

**TABUĽKA ZHODY**

<b>Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2024/2839 z 23. októbra 2024, ktorou sa menia smernice 1999/2/ES, 2000/14/ES, 2011/24/EÚ a 2014/53/EÚ, pokiaľ ide o určité požiadavky na podávanie správ v oblasti potravín a prídavných látok do potravín, hluku vo voľnom priestranstve, práv pacientov a rádiových zariadení (Ú. v. EÚ L, 2024/2839, 7.11.2024).</b>			<b>Návrh nariadenia vlády Slovenskej republiky z ..... 2025, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 78/2019 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore</b>						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Článok (Č, O, V, P)	Text	Spôsob transp. (N, O, D, n.a.)	Číslo	Článok (Č, §, O, V, P)	Text	Zhoda	Poznámky (pri návrhu predpisu – predpokladaný dátum účinnosti**)	Identifikácia goldplatin gu	Identifikácia oblasti gold-platingu a vyjadrenie k opodstatnenosti goldplatin gu
Č 1 O 3	V článku 7 smernice 1999/2/ES sa odsek 3 nahrádza takto: „Každý členský štát postúpi Komisii názvy, adresy a referenčné čísla zariadení na ožarovanie, ktoré povolil, znenie povolenia dokumentu a akékoľvek rozhodnutie, ktorým sa pozastavuje alebo ruší povolenie.“	N				n.a.	Predkladateľ nie je gestorom ani spolugestorom a nesúvisí s návrhom nariadenia vlády Slovenskej republiky.		
Č 1 O 4	V článku 7 smernice 1999/2/ES sa odsek 4 nahrádza takto: „Na základe údajov predložených v súlade s odsekom 3 Komisia uverejní v Úradnom vestníku Európskej únie podrobné údaje o zariadeniach a zmenách v ich štatúte.“	N				n.a.	Predkladateľ nie je gestorom ani spolugestorom a nesúvisí s návrhom nariadenia vlády Slovenskej republiky.		

Č 2 O 1	Smernica 2000/14/ES sa mení takto: „Článok 16 sa vypúšťa.	N	Návrh nariadenia vlády Slovenskej republiky	Č I. O 64	§ 12 sa vypúšťa.	Ú		GP-N	
Č 2 O 2	Smernica 2000/14/ES sa mení takto: „ V článku 20 ods. 1 sa písmeno a) vypúšťa.“	N				n.a.	Ustanovenie upravuje postup Komisie.		
Č 3	V článku 20 smernice 2011/24/EÚ sa odsek 1 nahrádza takto: „ Komisia do 25. októbra 2027 a potom každých päť rokov vypracuje správu o fungovaní tejto smernice a predloží ju Európskemu parlamentu a Rade.“	n.a.				n.a.	Predkladateľ nie je gestorom ani spolugestorom a nesúvisí s návrhom nariadenia vlády Slovenskej republiky.		
Č 4 O 1 V 1	V článku 47 smernice 2014/53/EÚ sa odsek 1 nahrádza takto: „ Členské štáty predkladajú Komisii správy o uplatňovaní tejto smernice do 12. decembra 2027 za obdobie od 13. júna 2023 a potom raz za 5 rokov.“	N				n.a.	Bude transponované návrhom zákona, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 56/2018 Z. z. (viď plán legislatívnych úloh vlády na rok 2025, mesiac jún bod 11.).		
Č 4 O 1 V 2	V článku 47 smernice 2014/53/EÚ sa odsek 1 nahrádza takto: „ Správy obsahujú prehľad činností dohľadu nad trhom vykonávaných členskými štátmi a poskytujú informácie o tom, či a do akej miery bol dosiahnutý súlad s požiadavkami tejto smernice, najmä vrátane konkrétnych požiadaviek na identifikáciu hospodárskych subjektov.“	N				n.a.	Bude transponované návrhom zákon, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 56/2018 Z. z. (viď plán legislatívnych úloh vlády na rok 2025,		

							mesiac jún bod 11.).		
Č 5	<p><i>Článok 5</i> <i>Transpozícia</i></p> <p>1. Členské štáty prijímú a uverejnia do 28. novembra 2025 zákony, iné právne predpisy a správne opatrenia potrebné na dosiahnutie súladu s článkom 2 bodom 1 tejto smernice. Bezodkladne o tom informujú Komisiu.</p> <p>Tieto opatrenia uplatňujú od 29. novembra 2025.</p> <p>Členské štáty uvedú priamo v prijatých opatreniach alebo pri ich úradnom uverejnení odkaz na túto smernicu. Podrobnosti o odkaze upravia členské štáty.</p>	N	Návrh nariadenia vlády Slovenskej republiky.	Č II.	Čl. II.  Toto nariadenie vlády nadobúda účinnosť 22. mája 2025 okrem čl. I šesťdesiateho štvrtého bodu, ktorý nadobúda účinnosť 29. novembra 2025.	Ú		GP-N	
	<p>2. Členské štáty oznámia Komisii znenie hlavných opatrení vnútroštátneho práva, ktoré prijímú v oblasti pôsobnosti tejto smernice.“</p>	N	Zákon č. 575/2001 Z. z.	§ 37 ods. 7	Ministerstvá a ostatné ústredné orgány štátnej správy v rozsahu vymedzenej pôsobnosti plnia voči orgánom Európskej únie informačnú a oznamovaciu povinnosť, ktorá im vyplýva z právne záväzných aktov týchto orgánov.	Ú		GP-N	
Č 6	<p><i>Článok 6</i> <i>Nadobudnutie účinnosti</i></p> <p>„Táto smernica nadobúda účinnosť dvadsiatym dňom nasledujúcim po jej</p>	n.a.				n.a.		GP-N	

	uverejnení v Úradnom vestníku Európskej únie.“								
Č 7	Článok 7 Adresáti „Táto smernica je určená členským štátom.“	n.a.				n.a.		GP-N	

TABUĽKA ZHODY

Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2024/1208 zo 16. novembra 2023, ktorým sa mení smernica Európskeho parlamentu a Rady 2000/14/ES, pokiaľ ide o metódy merania vzduchom prenášaného hluku emitovaného zariadeniami na použitie vo voľnom priestranstve (Ú. v. EÚ L, 2024/1208, 2.5.2024).			Návrh nariadenia vlády Slovenskej republiky z ..... 2025, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 78/2019 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Článok (Č, O, V, P)	Text	Spôsob transp. (N, O, D, n.a.)	Číslo	Článok (Č, §, O, V, P)	Text	Zhoda	Poznámky (pri návrhu predpisu – predpokladaný dátum účinnosti*)	Identifikácia goldplatingu	Identifikácia oblasti goldplatingu a vyjadrenie k opodstatnenosti goldplatingu
Č 1	Príloha III k smernici 2000/14/ES sa nahrádza textom v prílohe k tomuto nariadeniu.	N	Návrh nariadenia vlády Slovenskej republiky.	Č I O 62	62. Príloha č. 3 vrátane nadpisu znie:  „Príloha č. 3 k nariadeniu vlády č. 78/2019 Z. z.  <b>METÓDY MERANIA HLUKU PRENÁŠANÉHO VZDUCHOM EMITOVANÉHO ZARIADENIAMI NA POUŽITIE VO VOĽNOM PRIESTRANSTVE</b>  Na meranie hluku prenášaného vzduchom emitovaného zariadeniami na použitie vo voľnom priestranstve sa použijú metódy merania hluku prenášaného vzduchom emitovaného zariadeniami na použite vo voľnom priestranstve podľa delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2024/1208 zo 16. novembra 2023, ktorým sa mení smernica Európskeho parlamentu a Rady 2000/14/ES, pokiaľ ide o metódy merania vzduchom prenášaného hluku emitovaného zariadeniami na použitie vo voľnom priestranstve (Ú. v. EÚ L, 2024/1208, 2.5.2024).“.	Ú		GP-N	

Č 2									
V1	Toto nariadenie nadobúda účinnosť dvadsiatym dňom po jeho uverejnení v Úradnom vestníku Európskej únie.	n.a.				n.a.		GP-N	
V2	Uplatňuje sa od 22. mája 2025.	Č II			Č II Toto nariadenie vlády nadobúda účinnosť 22. mája 2025 okrem čl. I šesťdesiateho štvrtého bodu, ktorý nadobúda účinnosť 29. novembra 2025.	Ú		GP-N	
V3	Toto nariadenie je záväzné v celom rozsahu a priamo uplatniteľné vo všetkých členských štátoch.	n.a.				n.a.		GP-N	
P3	<p style="text-align: center;"><b>PRÍLOHA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>„PRÍLOHA III</b></p> <p><b>METÓDY MERANIA HLUKU PRENÁŠANÉHO VZDUCHOM EMITOVANÉHO ZARIADENIAMI NA POUŽITIE VO VOENOM PRIESTRANSTVE</b></p> <p><b>Úvod</b></p> <p>Táto príloha obsahuje metódy merania hluku prenášaného vzduchom, ktoré sa majú použiť na určenie hladín akustického výkonu zariadení používaných vo voľnom priestranstve.</p> <p>V časti A tejto prílohy sa stanovuje základná norma pre emisie hluku a všeobecné dodatky k základnej norme pre emisie hluku na meranie hladiny akustického tlaku na meracej ploche, ktorá obklopuje zdroj hluku, a na výpočet hladiny akustického výkonu produkovaného týmto zdrojom.</p> <p>V časti B tejto prílohy sa stanovuje skúšobný predpis pre hluk špecifický pre zariadenie, ktorý sa uvádza buď ako odkaz</p>	N	Návrh nariadenia vlády Slovenskej republiky.	Č I O 62	62. Príloha č. 3 vrátane nadpisu znie:  <b>„Príloha č. 3 k nariadeniu vlády č. 78/2019 Z. z. METÓDY MERANIA HLUKU PRENÁŠANÉHO VZDUCHOM EMITOVANÉHO ZARIADENIAMI NA POUŽITIE VO VOENOM PRIESTRANSTVE</b>  Na meranie hluku prenášaného vzduchom emitovaného zariadeniami na použitie vo voľnom priestranstve sa použijú metódy merania hluku prenášaného vzduchom emitovaného zariadeniami na použite vo voľnom priestranstve podľa delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2024/1208 zo 16. novembra 2023, ktorým sa mení smernica Európskeho parlamentu a Rady 2000/14/ES, pokiaľ ide o metódy merania vzduchom prenášaného hluku emitovaného zariadeniami na použitie vo voľnom priestranstve (Ú. v. EÚ L, 2024/1208, 2.5.2024).“.	Ú			

<p>na konkrétnu normu, alebo ako opis uplatniteľných skúšobných a prevádzkových podmienok vrátane:</p> <p>a) skúšobného prostredia;</p> <p>b) hodnoty korekcie na prostredie (<math>K_{2A}</math>);</p> <p>c) tvaru a rozmerov meracej plochy;</p> <p>d počtu a pozície mikrofónov, ktoré sa majú použiť;</p> <p>e požiadaviek týkajúcich sa uchytenia a montáže zariadenia;</p> <p>f metódy na výpočet výsledných hladín akustického výkonu v prípade, že sa použijú viaceré skúšky s rozličnými prevádzkovými podmienkami.</p> <p>Pri skúšaní konkrétnych typov zariadení výrobcovia alebo ich splnomocnení zástupcovia v Únii používajú základnú normu pre emisie hluku a všeobecné dodatky časti A tejto prílohy a skúšobný predpis pre hluk, špecifický pre dané zariadenie, stanovený v časti B. Skúšobné predpisy pre hluk v časti B majú doplniť špecifikácie stanovené v časti A s prihliadnutím na charakteristiky rôznych kategórií zariadení. Ak sa v skúšobných predpisoch pre hluk v časti B stanovuje možnosť voľby medzi rôznymi alternatívnymi technickými riešeniami, výrobcovia alebo ich splnomocnení</p>									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>zástupcovia v Únii použijú tie, ktoré sú v súlade so špecifikáciami stanovenými v časti A. V prípade rozporu medzi časťou A a časťou B majú prednosť ustanovenia časti B.</p> <p>Ak by sa skúšobné predpisy pre hluk stanovené v časti B alebo v normách uvedených v časti B neuplatňovali na niektoré modely zariadení v rámci príslušnej kategórie zariadení, výrobcovia alebo ich splnomocnení zástupcovia v Únii určia zaručenú hladinu akustického výkonu v súlade so základnou normou pre emisie hluku a s uplatniteľnými dodatkami uvedenými v časti A.</p> <p>Ak by v prípade zariadení uvedených v článku 12 použitie metód na meranie hluku stanovených v tejto prílohe alebo tých, ktoré sú stanovené vo verzii prílohy III, ktorá bola uplatniteľná pred 22. mája 2025, viedlo k dvom odlišným situáciám v súvislosti so zhodou výrobku, teda zaručená hladina akustického výkonu zariadenia vypočítaná jednou metódou prekračuje príslušnú povolenú hladinu akustického výkonu v článku 12, ale pri použití druhej metódy ju neprekračuje, výrobcovia alebo ich splnomocnení zástupcovia v Únii určia nameranú hladinu akustického výkonu a zaručenú hladinu akustického výkonu v súlade s metódami stanovenými vo verzii prílohy III, ktorá bola uplatniteľná pred 22. mája 2025 kým zmenené prípustné hladiny akustického výkonu v článku 12. V uvedenej situácii použijú notifikované osoby a orgány dohľadu nad trhom aj metódu stanovenú vo verzii prílohy III, ktorá bola uplatniteľná pred 22. mája 2025, aby vykonali hlukové skúšky, ak sa to vyžaduje v príslušnom postupe posudzovania zhody.</p> <p><b>ČASŤ A</b></p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--



	<p><b>ZÁKLADNÁ NORMA PRE EMISIE HLUKU</b></p> <p>Výrobcovia alebo ich splnomocnení zástupcovia v Únii používajú na určenie hladiny akustického výkonu <math>L_{WA}</math> základnú normu pre emisie hluku EN ISO 3744:2010 s výhradou všeobecných doplnkov stanovených v tejto časti A. Výrobcovia alebo ich splnomocnení zástupcovia v Únii uplatňujú všetky ustanovenia normy EN ISO 3744:2010, pokiaľ sa v tejto časti A alebo v príslušnom skúšobnom kódexe hluku stanovenom v časti B tejto prílohy neuvádza inak.</p> <p><b>1. PREVÁDZKA ZDROJA HLUKU POČAS SKÚŠKY</b></p> <p><b>1.1. Otáčky ventilátora</b></p> <p>Počas skúšky musia byť v činnosti všetky ventilátory namontované na motore zariadenia alebo jeho hydraulickom systéme. Výrobcovia alebo ich splnomocnení zástupcovia v Únii stanovia otáčky ventilátora v súlade s požiadavkami stanovenými v príslušných písmenách a) až d) a uvedú otáčky ventilátora v skúšobnom protokole a použijú ho pri ďalších meraniach. Ventilátory nesmú počas skúšok fungovať v reverznom režime.</p> <p>aPohon ventilátora priamo spojený )s motorom alebo jeho hydraulickým systémom:</p> <p>Pohon ventilátora, ktorý je priamo pripojený k motoru alebo jeho hydraulickému zariadeniu, musí byť počas skúšky v činnosti.</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>b) Pohon ventilátora s viacerými rozdielnymi otáčkami:</p> <p>Ventilátor, ktorý môže pracovať pri viacerých rôznych otáčkach, sa skúša jedným z týchto spôsobov:</p> <p>i) pri jeho maximálnych prevádzkových otáčkach;</p> <p>ii) pri prvej skúške s ventilátorom nastaveným na nulové otáčky a pri druhej skúške s ventilátorom nastaveným na maximálne otáčky.</p> <p>Na účely bodu ii) sa výsledná A-vážená hladina povrchového akustického tlaku <math>L_{pA}</math> vypočíta kombináciou oboch výsledkov skúšok pomocou tejto rovnice:</p> $L_{pA} = 10 \lg (0,3 \times 100,1 L_{pA,0 \%} + 0,7 \times 100,1 L_{pA,100 \%})$ <p>kde:</p> <p>– <math>L_{pA,0 \%}</math> je A-vážená hladina povrchového akustického tlaku stanovená s ventilátorom nastaveným na nulové otáčky,</p> <p>– <math>L_{pA,100 \%}</math> je A-vážená hladina povrchového akustického tlaku stanovená s ventilátorom nastaveným na maximálne otáčky.</p> <p>c) Pohon ventilátora s plynulo sa meniacimi otáčkami:</p> <p>Ventilátor, ktorý môže byť v prevádzke pri plynulo sa meniacich otáčkach, sa skúša podľa bodu 1.1 písm. b) alebo s otáčkami ventilátora nastavenými na najmenej 70 % maximálnych otáčok.</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>Viskostatické ventilátory, ktoré sú automaticky regulované teplotou motora, sa považujú za pracujúce pri plynulo sa meniacich otáčkach bez ohľadu na princíp ovládania.</p> <p>dZariadenie s viac ako jedným ventilátorom:  ) Ak je stroj vybavený viac ako jedným ventilátorom, všetky ventilátory musia byť v prevádzke za podmienok uvedených v písmenách a), b) alebo c).</p> <p><b>1.2. Skúška poháňaného zariadenia bez zaťaženia</b></p> <p>Pred meraním hluku emitovaného poháňaným zariadením bez zaťaženia výrobcovia alebo ich splnomocnení zástupcovia v Únii zohrejú motor a hydraulický systém zariadenia v súlade s pokynmi na používanie a dodržiavajú bezpečnostné požiadavky.</p> <p>Výrobcovia alebo ich splnomocnení zástupcovia v Únii merajú hluk so zariadením v stacionárnej polohe bez toho, aby ovládali zariadenie v prevádzke alebo pohyblivý mechanizmus. Na účely merania je motor v prevádzke na voľnobeh <sup>(1)</sup> prínajmenšom pri menovitých otáčkach, ktoré zodpovedajú čistému výkonu <sup>(2)</sup>.</p> <p>Ak je stroj poháňaný generátorom alebo z elektrickej siete, frekvencia napájacieho prúdu stanovená výrobcom musí byť stabilná pri <math>\pm 1</math> Hz, ak je stroj vybavený indukčným motorom, a napájacie napätie musí byť na úrovni <math>\pm 1</math> % menovitého</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>napätia, ak je stroj vybavený komutátorovým motorom. Napájacie napätie sa meria pri zapojení neodpojiteľného kábla alebo vodiča alebo na vstupe do stroja, ak sa dodáva s odpojiteľným káblom. Tvar vlny napájacieho prúdu z generátora je podobný tej, ktorá pochádza z elektrickej siete.</p> <p>Ak sú na stroji označené viaceré rozsahy napätia, výrobcovia alebo ich splnomocnení zástupcovia v Únii vykonajú merania pri najvyššom označenom rozsahu napätia. Ak je rozsah napätia 220 – 240 V, skúška sa vykoná pri 230 V.</p> <p>Ak je stroj napájaný jednou alebo viacerými batériami, batérie sa nabijú najmenej na 70 % kapacity.</p> <p>Použité menovité otáčky a zodpovedajúci čistý výkon uvedú výrobcovia alebo ich splnomocnení zástupcovia v Únii v skúšobnom protokole.</p> <p>Ak má zariadenie niekoľko motorov, tieto motory počas meraní pracujú súčasne, ak to nie je možné, merajú sa emisie hluku každej možnej kombinácie motorov.</p> <p><b>1.3. Skúška poháňaného zariadenia pri zaťažení</b></p> <p>Pred meraním hluku emitovaného poháňaným zariadením pri zaťažení výrobcovia alebo ich splnomocnení zástupcovia v Únii zohrejú motor (pohonné zariadenie) a hydraulický systém zariadenia v súlade s pokynmi na používanie a dodržiavajú bezpečnostné požiadavky. Výrobcovia alebo ich splnomocnení zástupcovia v Únii počas merania nepoužívajú signalizačné zariadenie, ako je varovný klaksón alebo akustické varovanie pri spätnom chode.</p> <p>Výrobcovia alebo ich splnomocnení zástupcovia v Únii zaznamenajú otáčky</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>alebo rýchlosť zariadenia počas merania a uvedú ju v skúšobnom protokole.</p> <p>Ak má zariadenie niekoľko motorov alebo agregátov, tieto motory alebo agregáty počas meraní pracujú súčasne, ak to nie je možné, výrobcovia merajú emisie hluku každej možnej kombinácie motorov alebo agregátov.</p> <p>Výrobcovia alebo ich splnomocnení zástupcovia v Únii stanovujú osobitné prevádzkové podmienky pre každý typ zariadenia pri zaťažení. Osobitné prevádzkové podmienky majú v čo najväčšej možnej miere účinky a namáhanie podobné tým, ktoré sa vyskytujú v skutočných prevádzkových podmienkach.</p> <p><b>1.4. Skúška ručne ovládaného zariadenia</b></p> <p>Výrobcovia alebo ich splnomocnení zástupcovia v Únii stanovujú konvenčné prevádzkové podmienky pre každý typ ručne ovládaného zariadenia, ktoré vytvárajú podobné účinky a namáhanie ako v skutočných prevádzkových podmienkach.</p> <p><b>2. STANOVENIE HLADINY POVRCHOVÉHO AKUSTICKÉHO TLAKU</b></p> <p>Výrobcovia alebo ich splnomocnení zástupcovia v Únii stanovujú hladinu povrchového akustického tlaku najmenej trikrát. Ak sa aspoň dve zo stanovených hodnôt nelíšia o viac ako 1 dB, ďalšie merania nie sú potrebné. V opačnom prípade výrobcovia alebo ich splnomocnení zástupcovia v Únii pokračujú v meraniach, kým nedosiahnu dve hodnoty, ktoré sa líšia</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>najviac o 1 dB. A-vážená hladina povrchového akustického tlaku, ktorú výrobcovia alebo ich splnomocnení zástupcovia v Únii použijú na výpočet hladiny akustického výkonu, je aritmetickým priemerom dvoch najvyšších hodnôt, ktoré sa neodlišujú viac ako o 1 dB.</p> <p>Ak je to možné, výrobcovia alebo ich splnomocnení zástupcovia v Únii vykonávajú merania hluku na všetkých pozíciách mikrofónov súčasne. Je to obzvlášť dôležité pre dynamické skúšky. Ak to nie je možné, výrobcovia alebo ich splnomocnení zástupcovia v Únii venujú osobitnú pozornosť tomu, aby zabezpečili stabilné podmienky v skúšobnom prostredí a minimalizovali riziká zahrnutia neželaných odchýlok emisií hluku zo stroja alebo akýchkoľvek iných faktorov vrátane hluku pozadia a rýchlosti vetra.</p> <p><b>3. INFORMÁCIE, KTORÉ SA UVEDÚ V PROTOKOLE</b></p> <p>Skúšobný protokol, ktorý sa vyžaduje v rámci technickej dokumentácie stanovenej v bode 3 prílohy V, bode 3 prílohy VI, bode 2 prílohy VII a v bodoch 3.1 a 3.3 prílohy VIII, obsahuje technické údaje potrebné na identifikáciu skúšaného zdroja hluku, skúšobného predpisu pre hluk a akustické údaje použité pri skúške a získané počas skúšky.</p> <p>Hodnota A-váženej hladiny akustického výkonu skúšaného zdroja hluku, ktorá sa uvedie v protokole, sa zaokrúhli na najbližšie celé číslo (ak je nižšia ako 0,5, použije sa celé nižšie číslo; ak je vyššia alebo rovná 0,5, použije sa vyššie celé číslo).</p> <p>Ak z dôvodov a za podmienok stanovených v poslednom odseku úvodu tejto prílohy výrobcovia alebo ich splnomocnení zástupcovia v Únii používajú metódy stanovené vo verzii prílohy III, ktorá bola</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>uplatniteľná pred 22. mája 2025 na stanovenie hladiny akustického výkonu, výrobcovia alebo ich splnomocnení zástupcovia v Únii v skúšobnom protokole uvedú údaje o meraniach, vykonaných v súlade s oboma metódami, teda tými, ktoré sú stanovené vo verzii prílohy III, ktorá bola uplatniteľná pred 22. mája 2025 a metódami stanovenými v tejto prílohe.</p> <p>Príslušné vnútroštátne orgány a notifikované osoby akceptujú pre modely zariadení, ktorých prvý kus bol uvedený na trh alebo do prevádzky pred 22. mája 2025, technické protokoly o meraní hluku vykonanom v súlade s metódami stanovenými vo verzii prílohy III, ktorá bola uplatniteľná pred 22. mája 2025, na účely posudzovania zhody podľa postupov uvedených v článku 14 ods. 1 tejto smernice a na účely splnenia požiadaviek na technickú dokumentáciu k takým výrobkom, ako sa uvádza v bode 3 prílohy V, bode 3 prílohy VI, bode 2 prílohy VII, bodoch 3.1 a 3.3 prílohy VIII k tejto smernici do 22. mája 2028.</p> <p><b>4. Korekcia na prostredie K<sub>2A</sub></b></p> <p>Výrobcovia alebo ich splnomocnení zástupcovia v Únii stanovujú korekciu na prostredie K<sub>2A</sub> v súlade s oddielom 4.3 normy EN ISO 3744:2010.</p> <p>Ak <math>K_{2A} \leq 0,5</math> dB, môže sa zanedbať.</p> <p>Ak <math>K_{2A} &gt; 4</math> dB, skúšobné prostredie nie je v súlade s požiadavkami tejto smernice a musí sa upraviť.</p> <p>Výrobcovia alebo ich splnomocnení zástupcovia v Únii používajú špecifikácie pre korekciu na prostredie stanovené</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>v skúšobnom predpise pre hluk pre konkrétne zariadenia uvedené v časti B tejto prílohy, ak takéto špecifikácie existujú.</p> <p><b>ČASŤ B</b></p> <p><b>SKÚŠOBNÉ PREDPISY PRE HLUK PRE ŠPECIFICKÉ ZARIADENIA</b></p> <p><b>0. ZARIADENIE, KTORÉ JE SKÚŠANÉ BEZ ZAŤAŽENIA</b></p> <p><i>Skúšobný priestor</i></p> <p>Odrazový povrch z betónu alebo nepórovitého asfaltu</p> <p><i>Korekcia na prostredie <math>K_{2A}</math></i></p> <p><math>K_{2A} = 0</math></p> <p><i>Meracia plocha/počet pozícií mikrofónov/meracia vzdialenosť:</i></p> <p>aak najväčší rozmer referenčného kvádra )neprekračuje 8 m:</p> <p>polguľa/šesť pozícií mikrofónov v súlade s normou EN ISO 3744:2010, príloha F;</p> <p>bak najväčší rozmer referenčného kvádra )prekračuje 8 m: kváder podľa ISO 3744:2010 so vzdialenosťou merania.</p> <p><math>d = 1 \text{ m}</math></p> <p><i>Skúška bez zaťaženia</i></p> <p>Hlukové skúšky sa musia vykonať podľa časti A bodu 1.2 tejto prílohy.</p> <p><i>Časy pozorovania/určenie výslednej hladiny akustického výkonu, ak sa použije viac ako jedna prevádzková podmienka</i></p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--



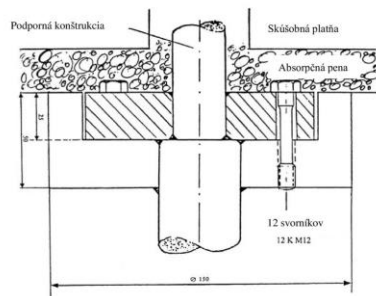
<p>Čas pozorovania musí byť najmenej 15 sekúnd alebo aspoň 3 prevádzkové cykly zariadenia.</p> <p><b>1. POJAZDNÉ PRACOVNÉ PLOŠINY SO SPAĽOVACÍM MOTOROM</b></p> <p>EN 280-1:2022, bod 4.12.2</p> <p><b>2. KROVINOREZY</b></p> <p>EN ISO 22868:2021</p> <p><b>3. STAVEBNÉ VÝŤAHY NA PREPRUVU TOVAROV</b></p> <p>Pozri bod 0.</p> <p>Geometrický stred motora je umiestnený nad stredom polgule. Výťah sa musí pohybovať bez zaťaženia a v prípade potreby opustiť polguľu podľa bodu 1.</p> <p><b>4. STAVEBNÉ PÁSOVÉ PÍLY</b></p> <p>EN ISO 19085-16:2021, bod 6.2.2</p> <p>Použije sa metóda merania z tejto normy založená na norme EN ISO 3744:2010.</p> <p><b>5. STAVEBNÉ KOTÚČOVÉ PÍLY</b></p> <p><i>Meracia plocha/počet pozícií mikrofónov/meracia vzdialenosť</i></p> <p>ISO 7960:1995, príloha A, vzdialenosť merania <math>d = 1</math> m.</p> <p><i>Skúška pri zaťažení</i></p> <p>ISO 7960:1995, príloha A [iba bod A2b)].</p> <p><i>Čas pozorovania</i></p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>ISO 7960:1995, príloha A.</p> <p><b>6. PRENOSNÉ REŤAZOVÉ PÍLY</b></p> <p><b>a) zariadenia poháňané spaľovacím motorom:</b> EN ISO 22868:2021;</p> <p><b>b) zariadenia poháňané elektromotorom:</b> EN 62841-4-1:2020, príloha I.</p> <p><b>7. KOMBINOVANÉ VYSOKOTLAKOVÉ PREPLACHOVAČE A SACIE VOZIDLÁ</b></p> <p>Ak sa obe zariadenia môžu prevádzkovať súčasne, musia byť v prevádzke v súlade s bodmi 26 a 52 tejto časti B. Ak nie, emisie hluku oboch zariadení sa merajú oddelene a vyššie hodnoty sa zaznamenajú.</p> <p><b>8. ZHUTŇOVACIE STROJE</b></p> <p><b>a) vibračné dosky a vibračné baranidlá</b> <b>EN 500-4:2011, bod 5.10.1;</b></p> <p><b>b) valce</b> EN 474-13:2022, bod 4.6.</p> <p><b>9. KOMPRESORY</b> EN ISO 2151:2008 Čas pozorovania je aspoň 15 sekúnd.</p> <p><b>10. RUČNE OVLÁDANÉ DRVIČE BETÓNU A ZBÍJAČKY</b></p> <p><b>a) zariadenia poháňané spaľovacím motorom:</b></p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

<p><b>Meracia plocha/počet pozícií mikrofónov/meracia vzdialenosť</b></p> <p>Polguľa/šesť pozícií mikrofónov v súlade s prílohou F k norme EN ISO 3744:2010 a touto tabuľkou v závislosti od hmotnosti zariadenia uvedenej v tejto tabuľke:</p> <table><tr><th>Hmotnosť zariadenia <i>m</i> (v kg)</th><th>Polomer polgule (v m)</th><th>z pre pozície mikrofónov 2, 4, 6 a 8 (v m)</th></tr><tr><td><math>m &lt; 10</math></td><td>2</td><td>0,75</td></tr><tr><td><math>m \geq 10</math></td><td>4</td><td>1,50</td></tr></table> <p><b>Uchytenie zariadenia</b></p> <p>Všetky zariadenia sa musia skúšať vo vertikálnej pozícii.</p> <p>Ak skúšobné zariadenie má výfuk vzduchu, jeho os musí mať rovnakú vzdialenosť od dvoch pozícií mikrofónov. Hluk napájacieho zdroja nesmie ovplyvňovať meranie emisií hluku zo skúšaného zariadenia.</p> <p><b>Uchytenie zariadenia</b></p> <p>Zariadenie je v priebehu skúšky pripojené na konštrukciu zapustenú do betónového bloku v tvare kocky umiestnenú do betónovej jamy zapustenej do zeme.</p> <p>Medzi zariadenie a podpornú konštrukciu môže byť počas skúšok vložený oceľový medzikus. Tento medzikus musí tvoriť stabilné spojenie medzi zariadením a podpornou konštrukciou. Obrázok 10.1 zahŕňa uvedené požiadavky.</p> <p><b>Vlastnosti bloku</b></p>	Hmotnosť zariadenia <i>m</i> (v kg)	Polomer polgule (v m)	z pre pozície mikrofónov 2, 4, 6 a 8 (v m)	$m < 10$	2	0,75	$m \geq 10$	4	1,50							
Hmotnosť zariadenia <i>m</i> (v kg)	Polomer polgule (v m)	z pre pozície mikrofónov 2, 4, 6 a 8 (v m)														
$m < 10$	2	0,75														
$m \geq 10$	4	1,50														

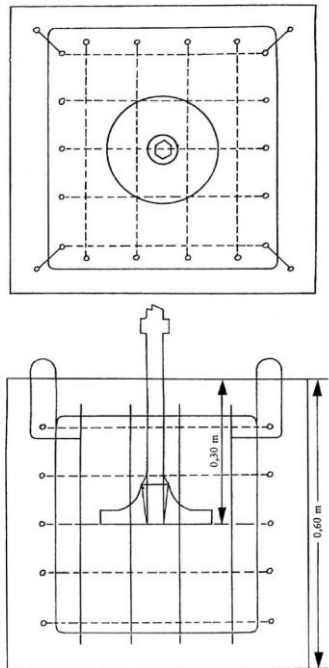
<p>Blok má tvar kocky s dĺžkou hrán <math>0,60\text{ m} \pm 2\text{ mm}</math> a pokiaľ možno najpravidelnejší. Je skonštruovaný zo železobetónu a dôkladne zhutnený vo vrstvách s hrúbkou najviac <math>0,20\text{ m}</math>, aby sa zabránilo prílišnej sedimentácii.</p> <p><b>Kvalita betónu</b></p> <p>Kvalita betónu zodpovedá triede C 50/60 podľa normy EN 206:2013+A2:2021.</p> <p>Kocka je vystužená oceľovými tyčami s priemerom <math>8\text{ mm}</math> bez previazania, pričom tyče sú navzájom nezávislé. Návrh konštrukcie je uvedený na obrázku 10.2.</p> <p><b>Podporná konštrukcia</b></p> <p>Konštrukcia je zaliata do bloku a pozostáva z baranidla s priemerom od <math>178</math> do <math>220\text{ mm}</math> a z komponentu na upnutie nástroja zhodného s tým, ktorý sa bežne používa so skúšaným zariadením a je v súlade s normou ISO 1180:1983/Add 1:1985, ale dostatočne dlhý na umožnenie praktickej skúšky, ktorá sa má vykonať.</p> <p>Musí sa urobiť vhodná úprava na spojenie dvoch komponentov. Konštrukcia je v bloku upevnená tak, aby spodná časť baranidla bola <math>0,30\text{ m}</math> od hornej plochy bloku (pozri obrázok 10.2).</p> <p>Blok musí byť v dobrom mechanickom stave, najmä v bode, kde sa stretáva podporná konštrukcia a betón. Pred a po každej skúške sa overí, že konštrukcia zaliata v betónovom bloku je s ním prepojená.</p> <p><b>Umiestnenie kocky</b></p> <p>Kocka sa umiestni do vybetónovanej jamy a prikryje skúšobnou platňou s tlakom aspoň <math>100\text{ kg/m}^2</math>, ako je uvedené na obrázku 10.3, tak, aby horný povrch skúšobnej platne bol zarovno so zemou. Aby sa zabránilo akémukoľvek rušivému hluku, musí byť</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>blok na spodnej časti a po stranách jamy odizolovaný elastickými blokmi, ktorých medzná frekvencia nie je vyššia ako polovica nárazovej frekvencie skúšaného zariadenia, vyjadrenej ako počet úderov za sekundu.</p> <p>Otvor v skúšobnej platni, cez ktorý prechádza komponent na upnutie nástroja, musí byť čo možno najmenší a utesnený pružným zvukotesným spojom.</p> <p><b>Skúška pri zat'žení</b></p> <p>Skúšané zariadenie je pripojené na podpornú konštrukciu.</p> <p>Skúšané zariadenie je v prevádzke za stabilných podmienok s rovnakou akustickou stabilitou ako pri bežnej prevádzke.</p> <p>Skúšané zariadenie je v prevádzke pri maximálnom výkone špecifikovanom v pokynoch pre spotrebiteľa.</p> <p><b>Čas pozorovania</b></p> <p>Čas pozorovania je aspoň 15 sekúnd.</p> <p><b>Obrázok 10.1</b></p> <p><b>Schematický diagram medzikusu</b></p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



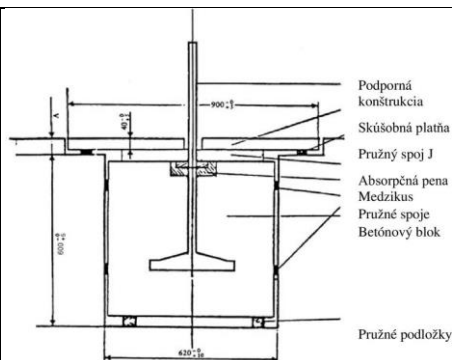
Obrázok 10.2

Skúšobný blok



Obrázok 10.3

Skúšobný prístroj



Hodnota A by mala byť taká, aby skúšobná platňa uložená na pružnom spoji J bola zarovnaná so zemou.

**b) zariadenia poháňané elektromotorom:**

EN IEC 62841-2-6:2020, EN IEC 62841-2-6:2020/A11:2020, príloha I, bod I.2.

**c) Pneumatické alebo hydraulické zariadenia:**

Rovnako ako zariadenia poháňané spaľovacím motorom.

**11. MIEŠAČKY BETÓNU ALEBO MALTY**

***Skúška pri zat'ážení***

Miešačka (bubon) sa naplní na jej menovitý objem pieskom zrnitosti 0 až 3 mm s vlhkosťou 4 až 10 %.

Miešačka je v prevádzke aspoň pri menovitých otáčkach.

***Čas pozorovania***

	<p>Čas pozorovania je aspoň 15 sekúnd.</p> <p><b>12. STAVEBNÉ NAVIJAKY</b></p> <p><b>a) zariadenia poháňané spaľovacím motorom:</b></p> <p>Pozri bod 0.</p> <p>Geometrický stred motora je umiestnený nad stredom polgule; navijak je pripojený, ale je v stave bez zaťaženia.</p> <p><b>b) zariadenia poháňané elektromotorom:</b></p> <p>EN 14492-2:2019, príloha M.</p> <p><b>13. PREPRAVNÉ A STRIEKACIE STROJE NA BETÓN A MALTU</b></p> <p>EN 12001:2012, príloha C</p> <p><b>14. DOPRAVNÍKOVÉ PÁSY</b></p> <p>Pozri bod 0.</p> <p>Geometrický stred motora je umiestnený nad stredom polgule. Pás sa musí pohybovať bez zaťaženia a podľa potreby opustiť polguľu v smere bodu 1.</p> <p><b>15. CHLADIACE ZARIADENIA NA VOZIDLÁCH</b></p> <p><i>Skúška pri zaťažení</i></p> <p>Chladiace zariadenie sa namontuje v skutočnom alebo simulovanom nákladnom priestore a hladina akustického tlaku sa meria v stacionárnej polohe, kde podľa pokynov pre spotrebiteľa výška chladiaceho zariadenia zodpovedá zamýšľaným požiadavkám na montáž. Zdroj energie chladiaceho zariadenia je v prevádzke tak, aby si to vyžadovalo maximálne otáčky chladiaceho kompresora a ventilátora, špecifikované v pokynoch. Ak</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--



<p>je chladiace zariadenie určené na pohon pohonným motorom dopravného prostriedku, motor sa nesmie použiť počas merania a chladiace zariadenie musí byť pripojené na vhodný zdroj elektrickej energie. Odpojiteľné ťahače musia byť počas merania odvezené.</p> <p>Hladina akustického tlaku chladiaceho zariadenia namontovaného v chladiacich jednotkách nákladného priestoru, pri ktorých je možné zvoliť rôzne zdroje energie, sa musí merať samostatne pre každý zdroj energie. Zaznamenaný výsledok merania musí minimálne zohľadňovať režim prevádzky, ktorý vedie k najvyššej hlučnosti.</p> <p><b>Čas pozorovania</b></p> <p>Čas pozorovania je aspoň 15 sekúnd.</p> <p><b>16. DOZÉRY</b></p> <p>ISO 6395:2008 s prevádzkovými a skúšobnými podmienkami stanovenými v prílohe C k uvedenej norme.</p> <p><b>17. VRTNÉ SÚPRAVY</b></p> <p><b>a) mobilné vrtné súpravy:</b></p> <p>EN 16228-2:2014+A1:2021, bod 5.12;</p> <p><b>b) zariadenia na vodorovné usmernené vŕtacie postupy:</b></p> <p>EN 16228-3:2014+A1:2021, bod 5.15;</p> <p><b>c) prídavné vymeniteľné zariadenia na vŕtanie:</b></p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>EN 16228-7:2014+A1:2021, bod 5.3;</p> <p><b>d) akékoľvek iné zariadenia na vŕtanie:</b></p> <p>EN 16228-1:2014+A1:2021, bod 5.27.2.2.</p> <p><b>18. VYKLÁPAČE</b></p> <p>ISO 6395:2008 s prevádzkovými a skúšobnými podmienkami stanovenými v prílohe F k uvedenej norme.</p> <p><b>19. ZARIADENIA NA NAKLADANIE A VYKLADANIE ZÁSOBNÍKOV ALEBO CISTERIEN NA NÁKLADNÝCH AUTÁCH</b></p> <p>Pozri bod 9 pre kompresory alebo vákuové pumpy.</p> <p>Pozri bod 56 pre kvapalinové čerpadlá.</p> <p><b>20. RÝPADLÁ</b></p> <p>ISO 6395:2008 s prevádzkovými a skúšobnými podmienkami stanovenými v prílohe B k uvedenej norme.</p> <p><b>21. RÝPADLO-NAKLADAČE</b></p> <p>ISO 6395:2008 s prevádzkovými a skúšobnými podmienkami stanovenými v prílohe E k uvedenej norme.</p> <p><b>22. KONTAJNERY NA RECYKLÁCIU SKLA</b></p> <p>Na účely tohto skúšobného predpisu pre hluk sa pri meraní hladiny akustického tlaku v pozíciách mikrofónov používa časovo integrovaná hladina akustického tlaku jednej udalosti <math>L_E</math> podľa vymedzenia v bode 3.4 normy EN ISO 3744:2010.</p> <p><b>Korekcia na prostredie <math>K_{2A}</math></b></p> <p>Meranie v exteriéri</p> <p><math>K_{2A} = 0</math></p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>Meranie v interiéri</p> <p>Hodnota konštanty <math>K_{2A}</math> určená podľa prílohy A k norme EN ISO 3744:2010 je <math>\leq 2,0</math> dB, v takom prípade sa <math>K_{2A}</math> nezohľadní.</p> <p><b>Prevádzkové podmienky počas skúšky</b></p> <p>Meranie hluku sa musí vykonať počas celého cyklu začínajúceho prázdny kontajnerom a končiaceho, keď bude do kontajnera vhozených 120 fliaš.</p> <p>Sklenené fľaše sú vymedzené takto:</p> <p>— objem: 75 cl;</p> <p>— hmotnosť: <math>370 \pm 30</math> g.</p> <p>Skúšobný technik drží každú sklenenú fľašu za jej hrdlo a dnom smerom k plniacemu otvoru na a potom ju jemne vtlačí do vnútra cez plniaci otvor v smere do stredu kontajnera, pokiaľ možno bez toho, aby fľaša narazila na stenu. Na vhadzovanie fliaš sa použije len jeden plniaci otvor, ktorý je najbližší k pozícii mikrofónov 12.</p> <p><b>Časy pozorovania/určenie výslednej hladiny akustického výkonu, ak sa použije viac ako jedna prevádzková podmienka</b></p> <p>A-vážená časovo integrovaná hladina akustického tlaku jednej udalosti je meraná pokiaľ možno súčasne na šiestich pozíciách mikrofónov pre každú fľašu vhozenú do kontajnera.</p> <p>A-vážená časovo integrovaná hladina akustického výkonu jednej udalosti daná priemerom z meracej plochy sa vypočíta</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>v súlade s bodom 8.2.2 normy EN ISO 3744:2010.</p> <p>A-vážená časovo integrovaná hladina akustického tlaku jednej udalosti daná priemerom zo všetkých 120 vhození sklenených fliaš sa vypočíta ako logaritmický priemer vážených časovo integrovaných hladín akustického tlaku A jednej udalosti daných priemerom z meracej plochy.</p> <p><b>23. VYROVNÁVAČE</b></p> <p>ISO 6395:2008 s prevádzkovými a skúšobnými podmienkami stanovenými v prílohe G k uvedenej norme.</p> <p><b>24. VYŽÍNAČE TRÁVY/OKRAJOV TRÁVNIKA</b></p> <p>Pozri bod 2.</p> <p><b>25. ZASTRIHÁVAČE ŽIVÝCH PLOTOV</b></p> <p><b>a) zariadenia poháňané spaľovacím motorom:</b></p> <p>EN ISO 22868:2021;</p> <p><b>b) zariadenia poháňané elektromotorom:</b></p> <p>IEC 62841-4-2:2019, príloha I, bod I.2.</p> <p><b>26. VYSOKOTLAKOVÉ PREPLACHOVAČE</b></p> <p><i>Skúška pri zaťažení</i></p> <p>Vysokotlakový preplachovač sa skúša v stacionárnej polohe. Motor a pomocné jednotky pracujú pri otáčkach stanovených výrobcou pre prevádzku pracovného zariadenia. Vysokotlakové čerpadlá sú v prevádzke pri maximálnych otáčkach</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>a prevádzkovom tlaku stanovenom výrobcom. Pri použití vhodnej dýzy sa tlak v redukčnom ventile udržiava tesne pod bodom jeho aktivácie. Hluk prietoku v dýze nesmie mať žiadny vplyv na výsledky meraní.</p> <p><b>Čas pozorovania</b></p> <p>Čas pozorovania je aspoň 30 sekúnd.</p> <p><b>27. VYSOKOTLAKOVÉ STROJE NA STRIEKANIE VODY</b></p> <p><b>a) zariadenia s menovitým tlakom <math>\leq 35</math> MPa:</b></p> <p>EN 60335-2-79:2012, príloha CC;</p> <p><b>b) zariadenia s menovitým tlakom <math>&gt; 35</math> MPa:</b></p> <p>EN 1829-1-2010, bod 6.8.</p> <p><b>28. HYDRAULICKÉ KLADIVÁ</b></p> <p><b>Meracia plocha/počet pozícií mikrofónov/meracia vzdialenosť</b></p> <p>Polguľa/šesť pozícií mikrofónov v súlade s normou EN ISO 3744:2010, príloha F/r = 10 m.</p> <p><b>Uchytenie zariadenia</b></p> <p>Na vykonanie skúšky je kladivo pripevnené na nosič a musí sa použiť špeciálna konštrukcia skúšobného bloku. Obrázok 28.1 znázorňuje vlastnosti tejto konštrukcie a na obrázku 28.2 je uvedená pozícia nosiča.</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p><b>Nosič</b></p> <p>Nosič pre skúšobné kladivo musí spĺňať požiadavky technických špecifikácií pre skúšobné kladivá, najmä v rozsahu hmotnosti, hydraulického výstupného výkonu, vstupného toku oleja a protitlaku spätného potrubia.</p> <p><b>Uchytenie</b></p> <p>Mechanické uchytenie, ako aj pripojenia (hadice, potrubia atď.), zodpovedajú špecifikáciám uvedeným v technických údajoch kladiva. Všetky významné zvuky spôsobené potrubiami a rozličnými mechanickými komponentmi potrebnými na montáž sa musia eliminovať. Všetky pripojenia komponentov musia byť dobre utiahnuté.</p> <p><b>Stabilita kladiva a statická zadržiavacia sila</b></p> <p>Kladivo musí byť pevne držané nosičom, aby malo rovnakú stabilitu, ako za bežných prevádzkových podmienok. Kladivo je v prevádzke vo zvislej polohe.</p> <p><b>Nástroj</b></p> <p>Pri meraní sa použije tupý nástroj. Dĺžka nástroja spĺňa požiadavky uvedené na obrázku 28.1 (skúšobný blok).</p> <p><i>Skúška pri zat'azení</i></p> <p><b>Hydraulický príkon a prietok oleja</b></p> <p>Prevádzkové podmienky hydraulického kladiva musia byť vhodne nastavené, zamerané a predložené v správe spolu so zodpovedajúcimi hodnotami technickej špecifikácie. Skúšané kladivo musí byť použité tak, aby sa mohlo dosiahnuť 90 alebo viac percent maximálneho</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>hydraulického príkonu a prietoku oleja kladiva.</p> <p>Je potrebné dbať na to, aby sa celková neistota meracích reťazcov <math>p_s</math> a <math>Q</math> udržiavala v rozmedzí <math>\pm 5 \%</math>, aby sa zabezpečilo stanovenie hydraulického príkonu s presnosťou <math>\pm 10 \%</math>. Za predpokladu lineárnej korelácie medzi hydraulickým príkonom a emitovaným akustickým výkonom by odchýlka v stanovenej hladine akustického výkonu bola menšia ako <math>\pm 0,4</math> dB.</p> <p><b>Nastaviteľné komponenty s účinkom na silu kladiva</b></p> <p>Prednastavenie všetkých akumulátorov, ústredných tlakových ventilov a iných komponentov, ktoré možno nastaviť, musí spĺňať hodnoty uvedené v technických údajoch. Ak je voliteľná viac ako jedna pevná nárazová frekvencia, merania sa uskutočnia s použitím všetkých nastavení. Predložia sa minimálne a maximálne hodnoty.</p> <p><b>Množstvá, ktoré sa majú merať</b></p> <p><math>\bar{p}_s</math> stredná hodnota tlaku vstupného hydraulického potrubia počas prevádzky kladiva vrátane aspoň 10 úderov;</p> <p><math>\bar{Q}_s</math> stredná hodnota vstupného prietoku oleja drviča meraná súčasne s <math>p_s</math>;</p> <p><math>T_o</math> teplota oleja sa počas meraní pohybuje od <math>+40</math> do <math>+60</math> °C. Teplota telesa hydraulického drviča sa pred začatím</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--





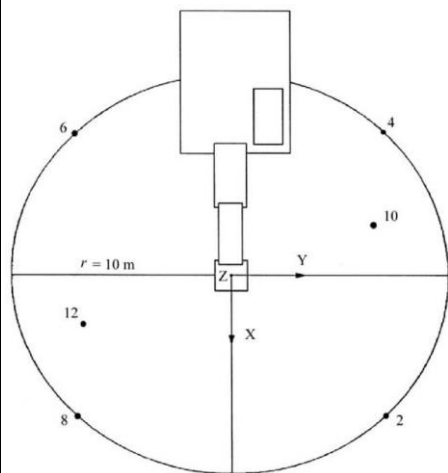
—presnosť merania teploty musí byť v rámci  $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$  skutočnej hodnoty.

**Čas pozorovania/určenie výslednej hladiny akustického výkonu**

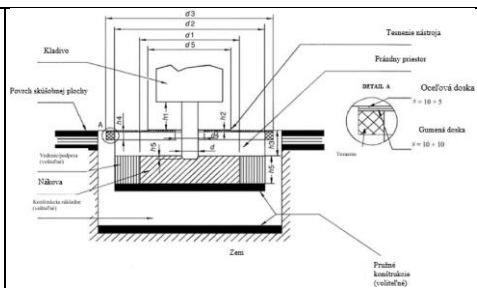
Čas pozorovania je aspoň 15 sekúnd.

Merania sa opakujú trikrát, v prípade potreby viackrát. Konečný výsledok sa vypočíta ako aritmetický priemer dvoch najvyšších hodnôt, ktoré sa nelíšia viac ako o 1 dB.

**Obrázok 28.1**



**Obrázok 28.2**



Vymedzenia

$d$  priemer nástroja (mm),

$d1$  priemer nákovy,  $1\,200 \pm 100$  mm,

$d$  vnútorný priemer nosnej konštrukcie  
2 nákovy,  $\leq 1\,800$  mm,

$d$  priemer dosky skúšobného bloku,  $\leq 2\,200$   
3 mm,

$d$  priemer otvoru pre nástroj v doske,  $\leq 350$   
4 mm,

$d5$  priemer tesnenia nástroja,  $\leq 1\,000$  mm,

$h$  viditeľná dĺžka nástroja medzi najnižšou  
1 časťou krytu a horným povrchom tesnenia  
nástroja (mm),  $h_1 = d \pm d/2$ ,

$h$  hrúbka tesnenia nástroja nad doskou,  $\leq 20$   
2 mm (ak je tesnenie nástroja umiestnené  
pod doskou, jeho hrúbka nie je obmedzená;  
môže byť vyrobené z penovej gumeny),

<p><i>h</i> vzdialenosť medzi horným povrchom dosky a horným povrchom nákovy, <math>250 \pm 50</math> mm,</p> <p><i>h</i> hrúbka izolačnej penovej gumy dosky, <math>4 \leq 30</math> mm,</p> <p><i>h</i>5 hrúbka nákovy, <math>350 \pm 50</math> mm,</p> <p><i>h</i>6 preniknutie nástroja, <math>\leq 50</math> mm.</p> <p>Ak sa použije konštrukcia skúšobného bloku v tvare kvádra, maximálna dĺžka je <math>0,89 \times</math> zodpovedajúci priemer.</p> <p>Prázdny priestor medzi doskou a nákovou sa môže vyplniť pružnou penovou gumou alebo iným absorpčným materiálom s hustotou <math>&lt; 220 \text{ kg/m}^3</math>.</p> <p><b>29. HYDRAULICKÉ TLAKOVÉ ZDROJE</b></p> <p><i>Uchytenie zariadenia</i></p> <p>Hydraulický tlakový zdroj je namontovaný na odrazovej ploche, hydraulické tlakové zdroje namontované na klzných plochách sa umiestnia na podperu vo výške 0,40 m, ak výrobca v podmienkach montáže nevyžaduje inak.</p> <p><i>Skúška pri zat'azení</i></p> <p>Počas skúšania nie sú na hydraulický tlakový zdroj pripojené žiadne nástroje.</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>Hydraulický tlakový zdroj sa uvedie do rovnovážneho stavu v rámci rozsahu špecifikovaného výrobcom. Musí pracovať pri jeho menovitých otáčkach a menovitom tlaku. Menovité otáčky a tlak majú hodnoty, ktoré sú uvedené v pokynoch pre spotrebiteľa.</p> <p><i>Čas pozorovania</i></p> <p>Čas pozorovania je aspoň 15 sekúnd.</p> <p><b>30. FRÉZY NA SPOJE</b></p> <p><b>a) Ručne vedené stroje na rezanie podlahy:</b></p> <p>EN 13862:2021, bod 4.10.2</p> <p><b>b) prenosné, ručne vedené zariadenia so spaľovacím, namontované na pohyblivej konštrukcii, používané ako stroje na rezanie podlahy:</b></p> <p>EN ISO 19432-1:2020, bod 4.19.2</p> <p><b>c) iné frézy na spoje:</b></p> <p><i>Skúška pri zat'azení</i></p> <p>Na frézu na spoje sa namontuje najväčší možný kotúč, ktorý špecifikuje výrobca v pokynoch pre spotrebiteľa. Motor je v prevádzke pri jeho maximálnych otáčkach s kotúčom na voľnobeh.</p> <p><i>Čas pozorovania</i></p> <p>Čas pozorovania je aspoň 15 sekúnd.</p> <p><b>31. KOMPAKTORY ZEMINY A ODPADU</b></p> <p>ISO 6395:2008 s prevádzkovými a skúšobnými podmienkami stanovenými v prílohe H k uvedenej norme.</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p><b>32. KOSAČKY TRÁVY</b></p> <p><b>a) rotačné a valcové kosačky trávy so spaľovacím motorom:</b>  EN ISO 5395-1:2013, EN ISO 5395-1:2013/A1:2018, bod 4.3 druhá zarážka</p> <p><i>Korekcia na prostredie <math>K_{2A}</math></i>  <math>A_k K_{2A} \leq 0,5 \text{ dB}</math>, môže sa zanedbať.</p> <p><b>b) rotačné a bubnové elektrické kosačky trávy ovládané obsluhou a ručne vedené kosačky trávy:</b>  EN IEC 62841-4-3:2021, EN IEC 62841-4-3:2021/A11:2021, príloha I, bod I.2.</p> <p><b>33. VYŽÍNAČE TRÁVY/OKRAJOV TRÁVNIKA</b>  EN 50636-2-91:2014, príloha CC;</p> <p><b>34. FÚKAČE LÍSTIA</b></p> <p><b>a) zariadenia poháňané spaľovacím motorom:</b>  EN ISO 22868:2021;</p> <p><b>b) zariadenia poháňané elektromotorom:</b>  EN 50636-2-100:2014, príloha CC.</p> <p><b>35. ZBERAČE LÍSTIA</b>  Pozri bod 34.</p> <p><b>36. VYSOKOZDVIŽNÉ VOZÍKY</b></p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

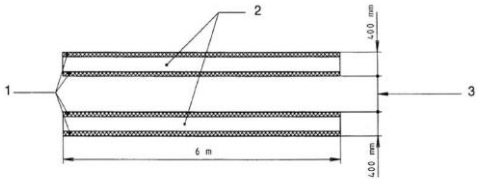
<p>EN 12053:2001+A1:2008</p> <p><b>37. NAKLADAČE</b></p> <p>ISO 6395:2008 s prevádzkovými a skúšobnými podmienkami stanovenými v prílohe D k uvedenej norme.</p> <p><b>38. MOBILNÉ ŽERIAVY</b></p> <p>EN 13000:2010+A1:2014, bod 5.3</p> <p><b>39. MOBILNÉ KONTAJNERY NA ODPADKY</b></p> <p><i>Skúšobný priestor</i></p> <p>—odrazový povrch z betónu alebo nepórovitého asfaltu,</p> <p>—laboratórna miestnosť, ktorá poskytuje voľný priestor nad odrazovou plochou.</p> <p><i>Korekcia na prostredie <math>K_{2A}</math></i></p> <p>Meranie na otvorenom priestranstve</p> <p><math>K_{2A} = 0</math></p> <p>Meranie vo vnútri</p> <p>Hodnota konštanty <math>K_{2A}</math>, určená podľa prílohy A k norme EN ISO 3744:2010, je <math>\leq 2,0</math> dB, a v takom prípade sa <math>K_{2A}</math> nezohľadní.</p> <p><i>Meracia plocha/počet pozícií mikrofónov/meracia vzdialenosť</i></p> <p>Polguľa/šesť pozícií mikrofónov v súlade s normou EN ISO 3744:2010, príloha F/r = 3 m.</p> <p><i>Prevádzkové podmienky počas skúšky</i></p> <p>Všetky merania musia byť vykonané s prázdny kontajnerom.</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

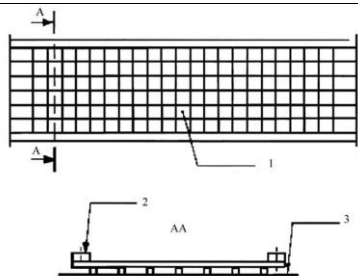
	<p><b>Skúška 1: Voľné zatvorenie veka pozdĺž telesa kontajnera</b></p> <p>Na minimalizovanie vplyvu operátora na merania, operátor musí stáť pri zadnej strane kontajnera (strana s pántom). Veko sa musí pustiť zo stredu, aby sa zabránilo pokriveniu počas pádu.</p> <p>Meranie sa musí vykonať počas nasledujúceho cyklu, opakovane 20-krát:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>—na začiatku je veko zdvihnuté vertikálne,</li> <li>—veko sa pustí dopredu, podľa možnosti bez impulzu, pričom operátor je pri zadnej strane kontajnera bez pohnutia, pokiaľ veko nezatvorí,</li> <li>—po úplnom zatvorení sa veko zdvihne do počiatočnej polohy.</li> </ul> <p><i>Poznámka:</i> Ak treba, operátor sa môže dočasne premiestniť, aby zdvihol veko.</p> <p><b>Skúška 2: Úplné otvorenie veka</b></p> <p>Na minimalizovanie vplyvu operátora na merania, musí operátor stáť pri zadnej strane kontajnera (strana s pántom), pokiaľ ide o štvorkolesové kontajnery, alebo na pravej strane kontajnera (medzi pozíciou mikrofónu 10 a pozíciou mikrofónu 12), pokiaľ ide o dvojkoľesové kontajnery. Veko sa musí pustiť zo stredu, alebo čo možno najbližšie k stredu.</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>Aby sa zabránilo akémukoľvek pohybu kontajnera, kolesá musia byť počas skúšky zablokované. Pokiaľ ide o dvojkoľosové kontajnery a aby sa zabránilo odskočeniu kontajnera, operátor ho môže podržať umiestnením svojej ruky na vrchný okraj.</p> <p>Meranie sa vykonáva počas nasledujúceho cyklu:</p> <p>—na začiatku sa veko otvorí horizontálne,</p> <p>— veko sa pustí bez impulzu,</p> <p>—po úplnom otvorení a pred možným odrazením sa veko zdvihne do počiatočnej polohy.</p> <p><b>Skúška 3: Posúvanie kontajnera po umelej nerovnej dráhe</b></p> <p>Na túto skúšku sa používa umelá skúšobná dráha napodobňujúca nerovnú zem. Táto skúšobná dráha pozostáva z dvoch rovnobežných pruhov z oceľového pletiva (6 m dlhého a 400 mm širokého) pripevnených na odrazovej ploche približne každých 20 cm. Vzdialenosť medzi dvoma pruhmi sa zvolí podľa typu kontajnera, aby sa kolesá mohli otáčať po celej dĺžke dráhy. Podmienky na uchytenie musia zabezpečovať rovný povrch. Ak treba, dráha sa pripevní na zem odolným materiálom, aby sa zabránilo emisiám rušivému hluku.</p> <p><i>Poznámka</i> Každý pás sa môže skladať z niekoľkých 400 mm širokých spojených prvkov.</p> <p>Príklad primeranej dráhy je uvedený na obrázkoch 39.1 a 39.2. Operátor sa nachádza pri strane pántu veka.</p> <p>Meranie sa vykonáva, kým operátor ťahá kontajner po umelej dráhe konštantnou</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--



<p>rýchlosťou približne 1 m/s medzi bodmi A a B (vzdialenosť 4,24 m – pozri obrázok 39.3), keď os kolies, pokiaľ ide o dvojkoľsový kontajner, alebo os prvého kolesa, pokiaľ ide o štvorkolesový kontajner, dosiahne bod A alebo bod B. Tento postup sa opakuje trikrát v každom smere.</p> <p>Počas skúšky, pokiaľ ide o dvojkoľsový kontajner, musí byť uhol medzi kontajnerom a dráhou 45°. Pokiaľ ide o štvorkolesový kontajner, operátor musí zabezpečiť príslušný kontakt všetkých kolies s dráhou.</p> <p><b>Časy pozorovania/určenie výslednej hladiny akustického výkonu, ak sa použije viac ako jedna prevádzková podmienka</b></p> <p><b>Skúšky 1 a 2: Voľné zatvorenie veka pozdĺž telesa kontajnera a úplné otvorenie veka</b></p> <p>Ak je to možné, merania sa vykonávajú súčasne v šiestich pozíciách mikrofónov. Inak hladiny akustického tlaku merané v každej pozícii mikrofónu budú klasifikované vo vzostupnom poradí a hladiny akustického výkonu sa vypočítajú spojením hodnôt v pozícii každého mikrofónu podľa ich poradia.</p> <p>A-vážená časovo integrovaná hladina akustického tlaku jednej udalosti sa meria pre každé z 20 zatvorení a 20 otvorení veka v každom bode merania. Hladiny akustického výkonu <math>L_{W\text{shutting}}</math> a <math>L_{W\text{opening}}</math> sa vypočítajú z kvadratického priemeru piatich najvyšších hodnôt spomedzi všetkých nameraných.</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

<div><p><b>Skúška 3: Posúvanie kontajnera po umelej nerovnej dráhe</b></p><p>Čas pozorovania T sa rovná času potrebnému na prejdienie vzdialenosti medzi bodom A a bodom B na dráhe.</p><p>Hladina akustického výkonu <math>L_{WArolling}</math> sa rovná strednej hodnote šiestich hodnôt odlišujúcich sa o menej ako 2 dB. Ak toto kritérium nie je splnené po šiestich meraniach, cyklus sa opakuje tak často, ako je potrebné.</p><p>Výsledná hladina akustického výkonu sa vypočíta takto:</p><math display="block">L_{WA} = 10 \log \frac{1}{3} (10^{0,1 L_{WAshutting}} + 10^{0,1 L_{WAopening}} + 10^{0,1 L_{WArolling}})</math><p><b>Obrázok 39.1</b></p><p><b>Nákres dráhy posúvania</b></p><p>1 Drevená doska vystužujúca pletivo 2 Pojazdové časti 3 Mení sa v závislosti od typu kontajnera</p><p><b>Obrázok 39.2</b></p><p><b>Detail konštrukcie a uchytenia dráhy posúvania</b></p></div>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--



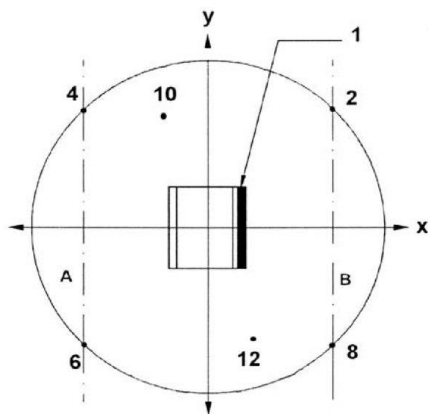
1. – Pletivo z nepoddajnej ocele (4 mm)  
– Veľkosť ôk: (50 mm x 50 mm)

2. Drevená doska vystužujúca pletivo (20mm x 25mm)

3. Odrazová plocha

**Obrázok 39.3**

#### Vzdialenosť merania



1 Záves

#### 40. MOTOROVÉ PLEČKY

Pozri bod 32.

Nástroj je počas merania odpojený alebo odstránený.

#### 41. FINIŠÉRY

EN 500-6:2006+A1:2008, bod 5.17.

<p><b>42. SÚPRAVY NA PILOTOVACIE PRÁCE</b></p> <p><b>a) zariadenia na zakladenie stavieb:</b> EN 16228-4:2014+A1:2021, bod 5.8;</p> <p><b>b) prídavné vymeniteľné zariadenia na pilotovanie:</b> EN 16228-7:2014+A1:2021, bod 5.3;</p> <p><b>c) akékoľvek iné zariadenia na pilotovanie:</b> EN 16228-1:2014+A1:2021, bod 5.27.2.2.</p> <p><b>43. UKLADAČE POTRUBÍ</b> ISO 6393:2008</p> <p><b>44. PÁSOVÉ VOZIDLÁ NA ÚPRAVU SNEHU</b> ISO 6393:2008 s rovnakými postupmi a prevádzkovými podmienkami, aké sú opísané pre traktory a dozéry. Plocha skúšobného miesta zodpovedá tvrdej odrazovej ploche (bod 5.3.2 normy ISO 6393:2008).</p> <p><b>45. GENERÁTORY NA VÝROBU ELEKTRINY</b> EN ISO 8528-10:2022 Použije sa metóda merania z tejto normy založená na norme EN ISO 3744:2010.</p> <p><b>46. ZAMETACIE STROJE</b></p> <p><b>a) zametacie stroje na cesty:</b> EN 17106-2:2021, bod 4.3</p> <p><b>b) ostatné zametacie stroje na vonkajšie použitie:</b></p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>EN 60335-2-72:2012, príloha DD</p> <p><b>47. VOZIDLÁ NA ODVOZ ODPADU</b></p> <p>EN 1501-4:2023</p> <p><b>48. CESTNÉ FRÉZY</b></p> <p>EN 500-2:2006+A1:2008, bod 5.17.</p> <p><b>49. PREREZÁVAČE</b></p> <p><b>a) zariadenia poháňané spaľovacím motorom:</b></p> <p>EN 13684:2018, bod 5.16.2</p> <p><b>b) zariadenia poháňané elektromotorom:</b></p> <p>EN IEC 62841-4-7:2022, EN IEC 62841-4-7:2022/A11:2022, príloha I, bod I.2.</p> <p><b>50. DRVIČE/SEKAČKY</b></p> <p><b>a) záhradné drviče/sekačky s ručným posúvaním</b></p> <p>i) zariadenia poháňané spaľovacím motorom:</p> <p>EN 13683:2003+A2:2011, bod 5.10.2</p> <p>EN 13683:2003+A2: 2011/AC: 2013</p> <p>ii) zariadenia poháňané elektromotorom:</p> <p>EN 50434:2014, bod 20.107.2</p> <p><b>b) lesnícke štiepkovače s ručným posúvaním</b></p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>EN 13525:2020, bod 5.5</p> <p><b>c) lesnícke vertikálne štiepkovače s ručným posúvaním, lesnícke (vertikálne a horizontálne) štiepkovače s mechanickým posúvaním a ostatné drviče/štiepkovače</b></p> <p><i><b>Skúška pri zaťažení</b></i></p> <p>Drvič/štiepkovač sa skúša štiepaním jedného alebo viacerých kusov dreva.</p> <p>Prevádzkový cyklus pozostáva zo štiepania okrúhleho kusu dreva (vysušená borovica alebo preglejka) s dĺžkou najmenej 1,5 m, ktorý je na jednom konci zaostrený a má priemer približne rovný maximu, ktoré je drvič/štiepkovač schopný spracovať, podľa špecifikácie v pokynoch pre spotrebiteľa.</p> <p><i><b>Čas pozorovania/určenie výslednej hladiny akustického výkonu</b></i></p> <p>Čas pozorovania sa končí, keď sa v priestore určenom na štiepanie už nenachádza materiál, ale neprekročí 20 s Ak sú možné obe prevádzkové podmienky, musí sa zaznamenať vyššia hladina akustického výkonu.</p> <p><b>51. STROJE NA ODSTRAŇOVANIE SNEHU S ROTUJÚCIMI NÁSTROJMI</b></p> <p><b>a) stroje na odstraňovanie snehu v cestnej premávke:</b></p> <p>EN 17106-3-1:2021, bod 4.2</p> <p><b>b) ručne vedené snehové frézy a snehové frézy ovládané obsluhou:</b></p> <p>i) zariadenia poháňané spaľovacím motorom:</p> <p>EN ISO 8437-4:2021, príloha A</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>i zariadenia poháňané elektromotorom:</p> <p>i) Stroj musí byť v prevádzke pri maximálnych otáčkach bez zaťaženia 10 minút pred začiatkom skúšky. Zberač alebo lopatkové koleso sa mažú v súlade s pokynmi výrobcu.</p> <p>Počas skúšky je zberač alebo lopatkové koleso pripojené a bez záťaže. Skúška sa vykonáva v stacionárnych podmienkach pri maximálnych otáčkach bez zaťaženia.</p> <p>Stroje sa pri meraní umiestnia na povrch tak, aby priemet geometrického stredu ich hlavných častí (okrem rukoväte atď.) zodpovedal začiatku súradnicovej sústavy pozícií mikrofónov. Ak sa použije umelý povrch, umiestni sa tak, aby sa jeho geometrický stred zhodoval aj so začiatkom súradnicovej sústavy pozícií mikrofónov. Pozdĺžna os stroja je na osi x. Meranie sa vykonáva bez operátora.</p> <p>Počas meraní musí stroj pracovať za stabilných podmienok. Keď sú emisie hluku stabilné, časový interval merania musí byť najmenej 15 sekúnd. Ak sa meranie vykonáva v oktávovom alebo tretinoktávovom frekvenčnom pásme, minimálny čas merania je 30 s pre frekvenčné pásma so strednou frekvenciou 160 Hz alebo menej a 15 sekúnd pre frekvenčné pásma so strednou frekvenciou 200 Hz alebo viac.</p> <p><b>52. POJAZDNÉ VYSÁVAČE</b></p> <p><i>Skúška pri zaťažení</i></p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>Pojazdný vysávač sa skúša v stacionárnej polohe. Motor a pomocné jednotky pracujú pri otáčkach stanovených výrobcom pre prevádzku pracovného zariadenia. Vákuové pumpy sú v prevádzke pri maximálnych otáčkach podľa údajov výrobcu. Sacie zariadenie je v prevádzke tak, aby sa jeho vnútorný tlak rovnal atmosférickému tlaku (0 % vákuum). Hluk prúdenia v sacom nástavci nesmie mať žiaden vplyv na výsledky meraní.</p> <p><b>Čas pozorovania</b></p> <p>Čas pozorovania je aspoň 15 sekúnd.</p> <p><b>53. VEŽOVÉ ŽERIAVY</b></p> <p>EN 14439:2006+A2:2009, bod 6.4.1</p> <p><b>54. RYHOVAČE</b></p> <p>ISO 6393:2008</p> <p><b>55. AUTODOMIEŠAVAČE</b></p> <p>EN 12609:2021, príloha B</p> <p><b>56. ČERPACIE STANICE NA VODU</b></p> <p>EN ISO 20361:2019, EN ISO 20361:2019/A11:2020.</p> <p>Použije sa metóda merania z tejto normy založená na norme EN ISO 3744:2010.</p> <p>Čas pozorovania je aspoň 15 sekúnd.</p> <p><b>57. ZVÁRACIE GENERÁTORY</b></p> <p>EN ISO 8528-10:2022</p> <p>Použije sa metóda merania z tejto normy založená na norme EN ISO 3744:2010.</p> <p>“ “</p> <p>_____</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--



	<p>(1) Motor pri voľnobehu môže bežať buď pri najnižších otáčkach (plné uvoľnenie škrtiacej klapky), alebo pri najnižších otáčkach potrebných na vykonávanie základných funkcií vrátane zaistenia dostatočného hydraulického tlaku na pohyb stroja alebo ktoréhokoľvek z jeho nástrojov, podľa toho, čo je vhodné pre konkrétnu kategóriu zariadení.</p> <p>(e) Čistý výkon je výkon motora v kW dosiahnutý na skúšobnom zariadení na konci kľukového hriadeľa alebo jeho ekvivalent meraný v súlade s metódou merania výkonu spaľovacích motorov uvedenou v druhej revízii predpisu Európskej hospodárskej komisie Organizácie Spojených národov (EHK OSN) č. 120 – Jednotné ustanovenia týkajúce sa typového schvaľovania spaľovacích motorov montovaných do poľnohospodárskych a lesných traktorov a do necestných pojazdných strojov, pokiaľ ide o meranie čistého výkonu, čistého krútiaceho momentu a špecifickej spotreby paliva (Ú. v. EÚ L 166, 30.6.2015, s. 170).</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### LEGENDA:

V stĺpci (1):

Č – článok

O – odsek

V – veta

P – písmeno (číslo)

V stĺpci (3):

N – bežná transpozícia

O – transpozícia s možnosťou voľby

D – transpozícia podľa úvahy (dobrovoľná)

n.a. – transpozícia sa neuskutočňuje

V stĺpci (5):

Č – článok

§ – paragraf

O – odsek

V – veta

P – písmeno (číslo)

V stĺpci (7):

Ú – úplná zhoda

Č – čiastočná zhoda

Ž – žiadna zhoda

n.a – neaplikovateľnosť