

van **Shell Nederland Raffinaderij B.V.**
Laboratorium Pernis

Deze bijlage is geldig van: **23-11-2022** tot **01-06-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **15-06-2022**

Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd

Hoofdkantoor

Vondelingenweg 601
3196 KK
Vondelingenplaat Rotterdam
Nederland

Locatie	Afkorting
Vondelingenweg 601 3196 KK Vondelingenplaat Rotterdam Nederland	PER

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
Vorbewerking ten behoeve van WV-1685				
a.	Waterstromen	Extraheren van koolwaterstoffen; cyclohexaan	WI 3694 eigen methode LPM 5694	PER
Vorbewerking ten behoeve van WV-3826				
b.	Slibhoudend water	Ontsluiting met koningwater of salpeterzuur in een microgolfoven; fysisch	WI 4117 ISO 15587-1 en -2 Conservering Waterregeling hoofdstuk 7	PER

¹ Indien wordt verwezen naar een codering beginnende met NAW, NAP, EA of IAF dan betreft het een schema opgenomen in de [RvA-BR010 lijst](#).
Indien geen datum of versienummer is vermeld betreft de accreditatie de actuele versie van het document of schema.

Deze bijlage is goedgekeurd door het bestuur van de
Raad voor Accreditatie, namens deze,

mr. J.A.W.M. de Haas

van **Shell Nederland Raffinaderij B.V.**
Laboratorium Pernis

Deze bijlage is geldig van: **23-11-2022** tot **01-06-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **15-06-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
DMS/75L2 Fysische testen				
1.	Vluchtige organische vloeistoffen	Bepalen van het kooktraject; fysisch	WI-0006 ASTM D 1078	PER
2.	Organische vloeistoffen	Bepalen van de brekingsindex bij 20 °C; fysisch	WI-0324 ASTM D 1218 proc. B	PER
3.	Heldere vloeistoffen	Bepalen van de Pt/Co-kleur	WI-0409 ASTM D5386 ASTM D 1209	PER
4.	Aardolieproducten	Bepalen van de Saybolt- en ASTM-kleur; spectrofotometrisch;	WI-0460 ASTM D 6045	PER
5.	Olieproducten en bitumineuze materialen	Bepalen van het watergehalte (Dean&Stark); destillatie	WI-0972 ISO 3733 (E)	PER
6.	Aceton	Uitvoeren van een permanganaatattest; visueel	WI-1223 ASTM D 1363	PER
7.	Oplosmiddelen en verdunningsmiddelen	Bepalen van niet-vluchtig materiaal; gravimetrie	WI-1384 ASTM D 1353	PER
8.	In water oplosbare organische vloeistoffen	Bepalen van de mengbaarheid met water; visueel	WI-1740 ASTM D 1722	PER
9.	Vloeistoffen	Bepalen van de dichtheid (m.b.v. de digitale dichtheidsmeter); fysisch	WI-2221 ISO 12185	PER
10.	Residuale olien	Bepalen van het totaal sediment en accelerated totaal sediment; filtratie	WI-2510 ISO 10307-1 en -2	PER
11.	Aardolieproducten	Bepalen van kopercorrosie (koperstriptest); corrosie	WI-2530 ASTM D 130	PER
12.		Bepalen van de dampspanning; fysisch	WI-2531 ASTM D 5191	PER
13.	Brandstoffen (Jet evaporation)	Bepalen van existent gum; fysisch	WI-2533 ASTM D 381	PER
14.	Turbine-brandstoffen (JFTOT)	Bepalen van thermische oxidatiestabiliteit; oxidatie stability	WI-2553 ASTM D 3241	PER

van **Shell Nederland Raffinaderij B.V.**
Laboratorium Pernis

Deze bijlage is geldig van: **23-11-2022 tot 01-06-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **15-06-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
15.	Vliegtuigbrandstoffen	Bepalen van MSEP-waarde (micro-separometer); fysisch	WI-2588 ASTM D 3948	PER
16.	Destillatieresidu	Bepalen van de aciditeit; visueel	WI-2590 ASTM D1093	PER
17.	Vloeibaar gemaakte gassen	Bepalen van de corrosieve eigenschappen ten opzichte van koper; fysisch	WI-2600 ISO 6251	PER
18.	Diesel en huisbrandolie	Bepalen van het cold filter plugging point; fysisch	WI-2607 EN 116	PER
19.	Aviation fuels en destillatie brandstoffen	Bepalen van de elektrische geleidbaarheid (draagbare meter methode); conductometrie	WI-2617 ASTM D 2624	PER
20.	vliegtuigbrandstoffen	Bepalen van het smokepoint; fysisch	WI-02624 IP 598	PER
21.	Aardolieproducten	Bepalen van het micro carbon residu (MCR); destructie	WI-2841 ISO 10370	PER
22.	Vloeistoffen	Bepalen van de kinematische viscositeitsbepaling en berekening van dynamische viscositeit; fysisch	WI-2881 ASTM D 445	PER
23.	Organische vloeistoffen	Uitvoeren van een visuele beoordeling; visueel	WI-3037 eigen methode LPM 5037	PER
24.	Aardolieproducten	Bepalen van het kooktraject; destillatie	WI-3096 ASTM D 86	PER
25.	Petroleum producten	Bepalen van het vlampunt volgens Pensky-Martens (PMCC); fysisch	WI-3151 ASTM D 93, method A en B	PER
26.	Petroleumproducten en andere vloeistoffen	Bepalen van het vlampunt volgens Abel; fysisch	WI-3276 IP 170	PER
27.	Motorbrandstoffen en componenten	Bepalen van het motor octaangetal (MON); performance	WI-3661 NEN-EN-ISO 5163	PER
28.	Motorbrandstoffen en componenten	Bepalen van het research octaangetal (RON); performance	WI-3663 NEN-EN-ISO 5164	PER
29.	vliegtuigbrandstoffen	Bepalen van het vriespunt; fysisch	WI-04314 ASTM D5972	PER

van **Shell Nederland Raffinaderij B.V.**
Laboratorium Pernis

Deze bijlage is geldig van: **23-11-2022** tot **01-06-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **15-06-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
30.	Vloeistoffen	Bepalen van de dichtheid (m.b.v. de digitale dichtheidsmeter); fysisch	WI-7221 ASTM D4052	PER
31.	Aardolieproducten	Bepalen van het kooktraject; destillatie	WI-8096 ISO 3405	PER
32.	HVO, Bio Nafta, SAF en Midden-distillaten	Het bepalen van het gehalte aan biogeen koolstof; Direct Liquid Scintillation Counting (LSC) Het berekenen van het percentage biogeen koolstof	WI-04580 EN 16640 methode A	PER

DMS/75L3 Potentiometrie

33.	"CARADOL"	Bepalen van onverzadigde verbindingen; titrimetrie	WI-0612 ASTM D 4671	PER
34.	Vluchtige oplosmiddelen en chemische tussenproducten voor verf, vernis, lak en aanverwante producten	Bepalen van de aciditeit; titrimetrie	WI-0839 ASTM D 1613	PER
35.	Afvalwater	Bepalen van de som van gehalten organisch gebonden stikstof en ammoniumstikstof na mineralisatie met seleen; Kjeldahl	WI-1160 NEN 6646 Conservering Waterregeling hoofdstuk 7	PER
36.	Afvalwater	Bepalen van het chemisch zuurstofverbruik (CZV); titrimetrie	WI-1164 NEN 6633 Conservering Waterregeling hoofdstuk 7	PER
37.		Bepalen van chloride; titrimetrie	WI-1522 NEN 6476	PER
38.	Shell SolH, Shell Sol TD en Shell Sol T	Bepalen van de broomindex; titrimetrie	WI-2095 ASTM D 2710	PER
39.	Afvalwater C248	Bepalen van onopgeloste bestanddelen; gravimetrie	WI-4259 NEN-6621 Conservering Waterregeling hoofdstuk 7	PER
40.	Benzine, Jet-brandstof en nafta	Bepalen van mercaptaanzwavel; titrimetrie	WI-2569 ASTM D 3227	PER
41.	Afvalwater	Bepalen van het biochemische zuurstofverbruik (BZV); potentiometrie	WI-2697 NEN 1899-1 (1998)	PER

van **Shell Nederland Raffinaderij B.V.**
Laboratorium Pernis

Deze bijlage is geldig van: **23-11-2022 tot 01-06-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **15-06-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
42.	Afvalwater	Bepalen van de pH; fysisch	WI-2912 ASTM E 70	PER
43.	Afvalwater	Bepalen van Totaal organisch koolstof (T.O.C.); IR	WI-3641 NEN EN 1484 Conservering Waterregeling hoofdstuk 7	PER
44.	Aviation turbine fuel	Bepalen van het zuurgetal; titrimetrie	WI-3034 ASTM D 3242	PER
45.	"CARADOLEN en SANNEST-polyolen".	Bepalen van water; KF-Titratie	WI-3182 ASTM D 4672	PER
46.	"CARADOL".	Bepalen van de aciditeit; titrimetrie	WI-3183 ASTM D 4662	PER
47.	"CARADOLEN en SANNEST –polyolen"	Bepalen van het hydroxylgetal; titrimetrie	WI-3767 ASTM D 4274 method D	PER
48.	Oxitolen/proxitolen en zuivere oplosmiddelen	Bepalen van water; KF-Titratie	WI 00023 ASTM D 1364	PER

DMS/75L4 Chromatografie

49.	Methyl-proxitol, Methyl-di-proxitol en Ethyl-proxitol	Bepalen van 2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol; GC	WI-0773 eigen methode LPM 2773	PER
50.	Methylethylketon (MEK)	Bepalen van de zuiverheid en onderstaande onzuiverheden; GC SBE, SBA, IPA, TBA	WI-1493 ASTM D 2804	PER
51.	Methyl tert. Butylether (MTBE)	Bepalen van de zuiverheid en onderstaande onzuiverheden; GC MeOH, TBA	WI-1688 ASTM D 5441	PER
52.	MIBK	Bepalen van de zuiverheid en onderstaande onzuiverheden; GC DMK, SBA, DAA, IPA, MO, iso-MO	WI-2000 ASTM D 3329	PER
53.	"CARADOLEN"	Bepalen van propyleenglycolen; GC Totaal PPG, MPG, DPG, TriPPG, TetraPPG	WI-2154 eigen methode LPM 4154	PER
54.	ProcesWater	Bepalen van vluchtige organische componenten; HS/GC Meoh, EO, PO, EtOH, DMK, IPA, Acrylonitril, TBA, n-propylchloride, MTBE, MEK, SBA, IBA, ETBE, NBA, BTEX, ECH, MIBK	WI-2189 eigen methode LPM 4189	PER

van **Shell Nederland Raffinaderij B.V.**
Laboratorium Pernis

Deze bijlage is geldig van: **23-11-2022 tot 01-06-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **15-06-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
55.	Isopropylalcohol	Bepalen van de zuiverheid en onderstaande verontreinigingen; GC MeOH, MO, DAA, IPE, DMK, cyclohexaan, butanal, MEK, MIBK, SBA, NPA, NBA,	WI-2303 DIN 55685	PER
56.	"CARADOLEN en SANNEST" polyolen	Bepalen van de geurcomponenten en latent propionaldehyde; HS/GC propionaldehyde, alylalcohol, ALPO-1, aceetaldehyde, DMK, latent, propionaldehyde, IPA, Alpo-2, MPG, PO, ethanol, n-hexaan, styreen, acrylonitril	WI-2336 SMS 2884	PER
57.	"CARADOLEN en SANNEST polyolen"	Bepalen van BODA, DBPH, OBHC, HPLC	WI-2353 SMS 2780	PER
58.	Aceton (DMK)	Bepalen van de zuiverheid en onderstaande verontreinigingen; GC: MeOH, IPA, MIBK, MO, DAA	WI-2386 DIN 55687	PER
59.	Koolwaterstoffen	Bepalen van de samenstelling; GC	WI-3009 ASTM D 5134	PER
60.	Propaan en butaan	Bepalen van het gehalte koolwaterstoffen; GC methaan, ethaan, etheen, propaan, propeen, isobutaan, n-butaan, 1-buteen, iso-buteen, trans-2-buteen, cis-2-buteen, 1,2-butadieen, 1,3-butadieen, 2,2-dimethylpropaan, cyclopentaan, iso-pentaaan, n-pentaaan, C5 olefine (2-methyl-1-buteen)	WI-03091 ISO 7941	PER
61.	Raffinaderij gassen	Bepaling van methaan, ethaan, etheen, propaan, propeen, i-butaan, i-buteen, trans-2-buteen, cis-2-buteen, 1,3 butadieën, i-pentaaan, n-pentaaan, waterstof, zuurstof en argon, stikstof, koolmonoxide, kooldioxide, zwavelwaterstof en rest (C5+)	WI-3092 eigen methode LPM 5092	PER
62.	Reformats, nafta's en motorbrandstoffen	Bepalen van; Oxygenaten, (iso)-parafinen, (iso)-olefinen, naftenen en aromaten; multi dimensionale GC – Reformulyzer	WI-3166 ISO 22854	PER
63.	Vliegtuigbrandstoffen	Bepalen van ionox; GC/MS	WI-3189 eigen methode LPM 5189	PER

van **Shell Nederland Raffinaderij B.V.**
Laboratorium Pernis

Deze bijlage is geldig van: **23-11-2022** tot **01-06-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **15-06-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
64.	Koolwaterstoffen	Bepalen van toluen; GC	WI-3249 eigen methode LPM 5249	PER
65.	AVGAS	Bepalen van benzeen; GC	WI-03749 Eigen methode LPM 5749	PER
66.	AfvalWater	Bepalen van minerale olie; GC/FID	WI-4116 ISO 9377-2	PER
67.	vliegtuigbrandstoffen	Bepalen van aromatische koolwaterstoffen; HLPC	WI-04282 IP 436	PER
68.	Aardolieproducten of -fracties	Bepalen van de true boiling point (°C van 0-100%) en recovery (%v/v van 0-100%); GC	WI-4369 IP 406	PER
69.	MIBC, DIBK en DIBC	Bepalen van de zuiverheid en onderstaande onzuiverheden; GC DMK, SBA, DAA, IPA, MO, iso-MO	WI-7000 eigen methode LPM 9000	PER

DMS/75L5 Emissiemeting (kwaliteitsborging volgens NEN-EN 14181)

Cluster: Stofgebonden

70.	Rook-, proces- en uitlaatgassen	Bepalen van het gehalte aan stof; gravimetrie (inclusief bijbehorende monsterneming)	WI-3640 ISO 9096, NEN-EN 13284-1 en NEN-EN 15259	PER
-----	---------------------------------	--	---	-----

Cluster: Gasvormig (an)organisch

71.	Rookgas	Het bepalen van het gehalte aan zwavel dioxide (SO ₂); IR (inclusief bijbehorende monsterneming)	WI-4074 NEN ISO 7935 NEN-EN 15259	PER
72.		Het bepalen van het gehalte aan CO, CO ₂ ; NDIR (inclusief bijbehorende monsterneming)	WI-4074 NEN-EN 15058 NEN-ISO 12039 NEN-EN 15259	PER
73.		Het bepalen van het gehalte aan stikstofoxiden (NO _x) en zuurstof (O ₂); chemiluminescentie en paramagnetisme (inclusief bijbehorende monsterneming)	WI-4074 NEN-EN 14792 NEN-EN 14789 NEN-ISO-10849 NEN-EN 15259	PER

van **Shell Nederland Raffinaderij B.V.**
Laboratorium Pernis

Deze bijlage is geldig van: **23-11-2022 tot 01-06-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **15-06-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
74.		Het bepalen van het gehalte aan C _x H _y ; FID (inclusief bijbehorende monsterneming)	WI-4074 NEN-EN 12619 NEN-EN 15259	PER
DMS/75L5 Atoom en Molecuul spectrometrie				
75.	Polyolen	Bepalen van peroxiden; colorimetrie	WI-1331 SMS 446	PER
76.	Organische vloeistoffen	Bepalen van extraheerbare halogenen; coulometrie	WI-1685 SMS 2296	PER
77.	"CARADOLEN"	Bepalen van primaire hydroxylgroepen; NMR	WI-1885 SMS 2385	PER
78.	Koolwaterstofoplosmiddelen	Bepalen van het aromaatgehalte; UV	WI-2305 SMS 2728	PER
79.	Brandstoffen voor straalmotoren	Bepalen van naftaleenkoolwaterstoffen; UV	WI-2615 ASTM D 1840	PER
80.	AVGAS	Bepalen van lood; XRF	WI-2722 ASTM D 5059	PER
81.	Bitumen	Bepalen van het koolstofgehalte; TCD	WI-02771 Eigen methode LPM 4771	PER
82.	Aardolieproducten	Bepalen van het zwavelgehalte (totale); XRF	WI-3629 ASTM D 2622	PER
83.	Flexibel CARADOLEN	Bepalen van het hydroxyl-gehalte, watergehalte, primair hydroxylgehalte, kinematische viscositeit bij 25 °C en het gehalte aan ingebouwd EO; NIR	WI-3704 eigen methode LPM 5704	PER
84.	Rigid CARADOLEN	Bepalen van het hydroxyl-gehalte; NIR	WI-3817 eigen methode LPM 5817	PER
85.	Afvalwater	Bepalen van onderstaande metalen; ICP/OES P	WI-3826 NEN 6966	PER
86.	Flexibel CARADOL	Bepalen van het percentage ethyleenoxide (EO); NMR	WI-3894 SMS 2968	PER

van **Shell Nederland Raffinaderij B.V.**
Laboratorium Pernis

Deze bijlage is geldig van: **23-11-2022** tot **01-06-2025**

Vervangt bijlage d.d.: **15-06-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
87.	Industriële gasolie en automotieve gasolie	Bepalen van destillatie eigenschappen, viscositeit, cloudpoint, cetaannummer, cetaanindex en vlampunt; NIR	WI-4174 eigen methode LPM 6174	PER
88.	Mogas (benzine)	Bepalen van destillatie eigenschappen, benzeen, aromaten, olefinen, MTBE, RON en MON; NIR off-line en NIR on-line	WI-4194 eigen methode LPM 6194	PER
89.	Isopropylalcohol (IPA)	Bepalen van de extinctie bij verschillende golflengtes; UV-spectrometrie	WI-4256 eigen methode LPM 6256	PER
90.	SAN-polyolen	Bepalen van polyacrylonitril, polystyreen, vaste stof, hydroxyl getal en water; NIR	WI-4266 eigen methode LPM 6266	PER
91.	Automotive brandstoffen	Bepalen van het totaal gehalte zwavel; UVF	WI-4277 ISO 20846	PER
92.	Aardolie en aardolieproducten	Bepalen van het totaal stikstofgehalte; chemoluminescentie	WI-4360 ASTM D5762	PER