

PREAMBUL

La data de 31 ianuarie 2021 a intrat în vigoare SUMAL 2.0, este cel mai important instrument în lupta cu tăierile ilegale de pădure.

Legalitatea SUMAL 2.0

Ministerul Apelor și Pădurilor în calitate de administrator principal al sistemul informatic integrat de urmărire a materialelor lemnoase SUMAL și a sistemului informatic Radarul Pădurilor, a realizat împreună cu Serviciul de Telecomunicații Speciale (STS), un nou sistem informatic și de comunicații SUMAL, așa cum prevede Protocolul încheiat între cele două instituții.

Din punct de vedere legal, necesitatea realizării noului sistem informatic FMIMS/SUMAL/Radarul Pădurii este prevăzută de:

- Hotărârea nr. 497/2020
- Ordinul de Ministru (O.M) 118/2021
- Hotărârea CSAT referitoare la tăierile ilegale din fondul forestier național, prin care s-au dispus măsurile ce trebuie să fie luate, astfel:
 - Art.I, lit. d): Dezvoltarea sistemului informatic integrat de urmărire a materialelor lemnoase SUMAL, operaționalizarea sistemului FMIMS și dezvoltarea sistemului Radarul Pădurilor de alertare a instituțiilor cu responsabilități în materie;



Aplicațiile SUMAL 2.0

- Aplicația SUMAL 2.0 Amenajare;
- Aplicația SUMAL 2.0 Ocol silvic;
- Aplicația SUMAL 2.0 Agent - Registrul electronic;
- Aplicația SUMAL 2.0 Avize;
- Aplicația SUMAL 2.0 Control;
- Aplicația SUMAL 2.0 Superadmin;
- Aplicația SUMAL 2.0 Gardă Forestieră;
- Aplicația SUMAL 2.0 Inspectorul Pădurii;
- Aplicația SUMAL 2.0 Contravenții - SNEICS.

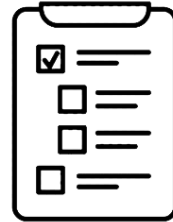
SUMAL 2 - Amenajare



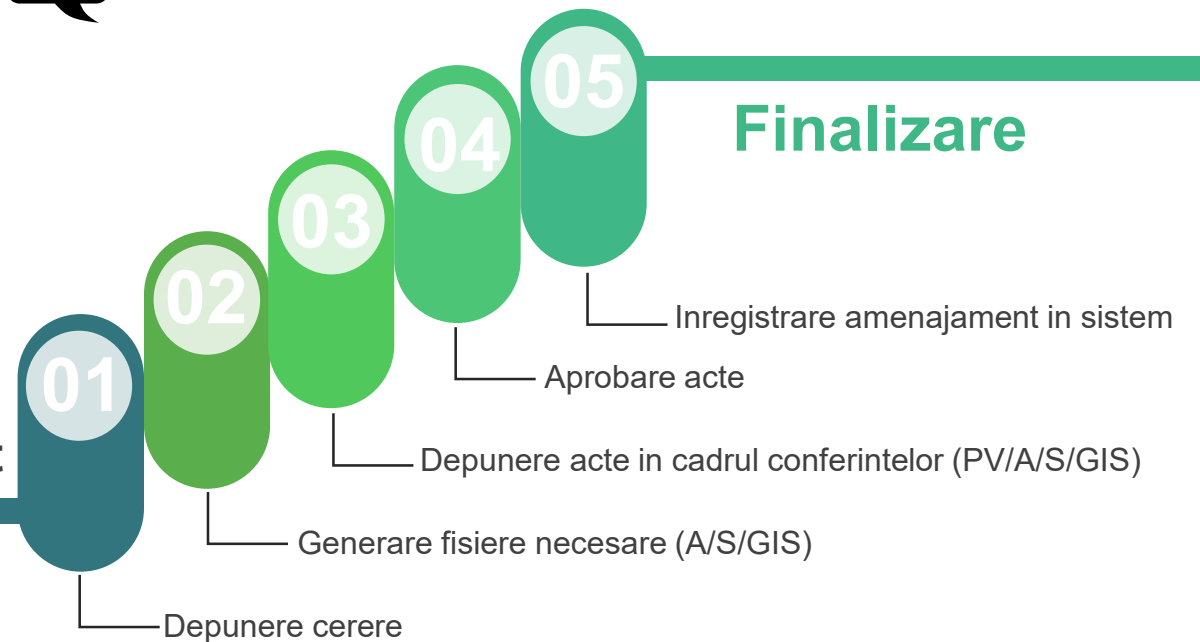
SefProiect



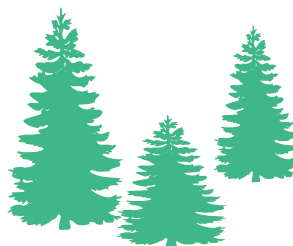
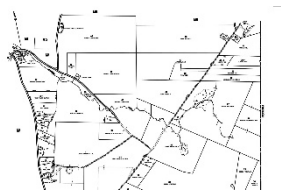
SefProiect



Crearea unui amenajament



SUMAL 2 – Ocol



01

02

03

04

05

06

Proprietari

Acestia se inregistreaza in sistem la un Ocol si sunt vizibili la nivel national.

Fise de proprietate

Proprietarii depun actele necesare la un Ocol in vederea inregistrarii fiselor de proprietate.

Delegatie de marcare

Reprezinta desemnarea unui angajat din cadrul Ocolului in vederea deplasarii pe teren si realizarii inventarului.

Inventar

Angajatul desemnat din partea Ocolului se deplaseaza pe teren unde realizeaza inventarul si marcheaza copacii ce pot fi taiati.

APV

Act de punere in Valoare. Acesta este creat de catre Ocol din inventarele realizate. Sistemul calculeaza volumele ce vor rezulta in urma taierii.

Autorizatie de exploatare

Documentul ce ofera posibilitatea unui Agent de a efectua taieri de copaci. Aceasta se acorda pe baza unui APV.

SUMAL 2 – Marcare



Inventare

În baza unei delegații de inventariere, reprezentatul Ocolului introduce datele necesare calculului volumelor APV în funcție de specificul metodei de inventariere



Localizare

Aplicatia efectueaza localizări ale utilizatorului în timpul inventarierii



Predare

Predarea în teren a unui APV și preluarea coordonatelor platformelor primare.



Reprimire

Tratarea diferitelor tipuri de stocuri posibile în cazul unei reprimiri



Work Offline

Aplicatia este proiectată să funcționeze în modul offline, astfel încât în lipsa unui semnal va stoca datele introduse.

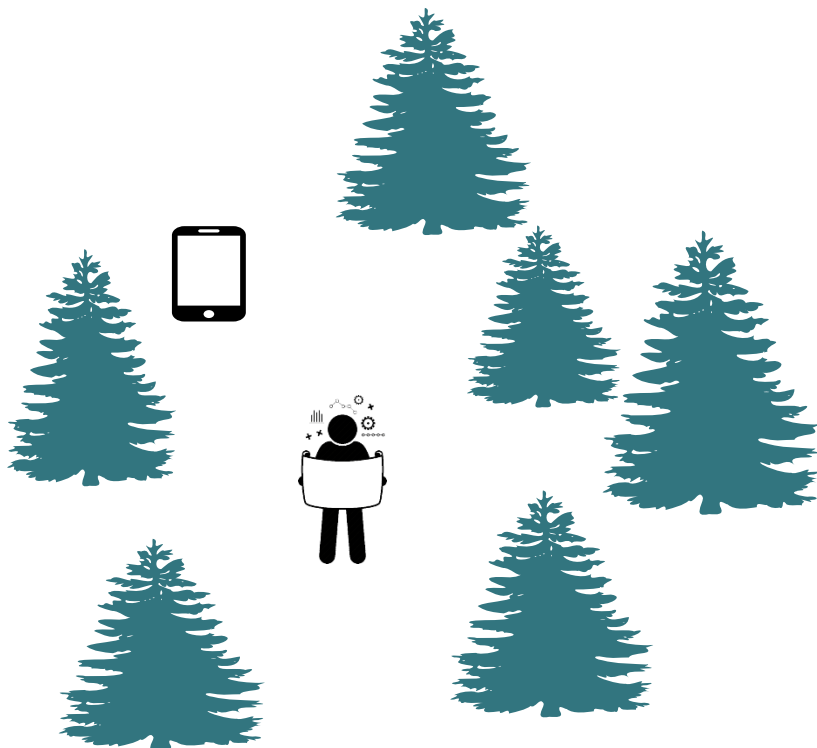
Inventare

Localizare

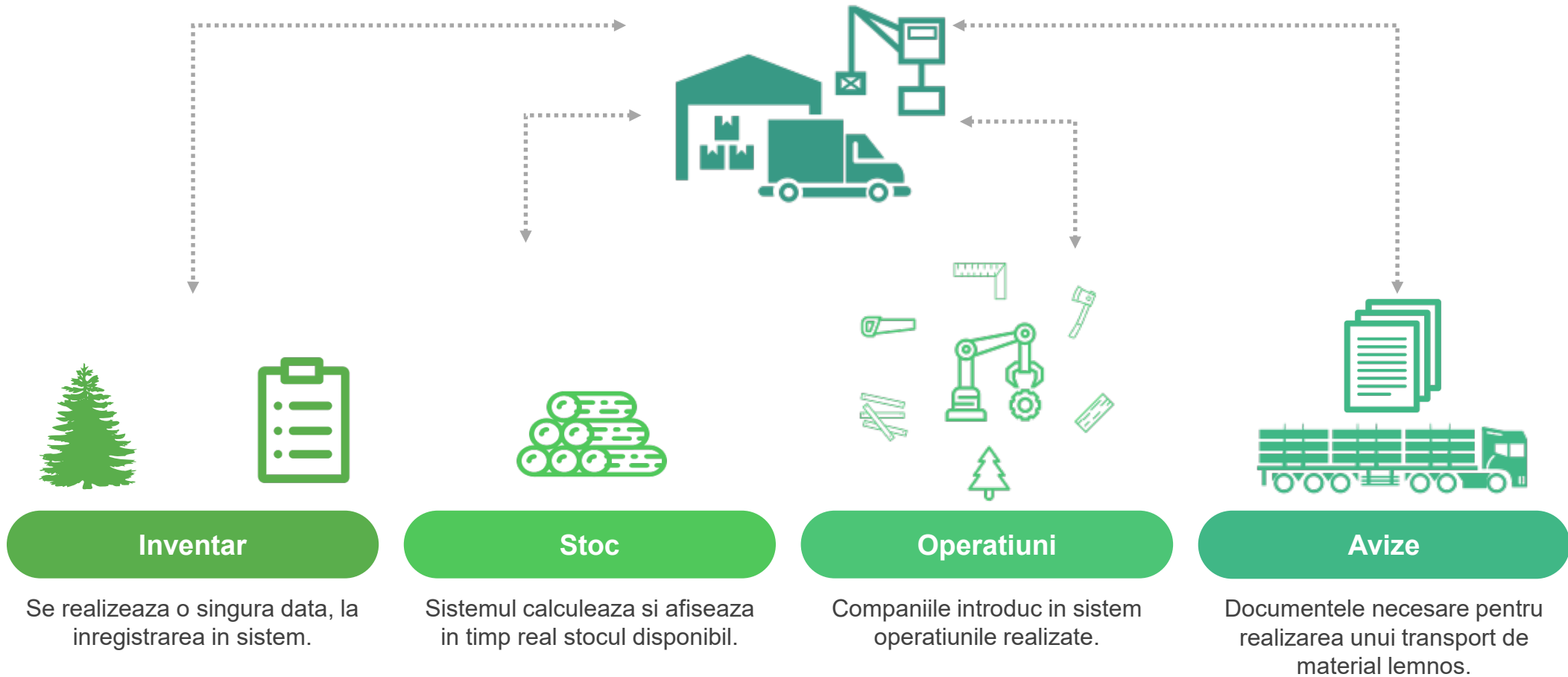
Predare

Reprimire

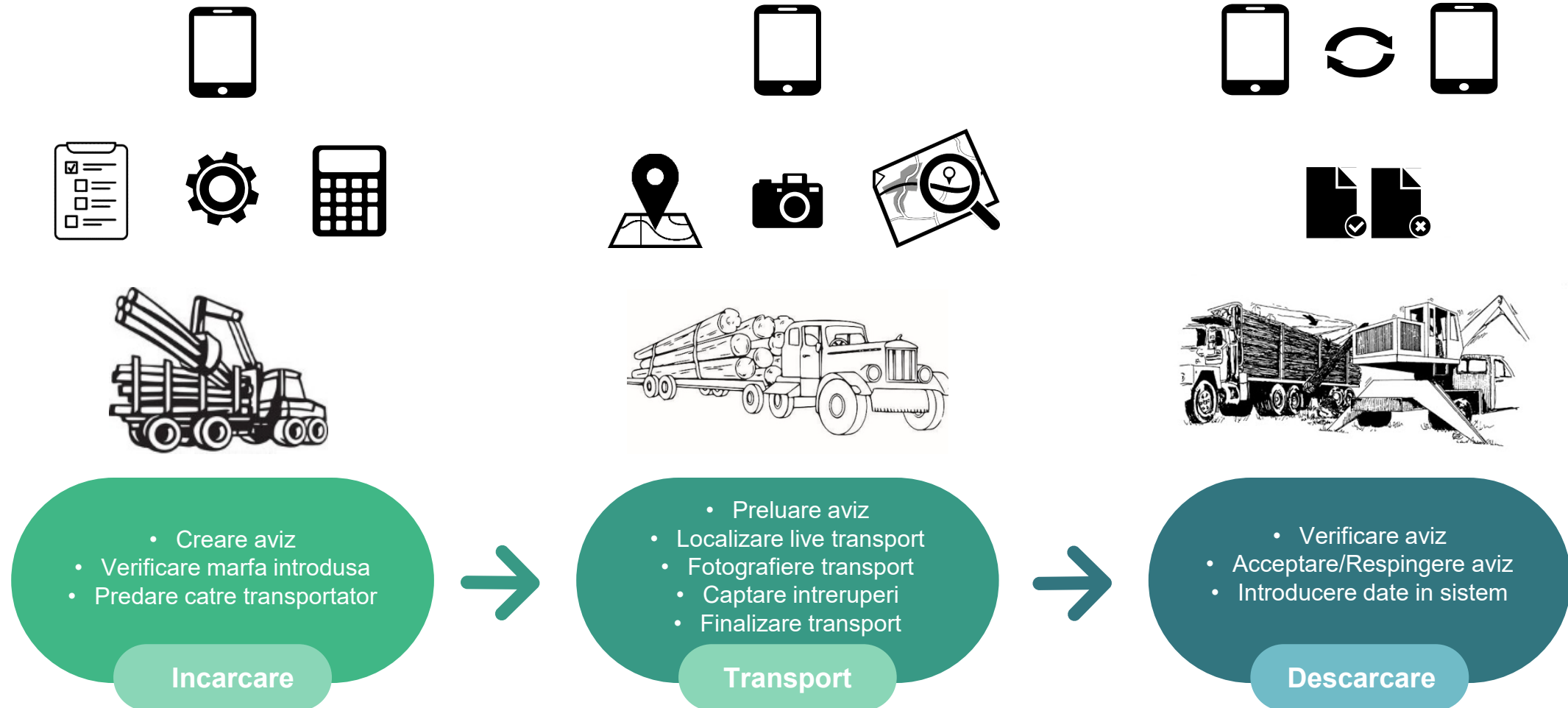
Work Offline



SUMAL 2 – Agent



SUMAL 2 – Avize



SUMAL 2 – Garda Forestiera



Administrare persoane si conturi



Administrare depozite si companii



Vizualizeaza activitati ocoale



Vizualizeaza activitati agenti



Vizualizeaza amenajamente



Efectueaza operatiuni de control

SUMAL 2 – Control



Aplicatia

O arhitectura simpla intr-un dispozitiv portabil, ce ofera o functionalitate vitala pentru intregul sistem.



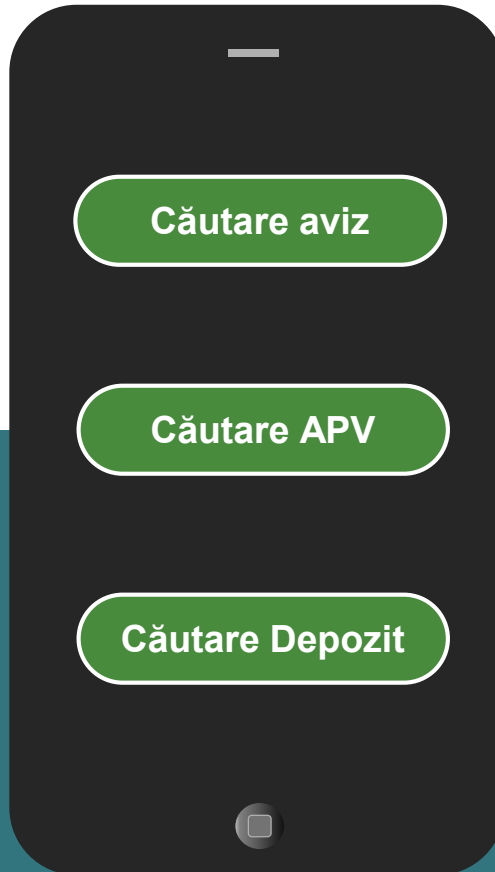
Utilizatori

In aplicatie au acces doar utilizatorii cu rolul de control. Acesta poate fi atribuit unor companii de tip Control, MMAP, GardaForestiera sau Ocol.



Control

Aplicatia permite controlul marfii dintr-un transport/depozit. Acest lucru se realizeaza prin comunicatia cu server-ul SUMAL, fie prin comunicatia cu aplicatia WoodTracking.



Tehnologii

Aplicatia este dezvoltata pentru cele mai utilizate sisteme de operare pentru telefoane mobile.



Android

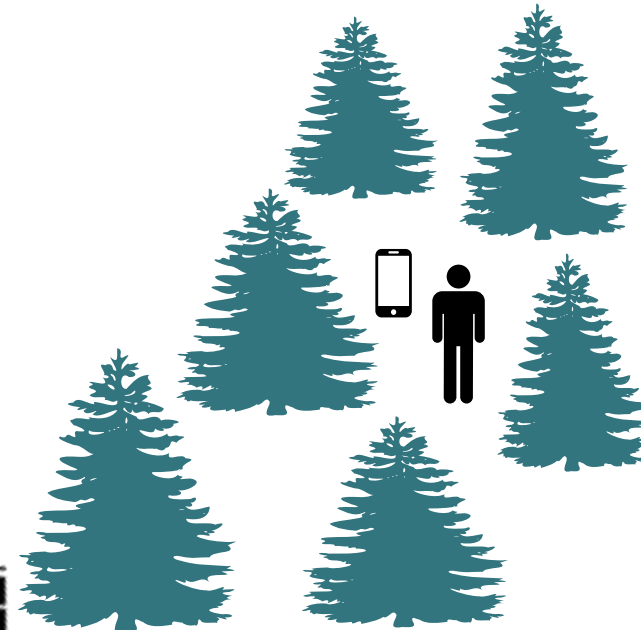
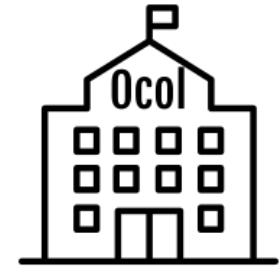
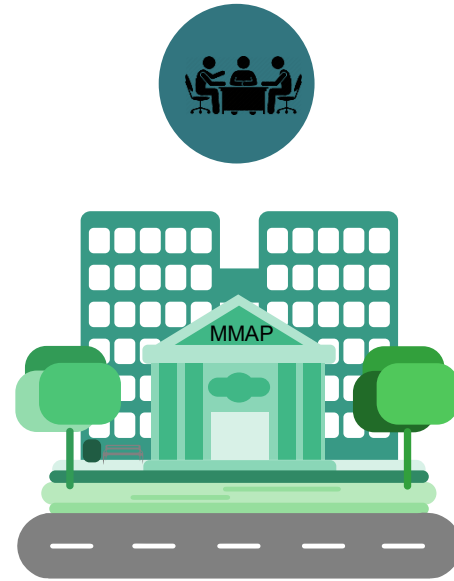
In Romania, rata de raspandire este 81.5%.



iOS

In Romania, rata de raspandire este 18%.

SUMAL 2 – SuperAdmin



SUMAL 2 – Inspectorul Padurii



Web



Aplicația Inspectorul Pădurii este destinată furnizării către populație a informațiilor publice din cadrul SUMAL 2, conform legislației în vigoare, referitoare la exploatările forestiere și transporturile de materiale lemnoase.

Mobile



Funcționalități

- Avize de transport
- APV
- Hărți Amenajistice
- Catalogul Pădurilor virgine/Cvasivirgine
- Arii Naturale Protejate

Funcționalități

- Avize de transport
- APV



Legenda

- DEPOZIT
- LOCUL RECOLTARII
- EXTRACOMUNITARE
- ALTELE

Layer

- Avize de transport
- APV
- Hărți Amenajistice
- Catalogul Pădurilor Virgine / Cvasivirgine
- Arii Naturale Protejate

Căutare

25/04/2021 | 28/04/2021

Avize 45573

Nr. Auto

Cod Aviz

Nr. APV

Căutare

Portal web www.inspectorulpadurii.ro



Legenda

- APROBAT
- AUTORIZAT
- PREDAT
- REPRIMIT
- PREGATIT PENTRU PREDARE
- PREGATIT PENTRU REPRIMIRE
- RETRAS
- ISTORIC

Layer

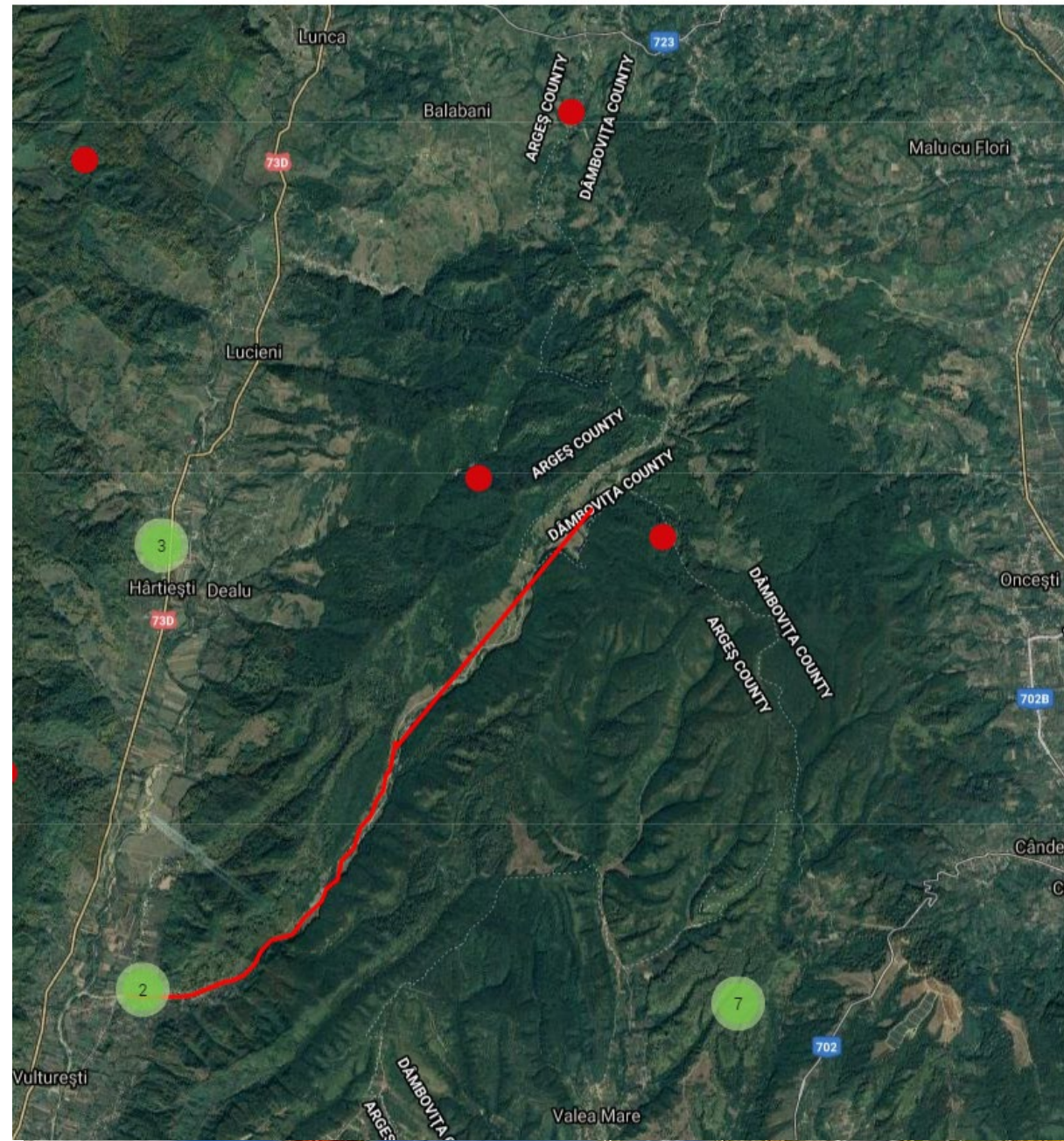
- Avize de transport
- APV
- Hărți Amenajistice
- Catalogul Pădurilor Virgine / Cvasivirgine
- Arii Naturale Protejate

Popup Data:

- Denumire_padure: Mocirtiu
- Categorie_padure: Cvasivirgina
- Tip_proprietate: Publica de Stat
- Proprietar: Statul Roman
- Judet: Gorj
- U.P.: 10
- Denumire_U.P.: Ivanu
- U.a.: 26A

Vizualizare păduri virgine/cvasivirgine din www.inspectorulpadurii.ro

Vizualizare traseu transport materialelor lemnoase din www.inspectorulpadurii.ro



Informații Aviz de Transport

Tip Transport: Locul Recoltării Proveniența: 2100162600080 - 1517618 Cracu Lung/375
Cod Aviz: AP21003455001802605404241231 Data Emiterii: 24/04/2021 12:31:46
Nr. Identificare Mijloc Transport: HD52ALD Valabilitate: 24/04/2021 12:31:46 - 25/04/2021 04:31:46

Informații Entități Implicate

Volum

Grupe Specii	DIVERSE TARI, FAG
Specii	PALTIN DE MUNTE, FAG
Sortimente	Lemn rotund
Total (mc)	18.853810

Poze Transport



Vizualizare informatii transport materialelor lemnoase din www.inspectorulpadurii.ro

- APLICAȚIA MOBILĂ “INSPECTORUL PĂDURII “ ESTE UTILIZATĂ DE PESTE 58.000 UTILIZATORI, FIIND ACCESATĂ DE PESTE 5.600.000 DE ORI;
- PLATFORMA WEB “INSPECTORUL PĂDURII “ ESTE UTILIZATĂ DE PESTE 90.600 UTILIZATORI, IAR NUMĂRUL DE ACCESĂRI DEPĂȘEȘTE 1.200.000;

STATISTICI APELURI 112 – TRANSPORT MATERIAL LEMNOS

PERIOADA	TOTAL SESIZARI "112"	TRANSPORT LEGAL	TRANSPORT POTENTIAL ILEGAL	NU S-A PUTUT COMUNICA NR. AUTO
01.02.2020 - 27.01.2021 (SUMAL 1)	5037	4003	963	71
01.01.2021 - 27.01.2022 (SUMAL 2.0)	4985	3552	1308	125

DIN 1308 APELURI POSIBIL ILEGALE

○ 267 au fost confirmate ca fiind ilegale

- ✓ în 116 cazuri transporturile de materiale lemnoase nu erau însoțite de documente justificative (*avize de însoțire sau documente comunitare echivalente acestora*);
- ✓ în 45 cazuri materialele lemnoase, nu au proveniență, așa cum este definită în normele silvice în vigoare;
- ✓ în 4 cazuri transporturile de materiale lemnoase erau însoțite de documente justificative a cărui valabilitate a expirat;
- ✓ 102 alte cazuri.

○ 1.041 neconfirmate

- ✓ în 686 cazuri s-a stabilit că transporturile semnalate sunt legale;
- ✓ în 26 cazuri s-a stabilit că vehiculele semnalate nu transportau material lemnos;
- ✓ în 7 cazuri s-a stabilit că numărul de înmatriculare al autovehiculului nu este înregistrat în bazele de date ale Poliției Române sau era atribuit unui alt vehicul, care nu era destinat transportului de materiale lemnoase;
- ✓ 322 alte cazuri înregistrate.

SUMAL 2.0 OCOL SILVIC



**companii tip
"ocol silvic de
stat"**

317

În SUMAL 2.0 sunt înregistrate 317 companii de tipul "ocol de stat"

**companii tip
"agent
economic"**

13.681

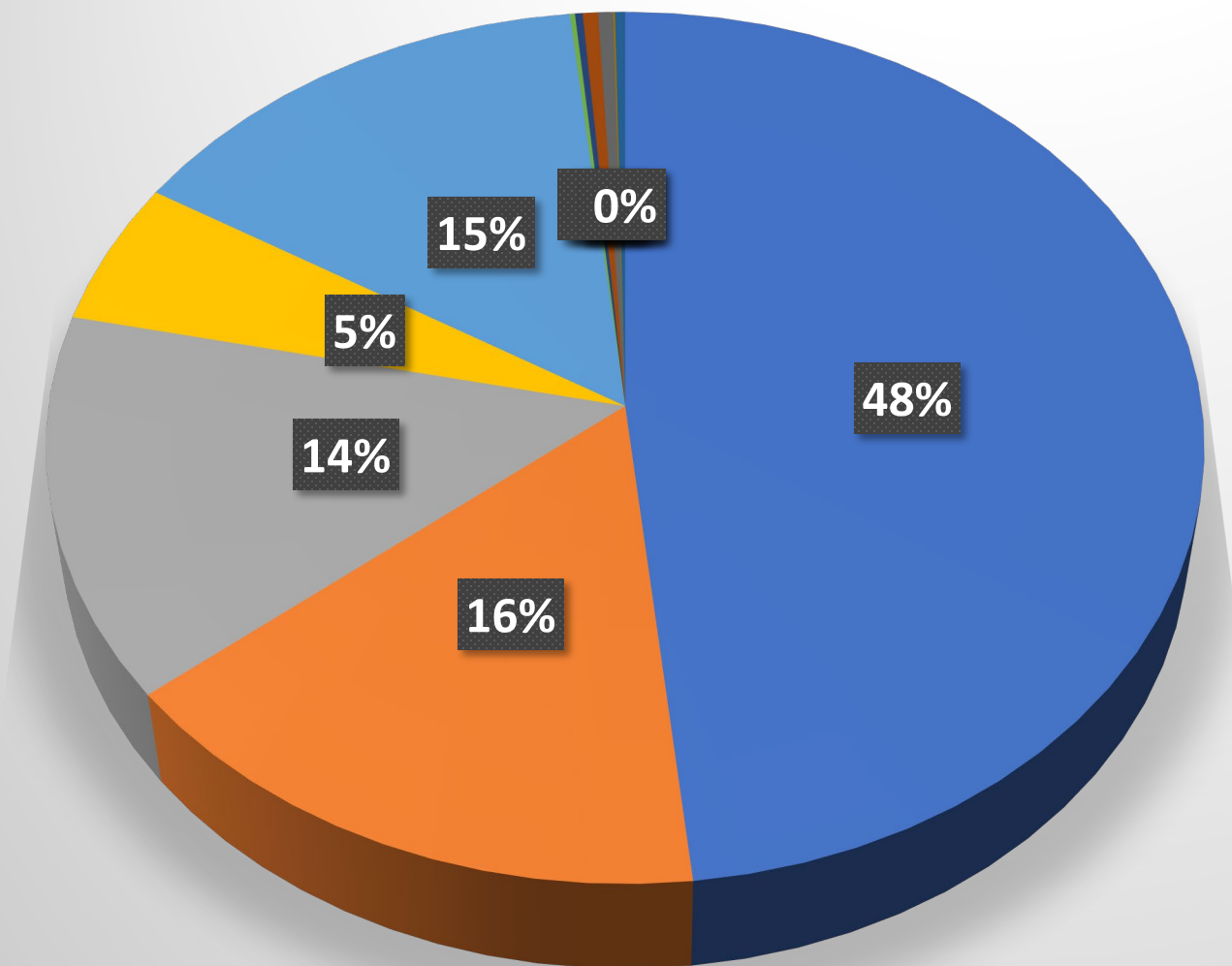
În SUMAL 2.0 sunt înregistrate 13.681 companii de tipul "agent economic"

**companii tip
"ocol de regim"**

146

În SUMAL 2.0 sunt înregistrate 146 companii de tipul "ocol de regim"

NUMĂR TOTAL UTILIZATORI SUMAL 2.0 = 71.264



- Utilizatori tip agent economic= 34420
- Utilizatori transportatori= 11321
- Utilizatori tip ocol de stat= 10110
- Utilizatori tip ocol de regim= 3788
- Utilizatori tip control=10430
- Utilizatori tip amenajare= 108
- Utilizatori tip baze experimentale= 166
- Utilizatori tip direcție silvică= 335
- Utilizatori tip garda forestieră= 328
- utilizatori tip MMAP= 37
- utilizatori tip RNP= 331

SITUAȚIA DEPOZITOR ÎNREGISTRATE ÎN SUMAL 2.0



Depozite
permanente

14.869

Numărul de depozite permanente
înregistrate în SUMAL 2.0

Depozite tip locul
recoltării

180.340

Numărul de depozite tip locul recoltării
(rampe primare) înregistrate în Sumal 2.0

Depozite
temporare

2.261

Numărul de depozite tip locul recoltării
înregistrate în Sumal 2.0

ALTE SITUAȚII ȘI STATISTICI SUMAL 2.0

5.178.265



**TOTAL AVIZE EMISE
PRIN SISTEMUL
SUMAL 2.0**

22.336.336



**VOLUM
TRANSPORTAT
DIN DEPOZIT**

19.307.07



**VOLUM
TRANSPORTAT
DE LA LOCUL
RECOLTĂRII**

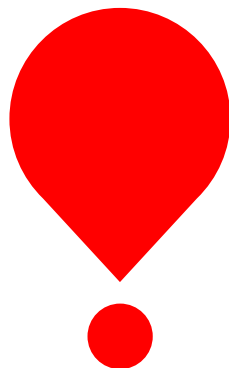
ALTE SITUAȚII ȘI STATISTICI SUMAL 2.0

40.570



MIJLOACE DE
TRANSPORT
ÎNREGISTRATE

96.305



NUMĂRUL DE
PROPRIETARI
INTRODUȘI ÎN
SUMAL 2.0 (persoane
fizice+persoane
juridice+proprietar public)

99.547



TOTAL FIȘE DE
PROPRIETATE
INTRODUSE ÎN
SUMAL 2.0

4.576



NUMĂRUL
AMENAJAMENTE
LOR SILVICE
INTRODUSE ÎN
SUMAL 2.0

ALTE SITUAȚII ȘI STATISTICI SUMAL 2.0

17.747.30

0



VOLUM APV
CALCULAT PRIN
SUMAL 2.0

15.837.62

2



VOLUM APV
CALCULAT PRIN
PRELUARE DIN
SUMAL 1

55.840



VOLUM
PREJUDICIIL DE
EXPLOATARE
CALCULATE IN
SUMAL 2.0

12.244.10

5



VOLUM
CALCULAT
PENTRU
PRODUCTIA
ANULUI 2022

**Situația volumului oferit și adjudecat la
Licitația principală de masă lemnoasă pe
picior producția anilor 2019, 2020, 2021,
2022 - Regia Națională a Pădurilor Romsilva**

NR.CRT	ANUL	VOLUM OFERIT (mc)	VOLUM ADJUDECAT (mc)
1	2019	3.494.302	1.589.523
2	2020	3.753.413	1.576.829
3	2021	3.686.895	1.731.389
4	2022	2.555.110	2.048.604

Statistici SUMAL 2.0

AVIZE/VOLUM TRANSPORTAT DE LA LOCUL RECOLTĂRII ÎNTRE ORELE 12AM-7AM

	LUNĂ/AN	12 AM	1 AM	2 AM	3 AM	4 AM	5 AM	6 AM	7 AM	TOTAL GENERAL
NUMĂR AVIZE EMISE	February 2021	27	11	7	38	53	125	202	820	1,283
	March 2021	36	27	27	49	127	295	469	1,853	2,883
	April 2021	43	28	28	51	159	330	589	1,965	3,193
	May 2021	53	44	55	56	182	352	727	2,290	3,759
	June 2021	67	28	38	65	171	409	811	2,613	4,202
	July 2021	98	51	57	90	204	561	1,530	4,784	7,375
	August 2021	100	46	57	83	182	517	1,273	4,302	6,560
	September 2021	94	47	42	77	228	429	956	3,472	5,345
	October 2021	72	59	51	94	228	424	821	2,906	4,655
	November 2021	36	31	58	114	217	511	1,016	3,954	5,937
	December 2021	40	32	27	44	102	229	456	1,708	2,638
	January 2022	13	12	26	26	55	137	330	1,300	1,899
VOLUM TRANSPORTAT	February 2021	451.65	165.70	172.18	469.31	792.44	1,716.27	2,951.48	8,996.38	15,715.42
	March 2021	580.70	470.09	411.88	872.33	1,937.07	3,643.76	5,819.23	16,236.89	29,971.95
	April 2021	802.00	550.15	520.67	872.45	2,709.08	4,064.33	7,059.87	18,666.22	35,244.77
	May 2021	761.04	718.17	872.16	1,021.37	2,100.77	3,794.98	6,964.17	18,991.43	35,224.09
	June 2021	1,171.27	444.85	657.47	972.95	1,607.06	3,747.69	7,052.55	19,842.89	35,496.73
	July 2021	1,512.74	823.60	853.41	1,010.32	2,477.87	5,113.45	11,000.15	31,219.18	54,010.72
	August 2021	1,473.48	723.11	1,017.47	1,121.86	2,106.30	5,188.53	9,494.45	27,471.97	48,597.16
	September 2021	1,201.22	732.91	658.96	1,033.49	2,515.98	4,145.59	7,559.66	22,833.48	40,681.29
	October 2021	1,058.89	866.14	829.30	1,142.71	2,011.36	4,634.70	6,614.40	18,162.76	35,320.26
	November 2021	594.61	482.72	985.05	1,773.78	2,680.76	5,028.18	8,436.81	26,227.50	46,209.42
	December 2021	448.68	544.83	422.46	536.19	1,255.71	2,431.46	4,388.37	13,732.25	23,759.95
	January 2022	146.48	174.11	343.38	281.97	494.51	1,631.54	2,825.81	9,964.88	15,862.69
TOTAL NUMĂR AVIZE		679	416	473	787	1,908	4,319	9,180	31,967	49,729
TOTAL VOLUM		10,202.75	6,696.40	7,744.38	11,108.74	22,688.89	45,140.48	80,166.96	232,345.83	416,094.45

Statistici SUMAL 2.0

AVIZE/VOLUM TRANSPORTAT DIN DEPOZIT ÎNTRE ORELE 12AM-7AM

	LUNĂ/AN	12 AM	1 AM	2 AM	3 AM	4 AM	5 AM	6 AM	7 AM	TOTAL GENERAL
NUMĂR AVIZE EMISE	February 2021	68	98	163	298	600	967	1,348	3,664	7,206
	March 2021	162	207	300	571	1,334	2,040	2,663	7,269	14,546
	April 2021	176	238	294	680	1,581	2,139	2,899	7,698	15,705
	May 2021	176	259	301	684	1,472	1,962	2,725	7,619	15,198
	June 2021	279	276	365	822	1,685	2,300	3,052	8,545	17,324
	July 2021	391	369	402	948	1,867	2,652	3,706	10,634	20,969
	August 2021	332	430	468	948	1,819	2,401	3,386	9,517	19,301
	September 2021	225	310	500	1,020	1,797	2,187	2,719	8,704	17,462
	October 2021	206	254	445	865	1,676	2,127	2,674	6,988	15,235
	November 2021	159	258	457	782	1,744	2,312	2,821	7,939	16,472
	December 2021	121	157	267	533	930	1,416	1,876	4,449	9,749
	January 2022	102	173	233	414	861	1,549	1,570	3,817	8,719
VOLUM TRANSPORTAT	February 2021	2,043.63	2,254.49	3,628.51	5,359.01	9,011.24	12,487.13	18,868.18	40,328.36	93,980.55
	March 2021	3,663.22	3,718.53	5,155.18	9,332.01	18,673.90	23,616.10	32,704.75	75,054.10	171,917.80
	April 2021	4,351.25	4,645.13	4,813.41	10,759.93	20,950.31	22,627.55	33,795.98	74,405.74	176,349.29
	May 2021	4,821.41	5,296.55	5,162.20	9,687.91	17,241.92	19,525.24	27,825.85	65,405.42	154,966.49
	June 2021	7,063.47	4,812.85	6,624.27	12,368.55	18,782.13	23,541.00	30,709.12	72,468.52	176,369.92
	July 2021	12,231.45	6,761.46	6,249.66	12,842.96	19,818.29	27,278.12	36,767.07	80,947.53	202,896.53
	August 2021	8,962.62	8,119.99	8,628.52	12,089.07	20,432.25	25,514.04	34,924.67	69,842.37	188,513.52
	September 2021	5,092.48	5,925.55	9,071.24	14,144.45	20,215.20	23,548.51	27,309.88	69,989.21	175,296.52
	October 2021	4,938.83	4,043.81	7,325.39	11,778.27	18,763.22	21,358.99	30,248.81	63,572.78	162,030.11
	November 2021	3,314.28	4,506.17	7,216.21	10,862.75	19,787.00	24,640.38	31,324.19	70,619.77	172,270.75
	December 2021	2,193.19	2,564.59	4,464.08	8,974.55	11,266.14	15,971.94	22,320.02	49,769.27	117,523.77
	January 2022	1,480.66	2,499.31	3,421.66	6,217.33	9,902.04	17,519.67	17,362.18	37,553.71	95,956.56
TOTAL NUMĂR AVIZE		2,397	3,029	4,195	8,565	17,366	24,052	31,439	86,843	177,886
TOTAL VOLUM		60,156.48	55,148.42	71,760.35	124,416.80	204,843.65	257,628.66	344,160.68	769,956.78	1,888,071.82

Statistici SUMAL 2.0

VOLUM MATERIAL LEMNOS EXPEDIAT

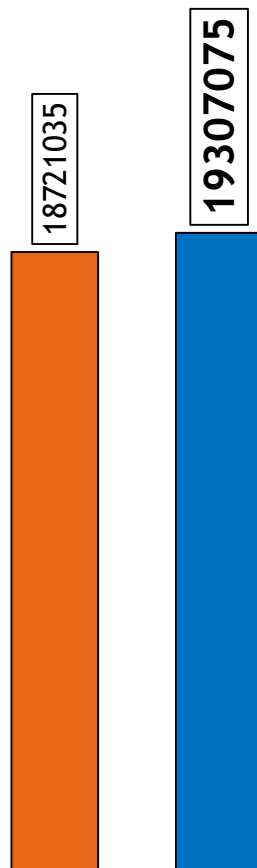
VOLUM MATERIAL LEMNOS EXPEDIAT	AUTO	FEROVIAR	NAVAL	TEHNOLOGIC	ATELAJ	TOTAL	AUTO	FEROVIAR	NAVAL	TEHNOLOGIC	ATELAJ	TOTAL
	VOLUM TRANSPORTAT DE LA LOCUL RECOLTARII (mc)						VOLUM TRANSPORTAT DIN DEPOZIT (mc)					
TRANSPORT EXTRACOMUNITAR							397.431	589.831	894.522			1.881.784
TRANSPORT INTRACOMUNITAR	25.010	43	9.281			34.334	384.714	12.309	860			397.883
TRANSPORT INTERN	18.339.904	57.597	117.183		758.060	19.272.744	18.432.400	710.493	7.059	791.050	115.667	20.056.669
TOTAL VOLUM (mc)	19.307.075						22.336.336					

SITUAȚIE COMPARATIVĂ VOLUM IMPORTAT/EXPORTAT

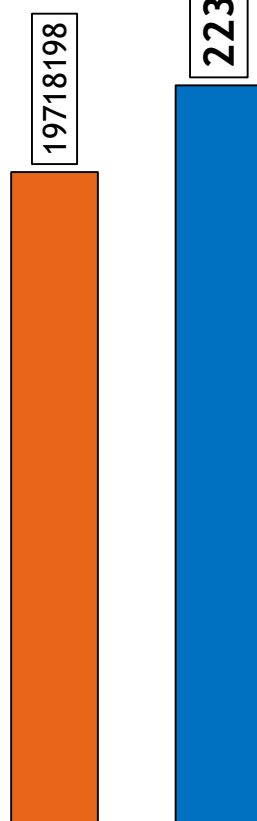
VOLUM MATERIAL LEMNOS IMPORTAT	TOTAL (mc)	VOLUM MATERIAL LEMNOS EXPEDIAT	TOTAL (mc)
INTRACOMUNITAR	2.517.763	INTRACOMUNITAR	432.217
EXTRACOMUNITAR	725.086	EXTRACOMUNITAR	1.881.784
TOTAL GENERAL (mc)	3.242.846	TOTAL GENERAL (mc)	2.314.001

SITUAȚIE COMPARATIVĂ SUMAL 1 - SUMAL2.0

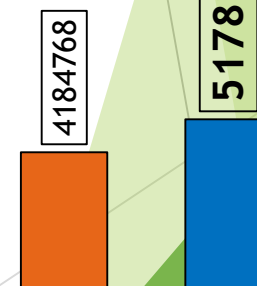
- 31.01.2020 - 31.01.2021 (SUMAL 1)
- 31.01.2021 - 31.01.2022(SUMAL 2.0)



VOLUM TRANSPORTAT DE LA LOCUL RECOLTĂRII (MC)



VOLUM TRANSPORTAT DIN DEPOZIT (MC)



NUMĂR TOTAL AVIZE

DEZVOLTAREA SISTEMULUI SUMAL 2.0 PRIN PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ (PNRR) - COMPONENTA 7 TRANSFORMARE DIGITALĂ

“Capacitate sporită de supraveghere, control și monitorizare a pădurilor prin intermediul unui sistem informatic integrat”

1. **Un sistem național de monitorizare video, prin intermediul caruia să se genereze alerte în cazul unui transport ilegal de materiale lemnoase. Acest sistem (asemănător sistemului pentru roviniete) va cuprinde o rețea de camere video amplasate pe întreg teritoriul național ce va fi interconectat cu sistemul (funcțional în prezent) de trasabilitate a materialelor lemnoase SUMAL 2.0;**
2. **Un sistem de implementare a imaginilor satelitare, ce va avea ca scop îmbunătățirea capacității ministerului în gestionarea realizării monitorizării exploatării vegetației forestiere și implementarea unui sistem operațional. Prin imaginile satelitare vor putea fi identificate zonele în care vegetația forestieră a dispărut, iar prin analiza și compararea cu datele referitoare la tăierile legale (prin integrarea cu sistemul SUMAL 2.0), precum și cu zonele în care au avut loc calamități naturale, se pot semnală alerte zonale în care dispariția vegetației nu este justificată (tăieri ilegale), inclusiv identificarea zonelor de risc;**
3. **Un sistem de integrare a suprafețelor de vegetație forestieră (pentru care există măsurători cadastrale avizate de către Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară) cu sistemul actual SUMAL 2.0. Cadastru și Publicitate Imobiliară) cu sistemul actual SUMAL 2.0.**