



JPE3000703193



ENERGETIKA LJUBLJANA d.o.o.

Verovškova ulica 62, p.p. 2374, SI - 1001 Ljubljana

telefon n.c.: +386 1 588 92 01

faks: +386 1 588 92 09

TRR: 02924-0253764022

e-mail: info@energetika-lj.si

MESTNA OBČINA LJUBLJANA

Mestni svet

Mestni trg 1

1000 Ljubljana

naš znak: JPE-008-007/2016-005

datum: 11.3.2021

vaš znak:

ZADEVA: Odgovor na pisno svetniško vprašanje v zvezi z ravnanjem s pepelom in drugimi odpadki toplarne Energetika Ljubljana

Spoštovani,

v zvezi z odpadki, ki nastajajo v enoti TE-TOL Javnega podjetja Energetike Ljubljana, d.o.o. vam posredujemo odgovore na vprašanja:

Na kateri lokaciji se trenutno odlaga pepel in drugi odpadki iz toplarne Energetike Ljubljana? Ali se zgoraj navedeni odpadki kjerkoli predelujejo v gradbeni material?

Če je odgovor na zgornje vprašanje pozitiven me zanima v katerem obratu se pepel predeluje v gradbeni material in ali ima obrat v katerem naj bi potekala predelava ustrezno okoljevarstveno dovoljenje ter kam se tako nastali gradbeni material vgrajuje?

Pri proizvodnji električne in toplotne energije v enoti TE-TOL nastaja pri čiščenju dimnih plinov v procesu zgorevanja goriva (premoga/lesnih sekancev) odpadki s št. 10 01 01. Za oddajo tega odpadka Energetika Ljubljana izvede javno naročilo.

Na podlagi javnega naročila št. JPE-SAL-179/20 smo v mesecu oktobru 2020 sklenili tri okvirne sporazume za prevzem in prevoz pepela in žlindre:

- TERMIT, rudarsko podjetje za pridobivanje kremenovih peskov d.d., Drtija 051, 1251 Moravče, količina okvirno 6.265 ton pepela in žlindre;
- LUMARCI d.o.o., Litijška cesta 43, 1000 Ljubljana, okvirno 895 ton pepela in žlindre.
- CEP d.o.o., Lava 7, 3000 Celje, okvirno 1.790 ton pepela in žlindre.

Družba CEP ima potrdilo za zbiranje tega odpadka pod št. 35469-72/2016 za predelavo sklenjene pogodbe o poslovnem sodelovanju z družbami, ki imajo dovoljenje za predelavo po R5, R12 in R13.

Družba LUMARCI ima okoljevarstveno soglasje za predelavo odpadkov št.35472-132/2013-2 in družba TERMIT okoljevarstveno dovoljenje za predelavo št. 35472-85/2012-10 s spremembami.

Družba TERMIT predeluje pepel in žlindro v gradbeni kompozit Tersan PP, ki ga uporablja v opuščeni odkopni jamah kremenčevega peska in končno sanacijo površin v peskokopih Podstran-Soteska in Drtija- Dobrava pri naselju Moravče .

Družba LUMARCI predeluje odpadke na premični napravi na lokaciji rudarskega pridobivalnega prostora Rudnika Trbovlje – Hrastnik d.o.o., A. Bukova gora

Družba CEP prevzema (zbiralec) pepel in žlindro na svoji deponiji v Celju, ki ga daje v predelavo. Vse družbe so opisale način ravnanja z odpadki v Prilogi 9: Postopek ravnanja z odpadkom.

Družba CEP je prevzela celotno količino pepela in žlindre v skladu s sklenjenim okvirnim sporazumom, ocenjena vrednost okvirnega sporazuma se je izpolnila.

Družba TERMIT je prevzela do sedaj 6.279 ton pepela in žlindre v skladu s sklenjenim okvirnim sporazumom.

Družba LUMARCI je prevzela do sedaj 718 ton pepela in žlindre v skladu s sklenjenim okvirnim sporazumom.

V mesecu februarju 2021 smo z družbo JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o., Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana sklenili pogodbo o prevzemu pepela kot stranskega proizvoda (7. člen Uredbe o odpadkih), okvirna količina 2.200 ton pepela.

Družba JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA je prevzela do sedaj 782 ton pepela in žlindre v skladu s sklenjeno pogodbo kot stabilizacijski nasip na deponiji.

Ali se v roku dveh let načrtuje kaka nova lokacija odlaganja odpadkov iz toplarne Energetike oz. predelovanja teh odpadkov v gradbeni material oz. vgrajevanje tako nastalega gradbenega materiala?

Če je odgovor na zgornje vprašanje pozitiven potem prosim za:

- podatek kje in kdaj se bo pričelo odlagati ali predelovati pepel iz toplarne Energetike Ljubljana oz. kam se namerava odpadke predelane v gradbeni material vgrajevati?

Zaradi spodbujanja krožnega gospodarstva z odpadki in po pregledu razpoložljivih podatkov o ravnanju z nastalimi pepeli v EU, da odpadki pepel in žlindro registriramo po Uredbi REACH in ga skladno s 7.členom Uredbe o odpadkih opredelimo kot stranski proizvod.

V ta namen je za pepel in žlindro februarja 2020 pridobila registracijo skladno z Uredbo REACH (registracijska številka 01-2119491179-27-0245) **s katero dokazuje, da sta pepel in žlindra nenevarni snovi**, ki ju je mogoče uporabljati kot stranski proizvod (kot polnilo in pri izdelavi veziv).

Po registraciji REACH smo po določilih 5. člena Zakona o gradbenih proizvodih – ZGPro-1 pristopili k dokazovanju bistvenih lastnosti gradbenega proizvoda na podlagi Slovenskega

tehničnega soglasja (STS). Ko bomo pridobili t.i. STS soglasje skladno s katerim bo stranski proizvod pepela in žlindra ustrezal tudi gradbenemu proizvodu, bomo lahko pepel in žlindro uporabljali kot gradbeni proizvod. Pred samim vgrajevanjem v tla ali drugo uporabo opredeljeno v STS, bomo morali dokazovati ustreznost gradbenega proizvoda tudi preko certifikatov. Nadzor nad ustreznostjo gradbenega proizvoda se stalno preverja.

Prva stopnja v fazi pridobivanja STS je izdelava tehnične mape. Energetika Ljubljana je pridobila s strani ZAG dve tehnični mapi

- KONČNO POROČILO št. 427/20-420-3 o laboratorijskem preskušanju kompozita ENLJ/ZR, ZAG, 18. 12. 2020 za pepel in žlindro, ki nastane pri zimskem režimu (ZR) kurjenja premoga in biomase in
- KONČNO POROČILO št. 427/20-420-5 o laboratorijskem preskušanju kompozita ENLJ/LR, ZAG, 18. 12. 2020 za pepel, ki nastane pri letnem režimu (LR) kurjenja premoga.

Tehnični mapi bo lahko Energetika Ljubljana uporabila sama, lahko pa ponudi izbranim pogodbenim partnerjem na razpisu za namen pridobitve STS soglasja. V ta namen smo dali tudi možnost za odkup obeh tehničnih map. Poudarjamo, da mora imetnik STS v naknadnem postopku potrjevanja skladnosti opraviti vse naloge, ki so predpisane v podeljenem STS (stalna notranja kontrola proizvodnje, začetno tipsko preskušanje gradbenega proizvoda, izdaja izjave o skladnosti, označitev proizvoda). Če so predpisane tudi zahteve po vključitvi tretje, neodvisne strani v postopek, mora imetnik STS izbrati ustrezen organ, pooblaščen za izvajanje nalog preskušanja, kontrole in certificiranja. V tem segmentu se preverjajo zadeve skladno z gradbeno zakonodajo.

Gradbeni kompozit je zaradi visokih trdnostnih lastnosti možno vgrajevati v zasipe in nasipe, tudi takšne, na katerih so predvidene statične obtežbe.

- podatek ali je bila pred sprejemom odločitve o odlaganju ali predelovanju pepela ali vgrajevanju v gradbeni material predelanega pepela na dotični lokaciji pripravljena kakršnakoli presoja vplivov na okolje. Če da, potem prosim še za podatke:
- kdo in kdaj je to oceno pripravil?
- kakšne so ugotovitve te presoje in ali je presoja javno dostopna?
- kako je bila v sprejemanje odločitve o odlaganju pepela na tej lokaciji vključena lokalna/četrtna skupnost?
- katero podjetje bo izvajalo prevoz pepela in drugih odpadkov Energetike Ljubljana?

Trenutno Energetika Ljubljana nima določene lokacije na kateri bi lahko uporabili gradbeni kompozit. Se pa na ravni MOL vodijo razgovori o možnih lokacijah uporabe kompozita. Zavedamo pa se odgovornosti, da je lastnik STS odgovoren za ustrezno pripravo kompozita, ki jo mora opredeliti z načrtom priprave (postopki), izvajati nadzor nad ustreznostjo izvajanja vseh postopkov, dokumentiranja in izvajati notranje ter zunanje (ZAG) kontrole. Prav tako bomo pri izbiri lokacij upoštevali prostorsko, gradbeno in okoljsko zakonodajo.

Presoja vplivov na okolje ni bila izvedena, mora pa sam gradbeni proizvod preko več kontrolnih korakov. Kot že zgoraj opisano, smo morali pepel in žlindro najprej registrirati po Uredbi

REACH. S to registracijo dokazujemo, da je odpadki pepel in žlindra nenevarni stranski proizvod. V postopku pridobivanja STS soglasja pa se bo poleg recepture izdelave gradbenega proizvoda (gre za mešanico pepela in žlindre z določeno vsebnostjo vode) izkazala tudi ustreznost našega stranskega proizvoda za uporabo kot gradbeni material. Za vsako od uporab se bo izdelal certifikat za uporabo gradbenega proizvoda. Iz zapisanega je razvidno, da mora odpadki preden se ga uporabi v gradbene namene preiti celo vrsto preskušanj, ki niso vezana le na geomehanske lastnosti gradbenega materiala, temveč tudi na vplive materiala na kakovost okolja in zdravje ljudi.

Lep pozdrav,

Samo Lozej
direktor

Energetika Ljubljana

Energetika Ljubljana, d.o.o.

Verovškova 62, 1001 Ljubljana 6/1