

Bijlage A - Programma van Eisen

Algemene eisen

Nr.	Eisen
	Algemene eisen
1.	De veegmachine dient te voldoen aan alle relevante Nederlandse en Europese wettelijke bepalingen, voorschriften, normen en richtlijnen, geldend op het moment van levering aan opdrachtgever.
2.	De veegmachine is een langzaam verkeer uitvoering, geschikt voor het vegen van de kernen en het buitengebied van de gemeente.
3.	De veegmachine is voorbereid om gekentekend te kunnen worden voor langzaam verkeer, indien de verplichting voor het voeren van een kenteken op langzaam verkeer voertuigen van kracht wordt. Dit betreft uitsluitend de maatregelen die bekend zijn op het moment van sluiten van de inschrijving.
4.	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.).
5.	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.
6.	Alle bedieningsorganen zijn voorzien van duidelijke opschriften in de Nederlandse taal en/of duidelijk herkenbare en gebruikelijke symbolen.
7.	Bij de aflevering van de veegmachine dient de "hoofdaannemer" de veegmachine af te leveren met alle relevante (instructie-) voorschriften.
8.	De veegmachine dient te worden gespoten in de volgende kleuren: - Cabine en vuilcontainer (buitenzijde) in fabriekskleur wit, welke zoveel mogelijk RAL 9010 benaderd; - Chassis behoudt de standaard kleur van de fabrikant (zwart / grijs); - Velgen, zilver.
9.	De veegmachine dient bedrijfsklaar en vrij van bestickering en zonder enige vorm van reclame te worden geleverd, uitgezonderd merknaam en type aanduiding.
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.
11.	Op moeilijk bereikbare plaatsen, wordt het hydraulische systeem bij voorkeur voorzien van leidingwerk in plaats van hydrauliekslangen.
12.	De veegmachine dient nieuw en ongebruikt te zijn.
13.	De bediening van de veegmachine dient logisch voor een rechtsbestuurd voertuig door één persoon te geschieden.
14.	De veegmachine is geschikt om zonder enige beperkingen te functioneren bij een buitentemperatuur van minimaal nul graden Celsius en maximaal 40 graden Celsius.
15.	In verband met standaardisatie bij de opdrachtgever dienen de onderstaande merken/types te worden aangehouden: - camera's en monitoren passend op onze huidige systemen (Brigado) - zwaailampen Hella Alle monitoren/displays van camera's zijn voorzien van anti reflectiemaatregelen zodat deze bij direct zonlicht ook goed afleesbaar zijn.
16.	De signalerings- en werkverlichting is uitgevoerd in LED verlichting (uitgezonderd gespecificeerde typen). De signaleringsverlichting voldoet tevens aan ECE-65 klasse I of II. Het certificaat wordt door inschrijver bij aflevering aangeleverd.

Bijlage A - Programma van Eisen

Algemene eisen

Nr.	Eisen
	Milieu en Arbo
17.	De veegmachine voldoet minimaal aan de emissie eisen van Euro VI/Euro 6.
18.	De veegmachine dient voorzien te zijn van een PM 10 Certificaat.
19.	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.

Nr.	Eisen
	Afmetingen en gewichten
20.	Bij volledige belading en deelbelading, wordt de wettelijk en technisch toegestane asbelasting niet overschreden.
	Veiligheid
21.	De veegmachine is voorzien van de volgende signaleringsverlichting: - zwaailamp op de linker en rechter voorzijde van de cabine (afdoende beschermd tegen takken etc.); - 2 flitsers aan de voorzijde; Plaatsbepaling na gunning in goed overleg tussen opdrachtgever en inschrijver. Alle signaleringsverlichting wordt bediend met één (1) schakelaar in de cabine, waarbij alle signaleringsverlichting uit- dan wel ingeschakeld wordt. De signaleringsverlichting voldoet aan ECE-65 klasse I of II.
22.	De veegmachine is voorzien van twee LED achteruitrijlampen (1x links en 1x rechts), welke voldoende lichtopbrengst geven om veilig achteruit te kunnen rijden en welke automatisch wordt ingeschakeld bij het achteruitrijden. Plaatsbepaling na gunning in goed overleg tussen opdrachtgever en inschrijver.
23.	De veegmachine is voorzien van een uitschakelbare akoestische achteruitrijsignalering.
24.	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.
25.	De veegmachine is voorzien van drie buitenspiegels aan beide zijden (één boven de deur en 2x aan de steun). De hoofdbuitenspiegels zijn elektrisch verwarmd. De elektrische verwarming is in en uit schakelbaar bij draaiende motor.
26.	De veegmachine is voorzien van een extra groothoekspiegel in de cabine aan de bijrijderszijde.
27.	De veegmachine is voorzien van een achteruitzicht camera met separate kleurenmonitor in de cabine. Het display geeft continue het zicht naar achteren weer.
28.	De borstels en zuigmond zijn direct zichtbaar voor de chauffeur door middel van een camera met display. Het zicht op de borstels en zuigmond wordt continue weergegeven op de tweede monitor in de cabine. De borstel en zuigmond worden verlicht door een werklamp (bedienbaar door middel van een schakelaar en controlelamp in de cabine).
29.	Plaatsing van camera's en displays in overleg tussen opdrachtgever en inschrijver (na gunning).
30.	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.
31.	De veegmachine is voorzien van hydrostatische beremming op de aangedreven wielen, 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.
32.	De veegmachine is voorzien van een hydraulisch/mechanisch remsysteem.

Bijlage A - Programma van Eisen

Algemene eisen

Nr.	Eisen
33.	De veegmachine is voorzien van een lastafhankelijk remventiel op de achteras.
	Motor en aandrijving
34.	De radiator is dusdanig geplaatst zodat objecten niet als vervuiling in de radiator kunnen geraken door bijvoorbeeld bladblazers of de radiator is voorzien van automatische cyclische reiniging waarbij de blaasrichting van de koelfan wordt omgekeerd. Dit mag tevens worden gerealiseerd door een andere oplossing die in hetzelfde tijdsbestek de vervuiling verwijderd.
35.	De aandrijving van de veegmachine geschiedt geheel hydraulisch.
36.	De snelheid van de veegmachine is traploos regelbaar tussen de 0 en minimaal 25 km/uur. Aandrijving van de wielen is vol hydraulisch en geschiedt met traploze snelheidsregeling tussen 0 en 25 km/h. Het is mogelijk de machine, na aflevering en zonder meerkosten, eenvoudig in te stellen op maximaal 40 km/uur.
37.	De uitlaat is dusdanig ingebouwd dan wel afgeschermd om verbranding bij ongewild aanraken te voorkomen.
38.	De veegmachine beschikt over een mogelijkheid tot oliepeilen voordat de motor gestart wordt.
39.	De veegmachine is voorzien van een cruise-control in veegbedrijf.
40.	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.
41.	De inhoud van de Adblue tank bedraagt minimaal 8% van de brandstoftank.
42.	Het tanken van brandstof en Adblue vindt plaats aan dezelfde zijde van de veegmachine.
43.	De veegmachine wordt geleverd met een reserve wiel met velg van iedere maat die op de veegmachine is gemonteerd (los aanleveren).
	Cabine
44.	Het stuur is aan de rechterzijde (RHD) van de veegmachine geplaatst (van boven af gezien, in de rijrichting).
45.	De bediening van de veegmachine is voorzien van een duidelijke functieaanduiding in de Nederlandse taal of pictogrammen.
46.	Aan de voorzijde bevinden zich minimaal twee lampen welke het grondoppervlak rondom de borstels goed verlichten en één lamp welke de zuigmond verlicht.
47.	De cabine dient voorzien te zijn van geïntegreerde airco, inclusief pollenfilter met voldoende capaciteit en geïntegreerd in verwarmings- en ventilatiesysteem.
48.	De cabine is voorzien van een zonneklep (aan de binnenzijde van de cabine) die het zicht op hooggeplaatste stoplichten niet ontnemt.
49.	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; Hoofdsteun.
50.	De cabine is voorzien van een radio/MP3 speler met bluetooth, automute, USB aansluiting en voorzien van minimaal twee speakers.
51.	De veegmachine dient voorzien te zijn van een voorbereiding (alleen voeding) voor montage van een boordcomputer en/of track & trace systeem. Daartoe moeten een geschakelde plus, een constant plus en een massakabel voorhanden zijn, welke duidelijk gemarkeerd zijn aangebracht.
52.	In de cabine dienen minimaal 1 12 Volt en 1 24 V aansluitingen aanwezig te zijn (beide minimaal 10A). Daarnaast dienen, voor het laden van telefoons en tablets, minimaal 2 USB aansluiting beschikbaar te zijn (minimaal 2A per USB aansluiting). Deze USB aansluitingen zijn geplaatst direct onder handbereik van de chauffeur.
53.	De cabine is voorzien van warmtewerend veiligheidsglas, de voorruit van gelaagd warmtewerend glas.
54.	Het stuur dient in hellingshoek en/of hoogte verstelbaar te zijn.

Bijlage A - Programma van Eisen

Algemene eisen

55.	De veegbediening is ergonomisch en zodanig arbotechnisch verantwoord geconstrueerd en gemonteerd dat tijdens de operatie extreme gewrichthoeken en eindstanden van ledematen en/of gewrichten van de chauffeur/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.
56.	De borstel aan de chauffeurszijde is voorzien van een beveiliging waardoor de draaiende borstels (die een gevaar vormen) direct stoppen met draaien bij uitstappen van de chauffeur.
57.	De cabine is voorzien van een ergonomische instap.
58.	De bedieningsorganen in de cabine zijn ten alle tijden goed zichtbaar, ook voor langere mensen.
59.	Rondom de bestuurdersstoel en de bedieningsorganen dient er voldoende vrije ruimte (voor een gemiddeld volwassen persoon) aanwezig te zijn.
60.	De cabine is voorzien van een niet schuivende 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 matten zijn niet toegestaan.
61.	De cabine is voorzien van een schakelaar voor bediening van de achteruitrijversnelling.
62.	De veegmachine is voorzien van een ruitensproeier en ruitenwisser installatie. De ruitenwisserinstallatie is voorzien van minimaal één snelheid en een intervalstand.

Nr.	Eisen
63.	De cabine is een voorzien van een opbergmogelijkheid voor het opbergen van boordgereedschap.
64.	De cabine is voorzien van een documentenbak (voor A4) formulieren. Deze is geplaatst onder direct handbereik van de chauffeur (plaatsing in overleg tussen opdrachtgever en inschrijver na gunning).
	Vuilcontainer
65.	De container 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.
66.	De vuilcontainer van de veegmachine is lek dicht, ook bij uitgeschakelde ventilator.
67.	Het zuigventilator toerental is, vanuit de cabine, eenvoudig in meerdere stappen of traploos instelbaar.
68.	De roosters/filters in de vuilcontainer zijn van een oxidatievast materiaal, hydraulisch bediend en door de chauffeur te verwijderen, te reinigen en terug te plaatsen zonder buitenproportionele krachtinspanning.
69.	De vuilcontainer is aan de linker- en rechterzijde voorzien van een inspectieluik met RVS sluitwerk (of van een andere oxidatie vast materiaal) welke tevens dient als handbedienbare opening voor grofvuil.
70.	De vuilcontainer is voorzien van een hydraulisch omhoog openende achterdeur en/of bovenklep, die bij nood ook te bedienen is via een handpomp.
71.	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.
72.	De vuilcontainer is uitgerust met een voorziening waardoor het mogelijk is de vuilcontainer te kippen met uitgeschakelde motor.
73.	De uitblaasopening is voorzien van een filter en demper.
74.	De buiten- en binnenkant van de vuilcontainer zijn voorzien van gladde wanden.
75.	De veegmachine heeft een dusdanige zuigcapaciteit dat een vacuüm in de vuilcontainer kan worden gehandhaafd, zodat een optimale zuigkracht te allen tijde gegarandeerd is.
76.	De vuilcontainer dient voorzien te zijn van een veiligheidssteunen (1 steun aan chauffeurs zijde), welke de vuilcontainer in geopende stand vergrendeld bij onderhoud of reparatie werkzaamheden.
77.	De vuilcontainer is voorzien van een aftap om overtollig water af te kunnen tappen.
	Watertank
78.	De veegmachine is geschikt voor water uit de geslagen bron bij de opdrachtgever (dus geen kraanwater).
79.	De veegmachine is voorzien van een Storz-koppeling (Nok 81) om op eenvoudige wijze schoon water te kunnen innemen. De koppeling bevindt zich aan de rechter- of achterzijde van de veegmachine.

Bijlage A - Programma van Eisen

Algemene eisen

80.	De watertank is voorzien van een mogelijkheid om het water bij vorst af te tappen.
81.	Het niveau van het water in de watertank is eenvoudig in de cabine af te lezen.

Nr.	Eisen
	Borstels, zuigmond, sproeisysteem en hogedruk waterpomp
82.	De veegmachine zal worden voorzien van een derde borstel. 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.
83.	De 3e borstel is voldoende robuust uitgevoerd om tevens te kunnen worden ingezet als onkruidborstel. Opdrachtgever moet hiermee kunnen werken met minimaal een 22 pins onkruidborstel. Momenteel gebruiken we de derde borstel niet als onkruidborstel maar dit kan in de toekomst wel het geval zijn.
84.	De draairichting van de 3e borstel (linksom of rechtsom draaiend) is vanuit de cabine door de chauffeur instelbaar tijdens het veegbedrijf, zodat ook eenvoudig links kan worden geveegd.
85.	De 3e borstel is voorzien van een hydraulische borstelhoekverstelling (in twee richtingen - kantelen en neigen).
86.	De 3e borstel is eenvoudig afneembaar, waarbij de hydrauliek door middel van een snelwisselsysteem eenvoudig kan worden aan- en afgekoppeld.
87.	Het toerental van de 3e borstel is traploos variabel instelbaar door de chauffeur tijdens het veegbedrijf.
88.	In- en uitschakelen van 3e borstel heeft geen invloed op toerental van de borstels.
89.	De veegmachine is voorzien van een afsluittklep in de zuigbuis (vanuit de cabine bedienbaar) ter voorkoming van het spuiten van water op het motorcompartiment als de vuilcontainer aan de binnenzijde wordt schoongespoten en het uitkletsen van vuil water tijdens remmen / achteruitrijden met volle container tijdens transport.
90.	De veegmachine is voorzien van de standaardborstels behorende bij de veegmachine.
91.	De veegmachine is voorzien van een snelwisselsysteem voor borstels doormiddel van 4 draadeinden/moeren en een steek van 295 mm.
92.	Bij slijtage van de borstels moet de borsteldruk automatisch gehandhaafd blijven.
93.	De borstels en zuigmond zijn zowel tegelijk als onafhankelijk van elkaar verticaal bedienbaar.
94.	De borstels dienen zowel links als rechts te zijn voorzien van hydraulische borstelhoek verstelling (in één richting - kantelen).
95.	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.
96.	De borstelsnelheid is traploos variabel instelbaar.
97.	De borstels zijn voor de voorwielen gepositioneerd.
98.	De zuigmond en de borstels zijn van een dusdanige ophanging voorzien dat deze op eenvoudige wijze het wegdek kunnen volgen.
99.	De zuigmond is voorzien van een hydraulisch bedienbare grofvuilopening.
100.	In noodgevallen moeten de borstels en zuigmond vrij gemaakt kunnen worden van het wegdek.
101.	De veegmachine is voorzien van eenvoudig te reinigen en verwisselbare sproeiers.
102.	De veegmachine is voorzien van een watersproei installatie op alle borstels, zuigmond en zuigbuis. De hoeveelheid sproeiwater is door de machinist, vanuit de cabine, eenvoudig aan te passen aan de omstandigheden.

Bijlage A - Programma van Eisen

Algemene eisen

Nr.	Eisen
103.	De veegmachine is voorzien van een hogedruk waterpomp minimum 150 bar/15 liter per minuut of 100 bar/30 liter per minuut, inclusief spuitpistool (met nevel en straal) lengte 100 cm en zelf oprollend haspel van minimaal 10 meter. Positie wordt na gunning in overleg bepaald.
	Bedrijfseconomische aspecten
104.	De te garanderen levensduur in draaiuren bedraagt minimaal 7.500 motoruren, gebaseerd op een inzet van circa 1.250 motoruren per jaar. Inschrijver mag hierbij uitgaan van gebruik en uitgevoerd onderhoud volgens de fabrieksvoorschriften.
	Onderhouds aspecten
105.	De veegmachine dient voorzien te zijn van een bedrijfsuren- en motor-urenteller, direct uitleesbaar in cabine.
106.	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.
107.	Het dagelijks en wekelijks onderhoud dient door de chauffeur eenvoudig en snel te kunnen worden uitgevoerd. Onder eenvoudig wordt verstaan: componenten zijn in maximaal 3 handelingstappen te bereiken tot een maximum tijdsbesteding van 5 minuten per component.
108.	De veegmachine dient voorzien te zijn van een zelfreinigende ventilator d.m.v. water, inclusief een 1" water aansluitpunt.
109.	De veegmachine geeft een aanduiding op het dashboard, zodra de veegmachine het voorgeschreven onderhoudsinterval benadert.
110.	Na het uitgevoerde onderhoud kan de eigen onderhoudsdienst van de opdrachtgever de onderhoudsindicatie resetten.
111.	Alle elektrische bedrading en stekkers dienen voorzien te zijn van unieke codes.
112.	De inschrijver dient tevens zorg te dragen voor instructiekaarten (zowel op geplastificeerd papier als in PDF) ten behoeve van: - onderhoud dat uitgevoerd dient te worden voor, tijdens en na gebruik door de chauffeur; - eerstelijns onderhoud door de chauffeur; - overige zaken ter voorkoming van storingen.
113.	De veegmachine dient te kunnen worden aangepast zodat deze kan worden gesleept door middel van een ander trekkend voertuig, zonder dat er schade ontstaat aan de veegmachine. De veegmachine is aan de voor- en achterzijde voorzien van een sleepoog.
	Overige uitrusting
114.	De veegmachine is voorzien van: a. Brandblusser van 2 kg (schuimblusser en vorstbestendig) b. Verbanddoos; c. Gevarendriehoek; d. Boordgereedschap (inclusief opbergmogelijkheid)
115.	Schoon water tank van minimaal 15 liter inhoud met aftapmogelijkheid en zeepdispenser. Het vloeistofniveau van de watertank dient van buitenaf zichtbaar te zijn.

Bijlage A - Programma van Eisen

Algemene eisen

Nr.	Eisen
Aftersales	
116.	Garantiereparaties worden in principe door de inschrijver uitgevoerd. 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).
117.	Inschrijver geeft opdrachtgever toestemming om de veegmachine door haar eigen technische dienst te laten repareren 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 inschrijver en, in het geval van een garantiereparatie, na toestemming van de inschrijver. De garantie blijft te allen tijde gewaarborgd. Bij reparaties en onderhoud worden altijd de originele onderdelen gebruikt.
Naslagwerk	
118.	Gelijktijdig met de aflevering van de veegmachine levert Inschrijver een overzicht van alle benodigde inspectie- en onderhoudsbeurten, dagelijkse onderhoudswerkzaamheden incl. overzicht werkzaamheden en alle redelijkerwijs te verwachten reparaties met normtijden.
119.	Inschrijver levert voorafgaand aan, of gelijk met de levering van de veegmachine de volgende documentatie, geschreven in de Nederlandse taal, aan: 1. Werkplaatshandboek (2 stuks), 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 4. Technische overzichtstekeningen, zoals voor-, zij- en achteraanzichten. Deze informatie wordt digitaal, bij voorkeur online, aangeleverd.
Instructie / opleiding	
120.	De veegmachine wordt afgeleverd met een uitgebreide praktijkinstructie voor ten minste 3 gebruikers. Deze praktijkinstructie bestaat uit een instructie bij aflevering van de complete veegmachine en een tweede instructie, ongeveer één week na aflevering, gedurende een gehele dag.
121.	Inschrijver verzorgt een technische training voor ten minste 2 monteurs van de technische dienst van de opdrachtgever. De monteurs zijn hierna voldoende gekwalificeerd om onderhoud en reparaties aan de complete veegmachine te mogen en kunnen uitvoeren.
Garantievoorwaarden	
122.	Algemene garantietermijn betreft een periode van ten minste 24 maanden of 2.500 motoruren (hetgeen het eerst wordt bereikt), gerekend vanaf datum overdracht, op de complete veegmachine, dus ook inclusief alle (separate) onderdelen (exclusief slijtagdelen).

Bijlage A - Programma van Eisen

Algemene eisen

Nr.	Eisen
123.	Indien de veegmachine door een garantiereparatie langer dan 2 aaneengesloten werkdagen niet inzetbaar is, stelt de inschrijver kosteloos een gelijkwaardige vervangende machine beschikbaar. De kosten van brandstof, borstels en schade komen ten laste van de opdrachtgever.
124.	Alle direct aan de veegmachine gerelateerde kosten ingevolge garantie en/of garantiwerkzaamheden komen voor rekening van de inschrijver. Hieronder worden inbegrepen de kosten welke gemaakt moeten worden voor of door derden leveranciers om herstel mogelijk te maken, dan wel de kosten voor het herstellen van gevolgen van de oorzaak.
Technische ondersteuning	
125.	De technische ondersteuning en onderdelenvoorziening is gedurende 8 jaar na levering van de machine gewaarborgd.
126.	Bij modificaties uitgevoerd door de inschrijver, zal alle documentatie direct geactualiseerd worden.
Helpdesk	
127.	Inschrijver heeft een telefonische helpdesk die van 's-morgens 07:30 uur tot en met 17:00 uur van maandag t/m vrijdag bereikbaar is.
Onderdelen	
128.	Inschrijver garandeert dat alle onderdelen die nodig zijn voor 90% van de voorkomende reparaties en onderhoudswerkzaamheden binnen één werkdag ter plaatse op 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 inschrijver te (laten) monteren om de bedrijfszekerheid van het voertuig zoveel mogelijk te waarborgen, waarbij de volledige garantie van kracht blijft.
Eindcontrole en levering	
129.	Voordat er componenten/accessoires/opties worden gemonteerd, vindt er eerst overleg plaats tussen de opdrachtgever en de inschrijver inzake de plaatsing hiervan.
130.	Inschrijver controleert de veegmachine <u>voor</u> aflevering aan de opdrachtgever of het voldoet aan alle gestelde eisen in de: - aanbestedingsdocumenten - nota('s) van inlichtingen - verificatie verslagen - hetgeen aangeboden in de inschrijving van de inschrijver Inschrijver levert een afgevinkte lijst van al deze documenten aan bij aflevering van de veegmachine. Door inschrijver geconstateerde onvolkomenheden worden hersteld <u>voor levering</u> van de veegmachine.
131.	Eventuele wijzigingen, toevoegingen, etc. accepteert inschrijver uitsluitend van gemandateerde personen van de opdrachtgever. Inschrijver 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 de inschrijver.
Levertijd	
132.	Voor aflevering van de veegmachine aan de opdrachtgever, vindt er bij de inschrijver een technische afname plaats (binnen de landgrenzen van Nederland). Na goedkeuring maakt inschrijver met opdrachtgever een afspraak voor levering van de veegmachine.
133.	Indien de opgegeven levertijd overschreden wordt, dient inschrijver kosteloos een vervangende veegmachine beschikbaar te stellen.
134.	Indien inschrijver geen gelijkwaardige veegmachine kan leveren, is opdrachtgever gerechtigd de marktconforme kosten voor een vervangende veegmachine bij inschrijver in rekening te brengen met een maximum van 5% van de opdrachtwaarde per veegmachine.

Bijlage A - Programma van Eisen

Specifieke eisen kleine veegmachine

Nr.	Specifieke eisen kleine veegmachine
	Algemeen
135.	De veegmachine dient te zijn uitgevoerd met vierwiel besturing. Knik besturing is niet toegestaan.
	Afmetingen en gewichten
136.	Het netto laadvermogen bedraagt minimaal 1.500 kg.
137.	De vuilcontainer heeft een netto inhoud van minimaal 1,5 m ³ en maximaal 2,0 m ³ (gemeten conform NEN 15429).
138.	De maximale breedte van de veegmachine (gemeten zonder borstels en zonder spiegels) bedraagt 1.300 mm.
139.	De maximale lengte van de veegmachine bedraagt 4.600 mm (inclusief borstels) exclusief derde borstel.
140.	De maximale hoogte van de veegmachine bedraagt 2.100 mm (exclusief zwaailamp).
141.	De maximale draaistraal van de veegmachine inclusief borstels (exclusief derde borstel) bedraagt 4.200 millimeter (gemeten binnen twee muren) (gemeten conform NEN 15429-1 D _{ka2}).
142.	Het maximaal totaalgewicht van de veegmachine (ledig gewicht vermeerderd met laadvermogen) bedraagt 5.000kg.
	Vuilcontainer
143.	De vuilcontainer is geproduceerd van RVS.
	Watertank
144.	De watertankinhoud bedraagt minimaal 300 liter.
145.	Er is waterrecycling toegestaan op de veegmachine.
	Borstels, zuigmond, sproeisysteem en hogedruk waterpomp
146.	De veegmachine dient een maximale veegbreedte van minimaal 2.400 mm in één keer te kunnen vegen.
	Veiligheid
147.	De veegmachine is voorzien van de volgende signaleringsverlichting: - 2 flitsers aan de achterzijde, hoog gemonteerd.
148.	De maximale levertijd bedraagt 26 weken, gerekend vanaf datum opdracht.

Bijlage A - Programma van Eisen

Specifieke eisen middelgrote veegmachine

Nr.	Specifieke eisen middelgrote veegmachine
Afmetingen en gewichten	
149.	Het netto laadvermogen bedraagt minimaal 4.900 kg.
150.	De vuilcontainer heeft een netto inhoud van minimaal 3,5 m ³ en maximaal 4,5 m ³ (gemeten conform NEN 15429).
151.	De maximale breedte van de veegmachine (gemeten zonder borstels en zonder spiegels) bedraagt 1.950 millimeter.
152.	De maximale lengte van de veegmachine bedraagt 5.500 mm (inclusief borstels) exclusief derde borstel.
153.	De maximale hoogte van de veegmachine bedraagt 2.750 mm (inclusief zwaailamp).
154.	De maximale draaistraal van de veegmachine inclusief borstels (exclusief derde borstel) bedraagt 4.200 millimeter (gemeten binnen twee muren) (gemeten conform NEN 15429-1 D _{ka2}).
155.	Het totaalgewicht van de veegmachine (ledig gewicht vermeerderd met laadvermogen) bedraagt maximaal 12.500 kg.
Cabine	
156.	De cabine is voorzien van een geveerde rijdersstoel.
Vuilcontainer	
157.	De vuilcontainer is geproduceerd van RVS.
Watertank	
158.	De watertankinhoud bedraagt minimaal 600 liter.
159.	Er is geen waterrecycling toegestaan op de veegmachine.
Borstels, zuigmond, sproeisysteem en hogedruk waterpomp	
160.	De veegmachine dient een maximale veegbreedte van minimaal 3.000 mm in één keer te kunnen vegen.

Bijlage A - Programma van Eisen

Specifieke eisen middelgrote veegmachine

Nr.	Specifieke eisen perceel 2 (middelgrote veegmachine)
	Veiligheid
161.	De veegmachine is aan de achterzijde uitgerust met een actieraamwerk. Dit actieraamwerk is als volgt uitgevoerd (zie tevens de foto hieronder): - bediening van het actieraam vanuit de cabine. Het actieraam gaat automatisch aan bij inschakeling van de signaleringsverlichting - afmeting minimaal 1.000 mm x 1.000 mm; - opgebouwd met kaderrand van minimaal 150 mm en maximaal 300 mm; - op de 4 hoeken voorzien van ronde oranje LED lampen; - kaderrand voorzien van rood/witte diagonale strepen onder een hoek van 45 graden, reflecterend klasse III; - in het midden voorzien van een bord werk in uitvoering (J16) en daaronder de tekst VEGEN - voorzien van ingebouwde lichtcel ten behoeve van automatische regeling van de lichtsterkte bij licht of duisternis - dusdanig gemonteerd dat het zicht op de achterlichten voor de achterliggers niet beperkt is. 
	Levertijd
162.	De maximale levertijd bedraagt 26 weken, gerekend vanaf datum opdracht.