



Ovlaštena organizacija za potvrđivanje  
sukladnosti frakcioniranog kamenog  
agregata za beton i asfalt br : 1/05

Analiza agregata broj : 48/08

## **ZBIRNO IZVJEŠĆE**

**O**

### **ISPITIVANJU FRAKCIONIRANOG KAMENOG AGREGATA ZA IZRADU asfalt betona i bitumeniziranih nosivih slojeva**

**PROIZVOĐAČ :**

**PLANTRANS DIJABAZ d.o.o**  
**Božićka Banovića 8,**  
**75 290 Banovići, B I H**

**VRSTA I OZNAKA  
PROIZVODA :**

**Drobljeni frakcionirani agregat frakcija**  
**# 0-2, 2-4, 4-8, 8-11, 11-16 mm, prema HRN B.B3.100**

**ZA PERIOD**

**19.02.2008. - 19.08.2008.**

**OSIJEK, rujan 2008.**

**Stranica 1 od 15**

Ovlaštena organizacija za potvrđivanje  
sukladnosti frakcioniranog kamenog  
agregata za beton i asfalt br : 1/05

Analiza agregata broj : 48/08

Oznaka uzorka : A- 079 - 083 / 08

## Z B I R N O I Z V J E Š Ć E

o ispitivanju prirodnog frakcioniranog kamenog  
agregata za izradu - asfalt betona i bitumeniziranih nosivih slojeva

Proizvođač agregata : PLANTRANS DIJABAZ d.o.o  
Božićka Banovića 8,  
75 290 Banovići, B I H

Separacija : Separacija Breštica

Vrsta agregata : Drobljeni frakcionirani agregat

Oznaka proizvoda : Frakcija # 0-2, 2-4, 4-8, 8-11, 11-16 mm, prema HRN  
B.B3.100

Period kontrole : 01.02.2008. - 31.08.2008.

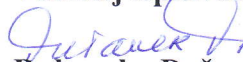
Naručitelj ispitivanja : PLANTRANS DIJABAZ d.o.o  
Božićka Banovića 8,  
75 290 Banovići, B I H

Ugovor/narudžba br. : Ugovor br. 4-4141-1-2979/06-1/08

Kontrola za mjesec : kolovoz  
Izvešće sadrži 15 stranica

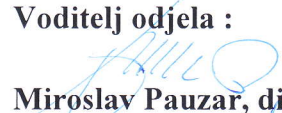
Osijek, 12.09.2008.

Voditelj ispitivanja :

  
Dubravko Dušanek, dipl.ing.građ.



Voditelj odjela :

  
Miroslav Pauzar, dipl.ing.građ.

Ovlaštena organizacija za potvrđivanje  
sukladnosti frakcioniranog kamenog  
agregata za beton i asfalt br : 1/05  
Analiza agregata broj : 48/08

Oznaka uzorka : A- 079 - 083 / 08

## Z B I R N O I Z V J E Š Ć E

o ispitivanju drobljenog frakcioniranog kamenog  
agregata za izradu - asfalt betona i bitumeniziranih nosivih slojeva

### OPĆI DIO

Porijeklo agregata : Kamenolom Velika Ribnica

Proizvođač agregata : PLANTRANS DIJABAZ d.o.o  
Božićka Banovića 8,  
75 290 Banovići, B I H

Separacija : Separacija Breštica

Vrsta agregata : Drobljeni frakcionirani agregat

Naručitelj ispitivanja : PLANTRANS DIJABAZ d.o.o  
Božićka Banovića 8,  
75 290 Banovići, B I H

Uzorci su odabrani od strane naručitelja i predstavnika IGH Zagreb, P.C. Osijek prema HRN B.B0.001 u prisustvu naručioca.

Mjesto uzimanja uzoraka : Deponija separacije

Datum uzimanja uzorka : 11.08.2008.

Zapisnik broj : ZP-A -023/08. od 11.08.2008.

Količina uzoraka za ispitivanje : prema HRN B.B0.001

Namjena agregata: izrada asfalt betona i bitumeniziranih nosivih slojeva

Početak ispitivanja : 25.08.2008.

Završetak ispitivanja : 05.09.2008.

Karakteristike agregata utvrđene su u skladu s HRN B.B2.010 i B.B3.100.  
Ispitivanja su izvršena po HRN navedenim u tablicama.

# ANALIZA AGREGATA BR. 48/08

Nalazište : Kamenolom Velika Ribnica

Separacija : Separacija Breštica

## REZULTATI ISPITIVANJA AGREGATA

Svojstva agregata ispitana su u IGH Zagreb - Izvještaj broj 2752-170/08  
od 17.ožujka, 2008.

| TOČKA NAREDBE | ISPITIVANJE                                 | METODA PREMA STANDARDU HRN | JEDINICA MJERE  | REZULTATI ISPITIVANJA | UVJETI KVALITETE HRN B.B2.009 |
|---------------|---------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|
| 2.3)          | TLAČNA ČVRSTOĆA<br>- u suhom stanju         | B.B8.012                   | Mpa             | 236,5                 | NAJMANJE<br>80 ( 160 )        |
|               | TLAČNA ČVRSTOĆA<br>u vodom zasićenom stanju |                            | Mpa             | -                     | NAJMANJE<br>64 ( 128 )        |
|               | UPIJANJE VODE                               | B.B8.010                   | % ( mm )        | 0,189                 | NAJVIŠE<br>1,0                |
|               | OTPORNOST PREMA<br>HABANJU BRUŠENJEM        | B.B8.015                   | cm3 / 50<br>cm2 | 9,0                   | NAJVIŠE<br>18                 |
|               | PROSTORNA MASA                              | B.B8.032                   | kg / m3         | 2886                  | -                             |
| 2.4)          | POSTOJANOST NA<br>DJELOVANJE MRAZA          | B.B8.002                   | % ( mm )        | 0,127                 | NAJVIŠE<br>( 3 )              |
| 2.1)          | MINEROLOŠKO<br>PETROGRAFSKI SASTAV          | B.B8.003                   |                 | dijabaz               | POVOLJAN                      |

### a.) MAKROSKOPSKI IZGLED

Makroskopski, kamen je tamne sivozelene boje i homogene interne teksture. Na glatkoj, piljenoj površini vidljive su brojne tamnosive i bjeličaste okruglaste mrlje površina presjeka do 2 mm. Pod udarcem čekića lomi se nepravilno do plitkoškoljkasto, a površina prijeloma je grubohrapava. Nema mirisa niti okusa, a nezacijeljene prsline i šupljine nisu zamijećene. S razrijeđenom, hladnom HCL (5%) ne reagira. Relativne je tvrdoće po Mohs-u oko 5.

### b.) MIKROSKOPSKI NALAZ

U mikroskopskom preparatu motrimo integranularnu strukturu koju čine nepravilno orijentirani prizmatski do štapičasti plagioklasi i u njihovim međuprostorima nepravilni, dijelom izlomljeni krisatali piroksena. Veličine presjeka navedenih minerala su u prosjeku oko 0,5 mm. Plagioklasi su dijelom zamućeni produktima alteracije. Samo ponegdje motrimo konture zamućenih (gotovo potpuno alteriranih) krisrala plagioklasa koji su veličina presjeka i do 1.5 mm. Zamijećeni su i raspršeni željezoviti minerali i slabije zastupljen klorit.

Uzorak determiniramo kao dijabaz.

Mikroskopski izbrusci bojeni su otopinom Alizarina-crvenog S (metoda Evamy i Sherman, 1965).

# ANALIZA AGREGATA BROJ : 48/08

Period : 31.08.2008.

Nalazište : Kamenolom Velika Ribnica

Separacija : Separacija Breštica

Vrsta agregata : Drobljeni frakcionirani agregat

Frakcija : # 0 - 2 mm

Oznaka uzorka : A-079/ 08

| Točka<br>Naredbe | Vrsta<br>ispitivanja    | Standard<br>HRN | Jed.mj. | Rezultati | Uvjeti<br>kvalitete |
|------------------|-------------------------|-----------------|---------|-----------|---------------------|
| 2.4)             | Postojanost na mraz     | B.B8.044        | %(m/m)  | -         | max 5               |
| 2.7)             | Upijanje vode :         | B.B8.031        | %(m/m)  | 1,52      | < 1.6               |
| 2.8)             | Organske materije :     | B.B8.039        |         | negativna | negativna           |
| 2.9)             | Oblik zrna :            | B.B8.048        | koef    | -         | < 20 %              |
| 2.10)            | Sadržaj gruda gline     | B.B8.038        | %(m/m)  | 0,00      | < 0.50              |
| 2.11)            | Sadržaj slabih zrna     | B.B8.037        | %(m/m)  | -         | < 3                 |
|                  | Polirnost               | B.B8.120        | VPK     | -         |                     |
|                  | Sadržaj drobljenih zrna | B.B8.004        | %(m/m)  | 100       | > 90                |
|                  | Prionjivost s bitumenom | U.M8.096        | %(m/m)  | -         | > 100/90            |
| 2.14)            | Otp.na drob. i hab.     | B.B8.045        | %(m/m)  | -         | < 16                |
|                  | Ekvivalent pijeska      | U.B1.040        | %(m/m)  | 73,0      | > 60                |

Usklađenost karakteristika kvalitete agregata prema HRN U.E4.014, B.B3.100. i Naredbi o obaveznom atestiranju frakcioniranog kamenog agregata za beton i asfalt (Narodne novine 53/91., 44/95. i 55/96.)

**ZADOVOLJAVA**

ANALIZA AGREGATA BROJ : 48/08

Period : 31.08.2008.

Nalazište : Kamenolom Velika Ribnica

Separacija : Separacija Breštica

Vrsta agregata : Drobljeni frakcionirani agregat

Frakcija : # 11,2 - 16 mm

Oznaka uzorka : A-006/08

| Točka<br>Naredbe | Vrsta<br>ispitivanja    | Standard<br>HRN | Jed.mj. | Rezultati | Uvjeti<br>kvalitete |
|------------------|-------------------------|-----------------|---------|-----------|---------------------|
| 2.4)             | Postojanost na mraz     | B.B8.044        | %(m/m)  | 0,19      | max 5               |
| 2.7)             | Upijanje vode :         | B.B8.031        | %(m/m)  | 0,77      | < 1.6               |
| 2.8)             | Organske materije :     | B.B8.039        |         |           | negativna           |
| 2.9)             | Oblik zrna :            | B.B8.048        | koef    | 9,50      | < 20 %              |
| 2.10)            | Sadržaj gruda gline     | B.B8.038        | %(m/m)  | 0,00      | < 0.25              |
| 2.11)            | Sadržaj slabih zrna     | B.B8.037        | %(m/m)  | 0,70      | < 3                 |
|                  | Polirnost               | B.B8.120        | VPK     |           |                     |
|                  | Sadržaj drobljenih zrna | B.B8.004        | %(m/m)  | 100       | > 90                |
|                  | Prionjivost s bitumenom | U.M8.096        | %(m/m)  |           | > 100/90            |
| 2.14)            | Otp.na drob. i hab.     | B.B8.045        | %(m/m)  | 10,20     | "B" < 16            |
|                  | Ekvivalent pijeska      | U.B1.040        | %(m/m)  |           | > 60                |

Usklađenost karakteristika kvalitete agregata prema HRN U.E4.014, B.B3.100. i Naredbi o obaveznom atestiranju frakcioniranog kamenog agregata za beton i asfalt (Narodne novine 53/91., 44/95. i 55/96.)

**ZADOVOLJAVA**

ANALIZA AGREGATA BROJ : 48/08

Period : 31.08.2008.

Nalazište : Kamenolom Velika Ribnica

Separacija : Separacija Breštica

Vrsta agregata : Drobljeni frakcionirani agregat

Frakcija : # 8 - 11,2 mm

Oznaka uzorka : A-005/08

| Točka<br>Naredbe | Vrsta<br>ispitivanja    | Standard<br>HRN | Jed.mj. | Rezultati | Uvjeti<br>kvalitete |
|------------------|-------------------------|-----------------|---------|-----------|---------------------|
| 2.4)             | Postojanost na mraz     | B.B8.044        | %(m/m)  | 0,20      | max 5               |
| 2.7)             | Upijanje vode :         | B.B8.031        | %(m/m)  | 0,78      | < 1.6               |
| 2.8)             | Organske materije :     | B.B8.039        |         |           | negativna           |
| 2.9)             | Oblik zrna :            | B.B8.048        | koef    | 12,55     | < 20 %              |
| 2.10)            | Sadržaj gruda gline     | B.B8.038        | %(m/m)  | 0,00      | < 0.25              |
| 2.11)            | Sadržaj slabih zrna     | B.B8.037        | %(m/m)  | 0,00      | < 3                 |
|                  | Polirnost               | B.B8.120        | VPK     |           |                     |
|                  | Sadržaj drobljenih zrna | B.B8.004        | %(m/m)  | 100       | > 90                |
|                  | Prionjivost s bitumenom | U.M8.096        | %(m/m)  |           | > 100/90            |
| 2.14)            | Otp.na drob. i hab.     | B.B8.045        | %(m/m)  | 10,20     | "C" < 16            |
|                  | Ekvivalent pijeska      | U.B1.040        | %(m/m)  |           | > 60                |

Usklađenost karakteristika kvalitete agregata prema HRN U.E4.014, B.B3.100. i Naredbi o obaveznom atestiranju frakcioniranog kamenog agregata za beton i asfalt (Narodne novine 53/91., 44/95. i 55/96.)

ZADOVOLJAVA

ANALIZA AGREGATA BROJ : 48/08

Period : 31.08.2008.

Nalazište : Kamenolom Velika Ribnica

Separacija : Separacija Breštica

Vrsta agregata : Drobljeni frakcionirani agregat

Frakcija : # 4 - 8 mm

Oznaka uzorka : A-004/08

| Točka<br>Naredbe | Vrsta<br>ispitivanja    | Standard<br>HRN | Jed.mj. | Rezultati | Uvjeti<br>kvalitete |
|------------------|-------------------------|-----------------|---------|-----------|---------------------|
| 2.4)             | Postojanost na mraz     | B.B8.044        | %(m/m)  | 0,18      | max 5               |
| 2.7)             | Upijanje vode :         | B.B8.031        | %(m/m)  | 1,08      | < 1.6               |
| 2.8)             | Organske materije :     | B.B8.039        |         |           | negativna           |
| 2.9)             | Oblik zrna :            | B.B8.048        | koef    | 13,86     | < 20 %              |
| 2.10)            | Sadržaj gruda gline     | B.B8.038        | %(m/m)  | 0,00      | < 0.25              |
| 2.11)            | Sadržaj slabih zrna     | B.B8.037        | %(m/m)  | 0,00      | < 3                 |
|                  | Polirnost               | B.B8.120        | VPK     |           |                     |
|                  | Sadržaj drobljenih zrna | B.B8.004        | %(m/m)  | 100       | > 90                |
|                  | Prionjivost s bitumenom | U.M8.096        | %(m/m)  | 100/100   | > 100/90            |
| 2.14)            | Otp.na drob. i hab.     | B.B8.045        | %(m/m)  | 9,97      | "C" < 16            |
|                  | Ekvivalent pijeska      | U.B1.040        | %(m/m)  |           | > 60                |

Usklađenost karakteristika kvalitete agregata prema HRN U.E4.014, B.B3.100. i Naredbi o obaveznom atestiranju frakcioniranog kamenog agregata za beton i asfalt (Narodne novine 53/91., 44/95. i 55/96.)

**ZADOVOLJAVA**

# ANALIZA AGREGATA BROJ : 48/08

Period : 31.08.2008.

Nalazište : Kamenolom Velika Ribnica

Separacija : Separacija Breštica

Vrsta agregata : Drobljeni frakcionirani agregat

Frakcija : # 2 - 4 mm

Oznaka uzorka : A-003/08

| Točka<br>Naredbe | Vrsta<br>ispitivanja    | Standard<br>HRN | Jed.mj. | Rezultati | Uvjeti<br>kvalitete |
|------------------|-------------------------|-----------------|---------|-----------|---------------------|
| 2.4)             | Postojanost na mraz     | B.B8.044        | %(m/m)  | 0,82      | max 5               |
| 2.7)             | Upijanje vode :         | B.B8.031        | %(m/m)  | 1,17      | < 1.6               |
| 2.8)             | Organske materije :     | B.B8.039        |         | negativna | negativna           |
| 2.9)             | Oblik zrna :            | B.B8.048        | koef    | -         | < 20 %              |
| 2.10)            | Sadržaj gruda gline     | B.B8.038        | %(m/m)  | 0,00      | < 0.25              |
| 2.11)            | Sadržaj slabih zrna     | B.B8.037        | %(m/m)  | -         | < 3                 |
|                  | Polirnost               | B.B8.120        | VPK     | -         |                     |
|                  | Sadržaj drobljenih zrna | B.B8.004        | %(m/m)  | 100       | > 90                |
|                  | Prionjivost s bitumenom | U.M8.096        | %(m/m)  | -         | > 100/90            |
| 2.14)            | Otp.na drob. i hab.     | B.B8.045        | %(m/m)  | 8,42      | "D" < 16            |
|                  | Ekvivalent pijeska      | U.B1.040        | %(m/m)  | -         | > 60                |

Usklađenost karakteristika kvalitete agregata prema HRN U.E4.014, B.B3.100. i Naredbi o obaveznom atestiranju frakcioniranog kamenog agregata za beton i asfalt (Narodne novine 53/91., 44/95. i 55/96.)

**ZADOVOLJAVA**

Period : 01.02.2008. - 31.08.2008.

Nalazište : Kamenolom Velika Ribnica Separacija : Separacija Breštica

Proizvođač : PLANTRANS DIJABAZ d.o.o  
Božićka Banovića 8,  
75 290 Banovići, B I H

Vrsta : Drobljeni frakcionirani agregat frakcija # 8 - 11,2 mm Analiza br. : 48/08

| Oznaka uzorka | Datum uzorkov. | Granulometrijski sastav % |                | Sadržaj sitnih čestica |
|---------------|----------------|---------------------------|----------------|------------------------|
|               |                | Podmjerna zrna            | Nadmjerna zrna |                        |
| A-038/08      | 29.04.08.      | 3,7                       | 14,6 *         | 0,6                    |
| A-049/08      | 30.05.08.      | 4,7                       | 9,0            | 0,3                    |
| A-068/08      | 29.06.08.      | 2,9                       | 9,2            | 0,4                    |
| A-077/08      | 31.07.08.      | 6,5                       | 8,1            | 0,4                    |
| A-081/08      | 11.08.08.      | 4,7                       | 9,7            | 0,5                    |
| Loši uzorci : |                | 0                         | 1              | 0                      |

Usklađenost karakteristika kvalitete agregata prema HRN U.E4.014, B.B3.100. i Naredbi o obaveznom atestiranju frakcioniranog kamenog agregata za beton i asfalt (Narodne novine 53/91., 44/95. i 55/96.)

ZADOVOLJAVA

Period : 01.02.2008. - 31.08.2008.

Nalazište : Kamenolom Velika Ribnica Separacija : Separacija Breštica

Proizvođač : PLANTRANS DIJABAZ d.o.o  
Božićka Banovića 8,  
75 290 Banovići, B I H

Vrsta : Drobljeni frakcionirani agregat frakcija # 4 - 8 mm Analiza br. : 48/08

| Oznaka uzorka | Datum uzorkov. | Granulometrijski sastav % |                 | Sadržaj sitnih čestica |
|---------------|----------------|---------------------------|-----------------|------------------------|
|               |                | Podmijerna zrna           | Nadmijerna zrna |                        |
| A-037/08      | 29.04.08.      | 13,1                      | 3,9             | 0,40                   |
| A-048/08      | 30.05.08.      | 6,6                       | 7,8             | 0,40                   |
| A-067/08      | 29.06.08.      | 4,2                       | 8,3             | 0,60                   |
| A-076/08      | 31.07.08.      | 6,1                       | 8,1             | 0,60                   |
| A-080/08      | 11.08.08.      | 4,9                       | 6,3             | 0,60                   |
| Loši uzorci : |                | 0                         | 0               | 0                      |

Usklađenost karakteristika kvalitete agregata prema HRN U.E4.014, B.B3.100. i Naredbi o obaveznom atestiranju frakcioniranog kamenog agregata za beton i asfalt (Narodne novine 53/91., 44/95. i 55/96.)

**ZADOVOLJAVA**

**Period :** 01.02.2008. - 31.08.2008.

**Nalazište :** Kamenolom Velika Ribnica **Separacija :** Separacija Breštica

**Proizvođač :** PLANTRANS DIJABAZ d.o.o  
Božićka Banovića 8,  
75 290 Banovići, B I H

**Vrsta :** Drobljeni frakcionirani agregat frakcija # 2 - 4 mm **Analiza br. :** 48/08

| Oznaka uzorka | Datum uzorkov. | Granulometrijski sastav % |                 | Sadržaj sitnih čestica |
|---------------|----------------|---------------------------|-----------------|------------------------|
|               |                | Podmijerna zrna           | Nadmijerna zrna |                        |
| A-036/08      | 29.04.08.      | 3,8                       | 7,6             | 0,60                   |
| A-047/08      | 30.05.08.      | 7,0                       | 6,6             | 0,60                   |
| A-066/08      | 29.06.08.      | 6,4                       | 5,5             | 0,60                   |
| A-075/08      | 31.07.08.      | 4,6                       | 8,0             | 0,70                   |
| A-079/08      | 11.08.08.      | 3,1                       | 8,6             | 0,70                   |
| Loši uzorci : |                | 0                         | 0               | 0                      |

Usklađenost karakteristika kvalitete agregata prema HRN U.E4.014, B.B3.100. i Naredbi o obaveznom atestiranju frakcioniranog kamenog agregata za beton i asfalt (Narodne novine 53/91., 44/95. i 55/96.)

**ZADOVOLJAVA**

Period : 01.02.2008. - 31.08.2008.

Nalazište : Kamenolom Velika Ribnica Separacija : Separacija Breštica

Proizvođač : PLANTRANS DIJABAZ d.o.o  
Božićka Banovića 8,  
75 290 Banovići, B I H

Vrsta : Drobljeni frakcionirani agregat frakcija # 0 - 2 mm Analiza br. : 48/08

| Oznaka<br>uzorka | Datum<br>uzorkov. | Granulometrijski sastav % |      |      |      |     |      | Modul<br>zrnatosti | Sadržaj<br>sitnih<br>čestica |
|------------------|-------------------|---------------------------|------|------|------|-----|------|--------------------|------------------------------|
|                  |                   | 0,09                      | 0,25 | 0,71 | 2    | 4   | 8,00 |                    |                              |
| A- 035/08        | 29.04.08.         | 5,0                       | 18,7 | 52,7 | 92,5 | 100 | 100  | 2,28               | 8,0                          |
| A- 046/08        | 30.05.08.         | 4,9                       | 18,0 | 42,7 | 90,4 | 100 | 100  | 2,42               | 6,7                          |
| A- 065/08        | 29.06.08.         | 7,3                       | 22,4 | 47,8 | 90,0 | 100 | 100  | 2,30               | 9,4                          |
| A- 074/08        | 31.07.08.         | 6,7                       | 21,7 | 46,8 | 90,8 | 100 | 100  | 2,33               | 8,2                          |
| A- 079/08        | 11.08.08.         | 6,4                       | 22,2 | 46,8 | 90,1 | 100 | 100  | 2,33               | 7,7                          |
| Loši uzorci :    |                   | 0                         | 0    | 0    | 0    | 0   | 0    | 0                  | 0                            |

Usklađenost karakteristika kvalitete agregata prema HRN U.E4.014, B.B3.100. i Naredbi o obaveznom atestiranju frakcioniranog kamenog agregata za beton i asfalt (Narodne novine 53/91., 44/95. i 55/96.)

ZADOVOLJAVA

**Period :** 01.02.2008. - 31.08.2008.

**Nalazište :** Kamenolom Velika Ribnica **Separacija :** Separacija Breštica

**Proizvođač :** PLANTRANS DIJABAZ d.o.o  
Božićka Banovića 8,  
75 290 Banovići, B I H

**Vrsta :** Drobljeni frakcionirani agregat frakcija # 11,2 - 16 mm **Analiza br. :** 48/08

| Oznaka uzorka | Datum uzorkov. | Granulometrijski sastav % |                | Sadržaj sitnih čestica |
|---------------|----------------|---------------------------|----------------|------------------------|
|               |                | Podmjerna zrna            | Nadmjerna zrna |                        |
| A-039/08      | 29.04.08.      | 4,0                       | 6,4            | 0,60                   |
| A-050/08      | 30.05.08.      | 4,4                       | 0,5            | 0,30                   |
| A-069/08      | 29.06.08.      | 4,4                       | 4,7            | 0,40                   |
| A-078/08      | 31.07.08.      | 5,1                       | 3,8            | 0,40                   |
| A-082/08      | 11.08.08.      | 3,7                       | 3,8            | 0,60                   |
| Loši uzorci : |                | 0                         | 0              | 0                      |

Usklađenost karakteristika kvalitete agregata prema HRN U.E4.014, B.B3.100. i Naredbi o obaveznom atestiranju frakcioniranog kamenog agregata za beton i asfalt (Narodne novine 53/91., 44/95. i 55/96.)

**ZADOVOLJAVA**

**ANALIZA AGREGATA BR. 48/08**

**NALAZIŠTE :** Kamenolom Velika Ribnica

**Vrsta agregata :** Drobljeni frakcionirani agregat

## **ANALIZA REZULTATA ISPITIVANJA**

Na osnovi analize rezultata dobivenih ispitivanjima prema Naredbi o obaveznom atestiranju frakcioniranog agregata za beton i asfalt (Narodne novine br.53/91, br.44/95 prema Naredbi članak 9. i na osnovi fizičko mehaničkih svojstava frakcija, utvrđeno je da drobljeni agregat sa separacije "Breštica" frakcija 0-2, 2-4, 4-8, 8-11,2 i 11,2-16 mm zadovoljava uvjete kvalitete HRN U.E4.014 i HRN B.B3.100.

## **ZAKLJUČAK**

Usklađenost karakteristika drobljenog agregata sa separacije "Breštica" frakcija 0-2, 2-4, 4-8, 8-11,2 i 11,2-16 prema HRN U.E4.014 i B.B3.100 i Naredbi o obaveznom atestiranju frakcioniranog kamenog agregata za beton i asfalt (Narodne novine br. 53/91., br. 44/95. i 55/96.) zadovoljava. Frakcije 0-2, 2-4, 4-8, 8-11,2 i 11,2-16 mm mogu se upotrebljavati za izradu :

- izrada asfaltnih mješavina tipa asfaltbetona na autocestama i cestama svih razreda prometnog opterećenje ( HRN U.E4.014)
- izrada gornjih (BNS) i donjih (DBNS) nosivih slojeva od bitumeniziranog materijala na autocesti i cestama svih razreda prometnog opterećenja ( OTU-Zgb/89 i HRN U.E9.028)
- drobljenog kamena za izradu donjih nosivih tamponskih slojeva mehanički ili kemijski stabiliziranih (HRN U.E9.024)