

MMAT1704/2000
ID intern unic: 313488
[Версия на русском](#)

[Fișa actului juridic](#)



Republica Moldova

MINISTERUL MEDIULUI ȘI AMENAJĂRII TERITORIULUI

INSTRUCȚIUNE Nr. 1704
din 17.04.2000

**privind calculul plății pentru poluarea mediului
în Republica Moldov**

Publicat : 05.09.2000 în Monitorul Oficial Nr. 112 Promulgat : 17.04.2000

MODIFICAT

OMERN100/26.12.05, MO9-12/20.01.06 art.28

Aprobat:
Ministrul Mediului și Amenajării
Teritoriului al Republicii Moldova
A.Capcea
17 aprilie 2000

Instrucțiunea
privind calculul plății pentru poluarea mediului
în Republica Moldova
Dispozitii generale

Instrucțiunea a fost elaborată în baza Legii privind plata pentru poluarea mediului nr.1540-XIII din 25.02.1998 (Monitorul oficial, nr.54-55 din 18.06.1998), Legii privind modificarea și completarea Legii privind protecția mediului nr.1539-XIII din 25.02.1998 (Monitorul Oficial, nr.44-46 din 21.05.1998) și Legii pentru modificarea și completarea Legii privind plata pentru poluarea mediului nr. 732-XIV din 16.12.1999 (Monitorul Oficial, nr.12-13 din 3.02.2000).

Instrucțiunea concretizează aplicarea normativelor de plată pentru deversările, emisiile de poluanți în mediu, depozitarea deșeurilor de producție și menajere și este destinată agenților economici, care efectuează plata pentru poluarea mediului și inspectorilor agențiilor teritoriale ecologice.

[Al.3 exclus prin OMERN100/26.12.05, MO9-12/20.01.06 art.28]

[Al.3 exclus prin OMERN100/26.12.05, MO9-12/20.01.06 art.28]

Plata pentru poluarea mediului (în continuare plata pentru poluare) se percepe de la întreprinderi, organizații și alte persoane juridice și fizice, independent de forma de proprietate și forma lor organizatorico-juridică (în continuare beneficiarii resurselor naturale) activitatea de producție și gospodărire a cărora duce la poluarea mediului. Aceasta nu eliberează beneficiarii resurselor naturale de la aplicarea către ei a sancțiunilor economice și compensarea pagubei ecologice în cazurile încălcării legislației în domeniul protecției mediului și folosirii raționale a resurselor naturale, normelor ecologice și sanitare-igienice, standardelor, regulilor, neîndeplinirii hotărârilor și indicațiilor organelor statale de conducere și control în domeniul împuternicirilor și drepturilor în domeniul protecției mediului și de utilizare a resurselor naturale atribuite lor de legislația în vigoare.

Plata pentru poluare se efectuează de beneficiarii resurselor naturale trimestrial, până pe data de 20 a lunii ce urmează după trimestrul de dare de seamă, pe conturile fondurilor ecologice locale, create pe lângă agențiile teritoriale ecologice (anexa 1), în baza calculelor întocmite de plătitori conform formei stabilite (anexa 2).

În cazurile, când plata pentru poluarea mediului este neînsemnată, ea poate fi achitată de către beneficiari de comun acord cu agenția teritorială ecologică o singură dată pe an.

Serviciile ecologo-economice ale agențiilor teritoriale ecologice efectuează controlul exactității calculelor plății pentru poluare și transferării ei la timp.

[Al.7 exclus prin OMERN100/26.12.05, MO9-12/20.01.06 art.28]

[Al.7 exclus prin OMERN100/26.12.05, MO9-12/20.01.06 art.28]

În cazurile neachitării plății pentru poluarea mediului, conducătorului întreprinderii i se aplică o amendă în mărime de 50 salarii minime, a cărei sumă se varsă în contul fondului ecologic local.

Plata pentru poluare în limitele normativelor stabilite se trece de către beneficiarii resurselor naturale la cheltuielile de producție.

În conformitate cu Standardul Național de Contabilitate nr.3 "Componenta consumului și cheltuielilor întreprinderii" plata pentru deversări, emisii de poluanți în mediu, amplasarea deșeurilor se referă la "cheltuielile indirecte de producție", punctul "b" și se includ în "cheltuielile generale și administrative".

În evidența contabilă plata pentru poluare se indică pe contul 7139 "Alte cheltuieli generale și administrative".

În evidența statistică suma plății pentru poluare pe un an se indică în Forma nr. 1-OC "Darea de seamă privind cheltuielile pentru protecția mediului pe anul _____", partea II, codul 083 - 103.

Capitolul 1. Calculul plății

pentru poluarea aerului atmosferic de către sursele staționare

Plata pentru emisiia poluanților de către sursele staționare se percepe de la beneficiarii resurselor naturale conform articolului 6 al Legii privind plata pentru poluarea mediului.

Normativele (limitele) de emisie a poluanților de către sursele staționare se stabilesc în "Autorizațiile de emisie în atmosferă", eliberate de Inspectoratul Ecologic de Stat.

Normativele de plată pentru emisiia poluanților de către sursele staționare pentru regiunea respectivă (conform anexei nr.2 din Legea privind plata pentru poluarea mediului) se determină ca produsul coeficientului salariului minimal pentru regiunea dată la suma salariului minimal.

Tabelul nr.1

Normativul plății (N) pentru emisiia poluanților de către sursele staționare pentru 1 tonă convențională

| Județele | Normativul plății (lei) |
|--|--|
| Bălți Cahul Chișinău Edineț Lăpușna Orhei Soroca Taraclia Tighina Ungheni Unitatea Teritorială Autonomă Găgăuzia | 16.214.41812.610,814.414.410,816,214,410,8 |

a) Plata pentru emisiia poluanților în limitele normativelor stabilite se determină ca produsul dintre normativul plății la valoarea emisiiei reale a poluantului în tone convenționale.

Cuantumul de plată se determină după formula:

$$P_i = N \times +_i \times Fr_i, \text{ lei, în care:}$$

P_i - cuantumul de plata a poluantului i determinat, în lei;

N - normativul plății poluantului conform localității (regiunii) (vezi tabelul nr.1), lei;

A_i - coeficientul de agresivitate pentru poluantul $-i-$ determinat (vezi tabelul nr.2 din Legea privind plata pentru poluarea mediului);

Fr_i - cantitatea de facto a poluantului $-i-$ determinat, în tone;

$$Fr_i = C_i \times T \times 10^{-6}, \text{ în tone, în care:}$$

C_i - concentrația poluantului $-i-$ determinat, g/s;

T - perioada de timp a poluării, în trimestrul de dare de seamă în secunde (s).

Exemplu:

în trimestrul III al anului 1998 în cazangeria N din Călărași s-au înregistrat următoarele valori ale concentrației poluanților:

- concentrația funinginii a constituit: $CC = 0.02$ g/s;

- concentrația dioxidului de sulf: $CSO_2 = 0.14$ g/s;

- concentrația dioxidului de azot: $CNO_2 = 0.03$ g/s;

- concentrația oxidului de carbon: $CCO = 0.16$ g/s;

- concentrația pentaoxidului de vanadiu: $CV_2O_5 = 0.0002$ g/s;

- concentrația benz-a-pirenului: $Cb(a)p = 2 \times 10^{-6}$ g/s;

Normativul plății pentru emisii în or. Călărași - $N = 10,8$ lei

Coeficientul de agrevisitate: al funinginii $A = 20$, dioxidului de sulf $A = 22$,

dioxidului de azot $A = 25$, oxidului de carbon $A = 1$, pentaoxidului de vanadiu $A = 500$,

benz-a-pirenului $A = 10000$.

Perioada de timp T (trimestru) $T = 92(\text{zile}) \times 24(\text{ore}) \times 3600(\text{sec.}) = 7948800\text{s}$.

Plata pentru emisiile de funingine a constituit:

$$PC = 10.8 \times 20 \times 0.02 \times 7948800 \times 10^{-6} = 34.34 \text{ lei;}$$

Plata pentru emisiile de dioxid de sulf:

$$PSO_2 = 10.8 \times 22 \times 0.14 \times 7948800 \times 10^{-6} = 264.41 \text{ lei;}$$

Plata pentru emisiile de dioxid de azot:

$$PNO_2 = 10.8 \times 25 \times 0.03 \times 7948800 \times 10^{-6} = 64.38 \text{ lei;}$$

Plata pentru emisiile de oxid de carbon:

$$PCO = 10.8 \times 1 \times 0.16 \times 7948800 \times 10^{-6} = 13.74 \text{ lei;}$$

Plata pentru emisiile de pentaoxid de vanadiu:

$$PV_2O_5 = 10.8 \times 500 \times 0.0002 \times 7948800 \times 10^{-6} = 8.58 \text{ lei;}$$

Plata pentru emisiile de benz-a-piren:

$$Pb(a)p = 10.8 \times 10^{-4} \times 2 \times 10^{-6} \times 7948800 \times 10^{-6} = 1.72 \text{ lei;}$$

Suma totală a plății pentru poluare a constituit:

$$P = PC + PSO_2 + PNO_2 + PV_2O_5 + Pb(a)p = 34.34 + 264.41 + 64.38 + 8.58 + 1.72 + 13.74 = 387.17 \text{ lei.}$$

b) Plata pentru emisiia poluanților cu depășirea normativelor stabilite se determină ca sumă a produsului dintre normativul plății și normativul ELA de poluanți, în tone convenționale, și a produsului dintre normativul plății înmulțit la 5 și cantitatea reală, în tone convenționale, ce depășește normativele stabilite, a poluanților emiși.

Cuantumul de plată se determină după formula:

$$P_i = N \times +_i \times [Fn + (Fr - Fn) \times 5], \text{ lei, în care:}$$

Fn - cantitatea normativă a poluantului determinat, în tone;

$$Fn = C_n \times T \times 10^{-6}, \text{ în tone;}$$

C_n - concentrația normativă a poluantului determinat, g/s;

T - perioada de timp a poluării, în secunde (s).

Fr - cantitatea de facto a poluantului determinat, în tone.

Exemplu:

în trimestrul III al anului 1998 la cazangeria X din Călărași s-au determinat următoarele valori ale concentrației poluanților:

$CrC = 0.03$ g/s; $CrSO_2 = 0.18$ g/s; $CrNO_2 = 0.05$ g/s; $CrCO = 0.25$ g/s;

$CrV_2O_5 = 0.0004 \text{ g/s}$; $Crb(a)p = 2 \times 10^{-6} \text{ g/s}$;

Valorile normative ale concentrațiilor poluanților (conform autorizației de emisie):

$CnC = 0.02 \text{ g/s}$; $CnSO_2 = 0.15 \text{ g/s}$; $CnNO_2 = 0.04 \text{ g/s}$; $CnCO = 0.2 \text{ g/s}$;

$CnV_2O_5 = 0.0003 \text{ g/s}$; $Cnb(a)p = 2 \times 10^{-6} \text{ g/s}$.

Plata pentru fiecare ingredient a constituit:

$PC = 10.8 \times 20 \times (0.02 + 0.01 \times 5) \times 7948800 \times 10^{-6} = 120.19 \text{ lei}$;

$PSO_2 = 10.8 \times 22 \times (0.15 + 0.03 \times 5) \times 7948800 \times 10^{-6} = 566.59 \text{ lei}$;

$PNO_2 = 10.8 \times 25 \times (0.04 + 0.01 \times 5) \times 7948800 \times 10^{-6} = 193.16 \text{ lei}$;

$PCO = 10.8 \times 1 \times (0.2 + 0.05 \times 5) \times 7948800 \times 10^{-6} = 38.63 \text{ lei}$;

$PV_2O_5 = 10.8 \times 500 \times (0.0003 + 0.0001 \times 5) \times 7948800 \times 10^{-6} = 34.34 \text{ lei}$;

$Pb(a)p = 10.8 \times 10^{-4} \times (2 \times 10^{-6} + 0 \times 5) \times 7948800 \times 10^{-6} = 1.72 \text{ lei}$;

Suma totală a plății pentru poluare a constituit:

$P = 120.19 + 566.59 + 193.16 + 38.63 + 34.34 + 1.72 = 954.62 \text{ lei}$.

c) Plata pentru emisia accidentală (în jerbă) a poluanților ai surselor staționare se determină ca suma produsului dintre normativul plății și normativul emisiilor limitat admisibile (ELA) de poluanți, în tone convenționale și produsului dintre normativul plății înmulțit la 50 și mărimea depășirii emisiilor reale față de normativ în tone convenționale.

Cuantumul de plată se determină după formula:

$P_i = N \times A_i \times [Fn_i + (Fr_i - Fn_i) \times 50]$, lei, în care

P_i - cuantumul de plată a poluantului i , în lei;

N - normativul plății pentru localitate (regiune) (vezi tabelul nr.1), lei;

A_i - coeficientul de agresivitate pentru poluantul i determinat (vezi tabelul nr.2 din Legea privind plata pentru poluarea mediului);

Fr_i -antitatea de facto a poluantului i determinat, în tone;

Fn_i - cantitatea normativă a poluantului determinat, în tone.

50 - coeficientul de majorare a normativului plății.

Note:

Emisii accidentale (în jerbă) ale poluanților sînt:

- emisiile, care au condus la poluarea excepțională a aerului și au fost înregistrate analitic sau vizual;

- emisiile de la sursele mobile ale poluanților pentru care concentrațiile maxime admisibile (CMA) nu sînt stabilite, ale produselor petroliere în cantitate de 5 tone și mai mult;

Poluarea excepțională a aerului - situație în care concentrația unuia sau a mai multor poluanți în aerul atmosferic depășește CMA:

a) de 20 - 29 ori, acest nivel menținîndu-se timp de peste 48 ore;

b) de 30 - 49 ori, acest nivel menținîndu-se timp de peste 8 ore;

c) de 50 ori și mai mult;

d) nivelul de radiație în aer depășește 0.2 Rentgen/oră.

Emisiile în lipsa documentației normativele ecologice la întreprindere (organizație) se consideră ca emisii accidentale (în jerbă) ale poluanților fără autorizația Inspectoratului Ecologic de Stat.

Exemplu:

În trimestrul III al anului 1998 la întreprinderea "X" din Călărași s-au înregistrat următoarele valori reale ale concentrației poluanților:

$CrC = 2.5 \text{ g/s}$; $CrSO_2 = 7.2 \text{ g/s}$; $CrNO_2 = 2.2 \text{ g/s}$; $CrCO = 10.2 \text{ g/s}$; $CrV_2O_5 = 0.002 \text{ g/s}$;

$Crb(a)p = 1 \times 10^{-4} \text{ g/s}$;

Valorile normative ale concentrațiilor poluanților (conform autorizației de emisie):

$CnC = 0.02 \text{ g/s}$; $CnSO_2 = 0.14 \text{ g/s}$; $CnNO_2 = 0.04 \text{ g/s}$; $CnCO = 0.2 \text{ g/s}$;

$CnV_2O_5 = 0.0003 \text{ g/s}$; $Cnb(a)p = 2 \times 10^{-6} \text{ g/s}$.

$PC = 10.8 \times 20 \times (0.02 + 24.8 \times 50) \times 7948800 \times 10^{-6} = 21293.5 \text{ lei}$;

$PSO_2 = 10.8 \times 22 \times (0.14 + 7.06 \times 50) \times 7948800 \times 10^{-6} = 666952.52 \text{ lei}$;

$PNO_2 = 10.8 \times 25 \times (0.04 + 2.16 \times 50) \times 7948800 \times 10^{-6} = 231872.85 \text{ lei}$;

$PCO = 10.8 \times 1 \times (0.2 + 10 \times 50) \times 7948800 \times 10^{-6} = 42940.69 \text{ lei}$;

$PV_2O_5 = 10.8 \times 500 \times (0.0003 + 0.0017 \times 5) \times 7948800 \times 10^{-6} = 377.73 \text{ lei}$;

$Pb(a)p = 10.8 \times 10^4 \times (2 \times 10^{-6} + 9.8 \times 10^{-5} \times 50) \times 7948800 \times 10^{-6} = 4208.22 \text{ lei}$;

Suma totală a plății pentru poluare a constituit:

$P = 21293.5 + 666952.52 + 231872.85 + 42940.69 + 377.73 + 4208.22 = 967645.14 \text{ lei}$.

Capitolul II. Plata pentru emisiile de poluanți ale surselor mobile care folosesc

în calitate de combustibilul gazul petrolier lichefiat și gazul natural comprimat

Plata pentru emisiile de poluanți ale surselor mobile care folosesc în calitate de combustibilul gazul petrolier lichefiat și gazul natural comprimat se stabilește persoanelor juridice și fizice (cu excepția proprietarilor de autovehicule personale care nu desfășoară activitate de întreprinzător) pentru cantitatea reală a carburanților folosiți în perioada exploatații mijloacelor de transport auto.

Plata se introduce de agenții economici pe conturile fondurilor ecologice locale.

Normativul de plată pentru emisiile de poluanți ale surselor mobile, care lucrează pe gazul petrolier lichefiat constituie 0.9 lei pentru 1 t de combustibil consumat.

Normativul de plată pentru emisiile de poluanți ale surselor mobile, care lucrează pe gazul natural comprimat constituie 0.75 lei pentru 1000 m³ de combustibil consumat.

Plata se determină ca produsul între normativul respectiv și cantitatea combustibilului consumat în perioada de dare de seamă (în tone sau metri cubi).

Exemplu: Pentru trim. II an. 1998 întreprinderea "auto"X" a consumat 80 t de gaz petrolier lichefiat și 50 mii m³ de gaz natural comprimat.

Calculul plății:

- pentru emisiile de poluanți ale surselor mobile care folosesc în calitate de combustibil gazul petrolier lichefiat - 0.9 (lei) x 80 (t) = 72 (lei);
- pentru emisiile de poluanți ale surselor mobile care folosesc în calitate de combustibil gazul natural comprimat - 0.75 (lei) x 50 (mii m³) = 37.5 (lei).

Suma totală a plății pentru trim. II constituie 109.5 lei.

Calculule date sînt efectuate și prezentate la agenția ecologică teritorială trimestrial conform formei (anexa 2).

Suma anuală a plății pentru emisiile de poluanți ale surselor mobile se indică în raportul statistic 1-ma "Cheltuieli pentru ocrotirea naturii", capitolul II, codul rînd. 082.

Capitolul III. Calculul plății pentru deversările de poluanți

Plata pentru deversările poluanților cu apele uzate se efectuează în conformitate cu prevederile art.9 al Legii privind plata pentru poluarea mediului.

Plata pentru emisiile/ deversările de poluanți în limitele normativelor stabilite se consideră plata menită compensării impactului și restabilirii componentelor mediului influențate de poluare cu asigurarea condițiilor favorabile pentru dezvoltarea societății și funcționarea normală a ecosistemelor.

Plata se stabilește pentru deversarea poluanților nemijlocit în cursurile de apă de suprafață, canalele de desecare a terenurilor agricole și alte obiecte, pentru descărcările de poluanți în sistemele centralizate de canalizare sau în rezervoarele-receptoare, la cîmpurile de filtrație, în acumuloarele de dejecții ale complexelor zootehnice și altele.

În cazurile deversărilor neautorizate (accidentale) de poluanți, de la întreprinderile poluante se cere repararea prejudiciului cauzat mediului înconjurător.

Pentru instalațiile comunale de epurare a apelor uzate plata se calculează conform listei de poluanți, prevăzuți în documentația de proiect.

În cazul depășirii normelor de deversare stabilite pentru alți poluanți, se aplică amenda sub formă de plată pentru poluare numai la depășirea masei normative, ținînd cont de coeficientul de multiplicare a acestei depășiri "R" (formula 5).

Pentru ceilalți beneficiari evacuatori de ape uzate în obiective acvatice, plata se calculează pentru toți poluanții stabiliți în normele admisibile de deversare.

Pentru întreprinderi - consumatoare de apă, ce evacuează apele uzate în sistemul de canalizare, plata se calculează conform indicilor specifici de poluare cu deversări industriale. Lista acestor indici și normativele CMA de poluanți se aprobă de către agențiile teritoriale ecologice la prezentarea de către serviciile de exploatare a instalațiilor de epurare.

Plata pentru deversarea poluanților nu eliberează consumatorii de apă de la plata serviciilor pe tarifele diferențiate și de la sancțiuni economice și compensarea pagubelor aduse întreprinderilor ce exploatează stațiile de epurare, în cazurile încălcării regulilor de recepționare a apelor uzate de producție în sistemul de canalizare a localităților urbane în corespundere cu Hotărîrea Guvernului Republicii Moldova nr.282 din 9.09.1988 "Cu privire la tarifele diferențiate și condițiile de recepționare a apelor uzate în canalizarea comunală".

Ca apă uzată (reziduală, de canalizare) este calificată apa ce conține reziduuri solide, lichide și gazoase sau poluată termic în rezultatul unei activități antropogene. La categoria de apă uzată se referă apele reziduale menajere din localități, apele reziduale industriale, apele scurgerilor meteorice evacuate de pe terenurile agenților economici, apele poluate termic, apele de drenaj, apele deversate după utilizarea lor în scopurile pisciculturii industriale.

Pentru apele uzate - meteorice, de drenaj, ape folosite în piscicultură și poluate termic, plata se exercită numai pentru valoarea poluanților ce depășesc normativele admisibile de deversare.

În conformitate cu legislația în vigoare, cu Codul apelor art.37.f. beneficiarii de apă sînt obligați să țină în modul stabilit evidența cantității și calității apelor uzate. În lipsa evidenței necesare, concentrațiile reale pentru calcul se vor primi cele de proiect sau ramurale.

Valorile deversărilor limitat admisibile (DLA) pentru apele uzate evacuate în apele de suprafață și concentrațiile maxim admisibile (CMA) de poluanți în apele uzate evacuate în rețelele centralizate de canalizare sînt elaborate și aprobate în modul stabilit de legislație și actele normative în vigoare. În lipsa DLA, valorile normelor admisibile de evacuare a poluanților se iau cele stabilite în "Regulile de protecție a resurselor acvatice".

La evacuările poluanților în rezervoare-receptoare, pe cîmpuri de filtrare și altele, fără deversarea apelor uzate în obiective acvatice, la calcularea plății se iau în considerație doar volumele deversărilor reale de ape uzate.

Masa normativă (reală) de poluanți se determină ca produsul dintre volumul normativ (respectiv real) de ape uzate și concentrațiile normative (reale) în perioada respectivă de timp.

$$Mn(r) = Vn(r) \times Cn(r) \times 10^{-6} \quad (1)$$

$$Vn(r) = Qn(r) \times T, \text{ unde} \quad (2)$$

Mn(r) - masa normativă (reală) de poluanți, tone

Vn(r) - volumul normativ (real) de ape uzate, ml

C n(r) concentrația normativă (reală) de poluanți în apele uzate mg/l (g/ ml)

Q n(r) - debitele de ape uzate normative și reale, ml/h

T - perioada de calcul, h.

Volumele de ape uzate pot fi apreciate și după alte metode cunoscute (volumetric, prin evidența inițială după formele statistice nr.11,12 și altele).

În continuare după text se vor utiliza aceleași semne convenționale "M", "V", "C", "Q", "T" și altele.

Tabelul nr.3.

Normativele plății pentru deversările de poluanți pentru 1 tonă convențională (anexa nr.5 din Legea privind plata pentru poluarea mediului)

| Județele | Normativul plății (N), lei |
|--|-----------------------------------|
| Chișinău Bălți Cahul Edineț Lăpușna Orhei Soroca Taraclia Tighina Ungheni Unitatea teritorială autonomă Găgăuzia | 234198216144144126126216198108180 |

1. Plata pentru deversările poluanților în limitele normativelor stabilite se determină ca produsul între normativul plății și masa reală a poluanților:

$$P = N \{ (M_{r1} A_1) + (M_{r2} A_2) + \dots + (M_{ri} A_i) \} \quad (3), \text{ unde}$$

P - valoarea totală a plății pentru poluare, lei

N - normativul regional de plată pentru deversarea poluanților pentru 1t convențională, (vezi tabelul nr. 3 (produsul valorii salariului minim la coeficientul de salarii minimale), lei

$A_{(i)}$ - coeficient de agresivitate pentru poluantul (i) deversat cu apele reziduale, utilizat pentru recalcularea masei reale în tone convenționale (vezi tabelul la anexa nr.5 din Legea privind plata pentru poluarea mediului)

$M_{r(i)}$ - masa reală a poluantului (i), tone.

2. Plata pentru deversările poluanților, care depășesc normativele stabilite, se determină ca suma produsului dintre normativul plății și masa normativă a poluanților, în tone convenționale și a produsului dintre normativul plății, mărimea depășirii masei reale a poluanților asupra celei normative în tone convenționale și coeficientul de multiplicitate a depășirii reale a concentrației față de cea normativă.

$$P = N \times A_i \times [M_n + (M_r - M_n) \times K], \text{ lei} \quad (4)$$

unde:

$$K = C_r / C_n \quad (5)$$

K - coeficient de multiplicitate, depășirea concentrației reale a poluantului "i" asupra celei normative.

Pentru determinarea "K" se folosesc valorile medii ale concentrațiilor reale ale poluanților după rezultatele controlului de laborator din perioada dării de seamă. În cazul lipsei controlului de laborator, ca concentrații reale se iau cele stabilite de norme și regulile de construcție "SNiP", normele ramurale și altele, ținându-se cont de eficacitatea de funcționare a instalațiilor de epurare.

În cazurile când " M_r " ca valoare absolută este mai mică ca " M_n ", dar au fost depistate concentrații sporite de poluanți, ce au afectat calitatea resurselor de apă, la calcularea " M_n " se va folosi volumul real al apelor uzate evacuate și concentrațiile normative de poluanți.

În formula 4 este interpretat calculul simplificat numai pentru o substanță poluantă. După caz, se va calcula plata pentru toți indicii de poluare ce depășesc normele stabilite.

3. Plata pentru deversările poluanților în rezervoare receptoare și la cîmpurile de filtrație se determină ca produsul între normativul plății (0.06 salarii minimale și astfel

($N = 0,06 \times 18 = 1,08$ lei) la volumul de ape uzate deversate.

$$P = N \times V, \text{ lei} \quad (6)$$

În cazurile evacuării accidentale (neautorizate) de ape uzate în obiective acvatice din diferite tipuri de acumuloare se calculează prejudiciul cauzat în rezultatul poluării mediului înconjurător.

4. Plata pentru evacuările de poluanți în acumulările de dejecții la complexele zootehnice, se determină ca produsul dintre normativul plății (vezi tabelul nr. 4) și volumul de ape uzate evacuate în m.c.(formulele nr. 6).

Tabelul nr.4

Normativul plății pentru evacuarea poluanților în acumulările de dejecții
(în conformitate cu anexa nr. 6 a Legii privind plata pentru poluarea mediului)

| Beneficiarii de apă | Normativul plății N, lei/m3 | |
|---|--|--|
| | Acumulări dedejecții imper-meabilizate | Acumulări dedejecții imper-meabilizate |
| Complexele de porcine Complexele de bovine Complexele avicole | 0.4320.1080.054 | 0.9180.2160.108 |

5. În lipsa controlului de laborator în cazurile evacuării accidentale din diferite tipuri de acumuloare de dejecții animaliere se calculează prejudiciul cauzat mediului înconjurător și concentrațiile pe poluanți se stabilesc conform:

Tabelul nr.5

Caracteristica apelor uzate ale complexelor zootehnice

| Beneficiarii de apă | Concentrațiile mg/l | | | | |
|---|---------------------|----------------|------------------------|----------------|-------------|
| | M.S. | CBO(t) | Azotul amoniacal (NH4) | Fosfați (P2O5) | Caliu (K2O) |
| Complexele de porcine Complexele de bovine Complexele avicole | 1500030000 1400 | 12500110002400 | 530410150 | 300600- | 780900- |

Notă: Concentrațiile de poluanți sînt reflectate pentru condițiile de decantare a apelor uzate în acumulările de dejecții.

5. Plata pentru deversările de apă din bazinele piscicole și pentru deversările apelor pluviale și nivale, colectate de pe teritoriul întreprinderilor (organizate sau neorganizate), se percepe numai în cazul depășirii normativelor stabilite ale masei poluanților în apele reziduale și se determină ca produs între normativul plății multiplicat de 5 ori și mărimea depășirii masei reale a poluanților asupra celei normative:

$$P = 5 \times N \times (M_r - M_n) \times A_i, \text{ lei} \quad (8)$$

Volumul apelor meteorice colectate de pe teritoriul întreprinderilor se va determina după formula:

$$V = 10 \times h \times Y \times F, \text{ unde} \quad (9)$$

h - stratul depunerilor atmosferice în mm (lichide sau solide) pentru perioada examinată. Se va utiliza informația Serviciului "Hidrometeo", datele statistice. Pentru perioada rece a anului se va folosi cantitatea apelor nivale sau resursele de apă conținute în stratul de zăpadă la începutul perioadei de topire.

Y - coeficient de scurgere a apelor pluvio-nivale în funcție de caracterul suprafeței terestre de formare a scurgerilor.

Coeficientul scurgerilor nivale are valoarea de circa 0.5 x ac 0.7. Pentru apele de ploaie coeficientul de scurgere se va determina ca valoarea medie ponderată pentru întreaga suprafață de colectare a apelor averse din considerentele valorilor medii pentru terenurile caracteristice:

| | |
|-------------------------------|------------|
| terenuri asfaltate | - 0.8-0.95 |
| terenuri acoperite cu pietriș | - 0.3 |
| terenuri nepavate | - 0.2 |
| terenuri înverzite | - 0.1 |

F - suprafața de calcul a scurgerilor, ha

Debitele de calcul al apelor de ploaie receptionate la colectoarele canalizației pluvio-nivale se determină conform normelor de construcție și proiectare ("SNiP") 2.04.03.85p2.11-2.43.

Valoarea debitelor apelor nivale, deviază la amplitudine mare, reieșind din diversitatea condițiilor de topire a zăpezii în decursul zilelor, și neuniformității învelișului de zăpadă în teritoriile de construcție. Determinarea acestor valori se va efectua după formulele de calcul prezentate în "Recomandările provizorii privind proiectarea construcțiilor de epurare a apelor de suprafață de la întreprinderile industriale" VNII VODGEO, M. 1983.

Plata pentru deversarea apelor pluviale și nivale, colectate pe teritoriul întreprinderii se efectuează pentru anul întreg și se introduce în trimestrul I care urmează după anul de activitate.

6. Plata pentru deversarea apelor pentru schimb de căldură se calculează potrivit normativelor plății din tabelul nr. 3 și în conformitate cu Baza metodică a calculului sporirii admisibile de concentrații la deversarea apelor pentru schimb de căldură a Centralei Termo-Electrice Moldovenești.

Exemple de calcul al plății pentru deversările poluanților cu apele uzate în obiectele acvatice

1. Calculul plății pentru deversările poluanților cu apele uzate în obiectele acvatice în limitele normativelor stabilite.

Date inițiale:

Deversarea apelor uzate ale or. Chișinău în râul Bîc

$Q_r = 340000$ ml/zi $Q_n = 400000$ ml/zi

t = 90 zile

$C_{n\text{CBOt}} = 12$ g/ml(mg/l) $C_{n\text{MS}} = 15$ g/ml(mg/l)

$C_{r\text{CBOt}} = 11$ g/ml $C_{r\text{MS}} = 14$ g/ml

Normativul plății pentru or. Chișinău N = 234 lei (vezi tabelul nr.3).

Coefficientul de agresivitate (A) pentru poluanții de bază:

$A_{\text{CBOt}} = 0.33$ $A_{\text{MS}} = 0.33$ (Vezi tabelul la anexa nr.5 din Legea privind plata pentru poluarea mediului).

Conform formulelor (1 și 2) masa reală a poluanților este egală:

$M_{r\text{CBOt}} = 340000 \times 90 \times 11 \times 10^{-6} = 336.6$ t

$M_{r\text{MS}} = 340000 \times 90 \times 14 \times 10^{-6} = 428.4$ t

Mărimea plății, conform formulei (3), constituie:

$P_{\text{CBOt,MS}} = 234 \times [(336.6 \times 0.33) + (428.4 \times 0.33)] = 59073.4$ lei.

2. Calculul plății pentru deversările poluanților cu apele uzate cu depășirea normativelor stabilite

Date inițiale:

Deversarea apelor uzate ale or. Chișinău în râul Bîc

$Q_r = 340000$ ml/zi $Q_n = 400000$ ml/zi

t = 90 zile

$C_{n\text{CBOt}} = 12$ g/ml(mg/l) $C_{n\text{MS}} = 15$ g/ml(mg/l)

$C_{r1\text{CBOt}} = 14$ g/ml $C_{r1\text{MS}} = 16$ g/ml

Valoarea indicilor N=234 lei, $A_{\text{CBOt}} = 0,33$; $A_{\text{MS}} = 0,33$

Conform formulelor (1 și 2) masa reală a poluanților este egală:

$M_{r\text{CBOt}} = 340000 \times 90 \times 14 \times 10^{-6} = 428.4$ t

$M_{r\text{MS}} = 340000 \times 90 \times 16 \times 10^{-6} = 489.6$ t

Conform formulelor (1 și 2) masa normativă a poluanților este egală:

$M_{n\text{CBOt}} = 400000 \times 90 \times 12 \times 10^{-6} = 432,0$ t

$M_{n\text{MS}} = 400000 \times 90 \times 15 \times 10^{-6} = 540,0$ t.

Luând în considerație, că masa reală a poluanților este mai mică decât masa normativă, dar sînt stabilite depășiri ale concentrației reale asupra celei normative, la calcularea masei normative de poluanți se utilizează volumul real de ape uzate. Deci, conform formulelor 1 și 2 masa normativă a poluantului este egală:

$M_{n\text{CBOt}} = 340000 \times 90 \times 12 \times 10^{-6} = 367.2$ t

$M_{n\text{MS}} = 340000 \times 90 \times 15 \times 10^{-6} = 459.0$ t

Mărimea plății conform formulei (4) constituie:

$P_{\text{CBOt,MS}} = 234 \times \{0.33 \times [(367.2 + (428.4 - 367.2) \times (428.4 : 367.2))$

$+ 0.33 \times [459.0 + (489.6 - 459.0) \times (489.6 : 459.0)]\} = 71856.3$ lei.

3. Calculul plății pentru deversările poluanților cu apele uzate în rezervoare-receptoare, la cîmpurile de filtrație și altele, fără evacuarea lor în apele de suprafață.

Volumul deversării în rezervor - 3000m.c/an.

V = 3000 ml

Normativul plății (N) = 1,08 lei

Mărimea plății, conform formulei (6), constituie

$P = 1,08 \times 3000 = 3240$ lei.

4. Calculul plății pentru evacuările de apă din bazinele piscicole și pentru scurgerile de ape meteorice evacuate de pe teritoriul întreprinderilor se va calcula numai în cazurile depășirii masei poluanților în comparație cu normativele stabilite.

a) Plata pentru scurgerile de ape meteorice(pluvio-nivale)

Date inițiale pentru calculul scurgerii:

F - suprafața întreprinderii de pe care sînt evacuate scurgerile de ape meteorice

F = 10 ha

Y- coeficient de scurgere, media ponderat = 0.4

h - stratul de precipitații pentru:

- perioada caldă a anului - 400 mm

- perioada rece a anului - 150 mm

Stratul precipitațiilor pentru perioada multianuală, respectiv, are valoarea:

- de 300 mm și 100 mm.

Concentrația medie anuală a principalilor componenți ai poluării conform datelor de laborator (fără epurare):

materii în suspensie $C_{r\text{MS}} = 170$ g/ml

produse petroliere $C_{r\text{p/p}} = 10$ g/ml

Valorile normelor admisibile DLA:

materii în suspensie $C_{nMS} = 9 \text{ g/ml}$,
 produse petroliere $C_{npp} \text{ } \grave{a} 0.6 \text{ g/ml}$.

Conform formulei (9) volumul evacuărilor reale anuale constituie:

- în perioada caldă $V_r = 10 \times 400 \times 0.4 \times 10 = 16000 \text{ ml}$
 - în perioada rece $V_r = 10 \times 150 \times 0.6 \times 10 = 9000 \text{ ml}$
 - în total $V_r = 25000 \text{ ml}$

Volumul evacuărilor normative constituie:

- în perioada caldă $V_r = 10 \times 300 \times 0.4 \times 10 = 12000 \text{ ml}$
 - în perioada rece $V_r = 10 \times 100 \times 0.6 \times 10 = 6000 \text{ ml}$
 - în total $V_r = 18000 \text{ ml}$

Masa reală a poluanților (conform formulei (1))

$$M_{rMS} = 25000 \times 170 \times 10^{-6} = 4.25 \text{ t}$$

$$M_{rpp} = 25000 \times 10 \times 10^{-6} = 0.25 \text{ t}$$

Masa normativă a poluanților:

$$M_{nMS} = 18000 \times 9 \times 10^{-6} = 0.73 \text{ t}$$

$$M_{npp} = 18000 \times 0.6 \times 10^{-6} = 0.011 \text{ t}$$

Normativul plății pentru deversarea unei tone convenționale de poluanți pentru or. Chișinău constituie 234 lei (tab.3).

Coefficienții de agresivitate pentru ingredientii respectivi constituie:

$$A_{MS} = 0.33; A_{pp} = 20$$

de unde mărimea plății, conform formulei (4), va constitui:

$$P_{MS, pp} = 5 \times 234 \times [(4.25 - 0.73) \times 0.33 + (0.25 - 0.011) \times 20] = 6952.14 \text{ lei}$$

Notă: În cazurile lipsei controlului de laborator și a normelor DLA pentru deversarea apelor meteorice, valorile concentrațiilor poluanților pentru calculul plății se stabilesc la nivelul celor maximal posibile potrivit investigațiilor respective de ramură:

- materii în suspensie - 500-2000 g/ml
 - produse petroliere - 30+70 g/ml

Valorile normative se iau în conformitate cu "Regulile de protecție a apelor de suprafață...".

b) Plata pentru evacuările de apă din bazinele piscicole

La calcularea plății pentru evacuările de apă din bazinele piscicole se utilizează formula (8).

Volumul apelor evacuate se determină conform regimului de exploatare stabilit în pașaportul tehnic al acumulării pentru anii cu probabilitatea de 75%.

Mărimea plății se va calcula pentru deversările următorilor poluanți - materii în suspensie, CBO, azot amoniacal, fosfați, caliu.

Calculul plății este asemănător cu cel din exemplul nr.2.

Capitolul IV. Calculul plății pentru depozitarea deșeurilor de producție

Calculul plății pentru depozitarea deșeurilor de producție se efectuează conform articolului 10 din Legea privind plata pentru poluarea mediului și articolului 22 din Legea privind deșeurile de producție și menajere nr.1347-XIII, 9.10.1997 (Monitorul Oficial, nr.16-17 din 5 martie 1998).

Plata pentru depozitarea deșeurilor de producție se percepe de la beneficiarii de resurse naturale în caz de:

- depozitare a deșeurilor pe teritoriul întreprinderilor;
- depozitare a deșeurilor în amplasamente autorizate în limitele normativelor stabilite;
- depozitare a deșeurilor în amplasamente autorizate în cantități ce depășesc normativelor stabilite.

Tabelul nr.6

Normativele plății pentru depozitarea deșeurilor de producție

| Deșeuri | Normativul plății (lei) pentru 1t deșeuri | |
|--|---|---|
| | la depozitarea deșeurilor pe teritoriul întreprinderilor - cu respectarea normelor și regulilor de păstrare | la depozitarea deșeurilor în amplasamente autorizate - în limitele normativelor stabilite |
| gradul I de toxicitate gradul II de toxicitate gradul III de toxicitate gradul IV de toxicitate Netoxice | 104.432.410.85.40.018 | 36010836181.08 |

Plata pentru depozitarea deșeurilor întreprinderilor și în amplasamente autorizate în cantități ce nu depășesc normativelor stabilite se determină ca produsul între normativul plății (vezi tabelul 5 a acestui capitol) și masa, în tone, a deșeurilor.

Plata pentru depozitarea deșeurilor în amplasamente autorizate în cantități ce depășesc normativelor stabilite se percepe în cuantumul de 5 ori mai mare.

Normativele depozitării deșeurilor se elaborează de către ministere, departamente în comun cu Ministerul Mediului și Amenajării Teritoriului.

Anexa nr. 1

Fondurile ecologice locale, în care se introduce plata pentru poluarea mediului de către agenții economici.

| Fondurile ecologice (FE) | Județele |
|---|---|
| FE Chișinău FE (centru) Chișinău FE Bălți FE Tiraspol FE Cahul FE Lăpușna FE Edineț FE Găgăuzia FE Orhei FE Soroca FE Ungheni | mun. Chișinău jud. Chișinău Bălți Tiraspol Cahul Lăpușna Edineț Unitatea teritorială autonomă Găgăuzia Orhei Soroca Ungheni |

ММАТ1704/2000
Внутренний номер: 313488
[Varianta în limba de stat](#)

[Карточка документа](#)



Республика Молдова


**МИНИСТЕРСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И БЛАГОУСТРОЙСТВА
ТЕРРИТОРИЙ**

ИНСТРУКЦИЯ Nr. 1704
от 17.04.2000

**Инструкция
по расчету платы за загрязнение окружающей среды
в Республике Молдова**

Опубликован : 05.09.2000 в Monitorul Oficial Nr. 112 Промульгирован : 17.04.2000

ИЗМЕНЕНА

 ПЭПР100 от 26.12.05, МО9-12/20.01.06 ст.28

Утверждена:
Министр окружающей среды
и благоустройства территории
А.Капчеля _____
17 апреля 2000 г.

Инструкция
по расчету платы за загрязнение окружающей среды
в Республике Молдова
Общие положения.

Инструкция разработана на основании Закона о плате за загрязнение окружающей среды № 1540-XIII от 25.02.1998г. (Официальный монитор, № 54-55 от 18.06.1998), Закона о внесении изменений и дополнений в Закон об охране окружающей среды № 1539-XIII от 25.02.1998г. (Официальный монитор, № 44-46 от 21.05.1998) и Закона о внесении изменений и дополнений в Закон о плате за загрязнение окружающей среды № 732-XIV от 16.12.99г. (Официальный монитор, № 12-13 от 3.02.2000).

Инструкция конкретизирует применение нормативов платы за выбросы, сбросы загрязнителей в окружающую среду, размещение отходов производства и потребление и предназначена для экономических агентов, осуществляющих плату за загрязнение окружающей среды, и инспекторов территориальных экологических агентств.

[Абз.3 исключен ПЭПР100 от 26.12.05, МО9-12/20.01.06 ст.28]

[Абз.3 исключен ПЭПР100 от 26.12.05, МО9-12/20.01.06 ст.28]

Плата за загрязнение окружающей среды (далее плата за загрязнение) взимается с предприятий, организаций и других юридических и физических лиц, независимо от

вида собственности и организационно-правовой формы (далее природопользователи), производственно-хозяйственная деятельность которых приводит к загрязнению окружающей среды. Это не освобождает природопользователей от применения к ним экономических санкций и возмещения экологического ущерба в случаях нарушения законодательства Республики Молдова в области охраны окружающей среды и рационального природопользования, экологических и санитарно-гигиенических норм, стандартов, правил, невыполнения решений и предписаний органов государственного управления и контроля в части предоставленных им действующим законодательством прав и полномочий в области охраны окружающей среды и природопользования.

Плата за загрязнение вносится природопользователями ежеквартально до 20 числа, следующего за отчетным кварталом, на счета местных экологических фондов, образованных при территориальных экологических агентствах (Приложение 1), на основании составленных плательщиками расчетов по установленной форме (Приложение 2).

В случаях, когда плата за загрязнение составляет незначительную сумму, природопользователь может вносить их по согласованию с территориальным экологическим агентством 1 раз в год.

Эколого-экономические службы территориальных экологических агентств осуществляют контроль за правильностью расчетов платы за загрязнение и своевременностью их перечисления.

[\[Абз.7 исключен ПЭПР100 от 26.12.05, МО9-12/20.01.06 ст.28\]](#)

[\[Абз.7 исключен ПЭПР100 от 26.12.05, МО9-12/20.01.06 ст.28\]](#)

~~В случаях невнесения платы за загрязнение к руководителям предприятий применяются штрафные санкции в размере 50 минимальных заработных плат, которые вносятся на счет местного экологического фонда.~~

Плата за загрязнение в пределах установленных нормативов относится природопользователями на производственные расходы.

В соответствии с Национальным стандартом бухгалтерского учета №3 "Состав затрат и расходов предприятия" плата за выбросы, сбросы загрязнителей в окружающую среду размещение отходов относится к "косвенным производственным затратам", пункт "b" и включается в "общие и административные расходы".

В бухгалтерском учете плата за загрязнение отражается на счете 7139 "Прочие общие и административные расходы".

В статистическом учете сумма платы за загрязнение за год отражается в Форме № 1-ОС "Отчет о затратах на охрану природы за ___ год", раздел II, код 083-103.

Глава I. Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха стационарными источниками

Плата за выброс загрязнителей стационарными источниками взимается с природопользователей согласно статье 6 Закона о плате за загрязнение окружающей среды.

Нормативы (лимиты) на выброс загрязнителей от стационарных источников устанавливаются в "Разрешениях на выброс в атмосферу", выдаваемых Государственной экологической инспекцией.

Норматив платы за выброс загрязнителей стационарными источниками по соответствующему уезду (согласно Закону о внесении изменений и дополнений в Закон о плате за загрязнение окружающей среды) определяется как произведение коэффициента минимальной заработной платы для данного уезда на сумму минимальной заработной платы.

Таблица 1.

| Уезд | Норматив платы (N) за выбросы загрязнителей стационарными источниками за 1 усл. тонну |
|------|---|
| | Норматив платы |

(леев)

Бэлць 16,2

Кахул 14,4

Кишинэу 18

Единец 12,6

Лэпушна 10,8

Орхей 14,4

Сорока 14,4

Тараклия 10,8

Тигина 16,2

Унгень 14,4

Автономное

территориальное

образование Гагаузия 10,8

а) Плата за выброс загрязнителей в пределах установленных нормативов определяется как произведение норматива платы на величину фактического выброса загрязнителя в условных тоннах.

Размер платы определяется согласно формуле:

$P_i = N \times A_i \times Fr_i$, леев, где:

P_i - размер платы определяемого i -ого загрязнителя, леев;

N - норматив платы загрязнителя по населенному пункту (региону) (см.таблицу 1), леев;

A_i - коэффициент опасности определяемого i -ого загрязнителя (см. таблицу 2 Закона о плате за загрязнение окружающей среды);

Fr_i - фактическое количество определяемого i -ого загрязнителя в тоннах:

$Fr_i = C_i \times T \times 10^{-6}$, в тоннах, где

C_i - концентрация определяемого i -ого загрязнителя, г/с;

T - период времени загрязнения за отчетный квартал (сек).

Пример:

За III квартал 1998 года в котельной N г.Кэлэрашь определены следующие величины концентраций загрязнителей:

- концентрация сажи составила: $C_C = 0.02$ г/с;

- концентрация диоксида серы: $C_{SO_2} = 0,14$ г/с;

- концентрация диоксида азота: $C_{NO_2} = 0.03$ г/с;

- концентрация оксида углерода: $C_{CO} = 0,16$ г/с;

- концентрация пятиоксида ванадия: $C_{V_2O_5} = 0.0002$ г/с;

- концентрация бенз(а)пирена: $C_{б(а)п} = 2 \times 10^{-6}$ г/с;

Норматив платы за выбросы по г. Кэлэрашь - $N = 10.8$ лея.

Коэффициент опасности: сажи $A = 20$, диоксида серы $A = 22$, диоксида азота $A = 25$, окиси углерода $A = 1$, пятиоксида ванадия $A = 500$, 3,4-бенз(а)пирена $A = 10000$.

Период времени T (квартал) = 92 (дн). \times 24 (час). \times 3600 (сек)= 7948800 сек.

Плата за выбросы сажи составила:

$P_C = 10.8 \times 20 \times 0,02 \times 7948800 \times 10^{-6} = 34,34$ лея;

Плата за выбросы диоксида серы:

$P_{SO_2} = 10.8 \times 22 \times 0,14 \times 7948800 \times 10^{-6} = 264,41$ лея;

Плата за выбросы диоксида азота:

$P_{NO_2} = 10.8 \times 25 \times 0.03 \times 7948800 \times 10^{-6} = 64,38$ лея;

Плата за выбросы окиси углерода:

$P_{CO} = 10.8 \times 1 \times 0,16 \times 7948800 \times 10^{-6} = 13,74$ лея;

Плата за выбросы пятиоксида ванадия:

$P_{V_2O_5} = 10.8 \times 500 \times 0.0002 \times 7948800 \times 10^{-6} = 8,58$ лея;

Плата за выбросы 3,4-бенз(а)пирена:

$$P_{\text{б(а)п}} = 10.8 \times 10^4 \times 2 \times 10^{-6} \times 7948800 \times 10^{-6} = 1,72 \text{ лея};$$

Общая сумма платы за загрязнение составила:

$$P = P_C + P_{\text{SO}_2} + P_{\text{NO}_2} + P_{\text{CO}} + P_{\text{V}_2\text{O}_5} + P_{\text{б(а)п}} = 34,34 + 264,41 + 64,38 + 13,74 + 8,58 + 1,72 = 387,17 \text{ лея}.$$

б) Плата за выбросы загрязнителей с превышением установленных нормативов определяется как сумма произведения норматива платы на норматив ПДВ загрязнителя в условных тоннах и произведения увеличенного в 5 раз норматива платы на величину превышения фактического выброса в условных тоннах.

Размер платы определяется согласно формуле:

$$P_i \# N \times A_i \times [F_n @ (Fr_i - F_n) \times 5], \text{ леев, где:}$$

F_n - нормативное количество определяемого загрязнителя, тонн и определяется по формуле: $F_n \# C_n \times T \times 10^{-6}$, тонн;

C_n - нормативная концентрация определяемого загрязнителя, г/с;

T - период времени загрязнения, сек.

Fr - фактическое количество определяемого загрязнителя, тонн

Пример: За III квартал 1998 года на предприятии Х г.Кэлэрашь определены следующие величины концентраций загрязнителей:

$$Cr_{(C)} \# 0.03 \text{ г/с}; Cr_{(SO_2)} \# 0,18 \text{ г/с}; Cr_{(NO_2)} \# 0.05 \text{ г/с}; Cr_{(CO)} \# 0,25 \text{ г/с};$$

$$Cr_{(V_2O_5)} \# 0.0004 \text{ г/с}; Cr_{\text{б(а)п}} \# 2 \times 10^{-6} \text{ г/с};$$

Нормативные значения концентраций загрязнителей (согласно разрешению на выброс):

$$Cn_{(C)} \# 0.02 \text{ г/с}; Cn_{(SO_2)} \# 0.15 \text{ г/с}; Cn_{(NO_2)} \# 0.04 \text{ г/с}; Cn_{(CO)} \# 0,2 \text{ г/с};$$

$$Cn_{(V_2O_5)} \# 0.0003 \text{ г/с}; Cn_{\text{б(а)п}} \# 2 \times 10^{-6} \text{ г/с}.$$

Плата по каждому ингредиенту составила:

$$P_C \# 10.8 \times 20 \times (0.02 @ 0.01 \times 5) \times 7948800 \times 10^{-6} \# 120,19 \text{ лея};$$

$$P_{SO_2} \# 10.8 \times 22 \times (0,15 @ 0.03 \times 5) \times 7948800 \times 10^{-6} \# 566,59 \text{ лея};$$

$$P_{NO_2} \# 10.8 \times 25 \times (0.04 @ 0.01 \times 5) \times 7948800 \times 10^{-6} \# 193,16 \text{ лея};$$

$$P_{CO} \# 10.8 \times 1 \times (0,2 @ 0.05 \times 5) \times 7948800 \times 10^{-6} \# 38,63 \text{ лея};$$

$$P_{V_2O_5} \# 10.8 \times 500 \times (0.0003 @ 0.0001 \times 5) \times 7948800 \times 10^{-6} \# 34,34 \text{ лея};$$

$$P_{\text{б(а)п}} \# 10.8 \times 10^4 \times (2 \times 10^{-6} @ 0 \times 5) \times 7948800 \times 10^{-6} \# 1,72 \text{ лея};$$

Общая сумма платы за загрязнение составила:

$$P \# 120,19 @ 566,59 @ 193,16 @ 38,63 @ 34,34 @ 1,72 \# 954,62 \text{ лея}.$$

с) Плата за аварийный (залповый) выброс загрязнителей

стационарными источниками определяется как сумма произведения норматива платы на норматив ПДВ загрязнителя в условных тоннах и произведения увеличенного в 50 раз норматива платы на величину превышения фактического выброса по отношению к нормативному в условных тоннах.

Размер платы определяется согласно формуле:

$$P_i \# N \times @ A_i \times [F_{ni} @ (Fr_i - F_{ni}) \times 50], \text{ леев}.$$

P_i - размер платы i -того загрязнителя, леев;

N - норматив платы по населенному пункту (уезда) (см.таблицу 1);

A_i - коэффициент опасности i -того загрязнителя (см. таблицу 2 Закона о плате за загрязнение окружающей среды);

Fr_i - фактическое количество определяемого i -того загрязнителя, тонн;

50 - коэффициент повышения норматива платы;

F_{ni} - нормативное количество определяемого i -того загрязнителя, тонн.

Примечание:

Под аварийным (залповым) выбросом понимается:

- аварийный (залповый) выброс загрязнителей, приведенный к экстремальному загрязнению воздуха, и оно зафиксировано аналитически или по визуальным принципам; при попадании в окружающую среду от мобильных источников

токсичных загрязнителей, для которых предельно допустимые концентрации (ПДК) не установлены; нефтепродуктов в количестве 5 тонн и более.

Экстремальное загрязнение воздуха - ситуация, при которой концентрация одного или нескольких загрязнителей в атмосферном воздухе превышает ПДК:

- a) в 20 - 29 раз при сохранении этого уровня в течение более 48 часов;
- b) в 30 - 49 раз при сохранении этого уровня в течение 8 и более часов;
- c) в 50 и более раз;
- d) уровень радиации в воздухе составляет более 0.2 Р/час.

Выбросы при отсутствии нормативно-экологической документации на предприятии (организации) классифицируются как аварийные (залповые) выбросы загрязнителей без разрешения Государственной экологической инспекции. Пример: За III квартал 1998 года на предприятии "X" г.Кэлэраш определены следующие фактические концентрации загрязнителей:

$C_{r(C)} \# 2.5$ г/с; $C_{r(SO_2)} \# 7.2$ г/с; $C_{r(NO_2)} \# 2.2$ г/с; $C_{r(CO)} \# 10.2$ г/с; $C_{r(V_2O_5)} \# 0.002$ г/с;

$C_{r(б(а)п)} \# 1 \times 10^{-4}$ г/с.

Нормативные значения концентраций загрязнителей (согласно разрешению на выброс):

$C_{n(C)} \# 0.02$ г/с; $C_{n(SO_2)} \# 0,14$ г/с; $C_{n(NO_2)} \# 0.04$ г/с; $C_{n(CO)} \# 0,2$ г/с;

$C_{n(V_2O_5)} \# 0.0003$ г/с; $C_{n(б(а)п)} \# 2 \times 10^{-6}$ г/с.

$P_C \# 10.8 \times 20 \times (0.02 @ 2.48 \times 50) \times 7948800 \times 10^{-6} \# 21293,50$ лея;

$P_{SO_2} \# 10.8 \times 22 \times (0,14 @ 7,06 \times 50) \times 7948800 \times 10^{-6} \# 666952,52$ лея;

$P_{NO_2} \# 10.8 \times 25 \times (0.04 @ 2,16 \times 50) \times 7948800 \times 10^{-6} \# 231872,85$ лея;

$P_{CO} \# 10.8 \times 1 \times (0,2 @ 10 \times 50) \times 7948800 \times 10^{-6} \# 42940,69$ лея;

$P_{V_2O_5} \# 10.8 \times 500 \times (0.0003 @ 0.0017 \times 50) \times 7948800 \times 10^{-6} \# 377,73$ лея;

$P_{б(а)п} \# 10.8 \times 10^4 \times (2 \times 10^{-6} @ 9,8 \times 10^{-5} \times 50) \times 7948800 \times 10^{-6} \# 4208,22$ лея.

Общая сумма платы за загрязнение составила:

$P \# 21293,5 @ 666952,52 @ 231872,85 @ 42940,69 @ 377,73 @ 4208,22 \# 967645,14$ лея.

Глава II. Плата за выбросы загрязнителей передвижными источниками, использующими в качестве топлива сжиженный нефтяной и сжатый природный газ

Плата за выбросы загрязнителей передвижными источниками, использующими в качестве топлива сжиженный нефтяной и сжатый природный газ, устанавливается для юридических и физических лиц (кроме владельцев частного автотранспорта, не занимающихся предпринимательской деятельностью) с учетом фактического количества израсходованного топлива за время эксплуатации автотранспортных средств.

Плата вносится экономическими агентами на счета местных экологических фондов.

Норматив платы за выбросы передвижными источниками, работающими на сжиженном нефтяном газе, за 1 тонну использованного топлива составляет 0,9 лея.

Норматив платы за выбросы передвижными источниками, работающими на сжатом природном газе, за 1000 куб.м использованного топлива составляет 0,75 лея.

Плата определяется как произведение соответствующего норматива на количество израсходованного за отчетный период топлива (в тоннах или куб.м).

Пример. За II квартал 1998 года автотранспортом предприятия "X" было израсходовано 80 т сжиженного нефтяного газа и 50 тыс.куб.м сжатого природного газа.

Расчет платы:

- за выбросы загрязнителей автотранспортом, работающим на сжиженном нефтяном газе - 0,9, (леев) \times 80 (т) $\#$ 72 (лея);

- за выбросы загрязнителей автотранспортом, работающим на сжатом природном газе, - 0,75 (леев) \times 50 (тыс.куб. м) $\#$ 37,5 (леев).

Общая сумма платы за II кв. составила 109,5 лея.

Данные расчеты проводятся ежеквартально и представляются в зональное экологическое агентство по соответствующей форме (Приложение 2).

Годовая сумма платы за выбросы загрязнителей от автотранспорта указывается в статистической отчетности 1-ОС "Затраты на охрану природы", раздел II, код стр.082.

Глава III. Расчет платы за сброс загрязнителей

Плата за сброс загрязнителей со сточными водами осуществляется в соответствии со статьей 9 Закона о плате за загрязнение окружающей среды и Законом о внесении изменений и дополнений в Закон о плате за загрязнение окружающей среды.

Плата за сброс загрязнителей в пределах установленных нормативов рассматривается как плата, необходимая на воспроизводство природных ресурсов и направленная на поддержание параметров среды в пределах благоприятных для социально-экономического развития общества.

Плата устанавливается за сброс загрязнителей непосредственно в поверхностные водные объекты, осушительные каналы сельскохозяйственных территорий и другие объекты, за отведение загрязнителей в централизованные сети канализации или в пруды-накопители, на поля фильтрации, в резервуары для сточных вод животноводческих комплексов и другие.

В случаях несанкционированного (аварийного) сброса загрязнителей с предприятий-загрязнителей взыскивается ущерб за загрязнение окружающей среды.

Для очистных сооружений коммунального назначения плата рассчитывается по перечню ингредиентов загрязнения, предусмотренных проектной документацией.

В случае обнаружения превышения установленных нормативов на сброс по другим ингредиентам загрязнения применяются штрафные санкции в виде платы за загрязнение только за превышение объема нормативной массы с учетом коэффициента кратности превышения "К" (формула 5).

Для остальных водопользователей, сбрасывающих сточные воды в водные объекты, плата рассчитывается для всех загрязнителей, установленных в нормативах на сброс.

Для предприятий-водопользователей, сбрасывающих сточные воды в сети канализации, плата рассчитывается по специфическим показателям загрязнения промышленных стоков. Перечень этих показателей и нормативы ПДК загрязнителей утверждаются территориальными экологическими агентствами по представлению служб эксплуатации очистных сооружений.

Плата за сброс загрязнителей не освобождает водопользователей от оплаты за услуги по дифференцированным тарифам и от применения к ним экономических санкций и возмещения убытков в случаях нарушения правил приема производственных сточных вод в системах канализации населенных пунктов в соответствии с Постановлением Правительства Республики Молдова № 282 от 09.09.1988 "О дифференцированных тарифах и экономических санкций за нарушение условий приема сточных вод в коммунальную канализацию".

К сточным водам относятся воды, которые содержат твердые, жидкие, газообразные загрязнители и термические загрязнения в результате антропогенной деятельности. К категории сточных вод относятся хозяйственно-бытовые сточные воды населенных пунктов, промышленные, ливневые сточные воды, отведенные с территории экономических агентов, а также дренажные воды, теплообменные, воды, отведенные после их использования в промышленном рыболовстве.

Для сточных вод - ливневых, дренажных, вод, использованных в промышленном рыболовстве и загрязненных термически, плата взимается только за значение загрязнителей, которые превышают нормативы предельно допустимого сброса.

В соответствии с действующим законодательством, Водным кодексом, ст.37, п.ф. водопользователи обязаны вести качественные измерения отводимых сточных вод.

При отсутствии необходимого учета за фактические концентрации будут приниматься проектные или отраслевые. Значение предельно допустимых сбросов

(ПДС) для сточных вод, отведенных в поверхностные водные объекты и предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязнителей в сточных водах, отведенных в централизованные сети канализации, разрабатываются и утверждаются в соответствии с действующими законодательными и нормативными актами.

В случаях, когда для сброса сточных вод не установлены нормативы ПДС, за допустимые принимаются концентрации загрязнителей, установленные Правилами охраны водных ресурсов.

При сбросе загрязнителей в накопители и на поля фильтрации и другие, без сброса сточных вод в водные объекты, при расчете платы учитывается лишь фактический объем сброса сточных вод.

Нормативная (фактическая) масса загрязнителей определяется соответственно как произведение нормативного (фактического) объемов сброса сточных вод в соответствующую единицу времени на допустимую (нормативную) или фактическую концентрацию загрязняющих веществ.

$$M_n(r) \# V_n(r) \times C_n(r) \times 10^{-6}, \text{ т} \quad (1)$$

$$V_n(r) \# Q_n(r) \times T, \text{ куб.м} \quad (2), \text{ где}$$

$M_n(r)$ - масса загрязнителей нормативная (фактическая), тонн

$V_n(r)$ - объем нормативный (фактический) сточных вод, куб.м

$Q_n(r)$ - часовой расход сточных вод нормативный или фактический, куб.м/час

T - расчетный период времени, час

$C_n(r)$ - концентрация загрязняющего вещества нормативная (фактическая) в г/куб.м (мг/л).

В продолжении по тексту будут использоваться такие же условные обозначения "M", "V", "C", "Q", "T" и другие.

Объем сточных вод может определяться также другими известными методами (водоизмерительными приборами, косвенным методом по существующим формам статистического учета ПОД-11, 12 и др.)

Таблица 3.

Нормативы платы за сброс загрязнителей за 1 усл.тонну (Приложение 5 к Закону о плате за загрязнение окружающей среды).

| Уезд | Норматив платы | (N),леев |
|---|----------------|----------|
| Бэлць | 198 | |
| Кахул | 216 | |
| Кишинэу | 234 | |
| Единец | 144 | |
| Лэпушна | 144 | |
| Орхей | 126 | |
| Сорока | 126 | |
| Тараклия | 216 | |
| Тигина | 198 | |
| Унгень | 108 | |
| Автономное территориальное образование Гагаузия | 180 | |

1. Плата за сброс загрязнителей в пределах

установленных нормативов определяется как произведение норматива платы на фактическую массу загрязнителя по формуле:

$$P \# N \times \{ (M_{r(1)} \times A_{(1)}) @ (M_{r(2)} \times A_{(2)}) @ \dots @ (M_{r(i)} \times A_{(i)}) \} \text{ леев, (3), где}$$

P (лей) - общая сумма платы за загрязнение.

N (лей) - норматив платы за сброс загрязнителей в данном регионе (коэффициент минимальной заработной платы по данному уезду, умноженный на сумму минимальной заработной платы) за 1 усл.т загрязнителей (см.Таблицу 3 данного раздела). $A_{(1),(2)...(i)}$ - коэффициент опасности для i -го загрязнителя, сбрасываемого со сточными водами. Используется для пересчета фактической массы загрязнителя в

условные тонны.(См. Таблицу к Приложению 5 Закона о плате за загрязнение окружающей среды).

$Mg_{(1),(2)...(i)}$ - фактическая масса i-го загрязнителя, тонн.

2. Плата за сброс загрязнителей с превышением установленных нормативов определяется как сумма произведения норматива платы на нормативную массу загрязнителя в условных тоннах и произведения норматива платы на величину превышения фактической массы загрязнителя по отношению к нормативной в условных тоннах и на коэффициент кратности превышения фактической концентрации загрязнителя по отношению к нормативной.

$P\#N \times A_i \{Mn @ (Mg - Mn) \times K\}$, лей (4), где

$K\# Cr : Cn$ (5)

K - коэффициент кратности превышения фактической концентрации i-го загрязнителя над нормативной.

Для определения кратности превышения принимается среднее значение концентраций загрязнителей по результатам лабораторного контроля. В случае отсутствия лабораторного контроля в качестве фактических концентраций следует принимать концентрации основных ингредиентов загрязнения согласно СНиПам, отраслевым нормам и др. с учетом эффективности работы очистных сооружений.

В случаях, когда абсолютное значение Mg меньше значения Mn , но были выявлены концентрации загрязнителей, превышающие нормативные, что привело к ухудшению качества водных ресурсов, для подсчета Mn используется фактический объем сбрасываемых сточных вод и нормативная концентрация загрязнителей.

В формуле (4) приведен упрощенный расчет по одному загрязнителю. В случае превышения загрязнения по нескольким ингредиентам расчет осуществляется по всем компонентам загрязнений, превышающих норму.

3. Плата за сбросы загрязнения в накопители, на поля фильтрации определяется как произведение норматива платы (0.06 минимальной заработной платы и таким образом норматив (N) равен $0,06 \times 18 \# 1,08$ лея) на объем сброса.

$P\# N \times V$, (6)

В случаях аварийного (несанкционированного) сброса сточных вод в водные объекты с различного рода накопителей рассчитывается ущерб за загрязнение окружающей среды

4. Плата за сброс загрязнителей в жижесборники животноводческих комплексов определяется как произведение норматива платы (см. Таблицу 4) на объем водоотведения в куб.м.(формулы б).

Таблица 4

Норматив платы за сброс загрязнителей в жижесборники (в соответствии с Приложением 6 Закона о плате за загрязнение окружающей среды)

| Природопользователи | Норматив платы, леев/м ³ | Жижесборники | Жижесборники с защитным экраном |
|---|-------------------------------------|--------------|---------------------------------|
| Комплексы и фермы по выращиванию свиней | 0,432 | 0,918 | |
| Комплексы и фермы по выращиванию КРС | 0,108 | 0,216 | |
| Птицефабрики | 0,054 | 0,108 | |

Комплексы и фермы по выращиванию свиней

0,432 0,918

Комплексы и фермы по выращиванию КРС

0,108 0,216

Птицефабрики 0,054 0,108

При отсутствии фактического контроля в случае аварийного сброса из различного рода жижесборников рассчитывается ущерб, наносимый окружающей среде, и концентрации загрязнения принимаются равными:

Таблица 5

| Характеристика сточных вод животноводческих комплексов | Концентрации, мг/л |
|--|--------------------|
| Природопользователи | |

| Взв. БПКп | Азот | Фосфор | Калий |
|-------------------------------------|-------------------------------|------------------|-------|
| В-ва амон. солей (NH ₄) | P ₂ Î ₅ | K ₂ Î | |

Комплексы и фермы по выращиванию свиней 15000 12500 530 300 780

Комплексы и фермы по выращиванию КРС 30000 11000 410 600 900

Птицефабрики 1400 2400 150 - -

Примечание. Концентрации загрязнителей приведены с учетом отстаивания стоков в накопителях.

5. Плата за сброс вод с рыбохозяйственных прудов, за сброс дождевого стока (как организованного, так и неорганизованного) и сброс талых вод с территорий предприятий взимается только в случаях превышения массы загрязнителя по отношению к установленным нормативам и определяется как произведение увеличенного в 5 раз норматива платы на величину превышения в условных тоннах.

$P \# 5 \times N \times (Mg - Mn) \times Ai$, леев (8)

Объем отводимого поверхностного стока с территорий предприятий определяется по формуле:

$V \# 10 \times h \times Y \times F$, где (9)

h - слой атмосферных осадков в мм (жидких или твердых) за расчетный период.

Используется информация за теплый и холодный период года по данным "Hidrometeo", статистическим данным. За холодный период используется количество талых вод или запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния.

Y - общий коэффициент стока дождевых и талых вод, характеризующий поверхность бассейна стока.

Коэффициент стока талых вод принимается в пределах 0,5 - 0,7. Для дождевых вод коэффициент стока определяется как средневзвешенная величина для всей площади водосбора с учетом средних значений коэффициентов стока для различного рода поверхностей:

асфальтовое покрытие - 0,8-0,95

гравийно-парковые дорожки - 0,3

грунтовое покрытие - 0,2

газоны - 0,1

F - расчетная площадь стока, га.

Расчетные расходы дождевых вод в коллекторах ливневой канализации определяются по СНиПу 2.04.03-85 (пп.2.11- 2.43).

Расход талых вод из-за различия условий снеготаяния по годам и в течение суток, а также неоднородности снежного покрова на застроенных территориях колеблется в широких пределах. Расчетные формулы для его определения представлены во "Временных рекомендациях по проектированию сооружений для очистки поверхностного стока с территорий промышленных предприятий", ВНИИ "Водгео", М.1983.

Плата за сброс дождевого стока и сброс талых вод с территории предприятия производится в целом за год и вносится в I квартале следующего за отчетным годовым периодом.

5. Плата за сброс теплообменных вод рассчитывается по нормативам, приведенных в Таблице 3 и в соответствии с Методической основой расчета допустимых приращений к концентрациям при сбросе теплообменных вод Молдавской ГРЭС.

Примеры расчета платы

за сбросы загрязнителей со сточными водами в водные объекты

1. Расчет платы за сброс загрязнителей со сточными водами в водные объекты в пределах установленных нормативов.

Исходные данные:

Сброс сточных вод с очистных сооружений г. Кишинэу в реку Бык,

$Q_r \# 340000$ куб.м/сутки $Q_n \# 400000$ куб.м/сут.

$t \# 90$ дней

C_n БПК полн. $\# 12$ г/куб.м (мг/л) C_n вв $\# 15$ г/куб.м

C_r БПК полн. $\# 11$ г/куб.м C_r вв $\# 14$ г/куб.м

Норматив платы (N) по г. Кишинэу $\# 234$ лея (см. Таблицу 3 данного раздела).

Коэффициенты агрессивности (A) по основным загрязнителям равны:

АБПК полн. $= 0,33$ АВВ $= 0,33$ (См. Таблицу к Приложению 5 Закона о плате за загрязнение окружающей среды).

Согласно формуле (1 и 2) фактическая масса загрязнителей равняется:

M_r БПК полн. $\# 340000 \times 90 \times 11 \times 10^{-6} \# 336,6$ т M_r вв $\# 340000 \times 90 \times 14 \times 10^{-6} \# 428,4$ т

Размер платы, согласно формуле 3, составляет:

РБПК, ВВ $\# 234 \times [(336,6 \times 0,33) @ (428,4 \times 0,33)] \# 59073,4$ леев

2. Расчет платы за сброс загрязнителей с превышением установленных нормативов.

Исходные данные:

Сброс сточных вод с очистных сооружений г. Кишинэу в реку Бык.

$Q_r \# 340000$ куб.м в сутки $Q_n \# 400000$ куб.м/сут.

$t \# 90$ дней

C_n БПК полн. $\# 12$ г/куб.м (мг/л) C_n вв $\# 15$ г/куб.м

C_{r1} БПК полн. $\# 14$ г/куб.м C_{r1} вв $\# 16$ г/куб.м

A БПК полн. $\# 0,33$ A. ВВ $\# 0,33$

N- норматив платы $\# 234$ лея

В соответствии с формулами 1 и 2, фактическая масса загрязнителей равняется:

M_r БПК полн $\# 340000 \times 90 \times 14 \times 10^{-6} \# 428,4$ т

M_r вв $\# 340000 \times 90 \times 16 \times 10^{-6} \# 489,6$ т

В соответствии с формулами 1 и 2 нормативная масса загрязнителей равна:

M_n БПК полн $\# 400000 \times 90 \times 12 \times 10^{-6} \# 432,0$ т

M_n вв $\# 400000 \times 90 \times 15 \times 10^{-6} \# 540,0$ т

Учитывая, что фактическая масса загрязнителей меньше нормативной, но обнаружены превышения фактических концентраций над нормативными при расчете нормативной массы загрязнителей используется фактический объем сточных вод.

Тогда по формуле 1 и 2 нормативная масса загрязнителей равняется:

M_n БПК полн $\# 340000 \times 90 \times 12 \times 10^{-6} \# 367,2$ т

M_n вв $\# 340000 \times 90 \times 15 \times 10^{-6} \# 459,0$ т

Размер платы, согласно формуле (4) равен:

РБПК, вв $\# 234 \times \{0,33 \times [367,2 @ (428,4-367,2)$

$\times (428,4:367,2)] @ \times 0,33 \times [459 @ (489,6-459,0) \times (489,6:459,0)] \# 71856,3$ леев.

3. Расчет платы за сбросы загрязнений в накопители, на поля фильтрации и другие, без сброса их в поверхностные воды.

Объем сброса (V) стоков в накопитель за год составил 3000 куб.м

$V \# 3000 m^3$

Норматив платы (N) $\# 1,08$ лея Размер платы согласно формуле (6) равен

$R \# 1,08 \times 3000 \# 3240$ (леев)

4. Расчет платы за водоотведение с рыбохозяйственных прудов и за отведение атмосферных вод с территории предприятий осуществляется только в случае превышения массы загрязнителя по отношению к установленным нормативам.

а). Плата за отведение атмосферных вод.

Исходные данные для расчета объема отводимого стока:

F - площадь водосбора предприятия. $F \# 10$ га

Y - средневзвешенное значение коэффициента стока. $Y \# 0,4$

h - слой осадков по фактическому году за:

теплый период времени - 400 мм
 холодный период - 150 мм
 слой осадков за многолетний период соответственно равен 300мм и 100мм
 среднегодовая концентрация согласно лабораторному контролю основных
 компонентов загрязнения (без очистки) по:
 взвешенным веществам - $C_{г\text{аа}} \# 170$ г/куб.м (мг/л)
 нефтепродуктам $C_{г\text{нп}} \# 10$ г/куб.м
 установленная (допустимая) концентрация на сброс(ПДС) по:
 взвешенным веществам - $C_{п\text{аа}} \# 9$ г/куб.м
 нефтепродуктам $C_{п\text{нп}} \# 0,6$ г/куб.м
 Согласно формуле (9) объем отводимого стока по фактическому году равен:
 теплый период $V_{г} \# 10 \times 400 \times 0,4 \times 10 \# 16000$ куб.м
 холодный период $V_{г} \# 10 \times 150 \times 0,6 \times 10 \# 9000$ куб.м
 Всего за год $V_{г} \# 25000$ куб.м
 Нормативные объемы отводимого поверхностного стока за многолетний период
 равны:

теплый период $V_{п} \# 10 \times 300 \times 0,4 \times 10 \# 12000$ куб.м
 холодный период $V_{п} \# 10 \times 100 \times 0,6 \times 10 \# 6000$ куб.м
 Всего за год $V_{г} \# 18000$ куб.м

Фактическая масса загрязнения определяется согласно формуле (1):

$M_{г\text{вв}} \# 25000 \times 170 \times 10^{-6} \# 4,25$ т

$M_{г\text{н.п.}} \# 25000 \times 10 \times 10^{-6} \# 0,25$ т

Нормативная масса загрязнения равна:

$M_{п\text{вв}} \# 18000 \times 9 \times 10^{-6} \# 0,73$ т $M_{п\text{н.п.}} \# 18000 \times 0,6 \times 10^{-6} \# 0,011$ т

Норматив платы за сброс 1 усл.тонны загрязнителей по г.Кишинэу составляет 234
 лея. (Таблица 3 данного раздела). Коэффициенты агрессивности рассматриваемых
 компонентов загрязнения равны:

$A_{вв} \# 0,33$ $A_{н.п.} \# 20$

Размер платы согласно формуле (4) составляет:

$R_{вв, нп} \# 5 \times 234 \times [(4,25 - 0,73) \times 0,33 @ (0,25 - 0,011) \times 20] \# 5 \times 234 \times 5,942 \#$
 6952,14 леев. Примечание. В случае, когда отсутствует лабораторный контроль
 и нормативы на сброс (ПДС) атмосферных вод расчет платы будет производиться
 согласно концентраций, принятых на уровне максимально возможных из
 соответствующих отраслевых исследований:

взвешенные вещества 500-2000 (г/куб.м)

нефтепродукты 30-70 (г/куб.м)

Нормативные показатели принимаются согласно требованиям по существующим
 "Правилам охраны поверхностных вод"

б). Плата за водоотведение с рыбохозяйственных прудов.

При расчете платы за водоотведение с рыбохозяйственных прудов используется
 формула (8).

Объем водоотведения определяется в соответствии с установленным режимом
 эксплуатации, указанным в техническом паспорте пруда (водоема) с расчетной
 обеспеченностью 75%.

Размер платы рассчитывается за сбросы следующих загрязнителей: взвешенные
 вещества, БПК, азот ам. солей, фосфаты, калий.

Расчет платы за сброс загрязнителей см. в Примере 2

Глава IV. Расчет платы за размещение отходов производства.

Плата за размещение отходов производства осуществляется в соответствии со
 ст.10 Закона о плате за загрязнение окружающей среды и статьей 22 Закона об
 отходах производства и потребления № 1347-ХІІІ от 9.10.1997г. (Официальный
 монитор, № 16-17 от 5 марта 1998).

Плата за размещение отходов производства взимается с природопользователей в
 случаях:

размещение отходов на территории предприятий
 размещение отходов на полигонах (свалках) в пределах установленных нормативов
 размещение отходов на полигонах (свалках) в количествах, превышающих
 установленные нормативы.

Таблица 6. Нормативы платы за размещение отходов производства.

| Отходы | Норматив платы (лей) за 1 тонну отходов |
|--|--|
| При размещении отходов на территории предприятия | при размещении отходов на полигонах (свалках) в пределах установленных лимитов |
| I класса токсичности | 104,4 360 |
| II класса токсичности | 32,4 108 |
| III класса токсичности | 10,8 36 |
| IV класса токсичности | 5,4 18 |
| Нетоксичные | 0,018 1,08 |

Плата за размещение отходов на территории предприятия и на полигонах (свалках) в количествах, не превышающих установленные нормативы, определяется как произведение норматива платы (см. Таблицу 6 данного раздела) на массу отходов в тоннах.

Плата за размещение отходов на полигонах (свалках) в количествах, превышающих установленные нормативы, взимается в пятикратном размере.

Нормативы размещения отходов разрабатываются соответствующими министерствами и ведомствами совместно с Министерством окружающей среды и обустройства территории.