INGKA™
INVESTMENTS

RAPORT
de activitate
pe anul calendaristic

2022

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 31 de piețe prin 482 de magazine. Anul trecut am primit 680 milioane de vizitatori în magazine și avem peste 3,8 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 contributie pozitiva asupra climei.

Continuăm să investim în teren forestier gestionat în mod responsabil

În prezent, deținem și administrăm aproximativ 277.000 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 șase 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 Teodoroiu, 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 peste 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

Suprafaţa 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	4096,18	1419,3	5515,48
5	Botoșani	Botoșani	3702,11	12,19	3714,3
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			46105,3	4326,65	50431,95

[1] Suprafața aflată în paza altor ocoale silvice.

Suprafaţa inclusă în scopul certificării este de 48299,8 ha.

I.4. Denumirea, suprafaţa şi 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
Blahnita	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 interesati. Acest proces este coordonat de Agențiile de Protecția Mediului.

Amenajamentele slivice 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 forestier**[2] aflată în administrarea Ingka Investments România este de**: 50431,95** ha

2. **Suprafața inclusă în scopul certificării este de: 48299,8 ha ha**, dintre care **44273,15 ha** se află în paza propriului ocol silvic (Ocolul Silvic Ingka Investments). Pentru restul de **4026,65 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	

[2]Pe langa suprafata administrată de Ingka Investment România, Ocolul Silvic Ingka Investments asigură servicii silvice pentru o suprafată 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 alaturat. Din punct de vedere altitudinal, suprafețele deținute se situează între 10 m (UP II Ivești) și 1580 m (UP I Nehoiu). Informatiile 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	2300
FD 1	Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora)	5643
FD 2	Etajul deluros de cvercete (de gorun, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal	5939
FD 3	Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete	12647,8
FM 1 + FD 4	Etajul montan premontan de făgete	4463
FM 2	Etajul montan de amestecuri	14026
FM 3	Etajul montan de molidișuri	1673
Alte terenuri		543
TOTAL		48299,8

I.9. Evidența grupelor de tipuri de pădure

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

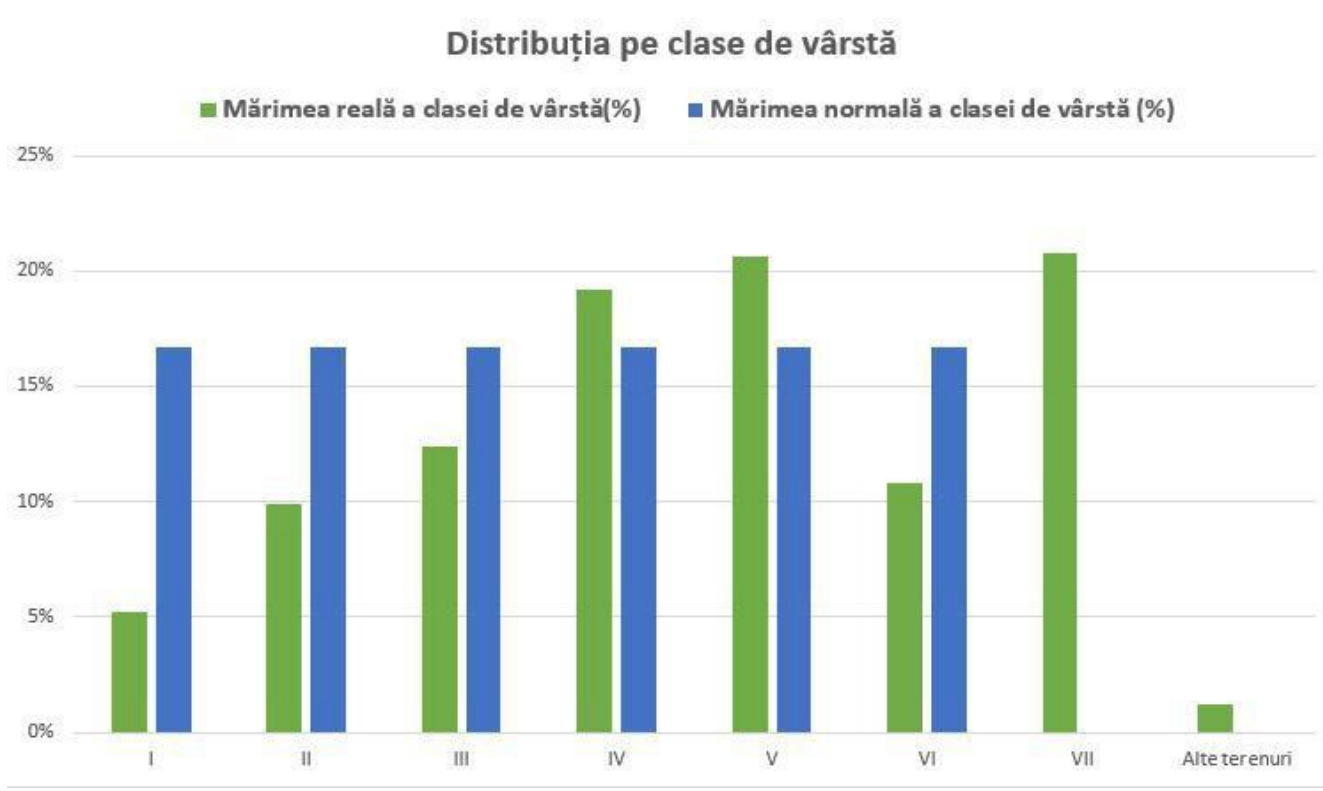
Tabelul nr. 4

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	Molidiş	3131,8
1	Rarişte cu molid	4,9
2. BRĂDETE ŞI TIPURI DE PĂDURI CU BRAD (FĂRĂ MOLID) (ABIETA COMPOSITA)		
2	Amestec de răşinoase şi fag	5565,3
2	Brădet	24,1
2	Brădeto-făget	5742,9
3.PINETE, LARICE ŞI TIPURI DE PĂDURI CU DIVERSE RĂȘINOASE (FĂRĂ MOLID ȘI BRAD) (PINETA, LARICE)		
3	Pinet de stâncărie	0,7
4.FĂGETE ŞI TIPURI DE PĂDURE CU PARTICUPAREA FAGULUI (FĂRĂ STEJAR) (FĂGETA)		
4	Făget	9863,9
4	Făget amestecat	504,4
4	Făgeto-cărpinet	1107,4
5.GORUNETE ŞI TIPURI DE PĂDURE CU GORUN (QUERCETA SESSILIFLORAR COMPOZITA)		
5	Gorunet	1957,1
5	Goruneto-făget	528,3
5	Goruneto-stajăret	1252,1
5	Goruneto-şleau	1186,5
5	Stajăreto-goruneto-şleau	228,5
5	Şleau de deal cu gorun	1947,3
5	Şleau de deal cu gorun şi fag	4472
5	Şleau de deal cu gorun şi stejar pedunculat	3014,6
6.STEJĂRETE DE STEJAR PEDUNCULAT ŞI PĂDURI CU STEJAR PEDUNCULAT (FĂRĂ GORUN) (QUERCETA ROBORIS)		
6	Stejareto-sleau de campie	534,2
6	Stejareto-sleau de lunca	657,5
6	Stejăret	127,6
6	Stejăreto-şleau de deal	435,5
6	Şleau de deal cu stejar pedunculat	733,8
6	Şleau de luncă	334,7
7 .CERETE, GARNITETE, PADURI DE CER + GARNITA (QUERCETA CONFERTAE – CERRIS)		
7	Amestec de gorun, gârniţă şi cer	108,4
7	Ceret	322,9
7	Cereto- gârniţet	241,9
7	Cereto-sleau normal	21,4
7	Cereto-şleau cu gorun	37,4
7	Cereto-şleau cu stejar pufos	79
7	Gârniţet de câmpie	26,4
7	Şleao-ceret de câmpie	68
8.STEJARETE DE STEJAR BRUMĂRIU ŞI PUFOS ŞI PĂDURI AMESTECATE CU STEJAR PUFOS (QUERCETA PEDUNCULIFLORAE- PUBESCENS)		
8	Amestec de stejar brumăriu şi stejar pufos	570,6
8	Şleau de silvostepă	218,9
9.PĂDURI DE PLOP, SALCIE, ANIN (POPULETA, SALCETA, ALNETA)		
9	Zăvoaie de plopi si salcii, Aninișuri	453,6
10. Alte terenuri lipsite de vegetatie		
10	Alte terenuri	543
TOTAL		48.299,8

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: 25874,5 ha (54,2%);
- regenerate natural din lăstari și drajoni: 15453,4 ha (32,3%);
- regenerate artificial – prin plantații sau semănături efectuate de specialiștii silvici: 6428,9 ha (13,5%).

I.14. Vitalitatea arboretelor

În funcție de gradul de vitalitate arboretele se clasifică astfel:

- viguroasă și foarte viguroasă: 464,1 ha (1%);
- normală: 44637,3 (94%);
- slabă și foarte slabă: 2473,4 (5%).

I.15. Volumul mediu la hectar

Volumul mediu la hectar = 350 mc/ha

I.16. Indicele de creștere curentă

Creșterea medie a arboretelor conform amenajamentelor in vigoare este de 6,4 m_3/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 respect 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 si 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 plopi - 4% din suprafata fondului forestier

Aceste regimuri asigură conservarea genofondului și realizarea de arborete stabile si 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 având-se în vedere:

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

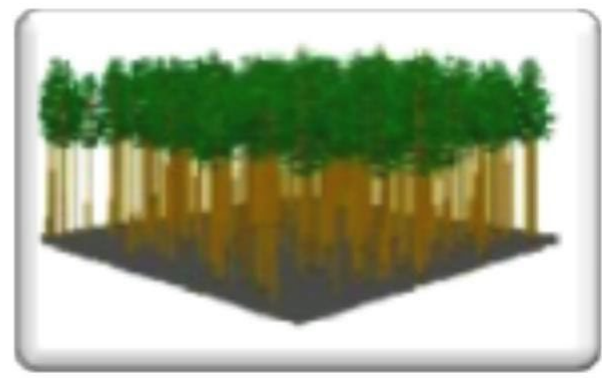
c. Tratament

Ca bază de amenajare, **tratamentul** definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii de diametre si 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 conditiile de structură care se cer realizate, în cadrul planurilor de management s-au adoptat urmatoarele **tratamente:**

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

- asigură realizarea de structuri diversificate (relativ echiene 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 substituire sau refacere – 0.8% din suprafata totala**

- în cazul arboretelor subproductive, al celor degradate şi al celor total derivate, se impun, după caz, lucrări de refacere sau de substituire, cu scopul refacerii capacităţii lor funcţionale
- 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
- creează 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

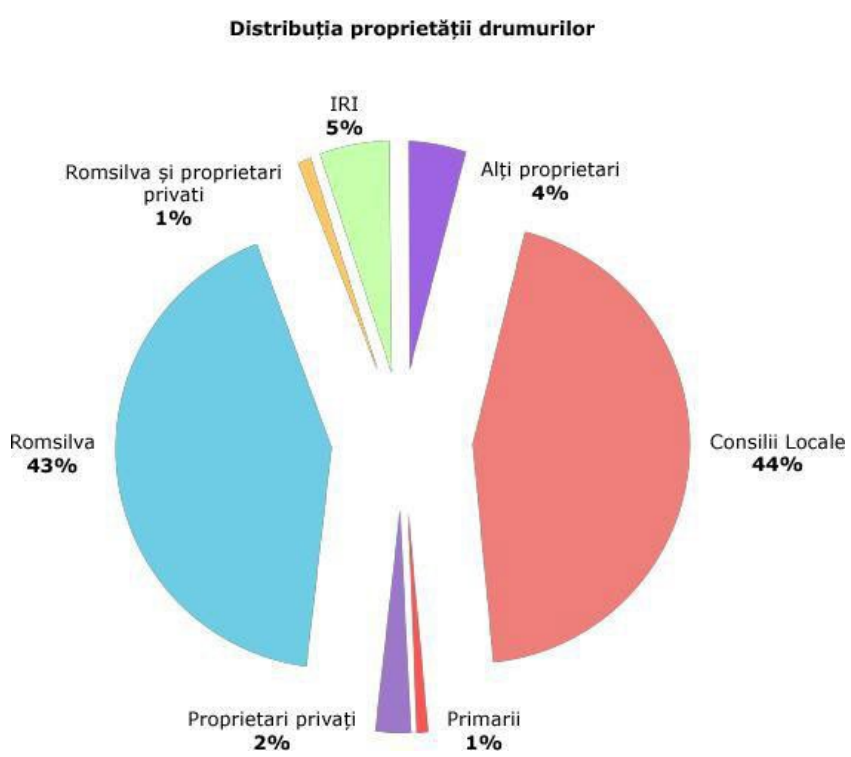
În procesul de normalizare a fondului de producție al unei pădurii (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Posibilitatea de recoltare a masei lemnoase pentru pădurile Ingka Investments România, pentru anul 2023 este de 251,6 mii m³/an:

- Produse principale – 157,3 mii m³/an
- Produse din lucrări de conservare – 8,7 mii m³/an
- Produse secundare – 71,1 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. 831 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 Ridicată 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 carepot 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 3511,25 ha (7,2% 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

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

Categorie VRC		Suprafața (ha)
Cod	**Denumire**	
1	**Păduri cu concentrații de biodiversitate semnificative**	**1073,06**
1.1	Păduri din arii naturale protejate (rezervații naturale)	538,9
1.2	Păduri cu concentrații de specii floristice rare, amenințate, periclitate sau endemice	300,65
1.3	Păduri cu utilizare sezonieră critică de către specii faunistice	233,51
2	**Peisaje forestiere extinse semnificative**	**0**
3	**Păduri cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitate**	**98,3**
3.A.1	**Complex de păduri cuprinzând rariști de arbori, tufărișuri și mlaștini oligotrofe sau eutrofe**	**4,9**
3 B	**Păduri și tufărișuri rare, relictare, amenințate sau periclitate**	**36,2**
3 B 3	**Păduri și tufărișuri periclitate antropic**	**36,2**
3 B 3.1	Păduri de baltă de *Alnus glutinosa* cu rogozuri	1
3 B 3.2	Păduri galerii de *Alnus glutinosa* de pe malul râurilor din regiunea de deal	14,9
3 B 3.3	Păduri de *Alnus incana* de pe râurile de munte	17,71
3 B 3.7	Păduri de *Salix alba, Salix fragilis* (uneori cu *Populus alba*) cu *Leucojum aestivum*	2,59
3.D	**Ecosisteme forestiere cu caracter primar**	**57,2**
4	**Păduri care asigură servicii de mediu esențiale în situații critice**	**2224,09**
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**	**1144,68**
4 2a	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune si pe terenuri cu pante mari	1044,22
4 2c	Păduri situate pe nisipuri mobile sau pe terenuri alunecătoare	36,9
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**	**115,8**
6 b	Păduri simbol evocate în opere literare sau legende	14,87
6 c	Păduri din vecinătatea unor monumente istorice sau comunități religioase declarate monumente	100,93
Total suprafață VRC		**3511,25**

b. Măsurile de management stabilite

Pădurile cu Valoare Ridicată 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.

Tabelul nr. 6

Categorie PVRC		Măsuri de management
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 şi 1.5.f - tipul funcțional T I.
1.2	Păduri cu concentrații de specii floristice rare, amenințate, periclitate sau endemice	Lucrările vor corespunde cerințelor ecologice ale speciilor care se doresc a fi conservate (în special de umiditate şi lumină) şi 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, nutrienţi. Exploatarea masei lemnoase se va face în afara sezonului de vegetație al speciilor respective, pentru a asigura posibilitatea reproducerii şi perpetuării acestora. Colectarea materialului lemnos se va face cu minime prejudicii pentru sol, pentru a evita distrugerea rădăcinilor şi 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 sezoniera critica 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 periclitate**	
3.A.1	Complex de păduri cuprinzând rariști de arbori, tufărișuri și mlaștini oligotrofe sau eutrofe	Nu se vor face intervenții.
3 B	**Păduri și tufărișuri rare, relictare, amenințate sau periclitate**	
3 B 3	**Păduri și tufărișuri periclitate antropic**	
3 B 3.1	Păduri de baltă de *Alnus glutinosa* cu rogozuri	Lucrări de conservare (conform T II) care să permită menţinerea/refacerea stării favorabile de conservare a ecosistemelor.
3 B 3.2	Păduri galerii de *Alnus glutinosa* de pe malul râurilor din regiunea de deal	Lucrări de conservare (conform T II) care să permită menţinerea/refacerea stării favorabile de conservare a ecosistemelor.
3 B 3.3	Păduri de *Alnus incana* de pe râurile de munte	Lucrări de conservare (conform T II) care să permită menţinerea/refacerea stării favorabile de conservare a ecosistemelor.
3 B 3.7	Păduri de *Salix alba, Salix fragilis* (uneori cu *Populus alba*) cu *Leucojum aestivum*	Lucrări de conservare (conform T II) care să permită menţinerea/refacerea stării favorabile de conservare a ecosistemelor.
3.D	Ecosisteme forestiere cu caracter primar	Nu se vor face intervenții.

Categorie PVRC		Masuri de management
Cod	**Denumire**	
4	**Păduri care asigura servicii de mediu esentiale in situatii critice**	
4.1	**Păduri de importanta deosebita pentru sursele de apa**	
4.1a	Păduri din perimetrele de protecție a izvoarelor și surselor de apă	Pentru categoria funcţională 1.1.a: tipul funcţional T II - lucrări speciale de conservare.
4.1b	Păduri din bazine hidrografice torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni	Suprafețele încadrate aici se vor gospodări prin lucrări speciale de conservare (tip funcţional T II) sau tratamente cu restricții speciale de aplicare (tip funcţional TIV) pentru menţinerea ecosistemului într-o stare favorabilă exercitării funcţiei speciale atribuite sau refacerea acestuia în urma unor perturbări. Exploatarea masei lemnoase se va face cu maximă precauţie, cu tehnologii și utilaje potrivite şi cu prejudicii minime.
4.1c	Păduri ripariene cu rol de protectie a malurilor cursurilor de apa si reducerea efectelor inundatiilor	Pentru categoria funcţională 1.1.e: tipul funcţional T III - tratamente cu perioadă lungă de regenerare. Pentru categoria funcţională 1.1.f: tipul funcţional T IV - pe lângă tratamente cu perioadă lungă de regenerare pot fi aplicate şi altele, însă cu restricţii privind mărimea parchetelor şi amplasarea (mai ales alăturarea) lor.
4.2	**Păduri critice pentru prevenirea si combaterea procesului de eroziune**	
4.2a	Păduri situate pe stancarii, grohotisuri, pe terenuri cu eroziune si pe terenuri cu pante mari	Pentru categoriile funcţionale 1.2.a, 1.2.e şi 1.2.f: tipul funcțional T II – lucrări speciale de conservare.
4.2c	Păduri situate pe nisipuri mobile sau pe terenuri alunecătoare	Suprafețele încadrate aici se vor gospodări prin lucrări speciale de conservare (tip funcţional T II) sau tratamente cu restricții speciale de aplicare (tip funcţional TIV) pentru menţinerea ecosistemului într-o stare favorabilă exercitării funcţiei speciale atribuite sau refacerea acestuia în urma unor perturbări. Exploatarea masei lemnoase se va face cu maximă precauţie, cu tehnologii și utilaje potrivite şi cu prejudicii minime.
4 2d	Plantații forestiere instalate pe terenuri degradate	Pentru categoriile funcţionale 1.2.a, 1.2.e şi 1.2.f: tipul funcţional T II – lucrări speciale de conservare.
5	**Păduri esențiale pentru satisfacerea necesitaților de baza ale comunităților locale**	
6	**Păduri esențiale pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone**	
6b	Paduri simbolevocate in opere literare sau legende	Se va urmări menținerea/îmbunătățirea structurii pădurilor în scopul de a putea asigura conservarea valorilor esenţiale pentru păstrarea identităţii culturale a comunităţilor.Măsurile de conservare specifice vor fi stabilite de la caz la caz, în funcţie de structura actuală a pădurii şi nevoile de conservare identificate prin angajament cu reprezentanţi ai comunităţii sau autorităţi competente. Ca măsuri sepot aminti: menţinerea sau subparcelarea distinctă a pădurilor identificate ca PVRC6, respectarea principiului precauţiei prin aplicarea de tratamente intensive, lucrări de conservare sau,după caz, restricţionarea totală a tăierilor.
6c	Paduri din vecinatatea unor monumente istorice sau comunitati religioase declarate monumente	Se va urmări menținerea/îmbunătățirea structurii pădurilor în scopul de a putea asigura conservarea valorilor esenţiale pentru păstrarea identităţii culturale a comunităţilor.Măsurile de conservare specifice vor fi stabilite de la caz la caz, în funcţie de structura actuală a pădurii şi nevoile de conservare identificate prin angajament cu reprezentanţi ai comunităţii sau autorităţi competente. Ca măsuri sepot aminti: menţinerea sau subparcelarea distinctă a pădurilor identificate ca PVRC6, respectarea principiului precauţiei prin aplicarea de tratamente intensive, lucrări de conservare sau, după caz, restricţionarea 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**	**1073,06**	
1.1	Păduri din arii naturale protejate (rezervații naturale)	538,9	Favorabilă
1.2	Păduri cu concentrații de specii floristice rare, amenințate, periclitate sau endemice	300,65	Favorabilă
1.3	Păduri cu utilizare sezonieră critică de către specii faunistice	233,51	Favorabilă
2	**Peisaje forestiere extinse semnificative**	**0**	
3	**Păduri cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitate**	**98,3**	
3.A.1	**Complex de păduri cuprinzând rariști de arbori, tufărișuri și mlaștini oligotrofe sau eutrofe**	**4,9**	Favorabilă
3 B	**Păduri și tufărișuri rare, relictare, amenințate sau periclitate**	**36,2**	
3 B 3	**Păduri și tufărișuri periclitate antropic**	**36,2**	
3 B 3.1	Păduri de baltă de *Alnus glutinosa* cu rogozuri	1	Favorabilă
3 B 3.2	Păduri galerii de *Alnus glutinosa* de pe malul râurilor din regiunea de deal	14,9	Favorabilă
3 B 3.3	Păduri de *Alnus incana* de pe râurile de munte	17,71	Favorabilă
3 B 3.7	Păduri de *Salix alba, Salix fragilis* (uneori cu *Populus alba*) cu *Leucojum aestivum*	2,59	Favorabilă
3.D	Ecosisteme forestiere cu caracter primar	**57,2**	Favorabilă
4	**Păduri care asigură servicii de mediu esențiale în situații critice**	**2224,09**	
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**	**1144,68**	
4 2a	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune si pe terenuri cu pante mari	1044,22	Favorabilă
4 2c	Păduri situate pe nisipuri mobile sau pe terenuri alunecătoare	36,9	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**	**115,8**	
6 b	Păduri simbol evocate în opere literare sau legende	14,87	Favorabilă
6 c	Păduri din vecinătatea unor monumente istorice sau comunități religioase declarate monumente	100,93	Favorabilă

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 inregistrează in 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:

Arbori deosebiți care oferă suport potrivit pentru cuibul păsărilor mari, cu scorburi care oferă adăpost	Insule de îmbătrânire desemnate pentru menținerea sau îmbunătățirea valorilor de mediu / seviciilor ecosistemice
Urs - Zone de bârlog	Arbori deosebiți sub aspectul dimensiunilor - *arbori veterani*
Bursuc - zone de vizuină	Zone de cuibărire
Habitat cu lalea pestrița - Fritillaria meleagris	Habitate marginale - tufărișuri naturale pe dune de nisip.
Stâncării și grohotișurile naturale	Ecosisteme de specii ierboase
Habitat cu tisă - Taxus baccata	Zone umede pentru reproducerea amfibienilor
Zone cu mușuroaie de furnici	

Cuib de pasăre răpitoare de zi

Zonă umedă stabilă de reproducere pentru amfibieni

II. INFORMAȚII REFERITOARE LA GOSPODĂRIREA PĂDURILOR ÎN ANUL 2022

II.1. Volum recoltat – mii metri cubi

Produse principale	Produse din lucrări de conservare	Produse secundare	Produse accidentale	Produse din tăieri de igienă	Total
147,7	**3**	**81,6**	**22,8**	**1,8**	**256,9**

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

Tip produs	Produse principale	Produse din lucrări de conservare	Produse secundare	Produse din tăieri de igienă	Total
Posibilitate anuală	**157,3**	**8,7**	**71,1**	**14,5**	**251,6**

II.3. Suprafața lucrărilor de reconstructie 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 substituire. 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 2022 au fost efectuate lucrări de reconstrucție ecologică pe o suprafață de 11,46 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 2022 au fost efectuate tăieri pentru reconstrucție ecologică pe o suprafață de 7,3 ha. Aceste suprafețe au fost planificate pentru plantare în anul 2023.

II.4. Suprafețe regenerate 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 2022, suprafața inclusă în procesul de regenerare naturală este de circa 8900 hectare. Pe 8,7 ha s-au efectuat tăieri rase care vor fi regenerate 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 3 milioane de puieți – dintre care aproximativ 400 de mii în 2019, aproximativ 250 de mii în 2020, aproximativ 113 mii în 2021 și aproximativ 270 mii în 2022. 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 2022 a fost regenerată artificial (plantată) o suprafață 89,29 de hectare, din care 73,74 ha în completarea suprafețelor regenerate natural.

II.5. Lucrări de îngrijire a arboretelor

Lucrările de îngrijire a arboretelor reprezintă complexul de lucrări sau intervenţii prin care se dirijează procesul natural de creştere şi dezvoltare a arboretelor, de la întemeiere şi până la exploatare. Se urmărește astfel crearea celor mai favorabile condiţii bioecologice şi economice în vederea obţinerii atât a unei producţii corespunzătoare de biomasă, precum și creşterea capacităţii de protecţie a calităţii factorilor de mediu.

Aferent anului 2022 s-au efectuat următoarele lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

Denumirea lucrării	Suprafața parcursă, ha
Degajări, ha	136
Curățiri, ha	126,8
Rărituri, ha	2702,9
Total, ha	2965,6

II.6. Activități ilegale din anul 2022

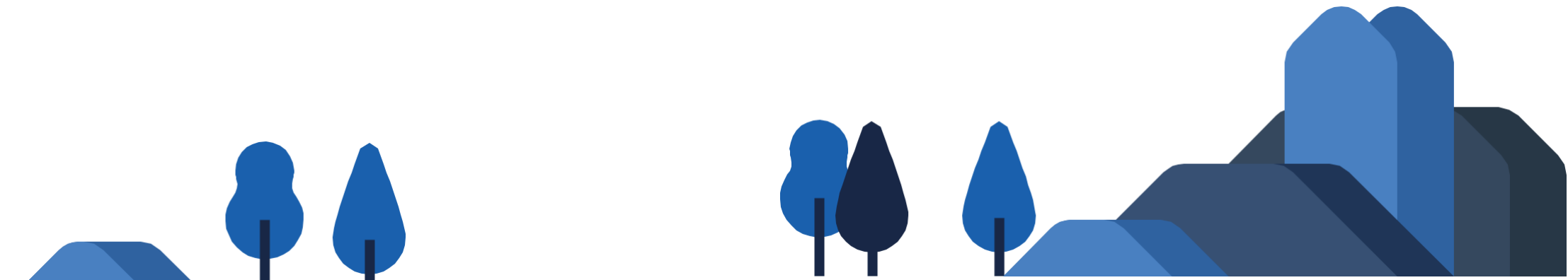
În prezent avem în România o echipă de peste 80 de specialiști care asigură implementarea unui management forestier responsabil. Dintre aceștia, 62 se regăsesc în cadrul Ocolului Silvic Ingka Investments. Acesta a fost înființat în Vrancea, în anul 2015, deoarece cea mai mare parte din fondul forestier 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 2022, prin efectuarea a peste 1200 de verificari de catre personalul propriu, s-au identificat urmatoarele statistici:

TĂIERI ILEGALE				Transport fără forme legale			Braconaj		Incălcări		Păşunat ilegal	
Volum tăiat ilegal (mc)		Nr. contravenţii	Nr. infracţiuni	Nr. contravenţii	Nr. infracţiuni	Volum confiscat (mc)	Nr. contravenţii	Nr. infracţiuni	Nr. contravenţii	Nr. infracţiuni	Nr. contravenţii	Nr. infracţiuni
Total	Din care: nejustificat											
380,3	**68,1**	**0**	**37**	**0**	**0**	**21,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**

II.7. Alte produse valorificate ale pădurii

În anul 2022, ținând cont de interesul manifestat de Cooperativa unei comunități locale, Ingka Investments România a permis recoltarea și valorificarea ciupercilor din genul Tuber sp. (trufe). În afara zonei care a făcut obiectul parteneriatului pentru recoltarea trufelor, produsele pădurii 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 2023

III.1. Regenerarea pădurilor (ha)

Denumirea lucrării	Program 2023
Împăduriri în urma lucrărilor de recoltare a masei lemnoase, sau terenuri forestiere neregenerate achiziționate, ha	52,5
Completări în sprijinul regenerării naturale sau în regenerări artificiale din anii anteriori, ha	30,1
Descopleșirea culturilor existente, ha	510,2
Mobilizarea solului (prasila) în suprafețele regenarate, ha	80,4

III.2. Lucrări de îngrijire a arboretelor

Denumirea lucrării	Program 2023
Degajări, ha	169
Curățiri, ha	180,5
Rarituri, ha	2247
Total, ha	2596,5

III.3. Masa lemnoasă de recoltat

Denumirea produselor	Program 2023
Produse principale, mii m^3	155,9
Poduse secundare, mii m^3	67,8
Produse de igienă, mii m^3	1,8
Total, mii m^3	225,5

III.4. Lucrări speciale de conservare

În anul 2023 sunt prevăzute tăieri de conservare pe o suprafață de 79 ha de pe care se vor recolta circa 4,5 mii m3.

III.5. Alte produse ale pădurii planificate pentru recoltare

Ingka Investments România nu își propune să valorifice alte produse ale pădurii, urmând a permite recoltarea, pentru folosința proprie, de către membrii comunităților limitrofe suprafețelor deținute, excepție făcând zonele/produsul pentru care dreptul de recolatre a fost cencesionat.
Dacă există interes din partea reprezentanților comunității locale, Ingka Investments România poate încheia parteneriate pentru valorificarea produselor nelemnoase ale pădurii.

III.6. Drumuri forestiere noi

Nu este planificată realizarea unor noi drumuri forestiere.

III.7. Tratamente cu substanțe chimice

Nu sunt planificate tratamente cu substanțe chimice în 2023.

INGKA™
INVESTMENTS