

**Bijlage A Programma van eisen Veegwagen Beesel (TN 386119)**

| Ref.nr. | Algemene eisen:                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | De machine dient te voldoen aan alle Nederlandse en Europese wettelijke bepalingen, voorschriften, normen en richtlijnen, geldend op het moment van levering aan opdrachtgever.                                                                                        |
| 2       | De veegmachine is voorzien van een kenteken volgens de laatste eisen voor motorvoertuigen met beperkte snelheid. (MMBS)                                                                                                                                                |
| 3       | De veegmachine voldoet aan de Machine Richtlijn 2006/42/EG, voor zover van toepassing en voorzien van een Nederlandse gebruiksaanwijzing. Het technische constructiedossier dient beschikbaar te zijn en op verzoek van de opdrachtgever te kunnen worden aangeleverd. |
| 4       | De machine dient voorzien te zijn van de CE- markering.                                                                                                                                                                                                                |
| 5       | Alle bedieningsorganen dienen voorzien te zijn van duidelijke opschriften in Nederlandse taal en/of duidelijk herkenbare symbolen.                                                                                                                                     |
| 6       | De machine is geschikt om te worden voorzien van track en trace apparatuur, om zoveel mogelijk data te verzamelen maar minimaal:<br>a) Rijtijden<br>b) Rijsnelheden<br>c) Veeg(borstel) tijden<br>d) Plaatsbepaling.                                                   |
| 7       | Bij de aflevering van de machine dient de inschrijver de veegmachine af te leveren met alle relevante (instructie-) voorschriften. Instructieboek, werkplaatshandboek. In de Nederlandse taal.                                                                         |
| 8       | De veegmachine dient te voldoen aan de NEN-EN 15429-1 en NEN-EN 15429-2 normen. De maten en de gewichten zijn conform deze normeringen.                                                                                                                                |
| 9a      | De veegmachine dient geleverd te worden in de kleur geel (huiskleur) RAL 1003 signaal geel.                                                                                                                                                                            |
| 9b      | Het chassis in de kleur RAL 9017 Verkeerszwart. Eventuele holle, aanwezige, delen zijn behandeld met een waslaagje/ underbodycoating goed hechtend volgens gangbare normen en kan zo vaak als nodig herhaald worden.                                                   |
| 9c      | De opdrachtnemer brengt, de door opdrachtgever aan te leveren bestickering, aan op de veegmachine. Uitvoering in overleg tussen opdrachtgever en opdrachtnemer.                                                                                                        |
| 10      | De veegmachine dient rijklaar en vrij van reclame te worden geleverd, uitgezonderd merk en type aanduiding.                                                                                                                                                            |
| 11      | Alle hydraulische hefcilinders dienen van slangbreukbeveiligingen en de slangen van een beschermklaag te zijn voorzien om letsel te voorkomen t.g.v. onverhoeds zakken van systemen c.q. bij het openbarsten van hydrauliekslangen                                     |
| 12      | De machine dient nieuw en ongebruikt te zijn.                                                                                                                                                                                                                          |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13  | De bediening van de machine dient eenvoudig 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 45 graden Celsius.                                                                                                                        |
| 15  | De dagrij-, achter-, signalerings- en werkverlichting is uitgevoerd in LED verlichting.                                                                                                                                                                                                |
| 16  | De achterlichten zijn afgeschermd tegen beschadiging door middel van RVS rooster/beugel.                                                                                                                                                                                               |
|     | <b>Milieu en Arbo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 17  | Het veegmachine onderstel is voorzien van een deugdelijk en goed werkende vering en demping. De vering dient ook bij maximale belading een veilig weggedrag te garanderen.                                                                                                             |
| 18  | De veegmachine dient voorzien te zijn van een PM10 certificaat.                                                                                                                                                                                                                        |
| 19  | De veegmachine voldoet aan de Arbo richtlijnen (2002/44/EG), inzake trillingsbelasting onder Nederlandse gebruiksomstandigheden, gestelde eisen voor trillingen en geluid zodanig dat er 8 uur aan een gesloten mee gewerkt kan worden.                                                |
| 20  | De veegmachine beschikt over een silientpakket waardoor buiten gemeten volgens richtlijn 2000/14/EC de geluidsnorm niet hoger is dan 110 DB (A) Dit heeft geen nadelige gevolgen voor onderhoud en/of oververhitting van de machine.                                                   |
|     | <b>Afmetingen en gewichten</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 21  | Het maximaal totaalgewicht van de machine (ledig gewicht vermeerderd met het laadvermogen) bedraagt max 11.500 kg.                                                                                                                                                                     |
| 22  | Het netto laadvermogen bedraagt minimaal 5200 kg.                                                                                                                                                                                                                                      |
| 23  | Nuttig laadvermogen minimaal 4500 kg                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 24  | Breedte: maximaal 185cm                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 25  | Hoogte: maximaal 270cm inclusief zwaailbalk                                                                                                                                                                                                                                            |
|     | <b>Wielophanging</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 26a | Het voertuig is voorzien van dubbelluchtmontage op de achteras.                                                                                                                                                                                                                        |
| 26b | de veegmachine voldoet minimaal aan de emissie eisen van Euro 6 en is voorzien van een gesloten zelf regenererende roetfilter en een Adblue-unit.                                                                                                                                      |
|     | <b>Veiligheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 27  | De veegmachine is voorzien van minimaal 2 LED zwaailampen (of balk) op het cabine dak. Verder voorzien aan de voorzijde-achterzijde en beide zijkanten 2 LED flitsers (allen geschakeld via 1 schakelaar en automatisch ingeschakeld tijdens het vegen/kolken reinigen met de machine) |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28 | De veegmachine is voorzien van twee achteruitrij lampen ( 1x links 1x rechts) welke voldoende lichtopbrengst geven om veilig achteruit te kunnen rijden en welke automatisch worden ingeschakeld bij het achteruit rijden.                                                                                              |
| 29 | De veegmachine is voorzien van een automatisch nivellerende akoestische achteruitsignalering.                                                                                                                                                                                                                           |
| 30 | De veegmachine is voorzien van een snelheidsbegrenzing van maximaal 5 km/uur bij geheven en/of gekipte afvalcontainer, in de cabine is dit zichtbaar doormiddel van een controle lamp of signaal.                                                                                                                       |
| 31 | De veegmachine is voorzien van een 360 graden camerasysteem.(beeld rondom is in één oogopslag te zien) beeld wordt permanent getoond op een beeldscherm. De plaats van dit beeldscherm: in overleg te bepalen.                                                                                                          |
| 32 | De veegmachine is voorzien van een zuigmondcamera met kleurenmonitor.                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | <b>Motor en aandrijving</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 33 | het regeneratiesysteem/ roetfilter (indien aanwezig) is dusdanig uitgevoerd dat het reinigen/regenereren plaats vindt tijdens het veegbedrijf. Het is niet toegestaan dat de machine voor reiniging/regeneratie enige tijd stil moet staan en stationair of verhoogd toerental moet draaien om te reinigen/regenereren. |
| 34 | de draairichting van de koelventilator wordt automatisch omgedraaid tijdens het vegen en lossen en zuigen gedurende een bepaalde tijdsperiode om vervuiling uit de radiator te blazen.                                                                                                                                  |
| 35 | De veegmachine is voorzien van een koelsysteem met dusdanige capaciteit dat onder geen enkele omstandigheid oververhitting kan optreden bij continue gebruik.                                                                                                                                                           |
| 36 | De machine moet minimaal 8 uur in bedrijf kunnen zijn zonder Ab-blue of brandstof te moeten tanken.                                                                                                                                                                                                                     |
| 37 | De veegmachine is voorzien van een dieselmotor, welke is voorzien van een permanente onderhoudsvrije distributieaandrijving, met een minimaal vermogen van 115 KW en een minimaal koppel van 500 Nm bij een zo laag mogelijk koppel.                                                                                    |
| 38 | De geluidsproductie in de cabine, met gesloten ramen, gedurende de gehele levensduur van de machine, vegend lagen dan 78DB (a)                                                                                                                                                                                          |
| 39 | De uitlaat is naar boven verlegd en zodanig weggewerkt dat aanrakingsgevaar uitgesloten is. stand van uiteinde in overleg.                                                                                                                                                                                              |
|    | <b>Cabine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 40 | De bediening van de veegmachine is voorzien van een duidelijke functieaanduiding in de Nederlandse taal of pictogrammen.                                                                                                                                                                                                |
| 41 | Aan de voorzijde bevinden zich minimaal 2 LED lampen welke het grondoppervlak rondom de twee borstels goed verlichten, en één lamp die de zuigmond verlicht.                                                                                                                                                            |
| 42 | De cabine is voorzien van warmte werend veiligheidsglas, de voorruit is voorzien van gelaagd warmte werend glas. Tevens voorruit zonwerend.                                                                                                                                                                             |
| 43 | De veegbediening is ergonomisch en Arbo technisch verantwoord. Doormiddel van een joystick. Bevindt zich aan de rechterkant van de                                                                                                                                                                                      |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | chauffeur. De veegbediening dient aanpasbaar te zijn aan de chauffeur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 44 | Het instrumentenpaneel moet zeer overzichtelijk zijn. Met een sproeiwater- hoeveelheidsindicator een veegurenteller, bedrijfsuren teller en een tachograaf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 45 | Het stuur dient verstelbaar te zijn in een hellingshoek/ hoogte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 46 | De cabine dien voorzien te zijn van een geïntegreerde airco met overdruksysteem, inclusief pollenfilter met voldoende capaciteit en geïntegreerd in verwarmings- en ventilatiesysteem. De overdruk is afdoende om het binnen dringen van stof te voorkomen, zonder dat daarbij een vervuילend klimaat voor de machinist ontstaat.                                                                                                                                                   |
| 47 | <p>Een luchtgeveerde stoel geschikt voor personen tot 130 kilogram.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Verstelbaar in de lengte richting</li> <li>b. Verstelbaar in verticale richting</li> <li>c. Rugleuning verstelbaar (hoek)</li> <li>d. Zitkussen verstelbaar</li> <li>e. Instelbaar lendesteun</li> <li>f. Verstelbare hoofdsteen</li> <li>g. Hoogte verstelbaar</li> </ul> <p>Bijrijdersstoel standaard uitvoering.<br/>De gebruikte stoffen zijn reinigbaar.</p> |
| 48 | De cabine is voorzien van een radio/Cd speler met bluetooth, zodat er handsfree gebeld kan worden. Automute, DAB, MP3 USB aansluiting en twee speakers.<br>Houder voor smartphone                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 49 | Ruitenwissers en ruitensproei installatie op voorruit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 50 | De cabine is voorzien, aan beide zijden, van ergonomische opstaptreden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 51 | Borstels dienen voorzien te zijn door een stoel of deur beveiliging.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 52 | Een kijkvenster in de cabine met zicht op de zuigmond van onbreekbaar materiaal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 53 | Electrische verstelbare en verwarmde hoofdspiegels alsmede verwarmde breedtespiegels.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 54 | Rubbermatten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | <b>Vuilcontainer, waaier en kolkenzuiger.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 55 | Na het uitschakelen van de ventilator lekt er geen water uit de vuilcontainer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 56 | De zuigventilator is vanuit de cabine traploos regelbaar/instelbaar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 57 | De opbouw is geschikt voor het middels vacuüm doen opnemen van het verzamelde vuil op een deugdelijke wijze, zodat dit geen overlast veroorzaakt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 58 | De vuilcontainer is volledig van RVS, heeft een naadloze vloer, hydraulisch kiepend, en voorzien van een hydraulisch achtklep.(in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | nood doormiddel van een handbediende pomp) Het vuilrooster/zeef in de vuilcontainer wordt mechanisch bediend. Tevens van RVS                                                                                                                 |
| 59 | De vuilcontainer is hydraulisch uitgevoerd met een kipsysteem, om de laadbak te ledigen. Kiphoogte is zodanig dat het vuil gemakkelijk lost.                                                                                                 |
| 60 | De vuilcontainer is voorzien van een aftap om overtollig water te kunnen tappen.                                                                                                                                                             |
| 61 | De uitblaasopening is voorzien van een filter en demper die te reinigen zijn.                                                                                                                                                                |
| 62 | Op de kipcilinders zijn slangbreukventielen aangebracht.                                                                                                                                                                                     |
| 63 | De vuilcontainer dient voorzien te zijn van een veiligheidssteun, die de vuilcontainer vergrendeld tijdens werkzaamheden in kipstand.                                                                                                        |
| 64 | De veegmachine heeft een dusdanige capaciteit zuigcapaciteit dat een vacuüm in de container kan worden gehandhaafd zodat een optimale zuigkracht te allen tijde gegarandeerd is                                                              |
| 65 | Waaier en waaierhuis dienen gereinigd te kunnen worden door een waterkoppeling aan de buitenzijde.                                                                                                                                           |
|    | <b>Watertank</b>                                                                                                                                                                                                                             |
| 66 | De veegmachine is voorzien van een koppeling (storz) om schoon water te kunnen tanken.                                                                                                                                                       |
| 67 | De watertanks bevatten min. 600 ltr.                                                                                                                                                                                                         |
| 68 | De watertank bevat een mogelijkheid om leeg gelaten te worden. (bij vorst)                                                                                                                                                                   |
| 69 | Het niveau is afleesbaar.                                                                                                                                                                                                                    |
|    | <b>Borstels, derde borstel, zuigmond, sproeisysteem, kolkenzuiger en hogedruk pomp</b>                                                                                                                                                       |
| 70 | De veegmachine is voorzien van een snelwisselplaat voor borstels. (bijv voor Spekking borstels.)                                                                                                                                             |
| 71 | De gootborstels zijn getrokken uitgevoerd en hebben links en rechts een hydraulische hoekverstelling. De zuigmond en borstels zij zo bevestigd (ophanging) dat het wegdek goed te volgen is.                                                 |
| 72 | Zuigmond is uitgevoerd in RVS                                                                                                                                                                                                                |
| 73 | De veegmachine is voorzien van reinigbare en verwisselbare sproeiers.                                                                                                                                                                        |
| 74 | De zuigbuis is van RVS metaal met een minimale doorsnede van 225mm. Tevens moet deze bestand zijn voor het zuigen van blad en het ledigen van straatkolken. (slijtvast materiaal)                                                            |
| 75 | Zuigmond en zuigbocht zijn voorzien van een slijtvaste coating laag. Deze laag moet vervangbaar zijn. Deze is tevens voorzien van een hydraulisch bedienbare grofvuilopening. De zuigmond is vanuit de cabine via een inspectieluik te zien. |
| 76 | De zuigmond kan voorzien worden van een zeer slijtvaste binnenbekleding.                                                                                                                                                                     |
| 77 | De borstelsnelheid is traploos variabel instelbaar vanuit de cabine.                                                                                                                                                                         |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 78 | De borstels zijn voor de voorwielen gepositioneerd.                                                                                                                                                                                                                        |
| 79 | Derde gootborstel in onkruid uitvoering                                                                                                                                                                                                                                    |
| 80 | Snelwisselsysteem derde borstel.                                                                                                                                                                                                                                           |
| 81 | Dubbelde hoekversnelling van de derde borstel.                                                                                                                                                                                                                             |
| 82 | De waterpomp en sproeiers zijn vanuit de cabine (bestuurdersplaats) handbediend regelbaar.                                                                                                                                                                                 |
| 83 | Ombouw tot Kolkenzuiger incl. putstuk/ hydraulisch bediende klep in zuigbuis, dubbelwerkende schakelaar op handvat kolkenzuiger, elektro hydraulische bediening. <b>En montagerek op de achterzijde.</b>                                                                   |
| 84 | Hogedrukreiniger is voor de cabine geïnstalleerd.                                                                                                                                                                                                                          |
|    | <b>Onderhoudaspecten.</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 85 | De veegmachine wordt geleverd inclusief een onderhoudsvriendelijk vetsmeersysteem.                                                                                                                                                                                         |
| 86 | -                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 87 | Het niveau van de hydraulische vloeistof is aan de buitenzijde afleesbaar en een signaallampje (icoontje) wordt eventueel zichtbaar in de cabine.                                                                                                                          |
| 88 | De filters zijn gemakkelijk te vervangen en schoon te maken. Deze moeten goed bereikbaar zijn.                                                                                                                                                                             |
|    | <b>Veegbedrijf</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 89 | De uitblaas opening is aan de achterzijde neerwaarts gericht en reinigbaar.                                                                                                                                                                                                |
| 90 | De vuilcontainer is voorzien van een inspectieluik aan de zijkant van de machine.                                                                                                                                                                                          |
| 91 | Veegbreedte is min 2000 mm                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 92 | Bij het inschakelen van de achteruitrijversnelling dienen de borstels en zuigmond automatisch te worden geheven.                                                                                                                                                           |
|    | <b>Opleiding en instructie</b>                                                                                                                                                                                                                                             |
| 93 | Voorafgaand aan de ingebruikname van de machine, dient de inschrijver opleiding en instructies te verzorgen zodat het gebruik en onderhoud door aanbesteder goed opgevolgd kan worden.                                                                                     |
| 94 | <p>Inschrijver dient ervoor te zorgen dat instructies ect. worden verstrekt van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Onderhoud dat door de chauffeur dient uitgevoerd te worden. (na of voor de rit)</li> <li>b. Zaken om storingen ect te voorkomen.</li> </ul> |
|    | <b>Overige uitrusting</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 95 | <p>Veegmachine is voorzien van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Brandblusser 2kg</li> <li>b. Verbanddoos</li> <li>c. Gevarendriehoek</li> </ul>                                                                                                              |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | d. Gereedschapskoffer                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | <b>Onderdelen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 96  | Inschrijver zorgt dat alle onderdelen die nodig zijn voor reparatie en/of onderhoudswerkzaamheden, binnen 24 uur op locatie zijn van inschrijver.                                                                                                                                                                    |
|     | <b>Garantie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 97  | Garantie bedraagt minimaal 24 maanden                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 98  | De kosten ingevolge van garantie en/of garantiewerkzaamheden komen voor rekening inschrijver. Hieronder wordt inbegrepen de kosten welke gemaakt worden voor of door derden leveranciers om herstelwerk te verrichten, tevens de gemaakte kosten voor het herstellen van de gevolgen van de oorzaak.                 |
| 99  | Voor de garantiereparatie geldt dat 90% van de garantie reparaties uiterlijk binnen 1 werkdag na melding gerepareerd zijn. De totale stilstand van de machine moet in verhouding zijn met de werkelijke reparatieduur. (norm 2:1) twee uur stilstand : 1 uur reparatie                                               |
|     | <b>Servicedienst</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 100 | Inschrijver heeft een 24-uurs servicedienst die 5 dagen per week (maandag t/m vrijdag) bereikbaar is, tijdens kantooruren 7.30 – 18.00uur                                                                                                                                                                            |
| 101 | De servicedienst van de aanbieder is bij storingen/ problemen aan de veegmachine binnen 4 uur ter plaatse indien het probleem niet door eigen monteurs (met behulp van de servicedienst) kan worden opgelost. Dit geldt zowel binnen als buiten reguliere werkuren.                                                  |
| 102 | Inschrijver heeft een servicepunt dat vanuit de standplaats van opdrachtgever binnen één uur aan te rijden is. Op aangegeven locatie dienen 90% van alle reparatie werkzaamheden uitgevoerd te kunnen worden. Dit service punt is minimaal geopend van maandag t/m vrijdag van 7.30 – 18.00 uur. Zaterdag in overleg |
|     | <b>Technische ondersteuning</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 103 | Technische ondersteuning en onderdelenvoorziening zijn gedurende 10 jaar na levering van de machine gewaarborgd.                                                                                                                                                                                                     |
|     | <b>Levering</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 104 | Maximale levertijd bedraagt 18 weken, gerekend vanaf datum opdracht.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 105 | Indien opdrachtnemer geen gelijkwaardig voertuig tijdig kan leveren, is opdrachtgever gerechtigd de marktconforme kosten voor een tijdelijk vervangend vervoer bij inschrijver in rekening te brengen met een maximum van 5% van de opdrachtwaarde per voertuig.                                                     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

