

AUDIT DESEURI
PENTRU
SC NEW HOUSE DESIGN
PROJECT S.R.L.

- 2024 -

CUPRINS

- 1. Introducere**
- 2. Informatii generale**
- 3. Descrierea activitatilor**
- 4. Categoriile de deseuri**
- 5. Descrierea activitatilor/proceselor de generare a deeurilor**
- 6. Gestiunea deeurilor (categoriile, metode de depozitare, metode de eliminare/valorificare, neconformitati legislative, estimarea cantitatilor de deseuri, masurarea cantitatilor efective de deseuri)**
- 7. Concluzii**

1. Introducere

Auditul de deseuri reprezinta un studiu de mediu specializat, util pentru caracterizarea cantitatilor si tipurilor de deseuri generate de un operator economic. Auditul de deseuri consta in evaluarea sistematica, documentata, periodica si obiectiva a performantei sistemului de management si a proceselor de gestiune a deeurilor cu scopul de a facilita controlul managementului deeurilor si al valorificarii deeurilor generate. Un audit al deeurilor serveste, de asemenea, pentru a evalua daca sunt respectate regulile si politicile de mediu nationale sau interne, inclusiv daca au fost atinse obiective, precum si performantele companiei auditate in prevenirea si / sau reducerea deeurilor generate de activitatile sale.

Conform OUG 92/2021 orice persoana juridica care exercita o activitate de natura comerciala sau industriala este obligata sa intocmeasca un audit de deseuri pe baza caruia trebuie sa intocmeasca si sa implementeze un program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate din activitatea proprie.

2. Informatii generale

Principalele surse de informare utilizate la elaborarea raportului de audit de deseuri sunt:

- Documente relevante puse la dispozitie de catre beneficiar (ex: contracte incheiate cu operatori economici autorizati pentru valorificarea si eliminarea deeurilor);
- Corespondenta cu autoritatile de mediu si/sau procese – verbale ale inspectiilor autoritatilor competente privind protectia mediului;
- Observatii vizuale realizate in timpul vizitarii amplasamentului;
- Documente publice.

Auditurile de deseuri pot ajuta la determinarea eficientei unei companii prin monitorizarea tendintelor sau chiar pot ajuta compania sa economiseasca bani.

Auditul de deseuri va eficientiza activitatea prin:

- reducerea costurilor cu materia prima;
- reducea riscurilor asociate nerespectarii legislatiei si normelor de mediu, prin evitarea sanctiunilor si a suprataxelor aplicate de autoritatile competente;
- eficientizarea contractelor cu tertii in ceea ce priveste valorificarea deeurilor;

- contribuie la reutilizarea in mod eficient a deseurilor generate in fluxurile de productie;
- reducerea costurilor generate de eliminarea deseurilor prin dirijarea acestora catre instalatiile de valorificare.

3. Descrierea activitatilor

Denumirea unitatii: **S.C. NEW HOUSE DESIGN PROJECT S.R.L**

Amplasamentul:

- sediul social in Sat Branesti, Comuna Branesti, Str. I.C.Bratianu Nr. 182 (DN 3, Km21+860m), Judetul Ilfov
- punctul de lucru in Comuna Branesti, Str. I.C.Bratianu Nr. 182 (DN 3, Km21+860m), Judetul Ilfov

Profilul de activitate:

- cod CAEN 4334 -Lucrari de vopsitorie, zugraveli si montari de geamuri
- cod CAEN 2561 -Tratarea si acoperirea metalelor

Activitatea autorizata este de vopsitorie tamplarie termopan. Aceasta se desfasoara pe un teren cu o suprafata de 5000mp, inchiriat conform contract cu S.C. UDLAND GRUP S.R.L, impartit astfel;

- Suprafata construita
 - Hala nr 1 cu suprafata utila de 517 mp, P+1, unde se desfasoara activitatea de vopsitorie suprafete din pvc, la parter si activitati administrative la etaj;
 - Hala nr 2 cu o suprafata totala de 1536 mp separata in doua sectii unde se desfasoara activitatile de tratarea si acoperirea metalelor (vopsitorie) si cea de infoliere profile din pvc;
- Suprafata betonata de 500 mp;
- Suprafata pietruita de 900 mp;
- Suprafata spatii verzi de 1547 mp.

Pentru desfasurarea activitatii, unitatea are urmatoarele dotari:

A. Activitatea de vopsire lichida

1. Zona de depozitare si amestecare vopsea are in componenta:

- 1 rampa agitatoare pentru cutiile de vopsea;
- Calculator destinat retetelor;

- 2 balante analitice pentru cantarirea vopselelor(7,5 kg si 150 kg);
2. Zona de vopsitorie are in componenta:
- Grup compresor (compresor cu surub, uscator aer si vas tampon de 1000 l)
 - 1 utilaj de vopsit automat dotat cu 2 pompe cu membrana/antipulsator si 4 capete de sprayere;
 - 2 cabine de vopsire fara arzator dotate cu instalatie de exhaustare si system de ventilatie;
 - Alte aparate si dispozitive: vascozimetru, rozeta vopsea,superping,crosscut, Novogloss, transpaleta hidraulica, presa pneumatica, liza transportor, motostivuator.
- B. Activitatea de vopsire in camp electrostatic cu vopsele pulberi**
- Cabina inchisa de pretratament automata "AUTOWASH";
 - Instalatia de vopsire in camp electrostatic " ELECTRON" compusa din 2 conveioare semiautomate, o cabina de vopsit manual,camera de filtrare si cuptor de polimerizare;
 - Instalatia de vopsire in camp electrostatic " DYNAMIKI" compusa din 1 conveior semiautomat, cabina de vopsit manuala, cabina de vopsit automata si cuptor de polimerizare;
 - Instalatie inchisa de sablare cu alice metalice "DYNAMIKI" compusa din 1 container metallic (maritim). Instalatia contine unitatea de sablare manuala, cu snec si lift cu cupe destinate recuperarii materialului abraziv si 2 filtre purificatoare pentru curatarea aerului circulant de impuritati.
- C. Sectia de infoliere profile din PVC si aluminiu**
- Utilaj de taiere a foliei de décor;
 - Utilaj de infoliere profile;

Unitatea mai are in dotare liza transport manuala, liza transport electrica, alte echipamente specifice activitatii.

Societatea detine o autoutilitara Iveco si 6 autoturisme de diferite marci.

Alimentarea cu apa, evacuarea apelor uzate menajere, energia electrica sunt asigurate de proprietar.

Alimentarea cu apa in scop igienico-sanitar se face prin intermediul unui bransament conform contract incheiat de proprietar cu APA CANAL ILFOV.

Din subteran apa este preluata printr-un foraj cu H=40 m, echipat cu o pompa submersibila tip WASSER, inmagazinata intr-un rezervor din PVC cu V= 1 mc, montat in camera tehnica. Apa este folosita pentru intretinerea spatiilor verzi.

Apele uzate sunt evacuate in reseaua publica de canalizare.

Incalzirea spatiului destinate activitatii se realizeaza pe baza unui cazan pe gaz cu combustie interna cu P= 390 kw, prevazuta cu arzator cu tiraj fortat.

Incalzirea spatiilor se face prin calorifere in Hala 1 si prin ventilconvectoare in Hala 2.

4. Categorii de deseuri

Deseurile generate pe amplasament specifice activitatii sunt:

- Deseuri menajere si asimilabile (servetele, resturi alimentare, tacamuri) - deseuri municipale amestecate (nepericulos)-cod 20 03 01;
- Deseuri de ambalaje de hartie si carton (cutii carton) - deseu nepericulos- cod 15 01 01;
- Deseuri de ambalaje din plastic (folie) – deseu nepericulos- cod 15 01 02;
- Deseuri de ambalaje de lemn: cod 15 01 03;
- Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase (galeti cu continut de substante periculoase) – deseu periculos cod 15 01 10*;
- Deseuri de vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase- cod 20 01 27*;
- Deseuri de solvenți – cod 07 02 04*.
- Deseuri lichide apoase de clatire cu continut de substante periculoase- cod 11 01 11*.

5. Descrierea activitatilor/proceselor de generare a deeurilor

- Activitatea de vopsire lichida are urmatorul proces tehnologic:

- Suprafete din sticla, pvc si metal furnizate de client pentru vopsire sunt introduse in procesul de productie prin zona de desprafuire(procedura executata manual cu ajutorul aerului comprimat) dupa care sunt sterse cu servetele de hartie. Dupa curatare sunt introduse in cabinele de vopsire unde se aplica succesiv vopseaua si apoi lacul de protectie. Dupa vopsire sunt mutate in zona de uscare unde sunt lasate 24 ore. Zona de uscare nu foloseste incalzitoare, uscarea se face la temperatura ambientala. Dupa perioada de uscare suprafetele vopsite sunt infoliate cu folie de protectie si ambalate pentru livrare.
- Activitatea de vopsire in camp electrostatic cu vopsele pulberi are urmatorul proces tehnologic:
 - Suprafete feroase si neferoase furnizate de client pentru vopsire sunt introduse in procesul de productie prin zona de desprafuire dupa care trec in cabina de pretratament. Dupa finalizarea procesului de tratare acestea sunt incarcate in conveioare semiautomate si trecute prin cabina de vopsire catre un alt conveior ce poarta profilele catre cuptorul de polimerizare unde stau 15 min la o temperature de aproximativ 190 grade Celsius. Dupa aceea sunt scoase, lasate la racit si apoi impachetate pentru livrare.
 - In cabina inchisa de pretratament automata AUTOWASH prin sprayere pentru suprafete neferoase cu recirculare de ape si substante apoase necesare pretratamentului, evacuarea de ape uzate se face in container de tip IBC in vederea predarii catre societatile abilitate pentru ridicarea deseurilor. Intregul proces este cu circuit inchis.
 - Instalatia de vopsire in camp electrostatic ELECTRON are cabina dotata cu monociclon de recuperare a pulberilor nefolosite de 98%, camera de filtrare dotata cu 6 filtre cilindrice cu nanofibra cu retentie de particule. Cuptorul de polimerizare este cu arzator inchis pe gaz Baltur de 200 kw, evacuarea gazelor arse fiind facuta cu ajutorul unui cos de fum dublu perete izolat.
 - Instalatia de vopsire in camp electrostatic “ DYNAMIKI” are cabina manuala dotata cu 2 posturi de vopsire cu 6 filtre cilindrice pentru recuperarea pulberilor nefolosite de 98% iar cabina automata

este dotata cu 12 filtre cilindrice cu nanofibra cu retentie de particule de sub 1 ,micron. Cuptorul de polimerizare are un arzator inchis pe gaz de 232 kw evacuarea gazelor arse fiind facuta cu ajutorul unui cos de fum dublu perete izolat.

- In instalatia inchisa de sablare cu alice metalice “DYNAMIKI”, intreg procesul se desfasoara in incinta inchisa fara eliberare de praf sau materii impure in atmosfera.

➤ Activitatea de infoliere profile din PVC si aluminiu are urmatorul process tehnologic:

- Suprafetele din plastic sau aluminiu ce urmeaza a fi infoliate sunt introduse in zona de infoliere cu 24 ore in prealabil procesului propriu-zis pentru aclimatizare, dupa care sunt desprafuite, folia de protectie este inlaturata si sunt introduce in utilajul de infoliere pentru a se aplica folia decor. Dupa aplicare sunt lasate in aceleasi conditii de temperature pentru urmatoarele 48 ore.

Utilajul de taiere a foliei decor este destinat taierii in fasii a rolei de folie decor in vederea obtinerii dimensiunilor aferente fiecarui profil ce urmeaza a fi infoliate.

Utilajul este compus din 3 zone:

- Zona de aplicare a primerului (Kleiberit 831.0/831.1);
 - Zona de uscare a primerului cu aer cald;
 - Zona de aplicare a foliei decor cu adeziv reactive PUR (Kleiberit 704,5)
- In zona de intrare a utilajului se afla un numar de 4 pasle ce se imbiba automat cu primer prin intermediul unei pompe, direct din recipientul metalic furnizat de producator. Aplicarea se face prin contact direct (stergere) cu suprafata de infoliere si nu exista pierderi sau scurgeri tehnologice in acest proces. Dupa aceasta, profilele intra in zona de uscare/evaporare a primerului, care se face cu ajutorul a 6 feon-uri cu aer cald, in vederea aplicarii ulterioare a foliei décor cu adeziv. Zona de aplicare a adezivului PUR este urmatoarea faza a procesului tehnologic si este zona in care adezivul pretopit este aplicat pe suprafata foliei decor inainte de a fi presata pe profilul de PVC.

Dupa aceasta zona, suprafata infoliate ajunge in zona de iesire a utilajului, acolo und se aplica si folia de protectie in vederea livrarii.

6. Gestiunea deșeurilor (categorii, metode de depozitare, metode de eliminare/valorificare, neconformități legislative, estimarea cantităților de deșeuri, măsurarea cantităților efective de deșeuri)

- Deșeurile municipale - cele asimilabile deșeurilor menajere - (resturi alimentare, șervetele etc.) cod 20 03 01 se colectează în europubele etichetate corespunzător.
- Deșeuri de ambalaje de carton (ex. Cutii carton de la despaletarea marfii) (cod 15 01 01) se colectează selectiv, în spațiul special amenajat și etichetat corespunzător, pe platforma betonată în depozit.
- Deșeuri ambalaje din plastic (cod 15 01 02) pot fi foliile din plastic de la despaletarea marfii. Acestea se colectează selectiv, în spațiul special amenajat și etichetat corespunzător, pe platforma betonată în depozit.
- Deșeuri de ambalaje din lemn (provenite în urma activității de depozitare) (cod 15 01 03) se colectează selectiv în spațiul special amenajat, etichetat corespunzător.
- Deșeuri ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (cod 15 01 10*) pot fi galeti cu conținut de substanțe periculoase se colectează separate într-un spațiu special amenajat. Locul de depozitare este etichetat corespunzător.
- Deșeuri de vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase- cod 20 01 27*, se colectează separat într-un spațiu special amenajat, etichetat corespunzător.
- Deșeuri de solvenți – cod 07 02 04*, se depozitează până la predarea lor, într-un loc special destinat, etichetat .
- Deșeuri lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase- cod 11 01 11**,se colectează separat într-un spațiu special amenajat, etichetat corespunzător.

Evidenta gestiunii deeurilor pentru anul 2023

Nr.Crt	Denumire deseuri	Cod deseuri	Cantitatea de deseuri				Operatiunea de valorificare/eliminare conf. O.U.G. 92/2021	Agentul economic care efectueaza operatiunea de valorificare/ eliminare
			Generată (tone)	din care:				
				Valorificată (tone)	Eliminată final (tone)	Stoc (tone)		
1	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	21,014	-	21,014	0,000	D 5	S.C. SALUBRITATE BRANESTI SRL
2	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0,000	0,000	-	0,000	R 12	S.C.SALUBRITATE BRANESTI SRL
3	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,100	0,000	-	0,100	R 12	S.C.SALUBRITATE BRANESTI SRL
4	Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe	08 01 11*	10,773	5,073	0,000	5,700	R 12	WASTE PROFESSIONAL SRL
5	Deseuri de ambalaje de lemn	15 01 03	0,000	-	0,000	0,000	R12	S.C.SALUBRITATE BRANESTI SRL
6	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe	15 01 10*	1,563	0,913	0,000	0,650	R12	WASTE PROFESSIONAL SRL
7	Deseuri de vopsele continind substante periculoase	20 01 27	0,000	0,000	0,000	0,000	R12	WASTE PROFESSIONAL SRL
8	Deseuri de solvenți	07 02 04	0,000	-	0,000	0,000	D 9	WASTE PROFESSIONAL SRL
9	Lichide apoase de clătire cu conținut de subst. periculoase	11 01 11*	0,000	-	0,000	0,000	D 9	WASTE PROFESSIONAL SRL

Unitatea a generat în anul 2023 o cantitate de 33,45 tone de deseuri municipale si reciclabile si periculoase.

Evidenta gestiunii deeurilor pentru anul 2024

Nr.Crt	Denumire deseuri	Cod deseuri	Cantitatea de deseuri				Operatiunea de valorificare/eliminare conf. O.U.G. 92/2021	Agentul economic care efectueaza operatiunea de valorificare/ eliminare
			Generată (tone)	din care:				
				Valorificată (tone)	Eliminată final (tone)	Stoc (tone)		
1	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	21,287	-	21,287	0,000	D 5	S.C. SALUBRITATE BRANESTI SRL
2	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0,000	0,000	-	0,000	R 12	S.C.SALUBRITATE BRANESTI SRL
3	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,000	0,000	-	0,100	R 12	S.C.SALUBRITATE BRANESTI SRL
4	Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe	08 01 11*	7,310	13,010	0,000	0,000	R 12	WASTE PROFESSIONAL SRL
5	Deseuri de ambalaje de lemn	15 01 03	0,000	-	0,000	0,000	R12	S.C.SALUBRITATE BRANESTI SRL
6	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe	15 01 10*	1,875	2,525	0,000	0,000	R12	WASTE PROFESSIONAL SRL
7	Deseuri de vopsele continind substante periculoase	20 01 27	0,000	0,000	0,000	0,000	R12	WASTE PROFESSIONAL SRL
8	Nămoluri de la tratarea fizico chimica cu conținut de substanțe periculoase	19 02 05*	0,058	-	0,815	0,000	D 9	WASTE PROFESSIONAL SRL
9	Lichide apoase de clătire cu conținut de subst. periculoase	11 01 11*	0,000	-	0,000	0,000	D 9	WASTE PROFESSIONAL SRL

Unitatea a generat în anul 2024 o cantitate de 30,53 tone de deseuri municipale si reciclabile si periculoase.

Cantitățile de deșuri generate pe amplasament în perioada 2023 – 2024, defalcate în funcție de operațiunea de gestionare sunt prezentate în tabelul de mai jos:

An	Cantitatea (t)				
	Generata	Valorificata	Eliminata	Deseuri municipale	Deseuri din activitate
2023	33.45	5.98	21.01	21.01	12.44
2024	30.53	15.53	22.10	21.28	16.35

Societatea detine contracte de prestari servicii de salubritate cu firme specializate:

-deseurile municipale amestecate, deseurile de ambalaje de hartie si carton, deseurile de ambalaje plastice: S.C. SALUBRITATE BRANESTI S.R.L;
deseuri ambalaje care conțin reziduri sau sunt contaminate cu substante periculoase; S.C.WASTE PROFESSIONAL S.R.L.

7. Concluzii

- Unitatea tine evidenta deseurilor conform prevederilor HG 856/2002 si OUG 92/2021, detinand Registru privind evidenta deseurilor;
- Pentru asigurarea transabilitatii deseurilor, sunt disponibile la punctul de lucru documente justificative;
- In cadrul amplasamentului, activitatile de colectare a deseurilor se realizeaza selectiv, in recipiente/containere corespunzatoare, inscriptionate cu denumirea si codul deseului;
- Depozitarea temporara a deseurilor pe amplasament se realizeaza in zona special amenajata destinata acestui scop(platforma betonata acoperita);
- Personalul angajat in cadrul unitatii este instruit in privinta regulilor care se aplica pentru colectarea si gestionarea deseurilor pe amplasament;

- In urma analizarii datelor putem observa ca in anul 2024 cantitatea totala de deseuri generate a scazut fata de anul 2023. Aceasta scadere este atribuita bunei organizari privind colectarea selectiva si valorificarea eficienta a deseurilor reciclabile. Cantitate de deseuri predata spre valorificare a crescut substantial fata de anul precedent indeplinindu-se astfel obiectivul propus.

S.C. NEW HOUSE DESIGN PROJECT S.R.L isi propune in continuare reducerea cantitatii de deseuri generate cu minim 1% in anul 2025 fata de anul 2024 si cresterea procentului de reciclare a deseurilor prin urmarirea permanenta a procesului de colectare selectiva, reutilizare eficienta a ambalajelor precum si valorificare eficienta si ecologica a deseurilor reciclabile.