


	NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO – DALMATINSKE ŽUPANIJE SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU ODJEL ZA ISPITIVANJE ZRAKA, TLA I BUKE ODSJEK ZA MJERENJE BUKE, MIKROKLIME I ZAŠTITA NA RADU (Tel: 021/401 173)	Oznaka: 39/1-15	17025 · HAA 
	IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA	Datum: 08.09. '15.	Stranica: 1/8

1 OPĆI PODACI

Naručitelj mjerenja	LUČKA UPRAVA PLOČE, Trg kralja Tomislava 21, 20340 Ploče
Izvršitelj mjerenja	Nastavni Zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije Vukovarska 46, Split. Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke, za akustička mjerenja Klasa: UP/I-133-04/11-09/05 I Ur. broj 534-08-1-1/4-12-7 od 05. ožujka 2012. god. izdanim od strane Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi Republike Hrvatske
Predmet mjerenja	Mjerenjem ekvivalentne razine buke utvrditi, da li je izmjerena razina buke okoliša u vanjskom prostoru - okoliš zgrade RVI, ul. kralja Petra Svačića 3, Ploče – u skladu sa pozitivnim zakonskim propisima
Mjesto mjerenja	B1 - Okoliš zgrade RVI, ul. kralja Petra Svačića 3, Ploče (N 43° 02' 56,5" ; E 017° 26' 06,6") B2– U blizini izvođenja radova, dovoz kamena te njegov utovar u brod (N 43° 00' 00,0" ; E 017° 25' 45,1") B3– U blizini izvođenja radova na iskopu i prikupljanju kamena (N 43° 01' 53,8" ; E 017° 25' 32,4")
Datum i vrijeme mjerenja	13. 08. 2015. god.
Primijenjeni propisi	[1] Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09) [2] Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07) [3] Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04). [4] HRN ISO 1996 (en), Akustika – Opisivanje, mjerenje i utvrđivanje buke okoliša: 1. dio: Osnovne veličine i postupci (2004) 2. dio: Određivanje razina buke okoliša (2008).
Uvjeti prilikom mjerenja	Vedro, temp.23,4 °C, rel. vlažnost 62,1 %, atm. Tlak 1012,0 hPa
Mjerni uređaji	- Zvukomjer 2260 Brüel & Kjaer, ser. br. 2180699 - Mikrofonski uložak Brüel & Kjaer, tip 4189, ser. br. 2160943 - Zvučni umjerivač Brüel & Kjaer, tip 4231, ser. br. 2656480 Za navedene mjerne uređaje izdane su potvrde o umjeravanju br. 115/13 od 18.09.2013. god. i 79/13 i 80/13 od 22.05.2013. god. od Umjernog laboratorija za akustiku i vibracije – Brodarski institut, Zagreb. Umjeravanje zvukomjera obavljeno je neposredno prije i nakon završenih mjerenja - Garmin GPS 60
Mjerenje obavio/li	1. mr. sc. Nenad Periš, dipl. inž. 2. Bernad Andrić, dipl. inž.

Ovaj Izvještaj o mjerenju buke okoliša odnosi se samo na mjerenja provedena na mjestima napisanim u Izvještaju, kao i za izvore buke navedene u Izvještaju.

Izvještaj o mjerenju se ne smije preslikavati, osim uz pismeno odobrenje Zavoda



	NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO – DALMATINSKE ŽUPANIJE SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU ODJEL ZA ISPITIVANJE ZRAKA, TLA I BUKE ODSJEK ZA MJERENJE BUKE, MIKROKLIME I ZAŠTITA NA RADU (Tel: 021/401 173)	Oznaka: 49/1-15	17025 · HAA 
	IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA	Datum: 31.12. '15.	Stranica: 1/8

1 OPĆI PODACI

Naručitelj mjerenja	LUČKA UPRAVA PLOČE, Trg kralja Tomislava 21, 20340 Ploče
Izvršitelj mjerenja	Nastavni Zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije Vukovarska 46, Split. Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke, za akustička mjerenja Klasa: UP/I-133-04/11-09/05 I Ur. broj 534-08-1-1/4-12-7 od 05. ožujka 2012. god. izdanim od strane Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi Republike Hrvatske
Predmet mjerenja	Mjerenjem ekvivalentne razine buke utvrditi, da li je izmjerena razina buke okoliša u vanjskom prostoru - okoliš zgrade RVI, ul. kralja Petra Svačića 3, Ploče – u skladu sa pozitivnim zakonskim propisima
Mjesto mjerenja	B1 - Okoliš zgrade RVI, ul. kralja Petra Svačića 3, Ploče (N 43° 02' 56,5" ; E 017° 26' 06,6") B2– U blizini izvođenja radova, otklanjanje mulja od pilota pod vodom (N 43° 01' 52,2" ; E 017° 25' 28,1") B3– U blizini izvođenja radova na izradi školjere (kamena obala za zaštitu od erozije) (N 43° 01' 53,9" ; E 017° 25' 30,5")
Datum i vrijeme mjerenja	15. 12. 2015. god.
Primijenjeni propisi	[1] Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09) [2] Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07) [3] Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade I borave (NN 145/04). [4] HRN ISO 1996 (en), Akustika – Opisivanje, mjerenje i utvrđivanje buke okoliša: 1. dio: Osnovne veličine i postupci (2004) 2. dio: Određivanje razina buke okoliša (2008).
Uvjeti prilikom mjerenja	Vedro, temp. 3,6 °C, rel. vlažnost 71,8 %, atm. Tlak 1030,6 hPa
Mjerni uređaji	- Zvukomjer 2260 Brüel & Kjaer, ser. br. 2180699 - Mikrofonski uložak Brüel & Kjaer, tip 4189, ser. br. 2160943 - Zvučni umjerivač Brüel & Kjaer, tip 4231, ser. br. 2656480 Za navedene mjerne uređaje izdane su potvrde o umjeravanju br. 275-13-15-1 od 16.01.2015. god. te 275-370-15-1 i 275-371-15-1 od 30.10.2015. god. od Lotrič Metrology Umjeravanje zvukomjera obavljeno je neposredno prije i nakon završenih mjerenja- Garmin GPS 60
Mjerenje obavio/li	1. mr. sc. Nenad Periš, dipl. inž. 2. Bernad Andrić, dipl. inž.

Ovaj Izvještaj o mjerenju buke okoliša odnosi se samo na mjerenja provedena na mjestima napisanim u Izvještaju, kao i za izvore buke navedene u Izvještaju.

Izvještaj o mjerenju se ne smije preslikavati, osim uz pismeno odobrenje Zavoda

	NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO – DALMATINSKE ŽUPANIJE SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU ODJEL ZA ISPITIVANJE ZRAKA, TLA I BUKE ODSJEK ZA MJERENJE BUKE, MIKROKLIME I ZAŠTITA NA RADU (Tel: 021/401 173)	Oznaka: 49/1-15	17025 · HAA 
	IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA	Datum: 31.12. '15.	Stranica: 2/8

2 AKUSTIČKI ZAHTJEVI

Akustički zahtjevi dani su u Članku 5. Pravilnika [3] kao najviše dopuštene ocjenске razine buke imisije u otvorenom prostoru prema Tablici 1. Pravilnika.



Tablica 1.

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenске razine buke imisije L_{RAeq} u dB(A)	
		za dan (L_{day})	noć (L_{night})
1.	Zona namijenjena odmoru, oporavku i liječenju	50	40
2.	Zona namijenjena samo stanovanju i boravku	55	40
3.	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
4.	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem	65	50
5.	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	<ul style="list-style-type: none"> – Na granici građevne čestice unutar zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A) – Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči 	

Vrijednosti navedene u Tablici 1. ovoga Pravilnika odnose se na ukupnu razinu buke imisije od svih postojećih i planiranih izvora buke zajedno. Zone iz Tablice 1. ovoga Pravilnika određuju se na temelju dokumenata prostornog uređenja.

Prema Članku 6. za područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke jednaka ili viša od dopuštene razine prema Tablici 1. iz članka 5. ovoga Pravilnika, imisija buke koja bi nastala od novoprojektiranih, izgrađenih ili rekonstruiranih odnosno adaptiranih građevina sa pripadnim izvorima buke ne smije prelaziti dopuštene razine iz Tablice 1. članka 5. ovoga Pravilnika, umanjene za 5 dB(A).

Za područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke niža od dopuštene razine prema Tablici 1. članka 5. ovoga Pravilnika, imisija buke koja bi nastala od novoprojektiranih izgrađenih, rekonstruiranih ili adaptiranih građevina sa pripadnim izvorima buke ne smije povećati postojeće razine buke za više od 1 dB(A).

	NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO – DALMATINSKE ŽUPANIJE SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU ODJEL ZA ISPITIVANJE ZRAKA, TLA I BUKE ODSJEK ZA MJERENJE BUKE, MIKROKLIME I ZAŠTITA NA RADU (Tel: 021/401 173)	Oznaka: 49/1-15	17025 · HAA 
	IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA	Datum: 31.12. '15.	Stranica: 3/8

BUKA GRADILIŠTA

Članak 17.

– Radovi na otvorenom prostoru i na građevinama

Bez obzira na zonu iz Tablice 1. članka 5. ovoga Pravilnika, tijekom dnevnog razdoblja dopuštena ekvivalentna razina buke iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB(A).

Pri obavljanju građevinskih radova noću, ekvivalentna razina buke ne smije prijeći vrijednosti iz Tablice 1. članka 5. ovoga Pravilnika.

Za gradilišta unutar zone gospodarske namjene (zona 5.) iz Tablice 1. članka 5. ovoga Pravilnika ekvivalentna razina buke ne smije prijeći utvrđene vrijednosti tijekom dnevnog i noćnog razdoblja.



Iznimno od odredbi stavka 1., 2. i 3. ovoga članka dopušteno je prekoračenje dopuštenih razina buke za 10 dB(A), u slučaju ako to zahtijeva tehnološki proces u trajanju do najviše jednu (1) noć, odnosno dva (2) dana tijekom razdoblja od trideset (30) dana.

O slučaju iznimnog prekoračenja dopuštenih razina buke prema stavku 4. ovoga članka izvođač radova obavezan je pisanim putem obavijestiti sanitarnu inspekciju, a taj se slučaj mora i upisati u građevinski dnevnik.

– Za radove u građevinama s više korisnika osim navedenih mjera u stavcima 1., 2., 3., 4. i 5. ovoga članka primjenjuju se i dodatni kriteriji:

U građevinama s boravišnim prostorijama u kojima se boravi i noću, radovi se mogu obavljati isključivo tijekom dnevnog razdoblja.



Dopuštene ekvivalentne razine buke u boravišnim prostorijama stanova iznose 40 dB(A), pri čemu se u razdoblju između 08.00 i 18.00 sati dopušta prekoračenje dopuštenih razina buke za 10 dB.

	<p>NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO – DALMATINSKE ŽUPANIJE SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU ODJEL ZA ISPITIVANJE ZRAKA, TLA I BUKE ODSJEK ZA MJERENJE BUKE, MIKROKLIME I ZAŠTITA NA RADU (Tel: 021/401 173)</p>	<p>Oznaka: 49/1-15</p>	<p>17025 · HAA</p> 
	<p>IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA</p>	<p>Datum: 31.12. '15.</p>	<p>Stranica: 4/8</p>

3 IZVORI BUKE



- Pumpa za kopanje pod vodom „Dragflow“ spojena na agregat 120KS
- Dizalica Demag za utovar kamena u brod
- Rovokopač NEWHOLAND E305
- Buldožer FH6, Rovokopač Libher 904 Litronic
- Valjak BOMAG BW 90 AD 1,5 tona
- Volvo A180
- Zglobni damper Volvo A30E , utovar na labudicu



	<p>NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO – DALMATINSKE ŽUPANIJE SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU ODJEL ZA ISPITIVANJE ZRAKA, TLA I BUKE ODSJEK ZA MJERENJE BUKE, MIKROKLIME I ZAŠTITA NA RADU (Tel: 021/401 173)</p>	<p>Oznaka: 49/1-15</p>	<p>17025 · HAA </p>
	<p>IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA</p>	<p>Datum: 31.12. '15.</p>	<p>Stranica: 5/8</p>



1 . Slike strojeva na radovima otklanjanja mulja pod vodom, izradi školjere, izradi nasipnog sloja unutar kranske staze

	NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO – DALMATINSKE ŽUPANIJE SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU ODJEL ZA ISPITIVANJE ZRAKA, TLA I BUKE ODSJEK ZA MJERENJE BUKE, MIKROKLIME I ZAŠTITA NA RADU (Tel: 021/401 173)	Oznaka: 49/1-15	17025 · HAA 
	IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA	Datum: 31.12. '15.	Stranica: 6/8

4 REZULTATI MJERENJA BUKE

Snimana su tri uzorka buke u trajanju od po 5 minuta. Dobivene su sljedeće razine buke:

B1 - Okoliš zgrade RVI, ul. kralja Petra Svačića 3, Ploče

(N 43° 02' 56,5" ; E 017° 26' 06,6")

Rezidualna ekvivalentna razina buke okoliša – specifični izvori buke ne rade

Dobivena razina buke je posljedica bližih i daljih izvora buke, raznih aktivnosti na autobuskom kolodvoru, ...)



Vrijeme mjerenja	dan, večer	noć
L_{Aeq} dB(A)	55,0	43,5

Specifična ekvivalentna razina buke okoliša - specifični izvori buke rade

Radovi se ne izvode za period noći / od 23.00 do 7.00.

Dobivena razina buke je posljedica bližih i daljih izvora buke, raznih aktivnosti na autobuskom kolodvoru te rada promatranih specifičnih izvora buke (otklanjanja mulja pod vodom, izradi školjere, izradi nasipnog sloja unutar kranske staze, utovar, transport ...)

Vrijeme mjerenja	dan, večer
L_{Aeq} dB(A)	55,0

	NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO – DALMATINSKE ŽUPANIJE SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU ODJEL ZA ISPITIVANJE ZRAKA, TLA I BUKE ODSJEK ZA MJERENJE BUKE, MIKROKLIME I ZAŠTITA NA RADU (Tel: 021/401 173)	Oznaka: 49/1-15	17025 · HAA 
	IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA	Datum: 31.12. '15.	Stranica: 7/8

B2– U blizini izvođenja radova, otklanjanje mulja od pilota pod vodom

Radovi se ne izvode za period noći / od 23.00 do 7.00.

(N 43° 01' 52,2" ; E 017° 25' 28,1")

Dobivena razina buke je za vrijeme rada pumpe za otklanjanje mulja od pilota pod vodom, odnosno od rada agregata za pogon iste pumpe

Vrijeme mjerenja	dan, večer
L_{Aeq} dB(A)	71,0

B3– U blizini izvođenja radova na izradi školjere (kamena obala za zaštitu od erozije)



Radovi se ne izvode za period noći / od 23.00 do 7.00.

(N 43° 01' 53,9" ; E 017° 25' 30,5")

Dobivena razina buke je posljedica rada građevinskih strojeva na radovima transporta i istovara kamena te pravljenje školjere i dr.

Vrijeme mjerenja	dan, večer	noć
L_{Aeq} dB(A)	82	-

Izmjerena je ekvivalentna razina buke koja obuhvaća sve faze tehnološkog procesa: istovar kamena te izgradnja školjere

	NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO – DALMATINSKE ŽUPANIJE SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU ODJEL ZA ISPITIVANJE ZRAKA, TLA I BUKE ODSJEK ZA MJERENJE BUKE, MIKROKLIME I ZAŠTITA NA RADU (Tel: 021/401 173)	Oznaka: 49/1-15	17025 · HAA 
	IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA	Datum: 31.12. '15.	Stranica: 8/8

5. ZAKLJUČAK

Ocjenska ekvivalentna razina buke koja potječe od buke gradilišta na izgradnji terminala rasutih tereta u luci Ploče, a izmjerena u vanjskom prostoru na lokacijama:

B1 – Okoliš zgrade RVI, ul. kralja Petra Svačića 3, Ploče

(N 43° 02' 56,5" ; E 017° 26' 06,6")

B2– U blizini izvođenja radova, otklanjanje mulja od pilota pod vodom

(N 43° 01' 52,2" ; E 017° 25' 28,1")

B3– U blizini izvođenja radova na izradi školjere (kamena obala za zaštitu od erozije)

(N 43° 01' 53,9" ; E 017° 25' 30,5")



ne prelazi propisane razine buke te **udovoljava** uvjetima za buku za dan i za noć prema Članku 5. Tablica 1, Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04).

Ispitivanje obavio:

Bernad Andrić dipl. inž.

Voditelj Službe:

Mr. sc. Nenad Periš, dipl. inž.

	NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO – DALMATINSKE ŽUPANIJE SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU ODJEL ZA ISPITIVANJE ZRAKA, TLA I BUKE ODSJEK ZA MJERENJE BUKE, MIKROKLIME I ZAŠTITA NA RADU (Tel: 021/401 173)	Oznaka: 39/1-15	17025 · HAA 
	IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA	Datum: 08.09. '15.	Stranica: 2/8

2 AKUSTIČKI ZAHTJEVI

Akustički zahtjevi dani su u Članku 5. Pravilnika [3] kao najviše dopuštene ocjenске razine buke imisije u otvorenom prostoru prema Tablici 1. Pravilnika.



Tablica 1.

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenске razine buke imisije L_{RAeq} u dB(A)	
		za dan (L_{day})	noć (L_{night})
1.	Zona namijenjena odmoru, oporavku i liječenju	50	40
2.	Zona namijenjena samo stanovanju i boravku	55	40
3.	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
4.	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem	65	50
5.	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	<ul style="list-style-type: none"> – Na granici građevne čestice unutar zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A) – Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči 	

Vrijednosti navedene u Tablici 1. ovoga Pravilnika odnose se na ukupnu razinu buke imisije od svih postojećih i planiranih izvora buke zajedno. Zone iz Tablice 1. ovoga Pravilnika određuju se na temelju dokumenata prostornog uređenja.

Prema Članku 6. za područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke jednaka ili viša od dopuštene razine prema Tablici 1. iz članka 5. ovoga Pravilnika, imisija buke koja bi nastala od novoprojektiranih, izgrađenih ili rekonstruiranih odnosno adaptiranih građevina sa pripadnim izvorima buke ne smije prelaziti dopuštene razine iz Tablice 1. članka 5. ovoga Pravilnika, umanjene za 5 dB(A).

Za područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke niža od dopuštene razine prema Tablici 1. članka 5. ovoga Pravilnika, imisija buke koja bi nastala od novoprojektiranih izgrađenih, rekonstruiranih ili adaptiranih građevina sa pripadnim izvorima buke ne smije povećati postojeće razine buke za više od 1 dB(A).

	<p>NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO – DALMATINSKE ŽUPANIJE SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU ODJEL ZA ISPITIVANJE ZRAKA, TLA I BUKE ODSJEK ZA MJERENJE BUKE, MIKROKLIME I ZAŠTITA NA RADU (Tel: 021/401 173)</p>	<p>Oznaka: 39/1-15</p>	<p>17025 · HAA</p> 
	<p>IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA</p>	<p>Datum: 08.09. '15.</p>	<p>Stranica: 3/8</p>

BUKA GRADILIŠTA

Članak 17.

– Radovi na otvorenom prostoru i na građevinama

Bez obzira na zonu iz Tablice 1. članka 5. ovoga Pravilnika, tijekom dnevnog razdoblja dopuštena ekvivalentna razina buke iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB(A).

Pri obavljanju građevinskih radova noću, ekvivalentna razina buke ne smije prijeći vrijednosti iz Tablice 1. članka 5. ovoga Pravilnika.

Za gradilišta unutar zone gospodarske namjene (zona 5.) iz Tablice 1. članka 5. ovoga Pravilnika ekvivalentna razina buke ne smije prijeći utvrđene vrijednosti tijekom dnevnog i noćnog razdoblja.



Iznimno od odredbi stavka 1., 2. i 3. ovoga članka dopušteno je prekoračenje dopuštenih razina buke za 10 dB(A), u slučaju ako to zahtijeva tehnološki proces u trajanju do najviše jednu (1) noć, odnosno dva (2) dana tijekom razdoblja od trideset (30) dana.

O slučaju iznimnog prekoračenja dopuštenih razina buke prema stavku 4. ovoga članka izvođač radova obavezan je pisanim putem obavijestiti sanitarnu inspekciju, a taj se slučaj mora i upisati u građevinski dnevnik.

– Za radove u građevinama s više korisnika osim navedenih mjera u stavcima 1., 2., 3., 4. i 5. ovoga članka primjenjuju se i dodatni kriteriji:

U građevinama s boravišnim prostorijama u kojima se boravi i noću, radovi se mogu obavljati isključivo tijekom dnevnog razdoblja.



Dopuštene ekvivalentne razine buke u boravišnim prostorijama stanova iznose 40 dB(A), pri čemu se u razdoblju između 08.00 i 18.00 sati dopušta prekoračenje dopuštenih razina buke za 10 dB.

	<p>NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO – DALMATINSKE ŽUPANIJE SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU ODJEL ZA ISPITIVANJE ZRAKA, TLA I BUKE ODSJEK ZA MJERENJE BUKE, MIKROKLIME I ZAŠTITA NA RADU (Tel: 021/401 173)</p>	<p>Oznaka: 39/1-15</p>	<p>17025 · HAA</p> 
	<p>IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA</p>	<p>Datum: 08.09. '15.</p>	<p>Stranica: 4/8</p>

3 IZVORI BUKE



- Dizalica Demag za utovar kamena u brod
- Agregat GESAM 27kW 2 kom + 1 kom nije u funkciji
- Buldožer FH6, Rovokopač E485 Holland
- Volvo kombinirka BL78
- Zglobni damper Volvo A320D 2kom i A25C 2kom
- Kamion Volvo A30E



	<p>NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO – DALMATINSKE ŽUPANIJE SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU ODJEL ZA ISPITIVANJE ZRAKA, TLA I BUKE ODSJEK ZA MJERENJE BUKE, MIKROKLIME I ZAŠTITA NA RADU (Tel: 021/401 173)</p>	<p>Oznaka: 39/1-15</p>	<p>17025 · HAA</p> 
	<p>IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA</p>	<p>Datum: 08.09. '15.</p>	<p>Stranica: 5/8</p>



1 . Slike strojeva na radovima iskopa, utovara i istovara, transporta

	NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO – DALMATINSKE ŽUPANIJE SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU ODJEL ZA ISPITIVANJE ZRAKA, TLA I BUKE ODSJEK ZA MJERENJE BUKE, MIKROKLIME I ZAŠTITA NA RADU (Tel: 021/401 173)	Oznaka: 39/1-15	17025 · HAA 
	IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA	Datum: 08.09. '15.	Stranica: 6/8

4 REZULTATI MJERENJA BUKE

Snimana su tri uzorka buke u trajanju od po 5 minuta. Dobivene su sljedeće razine buke:

B1 - Okoliš zgrade RVI, ul. kralja Petra Svačića 3, Ploče

(N 43° 02' 56,5" ; E 017° 26' 06,6")

Rezidualna ekvivalentna razina buke okoliša – specifični izvori buke ne rade

Dobivena razina buke je posljedica bližih i daljih izvora buke, raznih aktivnosti na autobuskom kolodvoru, ...)



Vrijeme mjerenja	dan, večer	noć
L_{Aeq} dB(A)	54,0	41,3

Specifična ekvivalentna razina buke okoliša - specifični izvori buke rade

Radovi se ne izvode za period noći / od 23.00 do 7.00.

Dobivena razina buke je posljedica bližih i daljih izvora buke, raznih aktivnosti na autobuskom kolodvoru te rada promatranih specifičnih izvora buke (radovi na platformi, nabijanje vibracijom, iskop, utovar, transport ...)

Vrijeme mjerenja	dan, večer
L_{Aeq} dB(A)	54,0

	NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO – DALMATINSKE ŽUPANIJE SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU ODJEL ZA ISPITIVANJE ZRAKA, TLA I BUKE ODSJEK ZA MJERENJE BUKE, MIKROKLIME I ZAŠTITA NA RADU (Tel: 021/401 173)	Oznaka: 39/1-15	17025 · HAA 
	IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA	Datum: 08.09. '15.	Stranica: 7/8

**B2 - U blizini izvođenja radova , dovoz kamena te njegov utovar u brod
Radovi se ne izvode za period noći / od 23.00 do 7.00.**

(N 43° 00' 20,0" ; E 017° 25' 45,1")

Dobivena razina buke je za vrijeme rada strojeva (dizalica), dolazak kamiona sa natovarenim kamenom istovar kamena iz kamiona, utovar u brod

Vrijeme mjerenja	dan, večer
L_{Aeq} dB(A)	71,0

Izmjerena je ekvivalentna razina buke koja obuhvaća sve faze tehnološkog procesa: rad strojeva, istovar I utovar kamena idr.

B3 – U blizini izvođenja radova na iskopu i prikupljanju kamena sa rovokopačima te utovaru kamena



Radovi se ne izvode za period noći / od 23.00 do 7.00.

((N 43° 01' 53,8" ; E 017° 25' 32,4")

Dobivena razina buke je posljedica rada građevinskih strojeva na radovima iskopa, utovara, transporta, istovara i dr.

Vrijeme mjerenja	dan, večer	noć
L_{Aeq} dB(A)	69,2	-

Izmjerena je ekvivalentna razina buke koja obuhvaća sve faze tehnološkog procesa: iskop kamena, utovar I transport istog I dr

	NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO – DALMATINSKE ŽUPANIJE SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU ODJEL ZA ISPITIVANJE ZRAKA, TLA I BUKE ODSJEK ZA MJERENJE BUKE, MIKROKLIME I ZAŠTITA NA RADU (Tel: 021/401 173)	Oznaka: 39/1-15	17025 · HAA 
	IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE OKOLIŠA	Datum: 08.09. '15.	Stranica: 8/8

5. ZAKLJUČAK

Ocjenska ekvivalentna razina buke koja potječe od buke gradilišta na izgradnji terminala rasutih tereta u luci Ploče, a izmjerena u vanjskom prostoru na lokacijama:

B1 – Okoliš zgrade RVI, ul. kralja Petra Svačića 3, Ploče

(N 43° 02' 56,5" ; E 017° 26' 06,6")

B2– U blizini izvođenja radova, dovoz kamena te njegov utovar u brod

(N 43° 00' 00,0" ; E 017° 25' 45,1")

B3– U blizini izvođenja radova na iskopu i prikupljanju kamena

(N 43° 01' 53,8" ; E 017° 25' 32,4")

ne prelazi propisane razine buke te **udovoljava** uvjetima za buku za dan i za noć prema Članku 5. Tablica 1, Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04).

Ispitivanje obavio:

Bernad Andrić dipl. inž.

Voditelj Službe:

Mr. sc. Nenad Periš, dipl. inž.