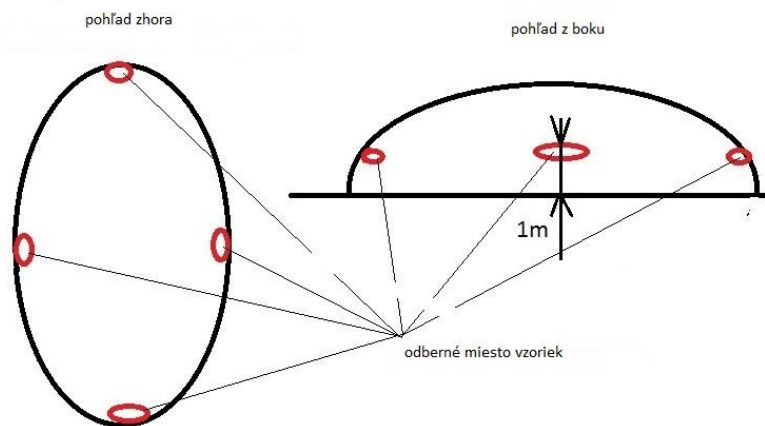


Vstupná kontrola nakúpených hliníkových pilín/špôn

Odber vzorky

Pracovník spoločnosti Confal a.s. zodpovedný za realizáciu vstupnej kontroly do 0,5 hodiny po vysypaní dodávky pilín/špôn odoberie vzorku na kvartovanie.

Kvartovanie – do označenej nádoby bude odobratá vzorka z vysypanej dodávky nakúpených pilín/špôn, zo štyroch rôznych miest po cca 0,5 kg (miesto odberu približne 1 m nad zemou s rozstupom odberu vzoriek cca 90°, viď. obr.č. 1). Odber sa prevedie tak, že sa v nádobe vrství. Obr.č.2 .



Obr.č.1. Odber vzoriek z vysypanej kopy

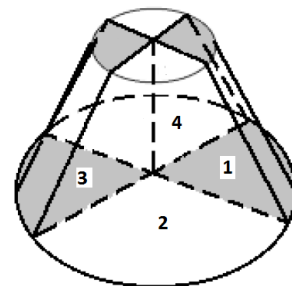


Obr.č.2 Vrstvenie vzoriek v nádobe

Kvartovanie vzorky

Na nádobu sa položí podložka, ktorá sa následne pretočí o 180° na príslušnú plochu. Podložka sa vytiahne a nádoba sa pomaly kolmo dvíha, aby sa piliny/špony rovnomerne vysypali na príslušnú plochu. Vzorka pilín/špôn sa rozdelí na štvrtiny a odoberie sa len ¼. Výsledná vzorka by mala mať hmotnosť 0,5-0,8 kg.

Z odobratej vzorky sa urobí chemická analýza analyzátorom. Ak je zaznamenaná odchýlka, potom sa vzorka vysuší a roztaví v laboratórnej pecku a prevedie sa analýza na spektrometri. Pri nových dodávateľoch sa analyzuje chemické zloženie v laboratórnej pecku automaticky.



Obr.č.3 Kvartovanie

Zisťovanie obsahu organických materiálov a vlhkosti vo vzorke.

Vzorka sa po kvartovaní vysype do nádoby určenej pre sušiacu pec a začne sa proces sušenia. Po vysušení vzorky sa vzorka vyberie z pece a odváži sa. Namerané hodnoty pred a po sušení sa zaznamenajú a určí sa podiel organických materiálov a vlhkosti.

Zisťovanie podsitného pilín/špôn pod 1 mm

Po vysušení sa vzorka vysype do sita č.1 (veľkosť sita 3 mm) a presitujú sa na jemnejší podiel. Podsitná vzorka zo sitovania sa presype na sito č.2 (veľkosť sita 1 mm) a následne sa vzorka presituje. Podsitná vzorka sa odváži a hmotnosť (gramy) sa zaznamená a určí sa podiel podsitného podielu.

Zisťovanie obsahu mechanického podielu Fe

Vzorky sa zo sita č.1 a sita č. 2 zosypú dokopy a vo vrstve max 1 cm sa vysypú na príslušnú plochu. Magnetom sa oddelia Fe špony a Al špony s obsahom Fe. Odmagnetovaná časť sa odváži a hmotnosť (gramy) spolu s celkovou váhou sa zaznamená a určí sa podiel mechanického Fe.

Zisťovanie chemického zloženia vzorky v laboratórnej pece

Vzorka pilín/špôn sa vysype do nádoby na tavenie a vloží sa pomocou klieští do pecky. Po roztavení, sa roztavený kov vleje do vzorkovnice. Vzorka (tzv. hríbik) sa osústruží a vyhodnotí sa chemické zloženie.