



PLAN DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATII DE DESEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA PROPRIE

PREAMBUL

Informatiile continute in acest Program reprezinta rezultatul unei evaluari independente realizate de **S.C. TEHNOFOR STAR S.R.L.**

INTRODUCERE

Scopul elaborarii **Planului de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri**, urmareste sa sprijine in mod proactiv gradul de informare, constientizare si de educare cu privire la modul de prevenire, reducere a generarii deseurilor, precum si cresterea eficientei utilizarii resurselor. Planul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate trebuie sa ia in calcul toate masurile de prevenire care pot fi implementate la nivelul amplasamentului in vederea prevenirii generarii si gestionarii eficiente si eficace a deseurilor, astfel incat sa se reduca efectele negative ale acestora asupra mediului.

Aceste masuri trebuie sa aiba drept scop reducerea cantitatilor de deseuri prin reutilizarea produselor si prelungirea duratei lor de viata in vederea minimizarii impactului negativ generat de deseuri asupra mediului si a sanatatii populatiei si de a scadea continutul de substante nocive din produse.

Ierarhia care trebuie aplicata ca ordine de prioritate in modul de gestionare al deseurilor este:

- Prevenirea;
- Reutilizarea;
- Reciclarea;
- Alte operatiuni de valorificare;
- Eliminarea.

Prezentul Plan de prevenire si reducere a cantitatii de deseuri, a fost elaborat in conformitate cu cerintele OUG 92/2021 privind regimul deseurilor.



Definițiile, conform OUG 92/2021:

Deseu – orice substanță sau obiect pe care detinatorul îl arunca ori are intenția sau obligația să îl arunce;

Detinator de deseuri – producătorul deșeurilor sau persoana fizică ori juridică ce se află în posesia acestora;

Producător de deseuri – colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea deșeurilor, inclusiv supervizarea acestor operațiuni și întreținerea ulterioară a amplasamentelor de eliminare, inclusiv acțiunile întreprinse de un comerciant sau de un operator economic care se ocupă de valorificare/eliminarea deșeurilor în numele altor persoane;

Prevenire – măsurile luate înainte ca o substanță, un material sau un produs să devină deșeu, care reduc:

- Cantitatea de deseuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viață a acestora;

- Impactul negativ al deșeurilor generate asupra mediului și sănătății populației;

- Conținutul de substanțe nocive al materialelor și produselor.

Valorificare – orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv în întreprinderi ori în economie în general;

Eliminare – orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie.

Deseurile se împart în două categorii:

- Nepericuloase;

- Periculoase.

Hotărârea 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor definește fiecare tip de deșeu pe categorii, fiecare tip fiind reprezentat de un cod format din 6 cifre, în funcție de activitatea generatoare, la care se adaugă un asterisc dacă acesta face parte din categoria deșeurilor periculoase.

Deseurile se colectează pe categorii și se predau către societățile autorizate. La fiecare predare se întocmesc documentele aferente. În cazul unui tip de deșeu care se încadrează potrivit listei deșeurilor prevăzute la art. 7 alin. (1) sub două coduri diferite în funcție de posibila prezență a unor caracteristici periculoase - codurile marcate cu asterisc, încadrarea ca deșeu nepericulos se realizează de către producătorii și detinatorii de astfel de deseuri



numai in baza unei analize a originii, testelor, buletinelor de analiza si a altor documente relevante solicitate de catre autoritatea de protectie a mediului.

Pentru asigurarea unui grad inalt de valorificare, producatorii de deseuri si detinatorii de deseuri, in cazul in care acest lucru este necesar, pentru respectarea prevederilor art. 15 si pentru facilitarea sau imbunatatirea pregatirii pentru reutilizare, reciclarii si altor operatiuni de valorificare, au obligatia sa colecteze deseurile separat si sa nu le amestece cu alte deseuri sau materiale cu proprietati diferite.

Producatorii si detinatorii de deseuri periculoase, precum si operatorii economici autorizati din punctul de vedere al protectiei mediului sa desfasoare activitati de colectare, transport, stocare si tratare a deseurilor periculoase sunt obligati sa colecteze, sa transporte si sa stocheze separat diferitele categorii de deseuri periculoase, in functie de proprietatile fizicochimice, de compatibilitati si de natura substantelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseuri in caz de incendiu, astfel incat sa se poata asigura un grad ridicat de protectie a mediului si a sanatatii populatiei potrivit prevederilor art. 21, incluzand asigurarea trasabilitatii de la locul de generare la destinatia finala, pentru a indeplini prevederile art. 48.

Producatorii de deseuri nepericuloase, unitatile si intreprinderile prevazute la art. 34, producatorii de deseuri periculoase si unitatile si intreprinderile care colecteaza sau transporta deseuri periculoase, nepericuloase cu titlu profesional sau actioneaza in calitate de comercianti si de brokeri de deseuri periculoase si nepericuloase tin o evidenta cronologica lunara tabelara si o pun la dispozitia agentiei judetene pentru protectia mediului in format letric, la cerere, si electronic in sistemul pus la dispozitie de APM pana la 15 martie anul urmator raportarii, precum si la cerere autoritatilor competente de control, dupa:

- a) codul deseului potrivit art. 7 alin. (1), cantitatea in tone, natura si originea deseurilor generate, precum si cantitatea de produse si materiale care rezulta din pregatirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operatiuni de valorificare, eliminare;
- b) destinatia, frecventa colectarii, modul de transport si metoda de tratare prevazuta pentru deseuri, atunci cand este relevant;
- c) cantitatea de deseuri in tone incredintata spre eliminare.



SCOPUL PROGRAMULUI

In conformitate cu OUG 92/2021, privind regimul deșeurilor ART. 44,

S.C. TEHNOFOR STAR S.R.L. a implementat un Program de prevenire și de reducere a cantităților de deșuri, detaliat în prezentul document.

Activitățile desfășurate care generează sau pot genera deșuri trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșurilor.

Prima opțiune este prevenirea producerii de deșuri, prin alegerea încă din faza de proiectare a celor mai bune tehnologii. Dacă evitarea producerii de deșuri nu este întotdeauna posibilă, atunci trebuie minimizată cantitatea de deșuri generată prin reutilizare, reciclare și valorificare energetică. Etapa de eliminare a deșurilor trebuie aplicată numai după ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, în mod responsabil, astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului.

INFORMATII GENERALE

Programul s-a întocmit la punctul de lucru al societății **TEHNOFOR STAR S.R.L.** situat în localitatea Hondol, nr. 102, comuna Certeju de Sus, județ Hunedoara, CUI RO20715000, J20/110/2007, având autorizație de mediu cu nr. 150 din 22.09.2020, valabilă pe toată perioada obținerii vizei anuale, eliberată de APM Hunedoara pentru activitatea: Foraje geotehnice pentru construcții și foraje pentru prospectivare și explorare.

Activitatea de bază a societății este executarea de foraje cu carotaj continuu, conform codului CAEN 0990- Activități și servicii anexe pentru extracția mineralelor.

1.DATE PRIVIND TIPURILE DE DEȘURI GENERATE

- Detritusul – deșuri de noroi de foraj pe baza de apă dulce- COD: 01 05 04
- Deșuri municipale amestecate – COD: 20 03 01
- Anvelope scoase din uz – COD: 16 01 03
- Acumulatori uzati – COD: 16 06 01 *
- Uleiuri hidraulice sintetice- COD: 13 01 11*
- Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere – COD: 13 02 06*
- Deșuri de fier – COD: 17 04 05
- Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate – COD: 15 01 10*



2. MASURI PRIVIND GESTIONAREA SI STOCAREA TEMPORARA A DESEURILOR GENERATE DIN ACTIVITATEA SOCIETATII

- Deseurile rezultate din activitate sunt colectate separat, pe fiecare tip de deșeu.
- Toate categoriile de deșeuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul inconjurator, în recipiente de plastic/metal, etc..
- **Detritusul** -deșeuri de noroi de foraj pe baza de apă dulce se reintroduc în gaura de foraj, surplusul fiind folosit la lucrările de ecologizare a amplasamentului.
- **Deseurile municipale amestecate** - se stochează în incinta societății, în container/tomberon plastic.
- **Anvelopele scoase din uz** –pentru autoturisme- se predau la service-ul auto la care se efectuează înlocuirea;
-pentru utilaje, anvelopele/senilele se depozitează pe platforma betonată în incinta societății.
- **Acumulatori uzati** – depozitare pe platforma betonată/magazie dacă aceștia nu sunt predați unui service.
- **Uleiuri hidraulice sintetice**- recipiente de plastic sau metal în incinta societății. Recipientele sunt prevăzute cu tavi de retenție pentru a prelua deșeul lichid în caz de spargere sau deteriorare. Spațiul de stocare temporară este acoperit, betonat și închis pentru a preveni scurgerile accidentale.
- **Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și ungere**- recipiente de plastic sau metal în incinta societății. Recipientele sunt prevăzute cu tavi de retenție pentru a prelua deșeul lichid în caz de spargere sau deteriorare. Spațiul de stocare temporară este acoperit, betonat și închis pentru a preveni scurgerile accidentale.
- **Deseuri de fier**- stocate pe platforma betonată, în magazie, recipiente de metal.
- **Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate**- sunt păstrate în incinta societății și refolosite până la degradarea completă, trecând apoi la procesul de valorificare.

La predarea deșeurilor se solicită și sunt păstrate conform legislației, formularele doveditoare privind transabilitatea deșeurilor periculoase sau nepericuloase. Se va evita formarea de stocuri care ar putea pune în pericol sănătatea umană și ar dauna mediului inconjurator (riscuri de poluare a apei, aerului, solului, fauna, flora, generare de mirosuri, risc de incendiu pentru vecinătăți).

Transportul deșeurilor se realizează de către operatorii economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare/ stocare temporară/ tratare/ valorificare/ eliminare în baza HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.



Pentru asigurarea trasabilitatii deseurilor generate, indiferent de categoria deseului predat (periculos sau nepericulos), formularele de incarcare-descarcare deseuri nepericuloase sau formularele de expeditie/transport deseuri periculoase, trebuie completate in totalitate, sa aiba numar si serie, datele fiecarui operator implicat, categoria de deșeu transportata, codul si cantitatea colectata, precum si destinatia finala (valorificare/eliminare).

3. MONITORIZAREA DESEURILOR GENERATE

Perioada de stocare temporara nu trebuie sa depaseasca 1 an, în cazul deseurilor periculoase care urmeaza sa fie eliminate si 3 ani in cazul in care deseurile urmeaza sa fie predate unui colector in vederea reciclarii sau valorificarii. In conformitate cu prevederile legislative in vigoare privind managementul deseurilor societatea va intocmi evidenta gestiunii lunar, in baza formularelor stabilite de HG 856/2002, si va raporta anual datele catre Agentia pentru Protectia Mediului judetean. Aceste evidente si raportari se vor realiza pentru fiecare punct de lucru in parte, responsabilitatea pentru intocmirea lor fiind in sarcina persoanei desemnate ca responsabil cu gestiunea deseurilor din cadrul societatii.

Evidenta gestiunii deseurilor se va realiza pentru fiecare cod de deșeu in parte, in baza anexelor de transport intocmite in momentul predarii fie de colector, fie de societate, sau, in lipsa acestor documente, se va realiza in baza unor estimari.

4. MASURI SPECIFICE PRIVIND PREVENIREA SI REDUCEREA CANTITATILOR DE DESEURI

Daca evitarea producerii de deseuri nu este intotdeauna posibila, atunci trebuie minimizata cantitatea de deseuri generata prin reutilizare, reciclare si valorificare energetica. Astfel, colectarea selectiva a deseurilor in vederea valorificarii acestora, contribuie la reducerea cantitatii de deseuri ce sunt eliminate prin depozitare.

Etapa de eliminare a deseurilor trebuie aplicata numai dupa ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, in mod responsabil astfel incat sa nu produca efecte negative asupra mediului.

*Nivelul deseurilor generate din productie se va compara cu raportul anual al evidentei gestiunii deseurilor aferente anului anterior.

* La nivelul societatii se doreste cresterea cu 50% a procesului de re folosire a deseurilor reciclabile si reducerea cu cel putin 5 % a generarii de deseuri.



4.1. Gestionarea eficienta a aditivilor folositi in procesul de foraj (polimer, bentonita)-biodegradabili.

Pana la ajungerea acestora pe platforma/punctul de foraj, se pastreaza in ambalajul original, in magazia societatii, fiind feriti de umezeala si departe de riscul ca ambalajul sa fie deteriorat accidental.

Transportul acestora la punctul de lucru se efectueaza in conditii de siguranta cu mijloace de transport inchise, pentru a prevenii alunecarea acestora in mediul exterior.

Amplasarea aditivilor la punctul de lucru se realizeaza prin asezarea pe prelate, recipiente sau orice material care previne distrugerea/deteriorarea lor.

Detritusul rezultat din procesul de forare- deseuri de noroi de foraj pe baza de apa dulce se colecteaza in haba iar la finalul lucrarilor de foraj acesta se reintroduce in gaura de foraj. Surplusul fiind folosit la lucrarile de ecologizare a amplasamentului.

* La nivelul societatii s-a reusit re folosirea detritusului in procent de 100% dupa fiecare lucrare de foraj.

OBIECTIV: folosirea detritusului in proportie de 100% pentru refacerea amplasamentului.

4.2. Gestionarea eficienta a folosirii anvelopelor.

Anvelopele sunt componente esentiale ale fiecarui vehicul. Ceea ce inseamna ca modul in care sunt gestionate are un impact foarte mare.

Verificarea uzurii anvelopelor. Nu trebuie conduse masini cu anvelope uzate, deoarece acestea cresc riscul aparitiei unei pene sau chiar al producerii unei explozii in rulaj.

Verificarea presiunii. Folosirea la presiunea nominala este foarte importanta pentru pastrarea duratei de viata a unei anvelope. Aceasta nu trebuie umflata prea mult (suprapresiune) si nici prea putin (subpresiune). În cartea tehnică a masinii, sunt trecute datele referitoare la presiunea nominala recomandata de fabricant, iar valorile presiunii maxime admise sunt inscise direct si pe flancul anvelopei.

Masurarea presiunii se face cu anvelopa in stare rece, inainte de plecarea in rulaj, inclusiv la roata de rezerva.

Verificarea geometriei si echilibrarea rotilor. Periodic (cel putin anual) masina trebuie dusa la un service auto pentru efectuarea operatiunilor de verificare a geometriei (convergentei) si a echilibrarii fiecărei roti. O geometrie dereglata produce o uzura neuniforma, asimetrica a anvelopelor, iar anvelopele dezechilibrate produc oscilatii,



vibratii in elementele mecanismului de directie. O uzura neuniforma a anvelopelor poate fi generata si de amortizoarele defecte sau arcurile slăbite.

Inlocuirea anvelopelor uzate la norma de rulaj sau la durata de folosinta.

Rotatia anvelopelor.

Se cunoaste faptul ca anvelopele rotilor din fata se uzeaza diferit de cele ale rotilor din spate. In timp ce anvelopele rotilor din fata se uzeaza preponderent pe muchia exterioara datorita unghiurilor de convergenta impuse, cele ale rotilor din spate se uzeaza mai mult pe portiunea centrala a caii de rulare datorita greutatii automobilului. Din aceste cauze, periodic, rotile din fata trebuie interschimbate cu cele din spate.

Folosirea unor anvelope corespunzatoare sezonului.

Pentru a mari durata de viata a anvelopelor, in afara masurilor de verificare si intretinere mentionate mai sus, trebuie adaptat stilul de conducere la conditiile meteo si de trafic, dar mai ales la starea carosabilului. Luarea acestor masuri are o influenta hotaratoare asupra prelungirii duratei lor de viata.

OBIECTIV: reducerea cu 3% a generarii deseurilor rezultate din folosirea necorespunzatoare a anvelopelor, raportate la nivelul productiei.

4.3. Gestionarea eficienta a bateriilor/ acumulatori auto

Verificarea la intervale regulate tensiunea, nivelul de incarcare si puterea de pornire a acumulatorului, precum si pierderea de putere in cadrul autovehiculului.

Mentinerea curata a bornelor acumulatorului; inlaturarea straturile groase de oxizi (din cauza mizeriei si a umiditatii ce se formează in jurul bornelor de la baterie, se pot produce scurtcircuite).

Asigurarea ca acumulatorul este montat in mod corespunzator in compartimentul acestuia si componentele metalice ale acumulatorului au fost gresate, iar bornele stranse bine.

Evitarea pe cat posibil a descarcarii complete a acumulatorului (cauzata de lasarea luminilor aprinse, de exemplu).

Apasarea pedalei de ambreiaj la pornirea autovehiculului, pentru a reduce rezistenta demarorului si astfel consumul de energie electrica.

Oprirea tuturor echipamentelor electrice ce nu sunt absolut necesare, cum ar fi sistemul audio, sistemul de climatizare sau cel de incalzire auxiliara inainte de a porni.

Dupa o perioada lunga in care nu a fost utilizat autovehiculul, se demonteaza acumulatorul si se lasa intr-un spatiu pentru depozitare uscat si cald, pentru ca fenomenul de autodescercare, cauzat de temperaturile joase, sa fie evitat. In acest sens,



se poate utiliza chiar si o husa termica pentru bateria auto, produs special conceput pentru a proteja de frig acest element esential al autoturismului.

In cazul utilizarii rare a unui autovehicul se desurubeaza capacele acumulatorului si se verifica nivelul electrolitului. In cazul in care exista un deficit, trebuie refacut nivelul optim utilizand apa distilata.

Prevenirea deteriorarii bateriei auto

Se verifica acumulatorul cel putin de doua ori pe an, iar in timpul iernii, o data pe luna (in conditii de inghet), in cazul acumulatorilor mai vechi. O astfel de verificare nu trebuie facuta "din ochi", deoarece nu garanteaza ca estimarile realizate sunt conforme cu realitatea.

Verificarea consumatorilor mascati din structura autoturismului, ce pot consuma energie chiar si in cazul in care cheile sunt scoase din contact. Exemplu: sistemul de alarma montat individual, diferit de cel propus de producator.

Intretinerea nivelului bateriei prin diagnosticarea corecta a nivelului acesteia. Acest aspect este cu atat mai important in cazul acumulatorilor auto vechi, ce pot ceda oricand, inasa mai ales sub actiunea caderilor de apa si a valorilor termice reduse din timpul iernii.

OBIECTIV: reducerea cu 5% a deeurilor de acumulatori uzati, prin folosirea corespunzatoare si prelungirea duratei de viata a acestora.

4.4. Gestionarea eficienta a materialelor metalice/lemn/plastic

Manipularea cu atentie a echipamentelor, instalatiilor, stucturilor metalice pentru a evita deteriorarea lor.

Recuperarea pieselor rebutate prin transformarea lor in alte piese, acolo unde calitatea materialului permite acest lucru.

Amplasarea de pubele special destinate colectarii acestor deseuri, etichetarea lor si informarea angajatilor.

Amplasarea optima si utilizarea recipientilor pentru colectarea selectiva a deeurilor generate pe amplasament.

Reutilizarea ambalajelor de lemn/plastic/metal utilizate pentru transportul produselor comercializate si ramase pe amplasament in urma dezambalarii.

OBIECTIV: reducerea cu 3% a deeurilor de metal, raportate la nivelul productiei.



4.5. Gestionarea eficienta a deseurilor de uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere:

Achizitionarea consumabilelor cu termen de garantie acoperitor perioadei prevazute pentru utilizarea cantitatii respective.

Optimizarea planificarii productiei in asa fel incat sa minimizeze numarul ciclurilor de schimbări de ulei .

Respectarea programului de intretinere a masinilor si utilajelor.

OBIECTIV: reducerea cu 3% a deseurilor de uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere, raportate la nivelul productiei.

4.6. Gestionarea eficienta a deseurilor de uleiuri hidraulice:

Achizitionarea consumabilelor cu termen de garantie acoperitor perioadei prevazute pentru utilizarea cantitatii respective.

Optimizarea planificarii productiei in asa fel incat sa minimizeze numarul ciclurilor de schimbări de ulei .

Respectarea programului de intretinere a sondelor si utilajelor.

OBIECTIV: reducerea cu 3% a deseurilor de uleiuri hidraulice raportate la nivelul productiei.

4.7. Reducerea cantitatii de ambalaj contaminat

Achizitionarea produselor lichide in recipiente de volum mare pentru evitarea procedurii de deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase.

Prospectarea pietii in vederea identificarii produselor eco de curatenie sau cele folosite in procesele tehnologice.

Refolosirea recipientelor contaminate pana la deteriorarea acestora.

OBIECTIV: reducerea cantitatii de deseuri cu 3% prin refolosirea recipientelor contaminate.



Gestionarea eficienta a altor deseuri provenite din activitatea firmei

- Achizitionarea unor produse de o calitate superioara
- Mentenanta preventiva a utilajelor/echipamentelor

Instruirea angajatilor cu privire la:

Importanta prevenirii generarii deseurilor si obligatia reutilizarii produselor si a colectarii selective a deseurilor.

Importanta colectarii selective a deseurilor generate pe amplasament

Constientizarea si sporirea atentiei in ceea ce priveste utilizarea autovehiculelor, verificarea starii anvelopelor si acumulatorilor, oprire autovehiculelor aflate in stationare.

Predarea deseurilor provenite din ambalaje de metal/plastic/lemn, etc...periculoase si nepericuloase rezultate din procesul de productie, in urma comercializarii, care nu mai pot fi utilizate, catre societatile autorizate in vederea reciclarii sau valorificarii acestora.



CONCLUZII

Societatea TEHNOFOR STAR S.R.L., respecta cerintele legale prevazute in Art. 22, alin.1 din OUG 92.2021 *“persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor”* prin masurile pe care le adopta cu privire la monitorizarea si reducerea la minimum a efectelor negative ale deșeurilor asupra sănătății populației și a mediului înconjurător.



RUSAN FLORIN

Administrator



RACATEAN ANCA HORTENSIA

Responsabil cu gestiunea deșeurilor

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "a.fook".