine door haar eigen technische dienst te laten repareren (kleine storingen) om de bedrijfszekerheid en daarmee de inzet van de veegmachine zoveel mogelijk te garanderen. Voorwaarde hierbij is dat de reparatie geschiedt volgens de gestelde normen en richtlijnen van de opdrachtnemer en, in het geval van een garantiereparatie, na toestemming van de opdrachtnemer. De garantie blijft te allen tijde gewaarborgd.		

Nr.	Programma van Eisen	Akkoord	
E-146	Garantiereparaties worden in principe door de opdrachtnemer uitgevoerd. 90% van de garantiereparaties dient uiterlijk binnen 8 werkuren na melding, op locatie bij de opdrachtgever, aan te vangen. Voor de overige garantiereparaties dient aanvang uiterlijk binnen 24 werkuren te geschieden. De totale stilstandtijd van de machine is in een realistische verhouding met de werkelijke reparatieduur (norm 2:1, dit betekent dat indien de veegmachine 1 reparateur ondergaat er maximaal 2 klokuren stilstand mag optreden, dit nadat de responstijden zijn ingegaan). Bij het niet nakomen hiervan draagt opdrachtnemer, op specifiek verzoek en in overleg met opdrachtgever, zorg voor een gelijkwaardige machine. In goed overleg tussen opdrachtgever en opdrachtnemer (en met wederzijdse instemming) is de eigen werkplaats van opdrachtgever beschikbaar voor het uitvoeren van garantiereparaties.		
Servicedienst		Ja	Nee
E-147	Opdrachtnemer heeft een 24 uren dienst die 6 dagen per week (maandag t/m zaterdag) bereikbaar is. De servicedienst dient in geval van calamiteiten of een strandgeval, op werkdagen (maandag t/m vrijdag) tussen 7:00 en 17:00 uur binnen 4 uur op de locatie van opdrachtgever aanwezig te zijn.		
E-148	Opdrachtnemer beschikt over een servicedienst die reparatie en onderhoudswerkzaamheden op locatie kan uitvoeren. Opdrachtgever zal hiervoor een verwarmde, droge en verlichte werkruimte met een smeerput beschikbaar stellen. Op locatie dient tenminste 90% van alle voorkomende reparaties en onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd te kunnen worden.		
Technische ondersteuning		Ja	Nee
E-149	De technische ondersteuning en onderdelenvoorziening is gedurende 10 jaar na levering van de veegmachine gewaarborgd.		
E-150	Bij modificaties uitgevoerd door opdrachtnemer, zal alle documentatie direct geactualiseerd worden.		
E-151	Bij modificaties dienen de werkplaatsen middels monteur trainingen kosteloos begeleid te worden.		
Voortgang en rapportage		Ja	Nee
E-152	Voordat er componenten/accessoires/opties worden gemonteerd, vindt er eerst overleg plaats tussen de opdrachtgever en opdrachtnemer inzake de plaatsing hiervan.		
E-153	Opdrachtnemer controleert de complete veegmachine <u>voor</u> aflevering aan de opdrachtgever of deze voldoet aan alle gestelde eisen in de: - aanbestedingsdocumenten - nota('s) van inlichtingen - verificatie verslagen - hetgeen aangeboden in de inschrijving van opdrachtnemer. Opdrachtnemer levert een afgevinkte lijst van al deze documenten aan bij aflevering van de veegmachine. Door opdrachtnemer geconstateerde onvolkomenheden worden hersteld <u>voor levering</u> van de veegmachine.		
E-154	Eventuele wijzigingen, toevoegingen, etc. accepteert opdrachtnemer uitsluitend van gemandateerde personen van de opdrachtgever. Opdrachtnemer dient ten allen tijde eventuele wijzigingen voor te leggen aan de opdrachtgever (inclusief eventuele consequentie op het gebied van levertijd, prijzen, laadvermogen, etc.), onder vermelding van de naam van de verzoeker. Opdrachtgever zal deze wijziging/toevoeging beoordelen en dan schriftelijk bevestigen of afwijzen. Wijzigingen/toevoeging zonder schriftelijk akkoord van de opdrachtgever zijn voor rekening en risico van opdrachtnemer.		
Levertijd		Ja	Nee
E-155	Voor aflevering van de veegmachine aan de opdrachtgever, vindt er bij de opdrachtnemer een technische afname plaats. Na goedkeuring maakt opdrachtnemer met opdrachtgever een afspraak voor levering van de veegmachine.		
E-156	De maximale levertijd bedraagt 40 weken, gerekend vanaf datum opdracht.		
E-157	Indien de maximale levertijd overschreden wordt, dient opdrachtnemer kosteloos een vervangende gelijkwaardige veegmachine beschikbaar te stellen.		
E-158	Indien opdrachtnemer geen gelijkwaardige veegmachine kan leveren, is opdrachtgever gerechtigd de kosten voor een vervangende veegmachine, deze worden gesteld op € 350,= per dag exclusief BTW, bij opdrachtnemer in rekening te brengen met een maximum van 5% van de inschrijfprijs zoals vermeld op het prijsopgaveformulier.		