

<b>Bijlage 9: Aandachtspunten beoordeling praktijktest</b>
--

Aanschaf Combi rioolreinigingsvoertuig
--

Gemeente 's-Hertogenbosch
---------------------------

<i>Europees openbare aanbesteding</i>
---------------------------------------



## Cabine

<b>Gemak bij het in- en uitstappen</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Voelt het in- en uitstappen natuurlijk of worden er oncomfortabele buigbewegingen gemaakt?</li></ul>
<b>Zitpositie, stoelcomfort en mate van stoel- en stuurverstelling</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Wordt door het ontwerp van de stoel automatisch een natuurlijke en ontspannen houding aangenomen tijdens het rijden?</li><li>• Zorgen de zijkussens van de stoel voor extra comfort en stabiliteit, vooral bij het nemen van bochten of plotselinge manoeuvres?</li><li>• Kunnen de verstelopties van de stoel en het stuur worden gebruikt om de lengte van de benen en de positie van de armen naar wens aan te passen, voor een optimale rijpositie?</li></ul>
<b>Toegankelijkheid en Bedieningsgemak van Knoppen in de Cabine</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Zijn de knoppen perfect geplaatst binnen handbereik?</li><li>• Zijn de knoppen logisch geordend?</li><li>• Zijn alle knoppen voorzien van heldere en goed leesbare labels?</li><li>• Zijn de knoppen goed verlicht en blijven ze zichtbaar?</li></ul>
<b>Kwaliteit van materialen</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Voelen de gebruikte materialen in de cabine (zoals bekleding, dashboard en stuur) stevig en duurzaam aan?</li><li>• Geven de gebruikte materialen in het voertuig een gevoel van luxe en comfort?</li><li>• Zijn de oppervlakken van de materialen, zoals de stoelbekleding en vloermatten, goed bestand tegen slijtage en vlekken?</li></ul>
<b>Afwerking en montageprecisie</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Sluiten alle onderdelen van de cabine naadloos op elkaar aan zonder zichtbare spleten?</li><li>• Voelt de bevestiging van onderdelen zoals het dashboard, de deurpanelen en de consoles stevig en robuust aan?</li><li>• Zijn de oppervlakken glad en vrij van oneffenheden?</li></ul>

## Veiligheid

<b>Zicht vanuit de cabine (inclusief spiegels)</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Is er vanuit de cabine een goed zicht op de weg en de omgeving, zonder dat er blinde hoeken ontstaan?</li><li>• Zijn de buitenspiegels en binnenspiegel goed gepositioneerd om voldoende zicht naar achteren en opzij te bieden?</li><li>• Kunnen de spiegels eenvoudig worden aangepast om een optimaal zicht te krijgen?</li><li>• Beperken de raamstijlen of andere cabineonderdelen het zicht op kruispunten of bij het nemen van bochten?</li></ul>
<b>Zicht via de achteruitrijcamera</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Biedt de achteruitrijcamera een helder en scherp beeld?</li><li>• Is het beeld van de achteruitrijcamera voldoende breed om de volledige omgeving achter het voertuig te zien?</li><li>• Blijft het beeld van de achteruitrijcamera stabiel en vloeiend tijdens het rijden, zonder haperingen of vertraging?</li></ul>
<b>Rijassistentiesystemen</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hoe effectief zijn de snelheidsassistentiesystemen in het handhaven van een constante snelheid en het aanpassen aan verkeersomstandigheden?</li><li>• Hoe goed functioneren de waarschuwingssystemen voor snelheidsoverschrijding of gevaarlijke situaties?</li><li>• Hoe gebruiksvriendelijk zijn de instellingen voor de snelheids- en rijassistentiesystemen?</li></ul>
<b>Verlichting en zichtbaarheid</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hoe effectief zijn de koplampen van het voertuig bij het verlichten van de weg?</li><li>• Bieden de achterlichten en remlichten voldoende zichtbaarheid voor andere weggebruikers?</li><li>• Zijn de knipperlichten en richtingaanwijzers goed zichtbaar en duidelijk geaccentueerd om veilig verkeer te signaleren?</li><li>• Hoe goed verlichten de mistlichten het pad bij mistige of slecht zichtbare omstandigheden?</li></ul>

# Rijeigenschappen

<b>Manoeuvrer- en wendbaarheid</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hoe goed presteert het voertuig bij het maken van U-bochten of andere complexe manoeuvres in krappe ruimtes?</li><li>• Hoe effectief is de stuurrespons en -precisie bij het uitvoeren van nauwkeurige manoeuvres, zoals inparkeren of het vermijden van obstakels?</li><li>• Biedt het voertuig voldoende draaicirkel voor het navigeren door smalle straatjes of op beperkte werkplekken?</li></ul>
<b>Stuurgevoel en rijgedrag</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hoe responsief en nauwkeurig is het stuurwiel bij kleine stuurcorrecties en bij grotere bochten?</li><li>• Voelt het stuurwiel comfortabel en goed gebalanceerd?</li><li>• Hoe effectief zijn de remmen in combinatie met de stuurinrichting om het voertuig onder controle te houden bij snel afremmen of noodsituaties?</li><li>• Hoe vloeiend en gelijkmatig verloopt de acceleratie en afnemen van snelheid, zonder plotselinge krachtstoten of verliezen van grip?</li></ul>
<b>Comfort van het onderstel</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hoe effectief absorbeert het onderstel schokken en oneffenheden op verschillende soorten wegdek?</li><li>• Hoe effectief is het onderstel in het minimaliseren van trillingen die door het voertuig worden doorgegeven?</li><li>• Hoe stil is het voertuig tijdens het rijden?</li><li>• Hoe stil is de elektrische aandrijving tijdens het operationele gebruik van het voertuig?</li></ul>
<b>Soepelheid van de aandrijving</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hoe vloeiend en gelijkmatig is de acceleratie van het voertuig?</li><li>• Hoe goed presteert de aandrijving bij verschillende snelheden en belastingniveaus?</li></ul>
<b>Stabiliteit en grip</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hoe goed blijft het voertuig stabiel op verschillende soorten wegen en onder diverse rijomstandigheden, zoals natte of ongelijke oppervlakken?</li><li>• Biedt het voertuig voldoende grip en controle tijdens het maken van bochten of het rijden op steile hellingen?</li><li>• Verleent het voertuig voldoende grip tijdens het uitvoeren van manoeuvres zoals achteruitrijden of draaien op beperkte ruimte?</li><li>• Zijn de banden en het type grip geschikt voor de beoogde taken en zorgen ze voor een veilige en betrouwbare werking?</li></ul>

## Dagdagelijks gebruik/onderhoud

<b>Controleren van vloeistoffen</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hoe eenvoudig is het om de vloeistofniveaus te controleren voor alle benodigde vloeistoffen in het voertuig?</li><li>• Hoe duidelijk en toegankelijk zijn de meetinstrumenten en peilstokken voor vloeistoffen?</li></ul>
<b>Bijvullen/leggen van de vloeistofreservoirs</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hoe gemakkelijk kan worden bijgevuld/geleegd?</li><li>• Hoe snel kan er worden bijgevuld/geleegd?</li></ul>
<b>Bereikbaarheid van onderdelen t.a.v. schoonmaak</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hoe gemakkelijk kunnen de belangrijkste onderdelen van het voertuig worden bereikt voor schoonmaakdoeleinden?</li><li>• Hoe efficiënt kunnen alle onderdelen worden gereinigd zonder extra hulpmiddelen of demontage?</li></ul>
<b>(Afstands-)bedieningsgemak</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Zitten de bedieningselementen op een logische en makkelijke plek?</li><li>• Is de bediening intuïtief?</li><li>• Gaat de bediening soepel en veilig?</li></ul>

## Rioolreinigingsopbouw

<b>Kracht van de hogedrukpomp en vloeistofopbrengst</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hoe krachtig en efficiënt is de hogedrukpomp bij het doorspuiten/reinigen?</li><li>• Hoe snel kan de hogedrukpomp opstarten en de benodigde druk bereiken?</li><li>• Wat is het volume per tijdseenheid van het spuit- en zuigsysteem?</li></ul>
<b>Effectiviteit van combisysteem</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hoe goed en snel is het systeem in het doorspuiten, dan wel verwijderen van verschillende verstoppingen?</li><li>• Hoe efficiënt werkt het spuit en zuigsysteem?</li></ul>
<b>Opbergmogelijkheden</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hoe praktisch en toegankelijk zijn de opbergvakken en -ruimtes voor het opslaan van gereedschap en benodigdheden?</li><li>• Hoe efficiënt zijn de opbergmogelijkheden in het gebruik van de beschikbare ruimte in het voertuig?</li><li>• Hoe gemakkelijk kunnen de opbergvakken worden geopend en gesloten tijdens gebruik?</li><li>• Hoe goed zijn de opbergmogelijkheden georganiseerd voor het opslaan van essentiële onderdelen en materialen?</li></ul>
<b>Bescherming/afscherming van cilinders, hydraulische slangen en ventielen</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hoe goed zijn de cilinders en hydraulische slangen beschermd tegen schade door externe invloeden?</li></ul>
<b>Bediening van de opbouw en zuigarm en zwenkarm reikbereik</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hoe makkelijk en soepel zijn alle bedienbare onderdelen van de opbouw in werking?</li><li>• Hoe eenvoudig en nauwkeurig kan men de zuigarm bedienen?</li><li>• Hoe ruim en ver is het zuigarm reikbereik?</li></ul>