



ANEXA 2

calcul de consum pentru combustibil, soluție de combustie (AdBlue) și ulei de amestec, necesare funcționării utilajelor din dotarea Serviciului Administrativ - Intervenții

Consumul de combustibil variază și este direct influențat de temperatura mediului înconjurător, umiditatea atmosferică, viteza vântului, calea de rulare, suprafața de frecare, presiunea din pneuri, stilul de condus, etc. Computerul de bord afișează detalii exacte referitoare la consumul de combustibil. În caz contrar consumul de combustibil se poate determina în baza Ordinului Ministerului Transporturilor nr. 14/1982 pentru aprobarea normativului privind consumul de combustibil și ulei pentru automobile, în temeiul art. 36 (6) lit. a pct. 1 și art. 45 (1) din legea nr. 215/2001, republicată, privind Administrația publică locală, cu modificările și completările ulterioare.

1. Autovehicul multifuncțional MAN

Motor : diesel

Norma de poluare : Euro 6

Capacitate cilindrică : 6871 cmc

Putere : 184 kW/la 2200 rot/min.

Viteza maximă (limitată) : 90 km/h

Consum de combustibil:

Utilizare fără accesorii și fără încărcătură (consum la nr. de km. efectuați):

- rulaj în localitate 40 litri/100 km;
- rulaj în afara localității: 35 litri la 100 km;

Utilizare cu accesorii și încărcătură (consum la ora de lucru):

- consum 30 litri pe oră;

Consum zilnic: - pentru 20 km rulaj în localitate, 40 km rulaj în afara localității și 6,5 ore de utilizare cu accesorii și încărcătură :

$20 \text{ km} \times 40 \text{ litri}/100\text{km} + 40 \text{ km} \times 35 \text{ litri}/100\text{km} + 6,5 \text{ ore} \times 30 \text{ litri}/\text{ora} = 217 \text{ litri}/\text{zi};$

Consum de soluție de combustie (AdBlue):

- la 500 litri combustibil 19 litri soluție, adică 0.038 litri soluție la 1 litru de combustibil;

Consum zilnic: - 217 litri combustibil x 0,038 litri soluție = 8,25 litri soluție de combustie;

**Cosum zilnic : - combustibil 217 litri;
- soluție de combustie 8,25 litri;**

2. Buldoexcavator CATERPILLAR

Motor : diesel

Norma de poluare : Euro 6

Capacitate cilindrică : 4400 cmc

Putere : 74,4 kW/la 2200 rot/min.

Viteza maximă (limitată) : 40 km/h

Consum de combustibil:



- rulaj în localitate: 30 litri/100 km;
 - rulaj în afara localității: 25 litri/100 km;
 - în lucru: 7,5 litri/ora;
- Consum zilnic - pentru 10 km rulaj în localitate , 20 km rulaj în afara localității și 6,5 ore de lucru efectiv este :
- $$10 \text{ km} \times 30 \text{ litri}/100\text{km} + 20 \text{ km} \times 25 \text{ litri}/100\text{km} + 6,5 \text{ ore} \times 7,5 \text{ litri}/\text{ora} = 56,75 \text{ litri};$$
- Consum de soluție de combustie (AdBlue):
- Consum 0.038 litri soluție la 1 litru combustibil;
 - Consum zilnic: 56,75 litri combustibil x 0,038 litri soluție = 2,2 litri soluție de combustie;

Cosum zilnic: - combustibil 56,8 litri ;
- soluție de combustie 2,2 litri;

3. Mașina de marcaj rutier HOFMAN H18-1

Motor : diesel

Norma de poluare : Euro 3

Capacitate cilindrică : 2434 cmc

Putere : 44 kW/la 2700 rot/min.

Viteza maximă (limitată) : 18 km/h

Consum de combustibil:

- Utilizare în sarcină sau marș: consum mediu 20 litri la ora de funcționare;
- Consum zilnic: 6.5 ore x 20 litri = 130 litri;

Cosum zilnic: - combustibil 130 litri;

4. Mașină manuală de marcaj rutier GRACO

Motor : benzină

Capacitate cilindrică : 120 cmc

Putere : 3 kW

Consum de combustibil: în funcționare 1,3 l/ora;

- Consum zilnic: 6,5 ore x 2,5 litri = 16,25 litri;

Cosum zilnic: - combustibil 16,3 litri;

5. Generator de curent

Motor: benzină

Capacitate cilindrică : 389 cmc

Putere : 8 kW

Consum de combustibil: 3,2 l/ora;

- Consum zilnic: 6,9 ore x 3,2 litri = 22,08 litri;

Cosum zilnic: - combustibil 22,1 litri;

6. Motopompă

Motor: benzină

Capacitate cilindrică : 242 cmc

Putere : 8 kW

Consum de combustibil: 2,1 l/ora;

- Consum zilnic: 6,9 ore x 2,1 litri = 14,49 litri;

Cosum zilnic: - combustibil 14,5 litri;

7. Fierăstrău cu lanț (drujbă)

Motor: benzină

Capacitate cilindrică : 70,7 cmc



Putere : 3,9 kW

Consum de combustibil: 0,93 l/ora.

- Consum zilnic: 6,5 ore x 0,93 litri = 6,05 litri;

Consum ulei de amestec: 0,04 l ulei/ 1 litru benzină;

- Consum zilnic: 6,05 litri benzină x 0,04 litri ulei = 0,24 litri;

Cosum zilnic: - combustibil 6,1 litri;

- ulei amestec 0,2 litri;

8. Emondor

Motor: benzină

Capacitate cilindrică : 31,4 cmc

Putere : 1,05 kW

Consum de combustibil: 0,63 l/ora.

- Consum zilnic: 6,5 ore x 0,63 litri = 4,1 litri;

Consum ulei de amestec: 0,04 l ulei/ 1 litru benzină;

- Consum zilnic: 4,1 litri benzină x 0,04 litri ulei = 0,16 litri;

Cosum zilnic: - combustibil 4,1 litri;

- ulei amestec 0.2 litri;

9. Suflantă

Motor: benzină

Capacitate cilindrică : 64,8 cmc

Putere : 2,2 kW

Consum de combustibil: 0,86 l/ora.

- Consum zilnic: 6,7 ore x 0,86 litri = 5,76 litri;

Consum ulei de amestec: 0,04 l ulei/ 1 litru benzină;

- Consum zilnic: 5,76 litri benzină x 0,04 litri ulei = 0,23 litri;

Cosum zilnic: - combustibil 5,8 litri;

- ulei amestec 0.2 litri;

10. Motocosoitare Husqvarna

Motor benzină

Capacitate cilindrică : 64,8 cmc

Putere : 2,2 kW

Consum de combustibil: 0,86 l/ora.

- Consum zilnic: 6,7 ore x 0,86 litri = 5,76 litri;

Consum ulei de amestec: 0,04 l ulei/ 1 litru benzină;

- Consum zilnic: 5,76 litri benzină x 0,04 litri ulei = 0,23 litri

Cosum zilnic estimat : - combustibil 5,8 litri;

- ulei amestec 0,2 litri;

Întocmit,
Şef serviciu ing. Ioan Căpuşan

