



**POROČILO O REDNEM INŠPEKCIJSKEM PREGLEDU NAPRAVE, KI LAHKO POVZROČI
ONESNAŽEVANJE OKOLJA VEČJEGA OBSEGA**

Zavezanec: SNAGA Javno podjetje d.o.o. (SNAGA, d.o.o.), Povšetova ulica 6, 1000 Ljubljana
Naprava / lokacija: odlagališče nenevarnih odpadkov Barje in naprave za mehansko biološko obdelavo odpadkov (MBO) lokacija: Cesta dveh cesarjev 101, Ljubljana
Datum pregleda: 14.11.2018, 19.11.2018
OVD št.: - številka 35407-167/2006-18 z dne 29.11.2007, spremenjeno z odločbo - št. 35406-23/2013-13 z dne 31.3.2014, - odločbo št. 35406-24/2015-2 z dne 30.9.2015, - odločbo št. 35406-56/2015-11 z dne 9.8.2016, - odločbo št. 35407-10/2016-4 z dne 10.2.2017, - odločbo št. 35406-47/2017-5 z dne 16.3.2018 in - odločbo št. 35406-24/2018-6 z dne 11.7.2018
Usklajenost z OVD: V okviru akcije »Revizija OVD« je inšpekcija za okolje in naravo v novembru 2018 opravila nadzor na odlagališču nenevarnih odpadkov Barje in napravi za obdelavo mešanih komunalnih odpadkov (MKO), pri upravljavcu SNAGA d.o.o. Ugotovljeno je bilo, da je upravljavec v letu 2017 skupno odložil 5.793 ton vseh odpadkov. Od tega je bilo odloženega preostanka mešanih komunalnih odpadkov (MKO) 2.275,36 ton. V letu 2017 so odložili 490,09 ton nevarnih odpadkov (izolirni in gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest). Zavezanec zagotavlja, da se odlagajo obdelani odpadki z izdelano oceno odpadka, iz katere je razvidno, da odpadek ustreza za odlaganje. Vodijo arhiv ocen odpadkov. Upravljavec odlaga le obdelane MKO s klasifikacijsko številko 20 03 01, ki so obdelani v RCERO po postopku D8 in D9 in pod pogojem, da je iz ocene odpadka razvidno, da odpadek ustreza za odlaganje. Pred odlaganjem upravljavec izvaja postopke preverjanje odpadkov. Odlaganje se vrši v aktivni pas odlagalnega polja v plasteh, ki so kompaktirane. Za dnevno prekrivanje se uporabljajo gradbeni odpadki, za katere je izdelana ocena. Upravljavec preprečuje raznos lahkih frakcij, prahu in vonjav z dnevnim prekrivanjem odpadkov. Izpolnjevanje pogojev za odlaganje azbest cementnih odpadkov zavezanec izpolnjuje z izvajanjem vizualnega pregleda pripeljanih odpadki. Prezete odpadke, ovite z 0,6 mm folijo v debelini do 6mm, skladiščijo do odlaganja (za čas 1-2 tedna) na utrjeni površini RCERO. Azbestne odpadke praviloma odlagajo

v deževnem vremenu. Po odložitvi azbestne odpadke prekrijejo z gradbenimi odpadki in kompakirajo. V letu 2017 so za utrjevanje vzdrževalnih cest, zagotavljanje stabilnosti telesa odlagališča, posege pri sanaciji uporabili 513,94 ton odpadka 17 09 04 in 585,52 ton odpadka 17 01 07, ter 256,06 ton odpadka 20 02 02. Za te odpadke ima zavezanec izdelane zahtevane ocene odpadkov, iz katerih je razvidno, da gre za inertne odpadke. Upravljavec vodi Obratovalni dnevnik z dnevnimi vpisi (količina, vrsta, imetniki prevzetih odpadkov, izvor, datum prevzema); dnevnik se vodi v programu NAVISION.

Upravljavec ima za Odlagališče Barje izdelan poslovnik. Ob vstopu na odlagališče je postavljena tabla z imenom upravljavca, vrsto odlagališča, časom obratovanja. Celotno območje odlagališča je ograjeno z 2 m visoko ograjo. Upravljavec zagotavlja stalen nadzor nad nenadzorovanim vnosom odpadkov z video nadzorom in občasnimi obhodi varnostne službe, ki je prisotna vsak dan v tednu in sicer 24 ur.

Transportna vozila iz naprave odlagališča pred preходом na javne ceste operejo v pralnici vozil.

Upravljavec zagotavlja izvajanje obratovalnega monitoringa: meteoroloških podatkov, meritev parametrov podzemne vode, Monitoring pregleda telesa naprave in drugih tehničnih objektov te naprave, meritve parametrov onesnaženosti površinske vode z nevarnimi snovmi – vodotok Curnovec, Bezlanov graben. Upravljavcu je z OVD potrjen »Program ukrepov v primeru presegevanja opozorilne spremembe parametrov podzemne vode za odlagališče nenevarnih odpadkov Barje«, 110-09/1583-10, ZZV Maribor z dne 27.12.2010. Upravljavec zaradi ugotovljenega presegevanja opozorilne spremembe indikativnih parametrov podzemne vode izvaja ukrepe iz potrjenega programa ukrepov.

Upravljavec zagotavlja redno letno poročanje o odloženih odpadkih, o topografiji območja naprave, o monitoringu onesnaževanja podzemne vode, površinske vode, o monitoringu meteoroloških parametrov, o obdelavi odpadkov.

Odpadke (MKO 20 03 01, 19 12 10, 19 12 12) upravljavec obdeluje po postopku D8 in D9. MKO se najprej mehansko obdelajo (D9), pri čemer se izločajo frakcije, primerne za recikliranje in gorljive frakcije. Nadalje se mehansko obdelani MKO biološko obdelajo po postopku D8. Najprej se na separatorju izloči inertne trdne delce, z ostanki biološko razgradljivih delcev, ki se nadalje biološko obdelajo z aerobno stabilizacijo v enem od tunelov. Po aerobni stabilizaciji se kot odpadke 20 03 01 odloži na odlagališču. Mehansko obdelani MKO se biološko obdelajo po postopku D8, najprej anaerobno (v fermentorjih), nato aerobno (v tunelih). Kot strukturni material za aerobno obdelavo se uporablja odpadke 19 12 12 (odpadke, ki ne ustreza za gorivo in nastane v postopku predelave). Tako nastali odpadke 19 06 04 (pregnito blato iz anaerobne obdelave komunalnih odpadkov) oddajo pooblaščenemu prevzemniku. Po tem postopku je obdelan del MKO (količinsko predstavlja 1/3 sprejetih MKO), ki so bili v fazi MO izločeni na sejalnem bobnu do velikosti 90 mm. Večji odpadki, od 90 do 250 mm in večji od 250 mm (se še enkrat drobijo) grejo na sortirno linijo.

Upravljavec po izvedenem postopku odstranjevanja nastale odpadke in preostanke odpadkov odda pooblaščenim osebam.

Odpadke (19 12 12, 20 03 07) zavezanec obdeluje na MBO napravi (sortirna linija). Nastale preostanke odpadkov (19 12 02-železne kovine, 19 12 03-barvne kovine) upravljavec oddaja pooblaščenim osebam. Upravljavec na napravi MBO (drobilnik N7) in N30 (plato za mletje lesenih odpadkov z rezervnim drobilnikom) izvaja predelavo odpadkov (postopek R12). Nastale odpadke 19 12 07 (les), 19 12 02 (železne kovine) oddaja pooblaščenim prevzemnikom.

Upravljavec zagotavlja obdelavo biorazgradljivih odpadkov v anaerobni obdelavi, sledi aerobna obdelava. V obeh primerih gre za postopek predelave R3. V letu 2017 je bilo v biološki obdelavi obdelanih 24.893,76 ton ločeno zbranih biološko razgradljivih odpadkov (20 01 08, 20 02 01). Pri anaerobni predelavi (v digesterjih) ločeno zbranih biološko razgradljivih odpadkov upravljavec kontinuirano meri temperaturo in spremlja zadrževalni čas v digesterjih, zagotavlja higienizacijo digestata, zagotavlja nadzor kratkoveržnih maščobnih kislin v digestatu z mesečnimi analizami.

Za preprečevanje nesreč ter omejitev in zmanjšanje njihovih posledic je upravljavec izvedel že veliko vaj za reševanje v primeru nesreč skupaj z gasilci (PGD, GBL) in interno službo varstva pri delu, nameščena je aktivna požarna zaščita za zaznavanje in gašenje (šprinkler sistem s peno) požara na mehanskem delu MBO, na biološkem delu je sistem za zaznavanje požara, prisoten je stalen nadzor zunanje varnostne službe (Sintal), nameščen je video nadzor.

Bakla je locirana pri plinskih motorjih za deponijski plin in je namenjena za sežig odlagališčnega plina le v primeru izpada motorjev. Pri MBO napravi upravljavec zagotavlja zajem odpadnih plinov iz tehnoloških enot in odvajanje le-teh na naprave za čiščenje odpadnih plinov (biofilter, plinski motorji).

O izvajanju rednega vzdrževanja tehničnega stanja MBO naprave upravljavec vodi evidenco.

Kot gorivo v nepremičnih motorjih z notranjim izgorevanjem (plinski motorji) se uporablja bioplin

iz biološke obdelave odpadkov, v dizelskem agregatu (za primer izpada električne energije) se uporablja dizelsko gorivo, v kurilni napravi (samo v primeru izpada plinskih motorjev) pa ekstra lahko kurilno olje.

Upravljaavec ima izdelan poslovnik za obratovanje naprav za čiščenje odpadnih plinov in vodi evidenco. Upravljaavec zagotavlja izvedbo občasnih meritev emisij v zrak. Iz Poročila o vrednotenju meritev emisije snovi v zrak, Odlagališče Barje, Plinski motorji, RACI d.o.o. september 2018 je razvidno, da je obratovanje plinskih motorjev v skladu z veljavnim OVD. Iz Poročila o meritvah, LET 20170004 z dne 5.3.2018, Analiza odlagališčnega plina za leto 2017 je razvidno, da bakla v letu 2017 ni delovala. Odlagališčni plin se porablja na plinskih motorjih PM1 – PM4. Iz Poročila o meritvah emisije snovi v zrak, RCERO Ljubljana, MBO, RACI d.o.o., maj 2018, je razvidno, da je izvajalec RACI d.o.o. dne 23.4.2018 izvedel meritve emisije snovi v zrak na izpustu Z1 (izpust iz biofiltra) – mehansko biološka obdelava odpadkov. Na podlagi opravljenih meritev je ugotovljeno, da je obratovanje biofiltra MBO v skladu z OVD.

Iz Poročila o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje SNAGA javno podjetje d.o.o. za leto 2017, je razvidno, da se meritve izvajajo na iztoku V1 (iztok v kanalizacijo), ČJ 17 (Iztok izcednih vod v interno kanalizacijo z iztokom na ČN Barje), MM2 (Laguna RL 8.0 – iztok v Bezlanov graben), MM3 (Laguna RL 8.1 - iztok v Bezlanov graben), MM4 (Laguna RL 8.2 – iztok v Curnovec). Iz poročila je razvidno, da je letna količina industrijske odpadne vode na iztoku V1 večja od 100.000m³ in da se trajne meritve izvajajo. Na iztoku V1 so bile v letu 2017 izvedene štiri meritve v okviru obratovalnega monitoringa. Dve meritvi na iztoku ČJ 17, ena meritev na iztokih MM2, MM3 in MM4. Meritve na iztoku ČJ 17 niso zajete v OVD in jih izvajajo na zahtevo zavezanca. V letu 2017 noben parameter odpadne vode iz naprave na iztoku V1 ni presegal predpisane mejne vrednosti za iztok v kanalizacijo. Naprava na iztoku V1 v letu 2017 ni obremenjevala okolja čezmerno. Prav tako niso bile presežene mejne vrednosti za iztok v vodotok z odvajanjem odpadne vode na iztokih MM2, MM3 in MM4. Naprava na teh iztokih ne obremenjuje okolja čezmerno.

Iz Poročila o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda za leto 2017, ki ga je izdelal NLZOH, Oddelek za okolje in zdravje Novo mesto, je razvidno, da je bila ugotovljena čezmerna obremenitev za parametra Bor-filt in anionaktivni detergenti.

Poročilo »Prvo ocenjevanje hrupa v okolju RCERO Ljubljana« je izdelal NLZOH, Oddelek za okolje in zdravje Maribor. Na podlagi izvedene primerjave kazalcev hrupa z mejnimi vrednostmi naprava ne povzroča čezmerne obremenitve okolja s hrupom, saj mejne vrednosti niso presežene. Tudi informativno vrednotenje za MM3 za II. območje varstva pred hrupom, izkazuje, da mejne vrednosti niso presežene. Naprava ne povzroča čezmerne obremenitve okolja s hrupom.

Pri ogledu obrata je bilo ugotovljeno, da so transportne poti ustrezno vzdrževane, da so vrata objektov med obdelavo zaprta. Odpadne vode s transportnih poti se odvajajo preko lovilcev olj, ki se redno kontrolirajo in čistijo. Upravljaavec spremlja porabo energije, vode, osnovnih in pomožnih materialov. Poraba vode – procesne (deževna in pitna) se spremlja po števcih, enako elektrike, porabo materialov vodijo po karticah.

Upravljaavec pri obratovanju naprave izvaja in upošteva sistem ravnanja z okoljem. Snaga d.o.o. deluje po standardu ISO 9001, 14001, OHSAS 18000, del MBO je v postopku implementacije le – teh.

Zaključki / naslednje aktivnosti:

Zavezancu je bilo na podlagi ugotovitve, da poslovniki lovilcev olj ne vsebujejo vseh zahtevanih podatkov, kot jih določa 34. člen Uredbe o emisijah snovi in toplote v vode in kanalizacijo, izrečeno opozorilo na zapisnik.