

1. Algemene eisen van de veeg-/zuigmachine

- 1.1 De veegmachine dient te voldoen aan alle Nederlandse en Europese wettelijke bepalingen, voorschriften, normen en richtlijnen, geldend op het moment van levering aan opdrachtgever.
- 1.2 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.).
- 1.3 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.
- 1.4 De veegmachine voldoet aan de Machinerichtlijn 2006/42/EG en wordt afgeleverd inclusief CE certificaat
- 1.5 De bovenbouw, ofwel de cabine en de vuilcontainer, is uitgevoerd in een standaard kleur wit. De onderbouw (chassis) is in de kleur donkergrijs van de fabriek.
- 1.6 De veegmachine dient gemakkelijk door één persoon bediend te kunnen worden.
- 1.7 Inschrijver levert een veegmachine die nieuw en ongebruikt is.
- 1.8 De veegmachine is gekentekend.

2. Eisen ten behoeve van de afmeting en buitenzijde van de veegmachine

- 2.1 De maximale hoogte van de veegmachine bedraagt 2,20 meter exclusief zwaailicht. Het zwaailicht dient verwijderbaar te zijn indien nodig
- 2.2 Een camera wordt minimaal geplaatst: • Bij de zuigmond. • Aan de achterzijde bovenop of op de achterdeur. Deze dient ten alle tijden werkend te zijn. Deze dient niet hoger te zijn als de maximale toegestane hoogte. • De camera's dienen op minimaal twee monitoren zichtbaar te zijn en handmatig ingesteld te kunnen worden op eventuele andere voorkeuren. • Aan de linker kant een Corner Eye met groot scherm 10 inch. 360 graden
- 2.3 De veegmachine is voorzien van twee verstelbare buitenspiegels aan beide zijden (twee aan de steun en één extra boven de deur). De hoofd buitenspiegels zijn elektrisch verwarmd. De elektrische verwarming wordt door middel van een schakelaar in de cabine in- en uitgeschakeld.

3. Eisen ten behoeve van de verlichting

- 3.1 De veegmachine is voorzien van alle verlichting die volgens de wetgeving verplicht is voor het gebruik op de openbare weg en bij voorkeur alles in LED uitgevoerd.
- 3.2 De veegmachine is voorzien van twee LED zwaailampen (één LED zwaailamp midden voor op de cabine en één LED zwaailamp op de achterbovenzijde van de achterklep van de container). van flitsers aan de voorzijde.
- 3.3 De veegmachine is voorzien van twee LED zwaailampen (één LED zwaailamp midden voor op de cabine en één LED zwaailamp op de achterbovenzijde van de achterklep van de container). van flitsers aan de voorzijde.
- 3.4 Aan de voorzijde bevinden zich minimaal zes (6) LED werklampen welke het grondoppervlak rondom de borstels goed verlichten en één lamp welke de zuigmond verlicht. • 2 LED werklampen gericht op borstels. • 1 LED werklamp gericht op de zuigmond. • 1 LED werklamp t.b.v. de 3e borstel, welke op de arm is gemonteerd. • 2 LED werklampen aan de voor-bovenzijde van het cabinedak.
- 3.5 Achterop bevinden zich twee (2) LED werklampen die zorgen voor voldoende verlichting zodat het grondoppervlak zichtbaar is. Deze lampen moet op diverse manieren ingeschakeld kunnen worden. • Automatisch wanneer de veegmachine in de achteruitrijstand gezet wordt. • Handmatig met een schakelaar, wanneer dit wenselijk is door de machinist.
- 3.6 Optioneel wil de opdrachtgever aan de linker- en rechter zijkant van de machine (elke zijde) twee platte langwerpige LED werklampen gemonteerd hebben, welke separaat inschakelbaar zijn en daarnaast automatisch inschakelen, zodra de machine achteruit gaat rijden.

4. Eisen ten behoeve van de aandrijving

- 4.1 De veegmachine is voorzien van een elektrische automatische of mechanisch bediende hoofdschakelaar die alle niet noodzakelijke verbruikers uitschakelt. De hoofdschakelaar is gemonteerd in de cabine.
- 4.2 De veegmachine is voorzien van een snelheidsbegrenzer van maximaal 5 km/uur bij geheven en/of gekipte afvalcontainer, in de cabine is dit zichtbaar doormiddel van een controle lamp en een akoestisch signaal.
- 4.3 Bij het open en/of dichtdoen van de vuilstortklep is er een akoestisch signaal hoorbaar voor omstanders.
- 4.4 De veegmachine is voorzien van een gescheiden remsysteem en beschikt over een handrem die tevens als noodrem gebruikt kan worden.
- 4.5 De veegmachine is voorzien van een deugdelijke en op haar taak berekende wielophanging
- 4.6 De capaciteit van de batterij bedraagt ten minste 60 kWh.
- 4.7 De accu gaat minimaal 7 uur per acculading mee.

5. Eisen ten behoeve van de bediening en comfort in de cabine

- 5.1 Het stuur is aan de rechterzijde (RHD) van de veegmachine geplaatst (van boven af gezien, in de rijrichting).
- 5.2 De veegbediening bevindt zich aan de rechterzijde van de chauffeur en is ergonomisch en Arbo technisch verantwoord. (joystick(s) en schakelaars voor de bediening van de borstelinrichtingen)
- 5.3 De bedieningsorganen in de cabine zijn ten alle tijden goed zichtbaar en bereikbaar tijdens bediening van de veegmachine, ook voor langere mensen.
- 5.4 De veegmachine is voorzien van stuurbevestiging.
- 5.5 De bestuurdersstoel heeft tevens een aan de dijbeenlengte aan te passen zitkussen.
- 5.6 De cabine is voorzien van airconditioning, verwarming en ventilatie die goed en comfortabel regelbaar is.
- 5.7 De positie van de bestuurder is rechts in de cabine. Het stuurwiel is ergonomisch geplaatst en zodanig verstelbaar (hellingshoek, hoogte) dat de bestuurder een optimale zitpositie heeft.
- 5.8 In de cabine is een akoestisch en optisch waarschuwingssignaal aangebracht dat automatisch in werking treedt als de veegmachine in de achteruitstand wordt geschakeld in zowel de rij- als de veegstand. Een aan de buitenkant aangebracht akoestisch waarschuwingssignaal dient voldoende luid waarneembaar te zijn in de cabine voor de chauffeur.
- 5.9 Rondom de bestuurdersstoel (inclusief bedieningsinstrumenten) dient er voldoende vrije beschikbare ruimte aanwezig te zijn om goed te kunnen werken.
- 5.10 In de cabine is een goedwerkende DAB + radio (inclusief DAB antenne met minimaal 2 speakers) met USB en geïntegreerde bluetoothvoorziening aangebracht t.b.v. van handsfree bellen (carkit) welke automatisch inschakelt als het contact van de veegmachine wordt aangezet. Vanuit het handsfree bellen (via carkit) dient men de contactenlijst van de telefoon te kunnen raadplegen en op te roepen.
- 5.11 De veegmachine beschikt over een 'twee zits cabine', met twee stoelen (bestuurder + passagier)
- 5.12 De veegmachine beschikt over vier wiels besturing

6. Eisen ten behoeve van de veeginstallatie

- 6.1 De borstelinrichting is volledig onderhoudsarm en bevat dan ook geen enkel smeerpunt.
- 6.2 De veegmachine is voorzien van twee borstels, links en rechts van de veegmachine met een diameter van 900 mm. De borstels zijn voor de voorwielen getrokken gepositioneerd.
- 6.3 De veegmachine is voorzien van een snelwisselsysteem voor borstels van het merk Koti of gelijkwaardig.
- 6.4 De borsteldruk van de linker en rechter onderborstel zijn onafhankelijk van elkaar eenvoudig instelbaar en goed bereikbaar. Bij voorkeur mechanisch instelbaar aan weerszijden
- 6.5 De twee onderborstels zijn zowel naar links als naar rechts verstelbaar. De zuigmond beweegt eveneens mee met de richting van de borstelwagen.
- 6.6 De draaisnelheid van de borstels is traploos regelbaar vanuit de cabine.
- 6.7 De veegmachine is voorzien van een afsluitklep in de zuigbuis (vanuit de cabine elektrisch of elektrisch/hydraulisch)
- 6.8 De borstels en zuigmond worden automatisch geheven bij het achteruitrijden
- 6.9 De zuigmond is voorzien van minimaal één zwenkbaar steunwiel in het midden.
- 6.10 In de zuigbuis dienen sproeiers aanwezig te zijn welke zijn aangesloten op de waterpomp van de lage druk sproei installatie.
- 6.11 Watersproei installatie op borstels, zuigmond en zuigbuis, te bedienen vanuit de cabine. Separaat optioneel aan te bieden is dat de hoeveelheid sproeiwater door de chauffeur vanuit de cabine middels kraantjes aan te passen is aan de omstandigheden.
- 6.12 De borstelinrichting is voorzien van een beveiliging waarbij de borstels automatisch uitschakelen bij het uitstappen van de chauffeur.
- 6.13 De complete zuiglijn is bekleed met slijtvast materiaal
- 6.14 Het hydraulisch systeem (inclusief cilinders) is voorzien van slangbreukbeveiliging welke automatisch in werking treedt bij slangbreuk. Daar waar technisch nodig is het hydraulisch tevens voorzien van slangbreukventielen en slangbreukadapters om oliekkages en letsels te voorkomen.

7. Eisen ten behoeve van de veegvuilcontainer

- 7.1 De vuilcontainer heeft een bruto inhoud van minimaal 2 m³
- 7.2 De vuilcontainer beschikt over een veiligheidssteun
- 7.3 Veegvuil container is van roestvaststaal (of vergelijkbaar) en voorzien van een inspectieluik (van voldoende grote) De vloer van de container is zo geconstrueerd dat tijdens het storten het veegvuil, zo makkelijk mogelijk uit de container kan vallen
- 7.4 De roosters in de vuilcontainer zijn eenvoudig en zonder krachtinspanning door de chauffeur te verwijderen, te reinigen en terug te plaatsen.
- 7.5 Het rooster in de vuilcontainer is hydraulisch of elektrisch bediend. Wanneer het rooster doormiddel van staalkabels wordt bediend, mag bij kabelbreuk het rooster niet ongecontroleerd naar beneden vallen.
- 7.6 De vuilcontainer van de veegmachine is lek dicht, ook bij uitgeschakelde ventilator en volledig afgelast
- 7.7 Het zuigventilator toerental is, vanuit de cabine, eenvoudig in meerdere stappen of traploos instelbaar
- 7.8 De zuigventilator en vuilcontainer zijn op eenvoudige manier te reinigen van buiten de veegmachine. Voor het reinigen van de ventilator is in het waaierhuis een sproeier aangebracht die middels een koppeling kan worden aangesloten op een externe wateraansluiting. Hiervoor kan bijvoorbeeld een Stortz koppeling gebruikt worden. (stortz nok 81)

8. Eisen ten behoeve van de schoonwatertank

- 8.1 De schoonwatertank bedraagt minimaal 400 liter
- 8.2 Het water moet volledig gebruikt kunnen worden en mag niet nodig zijn voor enige wijze van koeling in welke vorm dan ook.
- 8.3 De veegmachine is geschikt voor het innemen van: • water uit een geslagen bron of gefilterd open water. • leidingwater
- 8.4 De veegmachine is voorzien van een Storz-koppeling of gelijkwaardig om op eenvoudige wijze schoon water te kunnen innemen. De koppeling bevindt zich aan de rechter- voor of achterzijde van de veegmachine. Maat van Storz-koppeling is nok 81.
- 8.5 De watertank is voorzien van een mogelijkheid om het water bij vorst af te tappen.

9. Eisen ten aanzien van onderhoud

- 9.1 Dagelijks/wekelijks onderhoud, zoals door leverancier voorgeschreven wordt door de medewerker van de opdrachtgever zelf uitgevoerd. Dit onderhoud wordt uitgevoerd vanaf het moment van ingebruikname van het veeg- en zuigmachine en heeft geen invloed op de garantie.
- 9.2 Het reguliere onderhoud dat noodzakelijk is om te zorgen dat de veeg- en zuigmachine in goede staat en voorzien van juiste keuringen gebruikt kan worden, zal door de eigen onderhoudsdienst van de opdrachtgever worden uitgevoerd gedurende de looptijd van de veegmachine (8 - 10 jaar), Dit onderhoud in eigen beheer heeft geen beperking op de aangegeven garantievoorwaarden & garantietermijn.
- 9.3 Alle componenten van de veeg- en zuigmachine die regelmatig of dagelijks onderhoud vereisen, dienen eenvoudig bereikbaar te zijn.

10. Eisen ten aanzien van garantie en service

- 10.1 Aanbieder heeft een goed georganiseerde servicedienst met servicedienst aan huis
- 10.2 De servicedienst van de aanbieder is op werkdagen bereikbaar
- 10.3 De technische ondersteuning en onderdelenvoorziening is gedurende minimaal 10 jaar na levering gewaarborgd
- 10.4 Bij langdurige storing/repatrie (langer dan 3 dagen) zorgt opdrachtnemer voor een gelijkwaardig, vervangende machine, tegen marktconforme kosten, indien garantieperiode voorbij is. Deze tijdelijke vervangende machine mag dan wel een dieselvariant zijn.
- 10.5 Inschrijver dient tevens zorg te dragen voor instructiekaarten ten behoeven van onderhoud dat uitgevoerd dient te worden voor, tijdens en na gebruik door machinist, eerstelijns onderhoud door de machinist en overige zaken ter voorkoming van storingen.
- 10.6 Garantietermijn bedraagt standaard minimaal 24 maanden.
- 10.7 Alle technische documentatie is geschreven in de Nederlandse taal en wordt bij aflevering kosteloos ter beschikking gesteld.
- 10.8 Opdrachtnemer verzorgd scholing aan één monteur van opdrachtgever.

11. Eisen ten aanzien van prijs en facturatie

- 11.1 Facturatie machine geschied niet eerder dan op de dag van levering.
- 11.2 Voor de prijs geldt: • In de inschrijving op te nemen prijzen worden uitgedrukt in euro's, maximaal 2 decimalen achter de komma en zijn exclusief BTW; • De opgegeven prijs voor de veeg-zuigmachine is exclusief bestikking; • De prijzen zijn vast voor wat betreft de levering van de machine;