

PLAN

de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili

1. Principii

Planul de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili are următoarele obiective:

- a) verificarea conformității pe baza prevederilor [art. 8](#) alin. (6) și [art. 9](#) alin. (1) din hotărâre;
- b) identificarea posibilităților viitoare de reducere a emisiilor de compuși organici volatili;
- c) informarea publicului cu privire la consumul de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili, emisiile de compuși organici volatili și conformitatea cu prevederile prezentei hotărâri.

2. Definiții

Definițiile următoare furnizează cadrul pentru elaborarea bilanțului masic al solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili.

- Cantitatea de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili utilizați la intrare în procesul tehnologic (I):

I1 - cantitatea de solvenți organici cu conținut de compuși volatili, în stare pură sau în preparate cumpărate, care este utilizată în instalație, în cursul perioadei pentru care se calculează bilanțul masic;

I2 - cantitatea de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili, în stare pură sau în preparate cumpărate, recuperați și apoi reutilizați ca solvenți la intrare în cadrul procesului. Solventul reciclat este socotit la fiecare utilizare în cadrul activității.

- Cantitatea de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili la ieșire din procesul tehnologic (O):

O1 - cantitatea de compuși organici volatili în emisiile de gaze reziduale;

O2 - cantitatea de solvenți organici pierduți în apă, luându-se în considerare, dacă este cazul, procesul de tratare a apelor reziduale atunci când se efectuează calculul pentru O5;

O3 - cantitatea de solvenți organici care rămân sub formă de impurități sau reziduuri în produsele rezultate din proces;

O4 - cantitatea de compuși organici volatili în aer datorată emisiilor necaptate. Aceste emisii provin din ventilația generală a încăperilor, cu eliberarea aerului în mediul exterior, prin ferestre, uși, guri de aerisire sau alte orificii similare;

O5 - cantitatea de solvenți organici și/sau de compuși organici pierduți în urma unor reacții chimice sau fizice (inclusiv cei distruși, de exemplu prin incinerare sau prin alte metode de tratare a gazelor reziduale și/sau a apelor reziduale, cei captați, de exemplu prin adsorbție, cu condiția să nu fie luați în considerare când se efectuează calculul pentru O6, O7 sau O8);

O6 - cantitatea de solvenți organici conținuți în deșeurile colectate;

O7 - cantitatea de solvenți organici, ca atare sau conținuți în preparate, care sunt vânduți sau destinați vânzării ca produse cu valoare comercială;

O8 - cantitatea de solvenți organici conținuți în preparate recuperate și care urmează să fie reutilizate, dar nu ca element de intrare în procesul tehnologic respectiv, cu condiția să nu fie luați în considerare când se efectuează calculul pentru O7;

O9 - cantitatea de solvenți organici eliberați în alte moduri.

3. Ghid de utilizare a planului de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili, în vederea verificării conformității

Planul de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili este utilizat, în funcție de cerința specială a cărei respectare se verifică, după cum urmează:

3.1. Verificarea conformității cu opțiunea de reducere prevăzută în [anexa nr. 4](#) la hotărâre, cu o valoare limită pentru emisiile totale de compuși organici volatili, exprimată în cantitate de compuși organici volatili pe unitate de produs sau într-un alt mod indicat în [anexa nr. 2](#) la hotărâre.

a) Pentru toate activitățile la care se aplică [anexa nr. 4](#) la hotărâre, planul de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili se elaborează anual pentru a se determina consumul (C). Consumul se calculează cu ajutorul ecuației următoare:

$$C = I1 - O8$$

În același timp se determină cantitatea de solide utilizate în preparatele de acoperire, pentru a se stabili în fiecare an valoarea emisiilor anuale de referință și valoarea țintă de emisie.

b) Planul de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili se elaborează anual pentru a se determina valoarea emisiilor de compuși organici volatili (E) și a se evalua conformitatea cu valorile limită pentru emisiile totale de compuși organici volatili, exprimate în cantitate de compuși organici volatili pe unitate de produs sau într-un alt mod indicat în [anexa nr. 2](#) la hotărâre. Valoarea emisiilor de compuși organici volatili se poate calcula cu ajutorul ecuației următoare:

$E = F + O1$, unde F reprezintă valoarea emisiei fugitive de compuși organici volatili determinate conform prevederilor pct. 3.2. lit. a). Valoarea astfel obținută este împărțită la parametrul aplicabil produsului în cauză.

c) Planul de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili se elaborează anual pentru a se determina valoarea totală a emisiilor de compuși organici volatili rezultate din toate activitățile în cauză și pentru a se evalua conformitatea cu prevederile [art. 5](#) alin. (6) lit. b) din prezenta hotărâre, iar valoarea astfel obținută este comparată cu valoarea totală a emisiilor de compuși organici volatili care ar fi fost obținute dacă cerințele [anexei nr. 2](#) la hotărâre ar fi fost respectate pentru fiecare activitate separat.

3.2. Determinarea emisiilor fugitive de compuși organici volatili în vederea comparării lor cu valorile emisiilor fugitive de compuși organici volatili prevăzute în [anexa nr. 2](#) la hotărâre

a) Metodă

Emisiile fugitive de compuși organici volatili se pot calcula cu ajutorul uneia dintre ecuațiile următoare:

$$F = I1 - O1 - O5 - O6 - O7 - O8$$

sau

$$F = O2 + O3 + O4 + O9$$

Această cantitate se poate determina prin măsurarea directă a cantităților sau printr-un calcul echivalent, de exemplu pe baza eficienței captării emisiilor de compuși organici volatili provenite din proces.

Valoarea emisiei fugitive se exprimă ca procent din cantitatea de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili utilizată, cantitatea de intrare în procesul tehnologic, care se poate calcula cu ajutorul ecuației următoare:

$$I = I_1 + I_2$$

b) Frecvența

Emisiile fugitive de compuși organici volatili se determină cu ajutorul unui ciclu redus, dar reprezentativ de măsurători. Nu este necesară reluarea acestui ciclu până la modificarea echipamentului.
