



HAA

Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 6032

Annex to Accreditation Certificate No.

Klasa/Ref. No.: 383-02/18-75/002

Urbroj/Id. No.: 569-04/3-20-23

Datum izdanja priloga/Annex Issued on: 2020-06-16

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/18-75/002

Urbroj/Id. No.: 569-05/2-18-64

Datum/Date: 2018-09-28

Norma: HRN EN ISO/IEC 17020:2012

Standard: (ISO/IEC 17020:2012; EN ISO/IEC 17020:2012)

Akreditacija istječe: 2023-09-27

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2003-07-08

Initial accreditation:

Akreditirano inspeksijsko tijelo vrste A:

Accredited Inspection Body Type A:

ZAVOD ZA ISPITIVANJE KVALITETE d.o.o.

Ljudevita Gaja 17/III, HR-10000 Zagreb

Sektor NK

Odjel inspekcije

Otokara Keršovanija 1, HR-44010 Sisak

Vladimira Nazora 51/4, HR-20340 Ploče

Područje akreditacije:

Scope of Accreditation:

Inspekcija u području nafte, naftnih derivata, biogoriva, ukapljenog naftnog plina i prirodnog plina; Inspekcija sustava za povrat benzinskih para; Inspekcija u području antikorozivne i protupožarne zaštite čeličnih konstrukcija; Inspekcija sigurnosnih ventila u uporabi; Inspekcija mjerila protoka i cilindričnih spremnika

Inspection of crude oil, oil products, biofuels, liquefied petroleum gas and natural gas; Inspection of petrol vapours recovery system; Inspection of corrosion protection and fire protection of steel constructions; Inspection of safety valves in use; Inspection of flow meters and cylindrical tanks

Važeće izdanje Priloga dostupno je na web adresi: www.akreditacija.hr

Valid issue of the Annex is available at the web address: www.akreditacija.hr



v.d. ravnateljica:

Acting Director General:

Ankica Barišić, dipl. ing.

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

A) Inspekcija u području nafte, naftnih derivata, biogoriva, ukapljenog naftnog plina i prirodnog plina;
Inspekcija sustava za povrat benzinskih para/ Inspection of crude oil, oil products, biofuels, liquefied petroleum gas and natural gas, Inspection of petrol vapours recovery system

| Br. No. | Predmet inspekcije Field | Vrsta inspekcije Type and range | Postupak inspekcije Methods and procedures |
|---------|---|------------------------------------|--|
| 1. | Sirova nafta Crude oil | Kvalitativna Qualitative | Vlastiti postupak / Internal procedure: WI 01009, izdanje / issue E, 2019-09-27 |
| 2. | Tekuća naftna goriva Liquid petroleum products | Kvalitativna Qualitative | <p>Vlastiti postupak / Internal procedure: WI 01009, izdanje / issue E, 2019-09-27 WI 01008, izdanje / issue B, 2019-10-01</p> <p>Temeljeno na / Based on:</p> <p>Uredba o kvaliteti tekućih naftnih goriva i načinu praćenja i izvješćivanja te metodologiji izračuna emisija stakleničkih plinova u životnom vijeku isporučenih goriva i energije (Narodne novine br. 57/2017) Regulation on the quality of liquid petroleum fuels and monitoring, reporting and methodology for calculation of life cycle greenhouse gas emissions (Official Gazette No. 57/2017)</p> <p>HRN EN 228:2017 (EN 228:2012+A1:2017) Goriva za motorna vozila — Bezolovni motorni benzin - Zahtjevi i metode ispitivanja Automotive fuels - Unleaded petrol - Requirements and test methods</p> <p>HRN EN 228:2017/NA:2020 Goriva za motorna vozila — Bezolovni motorni benzin - Zahtjevi i metode ispitivanja-Nacionalni dodatak Automotive fuels - Unleaded petrol - Requirements and test methods- National Annex</p> <p>HRN EN 590:2017 (EN 590:2013+A1:2017) Goriva za motorna vozila - Dizelsko gorivo - Zahtjevi i metode ispitivanja Automotive fuels-Diesel - Requirements and test methods</p> <p>HRN EN 590:2017/NA:2020 Goriva za motorna vozila - Dizelsko gorivo - Zahtjevi i metode ispitivanja-Nacionalni dodatak Automotive fuels-Diesel - Requirements and test methods- National Annex</p> <p>ASTM D 910-20 Standardna specifikacija za avionske benzine Standard specification for aviation gasoline</p> <p>HRN 1110:2002 Tekući naftni proizvodi - Određivanje prisutnosti i količine indikatora u tekućim naftnim gorivima Liquid petroleum products – Determination of indicator presence and quantity in liquid petroleum fuels</p> |



| Br. No. | Predmet inspekcije Field | Vrsta inspekcije Type and range | Postupak inspekcije Methods and procedures |
|---------|---|------------------------------------|---|
| 3. | Ukapljeni naftni plin <i>Liquefied petroleum gas</i> | Kvalitativna <i>Qualitative</i> | <p>Vlastiti postupak / <i>Internal procedure:</i> WI 01009, izdanje / <i>issue E, 2019-09-27</i></p> <p>Temeljeno na / <i>Based on:</i></p> <p>HRN EN 589:2018 (<i>EN 589:2018</i>) Goriva za motorna vozila – UNP- zahtjevi i metode ispitivanja <i>Automotive fuels – LPG – requirements and test methods</i></p> <p>HRN EN 589:2018/ NA:2020 Goriva za motorna vozila – UNP- Nacionalni dodatak <i>Automotive fuels – LPG – National Annex</i></p> <p>HRN ISO 9162:2015 (<i>ISO 9162:2013</i>) Naftni proizvodi - Goriva (razred F) - Ukapljeni naftni plinovi – Specifikacije <i>Petroleum products - Fuels (class F) - Liquefied petroleum gases – Specifications</i></p> |
| 4. | Prirodni plin <i>Natural gas</i> | Kvalitativna <i>Qualitative</i> | <p>Vlastiti postupak / <i>Internal procedure:</i> WI 01009, izdanje / <i>issue E, 2019-09-27</i></p> <p>Temeljeno na / <i>Based on:</i></p> <p>HRN EN ISO 6976:2016 (<i>ISO 6976:2016; EN ISO 6976:2016</i>) Prirodni plin - Proračun toplinskih vrijednosti, gustoće, relativne gustoće i Wobbeovog broja iz sastava <i>Natural gas - Calculation of calorific values, density, relative density and Wobbe indices from composition</i></p> <p>Opći uvjeti opskrbe plinom (Narodne novine br. 50/2018) <i>General conditions of gas supply (Official Gazette No.50/2018)</i></p> |
| 5. | Biogoriva <i>Biofuels</i> | Kvalitativna <i>Qualitative</i> | <p>Vlastiti postupak / <i>Internal procedure:</i> WI 01009, izdanje / <i>issue E, 2019-09-27</i> WI 01008, izdanje / <i>issue B, 2019-10-01</i></p> <p>Temeljeno na / <i>Based on:</i></p> <p>Uredba o kakvoći biogoriva (Narodne novine br. 141/2005, 33/2011) <i>Regulation on the quality of biofuels (Official Gazette No. 141/2005, 33/2011)</i></p> <p>HRN EN 14214:2019 (<i>EN 14214:2012+A2:2019</i>) Tekući naftni proizvodi – Metilni esteri masnih kiselina (FAME) za dizelske motore i grijanje – Zahtjevi i metode ispitivanja <i>Liquid petroleum products – Fatty acid methyl esters (FAME) for use in diesel engines and heating applications – Requirements and test methods</i></p> <p>HRN EN 15293:2018 (<i>EN 15293:2018</i>) Goriva za motorna vozila – Etanol (E85) gorivo za motorna vozila – Zahtjevi i metode ispitivanja (EN 15293:2018) <i>Automotive fuels – Ethanol (E85) automotive fuel – Requirements and test methods</i></p> <p>HRN EN 15376:2014 (<i>EN 15376:2014</i>) Goriva za motorna vozila - Etanol kao komponenta za namješavanje u benzin - Zahtjevi i metode ispitivanja <i>Automotive fuels - Ethanol as a blending component for petrol - Requirements and test methods</i></p> |



| Br. No. | Predmet inspekcije Field | Vrsta inspekcije Type and range | Postupak inspekcije Methods and procedures |
|---------|--|--|---|
| 6. | Mineralna maziva ulja Mineral lubricating oils | Kvalitativna Qualitative | Vlastiti postupak / Internal procedure: WI 01009, izdanje / issue E, 2019-09-27 WI 01008, izdanje / issue B, 2019-10-01 |
| 7. | -Sirova nafta -Tekuća naftna goriva -Crude oil -Liquid petroleum products | Količinska: - Spremnici - Cjevovodi Quantitative: - Tanks - Pipelines | Vlastiti postupak / Internal procedure: WI 01009, izdanje / issue E, 2019-09-27 Temeljeno na / Based on: API MPMS: Poglavlja / Chapters: 3, 7, 11, 12.1 HRN EN ISO 4267-2:2005 (ISO 4267-2:1988; EN ISO 4267-2:1995) Nafta i tekući naftni proizvodi - Izračunavanje količine ulja - 2. dio: Dinamičko mjerenje Petroleum and liquid petroleum products - Calculation of oil quantities - Part 2: Dynamic measurement |
| 8. | Ukapljeni naftni plin Liquefied petroleum gas | Količinska: - Spremnici - Cjevovodi Quantitative: - Tanks - Pipelines | Vlastiti postupak / Internal procedure: WI 01009, izdanje / issue E, 2019-09-27 Temeljeno na / Based on: HRN EN ISO 4267-2:2005 (ISO 4267-2:1988; EN ISO 4267-2:1995) Nafta i tekući naftni proizvodi - Izračunavanje količine ulja - 2. dio: Dinamičko mjerenje Petroleum and liquid petroleum products - Calculation of oil quantities - Part 2: Dynamic measurement (ISO 4267-2:1988; EN ISO 4267-2:1995) |
| 9. | Biodizel Biodiesel | Količinska: - Spremnici - Cjevovodi Quantitative: - Tanks - Pipelines | Vlastiti postupak / Internal procedure: WI 01009, izdanje / issue E, 2019-09-27 Temeljeno na / Based on: API MPMS: Poglavlja / Chapters : 3, 7, 11, 12.1 HRN EN 14214:2019 (EN 14214:2012+A2:2019) Tekući naftni proizvodi -- Metilni esteri masnih kiselina (FAME) za dizelske motore i grijanje -- Zahtjevi i metode ispitivanja Liquid petroleum products -- Fatty acid methyl esters (FAME) for use in diesel engines and heating applications -- Requirements and test methods |



| Br. No. | Predmet inspekcije Field | Vrsta inspekcije Type and range | Postupak inspekcije Methods and procedures |
|---------|--|--|---|
| 10. | -Sirova nafta -Tekuća naftna goriva -Biogoriva -Crude oil Liquid petroleum products -Biofuels | Uzorkovanje: - Spremnici - Cjevovodi - Benzinske postaje i komercijalni istačači goriva Sampling: - Tanks - Pipelines - Retail site pumps and commercial site fuel dispensers | Vlastiti postupak / Internal procedure: WI 01009, izdanje / issue E, 2019-09-27 WI 30922 izdanje / issue A, 2017-11-20 Temeljeno na / Based on: HRN EN ISO 3170:2005 (ISO 3170:2004; EN ISO 3170:2004) Tekući naftni proizvodi, Ručno uzorkovanje Petroleum liquids, Manual sampling HRN EN ISO 3171:1999 (ISO 3171:1988; EN ISO 3171:1999) Tekući naftni proizvodi - Automatsko uzorkovanje iz cjevovoda Petroleum liquids - Automatic pipeline sampling HRN EN 14275:2013 (EN 14275:2003) Goriva za motorna vozila - Ocjena kvalitete benzina i dizelskog goriva - Uzorkovanje iz pumpi na benzinskim postajama i komercijalnih istačača goriva Automotive fuels - Assessment of petrol and diesel fuel quality - Sampling from retail site pumps and commercial site fuel dispensers |
| 11. | Prirodni plin Natural gas | Uzorkovanje - Spremnici - Cjevovodi Sampling: - Tanks - Pipelines | Vlastiti postupak / Internal procedure: WI 01009, izdanje / issue E, 2019-09-27 Temeljeno na / Based on |
| 12. | Bioplin Biogas | Uzorkovanje - Spremnici Zatvoreni sustavi Sampling: - Tanks Closed systems | HRN EN ISO 10715:2008 (ISO 10715:1997) Prirodni plin - Upute za uzorkovanje, tč. 9.1. Natural gas – Sampling guidelines, item 9.1 |
| 13. | Ukapljeni naftni plin Liquefied petroleum gas | Uzorkovanje - Spremnici - Cjevovodi - komercijalni istačači goriva Sampling: - Tanks - Pipelines - commercial site fuel dispensers | Vlastiti postupak / Internal procedure: WI 01009, izdanje / issue E, 2019-09-27 Temeljeno na / Based on HRN EN ISO 4257:2002 (ISO 4257:2001; EN ISO 4257:2001) Ukapljeni naftni plinovi – Metoda uzorkovanja Liquefied petroleum gases – Method of sampling |
| 14. | Biogoriva Biofuels | Monitoring količine Monitoring of quantity | Vlastiti postupak / Internal procedure: WI 01010, izdanje / issue B, 2018-07-14 Temeljeno na / Based on: Pravilnik o mjerama za poticanje korištenja biogoriva u prijevozu (Narodne novine br. 42/2010) Regulation on measures for stimulating the use of biofuels in transport (Official Gazette No 42/2010) |

| Br. No. | Predmet inspekcije Field | Vrsta inspekcije Type and range | Postupak inspekcije Methods and procedures |
|---------|---|---|--|
| 15. | Sustav za povrat benzinskih para System for petrol vapour recovery | Redovna inspekcija Regular inspection Izvanredna inspekcija Exceptional inspection | Vlastiti postupak / Internal procedure: WI 30921, izdanje / issue A, 2017-11-08 Temeljeno na / Based on: Uredba o tehničkim standardima zaštite okoliša za smanjenje emisija hlapivih organskih spojeva koje nastaju tijekom punjenja motornih vozila benzinom na benzinskim postajama (Narodne novine br. 44/2016, 107/2019) Regulation on technical environmental standards to reduce VOC emissions that occur during the filling of motor vehicles with gasoline at gas stations (Official Gazette No 44/2016, 107/2019) HRN EN 16321-2:2013 (EN 16321-2:2013) Obnova benzinskih para za vrijeme punjenja gorivom motornih vozila na servisnim postajama - 2. dio: Metode ispitivanja za provjeru sustava obnove para na servisnim postajama Petrol vapour recovery during refuelling of motor vehicles at service stations - Part 2: Test methods for verification of vapour recovery systems at service stations |

B) Inspekcija u području antikorozivne i protupožarne zaštite čeličnih konstrukcija/ Inspection of corrosion protection and fire protection of steel constructions

| Br. No. | Predmet inspekcije Field | Vrsta inspekcije Type and range | Postupak inspekcije Methods and procedures |
|---------|---|---|---|
| 16. | Čelične konstrukcije Steel constructions | Antikorozivna zaštita Corrosion protection | Vlastiti postupak / Internal procedure: WI 01011, izdanje / issue G, 2018-07-04 Temeljeno na / Based on: HRN EN ISO 12944-7:2018 (ISO 12944-7:2017; EN ISO 12944-7:2017) Boje i lakovi - Zaštita čeličnih konstrukcija od korozije zaštitnim sustavom boja - 7. dio: Izvođenje i nadzor bojenja točke 5.1; 6; 7 Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by protective coating systems - Part 7: Execution and supervision of paint work, Item 5.1, 6, 7 HRN EN ISO 2178:2016 (ISO 2178:2016; EN ISO 2178:2016) Nemagnetske prevlake na magnetskim podlogama - Mjerenje debljine prevlake - Magnetska metoda Non-magnetic coatings on magnetic substrates - Measurement of coating thickness - Magnetic method HRN EN ISO 2808:2008 (ISO 2808:2007; EN ISO 2808:2007) Boje i lakovi – Određivanje debljine filma, Metoda 1a, 7c i Točka 7 Paints and varnishes – Determination of film thickness, Methods 1a, 7c and Clause 7 HRN EN ISO 2409:2013 (ISO 2409:2013, EN ISO 2409:2013) Boje i lakovi – Ispitivanje zarezivanjem mrežice Paints and varnishes – Cross-cut test |



| Br. No. | Predmet inspekcije Field | Vrsta inspekcije Type and range | Postupak inspekcije Methods and procedures |
|---------|---|---|--|
| | | | <p>HRN EN ISO 8501-1:2007 (ISO 8501-1:2007, EN ISO 8501-1:2007) Priprema čeličnih podloga prije nanošenja boja i srodnih proizvoda – Vizualna procjena čistoće površine – 1.dio: Stupnjevi hrđanja i stupnjevi pripreme nezaštićenih čeličnih površina i čeličnih površina nakon potpunog uklanjanja prethodnih prevlaka <i>Preparation of steel substrates before application of paints and related products – Visual assessment of surface cleanliness – Part 1: Rust grades and preparation grades of uncoated steel substrates and of steel substrates after overall removal of previous coatings</i></p> <p>HRN EN ISO 8501-2:2006 (ISO 8501-2:1994, EN ISO 8501-2:2001) Priprema čeličnih podloga prije nanošenja boja i srodnih proizvoda – Vizualna procjena čistoće površine – 2. dio: Stupnjevi pripreme prethodno zaštićenih čeličnih površina nakon mjestimičnog uklanjanja prethodnih prevlaka <i>Preparation of steel substrates before application of paints and related products – Visual assessment of surface cleanliness – Part 2: Preparation grades of previously coated steel substrates after localized removal of previous coatings</i></p> <p>HRN ISO 19840:2013 (ISO 19840:2012) Boje i lakovi - Zaštita čeličnih konstrukcija od korozije sustavima zaštitne boje -Mjerenje i kriterij prihvaćanja debljine suhих filmova na hrapavim površinama <i>Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by protective paint systems - Measurement of, and acceptance criteria for, the thickness of dry films on rough surfaces</i></p> <p>HRN EN ISO 29601:2012 (ISO 29601:2011; EN ISO 29601:2011) Boje i lakovi - Zaštita od korozije zaštitnim sustavima boja - Ocjenjivanje poroznosti u suhom filmu, točka 5.2 <i>Paints and varnishes - Corrosion protection by protective paint systems -Assessment of porosity in a dry film, Item 5.2</i></p> |
| 17. | Čelične konstrukcije Steel constructions | Protupožarna zaštita sustavom premaza Fire protection – coating system | <p>Vlastiti postupak / Internal procedure: WI 01011, izdanje /issue G, 2018-07-04</p> <p>Temeljeno na / Based on:</p> <p>HRN EN ISO 12944-7:2018 (ISO 12944-7:2017; EN ISO 12944-7:2017) Boje i lakovi - Zaštita čeličnih konstrukcija od korozije zaštitnim sustavom boja - 7. dio: Izvođenje i nadzor bojenja točke 5.1; 6; 7 <i>Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by protective coating systems - Part 7: Execution and supervision of paint work, Item 5.1, 6, 7</i></p> <p>HRN EN ISO 2178:2016 (ISO 2178:2016; EN ISO 2178:2016) Nemagnetske prevlake na magnetskim podlogama - Mjerenje debljine prevlake - Magnetska metoda <i>Non-magnetic coatings on magnetic substrates - Measurement of coating thickness - Magnetic method</i></p> <p>HRN EN ISO 2808:2008 (ISO 2808:2007; EN ISO 2808:2007) Boje i lakovi – Određivanje debljine filma, Metoda 1a, 7c i Točka 7 <i>Paints and varnishes – Determination of film thickness, Methods 1a, 7c and Clause 7</i></p> <p>HRN EN ISO 2409:2013 (ISO 2409:2013, EN ISO 2409:2013) Boje i lakovi – Ispitivanje zarezivanjem mrežice <i>Paints and varnishes – Cross-cut test</i></p> |



| Br. No. | Predmet inspekcije Field | Vrsta inspekcije Type and range | Postupak inspekcije Methods and procedures |
|---------|-----------------------------|------------------------------------|--|
| | | | <p>HRN EN ISO 8501-1:2007 (ISO 8501-1:2007, EN ISO 8501-1:2007) Priprema čeličnih podloga prije nanošenja boja i srodnih proizvoda – Vizualna procjena čistoće površine – 1.dio: Stupnjevi hrđanja i stupnjevi pripreme nezaštićenih čeličnih površina i čeličnih površina nakon potpunog uklanjanja prethodnih prevlaka <i>Preparation of steel substrates before application of paints and related products – Visual assessment of surface cleanliness – Part 1: Rust grades and preparation grades of uncoated steel substrates and of steel substrates after overall removal of previous coatings</i></p> <p>HRN EN ISO 8501-2:2006 (ISO 8501-2:1994, EN ISO 8501-2:2001) Priprema čeličnih podloga prije nanošenja boja i srodnih proizvoda – Vizualna procjena čistoće površine – 2. dio: Stupnjevi pripreme prethodno zaštićenih čeličnih površina nakon mjestimičnog uklanjanja prethodnih prevlaka <i>Preparation of steel substrates before application of paints and related products – Visual assessment of surface cleanliness – Part 2: Preparation grades of previously coated steel substrates after localized removal of previous coatings</i></p> <p>HRN ISO 19840:2013 (ISO 19840:2012) Boje i lakovi - Zaštita čeličnih konstrukcija od korozije sustavima zaštitne boje -Mjerenje i kriterij prihvaćanja debljine suhih filmova na hrapavim površinama <i>Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by protective paint systems - Measurement of, and acceptance criteria for, the thickness of dry films on rough surfaces</i></p> <p>HRN EN ISO 29601:2012 (ISO 29601:2011; EN ISO 29601:2011) Boje i lakovi - Zaštita od korozije zaštitnim sustavima boja - Ocjenjivanje poroznosti u suhom filmu, točka 5.2 <i>Paints and varnishes - Corrosion protection by protective paint systems -Assessment of porosity in a dry film, Item 5.2</i></p> |

C) Inspekcija mjerila protoka / Inspection of flow meters

1) Akreditacija u svrhu notifikacije/ Accreditation for notification purposes

| Br. No. | Predmet inspekcije Field | Vrsta inspekcije Type and range | Postupak inspekcije Methods and procedures |
|---------|---|---|--|
| 18. | <p>Mjerni instrumenti i sustavi za neprekidno i dinamičko mjerenje količina kapljevina različitih od vode <i>Measuring instruments and systems for continuous and dynamic measurement of quantities of liquids other than water</i></p> | <p>Inspekcija u svrhu ocjenjivanja sukladnosti <i>Inspection for purpose of conformity assessment</i></p> | <p>Vlastiti postupak / Internal procedure: WI 30915, izdanje /issue D, 2019-12-03</p> <p>Temeljeno na/ Based on:</p> <p>Direktiva 2014/32/EU, Modul F, Modul G <i>Directive 2014/32/EU, Module F, Module G</i></p> <p>Pravilnik o tehničkim i mjeriteljskim zahtjevima koji se odnose na mjerila (Narodne novine br. 21/2016) Dodatak MI-005 <i>Ordinance on technical and measurement requirements relating to instruments (Official Gazette no. 21/2016) Annex MI-005</i></p> |





| Br. No. | Predmet inspekcije Field | Vrsta inspekcije Type and range | Postupak inspekcije Methods and procedures |
|---------|-----------------------------|--|--|
| 19. | Vodomjeri Water meters | Inspekcija u svrhu ocjenjivanja sukladnosti Inspection for purpose of conformity assessment DN50-DN200 | Vlastiti postupak / Internal procedure: WI 30917, izdanje /issue B, 2018-07-04 Temeljeno na/ Based on: Direktiva 2014/32/EU, Modul F Directive 2014/32/EU, Module F Pravilnik o tehničkim i mjeriteljskim zahtjevima koji se odnose na mjerila (Narodne novine br. 21/2016) Dodatak MI-001 Ordinance on technical and measurement requirements relating to instruments (Official Gazette no. 21/2016) Annex MI-001 |

2) Mjerila u uporabi/ Meters in use

| Br. No. | Predmet inspekcije Field | Vrsta inspekcije Type and range | Postupak inspekcije Methods and procedures |
|---------|---|---|--|
| 20. | Mjerni sustavi na autocisternama za goriva i na mjestima za ukrcaj u autocisterne, vagonске cisterne ili cisterne na plovilima i obujamski mjerni sustavi s mjerilom razine na autocisternama Measuring systems on road tankers for fuels and at loading points of road tankers, rail tankers or ship tankers and volumetric measurement systems with level meters on road tankers | Redovna inspekcija Regular inspection Izvanredna inspekcija Exceptional inspection | Vlastiti postupak / Internal procedure: WI 30919 izdanje / issue B, 2019-12-03 Temeljeno na / Based on: Pravilnik o tehničkim i mjeriteljskim zahtjevima koji se odnose na mjerila (Narodne novine br. 21/2016) Dodatak MI-005 Ordinance on technical and measurement requirements relating to instruments (Official Gazette no. 21/2016) Annex MI-005 Uredba o posebnim uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštena tijela za obavljanje poslova ovjeravanja zakonitih mjerila i/ili poslova pripreme zakonitih mjerila za ovjeravanje (Narodne novine br. 90/2014) Dodatak 6 Regulation on special conditions to be fulfilled by authorized body for verification of legal measuring instruments and/or preparation of legal measuring instruments for verification (Official Gazette no. 90/2014) Annex 6 OIML R 117-1:2007 (E) Mjerni sustavi za kapljevine različite od vode Dynamic measuring systems for liquids other than water |



| Br. No. | Predmet inspekcije Field | Vrsta inspekcije Type and range | Postupak inspekcije Methods and procedures |
|---------|---|---|--|
| 21. | Mjerni sustavi na autocisternama ili stabilnim mjernim sustavima za UNP <i>Measuring systems on road tankers or on stable measuring system for LPG</i> | Redovna inspekcija <i>Regular inspection</i> Izvanredna inspekcija <i>Exceptional inspection</i> | <p>Vlastiti postupak / <i>Internal procedure:</i> WI 30912, izdanje / <i>issue E, 2014-08-06</i></p> <p>Temeljeno na / <i>Based on:</i></p> <p>Pravilnik o tehničkim i mjeriteljskim zahtjevima koji se odnose na mjerila (Narodne novine br. 21/2016) Dodatak MI-005 <i>Ordinance on technical and measurement requirements relating to instruments (Official Gazette no. 21/2016) Annex MI-005</i></p> <p>Uredba o posebnim uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštena tijela za obavljanje poslova ovjeravanja zakonitih mjerila i/ili poslova pripreme zakonitih mjerila za ovjeravanje (Narodne novine br. 90/2014) Dodatak 6. <i>Regulation on special conditions to be fulfilled by authorized body for verification of legal measuring instruments and/or preparation of legal measuring instruments for verification (Official Gazette no. 90/2014) Annex 6</i></p> <p>OIML R 117-1:2007(E) Mjerni sustavi za kapljevine različite od vode <i>Dynamic measuring systems for liquids other than water</i></p> |
| 22. | Vodomjeri <i>Water meters</i> | Redovna inspekcija <i>Regular inspection</i> Izvanredna inspekcija <i>Exceptional inspection</i> DN50-DN200 | <p>Vlastiti postupak / <i>Internal procedure:</i> WI 30923 izdanje / <i>issue B, 2018-07-04</i></p> <p>Temeljeno na / <i>Based on:</i></p> <p>Pravilnik o tehničkim i mjeriteljskim zahtjevima koji se odnose na mjerila (Narodne novine br. 21/2016) Dodatak MI-001 <i>Ordinance on technical and measurement requirements relating to instruments (Official Gazette no. 21/2016) Annex MI-001</i></p> <p>Uredba o posebnim uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštena tijela za obavljanje poslova ovjeravanja zakonitih mjerila i/ili poslova pripreme zakonitih mjerila za ovjeravanje (Narodne novine br. 90/2014) Dodatak 4 <i>Regulation on special conditions to be fulfilled by authorized body for verification of legal measuring instruments and/or preparation of legal measuring instruments for verification (Official Gazette no. 90/2014) Annex 4</i></p> <p>OIML R 49-1: 2013 (E) Vodomjeri za hladnu pitku vodu i toplu vodu – tehnički zahtjevi <i>Water meters for cold potable water and hot water, Part 1: Metrological and technical requirements</i></p> <p>OIML R 49-2: 2013 (E) Metode ispitivanja <i>Water meters for cold potable water and hot water, Part 2: Test methods</i></p> <p>OIML R 49-3: 2013 (E) Izvešće o ispitivanju <i>Water meters for cold potable water and hot water, Part 3: Test report format</i></p> |





D) Inspekcija sigurnosnih ventila u uporabi / Inspection of safety valves in use

| Br. No. | Predmet inspekcije Field | Vrsta inspekcije Type and range | Postupak inspekcije Methods and procedures |
|---------|-------------------------------------|--|---|
| 23. | Sigurnosni ventili Safety valves | <p>Inspekcija tijekom uporabe - postavni tlak - nepropusnost Inspection in use - set pressure - tightness</p> <p>u području / in the range</p> <p>a) stacionarno/ stationary (0,9 – 500) bar</p> <p>b) teren /outdoors (0,9 – 500) bar</p> | <p>Vlastiti postupak / Internal procedure WI 01013, izdanje / issue H, 2018-07-23</p> <p>Temeljeno na / Based on:</p> <p>Pravilnik o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom (Narodne novine br. 27/2017) Dodatak VI Ordinance on inspection and testing of pressure equipment (Official Gazette No. 27/2017) Annex VI</p> <p>Tehničke upute i preporuke za provođenje aktivnosti periodičkih pregleda i ispitivanja opreme pod tlakom prema Pravilniku o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom (Narodne novine br. 27/2017) Izdanje 3, 2019-11 Technical instructions and recommendations for in service inspection and testing of pressure equipment according to Ordinance on inspection and testing of pressure equipment (Official Gazette No. 27/2017) Issue 3, 2019-11 https://gospodarstvo.gov.hr/UserDocsImages/public/downloaded/Teh_upute_final%20(1).pdf</p> |

E) Inspekcija cilindričnih spremnika / Inspection of cylindrical tanks

| Br. No. | Predmet inspekcije Field | Vrsta inspekcije Type and range | Postupak inspekcije Methods and procedures |
|---------|---|---|--|
| 24. | Cilindrični okomiti spremnici Cylindrical vertical tanks | <p>Prva, redovna i izvanredna inspekcija obujma metodom opasivanja, optičke triangulacije i 3D tehnologijom Initial, regular and exceptional inspections of volume by means of the Strapping method, optical-triangulation method and 3D technology</p> <p>obujam/volume</p> <p>od/from 10² m³ do/to 10⁵ m³</p> | <p>Vlastiti postupak / Internal procedure: WI 30916, izdanje / Issue D, 2018-07-04 WI 30903, izdanje / Issue F, 2014-08-12 WI 30907, izdanje / Issue A, 2011-10-24 WI 30920, izdanje / Issue B, 2018-03-13</p> <p>Temeljeno na / Based on:</p> <p>Uredba o posebnim uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštena tijela za obavljanje poslova ovjeravanja zakonitih mjerila i/ili poslova pripreme zakonitih mjerila za ovjeravanje (Narodne novine br. 90/2014) Dodatak 3 Regulation on special conditions to be fulfilled by authorized body for verification of legal measuring instruments and/or preparation of legal measuring instruments for verification (Official Gazette no. 90/2014) Annex 3</p> <p>OIML R-71-1:2008 (E) Fiksni skladišni spremnici. Opći zahtjevi Fixed storage tanks. General requirements</p> <p>HRN ISO 7507-1:2004 (ISO 7507-1:2003) Nafta i tekući naftni proizvodi, Umjeravanje vertikalnih valjkastih spremnika, 1. dio: Strapping metoda/ Petroleum and liquid petroleum products - Calibration of vertical cylindrical tanks- Part 1:Strapping method</p> <p>HRN ISO 7507-3:2008 (ISO 7507-3:2006) Nafta i tekući naftni proizvodi, Umjeravanje vertikalnih valjkastih spremnika, 3. dio: Optička triangulacijska metoda/ Petroleum and liquid petroleum products- Calibration of vertical cylindrical tanks - Part 3: Optical triangulation method.</p> |



| Br. No. | Predmet inspekcije Field | Vrsta inspekcije Type and range | Postupak inspekcije Methods and procedures |
|---------|---|--|---|
| 25. | Cilindrični vodoravni spremnici Cylindrical horizontal tanks | Prva, redovna i izvanredna inspekcija geometrijskom metodom, kombiniranom metodom i 3D tehnologijom <i>Initial, regular and exceptional inspections of volume by means of the geometrical and combined method and 3D technology</i> obujam/volume od/from 1m ³ do/to 10 ² m ³ | Vlastiti postupak / Internal procedure: WI 30916, izdanje / Issue D, 2018-07-04 WI 30904, izdanje / Issue D, 2010-10-05 WI 30920, izdanje / Issue B, 2018-03-13 Temeljeno na / Based on: Uredba o posebnim uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštena tijela za obavljanje poslova ovjeravanja zakonitih mjerila i/ili poslova pripreme zakonitih mjerila za ovjeravanje (Narodne novine br. 90/2014) Dodatak 3 <i>Regulation on special conditions to be fulfilled by authorized body for verification of legal measuring instruments and/or preparation of legal measuring instruments for verification (Official Gazette no. 90/2014) Annex 3</i> OIML R-71-1:2008 (E) Fiksni skladišni spremnici. Opći zahtjevi <i>Fixed storage tanks. General requirements</i> |

| Br. No. | Lokacija Location | Područje inspekcije Field of inspection | Napomena Note |
|---------|---------------------------------------|--|-----------------------|
| 1. | Otokara Keršovanija 1, HR-44010 Sisak | od 1. do 25. | - stacionarno i teren |
| 2. | Vladimira Nazora 51/4, HR-20340 Ploče | 2. 7. 10. (bez automatskog uzorkovanja) | - stacionarno |

