

Reg. št. / Ref. No.: 3150-0160/10-0014

Velja od / Valid as of: 6. marec 2023

Zamenjuje izdajo, veljavno od dne / Replaces the Annex valid as of: 23. junij 2022

Akreditacija je veljavna do preklica. Veljavnost je mogoče preveriti na spletni strani SA, www.slo-akreditacija.si.

This accreditation shall remain in force until withdrawn. Information on current status is available at the SA website, www.slo-akreditacija.si.

PRILOGA K AKREDITACIJSKI LISTINI ***Annex to Accreditation Certificate***

LP-078

1 AKREDITIRANI ORGAN / Accredited body

Marbo Okolje d.o.o.

Finžgarjeva ulica 1a, 4248 Lesce

2 ZAHTEVE ZA USPOSOBLJENOST / Competence Requirements

SIST EN ISO/IEC 17025:2017

3 OBSEG AKREDITACIJE / Scope of accreditation

V okviru te akreditacijske listine Slovenska akreditacija priznava akreditiranemu organu usposobljenost za opravljanje naslednjih dejavnosti: / SA hereby recognizes the accredited body as being competent to perform the following activities:

3.1 Skrajšan opis obsega akreditacije / A short description of the scope

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja / Testing fields with reference to the type of test:

- akustika, hrup in vibracije / acoustics, noise and vibrations

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca / Testing fields with reference to the type of test item:

- okolje in vzorci iz okolja (okolje) / environment and samples from the environment (environment)
- stroji in oprema / machinery and equipment

3.2 Podroben opis obsega akreditacije / Detailed scope of accreditation

3.2.1 MARBO OKOLJE d.o.o, Finžgarjeva ulica 1a, 4248 Lesce

Tabela / Table 1

| Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: akustika, hrup in vibracije / Testing fields with reference to the type of test: acoustics, noise and vibrations Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (okolje) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (environment) | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|
| Št. No. | Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i> | Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i> | Opredelelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i> | Območje preskušanja <i>Range of testing</i> | Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i> |
| 1. | SIST ISO 1996-2:2017 Razen za meritve v naravnem okolju, kjer je potrebo določiti radij ukrivljenosti širjenja zvoka / <i>Except for measurements outside where radius of curvature for sound propagation path must be determined</i> | ravni hrupa <i>noise levels</i> | merjenje ravni zvočnega tlaka <i>measurement of sound pressure levels</i> frekvenčno območje <i>frequency range</i> f = (20– 20000) Hz | $L_{pA} = (30 - 130)$ dBA | življenjsko okolje <i>living environment</i> |

 Kopija priloge za objavo na spletnem mestu. / Copy of attachment for web publishing.
 Tabela / Table 2

| Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu in v laboratoriju / Site: fieldwork and in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: akustika, hrup in vibracije / Testing fields with reference to the type of test: acoustics, noise and vibrations Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (okolje) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (environment) | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|
| Št. No. | Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i> | Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i> | Opredelelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i> | Območje preskušanja <i>Range of testing</i> | Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i> |
| 2. | SIST ISO 9613-2:1997 | ravni hrupa <i>noise levels</i> | modelni izračun z vključenimi vsemi učinki širjenja, preverjen z meritvami po: <i>calculation method with all propagation effects confirmed with measurements according to:</i> SIST ISO 1996-2:2017 SIST ISO 8297:1997 frekvenčno območje izračuna: <i>frequency calculation range:</i> f = (63 – 8000) Hz | | življenjsko okolje <i>living environment</i> |

| Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu in v laboratoriju / Site: fieldwork and in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: akustika, hrup in vibracije / Testing fields with reference to the type of test: acoustics, noise and vibrations Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (okolje) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from the environment (environment) | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|
| Št. No. | Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i> | Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i> | Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i> | Območje preskušanja <i>Range of testing</i> | Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i> |
| 3. | <p>Priloga II Direktive 2002/49/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 25. junija 2002 o ocenjevanju in upravljanju okoljskega hrupa (UL L št. 189 z dne 18. 7. 2002, str. 12), nazadnje spremenjene z Delegirano direktivo Komisije (EU) 2021/1226 z dne 21. decembra 2020 o spremembi Priloge II k Direktivi 2002/49/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede skupnih metod ocenjevanja hrupa zaradi prilagoditve znanstvenemu in tehničnemu napredku (UL L št. 269 z dne 28. 7. 2021 str. 65), ki je v slovenski pravni red prenesena s Prilogo 2 Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/04, 59/19 in 53/22)</p> <p><i>Annex II to Directive 2002/49/EC of the European Parliament and of the Council of 25 June 2002 relating to the assessment and management of environmental noise (OJ L 189, 18.7.2002, p. 12), as last amended by Commission Delegated Directive (EU) 2021/1226 of 21 December 2020 amending, for the purposes of adapting to scientific and technical progress, Annex II to Directive 2002/49/EC of the European Parliament and of the Council as regards common noise assessment methods (OJ L 269, 28.7.2021, p. 65), which was transposed into the Slovenian legal order by Annex 2 to Regulation on the assessment and management of environmental noise (RS OG nos. 121/04, 59/19 and 53/22)</i></p> | ravni hrupa cestnega, železniškega prometa in industrijskih virov <i>noise levels for traffic, railway and industrial sources</i> | modelni izračun preverjen na podlagi meritev po: <i>calculation method with all propagation effects confirmed based on measurements according to:</i> SIST ISO 1996-2:2017 SIST ISO 8297:1997 frekvenčno območje izračuna (oktavni pasovi): <i>frequency calculation range (octave bands):</i> $f = (63 - 8000) \text{ Hz}$ | | življenjsko okolje <i>living environment</i> |

Tabela / Table 3

| Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: akustika, hrup in vibracije / Testing fields with reference to the type of test: acoustics, noise and vibrations Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: stroji in oprema / Testing fields with reference to the type of test item: machinery and equipment | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|
| Št. No. | Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i> | Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i> | Opredelelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i> | Območje preskušanja <i>Range of testing</i> | Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i> |
| 4. | SIST ISO 8297:1997 | ravni zvočne moči <i>sound power levels</i> | izračun zvočne moči na osnovi meritev ravni zvočnega tlaka – Inženirska metoda <i>determination of sound power levels by measuring sound pressure levels – engineering method</i> frekvenčno območje: <i>frequency range:</i> (63 – 8000) Hz | območje merjenja zvočnega tlaka: <i>range of measurement range for sound pressure level:</i> L _{PA} = (30 – 130) dBA | industrijska postrojenja z enim ali več viri <i>one or multi source industrial plants</i> |

Opombe / Notes:

- V vseh točkah podrobnega obsega akreditacije, pri katerih v rubriki "**Območje preskušanja**" ni navedenih podatkov, veljajo določila posameznih standardov oziroma drugih javno dostopnih dokumentov, ki opisujejo metodo.
*In all columns of the scope of accreditation where the cells under "**Range of testing**" are empty, the provisions of the relevant standards or other publicly available documents describing testing methods should apply.*

Kopija priloge za objavo na spletnem mestu. / Copy of attachment for web publishing.

Datum / Date: 6.3.2023

 Direktor / Director
 Dr. Boštjan Godec

 Kopija priloge k akreditacijski listini za objavo na spletnem mestu.
 Podpisani original priloge na vpogled na sedežu SA.

 Copy of Annex to the accreditation certificate for web publishing.
 Signed original of Annex available for consultation at the SA head office.