

IZRADA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM

Novi Zakon o otpadu - NN 151/2003, stupio je na snagu 1.1.2004.

U usporedbi sa starim, najznačajnije je uvođenje obveze izrade Plana gospodarenja otpadom.

U ovom zakonu, gospodarenje otpadom razumijeva:

- **sprječavanje i smanjivanje nastajanja otpada,**
- **sprječavanje i smanjivanje njegovog štetnog utjecaja na okoliš**
- **te postupanje s otpadom po gospodarskim načelima.**

Navodim članke zakona u kojima se spominju obveze u svezi s gospodarenjem otpadom.

U Društvu Končar Energetski transformatori pred 2 godine započelo se s organiziranim aktivnostima gospodarenja otpadom, što je između ostaloga donijelo određene uštede.

Aktivnosti su vođene u okviru programa realizacije ciljeva Upravljanja okolišem.

Usporedbom dosada napravljenog u KPT-u i zakonskih zahtjeva izlazi da se dobro radilo i da su usmjerenja ispravna.

Razlog tome leži u striktnom pridržavanju politike Upravljanja okolišem. Navodim 2 stavke iz politike koje govore o gospodarenju otpadom.

Društvo Končar Energetski transformatori:

- **stalno teži smanjivanju količine otpada i osmišljava načine za njegovu korisnu uporabu.**
- **obzirno postupa s opasnim tvarima i nastoji ih zamijeniti manje opasnima.**

Prvo što je napravljeno bilo je sređivanje i prikupljanje podataka o otpadu te izradi softwera za unošenje i obradu podataka. Sada se kompjuterski izrađuju svi zakonsko obvezni dokumenti o otpadu.

Jedan vrlo pregledan i koristan dokument koji se redovito radi je Bilanca okoliša.

Iz nje se vidi da KPT proizvede oko 300 t različitog otpada i prema zakonu obavezan je izraditi Plan gospodarenja otpadom.

U nastavku su prikazani planovi postupanja s otpadom i opasnim tvarima za 5 vrsta aktivnosti koje se traže u gospodarenju otpadom.

1. Sprječavanje nastajanja otpada
BAKRENA ŽICA
2. Iskorištavanje vrijednih osobina otpada u materijalne svrhe
TRANSFORMATORSKI LIM
3. Iskorištavanje vrijednih osobina otpada u energetske svrhe
TRANSFORMATORSKO ULJE
4. Smanjivanje troškova prijevoza i odlaganja otpada
KOMUNALNI OTPAD
5. Izbjegavanje štetnog utjecaja tvari na okoliš – zamjena opasnih
tvari s neopasnima
SILICAGEL

Ovi planovi u osnovi sadrže one podatke koje se traže u zakonu
(članak 18.)

Detaljni planovi za praćenje realizacije s nosiocima, rokovima i slično
nisu ovdje navedeni.

1. SPRJEČAVANJE (IZBJEGAVANJE) NASTAJANJA OTPADA

OTPAD	BAKRENA ŽICA
KOLIČINA	u 2002. god. 1.5 % (19 t / 1280 t)
PLANIRANO SMANJIVANJE	u 2003. god. 20 %
REALIZIRANO	u 2003. god. 1% (10,5t / 1072t) odnosno 33%
MJERA	Poboljšavanje izračuna potrebne količine bakrene žice za izradu namota konkretnog transformatora Nabavna cijena 27 kn / kg
MJESTO NASTANKA	Namataonica: Ostaci bakrene žice nakon namatanja
NAČIN ODLAGANJA	Metalni kontejner za odlaganje bakra
PREDAJA OTPADA	Prodaja: 6 kn / kg - CIOS

2. ISKORIŠTAVANJE VRIJEDNIH OSOBINA OTPADA U MATERIJALNE SVRHE

OTPAD	TRANSFORMATORSKI LIM : Isječci – mali komadi Ostaci izrezanog lima – veliki komadi
KOLIČINA	u 2002. 100 % otpada za željezare (154 t)
PLANIRANO	u 2003. 20 % za bolje korištenje
REALIZIRANO BOLJE KORIŠTENJE	u 2003. god. 76 % za željezare (118 t) 24 % za funkcionalnu upotrebu (37 t)
MJERA	Razvrstavanje: mali komadi kao sekundarna sirovina veliki komadi za funkcionalnu upotrebu Nabavna cijena 8,9 kn / kg
MJESTO NASTANKA	GEORG - CNC stroj za rezanje transformatorskog lima Montaža – slaganje jezgri
NAČIN ODLAGANJA	Metalni kontejner (manji) za odlaganje malih komada lima Metalni kontejner (veći) za odlaganje velikih limova
PREDAJA OTPADA	Prodaja malih komada lima: 0,15 kn / kg - CIOS (željezara) Prodaja velikih limova: 3,57 kn / kg - VOLTA (izrada malih transformatora) Kod kooperanta iz velikih limova režu se trake za magnetske zaslone – umjesto kupnje novog lima koristi se otpadni.

3. ISKORIŠTAVANJE VRIJEDNIH OSOBINA OTPADA U ENERGETSKE SVRHE

OTPAD	ONEČIŠĆENO TRANSFORMATORSKO ULJE
KOLIČINA	u 2002. god. 7 t
PLANIRANO	u 2003. god. brigu o otpadnom ulju prebaciti na kupca usluge
REALIZIRANO	u 2003. god. 4 t
MJERA	Kod servisiranja ili popravka transformatora ugovarati s kupcem da on preuzme brigu o otpadnom ulju, a ako on to želi prepustiti KPT –u, onda treba obračunati sve troškove.
MJESTO NASTANKA	Kod popravaka ili servisiranja transformatora na terenu ili u tvornici
NAČIN ODLAGANJA	Zatvoreni metalni kontejneri za odlaganje ulja
PREDAJA OTPADA	Plaćanje za odvoz 1 kn / kg - KEMIS ovlaštenu skupljač i prijevoznik opasnog otpada odvozi u cementaru KOROMAČNO - koristi se kao energent.

4. SMANJIVANJE TROŠKOVA PRIJEVOZA I ODLAGANJA OTPADA

OTPAD	KOMUNALNI OTPAD
PRETHODNI TROŠAK	u 2002. god. 141 204 kn ; 722 kontejnera * 1,1 = 795 m ³
PLANIRANA AKTIVNOST	u 2003. god. nabaviti (dobiti/iznajmiti/kupiti) preskontejner
REALIZIRANO	u 2003. god. 25 200 kn ; 24 preskontejnera ; 24 t
MJERA	Smanjiti volumen otpada i osigurati plaćanje odvoza i trajnog odlaganja prema masi, a ne po volumenu kao do sada.
MJESTO NASTANKA	Na različitim mjestima u kancelarijama i u halama
NAČIN ODLAGANJA	Preskontejner
PREDAJA OTPADA	Plaćanje odvoza preskontejnera 400 kn / 1 odvoz Plaćanje odlaganja otpada na Jakuševcu 331 kn / t

5. IZBJEGAVANJE ŠTETNOG UTJECAJA NA OKOLIŠ – ZAMJENA OPASNIH TVARI S NEOPASNIMA

TVAR	SILICAGEL sredstvo za upijanje vlage
PRETHODNA TVAR	Blue silicagel sadrži teški metal (kobalt klorid) . Može kod udisanja izazvati rak. Proizvođači: SIKEL (Italija) ; MERCK (Njemačka) EU Direktiva 98/98EC od 15.12.1998.
NOVA TVAR	Orange silicagel sadrži neopasne sastojke (silicij oksid i aluminij oksid). Proizvođač ENGELHARD (Njemačka) Skuplji za 0,75 Eura po kg.
MJERA	Tražiti zamjensku neopasnu tvar
MJESTO UPOTREBE	Upotrebljava se za punjenje sušionika zraka kao sredstvo za upijanje vlage na posudama s uljem
NAČIN ODLAGANJA	Nije definiran. Može se ponovno upotrebljavati nakon sušenja.