



QUALIFORM, a.s.

Mlaty 672/8

642 00 Brno – Bosonohy

Pracoviště: 01 - Brno

Mlaty 672/8, 642 00 Brno - Bosonohy

ZPRÁVA č. 02 / 01 / 2019

Posouzení asfaltového recyklátu frakce 0/32

Název zakázky:

Asfaltový recyklát frakce 0/32 – posouzení materiálu (AR 0/32)

Objednavatel:

**MORAVOSTAV Brno, a.s. stavební společnost
Maříkova 1899/1, Řečkovice
621 00 Brno**

Zodpovědný pracovník:

Ing. Zbyněk Jež

Řešitelé:

Ing. Zbyněk Jež, Dávid Holíč

Počet stran:

4 + Přílohy

Rozdělovník:

2 x objednatel

1 x QUALIFORM, a.s.

V Brně dne: 12.4.2019

QUALIFORM, a.s.
Mlaty 672/8, 642 00 Brno-Bosonohy
IČ: 494 50 263
DIČ: CZ49450263

Ing. Zbyněk Jež

technický vedoucí pracoviště

Obsah

1	ÚVOD	Chyba! Záložka není definována.
2	METODIKA LABORATORNÍCH ZKOUŠEK	3
3	VÝSLEDKY ZKOUŠEK	3
4	ZHODNOCENÍ a ZÁVĚRY	3
5	PŘÍLOHY	4

1 ÚVOD

Na žádost objednavatele jsme měli posoudit složení asfaltového recyklátu frakce 0/32. Dne 13.3.2019 pracovník AZL QUALIFORM, a.s. odebral vzorek materiálu označený jako asfaltový recyklát frakce 0/32. Vzorek materiálu byl dodán v pytli o hmotnosti cca 50 kg s označením uvnitř pytle. Vzorek byl rozdělen na dílčí navážky na jednotlivé zkoušky.

2 METODIKA LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Na vzorcích zeminy byly provedeny následující zkoušky :

- Kompletní rozbor recyklátu včetně zatřídění dle ČSN 73 6133
- Stanovení zhutnitelnosti zemin dle ČSN EN 13286-2
- Zkouška CBR dle ČSN EN 13286-47
- Stanovení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech dle vyhlášky č. 422/2016 Sb.
- Chemický rozbor dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.

3 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Výsledky jednotlivých měření jsou uvedeny v příložených protokolech o zkouškách. Čísla zpráv: 3124, 3125 /01/KZ/2019, 3290 /05/KZ/2019 a PROTOKOL č. 040-060643 a PROTOKOL č. N190134

4 ZHODNOCENÍ A ZÁVĚRY

Na základě výsledků provedených zkoušek můžeme provést následující zhodnocení a závěry :

- dle ČSN 73 6133 je materiál klasifikován jako G1 GW – štěrk dobře zrněný
- dle ČSN 73 6133 se jedná o materiál vhodný pro použití do násypů
- dle ČSN 73 6133 je materiál vhodný do pro použití do aktivní zóny pozemních komunikací (AZ). Dále je nutné posuzovat vhodnost materiálu v souladu s podmínkami stavby (vodní režim, nezámrzá hloubka, atd.) -> materiál je nenamrzavý
- dle TP 146 je materiál vhodný pro zásyp rýh a výkopů
- maximální objemová hmotnost $\rho_{d,max} = 2020 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$ a optimální vlhkost $w_{opt} = 11 \%$ stanovena dle ČSN EN 13286-2
- dle Scheibleho kritéria (ČSN 73 6133) – materiál nenamrzavý
- dle ČSN 73 6133 je hodnota CBR 11 % - materiál má vhodné parametry pro použití do ztužující vrstvy vrstevnatého násypu
- Index hmotnostní aktivity $I = 0,38 \pm 0,06$ dle vyhlášky č. 422/2016 Sb. nepřevyšuje hodnotu $I = 1$ – materiál je vyhovující pro stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi
- naměřené parametry chemické analýzy vzorku jsou vyhovující dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.

5 PŘÍLOHY