

Barneveld veegmachine programma van eisen.xlsx

Eisen

Nr.	Eisen
	Algemene eisen
E-01	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-02	De veegmachine is een langzaam verkeer uitvoering, gekentekend voor langzaam verkeer.
E-03	De veegmachine is geschikt voor zowel straatvegen als onkruidbeheersing op verharding.
E-04	De opbouw voldoet aan de richtlijn 2006/42/EG (Machine richtlijn), voor zover van toepassing. De opbouw wordt voorzien van een CE markering van overeenstemming, met de daarbij behorende 'EG Verklaring van overeenstemming betreffende machines (IIA-verklaring)' De veegmachine is voorzien van een Nederlandstalige gebruiksaanwijzing en veiligheids- en onderhoudsvorschriften.
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	Op de aangegeven maatvoeringen en gewichten zijn geen toleranties van toepassing. Eventueel vermelde toleranties in bewijsstukken/onderbouwingen van inschrijvers worden genegeerd. Indien er voor inschrijver wel toleranties van toepassing zijn dient zij hier rekening mee te houden in de opgegeven maatvoering/gewichten.
E-07	Alle bedieningsorganen zijn voorzien van duidelijke opschriften in de Nederlandse taal en/of duidelijk herkenbare symbolen.
E-08	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-09	Bij de aflevering van de veegmachine dient de "hoofdaannemer" de veegmachine af te leveren met alle relevante (instructie-) voorschriften.
E-10	De veegmachine dient geleverd te worden in de volgende kleurstelling: - cabine en vuilcontainer, kleur RAL2001 - resterende cabinedelen zoals raamstijlen, kleur wit RAL9006, donkergrijs of zwart - alle gespoten delen (zowel cabine als vuilcontainer) dienen te worden voorzien van een laag blanke lak - chassisdelen/onderstel welke de buiten contouren vormen van de machine, chassiskleur of kleur RAL2001 - overige chassisdelen en velgen standaard kleur - De contour bestickering dient te worden uitgevoerd in wit en rood (achterzijde). Op de cabine in blokjes en op de opbouw in streepuitvoering. Kunststof delen mogen uitgevoerd zijn in de kleur donker grijs of zwart en hoeven niet gespoten te worden. De kleur waarin de machine geleverd moet worden, als ook het spuitschema wordt in goed overleg tussen inschrijver en opdrachtgever na gunning bepaald. Het logo en de bestickering vormen geen onderdeel van de levering.
E-11	De veegmachine dient bedrijfsklaar en vrij van bestickering en zonder enige vorm van reclame te worden geleverd, uitgezonderd merknaam en type aanduiding.

Barneveld veegmachine programma van eisen.xlsx

Eisen

Nr.	Eisen
E-12	Alle hydraulische hefcilinders dienen van slangbreuk beveiligingen en de slangen van een beschermklaag voorzien te zijn om letsel te voorkomen t.g.v. onverhoeds zakken van systemen c.q. bij het openbarsten van hydrauliek slangen.
E-13	De veegmachine dient nieuw en ongebruikt te zijn.
E-14	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-15	De veegmachine is geschikt om zonder enige beperkingen te functioneren bij een buitentemperatuur van minimaal nul graden Celsius en maximaal 40 graden Celsius.
E-16	De veegmachine dient te zijn uitgevoerd met twee- of vierwielbesturing.
E-17	In verband met standaardisatie bij de opdrachtgever dienen de onderstaande merken/types te worden aangehouden: - camera's en monitoren Orlaco of Van Zwitserland (wordt door opdrachtgever aangeleverd) - zwaailampen, flitsers en werklampen worden door de opdrachtgever aangeleverd
E-18	De volgende items worden door derden, op locatie van de inschrijver, voor rekening van opdrachtgever opgebouwd: - 360 graden camerasysteem - centrale smering (Groeneveld-BEKA). Inschrijver dient de steunen voor de displays en camera's voor te bereiden. Exacte plaats en uitvoering worden na gunning, in onderling overleg, tussen Opdrachtgever en Inschrijver bepaald. Inschrijver stelt hiervoor ruimte (werkplek binnen) voor minimaal twee dagen ter beschikking (elektriciteit aansluiting aanwezig) voor aflevering. Overige door opdrachtgever aangeleverde lampen, camera's, displays, etc. worden door de inschrijver gemonteerd op de veegmachine.
E-19	De veegmachine wordt door een derde voorzien van een 360° camerasysteem met minimaal een 8" kleurenmonitor in de cabine waarmee een rondom zicht in één beeld wordt gerealiseerd. De opstelling van de monitor en de configuratie van de beelden op de monitor wordt in samenspraak met de opdrachtgever voor afleveren bepaald.

Barneveld veegmachine programma van eisen.xlsx

Eisen

Nr.	Eisen
E-20	Inschrijver stelt een derde partij (Rietveld) in de gelegenheid (werkplek en elektra 220V) om voor aflevering een boordcomputer en een track & trace systeem in te bouwen. Ten behoeve van de track & trace systeem dient een 12 Volt (minimaal 10A) aansluiting in het dashboard te zijn voorzien. Daartoe moeten de volgende signalen/stroompunten voorhanden en duidelijk gemarkeerd zijn aangebracht: - Een geschakelde plus (10A); - Een constante plus (10A); - Een massakabel; - Motor aan/uit; - Veegborstels aan/uit; - Zuigventilator aan/uit.
E-21	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.
E-22	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 geboute RVS roosters / beugels.
E-23	De veegmachine is uitgevoerd met een pauze schakelaar (onder direct bereik van de machinist), die het vegen van de veegmachine direct stopt.
E-24	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.
E-25	Eventuele zekeringen zijn centraal ondergebracht in een goed bereikbare spatwaterdichte kast. De zekeringen zijn op logische wijze gegroepeerd. De zekeringen zijn direct bereikbaar staande op het maaiveld. Iedere elektrische verbruikseenheid van de opbouw is separaat gezekeerd.
E-26	Elektrische circuits zijn zodanig ontstoord dat zij geen storing veroorzaken ten gevolge van elektromagnetische interferentie.
Milieu en Arbo	
E-27	De veegmachine voldoet minimaal aan de emissie eisen van Euro VI/Euro 6 of hoger en is voorzien van een gesloten zelf regenererend roetfilter of katalysator.
E-28	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-29	De veegmachine dient voorzien te zijn van een PM 2.5 Certificaat.
E-30	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.

Barneveld veegmachine programma van eisen.xlsx

Eisen

Nr.	Eisen
E-31	Het hydraulisch systeem is voorzien van hydraulische olie HVI-46 (Kendall), als gevolg van standaardisatie bij de Opdrachtgever en om vermenging met andere hydraulische oliën te voorkomen. De opdrachtgever zal een 200 liter vat kosteloos aanleveren bij de inschrijver op een locatie binnen Nederland.
E-32	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	
E-33	Bij volledige belading en deelbelading, wordt de wettelijk en technisch toegestane asbelasting niet overschreden.
E-34	Het netto laadvermogen <u>op kenteken</u> bedraagt minimaal 4.250 kg (technische maximale massa voertuig minus massa rijklaar)
E-35	De vuilcontainer heeft een netto inhoud van minimaal 3,5 m ³ en maximaal 4,6 m ³ (gemeten conform NEN 15429).
E-36	De breedte van de veegmachine (gemeten zonder borstels en zonder spiegels) bedraagt maximaal 1.960 millimeter.
E-37	De lengte van de veegmachine bedraagt maximaal 5.000 mm (inclusief borstels) exclusief derde borstel.
E-38	De maximale hoogte van de veegmachine bedraagt 2.750 mm (inclusief signaleringsverlichting).
E-39	De maximale draaicirkel DWa van de veegmachine inclusief borstels (exclusief derde borstel) bedraagt 8.650 mm gemeten conform NEN 15429-1
E-40	Het totaalgewicht van de veegmachine (ledig gewicht vermeerderd met laadvermogen) bedraagt maximaal 12.500 kg.
Veiligheid	
E-41	De machine is aan de voorzijde uitgerust met de volgende werklampen: - Minimaal twee lampen welke het grondoppervlak rondom de borstels goed verlichten - Twee werklampen op het dak, welke separaat te schakelen zijn - Eén werklamp welke de zuigmond verlicht. Plaatsbepaling na gunning in goed overleg tussen opdrachtgever en inschrijver.
E-42	Alle signaleringsverlichting wordt bediend met één (1) schakelaar in de cabine, waarbij alle signaleringsverlichting uit- danwel ingeschakeld wordt. De signaleringsverlichting voldoet aan ECE-65 klasse I of II. De signaleringsverlichting functioneert zowel in veeg- als in rijstand en functioneert zowel met ingeschakelde motor als met uitgeschakelde motor. De exacte plaatsing van de aangeleverde verlichting wordt nader bepaald tussen opdrachtgever en inschrijver na gunning.
E-43	De veegmachine is uitgerust met werkruimte verlichting rondom. Deze werkruimteverlichting is in- en uitschakelbaar door middel van een schakelaar met controlelamp in de cabine.
E-44	De veegmachine is voorzien van twee LED achteruitrijlampen, welke voldoende lichtopbrengst geven om veilig achteruit te kunnen rijden en welke automatisch wordt ingeschakeld bij het achteruitrijden. Deze lampen zijn bij voorkeur geplaatst op de bovenzijde van de machine.
E-45	De veegmachine is voorzien van een uitschakelbare akoestische achteruitrijsignalering. De achteruitrijsignalering staat standaard automatisch aan na inschakelen van het contact.
E-46	De veegmachine is dusdanig beveiligd dat onbeschermd weggebruikers niet onder de veegmachine kunnen geraken.

Barneveld veegmachine programma van eisen.xlsx

Eisen

Nr.	Eisen
E-47	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 akoestisch signaal.
E-48	De veegmachine is voorzien van drie buitenspiegels aan beide zijden (linkerzijde één boven de deur, voor zicht op de borstel en 2x aan de steun, rechterzijde 2x aan de steun en één boven de deur, voor zicht op de borstel). 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-49	De veegmachine is voorzien van een achteruitzicht camera met separate kleurenmonitor in de cabine (wordt door opdrachtgever aangeleverd)
E-50	Bij het starten van de motor kan er geen enkel systeem in werking treden (behoudens een kort noodzakelijk activatiemoment). 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-51	Hydrostatische beremming op de aangedreven as, 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-52	De veegmachine is voorzien van ABS.
E-53	De veegmachine is voorzien van een elektrische hoofdschakelaar die alle niet noodzakelijke verbruikers uitschakelt.
E-54	Het reservewiel dient los aangeleverd te worden bij aflevering van de veegmachine. Indien de veegmachine is uitgerust met verschillende bandenmaten of velgmaten dient van iedere band of velgmaat één bandvelg combinatie te worden geleverd.
E-55	De veegmachine is voorzien van een lastafhankelijk remventiel op de achteras.
E-56	De veegmachine is voorzien van de volgende signaleringsverlichting (aangeleverd door de opdrachtgever): - LED flitslamp (4 stuks) op het dak van de cabine; - 2 flitsers aan de voorzijde, 2 LED flitsers aan de achterzijde. 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- danwel ingeschakeld wordt.
E-57	De veegmachine wordt aan de achterzijde uitgerust met een actieraamwerk (aan te leveren door opdrachtgever). Aan te sluiten en te monteren door inschrijver). 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; - 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; - Verkeersbord vegen (driehoek rood wit met zwarte afbeelding); - Dusdanig gemonteerd dat het zicht op de achterlichten voor de achterliggers niet beperkt is; - Voldoende afgeschermd tegen beschadiging door takken etc.

Barneveld veegmachine programma van eisen.xlsx

Eisen

Nr.	Eisen
E-58	In de cabine zijn tenminste twee lifehammers op een eenvoudig bereikbare plaats in de cabine gemonteerd.
Motor en aandrijving	
E-59	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-60	De aandrijving van de veegmachine geschiedt geheel hydraulisch.
E-61	De snelheid van de veegmachine is traploos regelbaar tussen de 0 en minimaal 40 km/uur.
E-62	De veegsnelheid bedraagt minimaal 12 km/uur en is traploos regelbaar van 0 tot 12 km/uur.
E-63	Het rijden van de veegmachine geschiedt door middel van een rijpedaal.
E-64	De uitlaat is zodanig ingebouwd dan wel afgeschermd om verbranding bij ongewild aanraken te voorkomen.
E-65	De veegmachine heeft de mogelijkheid tot oliepeilen voordat de motor gestart wordt (zonder de container te kippen).
E-66	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-67	De inhoud van de Adblue tank (indien van toepassing) bedraagt minimaal 8% van de brandstoftank.
E-68	Het tanken van brandstof en Adblue (indien van toepassing) vindt plaats aan dezelfde zijde van de veegmachine.
E-69	Bij elke voorraadtank (diesel en AdBlue (indien van toepassing)) dient duidelijk de soort en maximale hoeveelheid op de tank bij de vulopening vermeld te worden. Deze vermelding dient degelijk te zijn aangebracht.
E-70	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 machinist).
E-71	De veegmachine is voorzien van een koelsysteem met dusdanige capaciteit dat onder geen enkele omstandigheid oververhitting op kan treden bij volcontinue gebruik.
Cabine	
E-72	Het stuur is aan de rechterzijde (RHD) van de veegmachine geplaatst (van boven af gezien, in de rijrichting).
E-73	De cabine dient voorzien te zijn van geïntegreerde airco, inclusief actief koolfilter met voldoende capaciteit en geïntegreerd in verwarmings- en ventilatiesysteem. De aanzuiging van de verse lucht voor de cabine is zodanig uitgevoerd dat minimaal vervuilde lucht (door het veegbedrijf) wordt aangezogen.
E-74	De voorruit is voorzien van een zonneklep (aan de binnenzijde van de cabine).
E-75	De cabine is voorzien van zonwerend glas.

Barneveld veegmachine programma van eisen.xlsx

Eisen

Nr.	Eisen
E-76	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. Hoofdsteun i. Voorzien van stoffen bekleding.
E-77	De rijdersstoel is minimaal voorzien van: a. Verstelling in de lengterichting; b. Verstelling in de verticale richting; c. Hoekverstelling van de rugleuning; d. Veiligheidsgordel; e. Hoofdsteun f. Voorzien van stoffen bekleding.
E-78	De veegmachine 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). Bij het inschakelen van de achteruitrijversnelling dient de mute stand van de radio te worden ingeschakeld zodat eventuele omgevings geluiden goed hoorbaar zijn voor de chauffeur.
E-79	In de cabine zijn twee extra USB-aansluitingen (minimaal 2,5A per stuk) voorzien voor de voeding van accessoires.
E-80	In de cabine dienen minimaal 2 12 Volt aansluitingen aanwezig te zijn voor het laden van telefoons, tablets en het aansluiten van een koelbox (minimaal 10A). Uitvoering stekker in nader overleg na gunning te bepalen.
E-81	De cabine is voorzien van warmtewerend veiligheidsglas, de voorruit van gelaagd warmtewerend glas.
E-82	Het stuur dient in hellingshoek en/of hoogte verstelbaar te zijn.

Barneveld veegmachine programma van eisen.xlsx

Eisen

Nr.	Eisen
E-83	De veegbediening bevindt zich aan de rechterzijde van de machinist 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 veegbediening is gemonteerd aan de rechterdeur en niet op een armsteun aan de stoel, zodat er geen aparte armsteun op/weggeklapt hoeft te worden tijdens het uitstappen. 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-84	De cabine is voorzien van een ergonomische instap.
E-85	De cabine biedt voldoende vrij zicht in de cabine op ooghoogte ook voor lange mensen (1.900mm +).
E-86	De bedieningsorganen in de cabine zijn ten alle tijden goed zichtbaar, ook voor langere mensen (1.900 mm en langer).
E-87	Rondom de stoel en de bedieningsorganen dient er voldoende vrije ruimte aanwezig te zijn.
E-88	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 textiel matten zijn niet toegestaan.
E-89	De veegmachine is voorzien van een ruitensproeier en ruitenwisser installatie. De ruitenwisserinstallatie is voorzien van minimaal één snelheid en een intervalstand.
E-90	De cabine is een voorzien van een opbergmogelijkheid voor het opbergen van handgereedschap. Het bijgeleverde handgereedschap is specifiek gericht op de werkzaamheden van de machinist aan de veegmachine.
E-91	De veegmachine is voorzien van een niet-rokers pakket (geen asbak en geen aansteker), inclusief verbodssticker op het dashboard.
E-92	De veegmachine is voorzien van een hoogte aanduiding (totale hoogte veegmachine) op het dashboard in een opvallende kleur, afdoende groot en afdoende grote letters, zodat dit direct opvallend is voor de machinist. Plaatsing van deze hoogte aanduiding in overleg tussen opdrachtgever en inschrijver.
Vuilcontainer	
E-93	De vuilcontainer van de veegmachine is lekdticht, ook bij uitgeschakelde ventilator.
E-94	Het zuigventilator toerental is, vanuit de cabine, eenvoudig in meerdere stappen of traploos instelbaar.
E-95	De zuigventilator dient in RVS, Hardox of een ander soort gehard hoogwaardig staal te zijn uitgevoerd.
E-96	De opbouw is geschikt voor het middels vacuüm / onderdruk doen opnemen van het verzamelde vuil op een deugdelijke wijze zodat geen milieuoverlast ontstaat door naar buiten tredende vloeistoffen en/of lucht.
E-97	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.

Barneveld veegmachine programma van eisen.xlsx

Eisen

Nr.	Eisen
E-98	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 bijvoorbeeld een lier of elektro hydraulisch, maar niet rechtstreeks tillen).
E-99	De vuilcontainer is voorzien van een inspectieluik met oxidatievast sluitwerk (bij voorkeur geplaatst aan de rechterzijde van de veegmachine).
E-100	De vuilcontainer is voorzien van een hydraulisch omhoog openende achterdeur en/of bovenklep, die bij nood ook te bedienen is via een handpomp.
E-101	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. Het kipsysteem is uitgevoerd met een afstandsbediening in de cabine.
E-102	Het dient tevens mogelijk te zijn, zonder handelingen van de chauffeur, om de vuilcontainer achter over te kippen met een gesloten achterklep.
E-103	De stortgoot en/of vuilgeleideplaat aan de achterzijde van de machine is geproduceerd van een oxidatievast materiaal, bij voorkeur RVS.
E-104	De vuilcontainer is uitgerust met een voorziening waardoor het mogelijk is de vuilcontainer te kippen met uitgeschakelde motor.
E-105	De uitblaasopening is naar beneden gericht.
E-106	De buiten- en binnenkant van de vuilcontainer zijn voorzien van gladde wanden.
E-107	De veegmachine heeft een dusdanige zuigcapaciteit dat een vacuüm / onderdruk in de vuilcontainer kan worden gehandhaafd, zodat een optimale zuigkracht te allen tijde gegarandeerd is.
E-108	De vuilcontainer dient voorzien te zijn van een veiligheidssteun, welke de vuilcontainer in geopende stand vergrendeld bij onderhoud of reparatie werkzaamheden.
Watertank	
E-109	De watertankinhoud bedraagt minimaal 600 liter.
E-110	De veegmachine is niet voorzien van waterrecycling voor het vegen.
E-111	De veegmachine is geschikt voor water uit de geslagen bron bij de opdrachtgever (dus geen kraanwater).
E-112	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.
E-113	De watertank is voorzien van een mogelijkheid om het water bij vorst af te tappen.
E-114	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-115	Het niveau van het water in de watertank is eenvoudig in de cabine af te lezen.
Borstels, zuigmond, sproeisysteem en hogedruk waterpomp	
E-116	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.

Barneveld veegmachine programma van eisen.xlsx

Eisen

Nr.	Eisen
E-117	De borstels zijn van het zogenaamde getrokken type.
E-118	De veegmachine is voorzien van borstels met een diameter van minimaal 800 mm tot maximaal 900 mm.
E-119	De borstels dienen zowel links als rechts te zijn voorzien van hydraulische borstelhoek verstelling (kantelen). Het neigen van de borstels betreft een mechanische verstelling (eenvoudig uit te voeren door de machinist).
E-120	De linker- en rechterborstels zijn separaat te heffen en te dalen. De veegmachine is tevens geschikt voor links vegen.
E-121	De veegmachine is voorzien van een snelwisselsysteem voor borstels van het merk Koti.
E-122	Het is niet toegestaan de veegmachine te voorzien van een horizontaal gemonteerde veegborstel (zogenaamde walsborstel). Dit i.v.m. de gewenste bodemvrijheid.
E-123	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-124	De borstels en zuigmond zijn zowel tegelijk als onafhankelijk van elkaar verticaal bedienbaar.
E-125	De veegmachine is voorzien van een zuigmond camera in combinatie met de achterzicht camera (1 monitor, geplaatst in het midden van de cabine). De achteruitrijcamera schakelt automatisch in bij achteruitrijden, maar is tevens handbediend inschakelbaar door de machinist.
E-126	De borstels en zuigmond worden automatisch geheven bij het achteruitrijden. De borstels en zuigmond zakken vervolgens automatisch als de veegmachine in de vooruitrijstand wordt gezet.
E-127	De borstelsnelheid is in meerdere stappen (tenminste 6 stappen) of traploos instelbaar.
E-128	De zuigmond en de borstels zijn van een dusdanige ophanging voorzien dat deze op eenvoudige wijze het wegdek kunnen volgen.
E-129	De zuigmond dient in RVS of hoogwaardig verzinkt staal of hoogwaardig smeedstaal te zijn uitgevoerd en voorzien van loopwielen (geen slede).
E-130	De zuigmond is voorzien van een, door middel van een schakelaar, uit de cabine bedienbare grofvuilopening. Het is leverancier tevens toegestaan een automatische grofvuilklep te monteren.
E-131	De zuigmond is ook inzetbaar zonder het gebruik van de borstels.
E-132	In noodgevallen moeten de borstels en zuigmond vrij gemaakt kunnen worden van het wegdek.
E-133	De veegmachine is voorzien van eenvoudig te reinigen en verwisselbare sproeiers .
E-134	De veegmachine is voorzien van een watersproei installatie op borstels, zuigmond en zuigbuis. Daarnaast is de veegmachine voorzien van extra sproeiers (2 per zijde) direct achter de zuigmond (uitgevoerd in RVS). De hoeveelheid sproeiwater is door de machinist, vanuit de cabine, eenvoudig aan te passen aan de omstandigheden.
E-135	In de zuigbuis zijn extra sproeiers geplaatst zodat stofvorming zoveel mogelijk wordt voorkomen.
E-136	De veegmachine is voorzien van een afsluitklep in de zuigbuis (automatisch of vanuit de cabine bedienbaar) ter voorkoming van het spuiten van water op het motorcompartiment als de vuilcontainer aan de binnenzijde wordt schoongespoten en het uitklossen van vuil water tijdens remmen / achteruitrijden met volle container tijdens transport.

Barneveld veegmachine programma van eisen.xlsx

Eisen

Nr.	Eisen
E-137	De veegmachine is voorzien van een hogedruk waterpomp minimum 100 bar/15 liter per minuut, inclusief spuitpistool lengte 50 cm en zelfoprollend haspel van 10 meter. Positie na gunning in overleg bepaald.
E-138	Aan de voorzijde van de veegmachine bevindt zich een en sproeibalk met minimaal 6 handinstelbare nozzles voor wegdekreiniging, welke is aangesloten op de hogedrukpomp via een handbediende drieweg kraan. De watersproeiers dienen eenvoudig te reinigen en te verwisselen te zijn.
E-139	De veegmachine dient te zijn voorzien van een 3e borstel in zware uitvoering. De 3e borstel is hydraulisch verschuifbaar in dwarsrichting, zwenken, heffen en zakken. De 3e borstel heeft ook hydraulische borstelhoekverstelling, over 2 zijden. 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, zoals aanpassing van de zuigcapaciteit/grotere ventilator., etc.) dient te worden opgegeven op het prijsinvulformulier.
E-140	De 3e borstel is zowel aan de linker- als aan de rechterzijde van de machine inzetbaar.
E-141	De 3e borstel is voldoende robuust uitgevoerd om tevens te kunnen worden ingezet als onkruidborstel. De 3e borstel is voorzien van een flexibel opgehangen rubber flap ter voorkoming van het wegspatten van vuil/steentjes/etc.
E-142	De 3e borstel is voorzien van een hydraulische borstelhoekverstelling (in twee richtingen - kantelen en neigen).
E-143	De draairichting van de 3e borstel (linksom of rechtsom draaiend) is vanuit de cabine door de machinist instelbaar tijdens het vegen, zodat ook eenvoudig links kan worden geveegd.
E-144	De veegmachine dient een maximale veegbreedte van minimaal 3.000 mm in één keer te kunnen vegen (inclusief het toepassen van de derde borstel).
E-145	Het toerental van de 3e borstel is in meerdere stappen (minimaal 6) variabel instelbaar door de machinist tijdens het vegen.
E-146	In- en uitschakelen van 3e borstel heeft geen invloed op het toerental van de overige borstels.
Bedrijfseconomische aspecten	
E-147	De te garanderen levensduur in draaiuren bedraagt minimaal 6 jaar en 10.800 motoruren, gebaseerd op een inzet van circa 1.800 motoruren per jaar. Inschrijver mag hierbij uitgaan van gebruik en uitgevoerd onderhoud volgens de fabrieksvoorschriften
Onderhouds aspecten	
E-148	De veegmachine dient voorzien te zijn van een veeguren- en motorurenteller, direct eenvoudig uitleesbaar in cabine.
E-149	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-150	Het dagelijks en wekelijks onderhoud dient door de machinist 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.
E-151	De veegmachine dient voorzien te zijn van een zelfreinigende ventilator d.m.v. water, inclusief een 1" water aansluitpunt.

Barneveld veegmachine programma van eisen.xlsx

Eisen

Nr.	Eisen
E-152	De veegmachine geeft een aanduiding op het dashboard, zodra de veegmachine de voorgeschreven onderhoudsinterval benadert.
E-153	Na het uitgevoerde onderhoud kan de eigen onderhoudsdienst van de opdrachtgever de onderhoudsindicatie resetten.
E-154	Alle elektrische bedrading en stekkers dienen voorzien te zijn van unieke codes.
E-155	De veegmachine is voorzien van een Rema hulpstart stekker (type nader te bepalen). Deze stekker is gemonteerd in de directe nabijheid van de accu's en is direct toegankelijk.
E-156	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 machinist; - eerstelijns onderhoud door de machinist; - overige zaken ter voorkoming van storingen.
E-157	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. Daarnaast is de veegmachine voorzien van bevestigingspunten op alle vier de hoeken van de veegmachine. Deze bevestigingspunten zijn voldoende sterk uitgevoerd om een volle veegmachine veilig op een ander voertuig te fixeren tijdens transport van de veegmachine.
Overige uitrusting	
E-158	De veegmachine is voorzien van (aan te leveren door opdrachtgever): a. Brandblusser van 2 kg b. Verbanddoos; c. Gevarendriehoek; d. Gereedschapskist; e. Oogspoelfles.
Voortgang en rapportage	
E-159	De opdrachtgever is weliswaar de opdracht verlenende partij richting de derde partijen zoals Groeneveld-Beka, camera leverancier en Rietveld, echter de regie ligt bij de inschrijver. De inschrijver is verantwoordelijk voor de tijdige planning en communicatie met deze derde partijen zodat de werkzaamheden door deze derde partijen zo min mogelijk vertraging opleveren en op de juiste momenten plaatsvinden.
E-160	Voordat er componenten/accessoires/opties worden gemonteerd, vindt er eerst overleg plaats tussen de opdrachtgever en de inschrijver inzake de plaatsing hiervan.
E-161	Vanaf het moment van de feitelijke bestelling dient er met onderstaande frequentie een voortgangsrapportage te worden verzonden aan de wagenparkbeheerder van de opdrachtgever, waarin de status van de veegmachine, afwijkingen ten opzichte van de overeengekomen levertijd, etc. vroegtijdig worden gemeld. Eventueel door opdrachtgever nog aan te leveren informatie/onderdelen worden tevens vermeld. - vanaf het moment van bestelling totdat de veegmachine af fabriek is geleverd, frequentie maandelijks - de veegmachine is aanwezig bij de dealer of opbouwer(s), frequentie twee wekelijks met foto (met datum en tijdstempel) .

Barneveld veegmachine programma van eisen.xlsx

Eisen

Nr.	Eisen
E-162	Inschrijver controleert de complete 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.
E-163	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.
	After-sales
E-164	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 reparatie geschiedt volgens de gestelde normen en richtlijnen van de Inschrijver. De garantie blijft te allen tijde gewaarborgd.
E-165	Inschrijver levert voorafgaand aan, of gelijk met de levering van de eerste veegmachine en/of materieel een overzicht van alle benodigde inspectie- en onderhoudsbeurten incl. overzicht werkzaamheden en alle redelijkerwijs te verwachten reparaties.
	Onderdelen
E-166	Inschrijver garandeert dat alle onderdelen die nodig zijn voor 90% van de voorkomende reparaties en onderhoudswerkzaamheden binnen 8 werkuren uur 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 Inschrijver te (laten) monteren om de bedrijfszekerheid van de veegmachine zoveel mogelijk te waarborgen, waarbij de volledige garantie van kracht blijft.
E-167	De technische ondersteuning en onderdelenvoorziening is gedurende 10 jaar na levering van de veegmachine gewaarborgd.
	Gereedschap
E-168	De Inschrijver dient samen met de veegmachine en/of materieel al het specifieke gereedschap alsmede voor de veegmachine benodigde test- en diagnoseapparatuur met Nederlandstalige gebruikershandleiding te kunnen leveren. De Inschrijver overlegt bij haar inschrijving een overzicht van eventueel benodigd speciaal gereedschap inclusief diagnoseapparatuur, inclusief bijbehorende prijzen. De prijzen zijn marktconform en realistisch. (bijvoegen in de inschrijving als onderdeel I)
	Naslagwerk

Barneveld veegmachine programma van eisen.xlsx

Eisen

Nr.	Eisen
E-169	Inschrijver levert met de veegmachine instructiekaarten voor het onderhoud dat dient te worden uitgevoerd door de machinist (zowel voor als na het gebruik).
E-170	Inschrijver levert voorafgaand aan, of gelijk met de levering van de eerste veegmachine en/of materieel de volgende documentatie, geschreven in de Nederlandse taal, aan: 1. Werkplaatshandboek 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 met afbeeldingen en artikelnummers. 3. Machinist/bedieningshandboek met daarin bedieningshandleiding en veiligheidsinstructies. 4. Technische overzichtstekeningen, zoals voor-, zij- en achteraanzichten. Deze informatie wordt digitaal, bij voorkeur online, aangeleverd (eventuele benodigde abonnementskosten dienen inclusief te zijn gedurende de gehele technische levensduur van de veegmachine).
Instructie / opleiding	
E-171	De veegmachine en/of materieel 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.
E-172	Inschrijver verzorgt kosteloos de benodigde technische trainingen voor 3 monteurs van de technische dienst van de Opdrachtgever voorafgaande aan de in bedrijf stelling van de veegmachine.
Service dienst	
E-173	Inschrijver heeft een 24 uren dienst die 6 dagen per week (maandag t/m zaterdag) bereikbaar is. De servicedienst dient in geval van calamiteiten of strandgeval binnen 1 werkdag op de locatie van Opdrachtgever aanwezig te zijn.
E-174	Inschrijver heeft een servicepunt dat vanuit de standplaats van Opdrachtgever (Kallenbroekerweg 121. 3771DC Barneveld) binnen 60 minuten aan te rijden is (instelling personenauto), gemeten via www.routenet.nl Instelling Snelste Route, personenauto. Bij dit servicepunt dienen ten minste 90% van alle voorkomende reparaties en onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd te kunnen worden. Dit servicepunt dient minimaal geopend te zijn van maandag t/m vrijdag van 08.00 tot 17.00 uur. Inschrijver voegt een afdruk van dit scherm bij in de inschrijving als onderdeel I.

Barneveld veegmachine programma van eisen.xlsx

Eisen

Nr.	Eisen
E-175	Inschrijver vermeldt op het prijsopgaveblad de prijs voor een ADReM (of gelijkwaardige) keuring (inclusief klein onderhoud van de veegmachine) welke 1x per jaar zal plaatsvinden bij opdrachtgever. In deze prijsopgave zijn alle kosten inbegrepen (voorrijkosten, doorsmeren, controle, etc.) exclusief eventuele aan te treffen reparaties.
E-176	Inschrijver vermeldt op het prijsopgaveblad de prijs voor voorrijkosten (prijs inclusief kilometers en reistijd) voor de veegmachine bij opdrachtgever op locatie.
E-177	Inschrijver vermeldt op het prijsopgaveblad het uurtarief voor het uitvoeren van reparatie/onderhoudswerkzaamheden aan de veegmachine bij opdrachtgever op locatie.
Technische ondersteuning	
E-178	Bij modificaties uitgevoerd door de Inschrijver, zal alle documentatie direct kosteloos geactualiseerd worden.
E-179	Bij modificaties dienen de werkplaatsen middels monteur trainingen kosteloos begeleid te worden.
Garantie	
E-180	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 slijtagedelen). Langer is wenselijk (iedere maand extra garantie omvat ook automatisch een verhoging van 150 uur veeguren per extra maand garantie, binnen de garantietermijn).
E-181	Voor de garantiereparaties geldt: 90% van de garantiereparaties dient uiterlijk binnen 8 werkuren na melding aan te vangen op locatie bij de opdrachtgever. Garantiereparaties worden in principe door de inschrijver uitgevoerd.
E-182	Indien de veegmachine door een garantiereparatie langer dan 6 aaneengesloten werkdagen niet inzetbaar is, stelt de inschrijver kosteloos een gelijkwaardige vervangende machine beschikbaar. Indien inschrijver geen gelijkwaardige vervangende veegmachine ter beschikking kan stellen geldt een vergoeding van de huurkosten van de vervangende veegmachine van € 350,= per werkdag. De kosten van brandstof, borstels en schade komen ten laste van de opdrachtgever.
E-183	De garantietermijn vangt aan vanaf datum overdracht van de veegmachine door opdrachtgever.
E-184	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, danwel de kosten voor het herstellen van gevolgen van de oorzaak. Daarnaast zijn eventuele afsleepkosten, stallingskosten, schoonmakenkosten oliesporen etc. voor rekening van inschrijver.
E-185	Tijdens de garantieperiode ligt de bewijslast voor reparaties die het gevolg zijn van onoordeelkundig gebruik, bij inschrijver.
Levertijd	
E-186	Voor aflevering van de veegmachine aan de opdrachtgever, vindt er bij de inschrijver een technische afname plaats (op een locatie binnen Nederland). Na goedkeuring maakt inschrijver met opdrachtgever een afspraak voor levering van de veegmachine. Voorafgaand aan deze afspraak overlegt inschrijver de afgevinkte documenten zoals beschreven in eis E-162.
E-187	De maximale levertijd bedraagt 35 weken, gerekend vanaf datum opdracht.
E-188	Indien de opgegeven levertijd overschreden wordt, dient inschrijver kosteloos een gelijkwaardige vervangende veegmachine beschikbaar te stellen.

Barneveld veegmachine programma van eisen.xlsx

Eisen

Nr.	Eisen
E-189	Indien inschrijver geen gelijkwaardige veegmachine kan leveren, is opdrachtgever gerechtigd de kosten voor een vervangende veegmachine, deze worden gesteld op € 350,= per dag exclusief BTW, bij inschrijver in rekening te brengen met een maximum van 5% van de inschrijfprijs zoals vermeld op het prijsopgaveformulier. De inschrijver mag er ook voor kiezen om de huidige machine operationeel te houden voor rekening van inschrijver.