

Programma van Eisen
390 & 391 – Veegmachines (in totaal 2 stuks)

Deel A: Algemene eisen

Nr.	Omschrijving eis
A-01	De twee veegmachines dienen te voldoen aan alle Nederlandse en Europese wettelijke bepalingen, voorschriften, normen en richtlijnen, geldend op het moment van levering aan opdrachtgever.
A-02	De twee veegmachines zijn een langzaam verkeer uitvoering en zijn gekentekend voor langzaam verkeer (mobiele machines).
A-03	Voor aflevering van de twee veegmachines dient Opdrachtnemer zorg te dragen voor goedkeuring van de Rijksdienst voor het Wegverkeer en voor de juiste tenaamstelling in overleg met Opdrachtgever.
A-04	De twee veegmachines moeten voldoen aan de Machine Richtlijn 2006/42/EG, voor zover van toepassing en ze moeten voorzien zijn van een Nederlandstalige gebruiksaanwijzing. De Opdrachtnemer levert voorafgaand, of gelijktijdig met de levering van de veegmachines de volgende documentatie, geschreven in de Nederlandse taal, aan: <ul style="list-style-type: none"> - Werkplaatshandboek (2 stuks) met daarin de volgende onderwerpen: <ul style="list-style-type: none"> o Onderhoudsintervallen met inspectierapporten; o Onderhoud uit te voeren door gebruiker; - Chauffeurs-/bedieningshandboek met daarin bedieningshandleiding en veiligheidsinstructies; - Technische overzichtstekeningen, zoals voor-, zij- en achteraanzichten.
A-05	De twee veegmachines dienen te worden vergezeld van instructiekaarten t.b.v.: <ul style="list-style-type: none"> - 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.
A-06	De twee veegmachines dienen te voldoen aan de actuele NEN-EN 15429 norm (deel 1, 2, 3 en 4). Alle maatvoeringen/metingen en berekeningen zijn conform deze NEN-normeringen.
A-07	Alle bedieningsorganen zijn voorzien van duidelijke opschriften in de Nederlandse taal en/of duidelijk herkenbare symbolen.
A-08	Bij een combinatie van aanbieders is er één Opdrachtnemer verantwoordelijk voor het goed functioneren van de complete veegmachines. De hoofdaannemer is en blijft te allen tijde aanspreekpunt voor de opdrachtgever
A-09	De twee veegmachines worden geleverd te in de kleur standaard wit af fabriek (cabine en vuilcontainer, kunststof delen en chassis delen hoeven niet te worden gespoten).
A-10	De twee veegmachines dienen bedrijfsklaar en vrij van bestickering en zonder enige vorm van reclame te worden geleverd, uitgezonderd merknaam en type.
A-11	Alle hydraulische hefcilinders moeten voorzien zijn van slangbreuk beveiligingen en de slangen van een beschermlaag moeten voorzien zijn om letsel te voorkomen ten

Nr.	Omschrijving eis
	gevolge van onverhoeds zakken van de systemen c.q. bij het openbarsten van hydrauliek slangen.
A-12	Op moeilijk bereikbare plaatsen wordt het hydraulische systeem bij voorkeur voorzien van leidingwerk in plaats van hydrauliek slangen.
A-13	De twee veegmachines dienen nieuw en ongebruikt te zijn.
A-14	De bediening van de twee veegmachines 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.
A-15	Elektrisch circuits zijn zodanig ontstoord dat zij geen storing veroorzaken ten gevolge van elektromagnetische interferentie.
A-16	De veegmachines zijn geschikt om zonder enige beperkingen te functioneren bij een buitentemperatuur van minimaal nul graden Celsius en maximaal 40 graden Celsius.
A-17	Alle componenten van de veegmachines welke regelmatig of dagelijks onderhoud vereisen, dienen eenvoudig bereikbaar te zijn voor onderhoudswerkzaamheden.
A-18	Alle monitoren/displays van camera's zijn voorzien van anti reflectiemaatregelen zodat deze bij direct zonlicht ook goed afleesbaar zijn.
A-19	De signalerings- en werkverlichting is uitgevoerd in LED verlichting (uitgezonderd gespecificeerde typen). De signaleringsverlichting voldoet tevens aan ECE-65 klasse I of II. De certificaten worden door de inschrijver bij aflevering van de twee veegmachines overhandigd aan Opdrachtnemer.
A-20	De twee veegmachines zijn uitgevoerd met een noodstop schakelaar (onder direct bereik van de machinist), die het vegen van de veegmachine direct stopt.
A-21	De twee veegmachines worden voor aflevering uitgelijnd en gebalanceerd. De uitlijningsrapporten worden bij aflevering overhandigd aan Opdrachtnemer.
A-22	Bij volledige belading en deelbelading wordt de wettelijk en technisch toegestane asbelasting van de twee veegmachines niet overschreden.
A-23	De twee veegmachines dienen te worden voorzien van zelf aanzuigende waterpomp in verband met aanzuigen van water uit de haven

Deel B: Eisen aan service, onderhoud en garantie

Nr.	Omschrijving eis
B-01	De Opdrachtnemer heeft een servicepunt dat vanuit de standplaats van de opdrachtgever binnen 3 uur, te meten via www.routenet.nl vanaf het adres Ambachtsweg 13a, Huizen aan te rijden is. 90% Van alle voorkomende reparaties en onderhoudswerkzaamheden kunnen op locatie van de opdrachtgever aan de Ambachtsweg 13a, Huizen, uitgevoerd worden.
B-02	De opdrachtnemer garandeert dat alle onderdelen die nodig zijn voor 90% van de voorkomende reparaties en onderhoudswerkzaamheden binnen 3 uur op locatie van de opdrachtgever, Ambachtsweg 13a te Huizen aanwezig kunnen zijn.
B-03	De technische ondersteuning en onderdelenvoorziening zijn gedurende 10 jaar na levering van het voertuig gewaarborgd. De inschrijver vult in de vragenlijst een

Nr.	Omschrijving eis
	kortingspercentage op de bruto catalogusprijs voor het geval de gemeente ervoor kiest om onderdelen af te nemen bij de leverancier van de veegmachines.
B-04	De algemene garantietermijn betreft een periode van ten minste 2 jaar (24 maanden) gerekend vanaf de datum van overdracht en is van toepassing op het complete voertuig inclusief (separate) onderdelen. Alle kosten ingevolge van garantie en of garantie werkzaamheden komen voor rekening van Opdrachtnemer. Hieronder worden inbegrepen de kosten welke gemaakt worden voor het herstellen van gevolgen van de oorzaak. Onderhoudsbeurt in eigen beheer valt binnen de garantiebepalingen.
B-05	De maximale levertijd van het moment van bestellen tot levering is 12 maanden.

Deel C: Eisen aan voertuig

Nr.	Omschrijving eis
1. Afmetingen	
C-01	De maximale hoogte van beide veegmachines bedraagt per machine 2.7 m (exclusief zwaailamp).
C-02	De maximale breedte van beide veegmachines per machine (exclusief borstels) bedraagt 1.95 m.
C-03	De maximale lengte van beide veegmachines bedraagt per machine 4.8 m (inclusief standaard borstels), exclusief de derde borstel.
C-04	De maximale draaistraal van beide veegmachines inclusief borstels, bedraagt per machine 4.3 m (gemeten binnen twee muren).
C-05	Totaal voertuiggewicht van beide veegmachines bedraagt per machine: maximaal 11.150 kg met een afwijkende marge van 4%.
C-06	Het netto laadvermogen van beide veegmachines, bedraagt per machine minimaal 5.000 kg.
C-07	De vuilcontainer van beide veegmachines heeft per machine een netto inhoud van minimaal 3.5 m ³ en maximaal 5.0 m ³ .
2. Technische specificaties	
C-08	De motor van beide veegmachines levert per machine een vermogen van minimaal 115 kW.
C-09	De motor van beide veegmachines levert per machine een koppel van minimaal 580 Nm of een toereikend koppel welke bij een lager toerental bereikt wordt.
C-10	Rijaandrijving van beide veegmachines machines is hydraulisch, transportsnelheid volledig traploos regelbaar.
C-11	Beide veegmachines zijn voorzien van onafhankelijke voorwielophanging met hydraulisch veersysteem.
C-12	De banden van beide veegmachines zijn: minimaal 17 inch.
C-13	Achterwielaandrijving: beide veegmachines zijn voorzien van hydraulische schijfremmen op de vooras.
C-14	De achterwielen van beide veegmachines dienen met dubbellucht te worden uitgevoerd.
3. Eisen van het vegen	

Nr.	Omschrijving eis
C-15	De veegsnelheid van beide veegmachines is traploos regelbaar via rijpedaal.
C-16	De zuigventilator toerental van de twee veegmachines is traploos regelbaar.
C-17	Beide veegmachines beschikken over getrokken borstels. Een derde gootborstel moet ook geschikt voor onkruid borstelen. Er zit LED- werkverlichting op alle borstels.
C-18	Beide veegmachines hebben hydraulische borstelhoekverstelling rechts; de borsteldruk dient vanuit de cabine door de chauffeur te kunnen worden aangepast.
C-19	De borstels van beide veegmachines zijn voorzien van snelwisselsysteem.
C-20	Beide veegmachines hebben een volledig onderhoudsvrije borstelinrichting, geen smeerpunten op borstelinrichting (manueel centraal smeersysteem).
C-21	Beide veegmachines kunnen links en rechts schuiven van de zuigmond en borstels gelijktijdig hydraulisch bedienen.
C-22	Beide veegmachines beschikken over een zuigmond voorzien van grofvuilklep. Bekleding zuigmond/buis en onderdelen met slijtvast rubber of gelijkwaardig materialen
C-23	De zuigmond en borstels gaan bij beide veegmachines automatisch omhoog bij het achteruit rijden.
C-24	De zuigmond van beide veegmachines is verlicht in LED-uitvoering.
C-25	Beide veegmachines beschikken over een watersproei-installatie op borstels en zuigmond.
4. Eisen aan de laadruimte	
C-26	Binnenzijde vuilcontainer en slijtdelen van RVS.
C-27	Binnenzijde vuilcontainer voorzien van neerlaadbare rvs-roosters ten behoeve van het reinigen van het rooster, hydraulische bediening of functioneel gelijkwaardig.
C-28	Vuilcontainer is voorzien van inspectieluik.
C-29	Loshoogte vuilcontainer minimaal 0.85 m.
C-30	Vuilcontainer is handmatig hefbaar in geval van motorstoring.
C-31	Inhoud watertank minimaal 600 liter per veegmachine.
C-32	Afglijplaat aan de achterzijde van de container.
C-33	Extra aansluiting watersysteem voor zelfreiniging ventilator en waaierhuis.
C-34	Uitblaasopening waaier dient aan de achterzijde omlaag gericht te zijn.
C-35	De veegmachines zijn 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 controlelamp en akoestisch signaal.
5. Eisen aan het interieur (cabine)	
C-36	De veegmachines zijn voorzien van een cabine met een bestuurdersplaats met luchtgeveerde, ergonomische instelbare stoel en een rijdersstoel.
C-37	De veegmachines hebben een rechtse besturing.
C-38	Het stuurwiel is verstelbaar.
C-39	Bedieningsfunctie en handles op één arm-commander met joystick bediening.
C-40	De veegmachines beschikken over een helicopterview camerasysteem met kleurenscherm in de cabine.
C-41	De veegmachines beschikken over een zuigmondcamera met een apart kleurenscherm in de cabine.

Nr.	Omschrijving eis
C-42	Het verwarmingssysteem van de veegmachines is voorzien van geïntegreerde airco.
C-43	De cabine van de veegmachines is voorzien van een DAB-radio met bluetooth voor handsfree bellen.
C-44	De geluidproductie in de cabine van de veegmachines, mag volgens richtlijn niet hoger zijn dan 70 dB tijdens vegen.
C-45	Brandblusser (schuim, 2 kg) gemonteerd in de cabine van beide veegmachines.
C-46	Opbergmogelijkheden in de cabine van beide veegmachines.
C-47	Voorruit en zijramen van beide veegwagens zijn voorzien van warmtewerend, getint glas/folie.
C-48	De veegmachines moeten de mogelijkheid hebben tot het eenvoudig demonteren van de rijdersstoel.
6. Eisen aan het exterieur	
C-49	2 LED-flitslampenverlichtingen voorzijde per veegmachine.
C-50	Verwarmde buitenspiegels, hoofd en breedte spiegels (4 stuks per veegmachine).
C-51	Dodehoekspiegel links per veegmachine.
C-52	Actiebord achter op de achterdeur, inclusief 4 LED-lampen en pijlaanduiding (bord D02-R0 en bord F05), per veegmachine.
C-53	2 LED-werklampen voor op de cabine en achter op de container per veegmachine.
C-54	Rubberen stootblokken aan achterzijde voor beide veegmachines.
C-55	Akoestische achteruitrij-signalering voor beide veegmachines.

Deel D: Milieu, duurzaamheid en Arbo

Nr.	Omschrijving eis
D-01	De veegmachines voldoen minimaal aan de emissie eisen van Euro VI/Euro 6 of hoger is en zijn voorzien van een gesloten zelf regenererend roetfilter of katalysator.
D-02	De motor van beide veegmachines 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.
D-03	De veegmachines dienen voorzien te zijn van een PM 10 certificaat, welke bij aflevering aan Opdrachtgever wordt overhandigd.
D-04	De veegmachines voldoen 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.
D-05	De onderstellen van de veegmachines zijn voorzien van een deugdelijk en goed werkende vering en demping. De vering dient ook bij maximale belading een veilig weggedrag te garanderen
D-06	De inschrijver dient bij inschrijving een certificaat van "erkend duurzaamheid" te overhandigen.
D-07	De inschrijver dient bij inschrijving een kopie afschrift van de typegoedkeuringspapieren te overhandigen. Hieruit is voor de gemeente Huizen onder andere de CO ₂ -uitstoot (g/km) van de te leveren voertuig af te leiden.

Deel E: Financieel en levering

Nr.	Omschrijving eis
E-01	Na schriftelijke opdracht van de aanbestedende dienst dient het voertuig binnen 12 maanden te worden afgeleverd. Aangeven wat de leveringstermijn is.
E-02	Na overschrijving en op naam stelling van de veegmachines, aflevering en acceptatie door de gemeente Huizen, worden de veegmachines direct betaald.
E-03	Facturen worden gericht aan facturen@huizen.nl ; Gemeente Huizen, Graaf Wichman 10, 1276 KB Huizen. Facturen worden binnen 30 dagen betaald.
E-04	Er dient een technische training voor monteurs en chauffeurs te worden gegeven, verzorgd door de opdrachtgever bij oplevering.