**Statybinių ir griovimo atliekų aikštelė**

**601 taršos šaltinis**

Per metus numatoma perdirbti 150000 t statybinių atliekų. Į aplinkos orą pateks kietųjų dalelių:

Į aplinkos orą išsiskirsiantis teršalų kiekis apskaičiuotas vadovaujantis Europos aplinkos

agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2016“

Pagrindinė visos sandėliavimo ir perkrovimo veiklos bendros emisijos nustatymo formulė:

*E* = *AR* × *EF*

kur: E – išmetamo konkretaus teršalo kiekis;

AR – sandėliavimo aikštelės plotas ha; arba perkraunamos statybinės medžiagos (šiuo

atveju statybinių atliekų ar skaldos) kiekis t/m;

EF – emisijos faktorius teršalui.

Kietųjų dalelių emisijos faktoriai „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2016“ metodikoje pateikiami skyriaus 2.A.5.c „Storage, handling and transport of mineral products“ 3.2 ir 3.4 lentelėse. Birių mineralinių medžiagų sandėliavimo metu kietųjų dalelių KD10 emisija - 8,2 t/metus/hektaro, KD2,5 emisija - 0,82 t/metus/hektaro (pagal metodikos 3.2 lentelę), o iškrovimo-pakrovimo metu KD10 emisija - 6 g/ tonai perkraunamų medžiagų, KD2,5 emisija - 0,6 g/ tonai perkraunamų medžiagų (pagal metodikos 3.4 lentelę).

Per metus numatoma priimti 150000 t statybinių ir griovimo atliekų iš jų bus smulkinama 400000 t statybinių ir griovimo atliekų. Skalda bus gaminamas vienos frakcijos Į aplinkos orą pateks kietųjų dalelių:

**Skaldos išpylimas iš smulkintuvo ( taršos šaltinis 601)**

Kietųjų dalelių emisija skalbos išpylimas iš smulkintuvo metu:

AR = 150000 t/m; teršalų išmetimo laikas (technikos darbo laikas) - 2040 val./m.).

EF KD10 = 6 g/tonai; EFKD2,5 = 0,6 g/tonai;

E KD10 = 150000 ・ 6 ・ (1- 0,75) = 0,225 t/m;

E KD10 = 0,225 ・ 106 : 3600 : 2040 = 0,03064 g/s;

E KD2,5 = 150000 ・ 0,6・ (1- 0,75) = 0,023 t/m.

E KD2,5 = 0,023 ・ 106 : 3600 : 2040 = 0,00313 g/s;

Pagamintas produktas krautuvu bus išvežiojamas į produkcijos sandėliavimo zonas ir sandėliuojamas skaldos laikymo zoną ( žr. priedas Nr. XXX) 1000 m2 ploto zona (taršos šaltinis Nr. 602). Skaldos krovimo į krūvą metu dulkėjimo nebus, nes skalda bus drėgna (trupinamų statybinių atliekų drėkinimui bus naudojamas vanduo). Naudojant drėkinimą skaldos perpylimo metu sumažės 70℅. Planuojama, kad metinis pagamintos skaldos kiekis bus 150000 t/ metus.

**Skaldos laikymo zona – taršos šaltinis 602**

Kietųjų dalelių emisija skaldos sandėliavimo metu:

AR = 0,1000 ha (skaldos sandėliavimo zonos plotas);

EF KD10 = 8,2 t/metus/ha; EF KD2,5 = 0,82 t/metus/ha;

E KD10 = 0,1000 ・ 8,2 = 0,820 t/m;

E KD10 = 0,820 ・ 106 : 3600 : 8670 = 0,02627 g/s;

E KD2,5 = 0,1000 ・ 0,82 = 0,082 t/m.

E KD2,5 = 0,082 ・ 106 : 3600 : 8670 = 0,00263 g/s;

**Skaldos išpylimas į laikymo zoną – taršos šaltinis 603**

Pagaminta skalda bus drėkinama tai perpylant į sandėliavimo zoną kietųjų dalelių išsiskyrimas sumažės iki 75℅.

EF KD10 = 6 g/tonai; EFKD2,5 = 0,6 g/tonai;

E KD10 = 150000 ・ 6 ・ (1- 0,75) = 0,225 t/m;

E KD10 = 0,225 ・ 106 : 3600 : 2040 = 0,03064 g/s;

E KD2,5 = 150000 ・ 0,6・ (1- 0,75) = 0,023 t/m.

E KD2,5 = 0,023 ・ 106 : 3600 : 2040 = 0,00313 g/s;

**Skaldos pakrovimas į transporto priemonę – taršos šaltinis Nr. 604**

Kietųjų dalelių emisija skaldos pakrovimo metu į transport priemonę:

AR = (pakraunamos skaldos į sunkvežimius kiekis) = 150000 t/m;

EF KD10 = 6 g/tonai; EFKD2,5 = 0,6 g/tonai;

E KD10 = 150000 ・ 6 ・ (1- 0,75) = 0,225 t/m;

E KD10 = 0,225 ・ 106 : 3600 : 2040 = 0,03064 g/s;

E KD2,5 = 150000 ・ 0,6・ (1- 0,75) = 0,023 t/m.

E KD2,5 = 0,023 ・ 106 : 3600 : 2040 = 0,00313 g/s;