

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)
Normatief document: EN-ISO/IEC 17025: 2017
Registratienummer: **L 150**

van **Tata Steel IJmuiden B.V.**
Product Analysis

Deze bijlage is geldig van: **21-09-2023** tot **01-08-2027**

Vervangt bijlage d.d.: **26-04-2023**

Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd

Hoofdkantoor

Wenkebachstraat 1
1951 JZ
Velsen-Noord
Nederland

Locatie	Afkorting
Waterlaboratorium locatie 3F-22 Poort Rooswijk Breedbandweg 1 1951 MC Velsen-Noord Nederland	VE 3F-22-W
Klassieke Analyse locatie 3F-22 Poort Rooswijk Breedbandweg 1 1951 MC Velsen-Noord Nederland	VE 3F-22-K
Mechanical Testing, locatie 3F-22 Poort Rooswijk Breedbandweg 1 1951 MC Velsen-Noord Nederland	VE 3F-22-M
Proces Controle, locatie 4C-01 Poort Rooswijk Breedbandweg 1 1951 MC Velsen-Noord Nederland	VE 4C-01

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

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

van **Tata Steel IJmuiden B.V.**
Product Analysis

Deze bijlage is geldig van: **21-09-2023** tot **01-08-2027**

Vervangt bijlage d.d.: **26-04-2023**

Locatie	Afkorting
Monsterneming, locatie 3F-06 Poort Rooswijk Breedbandweg 1 1951 MC Velsen-Noord Nederland	VE 3F-06

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
-----	----------------------	--	-------------------------	---------

Preparatie

a.	IJzererts	Het prepareren voor de bepalingen van IVN 1009, IVN 1011, IVN 1013, IVN 4001, IVN 4025, IVN 4032, IVN 5002 en IVN 5003	IVN 5001 (MN/093) ISO 3082	VE 3F-06
b.	Staal, ongelegeerd en laaggelegeerd	Het prepareren van monsters voor de bepaling van de chemische samenstelling t.b.v. IVN 1019, IVN 4005 en IVN 4006	IVN 5006 (MN/223, MN/204) ISO 14284	VE 3F-06
c.	Kolen	Het prepareren van monsters voor de bepalingen IVN 1113, IVN 1114, IVN 1115, IVN 1116, IVN 1117, IVN 1118, IVN 1140, IVN 5004 en IVN 5005	IVN 5008 (MN/094) ISO 13909-4	VE 3F-06
d.	Staal	Het prepareren van de trekstaven A80 voor de bepalingen van IVN 6001	IVN 6001 (WVS 301, WVS 302, BVS 201, BVS 301, BVS 302, BVS 303) ISO 6892-1, NEN-EN-ISO 377	VE 3F-22-M

Vaste brandstoffen

1.	Kolen	Het bepalen van de plastische eigenschappen (fluiditeit); constante-torsie Gieseler plastometer	IVN 1113 (GH/501) ASTM D-2639	VE 3F-22-K
2.	Kolen en kooks	Het bepalen van het gehalte aan analysevocht en as; gravimetrie	IVN 1114 (GH/504) eigen methode	VE 3F-22-K
3.		Het bepalen van het vluchtiggehalte; gravimetrie	IVN 1115 (GH/506) ISO 562	VE 3F-22-K
4.	Kolen	Het bepalen van het kroeszwelgetal; vergelijkingsmethode	IVN 1116 (GH/514) NEN-ISO 501	VE 3F-22-K

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.

van **Tata Steel IJmuiden B.V.**
Product Analysis

Deze bijlage is geldig van: **21-09-2023** tot **01-08-2027**Vervangt bijlage d.d.: **26-04-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
5.		Het bepalen van het zwelgedrag (dilatactie); dilatometer	IVN 1117 (GH/515) ISO 23873	VE 3F-22-K
6.	Kolen en kooks	Het bepalen van de verbrandingswarmte en de stookwaarde; bomcalorimeter	IVN 1118 (GH/502) NEN-ISO 1928	VE 3F-22-K
7.		Het bepalen van het gehalte aan koolstof, waterstof, stikstof en zwavel; verbranding en TCD-detectie	IVN 1140 (GH/593) ISO 29541 (C,H,N) eigen methode (S)	VE 3F-22-K
8.	Kolen	Het bepalen van het totaal chloorgehalte; IC, na verbranding volgens de bommethode	IVN 1141(GH/551, OW/055) eigen methode	VE 3F-22-K
9.		Het bepalen van de deeltjesgrootte; zeefanalyse	IVN 5004 (MN/150, MN/153) ISO 1953	VE 3F-06
10.		Het bepalen van het totaal vochtgehalte; gravimetrie	IVN 5005 (MN/152, MN/094) ISO 589-B2	VE 3F-06
11.	Kooks	Het bepalen van de sterkte; Irsid Micumtest	IVN 5009 (MN/111) ISO 556	VE 3F-06

IJzererts en oxidische materialen

12.	IJzererts, ijzererts-concentraat, sinter en pellet 30-72% Fe	Het bepalen van het totaal Fe-gehalte na Sn(II) chloride reductie; titrimetrie	IVN 1009 (GH/001) ISO 2597-1	VE 3F-22-K
13.	Oxidisch materiaal	Het bepalen van het metallisch Fe-gehalte; broom-methanol oplosmethode en titrimetrie	IVN 1010 (GH/002) eigen methode	VE 3F-22-K
14.	IJzererts, ijzererts-concentraat, sinter en pellet	Het bepalen van het Fe(II) zuuroplosbaar gehalte; titrimetrie, gerapporteerd als FeO	IVN 1011 (GH/005) ISO 9035	VE 3F-22-K
15.	Oxidisch materiaal	Het bepalen van het CO ₂ -gehalte; titrimetrie	IVN 1012 (GH/072) eigen methode	VE 3F-22-K
16.		Het bepalen van het gehalte aan K en Na; FAES	IVN 1013 (GH/012) eigen methode	VE 3F-22-K
17.	IJzererts en Fe-houdend materiaal 45-100% Fe ₂ O ₃	Het bepalen van het gehalte aan Al, Ca, Fe, Mg, Mn, P, Si, Ti en Zn; XRF na ontsluiting tot parel	IVN 4001 (PR/040) eigen methode	VE 4C-01

van **Tata Steel IJmuiden B.V.**
Product Analysis

Deze bijlage is geldig van: **21-09-2023** tot **01-08-2027**

Vervangt bijlage d.d.: **26-04-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
18.	Oxidisch materiaal	Het bepalen van gewichtsverandering bij 1000 °C; gravimetrie	IVN 4002 (PR/035) eigen methode	VE 4C-01
19.	Oxidisch materiaal gebaseerd op Ca-matrix	Het bepalen van het gehalte aan Al, Ca, Cr, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, P, Si en Ti; XRF na ontsluiting tot parel	IVN 4013 (PR/040) eigen methode	VE 4C-01
20.	Oxidisch materiaal gebaseerd op Mg-matrix	Het bepalen van het gehalte aan Al, Ca, Cr, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, P, Si en Ti; XRF na ontsluiting tot parel	IVN 4014 (PR/040) eigen methode	VE 4C-01
21.	Oxidisch materiaal gebaseerd op Al-matrix	Het bepalen van het gehalte aan Al, Ca, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Si, Ti en Zn; XRF na ontsluiting tot parel	IVN 4017 (PR/040) eigen methode	VE 4C-01
22.	Oxidisch materiaal gebaseerd op Si-matrix	Het bepalen van het gehalte aan Al, Ca, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Si, Ti en Zn; XRF na ontsluiting tot parel	IVN 4018 (PR/040) eigen methode	VE 4C-01
23.	Slak	Het bepalen van het gehalte aan Al, Ca, Cr, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, S, Si, Ti, en V; XRF op tabletten	IVN 4019 (PR/138) eigen methode	VE 4C-01
24.	Pellet, Pelletmeel en Sinter	Het bepalen van het gehalte aan Al, Ca, Fe, K, Mg, Mn, P, Si, Ti en Zn; XRF na ontsluiting tot parel	IVN 4022 (PR/040) eigen methode	VE 4C-01
25.	IJzererts, Pellet en Sinter	Het bepalen van het Fe(II)-gehalte; potentiometrische titratie	IVN 4025 (PR/181) eigen methode	VE 4C-01
26.	Oxidisch materiaal	Het bepalen van het gehalte aan C en S; verbranding en IR- detectie	IVN 4032 (PR/158) eigen methode	VE 4C-01
27.	IJzererts	Het bepalen van het vochtgehalte van een monster; gravimetrie	IVN 5002 (MN/103) eigen methode	VE 3F-06
28.		Het bepalen van de deeltjesgrootte-verdeling; zeefanalyse	IVN 5003 (MN/151) eigen methode	VE 3F-06

Staal en ruwijzer

29.	Staal, ongelegeerd en laaggelegeerd	Het bepalen van het gehalte aan Al ₂₀ , Cr, Cu, Mn, Mo, Nb, Ni, P, Si, Sn, Ti, en V; ICP-OES	IVN 1019 (GH/130) eigen methode	VE 3F-22-K
30.		Het bepalen van het gehalte aan met waterstof extraheerbaar stikstof; fotometrie	IVN 1024 (GH/080) eigen methode	VE 3F-22-K

van **Tata Steel IJmuiden B.V.**
Product Analysis

Deze bijlage is geldig van: **21-09-2023** tot **01-08-2027**

Vervangt bijlage d.d.: **26-04-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
31.		Het bepalen van het gehalte aan C en S; verbranding en IR-detectie	IVN 4005 (PR/158) eigen methode	VE 4C-01
32.		Het bepalen van het N-gehalte; smelten onder inerte omstandigheden en TCD-detectie	IVN 4006 (PR/142) eigen methode	VE 4C-01
33.	Staal, ultralaag koolstof	Het bepalen van het C-gehalte; verbranding en IR-detectie	IVN 4015 (PR/158) eigen methode	VE 4C-01
34.	Staal, ongelegeerd en laaggelegeerd	Het bepalen van het gehalte aan Al, As, B, C, Ca, Cr, Cu, Mn, Mo, Nb, N, Ni, P, S, Si, Sn, Ti, V en ULC (ultra low carbon); OES	IVN 4020 (PR/008) eigen methode	VE 4C-01
35.	Ruwijzer	Het bepalen van het gehalte aan Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, P, S, Si, Sn, Ti, en V; XRF	IVN 4021 (PR/132) eigen methode	VE 4C-01
Gassen				
36.	Gas	Het bepalen van het gehalte aan H ₂ , O ₂ +Ar, N ₂ , CH ₄ , CO, CO ₂ , C ₂ H ₄ en C ₂ H ₆ op % niveau; GC-TCD	IVN 3034 (OW/302) eigen methode	VE 3F-22-W
37.	Gas	Het bepalen van het gehalte aan H ₂ S, CS ₂ en COS; GC-FPD	IVN 3034 (OW/302) eigen methode	VE 3F-22-W
Waters				
38.	Afval-, oppervlakte-, drink- en proceswater	Het bepalen van het gehalte aan Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Ni, Pb en Zn; ICP-OES	IVN 1002A (GH/073) NEN 6953 (Ontsluiting NEN-EN-ISO 15587-1, Meting NEN-EN-ISO 11885)	VE 3F-22-K
39.		Het bepalen van het As- gehalte; ICP-OES	IVN 1002A (GH/073) NEN 6953 (Ontsluiting NEN-EN-ISO 15587-1, Meting NEN 6966)	VE 3F-22-K
40.		Het bepalen van het Hg-gehalte; CVAAS	IVN 1002D (GH/114) NEN-EN 1483 2007	VE 3F-22-K
41.	Procesvloeistof	Het bepalen van het gehalte aan CO ₂ ; titrimetrie	IVN 1008 (GH/072) eigen methode	VE 3F-22-K
42.	Afval- en oppervlaktewater	Het bepalen van de pH; potentiometrie	IVN 3001 (OW/059) NEN-ISO 10523	VE 3F-22-W

van **Tata Steel IJmuiden B.V.**
Product Analysis

Deze bijlage is geldig van: **21-09-2023** tot **01-08-2027**

Vervangt bijlage d.d.: **26-04-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
43.	Afvalwater	Het bepalen van het sulfide-gehalte; titrimetrie na omzetting tot H ₂ S en uitdrijven met stikstof	IVN 3003 (OW/004) eigen methode	VE 3F-22-W
44.	Afval- en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan chloride; potentiometrische titratie	IVN 3004 (OW/005) NEN 6476	VE 3F-22-W
45.	Afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan onopgeloste bestanddelen; gravimetrie (papier filter)	IVN 3005 (OW/006) NEN 6621	VE 3F-22-W
46.		Het bepalen van het gehalte aan onopgeloste bestanddelen; gravimetrie (glasvezel filter)	IVN 3005a (OW/001) NEN-EN 872	VE 3F-22-W
47.	Proceswater	Het bepalen van de soortelijke geleiding; conductometrie	IVN 3006 (OW/063) NEN-ISO 7888	VE 3F-22-W
48.	Afvalwater	Het bepalen van het ammoniak-gehalte na destillatie; titrimetrie	IVN 3008 (OW/010) NEN-ISO 5664	VE 3F-22-W
49.		Het bepalen van het gehalte aan waterdamp vluchtige fenolen na destillatie; fotometrie	IVN 3009 (OW/011) Eigen methode	VE 3F-22-W
50.	Afvalwater	Het bepalen van het totaalfosfaat-gehalte; fotometrie na oxidatie	IVN 3012 (OW/017) NEN-EN-ISO 6878	VE 3F-22-W
51.	Afval- en oppervlaktewater	Het bepalen van het chemisch zuurstofverbruik (COD); potentiometrische titratie	IVN 3013 (OW/020) NEN 6633 (2006)	VE 3F-22-W
52.	Afval-, grond- en oppervlaktewater	Het bepalen van het Kjeldahl stikstof-gehalte; titrimetrie	IVN 3020 (OW/013) NEN-ISO 5663	VE 3F-22-W
53.	Afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan opgelost chloride, sulfaat, nitriet en nitraat en fluoride; IC	IVN 3025 (OW/022) NEN-EN-ISO 10304-1	VE 3F-22-W
54.	Afval- en proceswater (behalve mono-ethanolamine houdend water)	Het bepalen van totaal cyanide; continu doorstroomanalysesysteem, destillatiemethode	IVN 3026 (OW/105) NEN-EN-ISO 14403-2	VE 3F-22-W
55.	Afvalwater	Het bepalen van vrij cyanide t/m 100µg/l; continu doorstroomanalysesysteem, destillatiemethode	IVN 3026 (OW/105) NEN-EN-ISO 14403-2	VE 3F-22-W

van **Tata Steel IJmuiden B.V.**
Product Analysis

Deze bijlage is geldig van: **21-09-2023** tot **01-08-2027**

Vervangt bijlage d.d.: **26-04-2023**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
56.	Afval- en oppervlaktewater	Het bepalen van het minerale oliegehalte; GC-FID na extractie	IVN 3036 (OW/301, OW307) NEN-EN-ISO 9377-2	VE 3F-22-W
57.	Afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan totaal organisch koolstof (TOC), bepaald als NPOC; IR-spectrometrie	IVN 3038 (OW/106) NEN-EN 1484	VE 3F-22-W
Staal, fysische eigenschappen				
58.	Staal	Het bepalen van de vloeigrens, treksterkte, gelijkmatige rek, breukrek, r-waarde en n-waarde; trekproef (trekstaaf type 2) bij kamertemperatuur (283 K – 308 K)	IVN 6001 (WVS101, BVS101, BVS102) ISO 6892-1, ISO 10113, ISO 10275	VE 3F-22-M
Diversen				
59.	Impingervloeistof (salpeterzuur / bichromaat)	Het bepalen van het volume; een maatcilinder en Hg- gehalte, maatcilinder en CVAAS	IVN 1026 (GH/115) eigen methode	VE 3F-22-K
60.	Filter	Het bepalen van het gehalte aan Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Ni, Pb en Zn; ICP-OES en CVAAS na Aqua Regia ontsluiting	IVN 1028 (GH/112) eigen methode	VE 3F-22-K
61.	Afval-, oppervlakte-, drink- en proceswater	Het bepalen van het gehalte aan As, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Mg, Ni, Pb en Zn; ICP-MS	IVN 1002E (GH/073, GH140) Ontsluiting NEN-EN-ISO 15587-1, Meting NEN-EN-ISO 17294-2	VE 3F-22-K
62.	Olie en teer	Het bepalen van het watergehalte; Karl Fischer methode	IVN 3032 (OW/209) eigen methode	VE 3F-22-W
63.	Afvalstof, vast	Het bepalen van het minerale oliegehalte; GC-FID na extractie	IVN 3033 (OW307, OW/300) eigen methode	VE 3F-22-W