

RAPORT
de activitate
pe anul calendaristic

2021



I. Noi suntem Ingka Group

I.1 Despre Ingka Group

Cine suntem?

Ingka Group este partener strategic în sistemul de franciză IKEA. Ingka Group (Ingka Holding B.V. și entitățile controlate) este unul dintre cele 12 grupuri diferite de companii care dețin și operează magazine IKEA în baza unor acorduri de franciză cu Inter IKEA Systems B.V.

Care sunt valorile noastre?

Ne ghidăm după viziunea IKEA de a crea o viață de zi cu zi mai bună pentru cât mai mulți oameni. Ce ne menține uniți? Ne străduim să avem aceleași valori în modul nostru de lucru și să încurajăm spiritul antreprenorial. Simplitatea, grija față de costuri, apropierea și grija față de oameni și planetă sunt câteva dintre valorile care ne motivează să inovăm și să îmbunătățim în mod constant felul în care lucrăm.

Cum suntem organizați și care sunt ariile noastre de activitate?

Ingka Group își desfășoară activitatea în trei domenii.

Activitatea principală este reprezentată de **IKEA Retail**, divizia de retail de mobilier și decorațiuni, prezentă în 32 de piețe prin 392 de magazine. În fiecare an, primim 657 milioane de vizitatori în magazine și avem peste 4,3 miliarde de vizite pe IKEA.com.

Ingka Centers reprezintă divizia de centre comerciale. În acest moment există 45 de astfel de centre comerciale în Europa, Rusia și China. Scopul principal al acestora este de a aduce conceptul IKEA mai aproape de cât mai mulți oameni. Peste 370 de milioane de vizitatori ajung anual în locațiile noastre.

Ingka Investments este divizia de investiții a Ingka Group. Pentru a asigura dezvoltarea pe termen lung a Ingka Group, investim responsabil în domenii și companii care ne ajută să accelerăm dezvoltarea și digitalizarea afacerii noastre și să ne atingem obiectivele de sustenabilitate.

Mai multe detalii despre Ingka Group puteți găsi pe site-ul www.ingka.com.



Care este scopul deținerii pădurilor din România?

Investiția în păduri face parte din strategia de a investi în resurse importante pentru dezvoltarea Grupului Ingka - resurse de care activitatea noastră principală este direct sau indirect dependentă. Alte exemple includ energia regenerabilă, reciclarea și dezvoltarea biomaterialelor.

Ingka Group are o prezență importantă și un angajament pe termen lung în România. Este, de asemenea, prima țară în care am înființat propriile unități operaționale de gestionare a activelor deținute, dezvoltând echipe interne de specialiști, atât în domeniul forestier, cât și în cel al energiei regenerabile.

Misiunea noastră este aceea de a face afaceri pe termen lung, asigurând continuitatea și dezvoltarea pădurilor noastre pentru generațiile viitoare.

Facem acest lucru prin îngrijirea adecvată a mediului, respectând nevoile comunităților locale, stabilind standarde înalte pentru partenerii cu care lucrăm, investind în dezvoltarea oamenilor noștri și folosind instrumente digitale pentru a crește calitatea gestionării pădurilor și a naturii conservare.

Credem cu adevărat că este posibilă o gestionare responsabilă a pădurilor.

În afară de activele forestiere, Ingka Investments Romania deține 9 parcuri eoliene cu o capacitate totală de 171 MW. Producția acestora este echivalentă cu consumul de energie electrică a peste 65 de magazine IKEA sau 150.000 de gospodării. Aceasta depășește consumul lanțului de aprovizionare IKEA din România. Împreună, ambele investiții contribuie la agenda noastră de a avea o contribuție pozitivă asupra climei.

Continuăm să investim în teren forestier gestionat în mod responsabil

În prezent, deținem și administrăm aproximativ 253.000 de hectare de păduri în Estonia, Letonia, Lituania, România, Noua Zeelandă și SUA.

Angajamentul companiei noastre este de a administra pădurile în mod responsabil. Pentru noi, acest lucru implică echilibrul dintre protecția mediului, responsabilitatea față de comunitățile locale și rolul economic al pădurii.

Administrarea responsabilă a pădurilor înseamnă, de asemenea, gândirea pe termen lung și aplicarea unor măsuri care vor proteja și îmbunătăți calitatea pădurii de-a lungul timpului.

I.2. Structura companiilor Ingka Investments România. Sediul social, puncte de lucru – portofoliul de paduri.

Până în prezent, în România s-au făcut investiții în două dintre cele cinci portofolii de investiții existente la nivelul grupului Ingka: suprafețe forestiere și energie regenerabilă.

Compania prin care Ingka Investments a achiziționat suprafețele forestiere deținute în România este Ingka Investments Romania. Aceasta are la rândul său următoarele subsidiare:

Ingka Investments Management S.R.L. este persoană juridică română cu sediul în București, Calea Floreasca, nr.175, Biroul nr.4, Floreasca Tower, Partea A, Etaj 1, Sector 1, având număr de ordine în Registrul Comerțului J40/2907/10.03.2015, cod unic de înregistrare RO34213038. Rolul acestei companii: administrează activele achiziționate în România.

Ingka Investments Forest Assets S.R.L. este persoană juridică română cu sediul în București, Calea Floreasca, nr.175, Biroul nr.4, Floreasca Tower, Partea A, Etaj 1, Sector 1, având număr de ordine în Registrul Comerțului J40/2907/10.03.2015, cod unic de înregistrare RO34213038. Compania deține întreaga suprafață forestieră deținută de Ingka Investments România. **Ingka Investments Assets S.R.L.** deține un punct de lucru în Localitatea Popești, T48, P912, județul Iași.

Ocolul Silvic Ingka Investments S.R.L. este persoană juridică română cu sediul în Focșani, Strada Vâlcele, nr. 26, județul Vrancea, având număr de ordine în Registrul Comerțului J39/215/2015, cod unic de înregistrare RO34411248. Principalul rol al acestei companii este să gestioneze operațiunile forestiere în suprafețele deținute de Ingka Investments România. **Ocolul Silvic Ingka Investments S.R.L.** deține un punct de lucru în mun. Roman, str. Ecaterina Teodorescu, nr. 6, județul Neamț.



I.3 Mod de organizare operațional - administrativ silvic

Fondul forestier aflat în proprietatea Ingka Investments România este administrat prin **Ingka Investments Management S.R.L.**, managementul operațiunilor forestiere fiind efectuat prin ocolul silvic propriu, **O.S. Ingka Investments**. Acesta este, de asemenea, responsabil pentru paza a 90% din portofoliul deținut. Pentru restul suprafeței, Ingka Investment România are încheiate contracte prestări servicii silvice cu alte ocoale silvice de stat sau ocoale silvice de regim.

Din punctul de vedere al organizării operaționale și administrative silvice, fondul forestier deținut este împărțit în zece districte silvice conform tabelului nr.1.

Tabelul nr. 1

Suprafața fondului forestier aflată în administrare:

District Silvic	Denumire	Județ	Suprafața OS Ingka (ha)	Suprafața OS extern (ha) ¹	Suprafața totală (ha)
1	Valea Râmnicului - Ramna	Vrancea	5916,4	10	5926,4
2	Poiana Cristei - Galați	Vrancea, Galați	4402	154,9	4556,9
3	Susița-Milcov	Vrancea	4756,24	300	5056,24
4	Podișul Moldovei	Vaslui, Bacău, Neamț, Iași	2717,34	2862,21	5579,55
5	Botoșani	Botoșani	3638,04	12,19	3650,23
6	Buzău - Covasna - Bihor	Alba, Buzău, Brașov, Covasna, Cluj, Bihor, Mureș	4903,09	970,86	5873,95
7	Prahova - Argeș - Mehedinți	Prahova, Argeș, Dolj, Giurgiu, Hunedoara Mehedinți	2511,93	1459,4	3971,33
8	Hangu - Largu	Neamț	4778,1		4778,1
9	Suceava - Naemț	Suceava, Naemț, Maramureș	5563,39		5563,39
10	Iași	Iași	5475,86		5475,86
Suprafața totală			44662,39	5769,56	50431,95

¹ Suprafața aflată în paza altor ocoale silvice.

Suprafața inclusă în scopul certificării este de 47020,71 ha.



I.4. Denumirea, suprafața și categoria ariilor naturale protejate existente

Pădurea trebuie îngrijită pentru a prospera. A nu face nimic nu este întotdeauna cea mai bună soluție. Gestionarea pădurilor este necesară pentru a îmbunătăți calitatea acestora.

Pădurile noastre se suprapun peste 32 de arii naturale protejate. Protejarea biodiversității este o prioritate pentru noi. O parte esențială a managementului nostru este legată de îmbunătățirea stării de conservare a biodiversității din pădurile noastre – atât sub raportul diversității speciilor, cât și a ecosistemului în ansamblu.

Denumire Arie Naturală Protejată	Cod	Tip	Suprafața suprapusă cu fondul forestier Ingka (ha)
Padurea Floreanu - Frumusica - Ciurea	ROSPA0163	SPA - ARIE DE PROTECTIE AVIFAUNISTICA	5357,41
Subcarpatii Vrancei	ROSPA0141	SPA - ARIE DE PROTECTIE AVIFAUNISTICA	1620,4
Muntii Maramuresului	ROSPA0131	SPA - ARIE DE PROTECTIE AVIFAUNISTICA	2,6
Masivul Ceahlau	ROSPA0129	SPA - ARIE DE PROTECTIE AVIFAUNISTICA	837,3
Dorohoi-Saua Bucecei	ROSPA0116	SPA - ARIE DE PROTECTIE AVIFAUNISTICA	1.687,1
Muntii Trascaului	ROSPA0087	SPA - ARIE DE PROTECTIE AVIFAUNISTICA	177,2
Muntii Bodoc Baraolt	ROSPA0082	SPA - ARIE DE PROTECTIE AVIFAUNISTICA	10
Magura Odobesti	ROSPA0075	SPA - ARIE DE PROTECTIE AVIFAUNISTICA	144
Lunca Siretului Inferior	ROSPA0071	SPA - ARIE DE PROTECTIE AVIFAUNISTICA	206,8
Gruia - Garla Mare	ROSPA0046	SPA - ARIE DE PROTECTIE AVIFAUNISTICA	58,3
Blahnită	ROSPA0011	SPA - ARIE DE PROTECTIE AVIFAUNISTICA	307,03
Siretul Mijlociu - Bucecea	ROSCI0391	SCI - SIT DE IMPORTANTA COMUNITARA	66,4
Raul Moldova intre Paltinoasa si Rusi	ROSCI0365	SCI - SIT DE IMPORTANTA COMUNITARA	11,8
Porumbeni	ROSCI0357	SCI - SIT DE IMPORTANTA COMUNITARA	30
Jiana	ROSCI0306	SCI - SIT DE IMPORTANTA COMUNITARA	1215,9
Trascau	ROSCI0253	SCI - SIT DE IMPORTANTA COMUNITARA	177,2
Sighisoara - Tarnava Mare	ROSCI0227	SCI - SIT DE IMPORTANTA COMUNITARA	10
Penteleu	ROSCI0190	SCI - SIT DE IMPORTANTA COMUNITARA	1.517,3
Padurea Torcesti	ROSCI0178	SCI - SIT DE IMPORTANTA COMUNITARA	109,7
Lunca Siretului Inferior	ROSCI0162	SCI - SIT DE IMPORTANTA COMUNITARA	206,8
Padurea Floreanu - Frumusica - Ciurea	ROSCI0152	SCI - SIT DE IMPORTANTA COMUNITARA	5357,41
Padurea Dalhauti	ROSCI0142	SCI - SIT DE IMPORTANTA COMUNITARA	103,9
Muntii Maramuresului	ROSCI0124	SCI - SIT DE IMPORTANTA COMUNITARA	2,6
Dealul Mare - Harlau	ROSCI0076	SCI - SIT DE IMPORTANTA COMUNITARA	1.377,52
Coridorul Jiului	ROSCI0045	SCI - SIT DE IMPORTANTA COMUNITARA	93,1
Cenaru	ROSCI0026	SCI - SIT DE IMPORTANTA COMUNITARA	308,3
Ceahlau	ROSCI0024	SCI - SIT DE IMPORTANTA COMUNITARA	41,1
Stâncăriile Sâlhoi - Zambroslaviile	2569 - REZERVATII NATURALE	REZERVATII NATURALE	6,5
Rezervatia naturala Padurea Schitul Dalhauti	817 - REZERVATII NATURALE	REZERVATII NATURALE	103,9
Rezervatia naturala Padurea Cenaru	815 - REZERVATII NATURALE	REZERVATII NATURALE	308,3
Cheile Silosului - in ROSPA0087 M. Trascaului	81 - REZERVATII NATURALE	REZERVATII NATURALE	12,8
Padurea Frumusica	545 - REZERVATII NATURALE	REZERVATII NATURALE	107,4



I.5. Gestionarea pădurilor

Gestionarea pădurilor se supune regimului silvic. Acesta este reprezentat de un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultivarea, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, si are ca finalitate asigurarea gestionării durabile a ecosistemelor forestiere.

Instrumentul prin care se asigură această gestionare durabilă a ecosistemelor forestiere este amenajamentul silvic. Planurile de amenajament silvic sunt elaborate conform unor norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru. Mai mult, acestea sunt supuse procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului, conform Directivei Europene SEA. Întregul proces de analiză a impactului necesită transparentizarea implicării tuturor factorilor interesați. Acest proces este coordonat de Agențiile de Protecția Mediului.

Amenajamentele silvice sunt proiecte tehnice prin intermediul cărora sunt asigurate condițiile organizatorice necesare realizării sarcinilor silvice din pădure. Amenajamentele silvice sunt întocmite la nivel de Unități de Producție și/sau Protecție (UP-uri).

Tabelul nr. 2

Amenajamente silvice întocmite pentru fondul forestier deținut în proprietate

Unitate de productie	Suprafața (ha)	Județ	Valabilitate amenajament
I Dumitrescu	150	Vaslui	2021-2030
I Nehoiu	1565,7	Buzău	2017-2026
I Danonești	1378,84	Bacău	2018-2027
II Galati	1364	Galati	2017-2026
III Valea Neagra - Motnau	5738,8	Vrancea	2020-2029
IV Gura Calitei - Slobozia Bradului	4077,9	Vrancea	2021-2030
V Campuri - Panciu	3764,74	Vrancea	2021-2030
VI Prahova	998,43	Prahova	2014-2023
VII Covasna	1435,65	Covasna	2014-2023
VIII Arges	983	Arges	2019-2028
IX Vaslui	579,95	Vaslui	2014-2023
X Popesti	2957,81	Iasi	2018-2027
XI Iasi	1157,79	Iasi	2014-2023
XII Frumusica	2469,8	Iasi	2018-2027
XIII Botosani	3781,49	Botosani, Suceava	2015-2024
XIV Buzau	872,9	Buzău	2019-2028
XV Mures - Cluj	169,7	Mureș, Cluj	2017-2026
XVI Vama Buzaului	315,2	Brasov	2017-2026
XVII Tibau	1278,7	Maramureș, Suceava	2018-2027
XVIII Adancata	457	Suceava	2019-2028
XIX Gura Humorului	760,6	Suceava	2019-2028
XX Harlau	178	Iasi	2021-2030

XXI Barlad 2	217,8	Iasi	2018-2027
XXII Crasna	733,3	Covasna	2019-2028
XXIII Dobresti	257,2	Bihor	2019-2028
XXIV Mehedinti	1215,9	Mehedinti	2021-2030
XXIX Horia	243,5	Neamt	2019-2028
XXV Aiud	177,2	Alba	2019-2028
XXVI Falticeni	263,6	Suceava	2019-2028
XXVII Ilia	105,5	Hunedoara	2017-2026
XXVIII Bolintin	530,5	Giurgiu	2020-2029
XXX Largu - Hangu	3940,7	Neamt	2020-2029
XXXI Ceahlau - Dreptu	3424,7	Neamt	2020-2029
XXXII Grivita	465,7	Galati	2021-2030
XXXIII Traian	295,8	Bacău	2019-2028
XXXIV Barlad	611,8	Vaslui	2019-2028
XXXIX Vintileasca	128,4	Vrancea	2017-2026
XXXV Epureni	336,6	Vaslui	2019-2028
XXXVI Brodoc	265,6	Vaslui	2019-2028
XXXVII Filiasi	138	Dolj	2020-2029
XXXVIII Teliu	346,7	Brasov	2020-2029
XL Tibau 2	149	Suceava	2021-2030
XLIX Băcești	135,55	Iasi	2022-2031
Crasna-Striblea	0,4	Covasna	
Adler_Brodoc	12,5	Vaslui	
Suprafața totală (ha)	50431,95		

I.6. Suprafața totală administrată repartizată pe principalele forme de relief

Din totalul suprafeței incluse în scopul certificatului: 41% se găsește în zona de munte, 52% în zona de deal și 7% în zona de câmpie.

I.7. Suprafața totală administrată inclusă în scopul certificării repartizată pe clase de mărime a proprietății

1. **Suprafața fondului forestier²** aflată în administrarea Ingka Investments România este de: **50431,95** ha
2. **Suprafața inclusă în scopul certificării este de: 47020,71 ha**, dintre care **42.929,96 ha** se află în paza propriului ocol silvic (Ocolul Silvic Ingka Investments). Pentru restul de **4090,75 ha** serviciile silvice și paza fondului forestier sunt efectuate de către alte 20 ocoale silvice de stat sau private.

Din suprafața totală, 99% este acoperită cu păduri, iar 1% reprezintă alte terenuri (de cultură silvică, de producție silvică, de administrație silvică, construcții și curți, terenuri neproductive, etc.). Suprafețele forestiere deținute de către Ingka Investments Forest Assets se regăsesc pe raza a 22 județe și 105 unități administrativ-teritoriale:

Clasa de mărime a proprietății	Nr. UAT	Procent din suprafață
>1000	15	59
500-1000	13	17
400-500	7	6
300-400	11	7
200-300	6	3
100-200	16	5
<100	37	3
	105	

²Pe langa suprafata administrată de Ingka Investment România, Ocolul Silvic Ingka Investments asigură servicii silvice pentru o suprafață de 1443 ha detinută și administrată de proprietari privați.

I.8. Vegetația, din punctul de vedere al ecologiei forestiere: încadrarea pe etaje fitoclimatice

Tabelul nr. 3

Distribuția suprafețelor în raport cu etajele fitoclimatice se prezintă în tabelul alăturat. Din punct de vedere altitudinal, suprafețele deținute se situează între 10 m (UP II Ivești) și 1580 m (UP I Nehoiu). Informațiile legate de elementele geologice, geomorfologice, climatice, hidrologice și edafice sunt descrise în detaliu la nivelul amenajamentelor silvice.

Etaj fitoclimatic		Suprafața (ha)
SS	Silvostepă	1065
CF	Câmpie forestieră	2301
FD 1	Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora)	5654
FD 2	Etajul deluros de cvercete (de gorun, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal	5951
FD 3	Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete	11335
FM 1 + FD 4	Etajul montan premontan de fâgete	4463
FM 2	Etajul montan de amestecuri	14031
FM 3	Etajul montan de molidișuri	1673
Alte terenuri		548
TOTAL		47021

I.9. Evidența grupelor de tipuri de pădure

Distribuția suprafețelor pe grupe de tipuri de pădure, conform amenajamentelor silvice, se prezintă în tabelul alăturat

Tabelul nr. 4

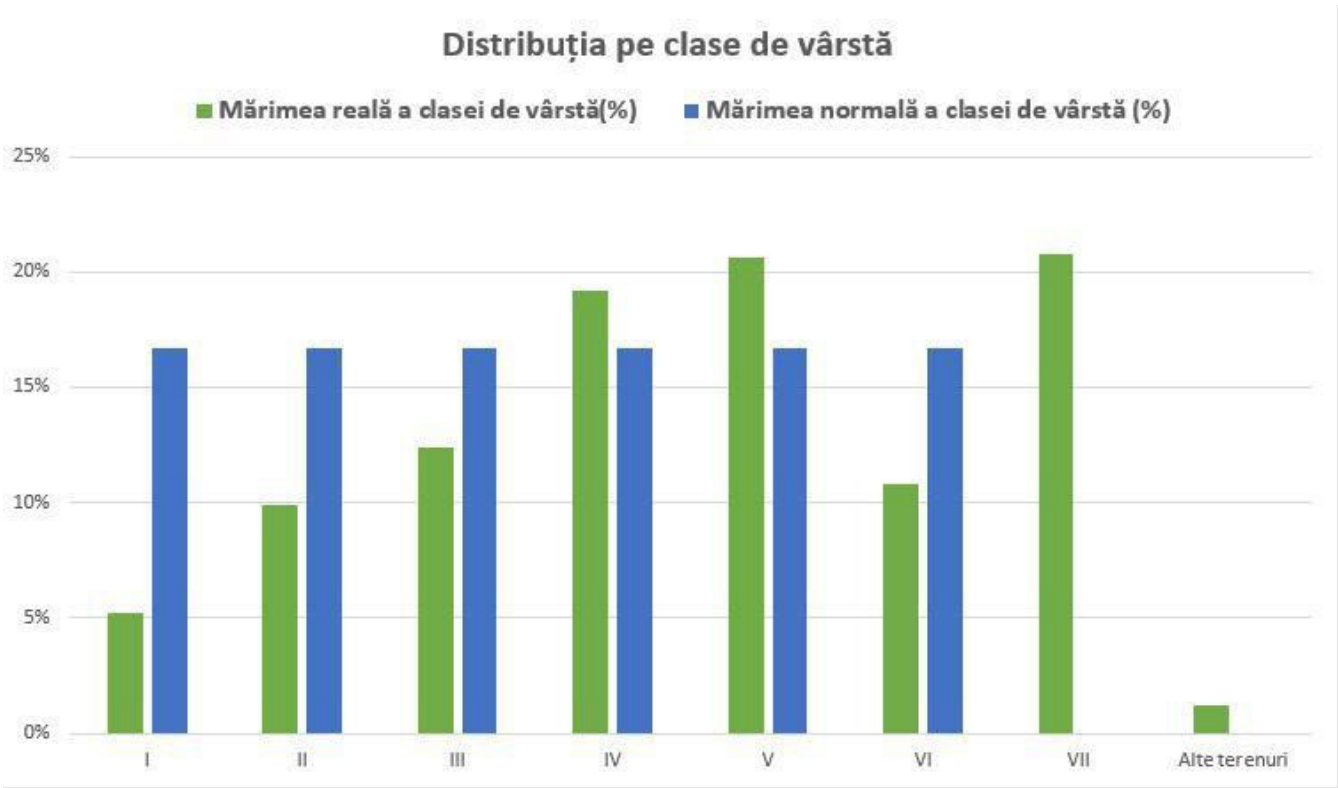
Cod Grupă	Grupa de tipuri de pădure	Suprafața (ha)
"0" PĂDURI CONSTITUITE DIN DIVERSE SPECII DE FOIOASE		
0	Salcamete	584,7
1.MOLIDIȘURI ȘI TIPURI DE PĂDURE CU MOLID (Picea composita)		
1	Molideto-brădet	987,9
1	Molideto-făget	680,6
1	Molidiș	3131,8
1	Rariște cu molid	4,9
2. BRĂDETE ȘI TIPURI DE PĂDURI CU BRAD (FĂRĂ MOLID) (ABIETA COMPOSITA)		
2	Amestec de rășinoase și fag	5565,3
2	Brădet	24,1
2	Brădeto-făget	5742,9
3.PINETE, LARICE ȘI TIPURI DE PĂDURI CU DIVERSE RĂȘINOASE (FĂRĂ MOLID ȘI BRAD) (PINETA, LARICE)		
3	Pinet de stâncărie	0,7
4.FĂGETE ȘI TIPURI DE PĂDURE CU PARTICUPAREA FAGULUI (FĂRĂ STEJAR) (FĂGETA)		
4	Făget	8724,9
4	Făget amestecat	504,4
4	Făgeto-cărpinet	1107,4
5.GORUNETE ȘI TIPURI DE PĂDURE CU GORUN (QUERCETA SESSILIFLORAR COMPOZITA)		
5	Gorunet	1957,1
5	Goruneto-făget	371,3
5	Goruneto-stajăret	1252,1
5	Goruneto-șleau	1186,5
5	Stajăreto-goruneto-șleau	237,7
5	Șleau de deal cu gorun	1947,3
5	Șleau de deal cu gorun și fag	4472
5	Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat	3014,6
6.STEJĂRETE DE STEJAR PEDUNCULAT ȘI PĂDURI CU STEJAR PEDUNCULAT (FĂRĂ GORUN) (QUERCETA ROBORIS)		
6	Stejareto-sleau de câmpie	534,2
6	Stejareto-sleau de lunca	657,5
6	Stejăret	127,6
6	Stejăreto-șleau de deal	435,5
6	Șleau de deal cu stejar pedunculat	736,5
6	Șleau de luncă	334,7
7 .CERETE, GARNITETE, PADURI DE CER + GARNITA (QUERCETA CONFERTAE – CERRIS)		
7	Amestec de gorun, gârniță și cer	108,4
7	Ceret	322,9
7	Cereto- gârnițet	241,9
7	Cereto-sleau normal	21,4
7	Cereto-șleau cu gorun	37,4
7	Cereto-șleau cu stejar pufos	79
7	Gârnițet de câmpie	26,4
7	Șleao-ceret de câmpie	68
8.STEJARETE DE STEJAR BRUMĂRIU ȘI PUFOS ȘI PĂDURI AMESTECATE CU STEJAR PUFOS (QUERCETA PEDUNCULIFLORAE- PUBESCENS)		
8	Amestec de stejar brumăriu și stejar pufos	570,6
8	Șleau de silvostepă	218,9
9.PĂDURI DE PLOP, SALCIE, ANIN (POPULETA, SALCETA, ALNETA)		
9	Zăvoaie de ploi si salcii, Aninișuri	453,6
10. Alte terenuri lipsite de vegetatie		
10	Alte terenuri	548
TOTAL		47.020,7



I.10. Structura pe clase de vârstă, vârsta medie

Distribuția structurii fondului forestier pe clase de vârstă se prezintă astfel:

Clasa de vârstă	Clasa de vârstă (ani)	Mărimea reală a clasei de vârstă(%)	Mărimea normală a clasei de vârstă (%)
I	01-20	5,20%	16,70%
II	21-40	9,90%	16,70%
III	41-60	12,40%	16,70%
IV	61-80	19,20%	16,70%
V	81-100	20,60%	16,70%
VI	101-120	10,80%	16,70%
VII	peste 121	20,80%	
Alte terenuri		1,20%	



Așa cum se poate observa în graficul de mai sus, fondul forestier deținut de Ingka Investments România prezintă o **structură dezechilibrată**, cu un excedent de arborete mature cu varsta peste 120 de ani, si un deficit în arborete tinere cu varsta sub 60 de ani. Vârsta medie a arboretelor este de 80 ani.

I.11. Clasa de producție medie

Clasa de producție se stabilește în raport cu condițiile staționale și de vegetație ale speciei de bază, fiind un indicator strâns legat de bonitatea terenurilor forestiere. Clasa de producție medie: 2,6.

I.12. Consistența medie

Consistența sau indicele de închidere a coronamentului reprezintă raportul dintre suprafața proiecției coroanelor arborilor și suprafața terenului luat în considerare. Consistența medie: 0,8.



I.13. Modul de regenerare al arboretelor

În funcție de modul de regenerare arboretele se clasifică astfel:

- regenerate natural din sămânță: 25163,4 ha (53,5%);
- regenerate natural din lăstari și drajoni: 15445,1 ha (32,9%);
- regenerate artificial – prin plantații sau semănături efectuate de specialiștii silvici: 6412,21 ha (13,6%).

I.14. Vitalitatea arboretelor

În funcție de gradul de vitalitate arboretele se clasifică astfel:

- viguroasă și foarte viguroasă: 464,1 ha (1%);
- normală: 44083,21 (94%);
- slabă și foarte slabă: 2473,4 (5%).

I.15. Volumul mediu la hectar

Volumul mediu la hectar = 355 mc/ha

I.16. Indicele de creștere curentă

Creșterea medie a arboretelor conform amenajamentelor în vigoare este de 6,4 m₃/an/ha.

I.17. Țeluri de gospodărire (bazele de amenajare)

Fondul de producție – reprezintă totalitatea arborilor și arboretelor unei păduri, în măsura în care îndeplinesc rolul de mijloc de producție sau exercită funcții de protecție.

Fondul de producție diferă de la o pădure la alta. În fiecare caz el se caracterizează printr-o anumită stare. Mai precis acesta prezintă o anumită structură și mărime. Acestea variază în funcție de condițiile staționale, de starea de dezvoltare a arborilor și de modul de management aplicat.

Există totuși pentru orice pădure o stare a fondului de producție la care eficiența lui sau a pădurii în funcția sau funcțiile ce i-au fost atribuite este maximă.

Starea de maximă eficiență a fondului de producție se numește stare normală, iar fondul de producție respectiv se numește fond de producție normal. De asemenea, se numesc normale și caracteristicile acestuia: structura și mărimea.

Pentru îndeplinirea funcțiilor atribuite în condiții corespunzătoare (obiectivelor ecologice, sociale și economice), atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să respecte anumite cerințe de structură.



Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de producție real în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.

Starea normală (optimă) a fondului de producție se definește prin stabilirea Țelurilor de gospodărire: **regim, compoziția – țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.**

a. Regimul

Regimul silvic al unei păduri reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă).

Pentru realizarea funcțiilor ecologice și social-economice stabilite în cadrul planurilor de management s-a prevăzut să se aplice următoarele regimuri silvice:

- **codru**, regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță și întreținerea acesteia până la vârsta la care își îndeplinește în mod eficient funcțiile social-economice și ecologice – pentru arboretele care au în compoziție următoarele specii: fag, molid, brad, gorun, stejar, stejar brumăriu, frasin, arțar, tei, nuc – 96% din suprafața fondului forestier
- **crâng**, regim bazat pe regenerarea pădurii pe cale vegetativă prin lăstari – pentru salcâm și plop - 4% din suprafața fondului forestier

Aceste regimuri asigură conservarea genofondului și realizarea de arborete stabile și valoroase, precum și protejarea mediului.

b. Compoziția-țel

Compoziția-țel reprezintă combinația de specii din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil, atât prin proporția cât și prin gruparea lor, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-ecologice și economice, în orice moment al existenței lui.

La stabilirea compoziției viitoarelor arborete s-a urmărit cu prioritate asigurarea stabilității ecologice prin menținerea nealterată atât a biocenozelor natural valoroase, cât și a biotipurilor corespunzătoare, precum și promovarea unor specii și compoziții natural – potențiale cât mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret avându-se în vedere:

- compoziția actuală;
- compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure;
- condițiile staționale determinate;
- funcțiile ecologice-social-economice stabilite;
- starea actuală a arboretelor.



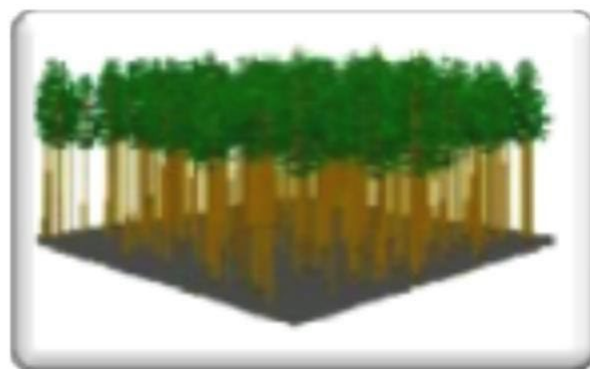
c. Tratament

Ca bază de amenajare, **tratamentul** definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori.

Structura exprimă modul de constituire a arboretelor din punctul de vedere al variației vârstei elementelor din care se compun. Se disting următoarele tipuri:

- Echienă – toți arborii au practic aceeași vârstă sau diferă cu cel mult 5 ani
- Relativ echienă – vârsta arborilor diferă cu peste 5 ani, dar nu cu mai mult de 30 ani
- Relativ plurienă – arborii fac parte din 2-3 generații, prezentând 2-3 stadii de dezvoltare care se dispun în mod natural în etaje
- Plurienă – există arbori din toate categoriile de diametre și vârste, prezentând toate stadiile de dezvoltare și în care nu se pot identifica etaje distincte.

Figură 1 - Structura echienă



Figură 2 - Structura plurienă



Tratamentul silvic, în sens larg, reprezintă întregul complex de măsuri silvo-tehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu țelurile fixate.

Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure se numește real. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

În raport cu condițiile de structură care se cer realizate, în cadrul planurilor de management s-au adoptat următoarele **tratamente**:

- i.

tratamentul tăierilor progresive, succesive, cvasigradinărite, gradinarite – 16.5% din suprafața totală

asigură realizarea de structuri diversificate (relativ echine și relativ pluriene) capabile să îndeplinească funcțiile atribuite pădurii

evită dezgolirea solului, respective asigură permanența pădurilor și a funcțiilor de protecție
- ii.

tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos – 1.1% din suprafata totala asigură

regenerarea rapidă a arboretelor exploatate

arboretele în care s-a propus acest tip de tratament silvic sunt constituite din salcâm, plop și salcie
- iii.

tratamentul tăierilor rase – 0.3% din suprafata totala

mărimea maximă a parchetelor va fi de maximum 3 ha

regenerarea suprafețelor se va face pe cale artificială

alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 2-3 ani

arboretele în care s-a propus acest tip de tratament silvic sunt constituite în general din arborete de tip provizoriu (salcâmete), precum si din arborete slab productive
- iv.

tratamentul tăierilor de substituie sau refacere – 0.8% din suprafata totala

în cazul arboretelor subproductive, al celor degradate și al celor total derivate, se impun, după caz, lucrări de refacere sau de substituie, cu scopul refacerii capacității lor funcționale

mărimea maximă a parchetelor va fi de maximum 3 ha

regenerarea suprafețelor se va face pe cale artificială

alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 2-3 ani
- v.

lucrări speciale de conservare – 2.7% din suprafata totala

asigură o stare de sănătate bună a arboretului prin înlăturarea arborilor deperisați, rupți de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători

crează conditii de instalare și de dezvoltare a unor nuclee de regenerare naturală prin extracții de intensități reduse vizând arborii cu defecte evidente, cei apropiați sau ajunși la vârste în declin în ceea ce privește funcția de protecție a solului

permit îngrijirea semințișului și a tineretului existent prin lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări etc.) potrivite stadiului de dezvoltare

se realizează ajutorarea regenerarii naturale în situația în care aceasta întâmpină dificultăți de instalare

d. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametre limită - în cazul structurilor de codru grădinărit - și prin diamtrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității - în cazul structurilor de codru regulat și de crâng.

În raport cu funcțiile atribuite suprafețelor forestiere s-a stabilit fie exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a, fie exploatabilitatea de protecție pentru cele din grupa a I-a funcțională.

Arboretele menținute după vârsta exploatabilității de protecție prezintă o scădere a efectelor de protecție pe care le are în mod normal.

e. Ciclul

Ciclul condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat. El determină mărimea și structura pădurii.

Ciclul s-a stabilit pe baza vârstei medii a exploatabilității de protecție, ținându-se seama de structura actuală a fondului de producție pe clase de vârstă.



I.17.1. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea de recoltare a masei lemnoase

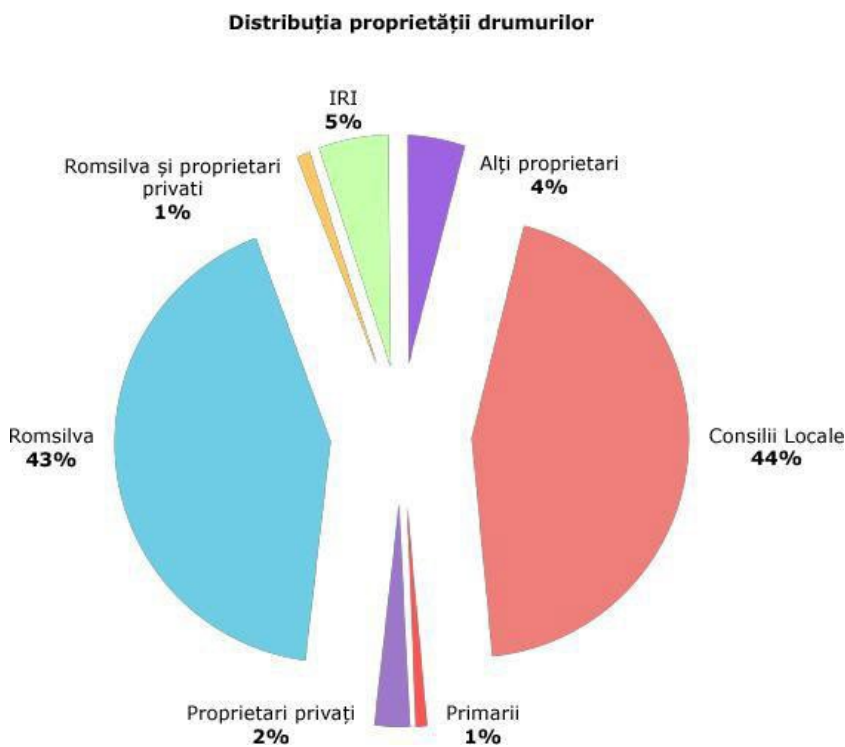
În procesul de normalizare a fondului de producție al unei pădurii (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Posibilitatea de recoltare a masei lemnoase pentru pădurile Ingka Investments România, pentru anul 2022 este de 251,4 mii m³/an:

- Produse principale – 157,3 mii m³/an
- Produse din lucrări de conservare – 8,7 mii m³/an
- Produse secundare – 70,9 mii m³/an
- Produse din tăieri de igienă – 14,5 mii m³/an

Rețeaua de instalații de transport

Rețeaua de instalații de transport existente ce deservește suprafața de fond forestier deținută de către Ingka Investments Romania însumează cca. 820 km.



I.18. Suprafața pădurilor cu valoare ridicată de conservare (VRC)

Toate pădurile sunt importante și toate adăpostesc valori cu valențe economice, sociale sau ecologice ce trebuie păstrate. Acolo unde anumite valori sunt considerate a fi de o importanță excepțională sau critică, suprafața care trebuie să fie gospodărită în mod adecvat pentru păstrarea acestora poate fi definită drept o pădure cu **Valoare Ridicăată de Conservare (VRC)**. Aceasta presupune, în primul rând, identificarea valorilor, evaluarea lor cantitativă și calitativă, analiza factorilor de risc (cu o atenție deosebită asupra activităților de management care pot avea un impact negativ), determinarea modului de gospodărire, precum și monitorizarea valorilor, a măsurilor de management și a amenințărilor care pot apărea. La identificarea Valorilor Ridicate de Conservare (VRC), precum și la determinarea modului de gestionare a acestora se utilizează cele mai bune date disponibile, precum și informațiile colectate în procesele de consultare publică a factorilor afectați și interesați. Parcurgând etapele acestui proces, Ingka Investment România a identificat suprafața de 3303,31 ha (6,6% din totalul suprafețelor certificate) de păduri cu valoare ridicată de conservare în portofoliul deținut. Detalierea categoriilor de VRC-uri identificate se prezintă în tabelul de mai jos.

a. Valori Ridicate de Conservare identificate

Tabelul nr. 5

Categorie VRC		Suprafața (ha)
Cod	Denumire	
1	Păduri cu concentrații de biodiversitate semnificative	1079,35
1.1	Păduri din arii naturale protejate (rezervații naturale)	538,9
1.2	Păduri cu concentrații de specii floristice rare, amenințate, periclitare sau endemice	300,75
1.3	Păduri cu utilizare sezonieră critică de către specii faunistice	239,7
2	Peisaje forestiere extinse semnificative	0
3	Păduri cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitare	21,33
3 B	Păduri și tufărișuri rare, relictare, amenințate sau periclitare	21,33
3 B 3	Păduri și tufărișuri periclitare antropice	21,33
3 B 3.1	Păduri de baltă de <i>Alnus glutinosa</i> cu rogozuri	1
3 B 3.2	Păduri galerii de <i>Alnus glutinosa</i> de pe malul râurilor din regiunea de deal	10,04
3 B 3.3	Păduri de <i>Alnus incana</i> de pe râurile de munte	7,7
3 B 3.7	Păduri de <i>Salix alba</i> , <i>Salix fragilis</i> (uneori cu <i>Populus alba</i>) cu <i>Leucojum aestivum</i>	2,59
4	Păduri care asigură servicii de mediu esențiale în situații critice	2096,92
4.1	Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă	1079,41
4 1a	Păduri din perimetrele de protecție a izvoarelor și surselor de apă	83,41
4 1b	Păduri din bazine hidrografice torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni	891,9
4 1c	Păduri ripariene cu rol de protecție a malurilor cursurilor de apă și reducerea efectelor inundațiilor	104,1
4.2	Păduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune	1017,51
4 2a	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune și pe terenuri cu pante mari	924,05
4 2c	Păduri situate pe nisipuri mobile sau pe terenuri alunecătoare	29,9
4 2d	Plantații forestiere instalate pe terenuri degradate	63,56
5	Păduri esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale	0
6	Păduri esențiale pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone	115,81
6 b	Păduri simbol evocate în opere literare sau legende	15,28
6 c	Păduri din vecinătatea unor monumente istorice sau comunități religioase declarate monumente	100,53
Total suprafață VRC		3303,31

*Suprafețele din tabelul de mai sus pot suferi corecții în procesul de reamenajare datorită cartării la un nivel de acuratețe superior

b. Măsurile de management stabilite

Pădurile cu Valoare Ridică de Conservare trebuie gestionate astfel încât valorile de conservare identificate să se păstreze și chiar să fie îmbunătățite în timp. De aceea, ele nu reprezintă zone strict protejate în care se interzice cu desăvârșire recoltarea de produse lemnoase și nelemnoase decât în situații specifice (i.e. atunci când extragerea de material lemnos contravine obiectivelor de conservare – e.g. în cazul rezervațiilor științifice, zonelor de protecție strictă din ariile protejate, pădurilor virgine, etc.). În cele mai multe cazuri, în PVRC-uri se impune un management activ, fiind posibilă extragerea materialului lemnos, fără ca acesta să fie un scop în sine și fără a pune în pericol existența și perpetuarea valorii de conservare identificate.

Altfel spus, măsurile de management stabilite se bazează pe condițiile reale din teren (starea actuală) și corespund tipului de VRC identificat, luând în considerare cerințele ecologice ale speciilor și habitatelor, precum și riscurile la care acestea sunt expuse.

Labelul nr. 6

Categorie PVRC		Măsurile de management propuse
Cod	Denumire	
1	Păduri cu concentrații de biodiversitate semnificative	
1.1	Păduri din arii naturale protejate (rezervații naturale)	Stabilite prin planurile de management ale ariilor protejate. Nu sunt permise intervenții antropice pentru categoriile funcționale 1.5.a, 1.5.d și 1.5.f - tipul funcțional T I.
1.2	Păduri cu concentrații de specii floristice rare, amenințate, periclitare sau endemice	Lucrările vor corespunde cerințelor ecologice ale speciilor care se doresc a fi conservate (în special de umiditate și lumină) și vor fi stabilite în urma consultării cu specialiști biologi. Vor asigura continuitatea habitatului în locația respectivă, fie în același arboret sau în cele vecine, știind că pădurea ca ecosistem are o evoluție ciclică, stadiile tinere de dezvoltare fiind caracterizate în mod natural de lipsa covorului ierbos datorită umbririi accentuate - desimea exagerată a exemplarelor tinere de arbori produce o competiție excesivă pentru toate resursele: lumină, apă, nutrienți. Exploatarea masei lemnoase se va face în afara sezonului de vegetație al speciilor respective, pentru a asigura posibilitatea reproducerii și perpetuării acestora. Colectarea materialului lemnos se va face cu minime prejudicii pentru sol, pentru a evita distrugerea rădăcinilor și a organelor reproductive subterane (rizomi, bulbi). În cazul zonelor care fac parte din arii protejate, conservarea speciilor se va face conform planului de management al acestor arii.
1.3	Păduri cu utilizare sezonieră critică de către specii faunistice	Managementul forestier asigură liniștea în perioadele critice, în perimetrele în care s-au identificat concentrații deosebite ale speciilor. Prin măsurile de gospodărire propuse, se va urmări crearea unei succesiuni de vârste, care să asigure atât continuitatea vegetației forestiere cât și menținerea unor structuri în cuprinsul trupurilor de pădure care să permită îndeplinirea funcțiilor atribuite. Recomandări de management detaliate vor fi implementate de la caz la caz, în funcție de nevoile ecologice specifice și în baza consultărilor publice, cu participarea specialiștilor în domeniu. În cazul zonelor care fac parte din arii protejate, conservarea speciilor se va face conform planului de management al acestor arii.
2	Peisaje forestiere extinse semnificative	
3	Păduri cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitare	
3 B	Păduri și tufărișuri rare, relictare, amenințate sau periclitare	
3 B 3	Păduri și tufărișuri periclitare antropice	
3 B 3.1	Păduri de baltă de <i>Alnus glutinosa</i> cu rogozuri	Lucrări de conservare (conform T II) care să permită menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a ecosistemelor.
3 B 3.2	Păduri galerii de <i>Alnus glutinosa</i> de pe malul râurilor din regiunea de deal	Lucrări de conservare (conform T II) care să permită menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a ecosistemelor.
3 B 3.3	Păduri de <i>Alnus incana</i> de pe râurile de munte	Lucrări de conservare (conform T II) care să permită menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a ecosistemelor.
3 B 3.7	Păduri de <i>Salix alba</i> , <i>Salix fragilis</i> (uneori cu <i>Populus alba</i>) cu <i>Leucojum aestivum</i>	Lucrări de conservare (conform T II) care să permită menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a ecosistemelor.

4	Păduri care asigură servicii de mediu esențiale în situații critice	
4.1	Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă	
41a	Păduri din perimetrele de protecție a izvoarelor și surselor de apă	Pentru categoria funcțională 1.1.a: tipul funcțional T Ii - lucrări speciale de conservare. Pentru categoria funcțională 1.1.b: tipul funcțional T III - tratamente cu perioadă lungă de regenerare.
41b	Păduri din bazine hidrografice torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni	Suprafețele încadrate aici se vor gospodări prin lucrări speciale de conservare (tip funcțional T Ii) sau tratamente cu restricții speciale de aplicare (tip funcțional TIV) pentru menținerea ecosistemului într-o stare favorabilă exercitării funcției speciale atribuite sau refacerea acestuia în urma unor perturbări. Exploatarea masei lemnoase se va face cu maximă precauție, cu tehnologii și utilaje potrivite și cu prejudicii minime.
41c	Păduri ripariene cu rol de protecție a malurilor cursurilor de apă și reducerea efectelor inundațiilor	Pentru categoria funcțională 1.1.e: tipul funcțional T III - tratamente cu perioadă lungă de regenerare. Pentru categoria funcțională 1.1.f: tipul funcțional TIV - pe lângă tratamente cu perioadă lungă de regenerare pot fi aplicate și altele, însă cu restricții privind mărimea parchetelor și amplasarea (mai ales alăturarea) lor.
4.2	Păduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune	
42a	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune și pe terenuri cu pante mari	Pentru categoriile funcționale 1.2.a, 1.2.e și 1.2.f: tipul funcțional T Ii - lucrări speciale de conservare.
42c	Păduri situate pe nisipuri mobile sau pe terenuri alunecătoare	Suprafețele încadrate aici se vor gospodări prin lucrări speciale de conservare (tip funcțional T Ii) sau tratamente cu restricții speciale de aplicare (tip funcțional TIV) pentru menținerea ecosistemului într-o stare favorabilă exercitării funcției speciale atribuite sau refacerea acestuia în urma unor perturbări. Exploatarea masei lemnoase se va face cu maximă precauție, cu tehnologii și utilaje potrivite și cu prejudicii minime.
42d	Plantații forestiere instalate pe terenuri degradate	Pentru categoriile funcționale 1.2.a, 1.2.e și 1.2.f: tipul funcțional T Ii - lucrări speciale de conservare.
5	Păduri esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale	
6	Păduri esențiale pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone	
6b	Păduri simbol evocate în opere literare sau legende	Se va urmări menținerea/îmbunătățirea structurii pădurilor pentru a asigura conservarea valorilor esențiale păstrării identității culturale a comunităților. Măsurile de conservare specifice vor fi stabilite de la caz la caz, în funcție de structura actuală a pădurii și de nevoile de conservare identificate prin angajament cu reprezentanți ai comunității sau autorităților competente. Ca măsuri se pot aminti: menținerea sau subparcelarea distinctă a pădurilor identificate ca PVRC6, respectarea principiului precauției prin aplicarea de tratamente intensive, lucrări de conservare sau, după caz, restricționarea totală a tăierilor.
6c	Păduri din vecinătatea unor monumente istorice sau comunități religioase declarate monumente	Se va urmări menținerea/îmbunătățirea structurii pădurilor pentru a asigura conservarea valorilor esențiale păstrării identității culturale a comunităților. Măsurile de conservare specifice vor fi stabilite de la caz la caz, în funcție de structura actuală a pădurii și nevoile de conservare identificate prin angajament cu reprezentanți ai comunității sau autorități competente. Ca măsuri se pot aminti: menținerea sau subparcelarea distinctă a pădurilor identificate ca PVRC6, respectarea principiului precauției prin aplicarea de tratamente intensive, lucrări de conservare sau, după caz, restricționarea totală a tăierilor.



c. Monitorizarea acestor păduri

Monitorizarea reprezintă o componentă esențială a oricărui proces de management. În cazul pădurilor cu Valori Ridicate de Conservare, scopul principal al monitorizării este acela de a stabili dacă valorile ridicate de conservare identificate în cuprinsul pădurii sunt menținute sau îmbunătățite.

Ca urmare a procesului de identificare, respectiv de stabilire a măsurilor de management necesare menținerii stării de conservare favorabile, a fost realizat un program de monitorizare anuală a acestor valori.

În principal, acest program de monitorizare permite observarea oricăror schimbări legate de VRC, identificându-se și cauzele acestor eventuale schimbări.

În urma analizei rezultatelor monitorizării, se iau măsurile necesare atingerii obiectivelor stabilite.

I.19. Starea pădurilor cu valoare ridicată de conservare – pe categorii (rezultatele monitorizării)

Categorie VRC		Suprafața (ha)	Stare VRC
Cod	Denumire		
1	Păduri cu concentrații de biodiversitate semnificative	1079,35	
1.1	Păduri din arii naturale protejate (rezervații naturale)	538,9	Favorabilă
1.2	Păduri cu concentrații de specii floristice rare, amenințate, periclitare sau endemice	300,75	Favorabilă
1.3	Păduri cu utilizare sezonieră critică de către specii faunistice	239,7	Favorabilă
2	Peisaje forestiere extinse semnificative	0	
3	Păduri cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitare	21,33	
3 B	Păduri și tufărișuri rare, relictare, amenințate sau periclitare	21,3	
3 B 3	Păduri și tufărișuri periclitare antropice	21,33	
3 B 3.1	Păduri de baltă de <i>Alnus glutinosa</i> cu rogozuri	1	Favorabilă
3 B 3.2	Păduri galerii de <i>Alnus glutinosa</i> de pe malul râurilor din regiunea de deal	10,04	Favorabilă
3 B 3.3	Păduri de <i>Alnus incana</i> de pe râurile de munte	7,7	Favorabilă
3 B 3.7	Păduri de <i>Salix alba</i> , <i>Salix fragilis</i> (uneori cu <i>Populus alba</i>) cu <i>Leucojum aestivum</i>	2,59	Favorabilă
4	Păduri care asigură servicii de mediu esențiale în situații critice	2096,92	
4.1	Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă	1079,41	
4 1a	Păduri din perimetrele de protecție a izvoarelor și surselor de apă	83,41	Favorabilă
4 1b	Păduri din bazine hidrografice torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni	891,9	Favorabilă
4 1c	Păduri ripariene cu rol de protecție a malurilor cursurilor de apă și reducerea efectelor inundațiilor	104,1	Favorabilă
4.2	Păduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune	1017,51	
4 2a	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune și pe terenuri cu pante mari	924,05	Favorabilă
4 2c	Păduri situate pe nisipuri mobile sau pe terenuri alunecătoare	29,9	Favorabilă
4 2d	Plantații forestiere instalate pe terenuri degradate	63,56	Favorabilă
5	Păduri esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale	0	
6	Păduri esențiale pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone	115,81	
6 b	Păduri simbol evocate în opere literare sau legende	15,28	Favorabilă
6 c	Păduri din vecinătatea unor monumente istorice sau comunități religioase declarate monumente	100,53	Favorabilă
Total suprafață VRC		3303,31	

I.20. Elemente de biodiversitate / Habitate marginale

În afara zonelor cu Valori Ridicate de Conservare sunt protejate atât speciile rare și amenințate identificate, cât și habitatele acestora. Un prim pas pentru aceasta este identificarea și stabilirea unor măsuri directe, care să asigure viabilitatea și supraviețuirea acestora. Imediat identificate, aceste măsuri se înregistrează în registrul de biodiversitate, urmând ca planificarea oricărei activități în zonele respective să se efectueze abia după evaluarea potențialelor impacte pe care le-ar putea avea asupra acestor elemente de biodiversitate.

În pădurile noastre au fost identificate următoarele elemente de biodiversitate:

Urs - Zone de bârlog	Insule de îmbătrânire
Arbori deosebiți care oferă suport potrivit pentru cuibul păsărilor mari, cu scorburile care oferă adăpost	Arbori deosebiți sub aspectul dimensiunilor - <i>arbori veterani</i>
Bursuc - zone de vizuină	Zone de cuibărire
Habitat cu lălea pestriță - <i>Fritillaria meleagris</i>	Habitat marginal - tufărișuri naturale pe dune de nisip.
Stâncării și grohotișurile naturale	Ecosisteme de specii ierboase
Habitat cu tisă - <i>Taxus baccata</i>	Zone umede pentru reproducerea amfibienilor
Zone cu mușuroaie de furnici	



Ursul vizitează camera de monitorizare



Zonă umedă stabilă de reproducere pentru amfibieni



II. INFORMAȚII REFERITOARE LA GOSPODĂRIREA PĂDURILOR ÎN ANUL 2021

II.1. Volum recoltat – mii metri cubi

Produse principale	Produse din lucrări de conservare	Produse secundare	Produse accidentale	Produse din tăieri de igienă	Total
113,4	3,5	58,9	27,5	5	208,3

II.2. Posibilitatea de tăiere conform planurilor de management forestier (amenajamente silvice) – mii de metri cubi

Produse principale	Produse din lucrări de conservare	Produse secundare	Produse din tăieri de igienă	Total
152,4	8,7	66,4	14,1	241,6

II.3. Suprafața lucrărilor de reconstrucție ecologica

Prin reconstrucție ecologică s-a avut în vedere restaurarea tipurilor naturale de pădure, urmărindu-se sporirea funcțiilor protective și productive ale fondului forestier. Reconstrucția ecologică presupune un ansamblu de acțiuni cu o perioadă lungă de implementare menite să îmbogățească structura și serviciile ecosistemice atașate de arboretele degradate. Mai mult, acestea nu se limitează doar la momentul schimbării bruște a generațiilor de arbori, respectiv la momentul tăierii arborilor maturi, ci continuă până la asigurarea capacității de autosusținere a noi generații de arbori.

Principalele modalități de reconstrucție ecologică aplicate în proprietățile noastre sunt lucrările de substituie. Acestea presupun reinstalarea vegetației forestiere pe terenuri ocupate de arborete autohtone derivate sau arborete alohtone, instalate în stațiuni improprii cerințelor ecologice ale speciilor ce le compun. Intervenția se finalizează cu modificarea esențială a arboretului existent.

În anul 2021 au fost efectuate lucrări de reconstrucție ecologică pe o suprafață de 12,5 ha, suprafață care se suprapune cu arii naturale protejate și, astfel, au contribuit la refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes conservative din cadrul acestora.

Tot în anul 2021 au fost efectuate tăieri pentru reconstrucție ecologică pe o suprafață de 13,8 ha. Aceste suprafețe au fost planificate pentru plantare în anul 2022.

II.4. Suprafețe regenerare artificial și natural, specii

Principalul mod de regenerare promovat de sistemul nostru de management este cel al regenerărilor naturale. Astfel, în peste 95% din cazuri, reînnoirea arboretului se face în mod natural, din semințe și lăstari. Conform statisticilor interne, aferente anului 2021, suprafața inclusă în procesul de regenerare naturală este de circa 3800 hectare. Pe 14,1 ha s-au efectuat tăieri rase care vor fi regenerare artificial prin plantare.

Regenerarea artificială, care constă în plantarea de arbori noi, se realizează doar atunci când regenerarea naturală nu este posibilă.

Începând din momentul achiziției și până în prezent, am plantat în România aproximativ 2,7 milioane de puieți – dintre care aproximativ 400 de mii în 2019, aproximativ 250 de mii în 2020 și aproximativ 113 mii în 2021. Majoritatea au fost necesari pentru proiecte de reconstrucție ecologică a unor habitate artificiale plantate în timpul anilor '70 cu molid în afara arealului său natural. Cu alte cuvinte, în aceste cazuri, am restaurat prin plantare tipul natural de pădure existent anterior. Doar o cantitate mică din total a fost folosită în completarea regenerărilor naturale sau în reabilitarea unor proprietăți nou achiziționate, care nu au avut densitățile normale la momentul achiziției.

La nivelul anului 2021 a fost regenerată artificial (plantată) o suprafață 22,3 de hectare, din care 6,8 ha în completarea suprafețelor regenerare natural.

II.5. Lucrări de îngrijire a arboretelor

Lucrările de îngrijire a arboretelor reprezintă complexul de lucrări sau intervenții prin care se dirijează procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor, de la întemeiere și până la exploatare. Se urmărește astfel crearea celor mai favorabile condiții bioecologice și economice în vederea obținerii atât a unei producții corespunzătoare de biomasă, precum și creșterea capacității de protecție a calității factorilor de mediu.

Aferent anului 2021 s-au efectuat următoarele lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

Denumirea lucrării	Suprafața parcursă, ha
Degajări, ha	277,3
Curățiri, ha	188,7
Rărituri, ha	1656,3
Total, ha	2122,3



II.6. Activități ilegale din anul 2021

În prezent avem în România o echipă de peste 80 de specialiști care asigură implementarea unui management forestier responsabil. Dintre aceștia, 62 se regăsesc în cadrul Ocolului Silvic Ingka Investments. Acesta a fost înființat în Vrancea, în anul 2015, deoarece cea mai mare parte din fondul forestier deținut la aceea data, se afla în zona respectiva. Principalul rol al acestei companii este să gestioneze operațiunile forestiere în suprafețele deținute de Ingka Investments România – menționăm principalele categorii de activități: paza și protecția fondului forestier, operațiuni de regenerare și plantare, relația cu autoritățile locale.

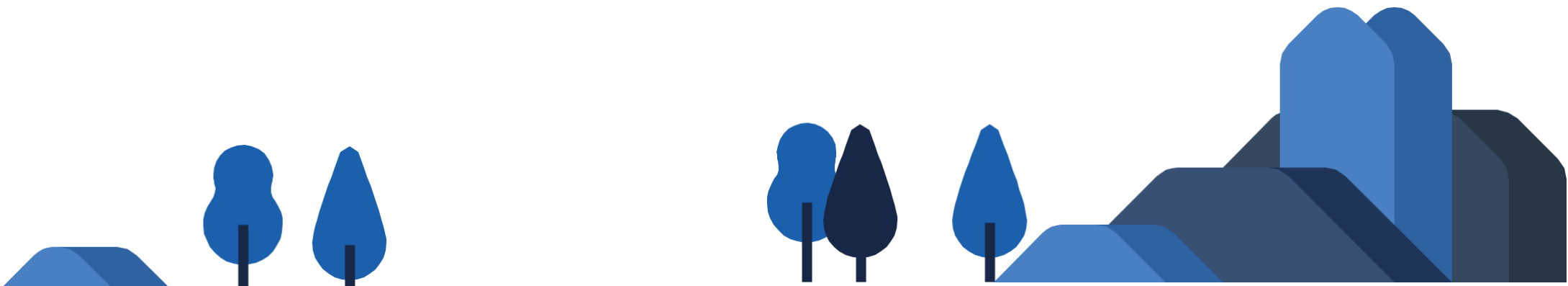
Ocolul Silvic propriu este responsabil pentru prestarea de servicii silvice în aproximativ 90% din portofoliul deținut. Pentru restul suprafeței, Ingka Investments România a încheiat contracte de prestări servicii silvice cu alte ocoale silvice de stat sau ocoale silvice de regim.

Referitor la activitățile ilegale identificate în cursul anului fiscal 2021, prin efectuarea a peste 1100 de verificari, de catre personalul propriu, s-au identificat urmatoarele statistici:

TĂIERI ILEGALE				Transport fără forme legale			Braconaj		Incălcări		Pășunat ilegal	
Volum tăiat ilegal (mc)		Nr. contravenții	Nr. infracțiuni	Nr. contravenții	Nr. infracțiuni	Volum confiscat (mc)	Nr. contravenții	Nr. infracțiuni	Nr. contravenții	Nr. infracțiuni	Nr. contravenții	Nr. infracțiuni
Total	Din care: nejustificat											
180,4	7,7	0	45	0	0	21,9	0	0	0	0	3	0

II.7. Alte produse valorificate ale pădurii

Pe parcursul anului 2021, Ingka Investments România nu a valorificat alte produse ale pădurii. Acestea sunt în general recoltate, pentru folosința proprie, de către membrii comunităților limitrofe suprafețelor deținute de Ingka Investments România.



III. INFORMAȚII REFERITOARE LA LUCRĂRILE PLANIFICATE PENTRU ANUL 2022

III.1. Regenerarea pădurilor (ha)

Denumirea lucrării	Program 2022
Împăduriri în urma lucrărilor de recoltare a masei lemnoase, sau terenuri forestiere neregenerate achiziționate, ha	92.33
Completări în sprijinul regenerării naturale sau în regenerări artificiale din anii anteriori, ha	22.6
Descopleșirea culturilor existente, ha	526
Mobilizarea solului (prasila) în suprafețele regenerare, ha	109.2

III.2. Lucrări de îngrijire a arboretelor

Denumirea lucrării	Program 2022
Degajări, ha	116.0
Curățiri, ha	120.3
Rarități, ha	1527
Total, ha	2347.4

III.3. Masa lemnoasă de recoltat

Denumirea produselor	Program 2022
Produse principale, mii m³	128,5
Produse secundare, mii m³	54,2
Produse de igienă, mii m³	4,3
Total, mii m³	187

III.4. Lucrări speciale de conservare

În anul 2022 sunt prevăzute tăieri de conservare pe o suprafață de 84 ha de pe care se vor recolta circa 6,9 mii m3.

III.5. Alte produse ale pădurii planificate pentru recoltare

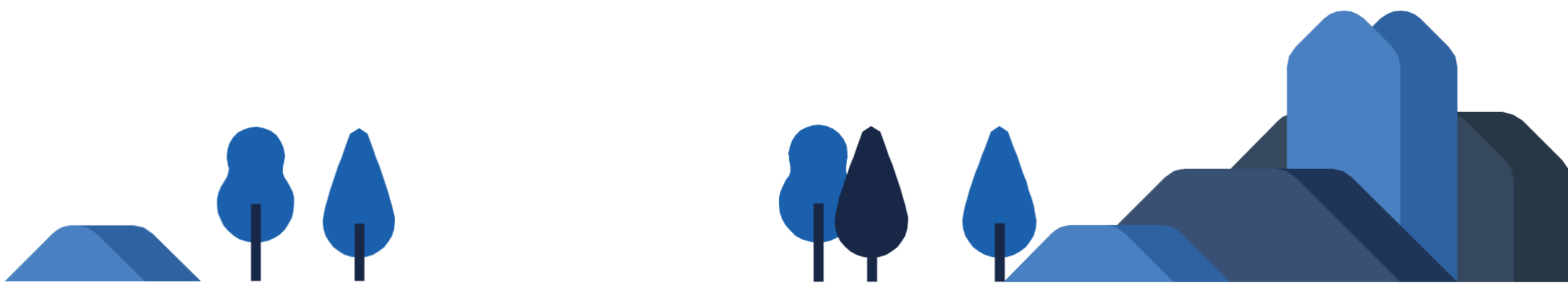
Nu este prevăzută recoltarea de alte produse ale pădurii.

III.6. Drumuri forestiere noi

Nu se estimează realizarea unor noi drumuri forestiere.

III.7. Tratamente cu substanțe chimice

Nu sunt planificate tratamente cu substanțe chimice în 2022.



INGKATM

INVESTMENTS

