

УТВЪРЖДАВАМ,

ДИРЕКТОР НА РДГ БЕРКОВИЦА:

ИНЖ. САШКО КАМЕНОВ

гр. Берковица,

ГОРСКОСТОПАНСКИ ПЛАН

НА

на горските територии, собственост на община Макреш,

на територията на ТП „ДГС Видин”

ТОМ I

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ПРИЛОЖЕНИЯ

Управител на „Силва 2003” ООД:

(инж. Пламен Драголов)

гр. София, 2023 година

СЪДЪРЖАНИЕ

УВОД	7
ГЛАВА I Природни условия, типове месторастения и икономически ефект	8
1. Име и местонахождение на Община Макреш	8
2. Физико-географска характеристика	8
3. Геоложки строеж и петрографски състав	10
4. Климатични условия	10
5. Почви	15
6. Ерозия	16
7. Растителност	16
8. Типове месторастения	17
9. Очакван технико-икономически ефект	20
ГЛАВА II Икономически условия	21
1. Роля и значение на горите, стопанисвани от Община Макреш за икономиката в района	21
ГЛАВА III Досегашно стопанисване	22
ГЛАВА IV Лечебни растения в горските територии, стопанисвани от Община Макреш	26
Увод	26
1. Описание на местоположението на естествените находища на лечебните растения, условия в местообитанията, количеството и състоянието на ресурсите:	26
2. Анализ на дейностите за опазване на екосистемите, включващи лечебните растения, за осигуряване на устойчивото им ползване и опазване на ресурсите:	30
ГЛАВА V Характеристика на горската територия собственост на община Макреш	32
1. Обща площ на горските територии, стопанисвани от Община Макреш и разпределението ѝ по групи гори, според основните им функции	32
2. Категоризация на инвентаризираната горска територия	46
ГЛАВА VI Основни насоки за организация на стопанската дейност	47
1. Направление на стопанисването	47
2. Стопански класове	47
3. Турнуси	69
4. Видове гори	71
ГЛАВА VII Планирани горскостопански мероприятия	74
1. Насоки на стопанисване	74
2. Общ размер на годишното ползване от възобновителни сечи	83
3. Добиви и сортименти от лесосечения фонд	94
4. Възобновяване и залесяване	99
5. Недървесни ползвания от горите	99
6. Техничко-укрепителни мероприятия	100
7. Сградно и пътно строителство	100
8. Противопожарно устройство	100
ГЛАВА VIII Приложение за оценка на съвместимостта на предвидените в Горскостопанския план мероприятия, с предмета и целите на НАТУРА 2000, на територията на община Макреш	105
Увод	105
1. Защитена зона BG0001040 „Западна Стара планина и Предбалкан“	105
2. Защитена зона BG0002002 „Западен Балкан“	110
Общи бележки	113

УВОД

Предмет на настоящата записка е изработването на горскостопански план на горските територии, собственост на община Макреш, на територията на ТП „ДГС Видин“.

Горскостопанският план е разработен въз основа на горскостопанските карти и кадастралните карти на землищата в обхвата на горските територии, собственост на Община Макреш.

Планът е съобразен с изискванията на „Наредба №18 от 7 октомври 2015 година за инвентаризация и планиране в горските територии“, Закона за горите (обн. ДВ бр.19 от 8 март 2011 год.) и утвърденото от Регионална дирекция по горите гр. Берковица „Задание за проектиране“.

В настоящия горскостопански план са разработени подробно вида и обема на лесовъдските мероприятия и свързаните с тях стопански дейности за период от десет години след утвърждаването му от Директора на РДГ гр. Берковица.

Разгледани са природните и икономическите условия в района, направен е анализ на досегашното стопанисване, характеристиката на горските територии.

Планирани са горскостопански мероприятия, целящи увеличаване продуктивността на гората и подобряване на нейните защитни и специални функции.

Всички приложения към изготвения горскостопански план, както и отчетните форми на горските територии са показани в част „Приложения“ към обяснителната записка.

Горскостопанският план е изработен за горските територии, собственост на община Макреш. Те са разположени в община Макреш, в землищата на с.Макреш, с.Вълчек, с. Киреево, с. Раковица, с.Подгоре, с. Шишманово и с.Толовица, област Видин, в района на дейност на ТП „ДГС Видин“, в рамките на възстановената собственост, съгласно кадастрална карта.

Горскостопанският план на горските територии, собственост на община Макреш е разработен на базата на извършената инвентаризация на ТП „ДГС Видин“ от 2023 година.

В горско-административно отношение горските територии, собственост на община Макреш, които са предмет на горскостопанския план се контролират от Изпълнителна агенция по горите и нейното поделение - Регионална дирекция по горите гр. Берковица.

ГЛАВА I

Природни условия, типове месторастения и икономически ефект

1. Име и местонахождение на Община Макреш



Община Макреш е разположена в Северозападна България, област Видин. Граничи с общините Кула, Грамада, Димово и Белоградчик, а на запад – с Република Сърбия. Общинският център е село Макреш. То се намира на 180 км от столицата София и на 35 км от областния център гр.Видин. Община Макреш има връзка с ж.п. линията София – Видин чрез ж.п. гара Макреш, отстояща на 10 км от с. Макреш. Общината се обслужва и от ж.п. гара Димово, която отстои на 12 км. от с. Макреш

Сектор растениевъдство има стратегическо значение за отрасъла селско стопанство. Най-голям относителен дял в растениевъдството на община Макреш има зърнопроизводството и техническите култури. Зърнените култури заемат по-голяма част от общата обработваема земя в общината, като основен дял се пада на производството на пшеница, ечемик, царевица и ръж. Наличието на много добри пасища и ливади в планинската и полупланинската част на областта и добрите условия за развитие на фуражно производство в равнинната част са предпоставка за развитие на овцевъдството и месодайното говедовъдство.

Като възможности за развитие на туризъм в общината, се отчитат екологично чистата природа, Рабишкото езеро, част от което е в землището на с. Толовица, скътаният в пазвите на планината Бабин нос основан през X -XI век Раковишки манастир и църквата към него „Света троица“, която е обявена за паметник на културата с национално значение.

Население (към 7.09.2021 г.): 1067 жители. Населени места: 7 села – с. Киреево, с. Макреш (център на общината), с. Подгоре, с. Раковица, с. Толовица, с. Цар Шишманово, с. Вълчек. По-големите населени места: с. Макреш, с. Раковица.

Горските територии са 79 676 дка, представен предимно смесени широколистни насаждения – бук, дъб и други. От общата площ на общината земеделската земя обхваща 143 897 дка, горския фонд – 77 159 дка, водни площи – 2622 дка, за добив на полезни изкопаеми – 581 дка (кариера за добив на глина и кариера за добив на варовик).

2. Физико-географска характеристика

2.1. Географско положение

Общината е разположена в западната и централна част на Област Видин. С площта си от 228,79 km² заема 7-о място сред 11-те общините на областта, което съставлява 7,49% от територията на областта. Границите ѝ са следните:

- на север – община Кула и община Грамада;
- на югоизток – община Димово;
- на юг – община Белоградчик
- на запад – Република Сърбия

2.2. Релеф

Релефът на общината е средно планински и хълмист. Територията ѝ условно попада в две физикогеографски области на България – Западната Дунавска равнина и Западния Предбалкан.

Цялата централна и източна част на общината се заема от широката и нахълмена долина на река Видбол (десен приток на Дунав) и нейните леви и десни притоци, които протичат в дълбоки долини спрямо околния терен. В коритото на реката, северно от село Вълчек се намира най-ниската точка на общината – 127 m н.в. В най-източната част на долината релефът е предимно равнинен, а на запад теренът става хълмист

Западните и югозападни краища на общината се заемат от нископланинските части на Западния Предбалкан. По границата с Република Сърбия и на изток в пределите на общината се простират източните склонове на планината Бабин нос с едноименния връх Бабин нос (1107 m), разположен на самата граница, югозападно от село Раковица. В най-северозападния ъгъл на общината, където се събират границите с община Кула и Република Сърбия се издига уединената височина Връшка чука (692 m), крайната западна издънка на Предбалкана.

*Таблица №1
Разпределение на дървопроизводителната площ
по средна надморска височина*

Средна надм. вис.	Площ, ха	%
101- 200	0.6	0.0
201- 300	0.0	0.0
301- 400	22.2	1.1
401- 500	128.5	6.4
501- 600	386.3	19.3
601- 700	561.2	28.0
701- 800	526.6	26.3
801- 900	300.5	15.0
901-1000	69.2	3.5
1001-1100	8.1	0.4
Общо	2003.2	100.0

Преобладават площи с надморска височина от 601-700 метра н.в (28,0%), 701-800 метра н.в. (26,3%), 501-600 метра н.в. (19,3%) и 801-900 метра н.в. (15,0%) от дървопроизводителната площ на общинските гори.

Различията в надморската височина обуславят основните промени при климатичното райониране на горско-растителните пояси и подпояси, отразявайки вертикалното разпределение на горската растителност.

На територията на общинските гори преобладават стръмните и наклонени терени, съответно 75.9% и 20,1% от дървопроизводителната площ. Разпределението по наклони е видно от таблица № 2.

*Таблица №2
Разпределение на дървопроизводителната площ
по наклон на терена в градуси*

Степени на наклон	Равно до 4°	Полегато 5°-10°	Наклонено 11°-20°	Стръмно 21°-30°	Мн. Стръмно над 30°	общо
хектари	1.1	6.9	403.0	1521.3	70.9	2003.2
проценти	0.1	0.3	20.1	75.9	3.6	100.0

В таблици № 3 и № 4 е показано разпределението на дървопроизводителната площ по изложение на терена.

*Таблица № 3
Разпределение на дървопроизводителната площ
по изложение на терена*

Изложение	Север	С.И.	С.З.	Изток	Ю.И.	Ю.З.	Запад	Юг	Неориент	Всичко
хектари	381.7	285.8	249.1	363.7	213.1	133.7	128.5	247.6	0.0	2003.2
проценти	19.0	14.3	12.4	18.2	10.6	6.7	6.4	12.4	0.0	100.0

Таблица № 4

Изложения	Сенчести СЗ, С, СИ, И	Припечни ЮИ, Ю, ЮЗ, З	Неориент	общо
хектари	1280.3	722.9	0.0	2003.2
проценти	63.9	36.1	0.0	100.0

Сенчестите месторастения са по-разпространени от припечните, като най-голям е делът на северните (19,0%).

Посочените по-горе особености на релефа дават своето отражение върху разпределението на светлината, топлината, влагата и богатството на почвите, а оттам за формирането на различните типове горски месторастения. Промените в релефа водят до промени във водния и хранителен режим на почвите и свързаните с това състав и продуктивност на дървесната растителност.

В заключение - релефът е важен косвен фактор обуславящ формирането на различни типове горски месторастения.

2.3. Хидроложки условия

Основна водна артерия в община Макреш е река Видбол, която протича през нея със своето горно и част от средното си течение. Тя извира под връх Бабин нос, тече в източна посока около 28 km в широка долина, като приема множество малки притоци отляво и отдясно. В близост до гара Макреш рязко завива на север и напуска пределите на общината северно от село Вълчек. На нея е разположен и административният център на общината село Макреш. От планината Бабин нос водят началото си още няколко реки, десни притоци на Дунав. От югозападния край извира река Арчар, по на север, в землището на село Киреево са изворите на реките Чичилска и Калчовец, съставлящи на Войнишка река, а най-северозападно от височината Връшка чука води началото си река тополовец.

Южно от село Толовица, на границата с община Белоградчик, в пределите на общината попада северната част на Рабишкото езеро.

3. Геоложки строеж и петрографски състав

В геолого-петрографско отношение районът е сравнително еднообразен. Най-широко застъпени са неозойските образувания. Геоложките формации са разгледани обобщено, предимно на литоложка основа.

По-голямата част е разположена върху неозойски (Кватернер, Неоген) неспоеени (пясъци, глини, чакъли) и слабо споеени (лъос и лъосовидни глини) седименти. Лъосът се среща на големи или по-малки комплекси пръснати сред другите наносни скали и върху него почти липсва естествена дървесна растителност.

По склоновете на дълбоко врязаните долове всред пясъчниците често на повърхността излизат по-стари геологически варовици и пясъчници.

Масивни скали (диорити и гранодиорити) от Долния Палеозой (Карбон, Перм) са разпространени в района на селата Киреево, Раковица и Подгоре.

От метаморфните скали са разпространени слюдени и глинести шисти, аргилити и метадиабазы (Карбон) в районите в съседство с масивните скали.

4. Климатични условия

Климатичните условия имат решаващо значение за формирането на отделните типове горски месторастения за горскорастителното райониране.

Според класификационната схема на Събев и Станев "Климатични райони на България и техния климат" - 1963 г., територията на общината се намира в Европейско - континенталната климатична област и Умерено-континенталната климатична подобласт и обхваща три климатични района, а именно:

- Северен климатичен район на Дунавската хълмиста равнина
- Среден климатичен район на Дунавската хълмиста равнина
- Предбалкански климатичен район

Съществува връзка между това райониране и горскорастителното райониране според "Горскорастително райониране на България" - 1979 г., от проф. Боян Захариев, проф. В. Донов и колектив. Закономерните изменения на климата във вертикална посока водят до закономерни изменения във типовете месторастения, видовия състав и производителността на насажденията, и очертават горскорастителните пояси и подпояси. Според това райониране територията на стопанството попада в

Мизийската горскорастителна област /М/, подобласт Северна България /СБ/, и следните два горскорастителни пояса и съответните подпояси, а именно:

М-I - Долен равнинно-хълмист и хълмисто-предпланински пояс на дъбовите гори /0 - 600 м н.в./

М-I-1 - Подпояс на заливните и крайречни гори (0-600 ; м н.в.)

М-I-2 - Подпояс на равнинно-хълмистите дъбови гори (0-400 м н.в.)

М-I-3 - Подпояс на хълмисто-предпланинските смесени широколистни гори (400-600 м н.в.)

М-II - Среден планински пояс на горите от бук и иглолистни (600-1800 м н.в.)

М-II-1 - Подпояс на нископланинските гори от горун , бук и ела (600-1000 м н.в.)

4.1. Северен климатичен район на Дунавската хълмиста равнина

Този район обхваща най-ниските западни части на Дунавската равнина. Теренът е с широки речни долини и невисоки слабо хълмисти и плоски възвишения. Най-ниската част на района е 30 м н.в., а най-високата около 200 м н.в.

Тук климатът е най-континентален в сравнение с другите райони. Абсолютните минимални температури достигат до 30-35С под нулата. Застудяванията в района са придружени от засилени северни и северозападни ветрове. Минималните температури в долините са с 5-6С по ниски от тези в равнинните райони.

Първата снежна покривка се образува около 10.XI и е общо взето нестабилна. Поради малката и средна височина зимните температури на почвата са най-ниски за страната.

Валежите през зимата са най-малко в сравнение с другите сезони. Въпреки студената зима пролетта настъпва сравнително рано. Температурата на въздуха към средата на март се покачва на 5,0С, а в началото на април над 10С. Контрастът между зимните и летни температури се допълва от средната годишна амплитуда - 24,5-26,0С - най-висока за страната.

През юли средната температура е между 22,5 и 24,0С, а максималната достига до 41,0С. Лятната сума на валежите е най-голяма в сравнение с останалите сезони, но около 60% от тях падат през месец VI. Вегетационният период за растенията е средно 6,5 месеца и се определя от късните пролетни и ранните есенни мразове.

Този климатичен район се покрива с пояса на дъбовите гори. Естествената растителност е представена от чисти и смесени издънкови благунови и церови насаждения и вторично настанил се келяв габър. Има създадени култури от топола, акация, червен дъб и полски ясен.

4.2. Среден климатичен район на Дунавската хълмиста равнина

Простира се успоредно на Северния климатичен район, като обхваща средната част на Дунавската равнина в най-западната и част. Тук попада и голяма част от територията на общината - около 66,9% от общата площ. Тази част от района е с надморска височина от 150-200 м до към 350 м.

Зимните температурни условия /средни зимни температури -2,5 до -1,50С/ в този район не се отличават съществено от тези в Северния климатичен район. Но все пак се забелязват някои особености, дължащи се главно на относителната близост на Стара Планина, а отчасти и на хълмистия терен.

Характерна особеност е по-честата поява на фьон и по-големият брой топли дни през зимата и началото на пролетта в сравнение със Северния климатичен район, въпреки по-високите надморски височини.

Снежната покривка е сравнително неустойчива.

Пролетта настъпва сравнително рано. Пролетните мразове са често явление до средата на април.

Лятото е малко по-хладно от това в северната част на Дунавската равнина. През август и септември често има засушавания. Първите есенни мразове настъпват към средата на октомври.

Характерна особеност на района е общото увеличение на валежите , което заедно с относително по-ниските температури създава по-благоприятни условия за овлажняване на почвата през топлата част от годината.

Продължителността на вегетационният период е същата - около 6,5 месеца - и обхваща периода от дни със средна температура над 10С.

Този климатичен район се покрива изцяло с пояса на дъбовите гори. Естествената растителност е представена от издънкови горунови, благунови, церови, липови и келявогабъррови насаждения. Има създадени култури от акация, топола, червен дъб и черен бор.

4.3. Предбалкански климатичен район

Разположен е непосредствено под средния климатичен район, като южната му граница достига до северните склонове на Западна Стара планина. Обхваща хълмистите и предпланински земи на Стара планина с надморска височина над 350 м н.в., достигайки на югозападно централното и било с надморска височина до около 1000 метра. Тук попада около 21% от площта на общината.

Климатичните условия в този район се отличават с голямо разнообразие и бързи промени в стойностите на отделните метеорологичните елементи, поради преобладаващият пресечен терен, наличието на предпланински ридове и врязани речни долини, като се климатичните условия са под непосредственото и силно въздействие на Стара планина.

Зимата в този район е твърде студена, средната температура през януари се движи от -1,50С до -3,50С. Валежите са предимно от сняг. Снежната покривка е сравнително устойчива, като достига до 40-50 см.

Пролетта е хладна и настъпва по-късно. Лятото не е горещо /средни месечни температури между 16,5 и 22,0С /, а абсолютните максимални температури не надхвърлят 31-36,0С. Летните валежи се колебаят в зависимост от надморската височина от 220 до 350 мм.

Вегетационният период трае между 5,5 и 6 месеца.

Сравнително високата сума на валежите и невисоките температури обуславят по-високата въздушна влажност, както и добрите условия за формиране на дървесна покривка.

По-ниската част на района се отнася към пояса на дъбовите гори. Преобладават горуните, липовите и келявогабървите насаждения. Терените с надморска височина от 600 до 1000 м се отнасят към пояса на бука и иглолистните, където естествената растителност е представена от букови и келявогабърви насаждения. И в двата пояса са създадени култури от черен и бял бор.

На територията на ДГС "Видин" има 4 метеорологични станции: Видин /35 м н.в./, Ново село /45 м н.в./, Грамада /250 м н.в./ и Кула /280 м н.в./. Поради липсата на метеорологични станции в планинските части са взети данни от най-близката такава станция - Белоградчик, като данните от нея представят по-пълно климатът в Предпланинския климатичен район.

Представа за вегетационните периоди по климатични райони, както и за метеорологичните станции, дава таблица № 5.

Таблица № 5

Средни дати на началото и края на периода с устойчиво задържане на температурата на въздуха над 5°C и 10°C

Климатичен район	Пролет		Есен	
	5°C	10°C	5°C	10°C
1. Северен климатичен район на Дунавската хълмиста равнина	08.III - 15.III	02.IV - 10.IV	08. - 23.XI	24 - 30.X
2. Среден климатичен район на Дунавската хълмиста равнина	10.III - 16.III	5.III - 11.IV	16. XI - 23.XI	23.X - 29.X
3. Предбалкански климатичен район	17.III - 5.IV	10.IV - 5.V	01.XI - 15.XI	05.X - 20.X
4. Метеорологични станции:				
- град Видин (35 м. н.в.)	14.III	6.IV	21.XI	24.X
- село Ново село (45 м. н.в.)	14.III	6.IV	21.XI	25.X
- град Грамада (250 м н.в.)	20.III	11.IV	20.XI	23.X

В заключение може да се каже, че климатът в района не се отличава с особености, които да крият опасни изненади за вегетацията на горско-дървесните видове. Количеството на валежите е общо взето достатъчно, даже и в най ниските части на горското стопанство. Разпределението им по сезони е благоприятно с пролетен и летен максимум и слаба интензивност на засушаванията. Летните горещини и зимните студове са значителни, но не представляват голяма опасност за развитието на дървесната растителност.

От характера на климата, разгледан в климатичните райони, можем да направим връзка с горскорастителното разпределение на типовете месторастения и насажденията по пояси и подпояси.

М-I - Долен равнинно-хълмист и хълмисто-предпланински пояс на дъбовите гори (0 - 600 м н.в.)

М-I-1 - Подпояс на заливните и крайречни гори (0-600 м н.в.)

Релеф

Заливни тераси, алувиални низини и острови на река Дунав и притоците и, както и крайбрежни земи на реките и потоците.

Климат

По Дунавското поречие средната годишна температура се движи между 11,6 и 12,2°C, средният брой на дните с температура по-висока от 10,0°C е между 204 и 216, средната януарска температура е отрицателна - между -1,6 и -2,2°C. Абсолютните максимални и минимални температури достигат стойности между 40,0 и 43,2°C, съответно между -2,6 и 32,5°C. Средният годишен валеж се движи между 505 и 610 мм с максимум през юни и минимум през март. Снежната покривка се запазва от 43 до 62 дни. Дължината на вегетационния период е между 6 и над 7 месеца.

Почви

Подпоясът е зает в основната си част от алувиални почви. Техните горскорастителни свойства се определят от строежа на почвения им профил, съдържанието на хранителни вещества, количеството на продуктивната влага, нивото на подпочвените води и времетраенето на заливането им по поречието на река Дунав. Също така се срещат и блатни почви.

Растителност

По състав насажденията са върбови и тополови чисти и смесени, понасящи по продължително заливане, непосредствено край водните течения на река Дунав, нейните притоци и островите. Чисти и смесени гори от цер, клен, тополи, върби, дива круша, брястове, ясени, келяв габър и драка. Създадените култури са предимно от тополя, върба, акация.

М-I-2 - Подпояс на равнинно-хълмистите дъбови гори (0-400 м н.в.)

Релеф

Равнинно-хълмист релеф с разчленени плата, падини и с по-малко или много стръмни склонове към долините на реките и суходолията.

Климат

В Дунавската хълмиста равнина средните годишни температури се колебаят между 10,6°C и 11,7°C, средният брой на дните с температура над 10,0°C - между 194 и 210, средната януарска температура е отрицателна - между -0,3 и -3,20°C. Абсолютните максимални и минимални температури достигат стойности между 38,5 и 43,50°C, съответно между -22,9 и -35,50°C. Средният годишен валеж възлиза между 493 и 661 мм с максимум главно през юни, а минимум през февруари или март. Снежната покривка се задържа средно между 41 и 63 дни. Дължината на вегетационния период е между 6,5 и 7 месеца.

Почви

В този подпояс се срещат основно черноземни и сиви горски почви, като от черноземите се срещат излужените и типични, а сивите горски почви са представени от трите си подтипа: същински, светли и тъмни. От интразоналните почви се срещат рендзините.

Растителност

Горите са чисти и смесени от благун и цер и по-рядко горун, а на места и летен дъб. На склоновете със северно изложение и в падините - липови гори с примес от ясен и обикновен габър, клен, горун и цер; по слънчевите и стръмни южни склонове на ниските хълмове - гори от космат дъб често с келяв габър, мъждрян, цер и драка; на места подлес от шипки, глог, дрян, смрадлика и драка.

М-I-3 - Подпояс на хълмисто-предпланинските смесени широколистни гори (400-600 м н.в.)

Релеф

Хълмисто-предпланински релеф на места със заоблени високи хълмове и стръмни склонове или котловини.

Климат

Средната годишна температура се движи между 9,6 и 10,6°C, средният брой на дните с температура над 10,0°C е между 188 и 204, средната януарска температура е между -1,3 и -2,5°C. Абсолютните максимални и минимални температури достигат стойностите от 38,2 до 40,6°C, съответно от -20,0 до -33,7°C. Средният годишен валеж се движи от 562 до 910 мм с максимум през юни и минимум през февруари - март. Снежната покривка се запазва между 40 и 67 дни. Дължината на вегетационния период е 6 - 6,5 месеца

Почви

Тук се срещат предимно сивите горски почви, които в северната си част преминават постепенно към черноземи, а в южната - към кафявите горски почви. Между сивите горски почви се срещат интразонално рендзини и ерозиран почви.

Растителност

Горите тук са предимно смесени от горун, цер, благун, бук, обикновен габър, липа и спътниците им. По припечните и стръмни склонове с деградирани почви - келяв габър, космат дъб, мъждрян с примес от цер и благун.

М-II - Среден планински пояс на горите от бук и иглолистни (600-1800 м.н.в)

М-II-1 - Подпояс на нископланинските гори от горун, бук и ела (600-1000 м.н.в)

Растителност

Горите са предимно смесени от зимен дъб, цер, благун, бук, габър, космат дъб и спътниците им - мъждрян, клен, дива круша и други. Създадените култури са предимно от черен и бял бор.

Релеф

Нископланински релеф с подножия на планински склонове и била.

Климат

Средната годишна температура се колебае между 7.5 и 9.9°C, средният брой на дните с температура, по-висока от 10°C - между 161 и 195. Средният годишен валеж варира от 570 до 872 мм, с максимум през май или юни и минимум през януари, февруари или март. Снежната покривка се задържа от 48 до 82 дни. Дължината на вегетационния период е между 5.5 и 6 месеца.

Почви

Подпоясът на нископланинските гори от горун, бук и ела е характерен с прехода между канелените и кафявите горски почви и участието на интразонални почви). Кафявите горски почви са представени с двата си подтипа: наситени и ненаситени.

В таблици №№ 6 и 7 са дадени средните температури и валежни данни за климатичните райони и горскорастителните подпояси. За сравнение в тях са дадени и данните от метеорологична станция в град Видин. Всички данни са взети от изданията на "Климатичен справочник за България", издадени от 1979 до 1990 година.

Таблица №6
Средни температурни данни по климатични райони и горскорастителни
пояси и подпояси

Климатични райони Горскорастителни подпояси Метеорологични станции	Температурни условия			
	Средна годишна Тем- пература - °C	Дни с темпера- тура над 10°C	Абсолютни температури	
			Максимални	Минимални
1. Северен климатичен район на Дунавската хълмиста равнина	10.0 - 12.2	199 - 216	36 ,0- 38,0	-30 до-35
2. Среден климатичен район на Дунавската хълмиста равнина	9.4 - 11.8	178- 214	36,0-37,5	-23 до -18
3. Предбалкански климатичен район	7.5 - 9.9	162 - 196	31,0-31,6	-22 до -17
М-I-1 - (0 - 600 м.н.в.)	10.9	204	43.5	-35.4
М-I-2 - (0 - 400 м.н.в.)	11.0	205	43.5	-35.5
М-I-3 - (400 - 600 м.н.в.)	10.9	194	40.6	-33.7
М-II-1 - (600 - 1000 м.н.в.)	8.7	176	42.5	-38.3
гр. Видин (35 м.н.в.)	11.2	200	41.0	-32.5
гр. Грамада (280 м.н.в.)	10.7	194	42.4	-23.8
гр. Белоградчик (545 м.н.в.)	10.0	188	40.6	-22.5

Таблица № 7
Средни валежни данни по климатични райони и горскорастителни
пояси и подпояси

Климатични райони Горскорастителни подпояси Метеорологични станции	В а л е ж и			
	Средно Годишно в мм	Месец с		Дни със снежна покривка
		максимални	минимални	
1. Северен климатичен район на Дунавската хълмиста равнина	483 - 661	V, VI, VII	II, IX	50 - 60
2. Среден климатичен район на Дунавската хълмиста равнина	640 - 930	VI	II	60 - 80
3. Предбалкански климатичен район	562 - 682	V, VI	II	140 - 150
М-I-1 - (0 - 600 м.н.в.)	634	VI	II	53
М-I-2 - (0 - 400 м.н.в.)	624	VI	II	52
М-I-3 - (400 - 600 м.н.в.)	697	VI	II	57
М-II-1 - (600 - 1000 м.н.в.)	616	VI	II	63
гр. Видин (35 м.н.в.)	583	VI, V	II, IX	84
гр. Кула (280 м.н.в.)	614	VI, V	II, VIII	-
гр. Белоградчик (545 м.н.в.)	694	V, VI	II, VIII	111

Въз основа на влиянието на климатичните фактори в района на общината стопанство могат да се направят следните препоръки:

1. При залесяванията да се дава предимство на топлолюбивите и сухоустойчиви дървесни видове.
2. За да се избегне опасността от мразоизхвърляне на фиданките, почвоподготовката да се извършва през есента, а залесяването през пролетта на следващата година.

3. Залесяването да се извършва със стандартни фиданки и културите да се отглеждат по-интензивно през пролетните месеци, когато развитието на тревните видове и издънките е най-силно и за да могат да укрепнат преди летните засушавания.

4. Поради опасност от снеговали и снеголоми редовно да се водят отгледни сечи в иглолистните култури.

5. В ниските части на горското стопанство да се дава предимство на автохтонната растителност - благун, зимен дъб, цер и други.

5. Почви

Всеки почвен тип се отличава със специфичност в постъпването и превръщането на органичните вещества, в разлагането на минералната маса и синтеза на вторични минерали, в характера на миграцията и акумулацията на веществата, в строежа на почвения профил и в насочеността на мероприятията за повишаване и поддържане на почвеното плодородие. Той е израз на определена съвкупност от почвообразуващи фактори, оказали и оказващи влияние на почвообразователния процес.

На територията на община Макреш са установени следните типове почви: сиви горски- светли, обикновени и тъмни и кафяви горски ненаситени.

Един от основните морфологични признаци за определяне на типа месторастение е дълбочината на почвата. В таблица № 7 е показано разпределението на дървопроизводителната площ по почвен подтип и дълбочина на почвата.

Таблица № 7
Разпределение на дървопроизводителната площ по почвени типове
и дълбочина на почвата

Почвени типове	тв.плитка	плитка	ср.дълб.	дълбока	мн.дъл.	общо	
	х	е	к	т	а	р	и
Сива горска /обикн./	-	19.7	233.8	-	-	-	253.5
Сива горска /тъмна/	-	-	1.7	0.2	-	-	1.9
Сива горска /светла/	-	35.6	-	-	-	-	35.6
Каф. горска /ненасит./	-	59.7	1652.5	-	-	-	1712.2
всичко	-	115.0	1888.0	0.2	-	-	2003.2
проценти	-	5.7	94.3	-	-	-	100.0

Най-разпространени на територията на общината са кафявите горски ненаситени почви – 1712,2 ха или 85,5%, следвани от сивите горски обикновени почви – 253,5 ха или 12,7%.

По дълбочина най-разпространени са среднодълбоките почви – 94,3%.

Преобладават среднодълбоките почви, което обуславя преобладанието на среднобогати и богати месторастения

За охарактеризиране на почвеното богатство по типове почви общо за горското стопанство са използвани данните за процентното съдържание на хумуса, общия азот и физическата глина – таблица №8.

Таблица № 8
Съдържание на хумус, общ азот
и механичен състав на почвените типове

Почвен подтип	Хумус %		Общ азот %		Физична глина %т/ха	
	А	В	А	В	А	В
Сива горска об.	1.29	1.45	0.206	0.140	21.46	23.85
Сива горска тъмна	3.10	1.58	0.128	0.114	24.22	33.81
Сива горска светла	-	2.21	-	0.185	-	51.32
Кафява горска ненаситена	9.17	3.52	0.470	0.175	17.84	28.98

Лесорастителните свойства на почвите са основен критерий за сравнителна оценка на качествата им, за тяхното бонитиране. Отделните бонитетни групи обхващат почви с различна мощност, запаси на хранителни вещества и капацитет на активна влага. Мощността на почвите се определя от възможността на всяка почва да осигури ниски, средни и високи лесорастителни свойства на почвата и в малка, средна и висока степен хранителни вещества и влага на горските насаждения, да спомага формирането на ниско, средно и високопродуктивни горски насаждения. Запасите от хранителни вещества определят доброто или по-лошо изхранване на дървесните видове. Капацитетът на активна влага на почвите дава

най-обща представа за по-доброто или по-лошо осигуряване на дървесните видове с влага по време на вегетационния период.

За отделните почвени типове и подтипове може да се направи следната характеристика:

Сиви горски почви

Развити са в целия диапазон от надморски височини, на всички изложения. Трите подтипа се различават помежду си по съдържание на хранителни вещества и мощност, но за всичките са в сила следните закономерности - А-хоризонтът е сравнително маломощен и добре запасен с хумус и общ азот, а В-хоризонт е два или повече пъти по-мощен от хумусния, уплътнен и в различна степен оглеен /количеството на глината е в пряка зависимост от почвената киселинност/, значително по-беден на хранителни вещества. Почвата над карбонатния хоризонт е обикновено кисела, но и върху този показател основната скала оказва съществено влияние. Азотното съдържание е сравнително малко, а режимът на фосфорното хранене - неблагоприятен. Общо взето сивите горски почви, като средно богати на хумус и сравнително бедни на азот и фосфор задоволяват изискванията на дървесните видове. По-лош е при тях въздушния и воден режим поради наличието на уплътнен преходен хоризонт. През периода на валежите и снеготопенето в горните хоризонти се създава преовлажняване, което силно намалява аерацията им. Върху тези почви растат високопроизводителни церови, благунови, зимендбови, габъррови, букови и липови насаждения, както и червендбови, акациеви и черборови култури.

Кафяви горски ненаситени почви

А-хоризонтът е сравнително маломощен и добре запасен с хумус /2.77% - 15.39%/ и общ азот /0.112% - 0.812/, а В-хоризонт е значително по-беден на хранителни вещества. По механичен състав са предимно глинесто-песъчливи. Почвените профили са 6. като са с №№ 22,23,24,26,28,29.

Върху тези почви растат предимно букови и зимендбови насаждения с участие на габър, цер и трепетлика, а създадените култури са от бял и черен бор и други.

6. Ерозия

Земите на горските територии в района на общината са добре облесени, поради което липсват ерозионни процеси.

Таблица № 9
Разпределение на общата площ по видове гори и степени на ерозия

Групи гори	без ерозия	I	II	III	IV	V	всичко
х е к т а р и							
иглолистни	121.5	-	-	-	-	-	121.5
широкол. високоствъл.	951.1	-	-	-	-	-	951.1
превръщане	846.8	-	-	-	-	-	846.8
нискоствълени	83.0	-	-	-	-	-	83.0
голи площи	4.3	-	-	-	-	-	4.3
всичко	2006.7	-	-	-	-	-	2006.7
проценти	100.0	-	-	-	-	-	100.0

7. Растителност

Територията на община Макреш попада в Мизийска горскорастителна област - М. Представена е от два пояса и три подпояса:

М-I - Долен равнинно-хълмист и хълмисто-предпланински пояс на дъбовите гори (0 - 600 м н.в.)

М-I-2 - Подпояс на равнинно-хълмистите дъбови гори (0-400 м н.в.)

М-I-3 - Подпояс на хълмисто-предпланинските смесени широколистни гори (400-600 м н.в.)

М-II - Среден планински пояс на горите от бук и иглолистни (600-1800 м н.в.)

М-II-1 - Подпояс на нископланинските гори от горун, бук и ела (600-1000 м н.в.)

Естествената растителност в долния равнинно-хълмист и хълмисто-предпланински пояс на дъбовите гори (0 - 600 м н.в.) е представена от издънкови гори с участие на цер, благунов, горун, бук, габър и други. На хумусно-карбонатни почви участие в състава има косматият дъб. Характерна особеност е, че тези гори са предимно смесени, с участие на няколко дървесни вида в състава. Това от една страна е фактор, който обуславя по-високата устойчивост на насажденията, но от друга - създава предпоставки за нежелана смяна на дървесните видове при неправилно изведени сечи. От създадените култури най-разпространени от широколистните са евроамерикански тополи, акация, червен дъб, полски ясен, а от

иглолистните - черен и бял бор. По-рядко използвани са дуглазка, липи, орех, бряст, смърч и други. Ефектът е различен за различните видове. По-добро е състоянието на тополите, червения дъб, акацията и на места черния бор, а по-лошо - на белият бор, смърча и ясените.

От храстите са разпространени глог, дрян, леска, шипка и келяв габър. Последният на места заедно с мъждряна е изместил естествената растителност, вследствие неправилно стопанисване и е станал основен лесообразувател. В част от издънковите дъбови насаждения подлесът затруднява естественото възобновяване.

Подпоясът на нископланинските гори от горун, бук и ела обхваща нископланинските части на Стара планина. Естествената растителност е представена от семенни и издънкови чисти и смесени букови и горунови гори с участие на явор, габър и трепетлика. От създадените култури най-разпространени са тези от бял бор и по-рядко смърч, дуглазка и черен бор. В този подпояс създадените борови култури са в по-добро състояние.

От храстите са разпространени келявият габър, леската и ивата, които на места затрудняват естественото възобновяване.

Всичките посочени по-горе особености трябва да се имат предвид при проектиране на възобновителните сечи.

Иглолистните насаждения са с вторичен произход. Това следва да даде отражение при избора на оптимален бъдещ състав, а от там и на насоките на стопанисване и избора на дървесни видове за залесяване.

8. Типове месторастения

Използуваната в плана „Класификационна схема на типовете горски месторастения в РБългария” от 2011 год. разглежда типа месторастене като основна таксонометрична единица, реално съществуваща и определена в рамките на съответните екологични параметри - климатични, орографски, едафични.

По този начин типът горско месторастене обединява относително еднородни по лесорастителния си ефект площи, респективно с приблизително еднакви климатични, релефни и почвени условия.

При относителна еднородност на климата и релефа, определящо значение за формирането на конкретните типове месторастения имат микрорелефните форми.

Отделните фактори определящи формирането на даден тип месторастене действат комплексно и взаимно свързано, като оказват влияние и върху развитието на горската растителност.

Правилното определяне на типовете горски месторастения е от първостепенно значение за планирането на бъдещата горскостопанска дейност и за формирането на оптимален бъдещ състав на насажденията.

Разпределението на залесената площ и общия дървесен запас по типове месторастения в горските територии на община Макреш са показани в таблица № 10.

Таблица № 10
Разпределението на залесената площ и общия дървесен запас по типове месторастения

Тип месторастене			Дървопроизв. площ		Залесена площ		запас на осн.н.	
Означение	Код		ха	%	ха	%	куб.м	%
M-I-2	CD-2	14	0.2	–	0.2	–	25	–
M-I-2	C-1	15	0.4	–	0.4	–	25	–
M-I-3	CD-2	17	19.9	1.0	19.9	1.0	2820	0.8
M-I-3	C-1	19	108.7	5.4	108.6	5.4	13920	3.8
M-I-3	C-2,1	20	34.3	1.7	34.1	1.7	4020	1.1
M-I-3	B-1,2	21	35.6	1.8	35.6	1.8	3740	1.0
M-II-1	C-2	27	72.2	3.6	72.2	3.6	9090	2.5
M-II-1	B-1	28	19.7	1.0	19.7	1.0	2870	0.8
M-II-1	CD-2,3	29	674.4	33.7	674.4	33.7	152765	41.5
M-II-1	C-2	30	971.2	48.5	970.7	48.5	171540	46.6
M-II-1	B-1,2	31	59.7	3.0	59.7	3.0	6360	1.7
МТЮ-I	B-1,12,2	131	2.1	0.1	2.1	0.1	180	–
МТЮ-II	B-1,12,2	133	4.8	0.2	4.8	0.2	710	0.2
всичко			2003.2	100.0	2002.4	100.0	368065	100.0

Кратка характеристика на типовете месторастения

Подпояс на равнинно - хълмистите дъбови гори /0 - 400 м н.в./

СД2 (14) - Свежо, на склонове, на излужен чернозем и тъмносива или сива горска почва Това месторастене заема само 0,2 ха площ. Почвите сиви обикновени

С1 (15) - Сухо, на склонове, на обикновен чернозем или горска почва-тъмна и обикновена

Това месторастение е установено на 0,4 ха площ. Среща се на припечни изложения на наклонени и стръмни терени. Почвата е сива горска, суха, средно дълбока, средно каменлива.

М-I-3 - Подпояс на хълмисто-предпланинските смесени широколистни гори (400-600 м.н.в)

СД2 (17) - Равнинно и на склонове, свежо, на тъма или обикновена сива горска почва

Площта на месторастенето е 19.9 ха или 1.0% от общата дървопроизводителна площ. Установено е в долната част на склоновете със северна компонента.

Почвата е предимно обикновена сива горска, по-рядко тъмносива, средно дълбока и дълбока, свежа средно до слабо каменлива, богата на хумус.

Сегашната растителност е представена предимно от смесени насаждения от бук, габър, зимен дъб и сребролистна липа (II-III бонитет). Създадените култури са предимно от бял бор, не в много добро състояние и предимно III бонитет.

Оптималният бъдещ състав предвижда увеличаване на насажденията с участие на бук и зимен дъб на мястото на културите от бял бор. Очакваната производителност е II бонитет.

С1 (19) - Равнинно и на склонове, сухо, на обикновена сива горска почва

Това е месторастение, заемащо площ от 108.7 ха или 5,4% от дървопроизводителната площ. Среща се предимно на припечни склонове.

Почвата е сива горска обикновена, суха, средно дълбока до плитка, средно каменлива.

Сегашната растителност е представена от издънкови насаждения от благун, зимен дъб и цер /IV бонитет/, келяв габър, както и култури от черен бор /III бонитет/, бял бор и акация /IV бонитет/.

В оптималния бъдещ състав се предвижда завишаване участието на зимния дъб благун и цер. Очакваният бонитет е II-III.

С2,1 (20) - Свежо до сухо, на склонове, на обикновена сива горска почва

Това месторастение е установено върху 1,7% от дървопроизводителната площ на общинските гори. Среща се на наклонени и стръмни склонове с различно изложение, но предимно със сенчеста компонента.

Сегашната растителност е представена от издънкови насаждения от зимен дъб, благун, цер и габър. Около 10% от площта на месторастенето е заета от иглолистни култури от бял и черен бор. Преобладаващият бонитет е III - IV.

В оптималния бъдещ състав се предвижда запазване на сегашния състав. Очакваемата производителност е III бонитет.

В1,2 (21) - Суха до свежо, на склонове, на светлосива горска почва

Месторастение, установено върху 35,6 ха от площта на общинските гори. Среща се на припечни изложения и наклонени и стръмни терени.

Почвата е светлосива горска, суха до свежа, плитка до средно дълбока, силно до средно каменлива, с липсващ акумулативен хоризонт.

Сегашната растителност е представена от разстроени насаждения с преобладание на келяв габър от IV и V бонитет.

М-II-1 - Подпояс на нископланинските гори от горун, бук и ела (600-1000 м.н.в)

С2 (27) - Свежо, на сива горска почва

Това месторастение е установено върху 3,6% от дървопроизводителната площ. Среща се върху наклонени и стръмни терени, на сенчести изложения.

Почвата е обикновена сива горска, свежа, дълбока, средно каменлива, средно богата.

Сегашната растителност е представена от издънкови насаждения от зимен дъб с участие на бук и габър. Преобладаващият бонитет е III.

В оптималния бъдещ състав не се предвиждат промени в състава на насажденията. Очакваемата производителност е II бонитет.

В1 (28) - Суха, на сива горска почва

Това месторастение е установено само върху 1,0% от общата дървопроизводителна площ. Среща се на припечни изложения, върху наклонени и стръмни терени.

Почвата е обикновена сива горска, суха, плитка до средно дълбока, силно каменлива, със слаби лесорастителни свойства.

В оптималния бъдещ състав не се предвиждат промени в състава на насажденията.

СД2,3 (29) - свежо до влажно, на кафява горска почва

Това месторастение заема 674,4ха, или 33,7% от дървопроизводителната площ. Среща се на полегати терени и в пониженията, на сенчести изложения.

Почвата е кафява горска, средно дълбока до дълбока, с добро овлажняване. Богата е на хумус. Месторастенето се характеризира като свежо, богато.

Растителността е представена от издънкови и по-рядко семенни букови насаждения от II и III бонитет с участие на габър, зимен дъб, явор и шестил.

Оптималният бъдещ състав предвижда запазване на бука (I, II бонитет) с участие на ценни спътници - зимен дъб, габър, явор, шестил, череша.

C2 (30) - свежо, на кафява горска почва

Това месторастение е най-широкоразпространено в общинските гори - заема 971,2 ха, или 48,5% от дървопроизводителната площ. Среща се на наклонени и стръмни терени предимно с източно или западно изложение.

Почвата е кафява горска, среднодълбока. Среднобогата е на хумус. Месторастенето се характеризира като среднобогато.

Растителността е представена от чисти и смесени издънкови насаждения, с преобладание на бук (II, III бонитет), зимен дъб (III, IV бонитет), габър (III бонитет), а създадените култури са предимно от бял бор (IV бонитет).

Оптималният бъдещ състав предвижда чисти или смесени букови и зимендъбови насаждения (II, III бонитет) с участие на ценни спътници - планински ясен,ребролистна липа, бял бор.

B1,2 (31) - сухо до свежо, на светла кафява горска почва

Това месторастение заема 59,7 ха, или 3,0% от дървопроизводителната площ. Среща се на наклонени, стръмни, припечни терени.

Почвата е кафява горска светла, плитка до среднодълбока. Овлажняването е слабо. Месторастенето се характеризира като бедно.

Естествената растителност е представена от разстроени издънкови насаждения от зимен дъб и цер (V бонитет) с участие на габър, акация, келяв габър. Основен дял имат културите от бял бор (IV бонитет).

Оптималният бъдещ състав предвижда запазването на културите от бял бор и културите от черен бор в добро състояние (III бонитет), както и насажденията с преобладаване на издънкови видове (зимен дъб, цер, габър, бук).

На много стръмни терени съществуващата растителност се запазва.

M-T-Ю Типове месторастения с интразонално разпространение в трите горскорастителни области

M,T,Ю-I- Долен равнинно-хълмист и хълмисто-предпланински пояс на дъбовите гори /0-800м н.в./

B1,2 (131) - сухо до свежо, сива горска почва и рендзина

Това месторастение заема само 2,1 ха или 0.1%. Среща се на наклонени, стръмни терени. Почвата е сива горска или рендзина среднодълбока, суха до свежа. Месторастенето се характеризира като бедно.

Растителност е представена главно от издънкови насаждения и култури от акация (IV-V бонитет) и малки по площ издънкови насаждения от цер, зимен дъб и келяв габър и култури от бял и черен бор.

Оптималният бъдещ състав предвижда стопанисване и запазване на състава насажденията в сегашния им вид.

B1,2(133) – сухи и свежи месторастения на слабо или средно ерозирани почви

Заема 4,8 ха от дървопроизводителната площ на горското стопанство. Среща се върху кафява горска и сива горска обикновена почва. Месторастенето се характеризира като бедно, сухо до свежо. В момента площта му е заета основно от издънкови широколистни насаждения от зимен дъб с лоша продуктивност и култури от бял бор.

Целта на бъдещото стопанисване ще бъде съхраняване на създадените култури и запазване на естествената за месторастенето растителност, като мярка за недопускане на ерозионни процеси.

9. Очакван технико-икономически ефект

Съставянето на горскостопанския план на типологична основа, позволява да се определи оптимален бъдещ състав за всяко насаждение, култура или гола дървопроизводителна площ. Този оптимален бъдещ състав отговаря на екологичните фактори на месторастенето и предполага значително по-висока продуктивност.

Чрез целевия състав или бъдещото разпределение на площите по дървесни видове и бонитети, се цели да се постигне увеличение на дървесния прираст и съответно на дървесния запас. Съпоставката на сегашния и бъдещия оптимален запас дава представа за ефекта от предвидените мероприятия. Тъй като на практика сравнението на дървесните запаси е невъзможно, се приема за целесъобразно да се използват условни единици - условен общ среден зрелостен прираст.

За тази цел, всички сегашни дървесни видове са приведени към 100 годишна възраст (с изключение на тополя, върба и акация) и нормална пълнота 1.0. По опитни таблици е изчислен условния общ среден зрелостен прираст на сегашните дървостои. От предвижданията за оптималните бъдещи състави на отделните типове месторастения, са направени същите изчисления и е установен общ среден зрелостен прираст, отделно за залесената площ и общо за дървопроизводителната площ собственост на общината.

Представа за измененията, които настъпват в площите заети от дървесните видове при сегашния и бъдещия състав, дава таблица № 11.

Таблица № 11
Сравнение на залесената площ по дървесни видове
в сегашния и бъдещия състав

Дървесен вид	СЕГАШЕН СЪСТАВ		Б Ъ Д Е Щ		С Ъ С Т А В	
	залесена площ	ха %	залесена площ	ха %	дървопр. площ	ха %
Бял бор	80.4	4.0	78.0	3.9	78.0	3.9
Смърч	12.6	0.6	12.5	0.6	12.5	0.6
Черен бор	45.2	2.3	45.2	2.3	45.2	2.3
Зелена дуглазка	22.4	1.1	22.4	1.1	22.4	1.1
Бук	998.8	49.9	1001.4	50.0	1001.4	50.0
Зимен дъб	357.9	17.9	357.5	17.9	358.1	17.9
Благун	3.2	0.2	3.2	0.2	3.2	0.2
Цер	6.2	0.3	6.2	0.3	6.4	0.3
Габър	289.5	14.5	291.5	14.6	291.5	14.6
Трепетлика	0.2	-	0.2	-	0.2	-
Явор	40.5	2.0	40.5	2.0	40.5	2.0
Мъждрян	28.1	1.4	28.1	1.4	28.1	1.4
Акация	8.4	0.4	8.6	0.4	8.6	0.4
Келяв габър	52.8	2.6	52.8	2.6	52.8	2.6
Бяла върба	0.2	-	0.2	-	0.2	-
Ива	0.7	-	0.7	-	0.7	-
Клен	1.3	0.1	1.2	0.1	1.2	0.1
Круша	0.1	-	0.1	-	0.1	-
Шестил	28.2	1.4	28.2	1.4	28.2	1.4
Планински ясен	21.8	1.1	21.8	1.1	21.8	1.1
Дива череша	3.9	0.2	2.1	0.1	2.1	0.1
всичко	2002.4	100.0	2002.4	100.0	2003.2	100.0

От таблицата се вижда, че в резултат на предвидените мероприятия, свързани с оптимизирането на бъдещия състав се очаква да настъпят съвсем малки промени в площите по дървесни видове при сегашния и бъдещия състав на дървостойите, тъй като при определянето на оптималния бъдещ състав целта е била да се съхрани в най-голяма степен автохтонната растителност.

За територията на общинските гори букът, зимния дъб и габъра са основните дървесни видове в сегашния и бъдещия състав. На бука участието в залесената площ на сегашния състав е 49,9%, или 998.8 ха. Втори вид по процент на разпространение е зимния дъб заемащ 17.9% или 357.9 ха от залесената площ, като в бъдещия състав ще запази процентното си участие. Третият дървесен вид с по-голямо участие е габъра – 289.5 ха или 14,5% от залесената площ.

ГЛАВА II

Икономически условия

1. Роля и значение на горите, стопанисвани от Община Макреш за икономиката в района

Най-голямото населено място е административния център с. Макреш.

Горските територии на общината не представляват основна база за икономическото развитие на общината. Основен принцип в дърводобивната и дървопреработващата промишленост е използването на ресурсите при съхранение и поддържане на екологичното равновесие и за снабдяване на местното население с дърва за огрев.

Горските територии, собственост на общината са в сравнително прилично санитарно състояние, въпреки значителните повреди, нанесени от снеголома през 2015 година.

Горите запазват прилежащите им земи от ерозионните процеси и увеличават почвеното плодородие. Те изпълняват в много висока степен дървопроизводителни, здравно-украсни и защитни функции и по тази причина са със съществено значение както за икономиката като цяло, така и за доброто екологично състояние на териториите в района.

В основата на развитието на общината е земеделието.

ГЛАВА III

Досегашно стопанисване

Настоящият горскостопански план ще бъде вторият на тази територия.

Горите, собственост на община Макреш са възстановени с решения на поземлените комисии в периода 2000-2004 година.

В таблица № 12 са описани горскостопанските мероприятия проведени в периода 2015-2022 година.

В горскостопанския план от 2015 година са били предвидени следните мероприятия:

Възобновителни сечи

Общата площ, предвидена за възобновителни сечи е 514.4 ха. Очакваният добив без клони от възобновителни сечи е общо 23895 куб. метра.

Изпълнени са на 112.3 ха, с добив от 5085 куб.м.

1.1. Проектираните възобновителни сечи са били както следва:

1.1.1. Краткосрочно - постепенна сеч

Проектирана е с обща площ 57.1 ха., представляваща 11.1% от общата площ на възобновителните сечи.

Изпълнено е върху площ от 37.5 ха с добив от 1262 куб.м.

1.1.2. Постепенно-котловинна

Предвидена е да се изведе на площ от 123.2 ха (23.9%).

Изпълнено е върху площ от 53,9 ха с добив от 1635 куб.м.

1.1.3. Групово-постепенна

Предвидена е да се изведе на площ от 295.0 ха (57.3%).

Изпълнено е върху площ от 6,8 ха с добив от 361 куб.м.

1.1.4. Гола

Предвидена е да се изведе на площ от 39.1 ха (7.7%).

Изпълнено е върху площ от 14,1 ха с добив от 1827 куб.м.

1.2. Отгледни сечи

Предвидено е било да се водят отгледни сечи в култури и насаждения на обща площ – 1087.2 ха с общ материален добив (без клони) в размер на 42355 куб. метра.

Изпълнено е върху площ от 71,3 ха с добив от 2473 куб.м.

1.2.1. Прочистки

Планирани са на площ от 19.5 ха с добив в размер на 75 куб.метра (без клони).

Не са изпълнени.

1.2.2. Прореждания

Прорежданията са предвидени на обща площ 517.1 ха с материален добив от 18965 куб.м (без клони).

Изпълнено е върху площ от 43,5 ха с добив от 1409 куб.м.

1.2.3. Пробирки

Пробирките са проектирани на площ от 506.3 ха с материален добив 21935 куб.м. (без клони).

Изпълнено е върху площ от 27,8 ха с добив от 1064 куб.м.

1.3. Селекционни

В горите собственост на община Макреш са проектира провеждане на селекционни сечи на обща площ 44.3 ха с предвиден материален добив в размер на 1380 куб.м.

Няма изпълнение.

1.4. Санитарни сечи

В общинските гори е проектирано провеждане на санитарни сечи на обща площ 38.4 ха с предвиден материален добив в размер на 1680 куб.м.

Изпълнено е върху площ от 94,4 ха с добив от 5102 куб.м.

1.5. Изсичане на подлеса

С цел подпомагането на възобновяването на площ от 87.8 ха е предвидено изсичане на подлеса. Не е оплчетено изпълнение.

По данни, публикувани в www.iag.bg община Макреш за период от 2015-2022 година е добила 16359 куб.м лежаща маса.

Таблица №12
Проведени сечи за периода 2015-2022 год.

Вид сеч	Изсечена площ ха	Добита дървесина куб. м.
Гола	14.1	1826.95
Груп. постеп.	6.8	361.61
Краткоср. постеп. освет.	12.7	438.35
Краткоср. постеп. осем.	24.8	823.61
Постеп. котлов.	53.9	1635.32
Принудителна	40.52	3466.56
Пробирка	27.8	1064.52
Прореждане	43.5	1408.56
Санитарна	74.339	5333.73
Общо	298.459	16359.21

Таблица №13
Добити сортименти по видове сечи за периода 2015-2022 год.

година	ХЕКТАРИ					ПЛЪТНИ КУБИЧЕСКИ МЕТРИ						
	отгледни	възобновителни	други	техн.	общо	едра	средна	дребна	всичко	дърва	вършина	лежаща
2013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	0	3.8	53.14	0	56.94	290	586	21	897	3060	0	3957
2016	0	11.4	6.52	0	17.92	75	233	25	332	440	11	784
2017	28	33.1	7.1	0	68.2	0	0	0	0	2735	0	2735
2018	26.1	0	25.2	0	51.3	106	0	0	106	2988	0	3094
2019	15.1	6.0	18.8	0	39.9	123	11	0	134	2353	5	2492
2020	0	17.4	0	0	17.4	266	25	10	301	473	0	774
2021	2.1	32.1	0	0	34.2	462	56	5	523	1049	0	1572
2022	0	8.5	4.1	0	12.6	318	87	8	413	539	0	951
общо	71.3	112.3	114.86	0	298.46	1640	998	69	2706	13637	16	16359

2. Залесяване

Предвидено е било залесяване с тополов култивар И-214 след гола сеч, върху площ от 8.7 ха, което не е изпълнено.

Изпълнението е върху площ от 1.8 ха, първоначално площите са залесени с сасгау 79, а в последствие попълвани с И-214.

3. Не е предвиждан добив на сено, добив на билки, горски плодове и гъби, технико-укрепителни мероприятия и сградно и пътно строителство, съответно не е изпълнявано.

4. Противопожарно устройство

Като основна концепция за пожарозащита е заложено чрез система от превантивни мерки да не се допускат възникване на пожари в горските територии.

Лесокултурни прегради – Планът е предвиждал осветляване и прочистване на пътищата, които отговарят на изискванията за лесокултурни прегради, където е необходимо и разширяване с оглед успешното им използване като лесокултурни прегради от една страна и използването им при нужда като пътища за придвижване на противопожарната техника от друга.

Минерализовани ивици

Общо на територията на горите, собственост на община Макреш се е предвиждало изораването на минерализовани ивици с обща дължина 3.15 км.

Други мероприятия за противопожарно устройство

Предвиждало се е поставяне на предупредителни табели и плакати –50 предупредителни табели и плакати с противопожарно съдържание.

Устройване на противопожарни депа.

Предвиждало се е поддържането и дооборудването на 1 бр. противопожарното депо в обхвата на община Макреш в с. Макреш.

Изпълнена е минерализована ивица около пътя гара Макреш – с. Макреш, с обща дължина 1 км, еднократно. Останалата част от минерализованите ивици не са изпълнявани, тъй като по-голямата част от съседните земеделски земи се обработват.

През последните пет години не са регистрирани пожари в общинските горски територии.

В Таблица №14 са показани повредите засегнали горите собственост на Община Макреш, които са констатирани при инвентаризацията на горите.

Таблица № 14
Засегнати от повреди гори

Вид на насаждението	Степен на повреда				Общо	Средна степен на повредата
	неповр 0	леко 1	силно 2	необр 3		
Насаждения чисти						
Бук	206.1	49.1	75.8	33.3	364.3	0.83
Зимен дъб	26.8	10.6	13.9	2.2	53.5	0.84
Габър	0.7	–	0.2	0.1	1.0	0.70
Келяв габър	0.9	1.8	0.5	–	3.1	0.81
Всичко	234.5	61.5	90.4	35.5	421.9	0.83
Насаждения смесени широколистно-иглолистни						
Без преобладание	38.4	13.3	10.7	1.2	63.6	0.60
Бук	14.1	9.5	2.1	2.6	28.3	0.76
Габър	2.1	0.3	0.3	0.3	3.0	0.60
Всичко	54.6	23.1	13.1	4.1	94.9	0.65
Насаждения смесени широколистни						
Без преобладание	106.5	21.4	32.5	5.8	166.2	0.62
Бук	200.1	53.6	49.0	18.5	321.2	0.64
Зимен дъб	82.7	19.9	30.5	6.8	139.9	0.72
Габър	36.5	24.2	14.8	12.3	87.8	1.03
Келяв габър	0.8	0.2	0.4	0.2	1.6	1.00
Планински ясен	1.0	2.2	–	–	3.2	0.69
Всичко	427.6	121.5	127.2	43.6	719.9	0.70
Култури чисти иглолистни						
Бял бор	6.3	–	0.5	0.9	7.7	0.48
Зелена дуглазка	0.1	–	0.1	–	0.2	1.00
Всичко	6.4	–	0.6	0.9	7.9	0.49
Култури смесени иглолистно-широколистни						
Без преобладание	15.9	15.4	14.1	7.0	52.4	1.23
Бял бор	11.1	0.7	3.8	1.7	17.3	0.77
Черен бор	0.5	–	0.1	–	0.5	0.20
Зелена дуглазка	0.6	–	0.1	0.1	0.7	0.57
Всичко	28.1	15.9	18.1	8.8	70.9	1.11
ОБЩО	751.2	222.0	249.4	92.9	1315.5	0.76

Таблица № 15
Преглед на повредите по дървесни видове

Видове повреди и дървесни видове	Засегнати гори		Очаквани загуби		
	Площ, ха	%	Общ запас	куб.м	%
гниене					
Бук	1.7	0.1	330	98	0.2
Всичко	1.7	0.1	330	98	0.2
снеголом					
Бял бор	61.1	4.6	15460	3622	6.1
Смърч	5.9	0.4	1640	363	0.6
Черен бор	3.6	0.3	800	155	0.3
Бук	689.3	52.4	147310	35249	59.2
Зимен дъб	227.7	17.3	21185	5377	9.0
Габър	177.3	13.5	23375	5456	9.3
Явор	18.3	1.4	4400	645	1.1
Мъждрян	16.7	1.3	920	180	0.3
Келяв габър	4.1	0.3	85	26	-
Зелена дуглазка	7.8	0.6	3750	1086	1.8
Брекина	-	-	10	3	-
Клен	-	-	70	22	-
Шестил	15.2	1.2	3760	592	1.0
Планински ясен	10.6	0.8	1480	397	0.7
Дива череша	0.9	0.1	120	21	-
Всичко	1238.5	94.2	224365	53194	89.4
суховършия					
Бял бор	5.0	0.4	970	493	0.8
Смърч	4.1	0.3	730	411	0.7
Черен бор	0.1	-	50	12	-
Бук	47.2	3.6	12270	3826	6.4
Зимен дъб	4.9	0.4	475	125	0.2
Габър	3.7	0.3	480	196	0.3
Зелена дуглазка	8.5	0.6	4190	1086	1.8
Дива череша	1.8	0.1	220	132	0.2
Всичко	75.3	5.7	19385	6281	10.4
От всички видове повре	1315.5	100.0	244080	59573	100.0
Бял бор	66.1	5.0	16430	4115	6.9
Смърч	10.0	0.7	2370	774	1.3
Черен бор	3.7	0.3	850	167	0.3
Бук	738.2	56.1	159910	39173	65.8
Зимен дъб	232.6	17.7	21660	5502	9.2
Габър	181.0	13.8	23855	5652	9.6
Явор	18.3	1.4	4400	645	1.1
Мъждрян	16.7	1.3	920	180	0.3
Келяв габър	4.1	0.3	85	26	-
Зелена дуглазка	16.3	1.2	7940	2172	3.6
Брекина	-	-	10	3	-
Клен	-	-	70	22	-
Шестил	15.2	1.2	3760	592	1.0
Планински ясен	10.6	0.8	1480	397	0.7
Дива череша	2.7	0.2	340	153	0.2

Снеголома заема площ от 1238,5 ха или 94.2% от общата площ на увредените насаждения и култури. От него страдат основно всички иглолистни, като и широколистните насаждения в района на снеголома от пролетта на 2015 година.

Суховършията са узтановени на площ от 75,3 ха или 5,7% от общата площ с установени повреди.

ГЛАВА IV

Лечебни растения в горските територии, стопанисвани от Община Макреш

Увод

По смисъла на Закона за лечебните растения "Лечебни растения" са тези, които могат да бъдат използвани за получаване на билки, а "Билките" от своя страна са отделни морфологични растителни части или цели растения, както и плодове и семена от тях, които в свежо или изсушено състояние са предназначени за лечебни и профилактични цели, за производство на лекарствени продукти, за хранителни, козметични и технически цели.

През последните десетилетия заедно със силното развитие на техниката и химията за известно време употребата на лечебните растения беше почти изоставена. Причината за това бе интензивното и бързо производство на лекарства по химичен път, получени изкуствено или изолирани от самите дроги.

Напоследък интересът към лечебните растения отново нарасна, защото бе установено, че цялостния извлек от дрогата в много случаи е лечебно по ценен, отколкото чистите химични съставки, получени от самата дрога или по изкуствен път.

Количеството на лечебните растения на Земята, които се употребяват в медицината, достига около 12000 вида. Малко от тях обаче са официално признати за лечебни растения. Техния брой заедно с употребяваните в народната медицина възлиза на около 200 - 250 вида.

1. Описание на местоположението на естествените находища на лечебните растения, условия в местообитанията, количеството и състоянието на ресурсите:

Настоящата разработка е съобразена със Закона за лечебните растения, приет от Народното събрание на 23.03.2000 г., обнародван в ДВ бр. 29 на 7.04.2000 г. с Указ №86. Към момента за цялостната площ на горското стопанство няма разработени планови документи по чл. 50 т. 4 и чл. 56 ал. 4 т. 1 - методика за извършване на наблюдения и оценка на популациите от лечебни растения. Поради тази причина е извършена приблизителна оценка на ресурсите и възможностите за ползване въз основа на теренните наблюдения съгласно параграф 3 ал. 2. Трябва да се отбележи, че поради липсата на по-горе споменатите документи и планове, настоящата разработка за раздел „Лечебни растения” има по-скоро констативен, ориентировъчен и донякъде оценъчен характер.

Растенията се класифицират в различни екологични групи, които се образуват под влияние на доминиращ фактор - светлина, температура, влажност, механичен и химичен състав на почвите и др.

Според категоризацията на Червената книга, растителността на територията на община Макреш попада във флористичния район - Знеполски район.

Растенията са разпределени в 3 категории, съответстващи на степента им на уязвимост – 15 вида - към категорията редки видове; 6 - към категорията застрашени. Към категорията изчезнали не са описани представители.

I. Категория: рядък вид

1. Купанов лук (*Allium cupanii* - сем. *Liliaceae*)

Многогодишно луковично растение. Разпространение - Знеполе. Обитава сухи, каменливи, тревисти и захрастени места, с плитка почва на варовити терени до 1150 м н.в. Среща се единично или на групи. Цъфти - VII, плодоноси - VIII. Отрицателно действащи фактори - утъпкване и паша. Мерки за опазване няма.

2. Самодивско лале (*Lilium jankae* - сем. *Liliaceae*)

Многогодишно луковично растение. Разпространение - Планина Руй и Милевска планина. Обитава тревисти места и скални поляни между 1000 и 2500 м н.в. На силикатен и варовит терен. Среща се единично или в съобщества на къртъл и др. Цъфти VI - VII. Плодоноси - м. VIII. Отрицателно действащи фактори - паша, туризъм. Включен в списъка на защитени растения в България.

3. Родопска мишовка (*Minuartia rhodopaea* - сем. *Caryophyllaceae*)

Многогодишно тревисто растение с разпространение - Знеполе. Балкански ендемит. Обитава скалисти места и терени с плитки скелетни почви. Има добра численост на популациите. Цъфти V - VIII, плодоноси VI - X. Отрицателни фактори - селскостопански и залесителни мероприятия.

4. Обикновена кандилка (*Aquilegia vulgaris* - сем. *Ranunculaceae*)

Многогодишно тревисто растение. Разпространение - около град Видин. Обитава гори, храсталаци и тревисти съобщества в дъбовия и буковия пояс (500 - 1500 м н.в.). Цъфти V - VI, плодоноси VII - IX. Отрицателни фактори - събиране на букети.

5. Качулата боянка (*Erysimum comatum* - сем. *Brassicaceae*)

Двегодишно или многогодишно тревисто растение. Разпространение - около град Видин. Обитава скали и каменисти поляни върху плитки каменисти предимно хумусно-карбонатни почви в ксеротермичния дъбов пояс до 650 м н.в. Цъфти и плодоноси V - VIII. Отрицателни фактори - паша и утъпкване от животни.

6. Фибигия, Щитовидна фибигия (*Fibigia clypeata*, *Farsetia clypeata* - сем. *Brassicaceae*)

Многогодишно тревисто растение. Разпространение - около град Видин. Обитава сухи каменисти склонове, слънчеви тревисто-каменисти места до 1000 м н.в. Цъфти VI - VIII, плодоноси VIII - IX. Отрицателни фактори - паша.

7. Златоцветно прозорче (*Potentilla chrysantha* - сем. *Rosaceae*)

Многогодишно тревисто растение. Разпространение - около град Видин. Обитава тревисти места из храсталаци и край гори, върху кафяви горски почви до 1000 м н.в. Цъфти IV - VI, плодоноси VI - VIII. Отрицателни фактори - паша, утъпкване и строителство.

8. Българско шапиче (*Alchemilla bulgarica* - сем. *Rosaceae*)

Многогодишно тревисто растение. Балкански ендемит. Разпространение - Руй и Милевска планина. Обитава планински ливади и пасища на кафяви горски почви. Образува малочислени популации в буковия пояс. Цъфти VI - VII, плодоноси VII - VIII. Размножава се и вегетативно. Отрицателни фактори - паша, утъпкване, косене и строителство.

9. Зеленоцветно шапиче (*Alchemilla viridiflora* - сем. *Rosaceae*)

Многогодишно тревисто растение. Балкански ендемит. Разпространение - Руй планина. Обитава тревисти места на хумусно-карбонатни почви. Цъфти VII - VIII, плодоноси VIII - IX. Отрицателни фактори - паша.

10. Длановиден ветрогон (*Eryngium palmatum* - сем. *Apiaceae*)

Двегодишно или многогодишно коренищно растение. Балкански ендемит. Разпространение - Знеполе около град Видин. Обитава тревисти поляни, храсталаци и гори на варовити терени до 1000 м н.в. Цъфти VI - VIII, плодоноси X. Отрицателни фактори - утъпкване и строителство.

11. Хуеция (*Huetia cynapioides* - сем. *Apiaceae*)

Многогодишно тревисто растение с грудка. Разпространение - Знеполе и Кървав камък. Обитава сухи ливади, пасища и каменливи поляни върху кафяви горски и хумусно-карбонатни почви в буковия пояс и над горната граница на гората. Цъфти VI - VII, плодоноси VII - VIII. Отрицателни фактори - паша и косене.

12. Планинска самодивска трева (*Peucedanum olygophyllum* - сем. *Apiaceae*)

Многогодишно тревисто растение с разпространение - Милевска планина и Кървав камък. Обитава сухи тревисти и каменливи места предимно на варовик. Цъфти VII - VIII, плодоноси VIII - IX. Отрицателни фактори - туризъм и залесителни мероприятия. Балкански ендемит.

13. Сръбско звънче (*Edraihus serbicus* - сем. *Campanulaceae*)

Многогодишно тревисто растение, балкански ендемит. Разпространение - край град Видин и Парамунска планина, по скални пукнатини и варовити сухи каменливи терени с плитка хумусно-карбонатна почва. Цъфти и плодоноси юли месец. Отрицателни фактори - утъпкване. Балкански ендемит.

14. Томасиниев минзухар (*Crocus tommasinianus* - сем. *Iridaceae*)

Балкански ендемит. Многогодишно тревисто растение. Разпространение - Предбалкан (Зап. – Връшка чука, южно от гр. Кула, склоновете над с. Киряево); до около 750 m н. в. Расте по сухи тревисти места и из разредени гори и храсталаци в пояса на ксеротермичните дъбови гори. Образува многочислени популации, състоящи се от няколко хиляди индивида, срещащи се обикновено на групи. Цъфти I – III, плодоноси III – IV. Отрицателни фактори - потенциална заплаха за популациите на вида са разораване на част от находищата за селскостопански нужди и изсичане на горите, в които се среща.

15. Понтийски пелин (*Artemisia pontica* – сем. *Compositae*)

Тревисто многогодишно растение. Разпространение - край София, около Дунава, Връшка чука, Сливница, Драгоман, Голо бърдо, около р. Камчия, около Бургас, в Ловешки окръг и др. Расте по сухи, тревисти и каменисти места. Цъфти юли – август.

II. Застрашени видове

1. Горска съсънка (*Anemone sylvestris* - сем. *Ranunculaceae*)

Многогодишно тревисто растение. Разпространение - Знеполе. Обитава сухи тревисти места на варовик до 1500 м н.в. Цъфти IV - VI, плодоноси VI - VII. Отрицателни фактори - събиране на букети и стопанска дейност.

2. Розов божур (*Paeonia mascula* - сем. *Paeoniaceae*)

Многогодишно тревисто растение с късо коренище и грудесто задебелени корени. Разпространение - Локално в Предбалкан (Зап. – Връшка чука; района на Враца), Стара планина (Ср. – Козя река), Знеполски район (Конявска планина – околностите на Земен, с. Житуша и с. Кленовик), Средна гора (с. Смолско) и Родопи (Ср. – Доброостанския масив); до 1300 m н. в. Среща се в просветлени

места в дъбови и келаво-габъррови гори или сред разредени храсталаци, почти винаги на каменист варовит терен. Популациите са фрагментирани, отделните субпопулации са с площ от няколко десетки m² до 1 ha. Числеността рядко надвишава 50 индивида, често само по няколко растения. Цъфти V, плодоноси IX–X. Отрицателни фактори - ограниченото разпространение, малочислените популации и слабото възобновяване. Залесяването с иглолистни култури. Изоставянето на пасищни територии и прекомерното им обрастване с дървета и храсти (при Гонда вода в Добростан). Брането за букети и опитите за пренасяне на растенията в градините.

3. Български ерантус (*Eranthis bulgaricus* – сем. *Ranunculaceae*)

Ендемичен вид за България. Многогодишно растение с грудковидно удебелено коренище. Разпространение - Предбалкан (Зап. – Връшка чука); от 550 до около 690 m н. в. Среща се в широколистни гори и храсталаци и по тревисти места в покрайнините на горите. Известно с една популация от няколко хиляди индивида, разположени на малки групи. Цъфти II - III, плодоноси III - IV. Отрицателни фактори - съгъстяването на склопа на гората и храсталациите, пожари, плътното обрастване на покрайнините на горите с тувести житни треви. Ограничената площ на популацията.

4. Тъмнопурпурна метличина (*Centaurea calocephala* – сем. *Asteraceae*)

Балкански ендемит. Многогодишно тревисто растение с масивно коренище. Разпространение - Предбалкан (Зап. – Връшка чука), Стара планина (Зап. – местн. Бекинска Шобурка, в близост до резерват „Чупрене“); 680–1300 m н. в. По варовити, каменисти места в пояса на ксеротермните дъбови гори. Известни са 2 популации с обща площ около 2000 m². Популацията на Връшка чука е от стотици индивида и е в добро състояние, докато тази от местн. Бекинска Шобурка (в близост до резерват „Чупрене“) е съставена от 15 цъфтящи индивида. Цъфти VI – VIII, плодоноси VII – IX. Отрицателни фактори - деградация на хабитата (ерозия); ниският възобновителен потенциал на вида; специфичният хабитат към който е привързан.

5. Ничичово прозорче (*Potentilla nicicii* – сем. *Rosaceae*)

Балакански ендемит. Многогодишно тревисто растение. Разпространение - Предбалкан (Зап. – Връшка чука); на 400–700 m н. в. Среща се по каменисти и тревисти места върху сиви горски почви. Известна е една популация на вида, съставена от няколкостотин до няколко хиляди индивида, растящи поединично или на неголеми групи. Цъфти V – VI, плодоноси VII – VIII. Отрицателни фактори - обрастване на местообитанията на вида с храсти и дървета, рудерализиране на тревната покривка, ниската численост и малката площ на популацията.

6. Ружевидна поветица (*Convolvulus althaeoides* сем. *Convolvulaceae*)

Многогодишно тревисто растение. Дунавска равнина (с. Флорентин); на около 100 m н. в. Обитава тревисти и каменисти места. Сега е известна една популация на брега на р. Дунав в изоставени обработваеми площи западно от с. Флорентин, Видинска област. Популацията се състои от няколко групи от по няколко десетки до няколкостотин индивида. Цъфти VI – VII, плодоноси VII – VIII. Отрицателни фактори - съгъстяването на тревната покривка и храстите (*Rubus* spp.) има неблагоприятен ефект върху популацията. Има опасност от разораване на бившите обработваеми земи и засаждането им с нетрайни култури. Находището се използва за паша и евентуалното ѝ засилване може да има неблагоприятни последици за вида.

От разгледаните по-горе 21 вида преобладават многогодишните тревисти растения, срещащи се предимно единично или образуващи малочислени популации.

От тях има 9 балкански ендемита и 1 характерен само за България.

Като цяло, факторите оказващи отрицателни влияния върху растителните съобщества, са пашата, туризма, селскостопанската и строителна дейност.

Необходимите мерки за защита на различните местообитания на редки и ендемични растения и фитоценози с цел запазване на възобновяването са:

- обявяване на някои от находищата за защитени местности;
- възстановяване на естествените местообитания на изчезнали видове и фитоценози;
- включване в списъка на защитените растения в България, както и в семенни банки;
- организация на сенокоса, използване на пасищата, събирането на билки и развитие на дърводобивната промишленост в съответствие с естествения капацитет на растителните съобщества.

III. Лечебни и редки растения

Географското положение на България, като южна граница на средноевропейската флора, северна граница на средиземноморската и западна граница на източноазиатската флора определя, както действително богатото разнообразие на българската флора, така и големия брой своеобразни, присъщи само на нея ендемични растителни видове.

Известно е, че растителният свят представлява неизчерпаем източник на нови лекарства. За напредъка в ползването на лечебните средства от растителен произход допринасят успехите в областта на химията и фармакологията на лечебните растения и създаването на все по-съвършени методи, анализиращи лечебната активност на растенията.

Представителни за територията на община Макреш растения и използването на плодовете, цветовете, корените и кората им като лечебно средство са:

1. Бял пелин (*Artemisia alba* - сем. *Asteraceae*)

Ароматичен храст, растящ на варовити скалисти, често силно ерозирани терени. Светлолюбив ксерофит, цъфти VII - VIII, плодоноси X - XI. .

2. Лазаркия (*Galium odoratum* - сем. *Rubiaceae*)

Многогодишно тревисто растение, растящ в сенчести - предимно буково-габърски гори. Цъфти V-VII, плодоноси VII - VIII. Сенколюбив мезофит.

3. Багрилна жълтуга (*Genista tinctoria* - сем. *Fabaceae*)

Храст висок 30 - 60 см. Расте из храсталаци и просветлени гори, по тревисти и каменисти места. Умерено светлолюбив мезофит. Цъфти V - VII, плодоноси VIII - X.

4. Кукуряк (*Helleborus odoratus* - сем. *Ranunculaceae*)

Многогодишно тревисто растение, отровно. Среща се в габърско-горуновия и буковия пояс. Светлолюбив, сенкоиздържлив мезофит. Цъфти III - IV.

5. Лечебна комунуза (*Melilotus officinalis* - сем. *Fabaceae*)

Двугодишно растение, растящо по влажни тревисти места до 800 м.н.в., светлолюбив мезофит. Цъфти VI - VIII, плодоноси VII - IX.

6. Обикновен гръмотрън (*Ononis arvensis* - сем. *Fabaceae*)

Многогодишно тревисто растение, разпространено до 1600 м н.в. Расте по первази на горите и из храсталаци на добре осветени места, като често образува плътни популации. Светлолюбив мезофит. Цъфти VI - IX, плодоноси VIII - X.

7. Планинска чубрица (*Satureja montana* - сем. *Lamiaceae*)

Полухраст, достигащ 20 - 40 см. Расте по ерозирани храсталачни и каменисти места върху варовик до 1000 м н.в. Среща се в ксеротермни храстово-тревни съобщества. Образува и самостоятелни съобщества. Светлолюбив вид, участващ в ценози от типа на планинско-ксеротермичната полухрастова растителност, като доминант. Цъфти VII - IX, плодоноси VIII - X.

8. Чемерица (*Veratrum album* - сем. *Liliaceae*)

Многогодишно тревисто растение, отровно, расте из влажни планински ливади и пасища. Цъфти VI - VIII, плодоноси X.

9. Момкова сълза (*Polygonatum odoratum* - сем. *Asparagaceae*)

Многогодишно тревисто растение с хоризонтално месесто коренище. Среща главно в разредените широколистни гори и храсталаци, но тук-там се заселва и по каменисти тревисти места. Можете да я откриете и в равнините, и в ниските части на планините, където се изкачва докъм 1300 м над м. в. Цъфти V - VI, плодоноси VII - VIII.

10. Обикновеното блатно кокиче (*Leucojum aestivum* - сем. *Amaryllidaceae*)

Многогодишно луковично растение. Разпространено из лонгозни гори, периодично заблатавящи се ливади и крайречни тераси по поречието на реките Дунав, Тунджа, Марица, Камчия, Дяволска, Факийска и др. Цъфти IV - V.

11. Бодлив залист (*Ruscus aculeatus* - сем. *Asparagaceae*)

Вечнозелено, двудомно, бодливо полухрастче с пълзящо коренище. Расте из храсталаци и изредени широколистни гори до 1000 метра надморска височина. Цъфти II - IV.

Освен посочените сравнително рядко събирани за билки растения, на територията на общинските гори се срещат редица масови такива. Това са сребролистна липа, глог, шипка, дрян, видинка, малина, черна боровинка, жълт кантарион, бял равнец, маточина и др.

- сребролистна липа - среща се единично в дъбовите и букови гори или в самостоятелни насаждения на територията на цялото стопанство, като позволява по-значителни добиви на цвят.

- глог, шипка, дрян, видинка - масово разпространени храсти от 0 до 1200 м н.в. Участват като подлесен елемент в дъбовия и долната част на буковия пояс. На голи площи формират гъсти труднопроходими храсталачни съобщества. Има значителни скрити резерви за добив не само на билки, а и на горски плодове.

- малина - среща се предимно на сечища в горната част на буковата зона (1200 - 1700 м н.в.). На места формира гъсти съобщества, които затрудняват възобновяването на горите.

- черна боровинка - рядко разпространена в зоната на горната граница на гората и в районите непосредствено над нея (1400 - 1700 м н.в.). Плодоносенето силно зависи от климатичните условия по време на цъфтежа (май - юни) и е неравномерно по години.

- жълт кантарион - широко разпространен на голи площи в съседство с гори (600 - 1600 м н.в.). Ниските изкупни цени през последните години намалиха събирането му, което спомогна за възстановяване на популацията.

- бял равнец - широко разпространен върху запустяли голи площи (0 - 800 м н.в.). Възможностите не се използват рационално.

- маточина - среща се на влажни места в дъбовите и букови гори (600 - 1200 м н.в.). Стопанското и значение е незначително.

- тревист бърз - многогодишно тревисто растение. Расте масово в плътни популации край потоци, храсталаци, сечища до 1400 м н.в. мезофит, привързан към богати и влажни почви.

Дейността на общината по отношение на лечебните растения се свежда до:

- Осъществяване на контрол при ползването от местното население на лечебните растения за собствени нужди и най-вече за начинът на ползване, който се изразява в правилния начин на събиране на билките,

- За издаване на разрешително и събиране на такси при ползване за стопанска дейност от горите общинска собственост или за издаване на разрешително на собственици на гори и земи от горските територии и осъществяване на контрол.

До сегашния момент общината стриктно спазва възложените му задачи, въпреки възникващите трудности по отношение на ограничаването на паша на домашен добитък на отделни територии, което буди недоволство сред местното население. Дейността, която се извършва, ще доведе до осигуряване на устойчиво ползване.

През последните години местните икономически и социални условия на живот коренно се промениха. Безработицата в района достигна до много големи размери, което доведе до промяна на поминъка на местното население, което потърси препитание в земеделието, животновъдството и като започна да събира безразборно в големи количества билки. Това доведе до влошаването на качеството и количеството на популациите на много от лечебните растения.

Като приоритетна мярка за територията на стопанството трябва да бъде завишения контрол за правилно събиране от местното население на лечебни растения, като се изхожда от правилото за устойчивото ползване на лечебни растения в естествените им находища - „осъществява по начини, неувреждащи жизнеспособността на видовете и естественото им възобновяване”

От икономическо значение за стопанството и възможност за допълнителни доходи на местното население са следните видове: сребролистна липа, шипка, трънка, смрадлика

2. Анализ на дейностите за опазване на екосистемите, включващи лечебните растения, за осигуряване на устойчивото им ползване и опазване на ресурсите:

Министерство на околната среда и водите издава ежегодно заповед за ползване на лечебни растения под специален режим.

За всички останали видове е разрешено ползването им за производствени и лични нужди.

Списък на видове лечебни растения със забрана за събиране на билки от естествените им находища на територията на цялата страна или в отделни райони (по ЗЛР) Бенедиктински трън, пресечка (*Cnicus benedictus* L.), Волски език (*Phyllitis scolopendrium* (L.) Newm.), Горицвет пролетен (*Adonis vernalis* L.), Дилянка лечебна, валериана (*Valeriana officinalis* L.), Залист бодлив (*Ruscus aculeatus* L.), Изправниче, страшниче (*Asplenium trichomanes* L.), Исландски лишей (*Cetraria islandica* (L.) Ach.), Исоп лечебен (*Hyssopus officinalis* L. ssp. *aristatus*), Какула едрочветна (*Salvia tomentosa* Mill.), Копитник (*Asarum europaeum* L.), Мечо грозде (*Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng) Момина сълза (*Convallaria majalis* L.), Оман бял (*Inula helenium* L.), Папаронка жълта, жълт мак (*Glaucium flavum* Crantz), Пелин сантонинов (*Artemisia santonicum* L.), Пирински/Мурсалски/Алиботушки чай (*Sideritis scardica* Griseb.), Пищялка панчичева (*Angelica pancici* Vand), Плаун бухалковиден (*Lycopodium clavatum* L.), Риган бял (*Origanum vulgare* L. Ssp. *Hirtum* (Link) Ietswaart), Ружа лечебна (*Althaea officinalis* L.), Салеп (*Orchis sp. diversa*), Смилен жълт (*Helichrysum arenarium* (L.) Moench.), Хуперция иглолистна, плаун обикновен (*Huperzia inundata* (L.) Bernh=L.selago) Цистозира (*Cystoseira barbata* (Good et Vood) Ag.

Традициите ни в народната медицина са изградени още по времето на древните траки, които с годините са обогатявани в различна степен от славяните и прабългарите, като и до днес всеки народен празник е свързан по един или друг начин с лечебни растения. Развитието на съвременната фармацевтика и медицина налагат „нов поглед” на този източник на странични ползвания в Община Макреш. За това опазването от увреждане или унищожаване с цел осигуряване на устойчиво ползване, като част от растителния генетичен фонд със сегашна или бъдеща ценност са приоритет. Това трябва да е система от мерки и дейности, целящи запазване на биологичното разнообразие и на ресурсите. Тук се включват поддържането и съхраняването на екосистемите съдържащи лечебни растения, на естествените месторастения, както и поддържане и възстановяване на жизнеспособни популации на видовете. Тъй като разнообразието, както по отношение на условията на средата, така и по отношение на видовия състав на лечебните растения е голямо, то следва да се видят приоритетните места за опазването и съхранението им. Стопанството трябва да насочи мерките си към овладяване на уврежданията на тревните и храстови местообитания при добив на дървесина, регулиране на туристо-потока, както и към мероприятия насочени към поддържане на почвения, светлинния, топлинния и водния режими в

местообитанията на лечебните растения, както и дейности и режими за осигуряване на добро жизнено състояние и възстановяване на популациите и ресурсите от лечебни растения. Вниманието на всички заинтересовани организации следва да бъде насочено към предприемане на практически мерки по ограничаване въздействието на установените застрашаващи фактори.

С оглед по-нататъшното подобряване на състоянието на находищата от лечебни растения, особено важно е на територията на горското стопанство да се засили контрола върху събирането им.

Природоохранната значимост на района може да се популяризира допълнително чрез подготовката на подходящи брошури и дигитални, особено по отношение на редките видове.

ГЛАВА V

Характеристика на горската територия собственост на община Макреш

1. Обща площ на горските територии, стопанисвани от Община Макреш и разпределението ѝ по групи гори, според основните им функции

Община Макреш е собственик на горски територии, възстановени по реда на Закона за възстановяване на собствеността върху горите и земите от горския фонд, разположени на територията на община Макреш.

Собствеността на община Макреш включва следните имоти, вид територия – горска по кадастрална карта, както следва:

имот	площ имот ха	отдел	подотдел	екатте	землище	площ подотед ха
12557.80.20	0.2	322	о	12557	с.Вълчек	0.2
12557.89.2	0.421	325	ч1	12557	с.Вълчек	0.4
56980.150.28	2.141	401	ж	56980	с.Подгоре	11.3
		401	м	56980	с.Подгоре	3.4
		402	з	56980	с.Подгоре	12.2
		418	з	56980	с.Подгоре	9.3
56980.153.1	19.049	401	б	56980	с.Подгоре	2.3
		401	г	56980	с.Подгоре	3.9
		401	д	56980	с.Подгоре	4
		401	е	56980	с.Подгоре	1.2
		401	ж	56980	с.Подгоре	11.3
		401	з	56980	с.Подгоре	6.7
		402	г	56980	с.Подгоре	18.2
56980.153.2		401	1	56980	с.Подгоре	0.2
		401	б	56980	с.Подгоре	2.3
		401	ж	56980	с.Подгоре	11.3
		401	з	56980	с.Подгоре	6.7
		401	и	56980	с.Подгоре	0.5
		401	к	56980	с.Подгоре	5.2
		401	л	56980	с.Подгоре	2
		401	м	56980	с.Подгоре	3.4
		401	р	56980	с.Подгоре	0.7
		401	с	56980	с.Подгоре	2.1
		401	у	56980	с.Подгоре	3.6
		401	ф	56980	с.Подгоре	3.4
		401	х	56980	с.Подгоре	1
		401	ц	56980	с.Подгоре	1.5
		401	ч	56980	с.Подгоре	14.2
		401	щ	56980	с.Подгоре	1.2
		402	з	56980	с.Подгоре	12.2
		418	з	56980	с.Подгоре	9.3

ИМОТ	ПЛОЩ ИМОТ ха	ОТДЕЛ	ПОДОТДЕЛ	СКАТТЕ	ЗЕМЛИЩЕ	ПЛОЩ ПОДОТЕД ха
56980.153.4	111.982	399	е	56980	с.Подгоре	1.2
		399	ж	56980	с.Подгоре	3
		399	з	56980	с.Подгоре	5.2
		399	и	56980	с.Подгоре	19.6
		399	к	56980	с.Подгоре	14.5
		399	л	56980	с.Подгоре	2.3
		400	1	56980	с.Подгоре	0.2
		400	а	56980	с.Подгоре	22.3
		400	б	56980	с.Подгоре	8.9
		400	в	56980	с.Подгоре	3.3
		400	г	56980	с.Подгоре	13.9
		400	д	56980	с.Подгоре	4.4
		400	е	56980	с.Подгоре	3.6
		400	ж	56980	с.Подгоре	3.5
		401	р	56980	с.Подгоре	0.7
		401	с	56980	с.Подгоре	2.1
		401	ч	56980	с.Подгоре	14.2
		437	а	56980	с.Подгоре	2.7
		437	е	56980	с.Подгоре	5.9
		437	ж	56980	с.Подгоре	13.2
		438	г	56980	с.Подгоре	10.5
56980.153.5	32.347	399	и	56980	с.Подгоре	19.6
		399	к	56980	с.Подгоре	14.5
		399	л	56980	с.Подгоре	2.3
		437	а	56980	с.Подгоре	2.7
		437	б	56980	с.Подгоре	6.3
		437	в	56980	с.Подгоре	3.4
		437	г	56980	с.Подгоре	21.2
		437	ж	56980	с.Подгоре	13.2
		437	з	56980	с.Подгоре	2.1
56980.155.9	8.02	424	ф	56980	с.Подгоре	1.2
		424	х	56980	с.Подгоре	5.2
		424	ц	56980	с.Подгоре	0.7
		424	ч	56980	с.Подгоре	1
56980.159.2	23.739	399	л	56980	с.Подгоре	2.3
		437	ж	56980	с.Подгоре	13.2
		438	б	56980	с.Подгоре	9.1
		438	в	56980	с.Подгоре	8.1
		438	г	56980	с.Подгоре	10.5
56980.159.5	23.854	438	1	56980	с.Подгоре	0.2
		438	а	56980	с.Подгоре	4.1
		438	б	56980	с.Подгоре	9.1
		439	б	56980	с.Подгоре	0.2
		439	г	56980	с.Подгоре	1.1

ИМОТ	ПЛОЩ ИМОТ ха	ОТДЕЛ	ПОДОТДЕЛ	ЕКАТТЕ	ЗЕМЛИЩЕ	ПЛОЩ ПОДОТЕД ха
56980.159.5	23.854	439	д	56980	с.Подгоре	1.5
		439	ж	56980	с.Подгоре	10.4
		439	з	56980	с.Подгоре	0.4
		439	т	56980	с.Подгоре	0.4
		439	у	56980	с.Подгоре	1.3
		440	д	56980	с.Подгоре	0.5
56980.159.6	7.944	441	б	56980	с.Подгоре	1.9
		441	г	56980	с.Подгоре	4.4
		442	к	56980	с.Подгоре	1.3
		444	в	56980	с.Подгоре	22
		445	2	56980	с.Подгоре	0.5
		445	д	56980	с.Подгоре	1
56980.159.7	60.403	445	е	56980	с.Подгоре	13.7
		443	1	56980	с.Подгоре	0.3
		443	2	56980	с.Подгоре	0.2
		443	4	56980	с.Подгоре	0.2
		443	5	56980	с.Подгоре	0.1
		443	а	56980	с.Подгоре	15.1
		443	б	56980	с.Подгоре	1.3
		443	в	56980	с.Подгоре	0.2
		443	г	56980	с.Подгоре	0.4
		443	д	56980	с.Подгоре	6.5
		443	е	56980	с.Подгоре	10.4
		443	ж	56980	с.Подгоре	2.5
		443	з	56980	с.Подгоре	3.3
		443	и	56980	с.Подгоре	3.4
		443	к	56980	с.Подгоре	12
		443	л	56980	с.Подгоре	1.2
		443	м	56980	с.Подгоре	5.6
		444	п	56980	с.Подгоре	0.9
56980.160.21	3.043	434	л	56980	с.Подгоре	2.3
		434	у	56980	с.Подгоре	11.8
		443	е	56980	с.Подгоре	10.4
		451	б	56980	с.Подгоре	8.1
		457	1	56980	с.Подгоре	0.2
56980.162.1	104.947	441	б	56980	с.Подгоре	1.9
		443	к	56980	с.Подгоре	12
		444	а	56980	с.Подгоре	4.2
		444	б	56980	с.Подгоре	2.1
		444	в	56980	с.Подгоре	22
		444	г	56980	с.Подгоре	2.7
		444	д	56980	с.Подгоре	7.5
		444	е	56980	с.Подгоре	1
		444	ж	56980	с.Подгоре	1.8

ИМОТ	ПЛОЩ ИМОТ ХА	ОТДЕЛ	ПОДОТДЕЛ	ЕКАТТЕ	ЗЕМЛИЩЕ	ПЛОЩ ПОДОТЕД ХА
56980.162.1	104.947	444	и	56980	с.Подгоре	4.7
		444	к	56980	с.Подгоре	0.7
		444	л	56980	с.Подгоре	4.7
		444	м	56980	с.Подгоре	0.6
		444	н	56980	с.Подгоре	2.5
		444	п	56980	с.Подгоре	0.9
		444	с	56980	с.Подгоре	1.2
		445	2	56980	с.Подгоре	0.5
		445	б	56980	с.Подгоре	6.9
		445	в	56980	с.Подгоре	3.2
		445	г	56980	с.Подгоре	1.2
		445	д	56980	с.Подгоре	1
		445	е	56980	с.Подгоре	13.7
		445	ж	56980	с.Подгоре	5.7
		445	з	56980	с.Подгоре	0.7
		445	и	56980	с.Подгоре	1.1
		445	к	56980	с.Подгоре	7.8
		445	л	56980	с.Подгоре	5.6
		446	е	56980	с.Подгоре	0.4
		446	ж	56980	с.Подгоре	7.4
		447	к	56980	с.Подгоре	23.5
56980.162.2	34.514	446	б	56980	с.Подгоре	7.5
		446	в	56980	с.Подгоре	3.5
		446	г	56980	с.Подгоре	7.4
		446	д	56980	с.Подгоре	4.5
		446	е	56980	с.Подгоре	0.4
		446	ж	56980	с.Подгоре	7.4
		446	з	56980	с.Подгоре	4
		447	г	56980	с.Подгоре	13.2
56980.164.1	50.412	446	г	56980	с.Подгоре	7.4
		446	ж	56980	с.Подгоре	7.4
		446	з	56980	с.Подгоре	4
		447	г	56980	с.Подгоре	13.2
		447	д	56980	с.Подгоре	0.9
		447	е	56980	с.Подгоре	2.4
		447	ж	56980	с.Подгоре	9.1
		447	з	56980	с.Подгоре	1.8
		447	и	56980	с.Подгоре	1.3
		447	к	56980	с.Подгоре	23.5
		447	л	56980	с.Подгоре	0.7
		447	м	56980	с.Подгоре	1.6
		448	в	56980	с.Подгоре	14.5
56980.164.2	190.436	443	5	56980	с.Подгоре	0.1
		443	и	56980	с.Подгоре	3.4

ИМОТ	ПЛОЩ ИМОТ ХА	ОТДЕЛ	ПОДОТДЕЛ	ЕКАТТЕ	ЗЕМЛИЩЕ	ПЛОЩ ПОДОТЕД ХА
56980.164.2	190.436	443	к	56980	с.Подгоре	12
		443	л	56980	с.Подгоре	1.2
		447	к	56980	с.Подгоре	23.5
		447	м	56980	с.Подгоре	1.6
		448	а	56980	с.Подгоре	0.3
		448	б	56980	с.Подгоре	2.3
		448	в	56980	с.Подгоре	14.5
		449	а	56980	с.Подгоре	3.3
		449	б	56980	с.Подгоре	0.5
		449	в	56980	с.Подгоре	7.3
		449	г	56980	с.Подгоре	0.7
		449	д	56980	с.Подгоре	9
		449	е	56980	с.Подгоре	14.2
		449	ж	56980	с.Подгоре	21.3
		449	з	56980	с.Подгоре	1.4
		449	и	56980	с.Подгоре	2.2
		449	к	56980	с.Подгоре	1
		449	л	56980	с.Подгоре	14.3
		450	а	56980	с.Подгоре	4
		450	б	56980	с.Подгоре	11.9
		450	в	56980	с.Подгоре	4.2
		450	г	56980	с.Подгоре	20.8
		450	д	56980	с.Подгоре	6.9
		450	е	56980	с.Подгоре	7.4
		451	з	56980	с.Подгоре	1.3
		451	и	56980	с.Подгоре	4.7
		451	к	56980	с.Подгоре	18.7
		451	л	56980	с.Подгоре	6
		452	а	56980	с.Подгоре	1.7
		452	б	56980	с.Подгоре	8.4
		453	а	56980	с.Подгоре	17.9
		453	б	56980	с.Подгоре	5.9
		453	в	56980	с.Подгоре	17.2
56980.164.3	115.953	443	4	56980	с.Подгоре	0.2
		443	ж	56980	с.Подгоре	2.5
		443	з	56980	с.Подгоре	3.3
		443	и	56980	с.Подгоре	3.4
		449	а	56980	с.Подгоре	3.3
		450	а	56980	с.Подгоре	4
		451	2	56980	с.Подгоре	0.4
		451	а	56980	с.Подгоре	3.4
		451	б	56980	с.Подгоре	8.1
		451	г	56980	с.Подгоре	9.6
		451	д	56980	с.Подгоре	1.1

ИМОТ	ПЛОЩ ИМОТ ХА	ОТДЕЛ	ПОДОТДЕЛ	ЕКАТТЕ	ЗЕМЛИЩЕ	ПЛОЩ ПОДОТЕД ХА
56980.164.3	115.953	451	е	56980	с.Подгоре	8.6
		451	ж	56980	с.Подгоре	11.8
		451	к	56980	с.Подгоре	18.7
		451	л	56980	с.Подгоре	6
		451	м	56980	с.Подгоре	1.2
		452	а	56980	с.Подгоре	1.7
		452	б	56980	с.Подгоре	8.4
		452	в	56980	с.Подгоре	0.8
		452	г	56980	с.Подгоре	20.2
		452	д	56980	с.Подгоре	4.1
		452	е	56980	с.Подгоре	8.5
		453	а	56980	с.Подгоре	17.9
		453	б	56980	с.Подгоре	5.9
		453	в	56980	с.Подгоре	17.2
		454	а	56980	с.Подгоре	23.8
		454	ж	56980	с.Подгоре	26
		457	л	56980	с.Подгоре	0.2
		457	а	56980	с.Подгоре	22.3
56980.164.4	14.171	453	в	56980	с.Подгоре	17.2
		454	ж	56980	с.Подгоре	26
56980.166.1	35.777	452	г	56980	с.Подгоре	20.2
		454	а	56980	с.Подгоре	23.8
		454	б	56980	с.Подгоре	4.8
		454	ж	56980	с.Подгоре	26
		455	б	56980	с.Подгоре	6.9
		455	д	56980	с.Подгоре	3.9
		456	а	56980	с.Подгоре	8.3
		456	б	56980	с.Подгоре	4.5
		456	в	56980	с.Подгоре	2.1
		456	г	56980	с.Подгоре	9.8
		456	з	56980	с.Подгоре	20.3
		456	и	56980	с.Подгоре	1.3
		457	з	56980	с.Подгоре	5
		457	и	56980	с.Подгоре	8.3
56980.166.2	130.423	451	2	56980	с.Подгоре	0.4
		451	б	56980	с.Подгоре	8.1
		454	а	56980	с.Подгоре	23.8
		454	б	56980	с.Подгоре	4.8
		454	ж	56980	с.Подгоре	26
		455	а	56980	с.Подгоре	2.5
		455	б	56980	с.Подгоре	6.9
		455	в	56980	с.Подгоре	1.5
		455	г	56980	с.Подгоре	0.5
		455	д	56980	с.Подгоре	3.9

ИМОТ	ПЛОЩ ИМОТ ХА	ОТДЕЛ	ПОДОТДЕЛ	ЕКАТТЕ	ЗЕМЛИЩЕ	ПЛОЩ ПОДОТЕД ХА
56980.166.2	130.423	455	е	56980	с.Подгоре	21.9
		456	в	56980	с.Подгоре	2.1
		456	г	56980	с.Подгоре	9.8
		456	д	56980	с.Подгоре	0.9
		456	з	56980	с.Подгоре	20.3
		457	l	56980	с.Подгоре	0.2
		457	а	56980	с.Подгоре	22.3
		457	г	56980	с.Подгоре	7.7
		457	ж	56980	с.Подгоре	13.6
		457	з	56980	с.Подгоре	5
		457	и	56980	с.Подгоре	8.3
		457	к	56980	с.Подгоре	3.5
56980.166.4	62.482	456	д	56980	с.Подгоре	0.9
		456	е	56980	с.Подгоре	5.5
		456	ж	56980	с.Подгоре	1.7
		456	з	56980	с.Подгоре	20.3
		457	а	56980	с.Подгоре	22.3
		457	в	56980	с.Подгоре	3.2
		457	г	56980	с.Подгоре	7.7
		457	д	56980	с.Подгоре	2.8
		457	е	56980	с.Подгоре	1
		457	ж	56980	с.Подгоре	13.6
		458	а	56980	с.Подгоре	0.4
		458	б	56980	с.Подгоре	4.6
		458	в	56980	с.Подгоре	2.4
		458	г	56980	с.Подгоре	11.6
		458	д	56980	с.Подгоре	2.5
		458	е	56980	с.Подгоре	1.8
56980.208.24	21.528	402	ж	56980	с.Подгоре	3.3
		402	з	56980	с.Подгоре	12.2
		402	к	56980	с.Подгоре	1
		402	л	56980	с.Подгоре	1.7
		403	бl	56980	с.Подгоре	11.1
		403	я	56980	с.Подгоре	4.1
		411	щ	56980	с.Подгоре	0.2
56980.210.6	18.713	401	е	56980	с.Подгоре	1.2
		401	ж	56980	с.Подгоре	11.3
		402	г	56980	с.Подгоре	18.2
		402	ж	56980	с.Подгоре	3.3
		402	з	56980	с.Подгоре	12.2
56980.211.7	12.54	401	г	56980	с.Подгоре	3.9
		402	l	56980	с.Подгоре	0.2
		402	б	56980	с.Подгоре	1.4
		402	г	56980	с.Подгоре	18.2

ИМОТ	ПЛОЩ ИМОТ ХА	ОТДЕЛ	ПОДОТДЕЛ	ЕКАТТЕ	ЗЕМЛИЩЕ	ПЛОЩ ПОДОТЕД ХА
56980.211.7	12.54	402	е1	56980	с.Подгоре	1.1
56980.244.5	3.109	431	з	56980	с.Подгоре	0.9
		431	т	56980	с.Подгоре	11.5
56980.244.6	14.48	431	р	56980	с.Подгоре	0.5
		431	с	56980	с.Подгоре	3.7
		431	т	56980	с.Подгоре	11.5
		431	у	56980	с.Подгоре	1
		418	з	56980	с.Подгоре	9.3
56980.253.7	29.268	418	и	56980	с.Подгоре	7
		418	к	56980	с.Подгоре	5.8
		418	л	56980	с.Подгоре	7.5
		437	г	56980	с.Подгоре	21.2
56980.268.1	18.501	437	е	56980	с.Подгоре	5.9
56980.268.1	18.501	437	ж	56980	с.Подгоре	13.2
56980.270.14	13.769	434	л	56980	с.Подгоре	2.3
		434	у	56980	с.Подгоре	11.8
		434	ф	56980	с.Подгоре	1.4
		434	х	56980	с.Подгоре	0.8
		443	е	56980	с.Подгоре	10.4
56980.271.1	26.848	434	ц	56980	с.Подгоре	12.2
56980.273.5	13.543	435	ж	56980	с.Подгоре	14.7
56980.278.11	13.03	432	щ	56980	с.Подгоре	13.5
56980.291.2	7.635	434	б	56980	с.Подгоре	13
		432	к	56980	с.Подгоре	3.5
56980.292.1	5.426	432	н	56980	с.Подгоре	4.2
		432	б	56980	с.Подгоре	0.9
56980.292.5	3.268	432	в	56980	с.Подгоре	4.5
56980.296.10	13.073	432	з	56980	с.Подгоре	3.3
		426	з1	56980	с.Подгоре	13.8
56980.296.12	3.128	426	и1	56980	с.Подгоре	2.4
		426	з1	56980	с.Подгоре	13.8
62044.330.62	2.506	352	в	62044	с.Раковица	2.5
62044.331.19	144.708	353	з	62044	с.Раковица	0.3
		353	5	62044	с.Раковица	0.5
		353	н	62044	с.Раковица	15.7
		353	о	62044	с.Раковица	13.3
		353	р	62044	с.Раковица	11
		353	с	62044	с.Раковица	1.6
		353	т	62044	с.Раковица	1.4
		353	у	62044	с.Раковица	0.6
		353	ф	62044	с.Раковица	4
		353	х	62044	с.Раковица	1.4
		354	2	62044	с.Раковица	0.1

ИМОТ	ПЛОЩ ИМОТ ХА	ОТДЕЛ	ПОДОТДЕЛ	ЕКАТТЕ	ЗЕМЛИЩЕ	ПЛОЩ ПОДОТЕД ХА
62044.331.19	144.708	354	б	62044	с.Раковица	33.3
		354	в	62044	с.Раковица	1.3
		354	г	62044	с.Раковица	4.6
		354	ж	62044	с.Раковица	0.9
		354	з	62044	с.Раковица	10.1
		354	и	62044	с.Раковица	4
		354	к	62044	с.Раковица	3.5
		354	л	62044	с.Раковица	0.5
		355	а	62044	с.Раковица	9.3
		355	б	62044	с.Раковица	2
		355	в	62044	с.Раковица	13.4
		355	д	62044	с.Раковица	0.3
		355	е	62044	с.Раковица	0.3
		355	з	62044	с.Раковица	0.4
		355	и	62044	с.Раковица	0.4
		355	к	62044	с.Раковица	4.7
		355	л	62044	с.Раковица	3.5
		355	м	62044	с.Раковица	2.6
		355	о	62044	с.Раковица	3.3
		362	ф	62044	с.Раковица	0.8
62044.332.10	49.606	357	в	62044	с.Раковица	6.6
		357	г	62044	с.Раковица	8.1
		357	д	62044	с.Раковица	6.1
		357	е	62044	с.Раковица	9.8
		362	л	62044	с.Раковица	0.1
		362	а	62044	с.Раковица	18.1
		362	в	62044	с.Раковица	0.9
		362	д	62044	с.Раковица	0.1
62044.332.8	89.585	355	о	62044	с.Раковица	3.3
		355	с	62044	с.Раковица	13.6
		355	ф	62044	с.Раковица	21.3
		356	л	62044	с.Раковица	0.2
		356	д	62044	с.Раковица	5.9
		356	е	62044	с.Раковица	5.6
		356	ж	62044	с.Раковица	10.8
		356	з	62044	с.Раковица	1.8
		356	и	62044	с.Раковица	12.1
		356	к	62044	с.Раковица	1.6
		356	л	62044	с.Раковица	14
		362	у	62044	с.Раковица	0.9
62044.334.2	110.882	391	г	62044	с.Раковица	3.9
		391	д	62044	с.Раковица	4.8
		391	е	62044	с.Раковица	17.5
		391	ж	62044	с.Раковица	8

ИМОТ	ПЛОЩ ИМОТ ха	ОТДЕЛ	ПОДОТДЕЛ	ЕКАТТЕ	ЗЕМЛИЩЕ	ПЛОЩ ПОДОТЕД ха
62044.334.2	110.882	391	з	62044	с.Раковица	1.6
		391	и	62044	с.Раковица	7.1
		391	к	62044	с.Раковица	1.1
		391	л	62044	с.Раковица	3.4
		393	д	62044	с.Раковица	13.1
		393	е	62044	с.Раковица	3.4
		393	ж	62044	с.Раковица	14.3
		393	з	62044	с.Раковица	4.2
		393	и	62044	с.Раковица	7.5
		393	к	62044	с.Раковица	0.5
		393	л	62044	с.Раковица	1.4
		393	м	62044	с.Раковица	4.4
		393	н	62044	с.Раковица	14.7
		394	а	62044	с.Раковица	1.6
62044.335.1	128.75	394	б	62044	с.Раковица	20.3
		394	в	62044	с.Раковица	19
		394	г	62044	с.Раковица	3.7
		394	д	62044	с.Раковица	4.4
		394	е	62044	с.Раковица	6.1
		394	ж	62044	с.Раковица	7.8
		395	в	62044	с.Раковица	4
		395	г	62044	с.Раковица	0.8
		395	д	62044	с.Раковица	12.7
		395	е	62044	с.Раковица	1
		395	ж	62044	с.Раковица	1.9
		395	з	62044	с.Раковица	10.8
		395	и	62044	с.Раковица	7.1
		395	к	62044	с.Раковица	6.4
		395	л	62044	с.Раковица	7.3
		395	м	62044	с.Раковица	3.5
		395	н	62044	с.Раковица	6.1
		395	о	62044	с.Раковица	4
		396	к	62044	с.Раковица	12.8
		396	л	62044	с.Раковица	0.3
		397	з	62044	с.Раковица	12.2
		397	и	62044	с.Раковица	10.7
		397	к	62044	с.Раковица	11.7
		397	н	62044	с.Раковица	4.4
62044.335.6	180.139	395	в	62044	с.Раковица	4
		395	д	62044	с.Раковица	12.7
		395	е	62044	с.Раковица	1
		395	ж	62044	с.Раковица	1.9
		395	з	62044	с.Раковица	10.8
		395	и	62044	с.Раковица	7.1

ИМОТ	ПЛОЩ ИМОТ ХА	ОТДЕЛ	ПОДОТДЕЛ	ЕКАТТЕ	ЗЕМЛИЩЕ	ПЛОЩ ПОДОТЕД ХА
62044.335.6	180.139	395	к	62044	с.Раковица	6.4
		395	м	62044	с.Раковица	3.5
		395	н	62044	с.Раковица	6.1
		395	о	62044	с.Раковица	4
		396	з	62044	с.Раковица	0.4
		396	е	62044	с.Раковица	8.4
		396	ж	62044	с.Раковица	3.5
		396	к	62044	с.Раковица	12.8
		396	л	62044	с.Раковица	0.3
		397	а	62044	с.Раковица	3.2
		397	б	62044	с.Раковица	2.7
		397	в	62044	с.Раковица	3.3
		397	г	62044	с.Раковица	2.6
		397	е	62044	с.Раковица	2.5
		397	з	62044	с.Раковица	12.2
		397	и	62044	с.Раковица	10.7
		397	к	62044	с.Раковица	11.7
		397	л	62044	с.Раковица	3.8
		397	м	62044	с.Раковица	5.9
		397	н	62044	с.Раковица	4.4
		398	а	62044	с.Раковица	0.3
		398	б	62044	с.Раковица	10.3
		398	в	62044	с.Раковица	0.6
		398	г	62044	с.Раковица	5.7
		398	д	62044	с.Раковица	22.8
		398	е	62044	с.Раковица	5.2
		398	ж	62044	с.Раковица	4.7
		398	з	62044	с.Раковица	0.8
		399	а	62044	с.Раковица	1.3
		399	б	62044	с.Раковица	4.2
		399	в	62044	с.Раковица	5.6
		399	г	62044	с.Раковица	2.1
		399	д	62044	с.Раковица	3
		399	м	62044	с.Раковица	10.6
		399	н	62044	с.Раковица	6.1
		399	о	62044	с.Раковица	9.1
62044.82.221	2.835	353	5	62044	с.Раковица	0.5
		353	о	62044	с.Раковица	13.3

Общата възстановена площ по ЗВСГЗГФ, собственост на община Макреш, е 2006.7 ха.

В последния горскостопански план, общата площ на горите и голите горски площи, собственост на община Макреш е 2410.4 ха, от които като вид територия – горска по кадастрална карта (КК) са посочени 2019.1 ха, а горите в селскостопанска територия са 391.3 ха.

През ревизионния период, в площта на горските територии, собственост на общината са настъпили следните промени:

Имот	Площ	НТП	Причина
56980.153.188	0.979	Полски път	Отделен имот държавна собственост
56980.153.189	0.788	Полски път	Отделен имот държавна собственост
56980.159.117	1.729	Полски път	Отделен имот държавна собственост
56980.162.217	1.15	Полски път	Отделен имот държавна собственост
56980.164.218	0.69	Полски път	Отделен имот държавна собственост
56980.164.219	0.839	Полски път	Отделен имот държавна собственост
56980.164.221	1.784	Полски път	Отделен имот държавна собственост
56980.166.222	1.225	Полски път	Отделен имот държавна собственост
56980.166.223	1.43	Полски път	Отделен имот държавна собственост
56980.166.226	0.188	Полски път	Отделен имот държавна собственост
56980.208.181	0.186	Полски път	Отделен имот държавна собственост
56980.253.185	0.205	Полски път	Отделен имот държавна собственост
56980.270.213	0.264	Полски път	Отделен имот държавна собственост
56980.291.211	0.221	Полски път	Отделен имот държавна собственост
56980.292.211	0.242	Полски път	Отделен имот държавна собственост
56980.294.207	0.123	Полски път	Отделен имот държавна собственост
56980.296.194	0.211	Полски път	Отделен имот държавна собственост
56980.296.207	0.248	Полски път	Отделен имот държавна собственост
62044.331.5	0.359	Кариера-чакъл	По ЛУП 2013 г.362 ф (част) с Решение№1/30.01.2017 г. на РДГ Берковица за промяна на предназначението
62044.331.641	0.342	Местен път	По ЛУП 2013 г 353-5 - отпаднал

Община Макреш обхваща землищата на седем населени места, в които са възстановени имоти по ЗСПЗЗ.

Обхват на община Макреш по землища

Номер по ред	ЕКАТТЕ	Землище	Община
1	12557	с.Вълчек	Макреш
2	36885	с.Киреево	Макреш
3	46245	с.Макреш	Макреш
4	56980	с.Подгоре	Макреш
5	62044	с.Раковица	Макреш
6	72638	с.Толовица	Макреш
7	83363	с.Шишманово	Макреш

При пресечката на кадастралната карта с лесослоя, изготвен при извършването на теренните работи по инвентаризацията от 2022 г се установяват гори в земеделски територии, които попадат в общински имоти на община Макреш.

В тези землища върху поземлени имоти, общинска собственост, възстановени по ЗСПЗЗ, при инвентаризацията са установени гори върху обща площ от 362.6 ха.

Статутът на горите в селскостопански територии не предполага в тях да бъдат планирани горскостопански мероприятия и тези гори не са включени в горскостопанския план. За тези гори трябва да се проведе процедура по чл.81 от Закона за горите.

Таблица № 16
Разпределение на общата площ по вид на земите и вид на горите

Вид на земите	Игло- листни	Широк. висок.	Изд. за превр.	Ниско- стъбл.	Всичко	%
	х е к т а р и					
Ест. произх. 0.4–1.0	–	899.0	815.4	83.0	1797.4	89.6
Склопени култури	121.1	–	–	–	121.1	6.0
Несклопени култури	–	–	–	–	–	–
Общо с пълн. 0.4–1.0	121.1	899.0	815.4	83.0	1918.5	95.6
Ест. произх. 0.1–0.3	–	52.1	31.4	–	83.5	4.2
Изредени култури	0.4	–	–	–	0.4	–
Общо с пълн. 0.1–0.3	0.4	52.1	31.4	–	83.9	4.2
Общо залес. площ	121.5	951.1	846.8	83.0	2002.4	99.8
Пожарища	–	–	–	–	–	–
Голини	–	0.8	–	–	0.8	–
Сечища	–	–	–	–	–	–
Общо незал. дървопр.	–	0.8	–	–	0.8	–
поляна	0.4	0.5	1.3	0.8	3.0	0.2
авт. път IV категория	–	0.1	–	–	0.1	–
дворно място	–	–	0.4	–	0.4	–
Общо недървопр. площ	0.4	0.6	1.7	0.8	3.5	0.2
Всичко	121.9	952.5	848.5	83.8	2006.7	100.0
в т.ч. дървопр. площ	121.5	951.9	846.8	83.0	2003.2	99.8

Общата площ на общинската горска територия на община Макреш е 2006.7 ха.

Залесената ѝ площ е 2002.4 ха или 99.8 % от общата площ.

Преобладават широколистните високостъблени гори – 951.1 ха (47.5% от залесената площ), следват издънковите за превръщане в семенни – 846.8 ха (42.3% от залесената площ), иглолистните гори – 121.5 ха (6.1% от залесената площ) и нискостъблени гори 83,0 ха (4.1% от залесената площ),

Изредените естествени насаждения и култури заемат – 83.9 ха (6.1% от залесената площ).

Незалесената дървопроизводителна площ е 0.8 ха - голини.

Недървопроизводителната площ е 3.5 ха или 0.2 % от общата площ на община Макреш.

Разпределението на общата площ по вид на земите в горските територии на община Макреш е показано в Таблица № 17.

Таблица № 17
Разпределение на общата площ по вид на земите

Горски територии	Площ, ха	%
Залесена	2002.4	99.8
Незалесена дървопроизводителна	0.8	0.0
Недървопроизводителна	3.5	0.2
Общо	2006.7	100.0

Съобразно техните функции, разпределението на общинските горски територии са показани в Таблица № 18.

Таблица № 18
Разпределение на общата площ по функционална принадлежност

Горски територии	Площ, ха	%
Със стопански функции	213.6	10.6
Със защитни функции	0.0	0.0
Със специални функции	1793.1	89.4
Общо	2006.7	100.0

Таблица № 19
Разпределение на общата площ и запаса без клони по функционални групи и видове гори

Групи гори	И г л о л и с т н и			Ш и р о к о л и с т н и			В с и ч к о		
	обща площ ха	залесена ха	запас куб.м	обща площ ха	залесена ха	запас куб.м	обща площ ха	залесена ха	запас куб.м
СТОПАНСКИ ФУНКЦИИ	32.4	32.4	7680	181.2	180.6	21905	213.6	213.0	29585
ЗАЩИТНИ ФУНКЦИИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
защита на водите	-	-	-	-	-	-	-	-	-
защита на почвите	-	-	-	-	-	-	-	-	-
защита на техн.инфр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СПЕЦИАЛНИ ФУНКЦИИ	89.5	89.1	20205	1703.6	1700.3	318275	1793.1	1789.4	338480
защитена зона смесена	87.8	87.4	19825	1581.6	1579.1	299610	1669.4	1666.5	319435
защ.зона местообитания	1.7	1.7	380	122.0	121.2	18665	123.7	122.9	19045
ЗАЩ.+СПЕЦ. ФУНКЦИИ	89.5	89.1	20205	1703.6	1700.3	318275	1793.1	1789.4	338480
ОБЩО	121.9	121.5	27885	1884.8	1880.9	340180	2006.7	2002.4	368065

Таблица № 20
Разпределение на общата площ и запаса с клони по функционални групи и видове гори

Групи гори	И г л о л и с т н и			Ш и р о к о л и с т н и			В с и ч к о		
	обща площ ха	залесена ха	запас куб.м	обща площ ха	залесена ха	запас куб.м	обща площ ха	залесена ха	запас куб.м
СТОПАНСКИ ФУНКЦИИ	32.4	32.4	8575	181.2	180.6	25100	213.6	213.0	33675
ЗАЩИТНИ ФУНКЦИИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
защита на водите	-	-	-	-	-	-	-	-	-
защита на почвите	-	-	-	-	-	-	-	-	-
защита на техн.инфр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СПЕЦИАЛНИ ФУНКЦИИ	89.5	89.1	23200	1703.6	1700.3	365690	1793.1	1789.4	388890
защитена зона смесена	87.8	87.4	22770	1581.6	1579.1	344225	1669.4	1666.5	366995
защ.зона местообитания	1.7	1.7	430	122.0	121.2	21465	123.7	122.9	21895
ЗАЩ.+СПЕЦ. ФУНКЦИИ	89.5	89.1	23200	1703.6	1700.3	365690	1793.1	1789.4	388890
ОБЩО	121.9	121.5	31775	1884.8	1880.9	390790	2006.7	2002.4	422565

2. Категоризация на инвентаризираната горска територия

От общата площ на Община Макреш 213.6 ха са горски територии със стопански функции, а останалите 1793.1 ха са със защитни и специални функции.

Разпределението на общата и залесената площ по водещи функционални групи е дадено в таблица № 21.

Таблица № 21
Разпределение на общата и залесената площ по водещи функционални групи

Групи гори	В с и ч к о	
	обща площ ха	залесена ха
СТОПАНСКИ ФУНКЦИИ	213.6	213.0
ЗАЩИТНИ ФУНКЦИИ	-	-
защита на водите	-	-
защита на почвите	-	-
защита на техн.инфр.	-	-
СПЕЦИАЛНИ ФУНКЦИИ	1793.1	1789.4
защитена зона смесена	1669.4	1666.5
защ.зона местообитания	123.7	122.9
ЗАЩ.+СПЕЦ. ФУНКЦИИ	1793.1	1789.4
ОБЩО	2006.7	2002.4

Горите със стопански функции, горите със защитни и тези със специални функции са обособени въз основа на следните документи:

I) Горски територии със стопански функции (съгласно чл. 5 ал.4 от Закона за горите) – с обща площ 213.6 ха.

II. Горски територии със специални функции

II.1. Територии включени към екологичната система от защитени зони в Европейския съюз „Натура – 2000“

II.1.1 Директива 92/43/ЕЕС - за запазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна (наричана накратко Директива за хабитатите

Защитена зона „Западна Стара Планина и Предбалкан“, обявена със Заповед No.РД-268 от 31.03.2021 г. на министъра на МОСВ, бр. 44/2021 на Държавен вестник

Отдели и подотдели: 353:о, р, 5; 357:в-е; 362:а, в, у,ф, 1; 391:г-л; 393:д-н; 394:а-ж; 395:в-о; 396:е,ж, к,л, 3; 397:а-г, е, з-н; 398:а-з; 399:а-о; 400:а-ж, 1; 401:б, г-м, р,с, у-ч, щ, 1; 402:б, г, ж,з, к,л, е1, 1; 403:я, б1; 411:щ; 418:з-л; 424:ф-ч; 426:з1,и1; 431:з, р-у; 432:б,в, з, к, н, щ; 434:б, л, у-ц; 435:ж; 437:а-г, е-з; 438:а-г, 1; 439:б, г,д, ж,з, т,у; 440:д; 441:б, г; 442:к; 443:а-м, 1, 2, 4, 5; 444:а-ж, и-н, п, с; 445:б-л, 2; 446:б-з; 447:г-м; 448:а-в; 449:а-л; 450:а-е; 451:а,б, г-м, 2; 452:а-е; 453:а-в; 454:а,б, ж; 455:а-е; 456:а-и; 457:а, в-к, 1; 458:а-е; с обща площ: 1793.1 ха

II.1.2. Защитени горски територии, обявени по Директива 79/409/ЕЕС - съхранение на дивите птици

Защитена зона „Западен Балкан“, обявена със Заповед No.РД-119 от 09.02.2012 г. на министъра на МОСВ, бр. 20/2012 на Държавен вестник

Отдели и подотдели: 391:г-л; 393:д-н; 394:а-ж; 395:в-о; 396:е,ж, к,л, 3; 397:а-г, е, з-н; 398:а-з; 399:а-о; 400:а-ж, 1; 401:б, г-м, р,с, у-ч, щ, 1; 402:з; 418:з-л; 424:ф-ч; 426:з1,и1; 431:з, т; 432:б,в, з, к, н, щ; 434:б, л, у-ц; 435:ж; 437:а-г, е-з; 438:а-г, 1; 439:б, г,д, ж,з, т,у; 440:д; 441:б, г; 442:к; 443:а-м, 1, 2, 4, 5; 444:а-ж, и-н, п, с; 445:б-л, 2; 446:б-з; 447:г-м; 448:а-в; 449:а-л; 450:а-е; 451:а,б, г-м, 2; 452:а-е; 453:а-в; 454:а,б, ж; 455:а-е; 456:а-и; 457:а, в-к, 1; 458:а-е; с обща площ: 1669.4 ха

II.3. Семепроизводствени насаждения – определени с протокол на Семеконтролна станция – София от 03.04.2013 г. и утвърден на 09.09.2013 г.Отдели и подотдели: 444:д; 445:б, е, л; с обща площ: 33.7 ха.

ГЛАВА VI

Основни насоки за организация на стопанската дейност

1. Направление на стопанисването

Лесовъдско-техническите и икономическите форми и характера на производството се определят от основите на стопанисването. При определянето му се вземат под внимание състоянието на насажденията, целта на производство и функционалната принадлежност на горите.

В горите със стопански функции основната цел е добив на различна по вид, качество и количество дървесина, съобразно възможностите на месторастенията и дървесния вид, в съчетание с естественото възобновяване на насажденията, както и на различните странични ползвания от горите.

В този горскостопански план, съобразно сегашното състояние на насажденията, проектирането е насочено към запазване и увеличаване на естествените смесени и разновъзрастни насаждения, като повишаване продуктивни, по-устойчиви здравословно, съхраняващи богатия растителен и животински свят и най-подходящи за реализация на комплекса дървопроизводство и средообразуване.

В горите със защитни и специални функции на първо място се поставя специфичната функция, която изпълнява гората, а интензивността на дърводобива е съобразена с нея. Режимът на стопанисване на тези гори има за цел да се съхрани или възстанови естественото състояние на отделните хабитати, да се увеличат водоохранните, водорегулиращите, противоерозионни и мелиоративни функции или да се повишат здравноукрашните свойства на насажденията и като второстепенна цел на стопанисването е добивът на дървесина при указаните по-долу турнуса на сеч.

Турнусът на възобновителната сеч се определя по стопански класове с оглед на дървопроизводителните възможности на съставлящите ги насаждения, съобразени със стопанската цел и възрастта на техническа зрелост и количествена зрелост, при която се постига поставената цел.

2. Стопански класове

В настоящия горскостопански план са обособени 11 условни стопански класове, съгласно изискванията на „Наредба № 18 за инвентаризация и планиране в горските територии”.

В Таблица № 22 е показано разпределението на залесената площ по видове гори и условни стопански класове на горите собственост на община Макреш.

Таблица № 22
Разпределение на залесената площ по стопански класове и групи гори по предназначение

Групи гори	С т ф	Защитни	Специални	Всичко	%
Условен стопански клас	х е к т а р и				
Иглолистни					
Иглол. култури	32.4	-	89.1	121.5	6.1
Широколистни високостъблени					
Буков Ср	32.8	-	795.4	828.2	41.4
Дъбов СрН	-	-	87.9	87.9	4.4
Широколистен	0.4	-	34.6	35.0	1.6
Издънкове за превръщане в семенни					
Церов В П	0.2	-	-	0.2	-
Смесен СрН П	44.3	-	41.1	85.4	4.3
Дъбов СрН П	2.2	-	189.2	191.4	9.6
Смесен В П	-	-	19.8	19.8	1.0
Буково-габъров В П	43.8	-	506.2	550.0	27.5
Нискостъблени					
Акациев	10.2	-	-	10.2	0.5
Келявогабъров	46.7	-	26.1	72.8	3.6
Общо	213.0	-	1789.4	2002.4	100.0

В горите със стопански функции основната цел е производство на дървесина и недървесни горски продукти.

Предложените турнуса в горите със защитни и специални функции са идентични както тези със стопански функции. В тези гори осъществяването на основните им почвозащитни, водоохранни, здравноукрашните, противоерозионни, мелиоративни, ловностопански и природозащитни функции ще се постигне чрез прилагане на сечи, които ще осигурят удължаване на възобновителния период.

Кратка обосновка, както и предлаганите турнуса на сеч и цел на производство е дадена хронологично за всеки условен стопански клас.

А. Иглолистни гори

1. Условен стопански клас Иглолистни култури – ИК

Площта на стопанския клас е 121.5 ха, (в т.ч. 32.4 ха със стопански функции), което представлява 6.1% от залесената площ – общинска собственост. Съставен е от чисти и смесени иглолистни и смесени иглолистно-широколистни култури с преобладаване на черен бор, бял бор, смърч и зелена дуглазка с производителност от I до IV бонитет.

Средната възраст на горите в стопанския клас е 52 год., средният запас – 230 куб.м/ха, средният прираст – 125 куб.м, а средният прираст на ха е 4.40 куб.м.

Разпределението по класове на възраст е неравномерно. Представени са три класа на възраст, от които преобладава III (41 – 60 г.) клас на възраст – 97.4% от площта. Бонитетите са I – 17.0%, II – 14.6%, III – 7.7% и IV – 60.7%, а средният е трети (3.12).

Месторастенията са среднобогати (66,5%), среднобогати до богати (23,3%) и бедни (10,3%).

Общото състояние на културите не е добро, тъй като в голяма част са пострадали от снеговал.

Таблица № 23

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст по класове и подкласове на възраст (всички функции)

Класове на възраст	Подкласове	П л о щ ха	%	Запас на осн.нас. куб.м	%	Надлесни куб.м	Ср.прираст куб.м
I	1- 10 г	-	-	-	-	-	-
	11- 20 г	-	-	-	-	-	-
II	21- 30 г	0.6	0.5	80	0.3	5	3
	31- 40 г	-	-	-	-	-	-
III	41- 50 г	33.1	27.2	6595	23.7	-	146
	51- 60 г	85.3	70.2	20710	74.3	-	377
IV	61- 70 г	2.5	2.1	500	1.8	-	8
Всичко:		121.5	100.0	27885	100.0	5	534
Ср.възраст	52 г.	Ср.запас	230 куб.м/ха	Ср.прираст	4.40 куб.м/ха		

Таблица № 24

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст по класове и подкласове на възраст (стопански функции)

Класове на възраст	Подкласове	П л о щ ха	%	Запас на осн.нас. куб.м	%	Надлесни куб.м	Ср.прираст куб.м
I	1- 10 г	-	-	-	0.1	-	-
	11- 20 г	-	-	-	-	-	-
II	21- 30 г	0.6	1.9	80	1.0	5	3
	31- 40 г	-	-	-	-	-	-
III	41- 50 г	1.4	4.3	470	6.1	-	10
	51- 60 г	30.4	93.8	7130	92.8	-	130
Всичко:		32.4	100.0	7680	100.0	5	143
Ср.възраст	54 г.	Ср.запас	237 куб.м/ха	Ср.прираст	4.41 куб.м/ха		

Таблица № 25

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст по класове и подкласове на възраст (защитни и специални функции)

Класове на възраст	Подкласове	П л о щ ха	%	Запас на осн.нас. куб.м	%	Надлесни куб.м	Ср.прираст куб.м
I	1- 10 г	-	-	-	-	-	-
	11- 20 г	-	-	-	-	-	-
II	21- 30 г	-	-	-	-	-	-
	31- 40 г	-	-	-	-	-	-
III	41- 50 г	31.7	35.6	6125	30.3	-	136
	51- 60 г	54.9	61.6	13580	67.2	-	247
IV	61- 70 г	2.5	2.8	500	2.5	-	8
Всичко:		89.1	100.0	20205	100.0	-	391
Ср.възраст	52 г.	Ср.запас	227 куб.м/ха	Ср.прираст	4.39 куб.м/ха		

Таблица № 26
Разпределение на залесената площ по тип месторастене,
вид на насаждението и бонитет (всички функции)

Групи месторастения		Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет
Видове насаждения		I	II	III	IV	V		
Дървесни видове		х е к т а р и						
М-I	С к чб	-	17.7	-	14.7	-	32.4	III 2.91
М-II	В к бб	-	-	-	9.6	-	9.6	IV 4.00
М-II	С к -	-	-	-	40.2	-	40.2	IV 4.00
М-II	С к бб	-	-	1.9	3.5	-	5.4	IV 3.65
М-II	С к см	-	-	-	0.4	-	0.4	IV 4.00
М-II	С к чб	-	-	-	0.5	-	0.5	IV 4.00
М-II	CD к -	19.7	-	-	-	-	19.7	I 1.00
М-II	CD к бб	-	-	7.6	-	-	7.6	III 3.00
М-II	CD к здгл	0.9	-	-	-	-	0.9	I 1.00
МТЮ-II	В к бб	-	-	-	4.8	-	4.8	IV 4.00
Всичко:		20.6	17.7	9.5	73.7	-	121.5	III 3.12
Проценти:		17.0	14.6	7.7	60.7	-	100.0	-

Таблица № 27
Разпределение на залесената площ по тип месторастене,
вид на насаждението и бонитет (стопански функции)

Групи месторастения		Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет
Видове насаждения		I	II	III	IV	V		
Дървесни видове		х е к т а р и						
М-I	С к чб	-	17.7	-	14.7	-	32.4	III 2.91
Всичко:		-	17.7	-	14.7	-	32.4	III 2.91
Проценти:		-	54.6	-	45.4	-	100.0	-

Таблица № 28
Разпределение на залесената площ по тип месторастене,
вид на насаждението и бонитет (защитни и специални функции)

Групи месторастения		Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет
Видове насаждения		I	II	III	IV	V		
Дървесни видове		х е к т а р и						
М-II	В к бб	-	-	-	9.6	-	9.6	IV 4.00
М-II	С к -	-	-	-	40.2	-	40.2	IV 4.00
М-II	С к бб	-	-	1.9	3.5	-	5.4	IV 3.65
М-II	С к см	-	-	-	0.4	-	0.4	IV 4.00
М-II	С к чб	-	-	-	0.5	-	0.5	IV 4.00
М-II	CD к -	19.7	-	-	-	-	19.7	I 1.00
М-II	CD к бб	-	-	7.6	-	-	7.6	III 3.00
М-II	CD к здгл	0.9	-	-	-	-	0.9	I 1.00
МТЮ-II	В к бб	-	-	-	4.8	-	4.8	IV 4.00
Всичко:		20.6	-	9.5	59.0	-	89.1	III 3.20
Проценти:		23.1	-	10.7	66.2	-	100.0	-

Широколистни високостъблени гори

2. Условен Буков среднобонитетен – БСр

Площта на стопанския клас е 828,2 ха (от които 32,4 ха със стопански функции), което представлява 41,4% от залесената площ на горите – общинска собственост. Съставен е от чисти и смесени букови и габърви семенни насаждения с производителност от III и част от четвърти бонитет. Към стопанския клас са включени и семенни букови насаждения от I и II боните, тъй като насажденията са с поведи и няма да могат да постигнат целта на производство на стопански клас Буков високобонитетен. Към стопанския клас са включени семенни букови нискобонитетни насаждения от V бонитет.

Средната възраст на горите в стопанския клас е 98 год., средният запас – 238 куб.м/ха, общият среден годишен прираст – 2376 куб.м, а средният прираст на 1 ха е 2,87 куб.м.

Разпределението по класове на възраст е неравномерно. Преобладава III (41-60 г.) – 30,3% от площта на класа, следва VII (121– 140г.) - 21,5%, а VI (101 – 120 г.) е 14.4% от общата площ на стопанския клас

Бонитетите са I – 0.6%, II – 39.4%, III – 55.4, IV – 3.1%% и V – 1.5%. Средният бонитет е III (2.65).

Месторастенията са среднобогати (49.4%), средно богати до богати (50,3%) и бедни (0,3%).

Общото състояние на насажденията не е добро.

Таблица № 29

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст по класове и подкласове на възраст (всички функции)

Класове на възраст	Подкласове	П л о щ		Запас на осн.нас.		Надлесни	Ср.прираст
		ха	%	куб.м	%	куб.м	куб.м
I	1– 10 г	–	–	–	–	–	–
	11– 20 г	4.3	0.5	90	–	–	6
II	21– 30 г	3.0	0.4	290	0.1	–	12
	31– 40 г	25.9	3.1	3440	1.7	60	98
III	41– 50 г	28.3	3.4	5720	2.9	55	127
	51– 60 г	223.1	26.9	55090	28.1	110	1002
IV	61– 70 г	30.2	3.6	6070	3.1	–	93
	71– 80 г	–	–	–	–	–	–
V	81– 90 г	16.8	2.0	4120	2.1	20	48
	91–100 г	74.7	9.0	16785	8.5	–	176
VI	101–110 г	58.4	7.2	13690	6.9	–	131
	111–120 г	59.8	7.2	16180	8.2	–	141
VII	121–130 г	96.1	11.6	24790	12.6	–	198
	131–140 г	82.0	9.9	18900	9.6	–	140
VIII	141–150 г	39.1	4.7	9880	5.0	–	68
	151–160 г	40.5	4.9	9715	4.9	–	63
IX	161–170 г	39.2	4.7	10680	5.4	–	65
	171–180 г	2.1	0.3	500	0.4	–	3
X	181–190 г	2.2	0.3	615	0.3	–	3
	191–200 г	–	–	–	–	–	–
XI	201–210 г	2.5	0.3	440	0.2	–	2
Всичко:		828.2	100.0	196995	100.0	245	2376
Ср.възраст	98 г.	Ср.запас	238 куб.м/ха	Ср.прираст	2.87 куб.м/ха		

Таблица № 30

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст по класове и подкласове на възраст (стопански функции)

Класове на възраст	Подкласове	П л о щ		Запас на осн.нас.		Надлесни	Ср.прираст
		ха	%	куб.м	%	куб.м	куб.м
I	1– 10 г	–	–	–	–	–	–
	11– 20 г	–	–	–	–	–	–
II	21– 30 г	0.6	1.8	45	0.7	–	2
	31– 40 г	–	–	–	–	–	–
III	41– 50 г	–	–	–	–	–	–
	51– 60 г	–	–	–	–	–	–
IV	61– 70 г	–	–	–	–	–	–
	71– 80 г	–	–	–	–	–	–
V	81– 90 г	–	–	–	–	–	–
	91–100 г	18.2	55.5	3255	53.3	–	34
VI	101–110 г	14.0	42.7	2810	46.0	–	27
Всичко:		32.8	100.0	6110	100.0	–	63
Ср.възраст	98 г.	Ср.запас	186 куб.м/ха	Ср.прираст	1.92 куб.м/ха		

Таблица № 31
Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст по класове и подкласове на възраст (защитни и специални функции)

Класове на възраст	Подкласове	П л о щ ха	%	Запас на осн.нас. куб.м	%	Надлесни куб.м	Ср.прираст куб.м
I	1- 10 г	-	-	-	-	-	-
	11- 20 г	4.3	0.5	90	-	-	6
II	21- 30 г	2.4	0.3	245	0.1	-	10
	31- 40 г	25.9	3.3	3440	1.8	60	98
III	41- 50 г	28.3	3.6	5720	3.0	55	127
	51- 60 г	223.1	28.0	55090	28.9	110	1002
IV	61- 70 г	30.2	3.8	6070	3.2	-	93
	71- 80 г	-	-	-	-	-	-
V	81- 90 г	16.8	2.1	4120	2.2	20	48
	91-100 г	56.5	7.1	13530	7.1	-	142
VI	101-110 г	44.4	5.6	10880	5.7	-	104
	111-120 г	59.8	7.5	16180	8.5	-	141
VII	121-130 г	96.1	12.1	24790	13.0	-	198
	131-140 г	82.0	10.3	18900	9.9	-	140
VIII	141-150 г	39.1	4.9	9880	5.2	-	68
	151-160 г	40.5	5.1	9715	5.1	-	63
IX	161-170 г	39.2	4.9	10680	5.6	-	65
	171-180 г	2.1	0.3	500	0.3	-	3
X	181-190 г	2.2	0.3	615	0.3	-	3
	191-200 г	-	-	-	-	-	-
XI	201-210 г	2.5	0.3	440	0.1	-	2
Всичко:		795.4	100.0	190885	100.0	245	2313
Ср.възраст	98 г.	Ср.запас	240 куб.м/ха	Ср.прираст	2.91 куб.м/ха		

Таблица № 32
Разпределение на залесената площ по тип месторастене, вид на насаждението и бонитет (всички функции)

Групи месторастения		Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет
Видове насаждения		I	II	III	IV	V		
Дървесни видове		х е к т а р и						
M-II	В н бк	-	-	-	1.5	1.4	2.9	IV 4.48
M-II	С н -	-	13.2	11.2	-	-	24.4	II 2.46
M-II	С н бк	-	106.5	259.6	7.6	-	373.7	III 2.74
M-II	С н гбр	-	-	-	-	10.9	10.9	V 5.00
M-II	CD н -	-	14.7	24.1	7.3	-	46.1	III 2.84
M-II	CD н бк	5.1	192.1	164.1	8.6	-	369.9	II 2.48
M-II	CD н гбр	-	-	-	0.3	-	0.3	IV 4.00
Всичко:		5.1	326.5	459.0	25.3	12.3	828.2	III 2.65
Проценти:		0.6	39.4	55.4	3.1	1.5	100.0	-

Таблица № 33
Разпределение на залесената площ по тип месторастене, вид на насаждението и бонитет (стопански функции)

Групи месторастения		Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет
Видове насаждения		I	II	III	IV	V		
Дървесни видове		х е к т а р и						
M-II	С н бк	-	18.4	14.3	-	-	32.7	II 2.44
M-II	CD н бк	-	-	0.1	-	-	0.1	III 3.00
Всичко:		-	18.4	14.4	-	-	32.8	II 2.44
Проценти:		-	56.1	43.9	-	-	100.0	-

Таблица № 34
Разпределение на залесената площ по тип месторастене,
вид на насаждението и бонитет (защитни и специални функции)

Групи месторастения		Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет
Видове насаждения		I	II	III	IV	V		
Дървесни видове		х е к т а р и						
М-II	В н бк	-	-	-	1.5	1.4	2.9	IV 4.48
М-II	С н -	-	13.2	11.2	-	-	24.4	II 2.46
М-II	С н бк	-	88.1	245.3	7.6	-	341.0	III 2.76
М-II	С н гбр	-	-	-	-	10.9	10.9	V 5.00
М-II	CD н -	-	14.7	24.1	7.3	-	46.1	III 2.84
М-II	CD н бк	5.1	192.1	164.0	8.6	-	369.8	II 2.48
М-II	CD н гбр	-	-	-	0.3	-	0.3	IV 4.00
Всичко:		5.1	308.1	444.6	25.3	12.3	795.4	III 2.66
Проценти:		0.6	38.7	55.9	3.3	1.5	100.0	-

3. Условен Дъбов средно и нискобонитетен – ДСрН

Площта на стопанския клас е 87.9 ха, със защитни и специални функции, което представлява 4,4% от залесената площ на горите – общинска собственост.

Обособен е от семенни зимендъбови насаждения с производителност от IV и V бонитет

Средната възраст на горите в стопанския клас е 137 год., средният запас – 119 куб.м/ха, общият среден годишен прираст – 76 куб.м, а средният прираст на 1 ха е 0,86 куб.м.

Разпределението по класове на възраст е неравномерно. Представени сатри класа на възраст, като преобладават VII (121– 140г.) - 70,9% и VIII (141– 160г.) - 24.6% от общата площ на стопанския клас.

Бонитетите са I – 0.6%, II – 39.4%, III – 55.4, IV – 3.1% и V – 1.5%. Средният бонитет е III (2.65).

Преобладават среднобогатите месторастения (86,0%), а бедните са (14,0%).

Общото състояние на насажденията не е добро.

Таблица № 35
Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст
по класове и подкласове на възраст (защитни и специални функции)

Класове Подкласове на възраст		П л о щ		Запас на осн.нас.		Надлесни	Ср.прираст
		ха	%	куб.м	%	куб.м	куб.м
V	81- 90 г	-	-	-	-	-	-
	91-100 г	1.0	1.1	60	0.6	-	1
VI	101-110 г	-	-	-	-	-	-
	111-120 г	-	-	-	-	-	-
VII	121-130 г	-	-	-	-	-	-
	131-140 г	62.3	70.9	6310	60.5	-	47
VIII	141-150 г	24.6	28.0	4060	38.9	-	28
Всичко:		87.9	100.0	10430	100.0	-	76
Ср.възраст	137 г.	Ср.запас	119 куб.м/ха	Ср.прираст	0.86 куб.м/ха		

Таблица № 36
Разпределение на залесената площ по тип месторастене,
вид на насаждението и бонитет (защитни и специални функции)

Групи месторастения		Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет
Видове насаждения		I	II	III	IV	V		
Дървесни видове		х е к т а р и						
М-II	В н здб	-	-	-	-	12.3	12.3	V 5.00
М-II	С н здб	-	-	-	65.5	10.1	75.6	IV 4.13
Всичко:		-	-	-	65.5	22.4	87.9	IV 4.25
Проценти:		-	-	-	74.5	25.5	100.0	-

4. Условен Широколистен високоствъблен - ШВ

Площта на стопанския клас е 35,0 ха, от които 0,4 ха със стопански функции, което представлява 1,6% от залесената площ – общинска собственост.

Съставен е от насаждения от насаждения от планински ясен и явор и от семенни насаждения без преобладаване на дървесен вид.

Средната възраст на горите в стопанския клас е 35 год., средният запас – 185 куб.м/ха, средният прираст – 101 куб.м, а средният прираст на ха е 2,89 куб.м.

Представени са четири класа на възраст, като преобладава IV клас (61-80г.) – 44.5% и III (41 – 60г.) – 30.6% от общата площ.

Бонитетите са от първи до пети, а средният е четвърти (3,83).

Месторастенията са средно богати и богати.

Общото състояние на насажденията е добро.

Таблица № 37
Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст
по класове и подкласове на възраст (всички функции)

Класове на възраст	Подкласове	П л о щ		Запас на осн.нас.		Надлесни	Ср.прираст
		ха	%	куб.м	%	куб.м	куб.м
I	1- 10 г	-	-	-	-	-	-
	11- 20 г	-	-	-	-	-	-
II	21- 30 г	2.4	6.9	195	3.0	-	7
	31- 40 г	1.7	4.9	360	5.6	-	10
III	41- 50 г	0.8	2.3	160	2.5	5	4
	51- 60 г	9.9	28.3	1780	27.4	60	32
IV	61- 70 г	4.0	11.4	820	12.7	-	13
	71- 80 г	11.6	33.1	2170	33.6	-	29
V	81- 90 г	-	-	-	-	-	-
	91-100 г	-	-	-	-	-	-
VI	101-110 г	-	-	-	-	-	-
	111-120 г	-	-	-	-	-	-
VII	121-130 г	-	-	-	-	-	-
	131-140 г	-	-	-	-	-	-
VIII	141-150 г	-	-	-	-	-	-
	151-160 г	4.6	13.1	980	15.2	-	6
Всичко:		35.0	100.0	6465	100.0	65	101
Ср.възраст	73 г.	Ср.запас	185 куб.м/ха	Ср.прираст	2.89 куб.м/ха		

Таблица № 38
Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст
по класове и подкласове на възраст (стопански функции)

Класове на възраст	Подкласове	П л о щ		Запас на осн.нас.		Надлесни	Ср.прираст
		ха	%	куб.м	%	куб.м	куб.м
I	1- 10 г	-	-	-	-	-	-
	11- 20 г	-	-	-	-	-	-
II	21- 30 г	0.4	100.0	35	100.0	-	1
Всичко:		0.4	100.0	35	100.0	-	1
Ср.възраст	25 г.	Ср.запас	87 куб.м/ха	Ср.прираст	2.50 куб.м/ха		

Таблица № 39
Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст по класове и подкласове на възраст (защитни и специални функции)

Класове Подкласове на възраст		П л о щ ха %		Запас на осн.нас. куб.м %		Надлесни куб.м	Ср.прираст куб.м
I	1- 10 г	-	-	-	-	-	-
	11- 20 г	-	-	-	-	-	-
II	21- 30 г	2.0	5.8	160	2.5	-	6
	31- 40 г	1.7	4.9	360	5.6	-	10
III	41- 50 г	0.8	2.3	160	2.5	5	4
	51- 60 г	9.9	28.6	1780	27.7	60	32
IV	61- 70 г	4.0	11.6	820	12.8	-	13
	71- 80 г	11.6	33.5	2170	33.7	-	29
V	81- 90 г	-	-	-	-	-	-
	91-100 г	-	-	-	-	-	-
VI	101-110 г	-	-	-	-	-	-
	111-120 г	-	-	-	-	-	-
VII	121-130 г	-	-	-	-	-	-
	131-140 г	-	-	-	-	-	-
VIII	141-150 г	-	-	-	-	-	-
	151-160 г	4.6	13.3	980	15.2	-	6
Всичко:		34.6	100.0	6430	100.0	65	100
Ср.възраст 73 г.		Ср.запас 186 куб.м/ха		Ср.прираст 2.89 куб.м/ха			

Таблица № 40
Разпределение на залесената площ по тип месторастение, вид на насаждението и бонитет (всички функции)

Групи месторастения Видове насаждения Дървесни видове		Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет
		I	II	III	IV	V		
		х е к т а р и						
M-II	С н -	1.7	4.4	1.1	-	16.2	23.4	IV 4.05
M-II	С н пляс	-	-	-	2.1	2.8	4.9	V 4.57
M-II	CD н -	-	2.3	4.0	-	-	6.3	III 2.63
M-II	CD н яв	0.4	-	-	-	-	0.4	I 1.00
Всичко:		2.1	6.7	5.1	2.1	19.0	35.0	IV 3.83
Проценти:		6.0	19.1	14.6	6.0	54.3	100.0	-

Таблица № 41
Разпределение на залесената площ по тип месторастение, вид на насаждението и бонитет (стопански функции)

Групи месторастения Видове насаждения Дървесни видове		Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет
		I	II	III	IV	V		
		х е к т а р и						
M-II	С н -	0.4	-	-	-	-	0.4	I 1.00
Всичко:		0.4	-	-	-	-	0.4	I 1.00
Проценти:		100.0	-	-	-	-	100.0	-

Таблица № 42
Разпределение на залесената площ по тип месторастение,
вид на насаждението и бонитет (защитни и специални функции)

Групи месторастения		Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет
Видове насаждения		I	II	III	IV	V		
Дървесни видове		х е к т а р и						
М-II	С н -	1.3	4.4	1.1	-	16.2	23.0	IV 4.10
М-II	С н пляс	-	-	-	2.1	2.8	4.9	V 4.57
М-II	CD н -	-	2.3	4.0	-	-	6.3	III 2.63
М-II	CD н яв	0.4	-	-	-	-	0.4	I 1.00
Всичко:		1.7	6.7	5.1	2.1	19.0	34.6	IV 3.87
Проценти:		4.9	19.4	14.7	6.1	54.9	100.0	-

Издънкови за превръщане

5. Условен Буково-габъров високобонитетен за превръщане – БГВП

Площта на стопанския клас е 550,0 ха, от които 43,8 ха със стопански функции и 506,2 ха със специални функции, което представлява 27,5% от залесената площ общинска собственост.

Съставен е от чисти и смесени букови и габърови издънкови насаждения с производителност от I, II и част от III бонитет. Поради липса на достатъчно площ, тук са причислени и насажденията от IV бонитет.

Средната възраст на горите в стопанския клас е 57 год., средният запас – 163 куб.м/ха, общият среден годишен прираст – 1675 куб.м, а средният годишен прираст на 1 ха е 3,05 куб.м.

Разпределението по класове на възраст е неравномерно, като доминират XII клас на възраст (56-60 г.) – 20.8%, X (46-50 г.) – 13.9 %, VIII (36-40 г.) – 13.2 % и XVI (76-80 г.) – 10.8 % от площта на стопанския клас. Бонитетите са I – 20.6%, II – 51.9%, III – 22.4 и IV – 5.1 % а средният бонитет е втори (2.12).

Насажденията са разположени основно на средно богати месторастения – 56.4 % и среднобогати до богати 43.6 %. Здравословното състояние на насажденията е добро с изключение на някои насаждения, пострадали от снеголом.

Таблица № 43
Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст
по класове и подкласове на възраст (всички функции)

Класове на възраст	Подкласове на възраст	П л о щ ха	%	Запас на осн.нас. куб.м	%	Надлесни куб.м	Ср.прираст куб.м
I	1- 5 г	-	-	-	-	-	-
II	6- 10 г	-	-	-	-	-	-
III	11- 15 г	-	-	-	-	-	-
IV	16- 20 г	-	-	-	-	-	-
V	21- 25 г	1.1	0.2	160	0.2	-	7
VI	26- 30 г	13.1	2.4	1200	1.3	-	44
VII	31- 35 г	5.6	1.0	1000	1.1	-	31
VIII	36- 40 г	71.9	13.2	11280	12.6	-	301
IX	41- 45 г	15.9	2.9	2520	2.8	10	59
X	46- 50 г	76.6	13.9	14200	15.8	-	299
XI	51- 55 г	56.7	10.3	9140	10.2	-	174
XII	56- 60 г	114.6	20.8	20350	22.7	-	354
XIII	61- 65 г	39.8	7.2	5980	6.7	-	95
XIV	66- 70 г	46.6	8.6	6750	7.5	-	100
XV	71- 75 г	12.8	2.3	1900	2.1	-	26
XVI	76- 80 г	59.5	10.8	8530	9.5	20	110
XVII	81- 85 г	13.4	2.4	3020	3.5	-	37
XVIII	86- 90 г	10.7	1.9	1960	2.2	-	22
XIX	91- 95 г	-	-	-	-	-	-
XX	96-100 г	6.1	1.1	780	0.9	-	8
XXI	101-105 г	-	-	-	-	-	-
XXII	106-110 г	5.6	1.0	850	0.9	-	8
Всичко:		550.0	100.0	89620	100.0	30	1675
Ср.възраст	57 г.	Ср.запас	163 куб.м/ха	Ср.прираст	3.05 куб.м/ха		

Таблица № 44
Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст
по класове и подкласове на възраст (стопански функции)

Класове на възраст	Подкласове	П л о щ ха	%	Запас на осн.нас. куб.м	%	Надлесни куб.м	Ср.прираст куб.м
I	1- 5 г	-	-	-	-	-	-
II	6- 10 г	-	-	-	-	-	-
III	11- 15 г	-	-	-	-	-	-
IV	16- 20 г	-	-	-	-	-	-
V	21- 25 г	-	-	-	-	-	-
VI	26- 30 г	-	-	-	-	-	-
VII	31- 35 г	-	-	-	-	-	-
VIII	36- 40 г	10.8	24.7	1310	23.3	-	35
IX	41- 45 г	-	-	-	-	-	-
X	46- 50 г	-	-	-	-	-	-
XI	51- 55 г	16.3	37.2	2040	36.1	-	39
XII	56- 60 г	1.3	3.0	170	3.0	-	3
XIII	61- 65 г	9.3	21.2	1210	21.4	-	19
XIV	66- 70 г	-	-	-	-	-	-
XV	71- 75 г	0.5	1.1	70	1.2	-	1
XVI	76- 80 г	-	-	-	-	-	-
XVII	81- 85 г	-	-	-	-	-	-
XVIII	86- 90 г	-	-	-	-	-	-
XIX	91- 95 г	-	-	-	-	-	-
XX	96-100 г	-	-	-	-	-	-
XXI	101-105 г	-	-	-	-	-	-
XXII	106-110 г	5.6	12.8	850	15.0	-	8
Всичко:		43.8	100.0	5650	100.0	-	105
Ср.възраст	58 г.	Ср.запас	129 куб.м/ха	Ср.прираст	2.40 куб.м/ха		

Таблица № 45
Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст
по класове и подкласове на възраст (защитни и специални функции)

Класове на възраст	Подкласове	П л о щ ха	%	Запас на осн.нас. куб.м	%	Надлесни куб.м	Ср.прираст куб.м
I	1- 5 г	-	-	-	-	-	-
II	6- 10 г	-	-	-	-	-	-
III	11- 15 г	-	-	-	-	-	-
IV	16- 20 г	-	-	-	-	-	-
V	21- 25 г	1.1	0.2	160	0.2	-	7
VI	26- 30 г	13.1	2.6	1200	1.4	-	44
VII	31- 35 г	5.6	1.1	1000	1.2	-	31
VIII	36- 40 г	61.1	12.1	9970	11.9	-	266
IX	41- 45 г	15.9	3.1	2520	3.0	10	59
X	46- 50 г	76.6	15.1	14200	16.9	-	299
XI	51- 55 г	40.4	8.0	7100	8.5	-	135
XII	56- 60 г	113.3	22.4	20180	24.0	-	351
XIII	61- 65 г	30.5	6.0	4770	5.7	-	76
XIV	66- 70 г	46.6	9.2	6750	8.0	-	100
XV	71- 75 г	12.3	2.4	1830	2.2	-	25
XVI	76- 80 г	59.5	11.9	8530	10.2	20	110
XVII	81- 85 г	13.4	2.6	3020	3.6	-	37
XVIII	86- 90 г	10.7	2.1	1960	2.3	-	22
XIX	91- 95 г	-	-	-	-	-	-
XX	96-100 г	6.1	1.2	780	0.9	-	8
Всичко:		506.2	100.0	83970	100.0	30	1570
Ср.възраст	57 г.	Ср.запас	166 куб.м/ха	Ср.прираст	3.10 куб.м/ха		

Таблица № 46
Разпределение на залесената площ по тип месторастене,
вид на насаждението и бонитет (всички функции)

Групи месторастения Видове насаждения Дървесни видове		Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет
		I	II	III	IV	V		
х е к т а р и								
M-I	С н -	-	3.8	1.3	-	-	5.1	II 2.25
M-I	С н гбр	-	14.5	3.7	1.1	-	19.3	II 2.31
M-I	CD н гбр	-	18.2	1.7	-	-	19.9	II 2.09
M-II	С н -	22.9	26.5	34.2	10.8	-	94.4	II 2.35
M-II	С н бк	13.4	61.8	38.0	-	-	113.2	II 2.22
M-II	С н гбр	-	50.0	11.8	16.4	-	78.2	III 2.57
M-II	CD н -	11.8	64.3	7.4	-	-	83.5	II 1.95
M-II	CD н бк	65.0	35.8	1.0	-	-	101.8	I 1.37
M-II	CD н гбр	-	10.4	24.2	-	-	34.6	III 2.70
Всичко:		113.1	285.3	123.3	28.3	-	550.0	II 2.12
Проценти:		20.6	51.9	22.4	5.1	-	100.0	-

Таблица № 47
Разпределение на залесената площ по тип месторастене,
вид на насаждението и бонитет (стопански функции)

Групи месторастения Видове насаждения Дървесни видове		Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет
		I	II	III	IV	V		
х е к т а р и								
M-I	С н -	-	0.5	1.3	-	-	1.8	III 2.72
M-I	С н гбр	-	2.6	-	-	-	2.6	II 2.00
M-II	С н -	-	-	12.1	10.8	-	22.9	III 3.47
M-II	С н бк	-	14.9	-	-	-	14.9	II 2.00
M-II	CD н гбр	-	-	1.6	-	-	1.6	III 3.00
Всичко:		-	18.0	15.0	10.8	-	43.8	III 2.84
Проценти:		-	41.1	34.2	24.7	-	100.0	-

Таблица № 48
Разпределение на залесената площ по тип месторастене,
вид на насаждението и бонитет (защитни и специални функции)

Групи месторастения Видове насаждения Дървесни видове		Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет
		I	II	III	IV	V		
х е к т а р и								
M-I	С н -	-	3.3	-	-	-	3.3	II 2.00
M-I	С н гбр	-	11.9	3.7	1.1	-	16.7	II 2.35
M-I	CD н гбр	-	18.2	1.7	-	-	19.9	II 2.09
M-II	С н -	22.9	26.5	22.1	-	-	71.5	II 1.99
M-II	С н бк	13.4	46.9	38.0	-	-	98.3	II 2.25
M-II	С н гбр	-	50.0	11.8	16.4	-	78.2	III 2.57
M-II	CD н -	11.8	64.3	7.4	-	-	83.5	II 1.95
M-II	CD н бк	65.0	35.8	1.0	-	-	101.8	I 1.37
M-II	CD н гбр	-	10.4	22.6	-	-	33.0	III 2.68
Всичко:		113.1	267.3	108.3	17.5	-	506.2	II 2.06
Проценти:		22.3	52.8	21.4	3.5	-	100.0	-

6. Условен Церов високобонитетен за превръщане – ЦВП

Площта на стопанския клас е 0.2 ха, със стопански функции.

Представен е от издънково церово насаждени от трети бонитет, на 60 години със запас 125 куб.м/ха, в добро състояние.

Таблица № 49

Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст по класове и подкласове на възраст (стопански функции)

Класове на възраст	Подкласове	П л о щ ха	%	Запас на осн.нас. куб.м	%	Надлесни куб.м	Ср.прираст куб.м
I	1- 5 г	-	-	-	-	-	-
II	6- 10 г	-	-	-	-	-	-
III	11- 15 г	-	-	-	-	-	-
IV	16- 20 г	-	-	-	-	-	-
V	21- 25 г	-	-	-	-	-	-
VI	26- 30 г	-	-	-	-	-	-
VII	31- 35 г	-	-	-	-	-	-
VIII	36- 40 г	-	-	-	-	-	-
IX	41- 45 г	-	-	-	-	-	-
X	46- 50 г	-	-	-	-	-	-
XI	51- 55 г	-	-	-	-	-	-
XII	56- 60 г	0.2	100.0	25	100.0	-	-
Всичко:		0.2	100.0	25	100.0	-	-
Ср.възраст	60 г.	Ср.запас	125 куб.м/ха	Ср.прираст	0.00 куб.м/ха		

Таблица № 50

Разпределение на залесената площ по тип месторастене, вид на насаждението и бонитет (стопански функции)

Групи месторастения		Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет
Видове насаждения	Дървесни видове	I	II	III	IV	V		
		х е к т а р и						
М-I	CD н цр	-	-	0.2	-	-	0.2	III 3.00
Всичко:		-	-	0.2	-	-	0.2	III 3.00
Проценти:		-	-	100.0	-	-	100.0	-

7. Условен Смесен високобонитетен стопански клас за превръщане - СмВП

Площта на стопанския клас е 19.8 ха, изцяло със защитни и специални функции, което представлява 1.0% от залесената площ – общинска собственост. Съставен е от смесени без преобладание издънкови насаждения с производителност от II и III бонитет.

Средната възраст на горите в стопанския клас е 37 год., средният запас – 152 куб.м/ха, общият среден годишен прираст – 81 куб.м, а средният годишен прираст на 1 ха е 4.09 куб.м.

Представени са три класа на възраст, като преобладава VI клас на възраст (26 – 30 г.) – 55.6% площта на класа.

Месторастенията са средно богати и средно богати до богати. Преобладават насажденията от II бонитет.

Общото състояние на насажденията е много добро.

Таблица № 51
Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст по класове и подкласове на възраст (защитни и специални функции)

Класове Подкласове на възраст		П л о щ ха %		Запас на осн.нас. куб.м %		Надлесни куб.м	Ср.прираст куб.м
VI	26- 30 г	11.0	55.6	1250	41.7	-	45
VII	31- 35 г	-	-	-	-	-	-
VIII	36- 40 г	2.3	11.6	330	11.0	-	9
IX	41- 45 г	-	-	-	-	-	-
X	46- 50 г	-	-	-	-	-	-
XI	51- 55 г	6.5	32.8	1420	47.3	-	27
Всичко:		19.8	100.0	3000	100.0	-	81
Ср.възраст	37 г.	Ср.запас	152 куб.м/ха	Ср.прираст	4.09 куб.м/ха		

Таблица № 52
Разпределение на залесената площ по тип месторастене, вид на насаждението и бонитет (защитни и специални функции)

Групи месторастения Видове насаждения Дървесни видове		Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет
		I	II	III	IV	V		
х е к т а р и								
M-I	C н -	-	13.3	-	-	-	13.3	II 2.00
M-II	C н -	-	3.2	-	-	-	3.2	II 2.00
M-III	CD н -	-	-	3.3	-	-	3.3	III 3.00
Всичко:		-	16.5	3.3	-	-	19.8	II 2.17
Проценти:		-	83.3	16.7	-	-	100.0	-

8. Условен Дъбов средно и нискобонитетен стопански клас за превръщане - ДСрНП

Площта на стопанския клас е 191,4 ха (в т.ч. залесени горски територии със стопански функции – 2,2 ха и със специални функции – 189,2), което представлява 9,6% от залесената площ – общинска собственост. Съставен е от чисти и смесени с преобладание на зимен дъб и благуи издънкови насаждения с производителност от III до V бонитет.

Средната възраст на горите в стопанския клас е 74 год., средният запас – 100 куб.м/ха, общият среден годишен прираст – 255 куб.м, а средният годишен прираст на 1 ха е 1,33 куб.м.

Разпределението по са класове на възраст е силно неравномерно, като доминират XVI клас на възраст (76 - 80г.) – 48,9% и XIV клас на възраст (66 - 70г.) – 18,6%.

Бонитетите са III – 17,3%, IV -68,4% и V – 14,3% , а средният бонитет е четвърти (3.97).

Месторастенията са среднобогати – 75,4% и бедни – 24,6%.

Общото състояние на насажденията е добро.

Таблица № 53
Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст по класове и подкласове на възраст (всички функции)

Класове Подкласове на възраст		П л о щ ха %		Запас на осн.нас. куб.м %		Надлесни куб.м	Ср.прираст куб.м
IX	41- 45 г	-	-	-	-	-	-
X	46- 50 г	-	-	-	-	-	-
XI	51- 55 г	1.0	0.5	60	0.3	-	1
XII	56- 60 г	0.4	0.2	25	0.1	-	-
XIII	61- 65 г	16.8	8.8	1435	7.5	-	23
XIV	66- 70 г	35.6	18.6	2570	13.4	-	38
XV	71- 75 г	28.2	14.7	2400	12.5	-	33
XVI	76- 80 г	93.5	48.9	10700	56.0	-	138
XVII	81- 85 г	-	-	-	-	-	-
XVIII	86- 90 г	15.9	8.3	1960	10.2	-	22
Всичко:		191.4	100.0	19150	100.0	-	255
Ср.възраст	74 г.	Ср.запас	100 куб.м/ха	Ср.прираст	1.33 куб.м/ха		

Таблица № 54
Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст по класове и подкласове на възраст (стопански функции)

Класове на възраст	Подкласове	П л о щ		Запас на осн.нас.		Надлесни	Ср.прираст
		ха	%	куб.м	%	куб.м	куб.м
XII	56- 60 г	0.4	18.2	25	9.4	-	-
XIII	61- 65 г	-	-	-	-	-	-
XIV	66- 70 г	-	-	-	-	-	-
XV	71- 75 г	-	-	-	-	-	-
XVI	76- 80 г	1.8	81.8	240	90.6	-	3
Всичко:		2.2	100.0	265	100.0	-	3
Ср.възраст	74 г.	Ср.запас	120 куб.м/ха	Ср.прираст	1.36 куб.м/ха		

Таблица № 55
Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст по класове и подкласове на възраст (защитни и специални функции)

Класове на възраст	Подкласове	П л о щ		Запас на осн.нас.		Надлесни	Ср.прираст
		ха	%	куб.м	%	куб.м	куб.м
XI	51- 55 г	1.0	0.5	60	0.3	-	1
XII	56- 60 г	-	-	-	-	-	-
XIII	61- 65 г	16.8	8.9	1435	7.6	-	23
XIV	66- 70 г	35.6	18.8	2570	13.6	-	38
XV	71- 75 г	28.2	14.9	2400	12.7	-	33
XVI	76- 80 г	91.7	48.5	10460	55.4	-	135
XVII	81- 85 г	-	-	-	-	-	-
XVIII	86- 90 г	15.9	8.4	1960	10.4	-	22
Всичко:		189.2	100.0	18885	100.0	-	252
Ср.възраст	74 г.	Ср.запас	100 куб.м/ха	Ср.прираст	1.33 куб.м/ха		

Таблица № 56
Разпределение на залесената площ по тип месторастене, вид на насаждението и бонитет (всички функции)

Групи месторастения		Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет
Видове насаждения		I	II	III	IV	V		
Дървесни видове		х е к т а р и						
M-I	В н здб	-	-	-	-	1.4	1.4	V 5.00
M-I	С н здб	-	-	-	3.9	-	3.9	IV 4.00
M-I	С н бл	-	-	-	0.4	-	0.4	IV 4.00
M-II	В н здб	-	-	-	19.7	23.8	43.5	V 4.55
M-II	С н здб	-	-	33.1	107.0	-	140.1	IV 3.76
МТЮ-I	В н здб	-	-	-	-	2.1	2.1	V 5.00
Всичко:		-	-	33.1	131.0	27.3	191.4	IV 3.97
Проценти:		-	-	17.3	68.4	14.3	100.0	-

Таблица № 57
Разпределение на залесената площ по тип месторастене, вид на насаждението и бонитет (стопански функции)

Групи месторастения		Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет
Видове насаждения		I	II	III	IV	V		
Дървесни видове		х е к т а р и						
M-I	С н бл	-	-	-	0.4	-	0.4	IV 4.00
M-II	С н здб	-	-	-	1.8	-	1.8	IV 4.00
Всичко:		-	-	-	2.2	-	2.2	IV 4.00
Проценти:		-	-	-	100.0	-	100.0	-

Таблица № 58
Разпределение на залесената площ по тип месторастене,
вид на насаждението и бонитет (защитни и специални функции)

Групи месторастения Видове насаждения Дървесни видове		Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет
		I	II	III	IV	V		
		х е к т а р и						
M-I	В н здб	-	-	-	-	1.4	1.4	V 5.00
M-I	С н здб	-	-	-	3.9	-	3.9	IV 4.00
M-II	В н здб	-	-	-	19.7	23.8	43.5	V 4.55
M-II	С н здб	-	-	33.1	105.2	-	138.3	IV 3.76
МТЮ-I	В н здб	-	-	-	-	2.1	2.1	V 5.00
Всичко:		-	-	33.1	128.8	27.3	189.2	IV 3.97
Проценти:		-	-	17.5	68.1	14.4	100.0	-

9. Условен Смесен средно и нискобонитетен стопански клас за превръщане - СмСрНП

Площта на стопанския клас е 85.4 ха (в т.ч. залесени горски територии със стопански функции – 44,3 ха и със специални функции – 41,1ха), което представлява 4,3% от залесената площ – общинска собственост. Съставен е от смесени без преобладание издънкови насаждения с производителност от III до V бонитет.

Средната възраст на горите в стопанския клас е 57 год., средният запас – 98 куб.м/ха, общият среден годишен прираст – 156 куб.м, а средният годишен прираст на 1 ха е 1.83 куб.м.

Разпределението по са класове на възраст е силно неравномерно, като доминира XI (51-55 г.), XIII клас на възраст (61 - 65г.) – 45.0% и XVI клас на възраст (76 - 80г.) – 26.6% от площта на класа.

Бонитетите са III – 17,2%, IV -75,4% и V – 7,4% , а средният бонитет е четвърти (3.90). Месторастенията са бедни – 9,4% и среднобогати – 90,6%.

Общото състояние на насажденията е сравнително добро.

Таблица № 59
Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст
по класове и подкласове на възраст (всички функции)

Класове Подкласове на възраст		П л о щ		Запас на осн.нас.		Надлесни	Ср.прираст
		ха	%	куб.м	%	куб.м	куб.м
I	1- 5 г	-	-	-	-	-	-
II	6- 10 г	-	-	-	-	-	-
III	11- 15 г	-	-	-	-	-	-
IV	16- 20 г	-	-	-	-	-	-
V	21- 25 г	-	-	-	-	-	-
VI	26- 30 г	6.0	6.9	345	4.1	-	13
VII	31- 35 г	0.9	1.1	70	0.8	-	2
VIII	36- 40 г	3.5	4.1	440	5.3	-	12
IX	41- 45 г	-	-	-	-	-	-
X	46- 50 г	-	-	-	-	-	-
XI	51- 55 г	38.4	45.0	3760	44.9	-	72
XII	56- 60 г	13.0	15.2	2060	24.6	-	35
XIII	61- 65 г	-	-	-	-	-	-
XIV	66- 70 г	0.9	1.1	20	0.2	-	-
XV	71- 75 г	-	-	-	-	-	-
XVI	76- 80 г	22.7	26.6	1680	20.1	-	22
Всичко:		85.4	100.0	8375	100.0	-	156
Ср.възраст	57 г.	Ср.запас	98 куб.м/ха	Ср.прираст	1.83 куб.м/ха		

Таблица № 60
Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст
по класове и подкласове на възраст (стопански функции)

Класове на възраст	Подкласове	П л о щ		Запас на осн.нас.		Надлесни	Ср.прираст
		ха	%	куб.м	%	куб.м	куб.м
I	1- 5 г	-	-	-	-	-	-
II	6- 10 г	-	-	-	-	-	-
III	11- 15 г	-	-	-	-	-	-
IV	16- 20 г	-	-	-	-	-	-
V	21- 25 г	-	-	-	-	-	-
VI	26- 30 г	-	-	-	-	-	-
VII	31- 35 г	-	-	-	-	-	-
VIII	36- 40 г	-	-	-	-	-	-
IX	41- 45 г	-	-	-	-	-	-
X	46- 50 г	-	-	-	-	-	-
XI	51- 55 г	38.4	86.7	3760	81.9	-	72
XII	56- 60 г	5.9	13.3	830	18.1	-	14
Всичко:		44.3	100.0	4590	100.0	-	86
Ср.възраст		53 г.	Ср.запас	104 куб.м/ха	Ср.прираст	1.94 куб.м/ха	

Таблица № 61
Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст
по класове и подкласове на възраст (защитни и специални функции)

Класове на възраст	Подкласове	П л о щ		Запас на осн.нас.		Надлесни	Ср.прираст
		ха	%	куб.м	%	куб.м	куб.м
I	1- 5 г	-	-	-	-	-	-
II	6- 10 г	-	-	-	-	-	-
III	11- 15 г	-	-	-	-	-	-
IV	16- 20 г	-	-	-	-	-	-
V	21- 25 г	-	-	-	-	-	-
VI	26- 30 г	6.0	14.6	345	9.1	-	13
VII	31- 35 г	0.9	2.2	70	1.8	-	2
VIII	36- 40 г	3.5	8.5	440	11.6	-	12
IX	41- 45 г	-	-	-	-	-	-
X	46- 50 г	-	-	-	-	-	-
XI	51- 55 г	-	-	-	-	-	-
XII	56- 60 г	7.1	17.3	1230	32.5	-	21
XIII	61- 65 г	-	-	-	-	-	-
XIV	66- 70 г	0.9	2.2	20	0.5	-	-
XV	71- 75 г	-	-	-	-	-	-
XVI	76- 80 г	22.7	55.2	1680	44.5	-	22
Всичко:		41.1	100.0	3785	100.0	-	70
Ср.възраст		62 г.	Ср.запас	92 куб.м/ха	Ср.прираст	1.70 куб.м/ха	

Таблица № 62
Разпределение на залесената площ по тип месторастение,
вид на насаждението и бонитет (всички функции)

Групи месторастения		Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет
Видове насаждения		I	II	III	IV	V		
Дървесни видове		х е к т а р и						
M-I	С н -	-	-	3.5	34.9	-	38.4	IV 3.91
M-II	В н -	-	-	7.1	-	0.9	8.0	III 3.22
M-II	С н -	-	-	4.1	29.5	5.4	39.0	IV 4.03
Всичко:		-	-	14.7	64.4	6.3	85.4	IV 3.90
Проценти:		-	-	17.2	75.4	7.4	100.0	-

Таблица № 63
Разпределение на залесената площ по тип месторастене,
вид на насаждението и бонитет (стопански функции)

Групи месторастения Видове насаждения Дървесни видове		Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет
		I	II	III	IV	V		
		х е к т а р и						
М-I	С н -	-	-	3.5	34.9	-	38.4	IV 3.91
М-II	С н -	-	-	-	5.9	-	5.9	IV 4.00
Всичко:		-	-	3.5	40.8	-	44.3	IV 3.92
Проценти:		-	-	7.9	92.1	-	100.0	-

Таблица № 64
Разпределение на залесената площ по тип месторастене,
вид на насаждението и бонитет (защитни и специални функции)

Групи месторастения Видове насаждения Дървесни видове		Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет
		I	II	III	IV	V		
		х е к т а р и						
М-II	В н -	-	-	7.1	-	0.9	8.0	III 3.22
М-II	С н -	-	-	4.1	23.6	5.4	33.1	IV 4.04
Всичко:		-	-	11.2	23.6	6.3	41.1	IV 3.88
Проценти:		-	-	27.3	57.4	15.3	100.0	-

10. Условен Акациев стопански клас – А

Площта на стопанския клас е 10,2 ха, изцяло със стопански функции, което представлява 0,5% от залесената площ – общинска собственост. Съставен е от чисти и смесени с преобладание на акация издънкове насаждения с производителност от III и IV бонитет.

Средната възраст на горите в стопанския клас е 40 год., средният запас – 69 куб.м/ха, общият среден годишен прираст – 22 куб.м, а средният годишен прираст на 1 ха е 2.16 куб.м.

Представени са три класа на възраст с относително еднакви площи.

Бонитетите са III – 15,7%, IV-84,3%, а средният бонитет е четвърти (3.84).

Месторастенията са среднобогати.

Общото състояние на насажденията е задоволително.

Таблица № 65
Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст
по класове и подкласове на възраст (стопански функции)

Класове Подкласове на възраст		П л о щ		Запас на осн.нас.		Надлесни	Ср.прираст
		ха	%	куб.м	%	куб.м	куб.м
I	1- 5 г	-	-	-	-	-	-
II	6- 10 г	-	-	-	-	-	-
III	11- 15 г	-	-	-	-	-	-
IV	16- 20 г	3.0	29.4	190	27.1	-	11
V	21- 25 г	-	-	-	-	-	-
VI	26- 30 г	-	-	-	-	-	-
VII	31- 35 г	-	-	-	-	-	-
VIII	36- 40 г	-	-	-	-	-	-
IX	41- 45 г	-	-	-	-	-	-
X	46- 50 г	3.5	34.3	310	44.3	-	7
XI	51- 55 г	3.7	36.3	200	28.6	-	4
Всичко:		10.2	100.0	700	100.0	-	22
Ср.възраст	40 г.	Ср.запас	69 куб.м/ха	Ср.прираст	2.16 куб.м/ха		

Таблица № 66
Разпределение на залесената площ по тип месторастение,
вид на насаждението и бонитет (стопански функции)

Групи месторастения		Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет
Видове насаждения		I	II	III	IV	V		
Дървесни видове		х е к т а р и						
M-I	С н -	-	-	-	3.5	-	3.5	IV 4.00
M-I	С н ак	-	-	1.6	1.4	-	3.0	III 3.47
M-II	С н ак	-	-	-	3.7	-	3.7	IV 4.00
Всичко:		-	-	1.6	8.6	-	10.2	IV 3.84
Проценти:		-	-	15.7	84.3	-	100.0	-

11. Условен Келявгабъров стопански клас – Кгбр

Площта на стопанския клас е 72,8 ха (в т.ч. залесени горски територии със стопански функции – 46,7 ха и със специални функции – 26,1 ха), което представлява 3,6% от залесената площ – общинска собственост.

Класът е обособен от издънкови нископродуктивни насаждения, от келяв габър и мъдрян, със спътници клен, космат дъб и др.

Бедните и ерозирани месторастения заемат 83,9%, а среднобогатите – 16,1%.

Продуктивността на класа е IV (4.04) бонитет.

Средната възраст е 57 години, средният запас на един хектар е 74 куб.м. и общият среден годишен прираст 98 куб.м. Средният годишен прираст на един хектар е 1.35 куб.м.

Разпределението по класове на възраст е неравномерно. С най-голямо участие са XI (51-55г.) и XVI (76 – 80 г.) класове на възраст, съответно – 68.0% и 12,0%. Останалите класове на възраст са по-слабо представени, или не са представени.

Таблица № 67
Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст
по класове и подкласове на възраст (всички функции)

Класове		П л о щ		Запас на осн.нас.		Надлесни		Ср.прираст
на възраст		ха	%	куб.м	%	куб.м	куб.м	
X	46- 50 г	5.0	6.9	200	3.8	15	4	
XI	51- 55 г	49.5	68.0	4060	74.9	-	77	
XII	56- 60 г	3.4	4.7	235	4.3	-	4	
XIII	61- 65 г	5.2	7.0	510	9.4	-	8	
XIV	66- 70 г	-	-	-	-	-	-	
XV	71- 75 г	-	-	-	-	-	-	
XVI	76- 80 г	8.7	12.0	365	6.7	-	5	
XVII	81- 85 г	-	-	-	-	-	-	
XVIII	86- 90 г	-	-	-	-	-	-	
XIX	91- 95 г	-	-	-	-	-	-	
XX	96-100 г	-	-	-	-	-	-	
XXI	101-105 г	-	-	-	-	-	-	
XXII	106-110 г	-	-	-	-	-	-	
XXIII	111-115 г	-	-	-	-	-	-	
XXIV	116-120 г	1.0	1.4	50	0.9	-	-	
Всичко:		72.8	100.0	5420	100.0	15	98	
Ср.възраст	57 г.	Ср.запас	74 куб.м/ха	Ср.прираст	1.35 куб.м/ха			

Таблица № 68
Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст
по класове и подкласове на възраст (стопански функции)

Класове на възраст	Подкласове	П л о щ		Запас на осн.нас.		Надлесни	Ср.прираст
		ха	%	куб.м	%	куб.м	куб.м
I	1- 5 г	-	-	-	-	-	-
II	6- 10 г	-	-	-	-	-	-
III	11- 15 г	-	-	-	-	-	-
IV	16- 20 г	-	-	-	-	-	-
V	21- 25 г	-	-	-	-	-	-
VI	26- 30 г	-	-	-	-	-	-
VII	31- 35 г	-	-	-	-	-	-
VIII	36- 40 г	-	-	-	-	-	-
IX	41- 45 г	-	-	-	-	-	-
X	46- 50 г	4.0	8.6	140	3.2	-	3
XI	51- 55 г	36.2	77.4	3730	82.3	-	71
XII	56- 60 г	2.5	5.4	210	4.6	-	4
XIII	61- 65 г	4.0	8.6	450	9.9	-	7
Всичко:		46.7	100.0	4530	100.0	-	85
Ср.възраст	53 г.	Ср.запас	97 куб.м/ха	Ср.прираст	1.82 куб.м/ха		

Таблица №69
Разпределение на залесената площ, общия дървесен запас и средния прираст
по класове и подкласове на възраст (защитни и специални функции)

Класове на възраст	Подкласове	П л о щ		Запас на осн.нас.		Надлесни	Ср.прираст
		ха	%	куб.м	%	куб.м	куб.м
X	46- 50 г	1.0	3.8	60	6.7	15	1
XI	51- 55 г	13.3	51.1	330	37.2	-	6
XII	56- 60 г	0.9	3.4	25	2.8	-	-
XIII	61- 65 г	1.2	4.6	60	6.7	-	1
XIV	66- 70 г	-	-	-	-	-	-
XV	71- 75 г	-	-	-	-	-	-
XVI	76- 80 г	8.7	33.3	365	41.0	-	5
XVII	81- 85 г	-	-	-	-	-	-
XVIII	86- 90 г	-	-	-	-	-	-
XIX	91- 95 г	-	-	-	-	-	-
XX	96-100 г	-	-	-	-	-	-
XXI	101-105 г	-	-	-	-	-	-
XXII	106-110 г	-	-	-	-	-	-
XXIII	111-115 г	-	-	-	-	-	-
XXIV	116-120 г	1.0	3.8	50	5.6	-	-
Всичко:		26.1	100.0	890	100.0	15	13
Ср.възраст	64 г.	Ср.запас	34 куб.м/ха	Ср.прираст	0.50 куб.м/ха		

Таблица № 70
Разпределение на залесената площ по тип месторастене,
вид на насаждението и бонитет (всички функции)

Групи месторастения		Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет
Видове насаждения		I	II	III	IV	V		
Дървесни видове		х е к т а р и						
M-I	В н кгбр	-	-	-	34.2	-	34.2	IV 4.00
M-I	С н кгбр	-	-	-	23.8	-	23.8	IV 4.00
M-II	В н -	-	-	-	1.2	-	1.2	IV 4.00
M-II	В н кгбр	-	-	-	1.9	-	1.9	IV 4.00
M-II	С н мжд	-	-	-	-	1.0	1.0	V 5.00
M-II	С н кгбр	-	-	-	8.7	2.0	10.7	IV 4.19
Всичко:		-	-	-	69.8	3.0	72.8	IV 4.04
Проценти:		-	-	-	95.9	4.1	100.0	-

Таблица № 71
Разпределение на залесената площ по тип месторастене,
вид на насаждението и бонитет (стопански функции)

Групи месторастения		Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет
Видове насаждения		I	II	III	IV	V		
Дървесни видове		х е к т а р и						
М-I	В н кгбр	-	-	-	34.2	-	34.2	IV 4.00
М-I	С н кгбр	-	-	-	10.5	-	10.5	IV 4.00
М-II	С н кгбр	-	-	-	-	2.0	2.0	V 5.00
Всичко:		-	-	-	44.7	2.0	46.7	IV 4.04
Проценти:		-	-	-	95.7	4.3	100.0	-

Таблица № 72
Разпределение на залесената площ по тип месторастене,
вид на насаждението и бонитет (защитни и специални функции)

Групи месторастения		Б о н и т е т и					Общо	Среден бонитет
Видове насаждения		I	II	III	IV	V		
Дървесни видове		х е к т а р и						
М-I	С н кгбр	-	-	-	13.3	-	13.3	IV 4.00
М-II	В н -	-	-	-	1.2	-	1.2	IV 4.00
М-II	В н кгбр	-	-	-	1.9	-	1.9	IV 4.00
М-II	С н мжд	-	-	-	-	1.0	1.0	V 5.00
М-II	С н кгбр	-	-	-	8.7	-	8.7	IV 4.00
Всичко:		-	-	-	25.1	1.0	26.1	IV 4.04
Проценти:		-	-	-	96.2	3.8	100.0	-

В Таблица № 73 са показани средните таксационни показатели и разпределението на залесената площ и дървесния запас по условни стопански класове

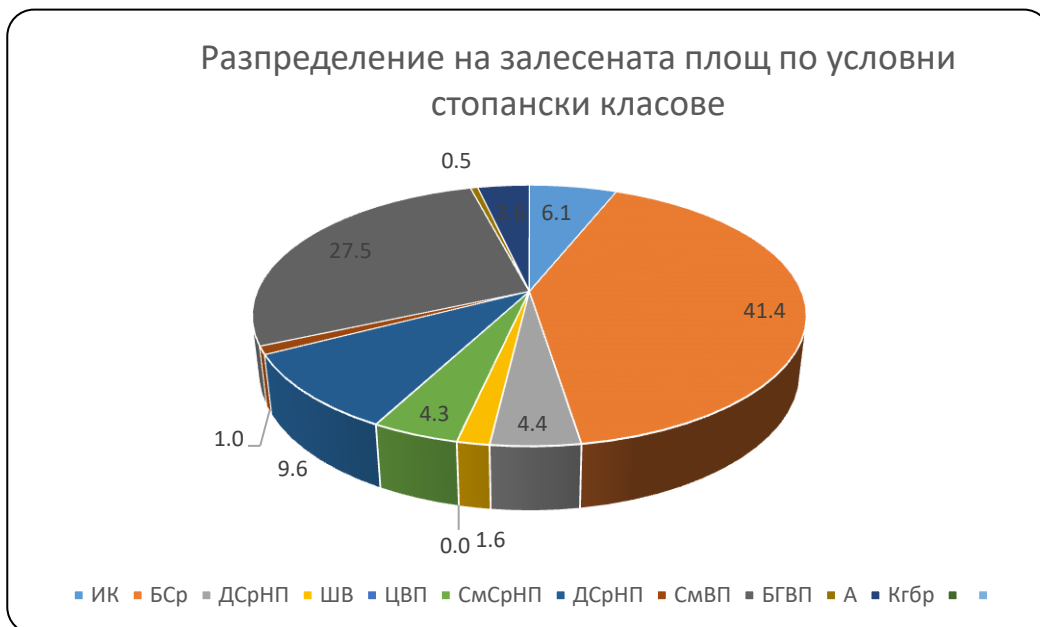
Таблица № 73
Средни таксационни показатели и разпределение на залесената площ и дървесния запас по условни стопански класове

Условен стопански клас	Площ	% от общата залесена площ	Средна възраст	Среден бонитет	Средна пълнота	Среден запас на хектар	Общ среден годишен прираст	Общ ср. годишен прир. на хектар	Запас без клони	Запас с клони	Запас надлесни без клони	Запас надлесни с клони
	ха	%	год.			куб.м	куб.м	куб.м	куб.м	куб.м	куб.м	куб.м
Иглол. култури	121.5	6.1	52 III	3.12	0.69	230	534	4.40	27885	31775	5	5
Буков Ср	828.2	41.4	98 III	2.65	0.67	238	2376	2.87	196995	223540	245	270
Дъбов СрН	87.9	4.4	137 IV	4.25	0.43	119	76	0.86	10430	12125	-	-
Широколистен	35.0	1.6	73 IV	3.83	0.75	185	101	2.89	6465	7325	65	75
Церов В П	0.2	-	58 III	3.00	0.70	125	-	-	25	30	-	-
Смесен СрН П	85.4	4.3	57 IV	3.90	0.57	98	156	1.83	8375	9670	-	-
Дъбов СрН П	191.4	9.6	74 IV	3.97	0.57	100	255	1.33	19150	21775	-	-
Смесен В П	19.8	1.0	37 II	2.17	0.76	152	81	4.09	3000	3450	-	-
Буково-габъров В П	550.0	27.5	57 II	2.12	0.75	163	1675	3.05	89620	105990	30	30
Акациев	10.2	0.5	40 IV	3.84	0.77	69	22	2.16	700	790	-	-
Келявогабъров	72.8	3.6	57 IV	4.04	0.85	74	98	1.35	5420	6095	15	20
Общо	2002.4	100.0	79 III	2.86	0.68	184	5374	2.68	368065	422565	360	400

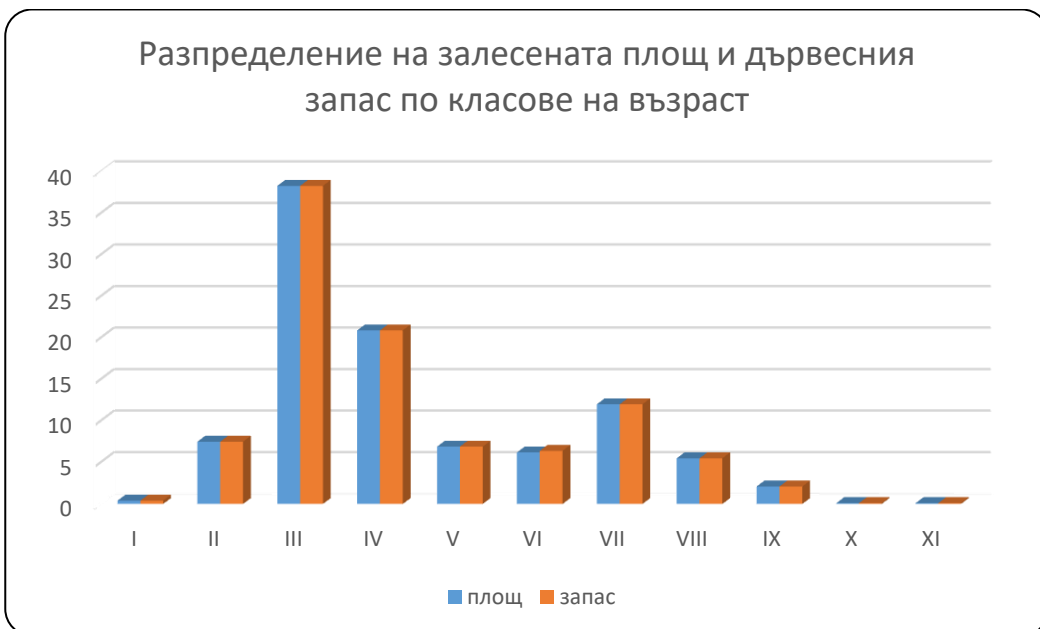
За онагледяване на данните са дадени следните диаграми

1. Диаграма №1 за процентното разпределение на залесената площ по стопански класове.
2. Диаграма № 2 за процентното разпределение на залесената площ и общия запас по класове на възраст в %.
3. Диаграма №3 за процентното разпределение на залесената площ и запас по дървесни видове.

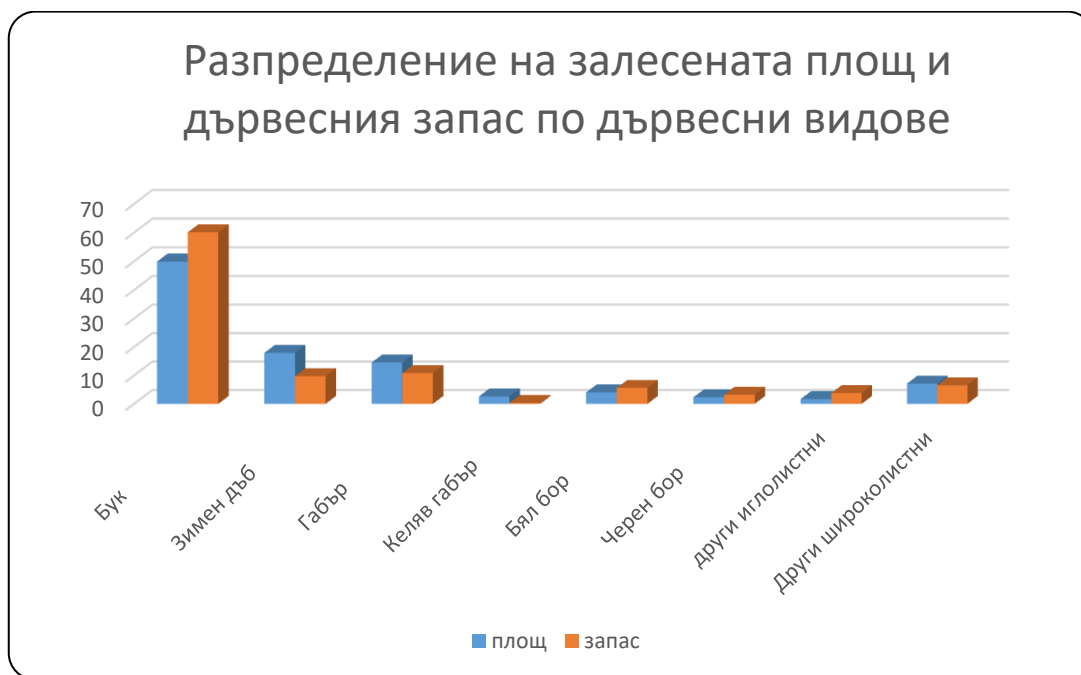
Диаграма № 1



Диаграма № 2



Диаграма № 3



3. Турнуси

Гори със стопански функции

А. Иглолистни гори

1. Стопански клас - Иглолистни култури (ИК)

Целта на стопанисване е трансформацията на иглолистните култури в естествени гори от местни видове и производство на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см при турнус на сеч 80 години, а за културите с констатирано влошено здравословно състояние –турнус на сеч 40 години и добив на средна строителна дървесина.

Б. Широколистни високостъблени гори

2. Стопански клас – Буков среднобонитетен (БСр)

Целта на стопанисване е производство на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 30 см при турнус на сеч 120 години за бука, 100 години за габъра с цел на производство едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см.

3. Стопански клас – Широколистен високостъблен (ШВ)

Целта на стопанисване за културите и насажденията от полски ясен е производство на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 30 см при турнус на сеч 100 години, за червен дъб е производство на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см при турнус на сеч 100 години, за семенните насаждения без преобладание е производство на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см при турнус на сеч 120 години, а за трепетликата 40 години и производство на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см. Целта на ореховите култури, тези от цариградски лешник и джанка е добив на максимално количество плодове (чл.88.ал.5.т.3 от ЗГ).

В. Издънкови гори за превръщане

4. Стопански клас - Буково-Габър високобонитетен за превръщане – БГВП

Целта на стопанисване за буковите и габърите насаждения е превръщането им в семенни и добив на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край 18 см при турнус на сеч 90 години, а за тези които ще се стопанисват като средно и нискобонитетни целта ще бъде добив на средна строителна дървесина при турнус на сеч 60 години.

5. Стопански клас - Церов високобонитетен за превръщане – ЦВП

Целта на стопанисване за церовите насаждения е превръщането им в семенни и добив на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край 18 см при турнус на сеч 60 години.

6. Стопански клас - Дъбов средно и нискобонитетен за превръщане – ДСрНП

Целта на стопанисване за дъбовите насаждения е превръщането им в семенни и добив на средна строителна дървесина при турнус на сеч 55 години за част от трети до пети бонитет, за насажденията от първи и втори бонитет е добив на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см при турнус 90 години.

7. Стопански клас - Смесен средно и нискобонитетен за превръщане – СмСрНП

Целта на стопанисване за насажденията от този стопански клас е превръщането им в семенни и добив на средна строителна дървесина при турнус на сеч 55 години.

Г. Нискостъблени гори

8. Стопански клас - Акациев (А)

Целта на стопанисване в тези гори ще бъде добив на средна строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 8 см при турнус на сеч 15 години за акацията и айланта и 20 години за гледичията.

9. Стопански клас - Келявгабърров (Кгбр)

Целта на стопанисване е поддържане жизнеността на дървостойките и биологичното разнообразие, а в случаите, когато може да се води стопанска дейност и добив на дърва за огрев при турнус на сеч 40 години.

Гори със защитни и специални функции

А. Иглолистни гори

1. Условен стопански клас - Иглолистни култури (ИК)

Целта на стопанисване е запазване на защитните и специални функции на горите, трансформацията на иглолистните култури в естествени гори от местни видове и производство на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см при турнус на сеч 80 години, а за културите с констатирано влошено здравословно състояние – турнус на сеч 40 години и добив на средна строителна дървесина.

Б. Широколистни високостъблени гори

2. Условен стопански клас – Буков среднобонитетен (БСр)

Целта на стопанисване е запазване на защитните и специални функции на горите и производство на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 30 см при турнус на сеч 120 години за бука, 100 години за габъра с цел на производство едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см, за буковите насаждения на бедни месторастения - основната цел при стопанисване ще бъде подобряване състава и състоянието им, запазване на биологичното разнообразие, защитата на горските територии срещу ерозия и порои, както и добив на дърва за огрев при турнус на сеч 100 години.

3. Условен стопански клас – Дъбов средно и нискобонитетен (ДСрН)

Целта на стопанисване е запазване на защитните и специални функции на горите и производство на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см при турнус на сеч 120 години, за насажденията на бедни месторастения - основната цел при стопанисване ще бъде подобряване състава

и състоянието им, запазване на биологичното разнообразие, защитата на горските територии срещу ерозия и порои, както и добив на дърва за огрев при турнус на сеч 100 г.

4. Условен стопански клас – Широколистен високостъблен (ШВ)

Целта на стопанисване е запазване на специалните функции на горите и добив на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см при турнус на сеч 100 години за ясени, черна елша, бял бряст, клен, червен дъб, за брезови насаждения - добив на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см при турнус на сеч 60 години, ореховите култури ще се стопанисват за производство на плодове. Насаждението от черница ще се стопанисва за запазване на биологичното разнообразие.

В. Издънкови гори за превръщане

5. Условен стопански клас - Буково-Габъров високобонитетен за превръщане – БГВП

Целта на стопанисване е запазване на защитните и специални функции на горите, превръщането им в семенни и добив на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край 18 см при турнус на сеч 90 години, а за тези които ще се стопанисват като средно и нискобонитетени целта ще бъде добив на средна строителна дървесина при турнус на сеч 60 години.

6. Условен стопански клас - Смесен високобонитетен за превръщане – СмВП

Целта на стопанисване е запазване на защитните и специални функции на горите, превръщането им в семенни и добив на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край 18 см при турнус на сеч 80 години.

7. Условен стопански клас - Дъбов средно и нискобонитетен за превръщане – ДСрНП

Целта на стопанисване е запазване на защитните и специални функции на горите, превръщането им в семенни, както и добив на средна строителна дървесина при турнус на сеч 55 години.

За дъбовите насаждения от втори бонитет - добив на едра строителна дървесина с диаметър на тънкия край над 18 см при турнус на сеч 90 години.

За насажденията на бедни месторастения - основната цел при стопанисването им ще бъде подобряване състава и състоянието им, запазване на биологичното разнообразие, защитата на горските територии срещу ерозия и порои, както и добив на дърва за огрев при турнус на сеч 55 години.

8. Условен стопански клас - Смесен средно и нискобонитетен за превръщане – СмСрНП

Целта на стопанисване за насажденията от този стопански клас е запазване на защитните и специални функции на горите, превръщането им в семенни и добив на средна строителна дървесина, при турнус на сеч 55 години, а за насажденията на бедни месторастения ще бъде подобряване състава и състоянието им, запазване на биологичното разнообразие, защитата на горските територии срещу ерозия и порои, както и добив на дърва за огрев при същия турнус на сеч.

Г. Нискостъблени гори

9. Условен стопански клас - Келявгабъров - (КГБР)

Целта на стопанисване е запазване на защитните и специални функции на горите, поддържане жизнеността на дървостойките и биологичното разнообразие, а в случаите, когато може да се води стопанска дейност и добив на дърва за огрев при турнус на сеч 40 години.

4. Видове гори

В таблица № 74 е показано разпределението на залесената площ по видове гори и условни стопански класове за горските територии стопанисвани от Община Макреш, а в таблица № 75 средните таксационни показатели по видове гори.

Преобладаващия вид гора е „Семенни букови гори“ – 36,7% от залесената площ на община Макреш, следват „Издънкови букови гори“ – 15,5%. „Издънкови гори от зимен дъб“ (13,3% и „Издънкови гори от обикновен габър (9,2%). Останалите видове гори са с незначително участие.

Таблица № 74
за разпределението на залесената площ по видове гори и стопански класове

Видове гора	Стопански клас												%
	А	БСр	БГ В П	ДСрН	ДСрНП	ИК	КГбр	СмВП	СмСрНП	ЦВП	ШВ	Общо	
Гори от чужди игл. вид						19.6						19.6	1.0
Ест. гори от кгбр							72.8					72.8	3.6
Изд. букови гори			307.4					3.2				310.6	15.5
Изд. гори от зимен дъб					191				74.8			265.8	13.3
Изд. смес. дъбови гори					0.4			11				11.4	0.6
Изд. термоф. бк гори			64.5						10.6			75.1	3.8
Изд. церови гори										0.2		0.2	0.0
Изд.гори от обикн. гбр			178.1					5.6				183.7	9.2
Култ. и изд. ак нас.	10.2											10.2	0.5
Култ. от бб извън ЕЗР						67.6						67.6	3.4
Култ. от см извън ЕЗР						1.4						1.4	0.1
Култ. от чб извън ЕЗР						32.9						32.9	1.6
Сем. гори от зимен дъб				87.9								87.9	4.4
Сем. гори от об. гбр		18.5										18.5	0.9
Сем. смес. дъбови гори											33.9	33.9	1.7
Сем. термофил. бк гори		75.1										75.1	3.8
Семенни букови гори		734.6									1.1	735.7	36.7
Общо	10.2	828.2	550	87.9	191.4	121.5	72.8	19.8	85.4	0.2	35	2002.4	100.0

Таблица № 75
Средни таксационни показатели и разпределение на залесената площ и дървесния запас по видове гори

Вид гори	Площ	% от общата залесена площ	Средна възраст	Среден бонитет	Средна пълнота	Среден запас на хектар	Общ среден годишен прираст	Общ ср. годишен прир. на хектар	Запас без клони	Запас с клони	Запас надлесни без клони	Запас надлесни с клони	
	ха	%	год.			куб.м	куб.м	куб.м	куб.м	куб.м	куб.м	куб.м	
1.3 Култ. от бб извън ЕЗР	67.6	3.4	51	IV	3.86	0.80	237	314	4.64	15990	18310	-	-
2.3 Култ. от чб извън ЕЗР	32.9	1.5	54	III	2.92	0.59	238	145	4.41	7820	8730	5	5
3.3 Култ. от см извън ЕЗР	1.4	0.1	52	II	1.86	0.59	225	5	3.57	315	370	-	-
9 Гори от чужди игл. вид	19.6	1.0	55	I	1.00	0.52	192	68	3.47	3760	4365	-	-
10.1 Семенни букови гори	735.7	36.7	97	III	2.59	0.68	241	2183	2.97	177185	201120	245	270
11.1 Сем. термофил. бк гори	75.1	3.8	114	III	2.82	0.59	235	159	2.12	17660	19920	-	-
12.1 Сем. гори от зимен дъб	87.9	4.4	137	IV	4.25	0.43	119	76	0.86	10430	12125	-	-
13.1 Сем. смес. дъбови гори	33.9	1.7	74	IV	3.86	0.74	187	97	2.86	6355	7195	65	75
19.1 Сем. гори от об. гбр	18.5	0.9	70	V	4.59	0.64	122	39	2.11	2260	2630	-	-
23.1 Изд. термоф. бк гори	75.1	3.8	60	III	2.59	0.72	149	201	2.68	11220	13190	10	10
23.2 Изд. букови гори	310.6	15.5	60	II	1.84	0.77	179	989	3.18	55640	65815	20	20
23.3 Изд. гори от зимен дъб	265.8	13.3	70	IV	3.99	0.56	97	378	1.42	25830	29470	-	-
23.4 Изд. смес. дъбови гори	11.4	0.6	29	II	2.07	0.69	112	45	3.95	1275	1425	-	-
23.5 Изд. церови гори	0.2	-	58	III	3.00	0.70	125	-	-	25	30	-	-
23.6 Изд. гори от обикн. гбр	183.7	9.2	51	II	2.47	0.73	143	552	3.00	26180	30985	-	-
24 Култ. и изд. ак нас.	10.2	0.5	40	IV	3.84	0.77	69	22	2.16	700	790	-	-
25.1 Ест. гори от ктбр	72.8	3.6	57	IV	4.04	0.85	74	98	1.35	5420	6095	15	20
Общо	2002.4	100.0	79	III	2.86	0.68	184	5374	2.68	368065	422565	360	400

ГЛАВА VII

Планирани горскостопански мероприятия

1. Насоки на стопанисване

Планирането на насоката на стопанисване е извършено съобразно изискванията на „Наредба №18 от 7 октомври 2015 година за инвентаризация и планиране в горските територии”.

Допустимият размер на ползване е съобразен с Наредбата за сечите и с режимите на ползване на съответната защитена зона по Натура 2000.

Освен насоката на стопанисване, в горите, стопанисвани от Община Макреш, са проектирани и видовете сечи: възобновителни (съобразно възприетите турнуси по стопански класове) и отгледни.

Предложеният вид сеч е съобразен с „Наредба №8 от 05.08.2011 год. за видовете сечи и методите за тяхното провеждане”. Видът на възобновителната сеч и интервала за провеждането ѝ е избран съобразно състоянието на насажденията, пълнотата, бонитета, наличието и разположението на жизнен подраст, типа месторастване, наклона на терена, изложението, водената сеч, стопански клас или функционалната група.

При планирането на насоката на стопанисване „възобновяване” като приоритет е заложено изпълнението на защитната и специална функция и производство и добив на висококачествена дървесина, създаване на условия за семенно възобновяване, подобряване на здравословното състояние, опазване на биологичното разнообразие на горите. С планираната насока на стопанисване - отгледна сеч се цели регулиране на състава, произхода и растежа на насажденията, селекция на дърветата, подобряване на защитните и рекреационни функции, подобряване на здравословното състояние и устойчивост на насажденията, съкращаване срока за производство на едра строителна дървесина, намаляване риска от пожари. Интензивността и повторемостта им е избрана в зависимост от състава, възрастта и състоянието на насажденията. Селекционни сечи са планирани в насажденията от горската семепроизводствена база.

Планираните мероприятия и стопанисването в горските територии, попадащи в горските типове природни местообитания в границите на защитените зони по Закона за биологичното разнообразие са насочени към поддържане или възстановяване на тяхното благоприятно състояние, чрез използване на лесовъдски системи, които толерират местните растителни видове; забрана за залесяване с чужди видове и/или произходи, както и залесяване на естествените открити пространства в местообитанията, ограничаване на нискостъблено и едновъзрастно стопанисване на горите; съхраняването на характерните за местообитанието дървесни видове и произходи при провеждане на лесовъдските дейности, трансформация на горскостопанските дейности от едроплощни към дребноплощни, поддържане на мъртва дървесина до 10 % от запаса на насажденията, с изключение на насаждения от първи и втори клас на пожароопасност, запазване на дървета с хралупи, единични и групи от стари дървета, планиране и прилагане на природосъобразни технологии при провеждане на горскостопанските дейности, запазване целостта на ландшафта при планиране на горски пътища и на съпровождащата горскостопанската дейност инфраструктура, поддържане на зони около постоянните водни течения с ширина не по-малка от 15 метра, в които не е планирано провеждането на сечи или е планирано да се провеждат с интензивност не по-голяма от 5 % от запаса на насажденията.

Общата площ с планирано ползване в община Макреш е 1103,7 ха, с добив 51210 куб.м стояща маса без клони.

В Таблица № 76 е показано разпределението на предвиденото ползване по Насока на стопанисване.

Таблица № 76
Разпределение на залесената площ с планирана насока на стопанисване и групи гори

Групи гори	мерни единици	Възоб-новяване	Отглеж-дане	Селек-ционна	Транс-формация	Техни-ческа	Общо	%
иглолистни	ха	–	–	–	52.6	–	52.6	4.8
	куб.м	–	–	–	2475	–	2475	4.8
широкол. високостъбл.	ха	284.9	311.1	6.9	–	–	602.9	54.6
	куб.м	18580	12575	540	–	–	31695	61.9
превръщане	ха	147.5	290.5	–	–	–	438.0	39.7
	куб.м	6120	10345	–	–	–	16465	32.1
нискостъблени	ха	10.2	–	–	–	–	10.2	0.9
	куб.м	575	–	–	–	–	575	1.1
Всичко	ха	442.6	601.6	6.9	52.6	–	1103.7	100.0
	куб.м	25275	22920	540	2475	–	51210	100.0

Общата площ, предвидена с насока на стопанисване „Възобновяване” е 442,6 ха с ползване 25275 куб.м без клони.

1.1 Планирани са следните възобновителни сечи:

1.1.1. Краткосрочно-постепенна сеч

Краткосрочно-постепенната сеч се провежда на малки площи с размер на отделното сечище до 2 ха.

Сечта се провежда чрез отсичане на дърветата равномерно по площта на отделното сечище на 3 или 4 фази. Възобновителният период за отделните сечища е не по-кратък от 15 години.

Подготвителната фаза се провежда при склопеност над 0,8, когато липсва семенно възобновяване от целевите дървесни видове. Склопеността се намалява до 0,7 – 0,8, а интензивността на сечта е до 25 на сто.

Осеменителната фаза се провежда с интензивност до 30 на сто, като склопеността се намалява до 0,5 – 0,6. Тази фаза на сечта се провежда не по-рано от 5 години след подготвителната фаза.

Осветителната фаза се провежда не по-рано от 5 години след осеменителната фаза при покритие над 50 на сто на площта на сечището с достатъчно количество подраст. Интензивността на сечта е до 50 на сто, като склопеността се намалява до 0,3 – 0,4.

Окончателната фаза се провежда при склопеност на дървостоя в сечището не по-голяма от 0,4 и покритие над 80 на сто на площта с достатъчно количество укрепнал подраст. При провеждането на окончателната фаза в площните сечища се оставят от 3 до 5 биотопни дървета от зрелия дървостой на един хектар. Окончателна фаза се провежда не по-рано от 3 години след предходната фаза.

При провеждане на фазите на краткосрочно-постепенната сеч по ал. 1 се спазват следните изисквания:

1. площта от насаждението, в която не се провеждат сечи, е не по-малка от площта, в която се провеждат, с изключение на случаите с насаждения и имоти с площ до 2 ха;

2. окончателната фаза на сечта започва, след като младият дървостой в съседните отсечени площи от насаждението достигне средна височина не по-малко от 2 м;

3. не се допуска сливане на сечища, в които се провеждат окончателни фази в съседни насаждения с обща площ, по-голяма от 2 ха.

(9) В насаждения и имоти с площ до 2 ха включително краткосрочно-постепенната сеч може да се провежда върху цялата площ.

Краткосрочно-постепенна сеч на тесни ивици се провежда с ширина на отделната ивица до 2 пъти средната височина на дървостоя, но не повече от 40 м. Сечта започва с едновременно залагане на ивиците върху цялата площ, като разстоянието между тях се определя от избраната ширина на отделната ивица и броя на останалите фази. Възобновителният период за отделните ивици е не по-кратък от 15 години.

Сечта се провежда чрез отсичане на дърветата равномерно по площта на отделната ивица на 3 или 4 фази, в зависимост от състоянието на насаждението.

Сечта започва чрез залагане на ивиците, в които ще се провежда първата фаза на краткосрочно-постепенната сеч. След не по-малко от 5 години от извеждане на сечта в първоначално заложените ивици

се провежда следващата фаза на сечта, като до първоначално заложените ивици се залагат нови ивици, в които се извежда предходната фаза на сечта. В тази последователност се залагат ивици и се извежда сечта върху цялата площ на насаждението.

Краткосрочно-постепенна сеч осеменителна фаза е планирана на площ 1,8 ха, представляваща 0,4% от общата площ на възобновителните сечи.

Сечта е планирана в следните стопански класове: Дъбов средно и нискобонитетен за превръщане. Еднократната интензивност на сечта е 20%.

Общият добив планиран с краткосрочно-постепенна сеч е в размер на 50 куб. метра без клони.

1.1.2. Постепенно- котловинна сеч

Постепенно-котловинната сеч се провежда в гори от светлолюбиви дървесни видове независимо от произхода им. В насаждения със склопеност, по-голяма от 0,8, и липса на възобновяване склопеността се намалява до 0,6 - 0,7 с цел поява на естествено възобновяване. Възобновените участъци се отварят под формата на котли, като сумарната площ на котлите не надвишава 30 % от площта на насаждението.

В местата с достатъчно количество подраст се отварят до 3 котела на един хектар, всеки с диаметър до два пъти средната височина на насаждението. Дървостоят около котлите в ивица с ширина 15 - 20 м може да се изрежда до склопеност 0,5 - 0,6. Котлите се разширяват, когато по периферията им се появи достатъчно количество подраст. Разширяването се извършва равномерно или неравномерно в зависимост от посоката на възобновяване. Около разширените котли може да се формира ивица с ширина 15 - 20 м и се допуска изреждане до склопеност 0,5 - 0,6. Интензивността на сечта е до 30 на сто при всяка лесовъдска намеса. Възобновителният период на постепенно-котловинната сеч е не по- малък от 20 години, като за горите в „Натура 2000“ е 30 години, а периодът между отделните лесовъдски намеси е не по-малък от 5 години, като за насаждения в „Натура 2000“ е 8 години. При склопеност на насаждението под 0,3 между котлите и наличие на достатъчно количество укрепнал подраст интензивността на сечта е до 90 %. Едновременно със сечта във възобновените участъци се провеждат съответните отгледни сечи, включително и отглеждане на подраста.

Постепенно–котловинна сеч е планирана на площ 302.5 ха, представляваща 86.4% от общата площ на възобновителните сечи.

Сечта е планирана в следните стопански класове: Дъбов средно и нискобонитетен, Смесен средно и нискобонитетен за превръщане и Дъбов средно и нискобонитетен за превръщане.

Еднократната интензивност на сечта е 25% до 30%.

Общият добив планиран с постепенно котловинна сеч е в размер на 3635 куб.м без клони.

1.1.3. Групово-постепенна

Групово-постепенна сеч се провежда във:

1. насаждения с преобладание на сенкоиздържливи дървесни видове;
2. разновъзрастни високостъблени насаждения;
3. насаждения от светлолюбиви дървесни видове, когато възобновяването е от сенкоиздържливи видове или са налице условия за такова възобновяване;
4. бялмурови насаждения;

Групово-постепенната сеч се провежда с цел формиране и поддържане на неравномерна възрастова, хоризонтална и вертикална структура с възобновителен период не по-малък от 40 години за високостъблените и 30 години за издънковите насаждения.

Групово-постепенната сеч се провежда при спазване на следните правила:

1. дървостоят се отсича постепенно под формата на прозорци, които се разширяват а лесовъдските намеси се провеждат най-малко на 4 пъти, като периодът между отделните намеси е не по-малък от 7 години;
2. прозорците се залагат в местата със започнал възобновителен процес;
3. при липса на възобновяване прозорците се залагат на два пъти в места със склопеност, по-голяма от 0,6, като първия път склопеността в прозореца се свежда до 0,4 в семеносна година, а окончателното изсичане на дървостоя в прозореца се извършва при започнал възобновителен процес;
4. на 1 ха се залагат до 3 прозореца;
5. дървостоят около прозорците в ивица с ширина 15 - 20 м се изрежда до склопеност 0,5 - 0,6;
6. разширяването на прозорците се извършва, когато подрастът е в достатъчно количество и е укрепнал;
7. едновременно с разширяването на прозорците във възобновените участъци се провеждат съответните отгледни сечи, включително и отглеждане на подраста.

На територията на общинските гори на община Макреш групово-постепенна сеч е предвидена на площ от 334,7 ха, представляващи 75,6% от общата площ на възобновителните сечи.

Интензивността на сечта е 20% до 30%.

Сечта е предвидена в следните стопански класове:

Стопански клас	Площ (ха)	Ползване (куб/м)
1. Буков среднобонитетен	266,8	17805
2. Буково-габъров високобонитетен за превръщане	60,8	2900
3. Смесен средно и нискобонитетен за превръщане	7,1	310
Общо	334,7	21015

Общият добив от групово постепенна сеч е в размер на 21015 куб. метра без клони.

1.1.4. Гола

Голите сечи са възобновителни сечи с последващо възобновяване. Те се провеждат в тополовите гори, както и в насаждения, определени за нискоствъблено стопанисване.

На територията на горските територии на община Макреш гола сеч е предвидена на площ от 10,2 ха, което представлява 2,3% от площта за възобновителна сеч.

Сечта е предвидена в Акациев стопански клас.

Общият добив планиран с гола сеч е в размер на 575 куб. метра стояща маса без клони.

Таблица № 77
Разпределение на площта на насажденията за възобновителна сеч
през десетилетието по вид на сечта

Стопански клас	постепенна	в т.ч. п ф1	в т.ч. п ф2	В и д на възобновителната сеч							гола	гола на м.площи	Общо	%
				в т.ч. п оф	постеп. на м.п.	постеп. котлов.	групово постеп.	неравн. постеп.	групово изборна					
										х е к т а р и				
Стопански функции														
Буков Ср														
Площ, ха	-	-	-	-	-	-	14.0	-	-	-	-	-	14.0	3.2
Полз.без кл., куб.м	-	-	-	-	-	-	700	-	-	-	-	-	700	2.8
Полз.с кл., куб.м	-	-	-	-	-	-	790	-	-	-	-	-	790	2.8
Смесен СрН П														
Площ, ха	-	-	-	-	-	5.9	-	-	-	-	-	-	5.9	1.3
Полз.без кл., куб.м	-	-	-	-	-	250	-	-	-	-	-	-	250	1.0
Полз.с кл., куб.м	-	-	-	-	-	280	-	-	-	-	-	-	280	1.0
Дъбов СрН П														
Площ, ха	1.8	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	0.4
Полз.без кл., куб.м	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	0.2
Полз.с кл., куб.м	60	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	0.2
Буково-габърров В П														
Площ, ха	-	-	-	-	-	-	5.6	-	-	-	-	-	5.6	1.3
Полз.без кл., куб.м	-	-	-	-	-	-	210	-	-	-	-	-	210	0.8
Полз.с кл., куб.м	-	-	-	-	-	-	250	-	-	-	-	-	250	0.9
Акациев														
Площ, ха	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.2	-	10.2	2.3
Полз.без кл., куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	575	-	575	2.3
Полз.с кл., куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	640	-	640	2.2
Всичко Стопански функции														
Площ, ха	1.8	1.8	-	-	-	5.9	19.6	-	-	-	10.2	-	37.5	8.5
Полз.без кл., куб.м	50	50	-	-	-	250	910	-	-	-	575	-	1785	7.1
Полз.с кл., куб.м	60	60	-	-	-	280	1040	-	-	-	640	-	2020	7.1

Таблица № 78
Размер на ползването по вид на сечта, площ и запас

Насока на стоп.		ВЪЗОБНОВЯВАНЕ		О Т Г Л Е Ж Д А Н Е					СЕЛЕКЦ.	ЗА ТРАНСФОРМАЦИЯ			ТЕХНИЧЕСКА			Общо	%	отгл.на подрост	изс.на подл./хр
Стопански класове и функционални групи		Възобн. сечи	осветл. (осв.к.)	прч	прр	прб	линейно- селекц.	Общо	селек- ционна	Възобн. сечи	Отгл. сечи	Изборно прр	Техн. сечи	сани- тарна	прину- дителна				
иглолистни (игл)																			
Иглол. култури																			
СтФ	ха	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	-	-	-	-	1.4	0.1	-	-
	куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-	70	0.1	-	-
	ЗФ и	ха	-	-	-	-	-	-	-	-	51.2	-	-	-	-	51.2	4.6	-	-
	СпФ	куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-	2405	-	-	-	-	2405	4.7	-	-
Всичко		ха	-	-	-	-	-	-	-	-	52.6	-	-	-	-	52.6	4.7	-	-
		куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-	2475	-	-	-	-	2475	4.8	-	-
широкол. високостъбл. (шв)																			
Буков Ср																			
СтФ	ха	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.0	1.3	-	-
	куб.м	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700	1.4	-	-
	ЗФ и	ха	252.8	-	-	244.9	53.7	298.6	6.9	-	-	-	-	-	-	558.3	50.6	40.4	-
	СпФ	куб.м	17105	-	-	9795	2250	12045	540	-	-	-	-	-	-	29690	58.0	-	-
Дъбов СрН																			
СтФ	ха	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ЗФ и	ха	18.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.1	1.6	5.0	3.7
	СпФ	куб.м	775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	775	1.5	-	-
Широколистен																			
СтФ	ха	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ЗФ и	ха	-	-	-	8.5	4.0	12.5	-	-	-	-	-	-	-	12.5	1.1	-	-
	СпФ	куб.м	-	-	-	370	160	530	-	-	-	-	-	-	-	530	1.0	-	-
Всичко		ха	284.9	-	-	253.4	57.7	311.1	6.9	-	-	-	-	-	-	602.9	54.6	45.4	3.7
		куб.м	18580	-	-	10165	2410	12575	540	-	-	-	-	-	-	31695	61.9	-	-
превръщане (пр)																			
Смесен СрН П																			
СтФ	ха	5.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9	0.5	-	-
	куб.м	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	0.5	-	-
	ЗФ и	ха	8.6	-	-	3.5	-	3.5	-	-	-	-	-	-	-	12.1	1.1	1.8	-
	СпФ	куб.м	370	-	-	90	-	90	-	-	-	-	-	-	-	460	0.9	-	-
Дъбов СрН П																			
СтФ	ха	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	0.3	-	-
	куб.м	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	0.1	-	-
	ЗФ и	ха	70.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70.4	6.4	9.2	11.5
	СпФ	куб.м	2550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2550	5.0	-	-
Смесен В П																			
СтФ	ха	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ЗФ и	ха	-	-	-	2.3	6.5	8.8	-	-	-	-	-	-	-	8.8	0.8	-	-
	СпФ	куб.м	-	-	-	70	220	290	-	-	-	-	-	-	-	290	0.6	-	-

Насока на стоп.		ВЪЗОБНОВЯВАНЕ	О Т Г Л Е Ж Д А Н Е						СЕЛЕКЦ.	ЗА ТРАНСФОРМАЦИЯ			ТЕХНИЧЕСКА		Общо	% отгл.на подраст	изс.на подл/хр
Стопански класове и функционални групи		Възобн. сечи	осветл. (осв.к.)	прч	прр	прб линейно-селекц.	Общо	селек-ционна	Възобн. сечи	Отгл. сечи	Изборно прр	Техн. сечи	сани-тарна	прину-дителна			
Буково-габъров В П																	
СтФ	ха	5.6	-	-	10.8	-	10.8	-	-	-	-	-	-	-	16.4	1.5	-
	куб.м	210	-	-	200	-	200	-	-	-	-	-	-	-	410	0.8	-
ЗФ и СпФ	ха	55.2	-	-	79.4	188.0	267.4	-	-	-	-	-	-	-	322.6	29.2	0.4
	куб.м	2690	-	-	2610	7155	9765	-	-	-	-	-	-	-	12455	24.3	-
Всичко		147.5	-	-	96.0	194.5	290.5	-	-	-	-	-	-	-	438.0	39.8	11.3
	куб.м	6120	-	-	2970	7375	10345	-	-	-	-	-	-	-	16465	32.2	-
нискостъблени (нис)																	
Акациев																	
СтФ	ха	10.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.2	0.9	-
	куб.м	575	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	575	1.1	-
ЗФ и СпФ	ха	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всичко		10.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.2	0.9	-
	куб.м	575	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	575	1.1	-
Общо		442.6	-	-	349.4	252.2	601.6	6.9	-	52.6	-	-	-	-	1103.7	100.0	56.7
	куб.м	25275	-	-	13135	9785	22920	540	-	2475	-	-	-	-	51210	100.0	-

1.2. Насока на стопанисване - Отгледни сечи

Отгледните сечи се провеждат през периода от възникването на насаждението до достигане на неговата зрялост. Отгледните сечи се провеждат за постигане на следните основни цели:

1. регулиране на състава и произхода на насажденията в зависимост от функциите им и поставените цели;
2. подобряване на растежа и увеличаване на производителността на насажденията, както и качеството на дървесината;
3. селекция на дърветата в насажденията;
4. подобряване на защитните и специалните функции на горите;
5. подобряване на здравословното състояние и устойчивостта на насажденията;
6. поддържане и опазване на биологичното разнообразие в горите;
7. намаляване на риска за възникване на пожари в горите;
8. съкращаване на срока за производство на качествена дървесина.

Интензивността и повторемостта на отгледните сечи са в зависимост от пълнотата и склопеността на насаждението, както и от състава, възрастта и състоянието му. При провеждане на отгледните сечи не се допуска еднократно отсичане на повече от 30 % от запаса на насаждението с изключение на случаите, когато се прилагат схематични методи на отгледната сеч.

При провеждане на отгледните сечи се спазват принципите на позитивната селекция.

При насаждения с групова структура на дървостоя отгледните сечи може да се провеждат в групите с пълнота, по-голяма от изискващата се за провеждане на съответната отгледна сеч.

В Таблица № 78 е даден размерът на ползването по насоки, площ, запас, вид на сечта, стопански клас, функционална принадлежност и общо, за териториите стопанисвани от община Макреш.

През следващото десетилетие е предвидено да се водят отгледни сечи в култури и насаждения на обща площ 601,6 ха, с материален добив 22920 куб.м (без клони).

1.2.1. Осветление

Тази сеч не е планирана.

1.2.2. Прочистки

И тази сеч не е планирана.

1.2.3. Прореждания

Прорежданията се провеждат в периода на интензивен растеж на дърветата по височина с цел осигуряване на благоприятни условия за растежа им и подобряване и поддържане на жизнеността и формиране на индивидуална механична стабилност на дърветата.

След провеждане на сечта пълнотата на насаждението не се допуска да бъде по-малка от 0.7.

Прорежданията са предвидени на обща площ 349,4 ха с материален добив от 13135 куб.м. (без клони).

1.2.4. Пробирки

Пробирките се провеждат в периода на интензивен растеж на дърветата по диаметър до започване на възобновителна сеч за създаване на условия за нарастването на дърветата с желани стъблени форми по диаметър, както и за подобряване на индивидуалната им жизненост и механична стабилност, като след сечта пълнотата на насаждението не се допуска да бъде по-малка от 0.7.

За запазване и увеличаване на биоразнообразието в насаждения на възраст над 60 години около наличен единичен или групов подраст от редки дървесни видове, в диаметър не повече от височината на дървостоя се провеждат мероприятия за създаване на условия за развитието на подраста. Мероприятията включват разкъсване на склопа и изсичане на храстовата и подлесната растителност.

Пробирките са планирани на площ от 252,2 ха с материален добив 9785 куб.м. (без клони).

1.3. Насока на стопанисване – Селекционна сеч

Планирана е в горските семепроизводствени насаждения на площ от 6,9 ха с материален добив 540 куб.м. (без клони).

1.4. Насока на стопанисване - Трансформация

Предвидена е в иглолистните гори с изкуствен произход, създадени извън техния естествен ареал с цел промяна на състава или произхода. Ще се постигне с извеждането на планираните отгледни сечи върху площ от 52,6 ха с ползване от 2475 куб.м..

1.6. Мероприятия за подпомагане на възобновяването

Те включват изсичане на подлеса и храстите с площ 15,2 ха, както и отглеждане на подраства с площ 56,7 ха. Площта за отглеждането на плодраства е съобразена с процента на интензивност на сечта.

Общото предвидено ползване в общинските горски територии е върху площ от 1103,7 ха, с добив от 51210 куб.м стояща маса без клони.

2. Общ размер на годишното ползване от възобновителни сечи

А. Гори със стопански функции

Съгласно нормативната уредба, във високостъблените гори със стопански функции, годишното ползване се определя по формулни методи. При изготвянето на всички разчети под внимание е взет запасът на основното насаждение (етаж I).

В Таблица № 79 е показан размерът на изчисленото годишно ползване по формулните методи от възобновителни сечи по стопански класове във високостъблените гори – общинска собственост, за залесените горски територии със стопански функции.

Разчети са направени за стопанските клас Буков среднобонитетен.

Не са изчислявани варианти за високостъблените стопански класове Иглолистни култури, Широколистен високостъблен и Дъбов средно и нискобонитетен, тъй като липсват зрели насаждения.

Таблица № 79

Определяне размера на годишното ползване от възобновителни сечи по стопански класове

Стопан-ски клас	Възприет турнус	Обща залесена площ	Площ на зрели и презрели насаждения	Площ на дозряващите насаждения	Площ на най-възрастния клас на средновъзрастни насаждения	Запас на зрели и презрели насаждения	Среден експлоатационен запас	Сечище по среден прираст		Сечище по възраст за 60 г.		Сечище по възраст за 40 г.		Сечище по зрелост		Нормално площно сечище		Коригирано площно сечище		Сечище, по състояние възприето измежду изчислените варианти	
								Площ	Запас	Площ	Запас	Площ	Запас	Площ	Запас	Площ	Запас	Площ	Запас	Площ	Запас
	год.	ха	ха	ха	ха	куб.м	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м
БСр	120	32.8	14.0	18.2	0.0	2810	201	0.3	63	0.5	108	0.8	162	0.7	141	0.3	55	0.4	90	0.3	70
Общо		32.8	14.0	18.2	0.0	2810.0														0.3	70.0

I. Иглолистни гори

1 Иглолистни култури – ИК

Площта на стопанския клас е 32,4 ха.

Разпределението на площите по класове на възраст е неравномерно.

Няма насаждения в зряла възраст.

В този стопански клас не се предвиждат възобновителни сечи.

II. Широколистни високоствъблени гори

1. Буков среднобонитетен - БСр

Площта на стопанския клас е 32,8 ха. Зрелите и презрели насаждения са с площ 14,0 ха, дозряващите са с площ 18,2 ха.

Средният годишен прираст е 63 куб.м.

Естественото възобновяване протича нормално.

Съобразявайки се с хода на естественото възобновяване и разпределението на зрелите насаждения по пълноти и степени на възобновяване, предложеното сечище е по състояние с размери по площ 0.3 ха и по запас 70 куб.м.

Таблица № 80
Разпределение на площта на зрелите и презрели насаждения
по пълноти и естествено възобновяване

Пълнота	Естествено възобновяване	
	0-30%	Общо
0.7	14.0	14.0
Общо	14.0	14.0

2. Широколистен високоствъблен

Площта на стопанския клас е 0,4 ха. Представен е от едно 25 г. младо насаждение.

В този стопански клас не се предвиждат възобновителни сечи.

Във високоствъблените гори се предлага ползване от 70 куб.м стояща маса без клони.

III. Издънкове за превръщане

1. Буково-габърров високобонитетен за превръщане – БГВП

Този стопански клас заема площ от 43,8 ха. Средната възраст на горите е 58 год., средният запас – 129 куб.м/ха, общият среден годишен прираст – 105 куб.м, а средният годишен прираст на 1 ха е 2,40 куб.м.

Общото състояние на насажденията е добро. Зрелите насаждения са на площ от 20,6 ха с общ запас на основния етаж 2520 куб. метра.

Предвиденото ползване с насока възобновяване е 210 куб. м, представляващо 20,0 % от прираста. Размерът на средногодишното сечище по площ е 0,2 ха, а по запас е 21 куб.м.

Таблица № 81
Разпределение на площта на зрелите и презрели насаждения
по пълноти и естествено възобновяване

Пълнота	Естествено възобновяване	
	0-30%	Общо
0.6	13.4	13.4
0.7	7.2	7.2
Общо	20.6	20.6

2. Церов високобонитетен за превръщане – ЦВП

Този стопански клас заема площ от 0,2 ха. Представен е от едно зряло церово насаждение на 60 години.

Не е предвидено ползване.

Таблица № 82
Разпределение на площта на зрелите и презрели насаждения
по пълноти и естествено възобновяване

Пълнота	Естествено възобновяване	
	40-70%	Общо
0.7	0,2	0,2
Общо	0,2	0,2

3. Дъбов средно и нискобонитетен за превръщане – ДСрНП

Този стопански клас заема площ от 2.2 ха. Средната възраст на горите е 74 год., средният запас – 120 куб.м/ха, общият среден годишен прираст – 3 куб.м, а средният годишен прираст на 1 ха е 1,36 куб.м.

Общото състояние на насажденията е добро. Всички насаждения са зрели, с общ запас на основния етаж 265куб. метра.

Предвиденото ползване с насока възобновяване е 50 куб. м, представляващо 166,6 % от прираста. Размерът на средногодишното сечище по площ е 0,1 ха, а по запас е 5 куб.м.

Таблица № 83
Разпределение на площта на зрелите и презрели насаждения
по пълноти и естествено възобновяване

Пълнота	Естествено възобновяване		
	0-30%	80-100%	Общо
0.4		0.4	0.4
0.7	1.8		1.8
Общо	1.8	0.4	2.2

4. Смесен средно и нискобонитетен за превръщане – СмСрНП

Този стопански клас заема площ от 44,3 ха. Средната възраст на горите е 53 год., средният запас – 104 куб.м/ха, общият среден годишен прираст – 86 куб.м, а средният годишен прираст на 1 ха е 1.94 куб.м.

Общото състояние на насажденията е добро. Всички насаждения са зрели, с общ запас на основния етаж 4590 куб. метра.

Предвиденото ползване с насока възобновяване е 250 куб. м, представляващо 29,1 % от прираста. Размерът на средногодишното сечище по площ е 0,2 ха, а по запас е 25 куб.м.

Таблица № 84
Разпределение на площта на зрелите и презрели насаждения
по пълноти и естествено възобновяване

Пълнота	Естествено възобновяване	
	80-100%	Общо
0.5	38.4	38.4
0.8	5.9	5.9
Общо	44.3	44.3

Предвиденото годишно ползване в издънковите за превръщане гори е 51 куб. м стояща маса без клони.

IV. Нискостъблени гори

4.1. Акациев стопански клас – А

Този стопански клас заема площ от 10.2 ха. Средната възраст на горите е 40 год., средният запас – 69 куб.м/ха, общият среден годишен прираст – 22 куб.м, а средният годишен прираст на 1 ха е 2,16 куб.м. Предвиденото годишно ползване в стопанския клас е 57 куб.м стояща маса без клони.

4.2. Келявгабъров стопански клас – Кгбр

Този стопански клас заема площ от 46,7 ха. Средната възраст на горите е 53 год., средният запас – 97 куб.м/ха, общият среден годишен прираст – 85 куб.м, а средният годишен прираст на 1 ха е 1,82 куб.м. Няма предвидено ползване в стопанския клас.

Предвиденото годишно ползване в нискостъблените гори е 57 куб. м. стояща маса без клони.

Общо в горите със стопански функции се предлага 178 куб.м стояща маса без клони годишно ползване.

Б. Гори със защитни и специални функции

Съгласно действащите нормативни документи нормите на ползване в тези гори не се контролират с формулни методи, а представляват сбор от проектираните възобновителни сечи в отделните насаждения. За да се направи съпоставка и анализ на набраното ползване при сечищната форма на стопанството, е необходимо изчислението на норми на ползване в обособените стопански класове в горите със защитни и специални функции.

Насоката е планирана по състояние в съответствие с изискванията на Наредба № 8 за сечите в горите на Република България и съобразно специфичните функции, които изпълняват тези гори.

За три условни стопански класа – Иглолистни култури, Буков среднобонитетен и Дъбов средно и нискобонитетен са изчислени варианти на годишно сечище.

Не са изчислявани варианти за стопанските клас Широколистен високоствъблен, тъй като липсват зрели гори.

В Таблица № 85 е показан размерът на изчисленото годишно ползване по формулните методи от възобновителни сечи по условни стопански класове във високоствъблените гори – общинска собственост, за залесените горски територии със защитни и специални функции.

Таблица № 85

Определяне размера на годишното ползване от възобновителни сечи по стопански класове

Стопан-ски клас	Възприет турнус	Обща залесена площ	Площ на зрели и презрели насаждения	Площ на дозряващите насаждения	Площ на най-възрастния клас на средновъзрастн. насаждения	Запас на зрели и презрели насаждения	Среден експлоатационен запас	Сечище по среден прираст		Сечище по възраст за 60 г.		Сечище по възраст за 40 г.		Сечище по зрелост		Нормално площно сечище		Коригирано площно сечище		Сечище, по състояние възприето измежду изчислените варианти	
								Площ	Запас	Площ	Запас	Площ	Запас	Площ	Запас	Площ	Запас	Площ	Запас	Площ	Запас
	год.	ха	ха	ха	ха	куб.м	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м	ха	куб.м
ИК	80	89.1	2.5	86.6	0.0	500	200	2.0	391	1.5	297	2.2	446	0.1	25	1.1	223	1.4	290		
																				по състояние	
БСр	120	795.4	407.9	73.3	30.2	102580	251	9.2	2313	8.5	2143	12.0	3025	20.4	5129	6.6	1667	10.8	2723	6.8	1710
																				по състояние	
ДСрН	120	87.9	86.9	1.0	0.0	10370	119	0.6	76	1.5	175	2.2	262	4.3	519	0.7	87	0.8	96	0.7	78
ШВ	100	34.6	4.6	15.6	10.7	980	213	0.5	100	0.5	110	0.5	108	0.2	49	0.3	74	0.5	108	0.0	0
Общо		1007.0	501.9	176.5	40.9	114430.0														7.5	1788

I. Иглолистни гори

1 Условен стопански клас Иглолистни култури – ИК

Площта на стопанския клас е 89,1 ха. Разпределението на площите по класове на възраст е неравномерно. Насажденията в зряла възраст са с площ от 2,5 ха със запас от 500 куб.м.

В този стопански клас не се предвиждат възобновителни сечи.

II. Широколистни високоствъблени гори

1. Условен стопански клас Буков среднобонитетен - БСр

Площта на стопанския клас е 795,4 ха. Зрелите и презрели насаждения са с площ 407,9 ха (51,3% от общата площ), дозряващите са с площ 73,3 ха, площта на най-възрастния клас на средновъзрастн. насаждения е 30,2 ха.

Средният годишен прираст е 2313 куб.м.

Естественото възобновяване протича нормално.

Съобразявайки се с хода на естественото възобновяване и разпределението на зрелите насаждения по пълноти и степени на възобновяване, предложеното сечище е по състояние с размери по площ 6,8 ха и по запас 1710 куб.м.

Таблица № 86
Разпределение на площта на зрелите и презрели насаждения
по пълноти и естествено възобновяване

Пълнота	Естествено възобновяване			
	0-30%	40-70%	80-100%	Общо
0.2	5.7			5.7
0.3	4.7		5.6	10.3
0.4	8.3	20.7	9.1	38.1
0.5	78.5	9		87.5
0.6	70.2	52.4		122.6
0.7	61.7	52.3	22.8	136.8
0.8	6.9			6.9
Общо	236.0	134.4	37.5	407.9

2. Условен стопански клас Дъбов средно и нискобонитетен - ДСрН

Площта на стопанския клас е 87,9 ха. Зрелите и презрели насаждения са с площ 86,9 ха с общ запас 10370 куб.м, дозряващите са с площ 1,0 ха.

Средният годишен прираст е 76 куб.м.

Естественото възобновяване протича нормално.

Съобразявайки се с хода на естественото възобновяване и разпределението на зрелите насаждения по пълноти и степени на възобновяване, предложеното сечище е по състояние с размери по площ 0.7 ха и по запас 78 куб.м.

Таблица № 87
Разпределение на площта на зрелите и презрели насаждения
по пълноти и естествено възобновяване

Пълнота	Естествено възобновяване		
	0-30%	40-70%	Общо
0.2	25.3		25.3
0.3	4.7		4.7
0.4	4.5		4.5
0.5	22.4		22.4
0.6	23.4	6.6	30
Общо	80.3	6.6	86.9

3. Условен стопански клас Широколистен високоствъблен - ШВ

Площта на стопанския клас е 34,6 ха. Зрелите и презрели насаждения са с площ 4,6 ха, дозряващи са 15,6 ха и средновъзрастни 10,7 ха.

Средният годишен прираст е 100 куб.м.

Естественото възобновяване протича нормално.

Съобразявайки се с хода на естественото възобновяване и разпределението на зрелите насаждения по пълноти и степени на възобновяване, няма предвидено ползване.

Таблица № 88
Разпределение на площта на зрелите и презрели насаждения
по пълноти и естествено възобновяване

Пълнота	Естествено възобновяване	
	0-30%	Общо
0.6	4.6	4.6
Общо	4.6	4.6

Във високоствъблените гори се предлага ползване от 1788 куб.м стояща маса без клони.

III. Издънкове за превръщане

1. Условен стопански клас Буково-габъров високобонитетен за превръщане – БГВП

Този стопански клас заема площ от 506.2 ха. Средната възраст на горите е 57 год., средният запас – 129 куб.м/ха, общият среден годишен прираст – 1570 куб.м, а средният годишен прираст на 1 ха е 3.10 куб.м.

Общото състояние на насажденията е добро.

Зрелите насаждения са на площ от 46,1 ха с общ запас на основния етаж 7650 куб. метра.

Предвиденото ползване с насока възобновяване е 2690 куб. м, представляващо 17,1 % от прираста.

Размерът на средногодишното сечище по площ е 1.6 ха, а по запас е 269 куб.м.

Таблица № 89
Разпределение на площта на зрелите и презрели насаждения
по пълноти и естествено възобновяване

Пълнота	Естествено възобновяване		
	0-30%	40-70%	Общо
0.5	1.0		1.0
0.6	2.2	4.1	6.3
0.7	6.1	8.1	14.2
0.8	20.5		20.5
0.9	4.1		4.1
Общо	33.9	12.2	46.1

2. Условен стопански клас Смесен високобонитетен за превръщане – СмВП

Този стопански клас заема площ от 19,8 ха. Средната възраст на горите е 37 год., средният запас – 152 куб.м/ха, общият среден годишен прираст – 81 куб.м, а средният годишен прираст на 1 ха е 4,09 куб.м.

Общото състояние на насажденията е добро.

Няма зрели насаждения.

Няма предвидено ползване.

3. Условен стопански клас Дъбов средно и нискобонитетен за превръщане – ДСрНП

Този стопански клас заема площ от 189,2 ха. Средната възраст на горите е 74 год., средният запас – 100 куб.м/ха, общият среден годишен прираст – 252 куб.м, а средният годишен прираст на 1 ха е 1,33 куб.м.

Общото състояние на насажденията е добро. Всички насаждения в стопанския клас са зрели с общ запас на основния етаж 18885 куб. метра.

Предвиденото ползване с насока възобновяване е 2550 куб. м, представляващо 101,2 % от прираста. Размерът на средногодишното сечище по площ е 2,6 ха, а по запас е 255 куб.м.

Таблица № 90
Разпределение на площта на зрите и презрели насаждения
по пълноти и естествено възобновяване

Пълнота	Естествено възобновяване		
	0-30%	40-70%	Общо
0.2		12.2	12.2
0.3	19.2		19.2
0.4	13.5	11.3	24.8
0.5	17.7		17.7
0.6	31.0		31.0
0.7	30.7	25.9	56.6
0.8	15.6	5.8	21.4
0.9	6.3		6.3
Общо	134	55.2	189.2

4. Условен стопански клас Смесен средно и нискобонитетен за превръщане – СмСрНП

Този стопански клас заема площ от 41,1 ха. Средната възраст на горите е 62 год., средният запас – 92 куб.м/ха, общият среден годишен прираст – 70 куб.м, а средният годишен прираст на 1 ха е 1,70 куб.м.

Общото състояние на насажденията е добро. Зрите насаждения са на площ от 30,7 ха (74,7%) с общ запас на основния етаж 2930 куб. метра.

Предвиденото ползване с насока възобновяване е 370 куб. м, представляващо 52,8 % от прираста. Размерът на средногодишното сечище по площ е 0,4 ха, а по запас е 37 куб.м.

Таблица № 91
Разпределение на площта на зрите и презрели насаждения
по пълноти и естествено възобновяване

Пълнота	Естествено възобновяване	
	0-30%	Общо
0.4	21.2	21.2
0.6	0.9	0.9
0.8	8.6	8.6
Общо	30.7	30.7

Предвиденото годишно ползване в издънковите за превръщане гори е 561 куб. м стояща маса без клони.

IV. Нискостъблени гори

4.1. Условен стопански клас Келявгабъров стопански клас – Кгбр

Този стопански клас заема площ от 26,1 ха. Средната възраст на горите е 64 год., средният запас – 34 куб.м/ха, общият среден годишен прираст – 13 куб.м, а средният годишен прираст на 1 ха е 0,50 куб.м.

Няма предвидено ползване.

Общо в горите със специални функции се предлага 2349 куб.м стояща маса годишно ползване.

В. Анализ на размера на ползването и планираните насоки

Годишното ползване от възобновителни сечи по групи гори е следното:

Таблица № 92

Групи гори	куб.м
Иглолистни	-
Широколистни високостъблени	1858
Издънкови за превръщане	612
Нискостъблени	57
Тополови	-
Общо	2527

Годишното ползване от насока „Възобновителни сечи” по стопански класове е следното:

Таблица № 93

Стопански клас	куб.м
Иглолистни култури	-
Буков среднобонитетен	70
Широколистен високостъблен	-
Буково-габъров високобонитетен за превръщане	21
Церов високобонитетен за превръщане	-
Смесен средно и нискобонитетен за превръщане	25
Дъбов средно и нискобонитетен за превръщане	5
Акациев	57
Келявгабъров	-
Условен стопански клас	
Иглолистни култури	-
Буков среднобонитетен	1710
Дъбов средно и нискобонитетен	78
Широколистен високостъблен	-
Буково-габъров високобонитетен за превръщане	269
Смесен високобонитетен за превръщане	-
Смесен средно и нискобонитетен за превръщане	37
Дъбов средно и нискобонитетен за превръщане	255
Келявгабъров	-
Общо	2527

Насока „Отгледни сечи” в горските територии е планирана по състояние, като са взети под внимание: защитните и специалните функции на отделните категории, пълнотата и строежа на насажденията и културите, типа месторастене, изложението, бонитета, схеми на създаване и др. Общото ползване, в размер на 2292 куб.м годишно (стояща маса без клони), е сбор от ползването във всички подотдели в които е планирана насоката.

Планираното ползване с насока „Селекционна сеч” е 54 куб. м.

Планираното ползване с насока „За трансформация” е 248 куб. м. Ще бъде постигнато с извеждането на отгледни сечи.

Общият размер на планираното годишно ползване горските територии на община Макреш за периода 2023÷2032 година е 5121 куб.м (без клони).

Г. Общ размер на годишното ползване от всички видове сечи и категории гори при двете последователни устройства

Таблица № 94

Сравнение на размера на годишното ползване от всички видове сечи и категории гори при двете последователни устройства (стояща маса в плътни куб. м (без клони))

Вид на сечта/ Насока на стопанисване	2013 г. куб.м	2023 г. куб.м	разлика + / - куб.м
Възобновителни сечи	2390	2527	+137
Отгледни сечи	4097	2292	-1805
Санитарни и принудителни сечи	168		-168
Технически сечи	-		-
Селекционни сечи	138	54	-84
За трансформация	-	248	+248
Общо	6793	5121	-1672

Залесената площ на горите, общинска собственост е 2002,4 ха.

Общият среден годишен прираст за горите, общинска собственост е 5432 куб.м.

Общият запас на насажденията е 368065 куб.м. (без клони).

Общото годишно ползване на 1 ха залесена площ в горите е 2,56 куб.м/ха., (3.54 куб.м/ха през 2013 г.).

Годишното ползване от възобновителни сечи на 1 ха залесена площ в горите, общинска собственост е 1,26 куб.м/ха.

Общото годишно ползване от общият запас на насажденията за горите, общинска собственост е 1,39%, (1,91% през 2013 г.).

Годишното ползване от възобновителни сечи от общият запас на насажденията за горите, общинска собственост е 0,69%.

Годишното ползване от възобновителни сечи от общия среден годишен прираст за горите, общинска собственост е 46,5%.

Ползването от отгледни сечи от общия среден годишен прираст за горите, общинска собственост е 42,2%.

Общото годишно ползване от общия среден годишен прираст за горите, общинска собственост е 94,3%, (103.3% през 2013 г.).

3. Добиви и сортименти от лесосечния фонд

Разпределението на предвидената за отсичане през десетилетието стояща маса по дървесни видове, видове сечи и основни групи сортименти за горите общинска собственост е дадено в Таблица № 96.

От предвидената за отсичане стояща маса 58690 куб.м (с клони) през десетилетието се очаква да се добият следните основни групи сортименти:

Таблица № 95

Куб. метра	%	Сортимент
8245	14,0	- Едра строителна дървесина
18635	31,8	- Средна строителна дървесина
5620	9,6	- Дребна строителна дървесина
32500	55,4	- Общо строителна дървесина
15565	26,5	- Дърва за огрев
		- Използваема вършина
10625	18,1	- Отпад

Диаграма № 4

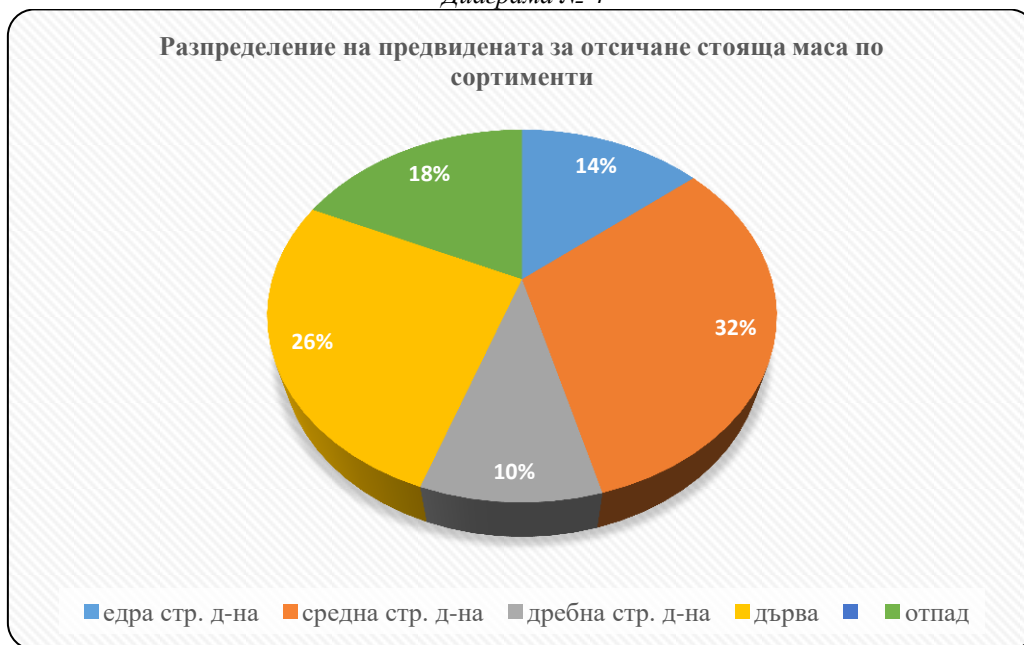


Таблица № 96
Разпределение на предвидената за отсичане стояща маса
по дървесни видове, видове сечи и основни групи сортименти

Вид на сечта и дървесен вид	предв. за стояща без кл.	отсичане маса с клони	отпад	лежаща дърв. маса	в е р едра	о я т е н строителна средна	д о б и в дървесина дребна	с о р т и м е н т и дърва за огр	използ. вършина	Площ (ха)
I. ВЪЗОВНОВИТЕЛНИ СЕЧИ										
Възобн. в СрН висок.										
Бял бор										
21- 40 год.	10	10	0	10	0	5	0	5	5	0.2
общо бб	10	10	0	10	0	5	0	5	5	0.2
%	100.0	100.0	0.0	100.0	0.0	50.0	0.0	50.0	50.0	0.0
иглолистни	10	10	0	10	0	5	0	5	5	0.2
%	100.0	100.0	0.0	100.0	0.0	50.0	0.0	50.0	50.0	0.0
общо бк	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
%										
Бук	17050	19095	2860	16235	5540	3625	370	9535	6700	244.0
Зимен дъб	855	980	140	840	230	105	5	340	500	24.2
Габър	565	640	120	520	45	120	0	165	355	14.2
Шестил	100	115	20	95	30	35	0	65	30	2.3
широколистни	18570	20830	3140	17690	5845	3885	375	10105	7585	284.7
%	89.2	100.0	15.1	84.9	28.0	18.7	1.8	48.5	36.4	0.0
Възобн. в СрН висок.	18580	20840	3140	17700	5845	3890	375	10110	7590	284.9
%	89.2	100.0	15.1	84.9	28.0	18.7	1.8	48.5	36.4	0.0
Възобн. в СрНП										
Бял бор	280	325	65	260	15	180	35	230	30	4.5
иглолистни	280	325	65	260	15	180	35	230	30	4.5
%	86.2	100.0	20.0	80.0	4.6	55.4	10.8	70.8	9.2	0.0
Бук	2430	2915	580	2335	55	1035	915	2005	330	46.9
Зимен дъб	2320	2615	520	2095	125	1445	270	1840	255	68.1
Габър	1020	1215	230	985	60	680	135	875	110	25.1
Мъждрян	70	85	20	65	0	0	0	0	65	2.9
широколистни	5840	6830	1350	5480	240	3160	1320	4720	760	143.0
%	85.5	100.0	19.8	80.2	3.5	46.3	19.3	69.1	11.1	0.0
Възобн. в СрНП	6120	7155	1415	5740	255	3340	1355	4950	790	147.5
%	85.5	100.0	19.8	80.2	3.6	46.7	18.9	69.2	11.0	0.0
Възобн. в нискостъблени										
Габър	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8
Акация	545	605	115	490	0	175	30	205	285	8.3
Келяв габър	30	35	10	25	0	0	0	0	25	1.0
Клен	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
широколистни	575	640	125	515	0	175	30	205	310	10.2
%	89.8	100.0	19.5	80.5	0.0	27.3	4.7	32.0	48.5	0.0
Възобн. в нискостъблен	575	640	125	515	0	175	30	205	310	10.2
%	89.8	100.0	19.5	80.5	0.0	27.3	4.7	32.0	48.5	0.0
Общо I	25275	28635	4680	23955	6100	7405	1760	15265	8690	442.6
%	88.3	100.0	16.3	83.7	21.3	25.9	6.1	53.3	30.4	0.0
II. ОТГЛЕДНИ СЕЧИ										
Прореждане във висок.										
Бял бор	700	785	155	630	15	275	245	535	95	12.6
Зелена дуглазка	875	1000	220	780	350	250	50	650	130	10.3
иглолистни	1575	1785	375	1410	365	525	295	1185	225	22.9
%	88.2	100.0	21.0	79.0	20.5	29.4	16.5	66.4	12.6	0.0
Бук	465	565	115	450	5	200	180	385	65	16.3
21- 40 год.	6250	7200	1435	5765	360	3960	730	5050	715	148.5
41- 60 год.	6715	7765	1550	6215	365	4160	910	5435	780	164.8
общо бк	86.5	100.0	20.0	80.0	4.7	53.6	11.7	70.0	10.0	0.0
%										
Габър	920	1075	340	735	0	145	120	265	470	24.7
Явор	545	625	150	475	0	170	30	200	275	18.7
Шестил	290	330	65	265	0	70	35	105	160	13.8
Планински ясен	120	135	25	110	0	25	30	55	55	8.5
широколистни	8590	9930	2130	7800	365	4570	1125	6060	1740	230.5
%	86.5	100.0	21.5	78.5	3.7	46.0	11.3	61.0	17.5	0.0
Прореждане във висок.	10165	11715	2505	9210	730	5095	1420	7245	1965	253.4
%	86.8	100.0	21.4	78.6	6.2	43.5	12.1	61.8	16.8	0.0

Вид на сечта и дървесен вид	предв. за стояща без кл.	отсичане маса с клони	отпад	лежаща дърв. маса	в е р едра	о я т е н строителна средна	д о б и в дървесина дребна	с о р т и м е н т и за огр	дърва вършина	използ. вършина	Площ (ха)
Пробирка във високост.											
Бук											
61- 80 год.	140	165	30	135	5	90	20	115	20	0	3.1
над 81 год.	1850	2070	415	1655	45	725	640	1410	245	0	41.1
общо бк	1990	2235	445	1790	50	815	660	1525	265	0	44.2
%	89.0	100.0	19.9	80.1	2.2	36.5	29.5	68.2	11.9	0.0	
Зимен дъб											
над 61 год.	50	60	10	50	25	10	0	35	15	0	3.4
общо здб	50	60	10	50	25	10	0	35	15	0	3.4
%	83.3	100.0	16.7	83.3	41.6	16.7	0.0	58.3	25.0	0.0	
Габър	60	70	10	60	0	10	0	10	50	0	3.0
Явор	130	155	35	120	0	55	5	60	60	0	2.8
Шестил	130	150	25	125	10	65	15	90	35	0	3.1
Планински ясен											
над 61 год.	50	60	10	50	20	10	0	30	20	0	1.2
общо пляс	50	60	10	50	20	10	0	30	20	0	1.2
%	83.3	100.0	16.7	83.3	33.3	16.7	0.0	50.0	33.3	0.0	
широколистни	2410	2730	535	2195	105	965	680	1750	445	0	57.7
%	88.3	100.0	19.6	80.4	3.9	35.3	24.9	64.1	16.3	0.0	
Пробирка във високост.	2410	2730	535	2195	105	965	680	1750	445	0	57.7
%	88.3	100.0	19.6	80.4	3.9	35.3	24.9	64.1	16.3	0.0	
Прореждане в превр.											
общо бб	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
%											
Бял бор	575	665	130	535	15	240	210	465	70	0	10.6
Черен бор	30	35	10	25	0	5	20	25	0	0	0.3
иглолистни	605	700	140	560	15	245	230	490	70	0	10.9
%	86.4	100.0	20.0	80.0	2.1	35.0	32.9	70.0	10.0	0.0	
Бук	910	1085	210	875	15	375	335	725	150	0	31.9
Зимен дъб	80	80	10	70	0	25	25	50	20	0	7.6
Габър											
21- 40 год.	1230	1475	325	1150	0	420	140	560	590	0	40.6
41- 60 год.	95	110	25	85	0	30	15	45	40	0	3.6
общо гбр	1325	1585	350	1235	0	450	155	605	630	0	44.2
%	83.6	100.0	22.1	77.9	0.0	28.4	9.8	38.2	39.7	0.0	
Мъждрян	40	45	10	35	0	0	0	0	35	0	1.2
Планински ясен	10	10	0	10	0	0	0	0	10	0	0.2
широколистни	2365	2805	580	2225	15	850	515	1380	845	0	85.1
%	84.3	100.0	20.7	79.3	0.5	30.3	18.4	49.2	30.1	0.0	
Прореждане в превр.	2970	3505	720	2785	30	1095	745	1870	915	0	96.0
%	84.7	100.0	20.5	79.5	0.9	31.2	21.3	53.4	26.1	0.0	
Пробирка в превръщане											
Бял бор	550	620	125	495	35	345	60	440	55	0	10.4
Смърч	260	320	80	240	0	30	160	190	50	0	4.5
Черен бор	5	5	0	5	0	0	0	0	5	0	0.1
Зелена дуглазка	100	115	25	90	65	15	0	80	10	0	1.3
иглолистни	915	1060	230	830	100	390	220	710	120	0	16.3
%	86.3	100.0	21.7	78.3	9.4	36.8	20.8	67.0	11.3	0.0	
Бук											
41- 60 год.	3230	3845	575	3270	390	1225	190	1805	1465	0	75.8
61- 80 год.	570	670	95	575	125	160	35	320	255	0	17.7
общо бк	3800	4515	670	3845	515	1385	225	2125	1720	0	93.5
%	84.2	100.0	14.8	85.2	11.4	30.7	5.0	47.1	38.1	0.0	
Зимен дъб											
41- 60 год.	305	340	60	280	0	195	35	230	50	0	13.7
61- 80 год.	80	90	10	80	5	50	5	60	20	0	3.1
общо здб	385	430	70	360	5	245	40	290	70	0	16.8
%	89.5	100.0	16.3	83.7	1.1	57.0	9.3	67.4	16.3	0.0	
Габър											
41- 60 год.	1640	1955	410	1545	30	605	150	785	760	0	40.2
над 61 год.	100	120	20	100	20	30	0	50	50	0	4.3
общо гбр	1740	2075	430	1645	50	635	150	835	810	0	44.5
%	83.9	100.0	20.7	79.3	2.4	30.6	7.2	40.2	39.1	0.0	
Явор	215	245	40	205	30	65	0	95	110	0	9.3
Мъждрян	180	200	50	150	0	0	0	0	150	0	2.9
Клен	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
Шестил	120	145	25	120	5	65	15	85	35	0	8.2
Планински ясен	20	20	5	15	5	5	0	10	5	0	1.4
Дива череша	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5
широколистни	6460	7630	1290	6340	610	2400	430	3440	2900	0	178.2
%	84.7	100.0	16.9	83.1	8.0	31.5	5.6	45.1	38.0	0.0	
Пробирка в превръщане	7375	8690	1520	7170	710	2790	650	4150	3020	0	194.5
%	84.9	100.0	17.5	82.5	8.2	32.1	7.5	47.8	34.7	0.0	
Общо II	22920	26640	5280	21360	1575	9945	3495	15015	6345	0	601.6
%	86.0	100.0	19.8	80.2	6.0	37.3	13.1	56.4	23.8	0.0	

Вид на сечта и дървесен вид	предв. за стояща без кл.	отсичане маса с клони	отпад	лежаща дърв. маса	в е р о я т е н д о б и в с т р о и т е л н а с р е д н а	с р е д н а	д р е б н а	с о р т и м е н т и д р в а з а о г р	и з п о л з. в ър ш и н а	Площ (ха)
III. СЕЛЕКЦИОННИ СЕЧИ										
Селекционна										
Бук										
над 61 год.	540	600	90	510	175	120	0	295	215	0
общо бк	540	600	90	510	175	120	0	295	215	0
%	90.0	100.0	15.0	85.0	29.2	20.0	0.0	49.2	35.8	0.0
широколистни	540	600	90	510	175	120	0	295	215	0
%	90.0	100.0	15.0	85.0	29.2	20.0	0.0	49.2	35.8	0.0
Селекционна	540	600	90	510	175	120	0	295	215	0
%	90.0	100.0	15.0	85.0	29.2	20.0	0.0	49.2	35.8	0.0
Общо III	540	600	90	510	175	120	0	295	215	0
%	90.0	100.0	15.0	85.0	29.2	20.0	0.0	49.2	35.8	0.0
IV. СЕЧИ ЗА ТРАНСФОРМАЦИЯ										
За трансформация										
Бял бор	1125	1260	250	1010	60	690	125	875	135	0
Смърч	130	150	35	115	0	15	75	90	25	0
Черен бор	210	240	45	195	5	80	75	160	35	0
Зелена дуглазка	520	590	130	460	325	80	10	415	45	0
иглолистни	1985	2240	460	1780	390	865	285	1540	240	0
%	88.6	100.0	20.5	79.5	17.5	38.6	12.7	68.8	10.7	0.0
Бук	480	565	115	450	5	295	80	380	70	0
Зимен дъб	10	10	0	10	0	5	0	5	5	0
Габър	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
широколистни	490	575	115	460	5	300	80	385	75	0
%	85.2	100.0	20.0	80.0	0.9	52.2	13.9	67.0	13.0	0.0
За трансформация	2475	2815	575	2240	395	1165	365	1925	315	0
%	87.9	100.0	20.4	79.6	14.0	41.4	13.0	68.4	11.2	0.0
Общо IV	2475	2815	575	2240	395	1165	365	1925	315	0
%	87.9	100.0	20.4	79.6	14.0	41.4	13.0	68.4	11.2	0.0
Всичко	51210	58690	10625	48065	8245	18635	5620	32500	15565	0
%	87.3	100.0	18.1	81.9	14.0	31.8	9.6	55.4	26.5	0.0
Общо от всички видове сечи										
Бял бор	3240	3665	725	2940	140	1735	675	2550	390	0
Смърч	390	470	115	355	0	45	235	280	75	0
Черен бор	245	280	55	225	5	85	95	185	40	0
Зелена дуглазка	1495	1705	375	1330	740	345	60	1145	185	0
иглолистни	5370	6120	1270	4850	885	2210	1065	4160	690	0
%	87.7	100.0	20.8	79.2	14.5	36.1	17.4	68.0	11.2	0.0
Бук	33915	38775	6520	32255	6720	11810	3495	22025	10230	0
Зимен дъб	3700	4175	750	3425	385	1835	340	2560	865	0
Габър	5630	6660	1480	5180	155	2040	560	2755	2425	0
Явор	890	1025	225	800	30	290	35	355	445	0
Мъждрян	290	330	80	250	0	0	0	0	250	0
Акация	545	605	115	490	0	175	30	205	285	0
Келяв габър	30	35	10	25	0	0	0	0	25	0
Клен	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шестил	640	740	135	605	45	235	65	345	260	0
Планински ясен	200	225	40	185	25	40	30	95	90	0
Дива череша	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
широколистни	45840	52570	9355	43215	7360	16425	4555	28340	14875	0
%	87.2	100.0	17.8	82.2	14.0	31.2	8.7	53.9	28.3	0.0
Всичко	51210	58690	10625	48065	8245	18635	5620	32500	15565	0
%	87.3	100.0	18.1	81.9	14.0	31.8	9.6	55.4	26.5	0.0

Таблица № 97
Възприети проценти за сортиментиране на предвидената за отсичане стояща маса
(с клони) по видове сечи и дървесни видове

Вид на сечта и дървесен вид	Стояща маса	Отпад	Лежача маса	Строителна дървесина			Общо дърва	използ	
				Едра	Средна	Дребна	стр.д-на за огр	върш	
I. ВЪЗОБНОВИТЕЛНИ СЕЧИ									
Възобн. в СрН висок.									
Бук	100	15	85	29	19	2	50	35	0
Зимен дъб	100	14	86	23	10	1	34	52	0
Габър	100	18	82	8	19	2	29	53	0
Шестил	100	18	82	23	30	2	55	27	0
Възобн. в СрНП									
Бял бор	100	20	80	5	55	10	70	10	0
Бук	100	20	80	2	35	31	68	12	0
Зимен дъб	100	20	80	5	55	10	70	10	0
Габър	100	20	80	5	55	10	70	10	0
Мъждрян	100	25	75	0	0	0	0	75	0
Възобн. в нискостъблени									
Акация	100	19	81	0	28	4	32	49	0
Келяв габър	100	35	65	0	0	0	0	65	0
II. ОТГЛЕДНИ СЕЧИ									
Прореждане във висок.									
Бял бор	100	20	80	2	35	31	68	12	0
Зелена дуглазка	100	22	78	35	25	5	65	13	0
Бук									
21- 40 год.	100	20	80	2	35	31	68	12	0
41- 60 год.	100	20	80	5	55	10	70	10	0
Габър	100	31	69	0	13	10	23	46	0
Явор	100	25	75	0	29	6	35	40	0
Шестил	100	20	80	0	23	12	35	45	0
Планински ясен	100	20	80	0	17	23	40	40	0
Пробирка във високост.									
Бук									
61- 80 год.	100	20	80	5	55	10	70	10	0
над 81 год.	100	20	80	2	35	31	68	12	0
Зимен дъб									
над 61 год.	100	13	87	36	13	0	49	38	0
Габър	100	25	75	0	24	4	28	47	0
Явор	100	25	75	0	33	4	37	38	0
Шестил	100	18	82	7	45	10	62	20	0
Планински ясен									
над 61 год.	100	14	86	34	16	1	51	35	0
Прореждане в превр.									
Бял бор	100	20	80	2	35	31	68	12	0
Черен бор	100	25	75	0	10	50	60	15	0
Бук	100	20	80	2	35	31	68	12	0
Зимен дъб	100	20	80	2	35	31	68	12	0
Габър									
21- 40 год.	100	23	77	0	28	10	38	39	0
41- 60 год.	100	23	77	3	25	14	42	35	0
Мъждрян	100	25	75	0	0	0	0	75	0
Планински ясен	100	20	80	0	17	23	40	40	0
Пробирка в превръщане									
Бял бор	100	20	80	5	55	10	70	10	0
Смърч	100	25	75	0	10	50	60	15	0
Черен бор	100	20	80	2	35	31	68	12	0
Зелена дуглазка	100	22	78	55	13	2	70	8	0

Вид на сечта и дървесен вид	Стояща маса	Отпад	Лежаща маса	Строителна дървесина			Общо стр. д-на	дърва за огр	използ върш
Бук									
41- 60 год.	100	15	85	10	32	5	47	38	0
61- 80 год.	100	15	85	18	24	5	47	38	0
Зимен дъб									
41- 60 год.	100	20	80	0	57	10	67	13	0
61- 80 год.	100	20	80	5	55	10	70	10	0
Габър									
41- 60 год.	100	21	79	2	31	8	41	38	0
над 61 год.	100	18	82	15	27	3	45	37	0
Явор	100	18	82	15	27	3	45	37	0
Мъждрян	100	25	75	0	0	0	0	75	0
Клен	100	25	75	0	0	5	5	70	0
Шестил	100	18	82	7	45	10	62	20	0
Планински ясен	100	20	80	14	29	1	44	36	0

III. СЕЛЕКЦИОННИ СЕЧИ

Селекционна

Бук									
над 61 год.	100	15	85	29	20	0	49	36	0

4. Възобновяване и залесяване

4.1. Естествено възобновяване

В района на горските територии на община Макреш съществуват много добри условия за естествено възобновяване, което ще се реализира с провеждането на сечи с предварително естествено възобновяване.

Неконтролирани сечи, неизвършване на разрохкване под склопа през семеносна година и неправомерната паша са фактори, които довеждат до затревяване или унищожаване на подраста и влияят неблагоприятно върху възобновителната способност на насажденията. През следващото десетилетие е предвидено да се използват максимално възможностите за естествено възобновяване на иглолистните и широколистни, основни за региона гори. Това ще стане след правилно провеждане на планираните възобновителни сечи и мероприятията за подпомагане на естественото възобновяване.

Важно условие за осигуряване на естественото възобновяване на насажденията е оформянето на оптимален склоп при провеждането на възобновителните сечи, опазването на насажденията от зачимяване, а така също своевременно осветление на появилия се подраст, почистване на насажденията веднага след сечта и опазването им от паша.

Планираните възобновителни сечи - групово-постепенна, краткосрочно-постепенна и постепенно котловинна предполагат възобновяването да се осъществи по естествен път.

През следващото десетилетие в горите на община Макреш не е предвидено залесяване.

5. Недървесни ползвания от горите

Ползването на недървесни горски продукти е добивът на смола, борина, сено, кори, лико, семена, гъби, лечебни и ароматни растения или части от тях, лишеи и мъхове, горски плодове, зеленина, коледни елхи, листников фураж, улов на животни, които не са дивеч, както и разпореждането с тях.

В района на община Макреш през настоящото десетилетие ще се реализират следните недървесни ползвания:

5.1. Добив на билки, горски плодове и гъби

В общинските гори на община Макреш има суровинна база за организирано събиране на билки като равнец, мащерка, риган, жълт кантарион, маточина, цветове от глог и бяз и др. и на диворастващи горски плодове от естествено разпространените шипка, трънка, бяз, глог, къпина, малина и др.

Възможен е средногодишен добив, както следва:

- билки 20 тона
- горски плодове 20 тона
- гъби 20 тона

Организирането на недървесните ползвания и дейности в оптимални размери ще подпомага развитието на община Макреш и икономиката на района.

6. Техничко-укрепителни мероприятия

На територията на горите общинска собственост не е констатирано развитие на активни ерозионни процеси. За следващия ревизионен период не са планирани специални противоерозионни мероприятия.

7. Сградно и пътно строителство

Не се предвижда строителство на нови сгради и пътища.

8. Противопожарно устройство

В горскостопанския план са посочени проектираните противопожарни мероприятия на територията на горите, общинска собственост, като извадка от общия план за защита на горските територии от пожари на ТП „ДГС Видин“.

Същите са проектирани съгласно Наредба №18 от 07.10.2015 година за устройство на горите и земите от горския фонд и Наредба № 8 от 11.05.2012 година за условията и реда за защита на горските територии от пожари.

Съгласно Наредба №8, кметовете на общини, райони, кметства и кметски наместници имат следните права и задължения:

1. Да организират, координират и провеждат, съгласувано с РСПБЗН и РДГ, мерките и мероприятията за пожарна безопасност по границите на населените места и в горските територии – собственост на общината или предоставени им за управление.
2. Да оказват съдействие на ГДПБЗН, ИАГ, ДП по чл. 163 от ЗГ и МОСВ при осъществяването на техните функции.
3. Да създават доброволни формирования за гасене на горски пожари по реда на Закона за защита при бедствия (ЗЗБ).
4. Да информират месното население за задълженията и мерките по защитата на горите от пожари и го оповестяват своевременно при възникването на горски пожар.
5. Имат правомощията дадени им със ЗЗБ.

Досегашно стопанисване

През изминалото десетилетие се поддържа 1бр. противопожарно депо в сградата на общината. Извършени са инструктажи на ползвателите имащи пряк достъп до общинските горски територии.

През десетилетието не са възниквали пожари в общинските горски територии.

Критериите които са определящи за пожарния клас на дадено насаждение са следните:

1. Иглолистни гори – с участие на иглолистни видове пет и повече десети. Разпределени са в три класа на пожарна опасност.
2. Широколистни гори – с участие на широколистни дървесни видове шест и повече десети. Разпределени са в три класа на пожарна опасност.

Освен вида на горите, за определяне на класа на пожарна опасност са взети под внимание следните показатели на насажденията:

- възраст;
- самоокастреност до определена височина;
- пълнота;
- степен на овлажняване на месторастенето;
- височина на тревната покривка;
- степен на покритие с подлес и неговият вид;
- мъртвия материал на земята и неговото количество.

Съгласно Методиката за определяне на класа на пожарна опасност, насажденията се разделят в три степени:

Таблица № 98

Вид на горите	Овлажняване на месторастенето		
	Много сухи, сухи, сухи до свежи	Свежи до сухи свежи	Свежи до влажни, влажни
иглолистни	1	2	3
широколистни	2	3	3

Горските територии собственост на Община Макреш се разделят по степени на пожарна опасност, по следния начин:

Таблица № 99

Степен на пожарна опасност	Площ ха	%
Първа	18.5	0.9
Втора	1343.2	66.9
Трета	645.0	32.2
Всичко	2006.7	100.0

Основната част от горските територии на община Макреш са от втори клас на пожарна опасност (66.9 %), следвани от трети клас (32.2 %) от площта.

Противопожарни мероприятия:

1. Барьерни прегради

Това са просеки, почистени от растителност и растителни отпадъци. Барьерните прегради могат да бъдат и естествени прегради за огъня – реки, езера, скали и други, както и съоръжения, построени за други цели (пътища, напоителни канали, просеки за линейни съоръжения, голи ловни просеки и др.), отговарящи на посочените изисквания.

Широчината на барьерните прегради е 15 - 20 метра (без това да важи за естествените такива) и се залагат през 5 км в горски територии от I клас на пожарна опасност, през 10 км в горски територии от II клас на пожарна опасност и през 15 км в горски територии от III клас на пожарна опасност.

Планът предвижда поддържане на съществуващите барьерни прегради, като ежегодно преди пожароопасният сезон ще се извършват санитарни мероприятия по събиране и/или изнасяне на сухата и паднала маса и на други горими материали от тях и на отстояние 2 м около тях. Забранява се оставянето на изсечена храстова растителност във всички линейни обекти.

Планът не предвижда изграждането на нови барьерни прегради. Като барьерни прегради следва да се разглеждат всички пътища с асфалтово покритие и просеки с определената ширина, както и реките с постоянен воден поток.

2. Лесокултурни прегради

Това са просеки, почистени от растителност и растителни отпадъци, отговарящи на следните изисквания.

Широчината на лесокултурните прегради е 6–15 м и се залагат през 2 км в горските територии от I клас на пожарна опасност, през 2 до 5 км в горските територии от II клас на пожарна опасност и през 5 до 7 км в горски територии III клас на пожарна опасност. Съчетават се с минерализовани ивици (особено автомобилни и тракторни пътища, като на ширина от 1.5 до 3.0 м се отстранява чима, или горската покривка до минералния слой).

Планът не предвижда поддръжката на съществуващи или изграждане на нови лесокултурни прегради.

3. Минерализовани ивици

Това са незалесени ивици, където растителната покривка е отстранена до минералния слой.

Минерализованите ивици се залагат по средата на барьерни и лесокултурни прегради, по периферията на горските територии откъм страната на пожарния риск в комбинация със санитарни ивици и самостоятелно около постоянни нелинейни обекти в горските територии, ж.п. линиите и републикански пътища, както и около местата за спиране и паркиране, къмпинги, лагери и др.

Планират се и се изграждат в горските масиви с цел да спират разпространението на нисови пожари с малка интензивност около обекти в горите и недопускане на такива, а по периферията на гората – да спират преминаването на пожари от незалесените територии.

По реда на наредба по чл. 138, ал.1 от Закона за горите се планират минерализовани ивици около временни обекти в горските територии.

Широчината на минерализованите ивици е :

- от 1.5 до 3.0 метра в случаите когато са по средата на барьерни и лесокултурни прегради, около постоянни нелинейни обекти в горските територии, ж.п. линии и републикански пътища.

- от 3.0 до 6.0 метра в случаите когато са по периферията на горските територии, граничещи с пасища и земеделски територии.

През десетилетието се предвижда изграждане на нови минерализовани ивици с обща дължина 773 лин.м.

4. Санитарни ивици

Това са ивици, почистени от суха маса, паднали дървета и други растителни отпадъци по краищата на горските територии и от двете страни на републиканските пътища и ж.п. линии.

В иглолистни гори се прилагат и окастряне на клоните на височина до 2 метра. В незалесените площи санитарните ивици представляват окосените и почистените площи.

Широчината на санитарните ивици е не по-малко от 10 м.

Не е планирано поддържане и изграждане на санитарни ивици.

5. Пътища за движение на противопожарни автоцистерни

Изискванията към пътищата за движение на противопожарни автоцистерни са:

- надлъжен наклон не по-голям от 17 градуса (30%), напречен наклон 6%, обща товароносимост 18 т, натоварване на ос 14 т, ширина на платното минимум 5.5-6 м;

- на всеки 300 – 500 м се предвижда уширение на платното до 6-7 м, което служи за разминаване на автоцистерните, когато това не е възможно при съществуващата ширина на платното. На всеки 3-5 км при липса на подходящи места се планира площадка за обръщане с размер 12 x 12 м;

- не се планират за движение на пп автоцистерни пътища без изход с дължина по-голяма от 500 м;

- гъстотата на пътната мрежа, използвана за движение на противопожарни автоцистерни минимум 0.5 км/100 ха за всеки стопански участък.

На картите за противопожарни мероприятия с червена непрекъсната линия са означени пътищата за движение на противопожарната техника. Това са основно асфалтови пътища от републиканската и общинската пътна мрежа, както и земни пътища в земеделските и горските територии.

6. Водоизточници за нуждите на опазване и защита на горите от пожари

Изискванията към водоизточниците, използвани за нуждите на опазването и защитата на горските територии от пожари са:

обем – минимум 40 куб.м, площадка за разполагане на автоцистерната 12x12 м, вертикално разстояние от водното ниво до пътя, върху който е разположена автоцистерната не повече от 5 м, отстояние от горските масиви, които е предназначен да обслужва до 5 км;

гъстота на водоизточниците минимум 5 бр. по 40 куб. м за всеки стопански участък с площ 2000 – 3000 ха и клас на пожарна опасност на насажденията II-ри и III-ти;

Ако съществуващата гъстота е по-малка от посочената, се планира изграждането на нови водоизточници, които могат да бъдат:

- вирове, които се оформят на подходящи места по реките (в близост до мостове, бродове и т.н.);

- резервоари от различен тип, изградени или поставени на удобни места покрай пътищата за движение на противопожарните автоцистерни;

- противопожарни кранове, монтирани във вилни зони, курортни местности, населени места с водопроводна мрежа и разположени в близост до горските територии.

Път за подход до водоизточник не е необходимо да бъде изграждан, защото до годните за нуждите на противопожарната служба източници има съществуващи подходи.

Планът предвижда поддръжка на съществуващите подходи в добро състояние. На картата площадките за пълнене са отбелязани с правоъгълник в червен цвят. Освен естествените водоизточници (реки, язовири), като такива могат да се използват и всички хидранти в населените места.

7. Стационарни наблюдателни пунктове – автоматизирана система за пожаронаблюдение

Планират се и се изграждат на места, където могат да се наблюдават поне 1000-1500 ха горски територии от първи клас на пожарна опасност или 2500-3000 ха от втори клас, като се дава приоритет на автоматизирани системи за наблюдение и откриване на горски пожари.

От една кула се предвижда за наблюдение окръжност с радиус до 15 км.

По възможност се използват и съществуващите телевизионни кули, ретранслатори, съоръжения на мобилни оператори, метеорологични станции или други подходящи за целта постройки с друго основно предназначение, като задължително се означават и на картите по противопожарно устройство.

Планът не предвижда изграждането на наблюдателни противопожарни пункта (стационарни кули).

Телефонни постове има във всяко населено място, като за осъществяване на комуникация и предупреждение за пожар може да се разчита и на мобилни телефони.

8. Табели и билбордове с противопожарно съдържание

Планира се поставяне на табели и билбордове с противопожарно съдържание на подходящи места покрай населени места, вилни зони и курорти местности, места за паркиране, отдих и палене на огън в

горските територии или в непосредствена близост до тях, на входовете в по-големи горски масиви независимо от класа на пожарна опасност.

Покрай пътища в зависимост от класа на пожарна опасност табели и билбордове с противопожарно съдържание се разполагат, както следва:

- за първи клас на пожарна опасност на всички кръстопътища и поне по една табела на всеки 3-5 км;

- за втори и трети клас на пожарна опасност на по-важните кръстопътища и поне по една табела на всеки 5-7 км;

Предвидено е да се поставят нови 30 бр. табели, както и подновяване на съществуващите.

9. Места за палене на огън

Устройството им е съгласно изискванията на наредбата по чл. 138, ал. 1 от Закона за горите.

Планът не предвижда поддържане на съществуващите места за палене на огън.

10. Противопожарни депа

Оборудването им е съгласно наредбата по чл. 138, ал. 1 от Закона за горите.

Депата се устройват в седалищата на ДГС/ДЛС, УОГС, общински и други структури, горски пунктове, стопански и жилищни сгради, по възможност в близост до пожароопасните насаждения.

Където няма подходящи за целта помещения, се предвижда изграждането на специализирани противопожарни депа.

Планът предвижда поддържането на едно съществуващо противопожарно депо. Разположено в административната сграда на Общината.

Всяко депо трябва да бъде оборудвано, както следва:

Гръбна пръскачка	4 бр.
Кофа за вода	4 бр.
Лопати	10 бр.
Брадви	3 бр.
Кирки	3 бр.
Тупалки гумени	15 бр.
Съд с 200 л. вода	1 бр.
Моторни триони	2 бр.
Мотики	5 бр.
Съдове за питейна вода	5 бр. x 10 литра
Железни гребла	5 бр.
Моторна помпа	1 бр.
Електрически фенери	5 бр.
Защитни облекла	3 бр./за 10 год. на 1 човек
Радиостанции	4 бр.

*Забележка:

1. Моторните помпи се оборудват с 200 м шлангове, снабдени със струйници.

2. Личните предпазни средства и защитните облекла са съобразени с броя на участниците в специализирани групи от служители и работници за действия при гасене на пожар в горските територии по чл. 14, ал. 2, т. 5 и по чл. 40, т. 2. и да се предвидят за закупуване през три години.

11. Хеликоптерни площадки за нуждите на опазването и защитата на горските територии от пожари

Хеликоптерните площадки се планират да отговарят на следните изисквания: диаметър на площадката най-малко 45 м (включително зоната за приземяване и излитане, зоната излитане и краен етап на подхода за кацане, зоната за безопасност и зоната свободна от препятствия), общ наклон на площадката не по-голям от 3%, неравности по повърхността всяка с наклон не по-голям от 5%. Всички обекти, на разстояние до 320 м извън периметъра на площадката трябва да бъде с височина $H < L/7$, където L е отстоянието им от края на площадката. Не се допуска наличие на препятствия по площадката (напр. камъни, клони др. подобни). Не се планира изграждането на площадки върху глинести и пясъчливи почви. На картите до площадката се записват и географските координати на нейния център.

Не се предвижда изграждане и оборудване на нови площадки за авиационна техника.

12. Маршрути за патрулиране

За нуждите на опазването и защитата на горските територии от пожари се планират маршрути за пеша, конни или моторизирани патрули.

В горите от първи и втори клас на пожарна опасност маршрутите се планират с такава дължина, че да осигурят на патрулиращите в рамките на деня, поне 5-7кратно преминаване на патрула покрай

избраните за наблюдение пожароопасни обекти или горски територии, а в горите от трети клас на пожарна опасност - 3-5кратно.

Конкретният избор на трасето на маршрута се съобразява с повишения риск от пожари в близост до постоянните обекти в горите или други обекти по тяхната периферия, както и с възможността да се осигури максимална видимост към контролираните горски територии.

Не се предвижда маршрутно патрулиране.

13. Баристри на горските автомобилни пътища

На всички горски автомобилни пътища, които не са за обща употреба и водят в горски масиви от първи клас на пожарна опасност, могат да се планират и поставят баристри, за ограничаване достъпа във вътрешността на горите при висока текуща пожарна опасност.

Не се предвижда изграждането на баристри на горските автомобилни пътища.

14. Други противопожарни съоръжения

За нуждите на опазването и защитата на горските територии от пожари могат да се планират и други противопожарни мерки и съоръжения, съобразени със спецификата и нуждите на конкретните горски територии или обект в тях.

Не са предвидени други противопожарни съоръжения.

15. Техническа оценка на набелязаните мероприятия и ефективност

Необходимо е планираните противопожарни мероприятия да бъдат изпълнени през първите 2 – 3 години след влизането в сила на горскостопанския план.

Седалището на РСРБЗН, отговаряща за района на общинските гори се намира в гр.Кула.

Върху карти в М 1:25 000 са нанесени съществуващите противопожарни мероприятия с черен цвят и новопланираните със син цвят, пътищата за движение на противопожарна техника – с червена непрекъсната линия. На същите карти са оцветени и класовете на пожарна опасност.

Картите с противопожарните мероприятия са приложени към горскостопанския план.

Общата стойност на предвидените в настоящият план противопожарни мероприятия и съоръжения е 5119 лв.

Таблица № 100
Ведомост за противопожарните съоръжения
на територията на горите собственост на Община Макреш

Вид на мероприятиято	Местоположение	Дължина/ширина метри броя	Строеж или поддръжка и средства за това
1.Лесокултурни прегради за десетилетието 2.Минерализ. ивици за десетилетието - съществуващи - в проект		773 лм. х 10г. = 7730 лв.	7730лм.х0.30лв=2319 лв
2.Лесотехнически мероприятия 2.1.Пътища за движение на ПП автоцистерни (асфалт. шосета и камионни пътища) - съществуващи - нови - за ремонт 2.2.Водоизточници - съществуващи - в проект			
3.Други мероприятия 3.1.Табели с ПП съдържание 3.2.Места за палене на огън 3.3.Депа за ПП инвентар -съществуващи -в проект 3.4.Площадки за кацане на авиационна т-ка		30 бр. 1 бр.	30 х 10 = 300 лв 250 лв. х 10 г = 2500лв.
4.Съществуващи барьерни прегради(реки с постоянен воден поток, брегови ивици на яз., езера, канали, просеки и др.)			
Общо за ПП мероприятия	за десетилетието		5119лв.

ГЛАВА VIII

Приложение за оценка на съвместимостта на предвидените в Горскостопанския план мероприятия, с предмета и целите на НАТУРА 2000, на територията на община Макреш

Увод

В горските територии собственост на община Макреш попада една зона по чл. 3, ал.1, т.1 от Закона за биологичното разнообразие - Директива 92/43/ЕЕС за запазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна (наричана накратко Директива за хабитатите) - защитена зона „Западна Стара планина и Предбалкан“ (BG0001040) и една зона по Директива 79/409/ЕЕС (Директива за птиците) - защитена зона „Западен Балкан“ (BG0002002)

Целта на създаването е:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.
- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

Общата площ на горската територия собственост на община Макреш, попадаща в зоните е 1793.1 ха.

Основни принципи при проектирането и извеждането на горскостопанските мероприятия в защитените зони

Проектираните мероприятия и стопанисването в горските територии, попадащи в горските типове природни местообитания в границите на защитените зони по Закона за биологичното разнообразие са насочени към поддържане или възстановяване на тяхното благоприятно състояние, чрез използване на лесовъдски системи, които толерират местните растителни видове; забрана за залесяване с чужди видове и/или произходи, както и залесяване на естествените открити пространства в местообитанията, ограничаване на нискоствъблено и едновъзрастно стопанисване на горите; съхраняването на характерните за местообитанието дървесни видове и произходи при провеждане на лесовъдските дейности, трансформация на горскостопанските дейности от едроплощни към дребноплощни, поддържане на мъртва дървесина от 8 до 10 % от запаса на насажденията, с изключение на насаждения от първи и втори клас на пожароопасност, запазване на дървета с хралупи, единични и групи от стари дървета, проектиране и прилагане на природосъобразни технологии при провеждане на горскостопанските дейности, запазване целостта на ландшафта при планиране на горски пътища и на съпровождащата горскостопанската дейност инфраструктура, поддържане на зони около постоянните водни течения с ширина не по-малка от 15 метра, в които не е проектирано провеждането на сечи или е проектирано да се провеждат с интензивност не по-голяма от 5 % от запаса на насажденията.

1. Защитена зона BG0001040 „Западна Стара планина и Предбалкан“

Директива 92/43/ЕЕС за запазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна (наричана накратко Директива за хабитатите).

1. Заповед № РД-268 от 31.03.2021 г. на министъра на МОСВ, бр. 44/2021 г. на Държавен вестник.

Тази защитена зона обхваща горски територии в землищата на с. Подгоре и с. Раковица. В имотите на община Макреш зоната заема горскостопански територии с площ от 1793.1 ха.

В нея попадат следните отдели и подотдели: 353:о, р, 5; 357:в-е; 362:а, в, у,ф, 1; 391:г-л; 393:д-н; 394:а-ж; 395:в-о; 396:е,ж, к,л, 3; 397:а-г, е, з-н; 398:а-з; 399:а-о; 400:а-ж, 1; 401:б, г-м, р,с, у-ч, ш, 1; 402:б, г, ж,з, к,л, е1, 1; 403:я, б1; 411:щ; 418:з-л; 424:ф-ч; 426:з1,и1; 431:з, р-у; 432:б,в, з, к, н, ш; 434:б, л, у-ц; 435:ж; 437:а-г, е-з; 438:а-г, 1; 439:б, г,д, ж,з, т,у; 440:д; 441:б, г; 442:к; 443:а-м, 1, 2, 4, 5; 444:а-ж, и-н, п, с; 445:б-л, 2; 446:б-з; 447:г-м; 448:а-в; 449:а-л; 450:а-е; 451:а,б, г-м, 2; 452:а-е; 453:а-в; 454:а,б, ж; 455:а-е; 456:а-и; 457:а, в-к, 1; 458:а-е.

В тази зона, като горскостопански дейности са планирани сечи. Не са планирани противопожарни дейности, залесяване, строителство на нови и реконструкция на съществуващи пътища и строителство и ремонт на сгради и инфраструктурни съоръжения.

При инвентаризацията на горските територии и планирането на дейностите в общинските горски територии са установени следните горски природни местообитания:

91G0 Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus*, 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори, 9180 Смесени гори от съюза *Tilio-Acerion* върху сипеи и стръмни склонове, 91W0 Мизийски букови гори 9110 Букови гори от типа *Luzulo-Fagetum*, 9130 Букови гори от типа *Asperulo-Fagetum*, 9170 Дъбово-габъррови гори от типа *Galio-Carpinetum*

В горскостопанския план и плана за дейностите по опазване на горските територии от пожари са предвидени дейности в природни местообитания 91G0, 9180, 9130, 9170, 91W0.

Планирани дейности:

Сечи

Предвидени са на обща площ 1054.0 ха, от които:

Възобновителни – на обща площ от 405.1 ха, цялата площ в границите на природни местообитания, разпределени както следва:

А) Постепенно-котловинна - на обща площ от 90.0 ха в границите на следните местообитания:

9170 Дъбово-габъррови гори от типа *Galio-Carpinetum* – на площ 68.2 ха;

91G0 Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus* – на площ 21.8 ха.

Б) Групово-постепенна - на обща площ от 315.1 ха, цялата в границите на следните местообитания:

9130 Букови гори от типа *Asperulo-Fagetum* – на площ 254.5 ха.

9170 Дъбово-габъррови гори от типа *Galio-Carpinetum* – на площ 4.1 ха;

91G0 Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus* – на площ 20.9 ха;

91W0 Мизийски букови гори – на площ 35.6 ха.

Отгледни – на обща площ от 590.8 ха, от които 505.7 ха в границите на природни местообитания, разпределени както следва:

А) Прореждане - на обща площ от 338.6 ха, от които 318.3 ха в границите на следните местообитания:

9130 Букови гори от типа *Asperulo-Fagetum* – на площ от 246.8 ха;

9170 Дъбово-габъррови гори от типа *Galio-Carpinetum* – на площ 20.9 ха;

9180 Смесени гори от съюза *Tilio-Acerion* върху сипеи и стръмни склонове – на площ 4.1 ха;

91G0 Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus* – на площ 43.0 ха.

91W0 Мизийски букови гори – на площ 3.5 ха.

Б) Пробрка - на обща площ от 252.2 ха, от които 187.4 ха в границите на следните местообитания:

9130 Букови гори от типа *Asperulo-Fagetum* – на площ от 127.1 ха;

9170 Дъбово-габъррови гори от типа *Galio-Carpinetum* – на площ 9.9 ха;

9180 Смесени гори от съюза *Tilio-Acerion* върху сипеи и стръмни склонове – на площ 4.0 ха;

91G0 Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus* – на площ 22.5 ха.

91W0 Мизийски букови гори – на площ 23.9 ха.

Селекционни – на обща площ от 6.9 ха, всичките в границите на природни местообитания, разпределени както следва:

9130 Букови гори от типа *Asperulo-Fagetum* – на площ от 6.9 ха;

Таблица № 101

Площ по вид на сечта в определените местообитания в държавните гори

Местообитание	ГП	ПК	ПРБ	ПРР	СЕЛ.	Местообитание без сеч	Всичко местообитания
местообитание 9110						2.9	2.9
местообитание 9130	254.5		127.1	246.8	6.9	243.6	878.9
местообитание 9170	4.1	68.2	9.9	20.9		172.2	275.3
местообитание 9180			4.0	4.1		0.4	8.5
местообитание 91G0	20.9	21.8	22.5	43.0		122.6	230.8
местообитание 91M0						11.0	11.0
местообитание 91W0	35.6		23.9	3.5		57.5	120.5
Общо	315.1	90.0	187.4	318.3	6.9	610.2	1527.9

Таблица № 102
Разпределение на площта на насажденията за възобновителна сеч през десетилетието по вид на сечта

Стопански клас	постепенна	в т.ч. п ф1	в т.ч. п ф2	В и д на възобновителната сеч							гола	гола на м.площи	Общо	%
				в т.ч. п оф	постеп. на м.п.	постеп. котлов.	групово постеп.	неравн. постеп.	групово изборна	изборна				
Защитни и специални функции														
Буков Ср														
Площ, ха	-	-	-	-	-	-	252.8	-	-	-	-	-	252.8	62.4
Полз.без кл., куб.м	-	-	-	-	-	-	17105	-	-	-	-	-	17105	72.7
Полз.с кл., куб.м	-	-	-	-	-	-	19180	-	-	-	-	-	19180	72.1
Дъбов СрН														
Площ, ха	-	-	-	-	-	18.1	-	-	-	-	-	-	18.1	4.5
Полз.без кл., куб.м	-	-	-	-	-	775	-	-	-	-	-	-	775	3.3
Полз.с кл., куб.м	-	-	-	-	-	870	-	-	-	-	-	-	870	3.3
Смесен СрН П														
Площ, ха	-	-	-	-	-	1.5	7.1	-	-	-	-	-	8.6	2.1
Полз.без кл., куб.м	-	-	-	-	-	60	310	-	-	-	-	-	370	1.6
Полз.с кл., куб.м	-	-	-	-	-	70	365	-	-	-	-	-	435	1.5
Дъбов СрН П														
Площ, ха	-	-	-	-	-	70.4	-	-	-	-	-	-	70.4	17.4
Полз.без кл., куб.м	-	-	-	-	-	2550	-	-	-	-	-	-	2550	10.9
Полз.с кл., куб.м	-	-	-	-	-	2920	-	-	-	-	-	-	2920	11.0
Буково-габъров В П														
Площ, ха	-	-	-	-	-	-	55.2	-	-	-	-	-	55.2	13.6
Полз.без кл., куб.м	-	-	-	-	-	-	2690	-	-	-	-	-	2690	11.5
Полз.с кл., куб.м	-	-	-	-	-	-	3210	-	-	-	-	-	3210	12.1
Всичко Защитни и специални функции														
Площ, ха	-	-	-	-	-	90.0	315.1	-	-	-	-	-	405.1	100.0
Полз.без кл., куб.м	-	-	-	-	-	3385	20105	-	-	-	-	-	23490	100.0
Полз.с кл., куб.м	-	-	-	-	-	3860	22755	-	-	-	-	-	26615	100.0

Таблица № 103
Размер на ползването по вид на сечта, площ и запас

Насока на стоп.		ВЪЗОВНОВЯВАНЕ		О Т Г Л Е Ж Д А Н Е					СЕЛЕКЦ.	ЗА ТРАНСФОРМАЦИЯ			ТЕХНИЧЕСКА		сани- тарна	прину- дителна	Общо	% отгл.на подрост	изс.на подл./хр
Стопански класове и функционални групи	Възобн. сечи	осветл. (осв.к.)	прч	прр	прб	линейно- селекц.	Общо	селек- ционна	Възобн. сечи	Отгл. сечи	Изборно прр	Техн. сечи							
иглолистни (игл)																			
Иглол. култури ЗФ и СпФ	ха	-	-	-	-	-	-	-	-	51.2	-	-	-	-	-	51.2	4.9	-	-
	куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-	2405	-	-	-	-	-	2405	4.9	-	-
Всичко	ха	-	-	-	-	-	-	-	-	51.2	-	-	-	-	-	51.2	4.9	-	-
	куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-	2405	-	-	-	-	-	2405	4.9	-	-
широколист. високостъбл. (шв)																			
Буков Ср ЗФ и СпФ	ха	252.8	-	-	244.9	53.7	-	298.6	6.9	-	-	-	-	-	-	558.3	53.0	40.4	-
	куб.м	17105	-	-	9795	2250	-	12045	540	-	-	-	-	-	-	29690	60.4	-	-
Дъбов СрН ЗФ и СпФ	ха	18.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.1	1.7	5.0	3.7
	куб.м	775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	775	1.6	-	-
Широколистен ЗФ и СпФ	ха	-	-	-	8.5	4.0	-	12.5	-	-	-	-	-	-	-	12.5	1.2	-	-
	куб.м	-	-	-	370	160	-	530	-	-	-	-	-	-	-	530	1.1	-	-
Всичко	ха	270.9	-	-	253.4	57.7	-	311.1	6.9	-	-	-	-	-	-	588.9	55.9	45.4	3.7
	куб.м	17880	-	-	10165	2410	-	12575	540	-	-	-	-	-	-	30995	63.1	-	-
превърщане (пр)																			
Смесен СрН П ЗФ и СпФ	ха	8.6	-	-	3.5	-	-	3.5	-	-	-	-	-	-	-	12.1	1.1	1.8	-
	куб.м	370	-	-	90	-	-	90	-	-	-	-	-	-	-	460	0.9	-	-
Дъбов СрН П ЗФ и СпФ	ха	70.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70.4	6.7	9.2	11.5
	куб.м	2550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2550	5.2	-	-
Смесен В П ЗФ и СпФ	ха	-	-	-	2.3	6.5	-	8.8	-	-	-	-	-	-	-	8.8	0.8	-	-
	куб.м	-	-	-	70	220	-	290	-	-	-	-	-	-	-	290	0.6	-	-
Буково-габърров В П ЗФ и СпФ	ха	55.2	-	-	79.4	188.0	-	267.4	-	-	-	-	-	-	-	322.6	30.6	0.4	-
	куб.м	2690	-	-	2610	7155	-	9765	-	-	-	-	-	-	-	12455	25.3	-	-
Всичко	ха	134.2	-	-	85.2	194.5	-	279.7	-	-	-	-	-	-	-	413.9	39.2	11.3	11.5
	куб.м	5610	-	-	2770	7375	-	10145	-	-	-	-	-	-	-	15755	32.0	-	-
Общо	ха	405.1	-	-	338.6	252.2	-	590.8	6.9	-	51.2	-	-	-	-	1054.0	100.0	56.7	15.2
	куб.м	23490	-	-	12935	9785	-	22720	540	-	2405	-	-	-	-	49155	100.0	-	-

Залесяване

В границите на защитена зона BG0001040 „Западна Стара планина и Предбалкан“ ще се разчита изцяло на естественото възобновяване. През следващото десетилетие не се предвижда залесяване и подпомагане на естественото възобновяване.

Таблица № 104
Сравнение на площта по дървесни видове в сегашния и бъдещия състав

Дървесен вид	СЕГАШЕН СЪСТАВ		Б Ъ Д Е Щ		С Ъ С Т А В	
	залесена	площ	залесена	площ	дървопр. площ	
	ха	%	ха	%	ха	%
Бял бор	73.0	4.1	72.7	4.1	72.7	4.1
Смърч	12.6	0.7	12.5	0.7	12.5	0.7
Черен бор	6.9	0.4	6.9	0.4	6.9	0.4
Зелена дуглазка	22.3	1.2	22.3	1.2	22.3	1.2
Бук	945.4	52.8	945.9	52.9	945.9	52.8
Зимен дъб	321.9	18.0	321.5	18.0	322.0	18.0
Благун	2.2	0.1	2.2	0.1	2.2	0.1
Цер	5.5	0.3	5.5	0.3	5.7	0.3
Габър	255.4	14.3	257.5	14.4	257.5	14.4
Трепетлика	0.2	-	0.2	-	0.2	-
Явор	40.5	2.3	40.5	2.3	40.5	2.3
Мъждрян	24.7	1.4	24.7	1.4	24.7	1.4
Акация	0.1	-	0.1	-	0.1	-
Келяв габър	22.8	1.3	22.8	1.3	22.8	1.3
Бяла върба	0.2	-	0.2	-	0.2	-
Ива	0.7	-	0.7	-	0.7	-
Клен	1.0	0.1	1.0	-	1.0	0.1
Круша	0.1	-	0.1	-	0.1	-
Шестил	28.2	1.6	28.2	1.6	28.2	1.6
Планински ясен	21.8	1.2	21.8	1.2	21.8	1.2
Дива череша	3.9	0.2	2.1	0.1	2.1	0.1
всичко	1789.4	100.0	1789.4	100.0	1790.1	100.0

Таблица № 105

Разпределение на засегнатата от зоните по чл.3, ал.1, т.1 от ЗБР площ по дървесни видове преди и след изпълнението на планираните лесовъдски дейности

Дървесен вид	СЕГАШЕН СЪСТАВ		СЪСТАВ СЛЕД СЧТА	
	залесена	площ	залесена	площ
	ха	%	ха	%
Бял бор	73.0	4.1	72.7	4.1
Смърч	12.6	0.7	12.5	0.7
Черен бор	6.9	0.4	6.9	0.4
Зелена дуглазка	22.3	1.2	22.3	1.2
Бук	945.4	52.8	945.9	52.9
Зимен дъб	321.9	18.0	321.5	18.0
Благун	2.2	0.1	2.2	0.1
Цер	5.5	0.3	5.5	0.3
Габър	255.4	14.3	257.5	14.4
Трепетлика	0.2	-	0.2	-
Явор	40.5	2.3	40.5	2.3
Мъждрян	24.7	1.4	24.7	1.4
Акация	0.1	-	0.1	-
Келяв габър	22.8	1.3	22.8	1.3
Бяла върба	0.2	-	0.2	-
Ива	0.7	-	0.7	-
Клен	1.0	0.1	1.0	-
Круша	0.1	-	0.1	-
Шестил	28.2	1.6	28.2	1.6
Планински ясен	21.8	1.2	21.8	1.2
Дива череша	3.9	0.2	2.1	0.1
всичко	1789.4	100.0	1789.4	100.0

Противопожарни дейности

През ревизионния период в плана за дейностите по защита на горските територии от пожари противопожарните дейности основната цел ще бъде съсредоточаване на усилията за недопускане на горски пожари, основаващо се на широка информационна кампания сред местното население, в изостряне на вниманието на работниците в селскостопанските и горски територии за спазване на правила за работа през пожароопасния сезон и своевременно оповестяване на възникнали пожари.

През ревизионния период в защитена зона BG0001040 „Западна Стара планина и Предбалкан“, не са планирани противопожарни дейности.

2. Защитена зона BG0002002 „Западен Балкан“

Директива 79/409/ЕЕС - съхранение на дивите птици (наричана накратко Директива за птиците)

Документи за обявяване:

1. Заповед № РД-119 от 09.02.2012 г. на министъра на МОСВ, бр. 20/2012 на Държавен вестник.

Документи за промяна:

1. Промяна в режима на дейностите със Заповед № РД-68 от 28.01.2013 г., бр. 10/2013 на Държавен вестник.

Цели на обявяване:

1. Опазване и поддържане на местообитанията на посочените в т. 2 видове птици за постигане на тяхното благоприятно природозащитно състояние.

2. Възстановяване на местообитания на видове птици по т. 2, за които е необходимо подобряване на природозащитното им състояние.

Режим на дейности:

1.Забранява се залесяването на ливади, пасища и мери, както и превръщането им в обработваеми земи и трайни насаждения;

2.Забранява се използването на пестициди и минерални торове в пасища и ливади;

3.Забранява се косенето на ливадите преди 15 юни, както и от периферията към центъра;

4.Забранява се изграждането на вятърни генератори за производство на електроенергия в горната граница на гората (над 800 м н.в.) с изключение на тези, за които към датата на обнародване на заповедта в Държавен вестник има започната процедура или са съгласувани по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие. Режимът не се прилага за вятърни генератори, използвани като собствени източници на електрическа енергия.

5.Забранява се използването на неселективни средства за борба с вредителите в селското стопанство.

Тази защитена зона обхваща територии в землищата на: с. Подгоре и с. Раковица.

В имотите на община Макреш зоната заема горскостопански територии с площ от 1669.4 ха.

В нея попадат следните отдели и подотдели: 391:г-л; 393:д-н; 394:а-ж; 395:в-о; 396:е,ж, к,л, 3; 397:а-г, е, з-н; 398:а-з; 399:а-о; 400:а-ж, 1; 401:б, г-м, р,с, у-ч, щ, 1; 402:з; 418:з-л; 424:ф-ч; 426:з1,и1; 431:з, т; 432:б,в, з, к, н, щ; 434:б, л, у-ц; 435:ж; 437:а-г, е-з; 438:а-г, 1; 439:б, г,д, ж,з, т,у; 440:д; 441:б, г; 442:к; 443:а-м, 1, 2, 4, 5; 444:а-ж, и-н, п, с; 445:б-л, 2; 446:б-з; 447:г-м; 448:а-в; 449:а-л; 450:а-е; 451:а,б, г-м, 2; 452:а-е; 453:а-в; 454:а,б, ж; 455:а-е; 456:а-и; 457:а, в-к, 1; 458:а-е - с обща площ: 1669.4 ха

В тази зона, като горскостопански дейности са планирани сечи. Не са планирани противопожарни дейности, залесяване, строителство на нови и реконструкция на съществуващи пътища и строителство и ремонт на сгради и инфраструктурни съоръжения.

Сечи

В Защитена зона BG0002002 „Западен Балкан“ предвидените сечи са на обща площ от 1001.2 ха, разпределени както следва:

Таблица № 106
Размер на ползването по стопански клас, вид на сечта и площ

Стоп. клас ГСП	Вид сеч					Площ без сеч	Всичко
	ГП	ПК	ПРБ	ПРР	СЕЛ.		
Буков Ср	224.9		53.7	244.9	6.9	237.1	767.5
Буково-габъров В П	43.8		186.3	75.2		142	447.3
Дъбов СрН		18.1				69.8	87.9
Дъбов СрН П		62.8				117.2	180
Иглол. култури			51.2			36.2	87.4
Келявогабъров						12.8	12.8
Смесен В П			6.5	2.3			8.8
Смесен СрН П	7.1	1.5		3.5		29	41.1
Широколистен			4.0	8.5		21.2	33.7
Общо	275.8	82.4	301.7	334.4	6.9	665.3	1666.5

Възобновителни - на площ от 358.2 ха, разпределени както следва:

- **постепенно котловинна** – на площ от 82.4 ха, в следните стопански класове:
- Дъбов средно и нискобонитетен – на площ от 18.1 ха;
- Дъбов средно и нискобонитетен за превръщане – на площ от 62.8 ха;
- Смесен средно и нискобонитетен за превръщане – на площ от 1.5 ха.

- **групово постепенна** – на площ от 275.8 ха, в следните стопански класове:
- Буков среднобонитетен – на площ от 224.9 ха;
- Буково-габъров високобонитетен за превръщане – на площ от 43.8 ха;
- Смесен средно и нискобонитетен за превръщане – на площ от 7.1 ха.

Отгледни – на площ от 636.1 ха, разпределени както следва:

- **прореждане** – на площ от 334.4 ха, в следните стопански класове:
- Буков среднобонитетен – на площ от 244.9 ха;
- Буково-габъров високобонитетен за превръщане – на площ от 75.2 ха;
- Смесен високобонитетен за превръщане – на площ от 2.3 ха;
- Смесен средно и нискобонитетен за превръщане – на площ от 3.5 ха;
- Широколистен високостъблен – на площ от 8.5 ха.

- **пробирка** – на площ от 301.7 ха, в следните стопански класове:
- Буков среднобонитетен – на площ от 53.7 ха;
- Буково-габъров високобонитетен за превръщане – на площ от 186.3 ха;
- Иглолистни култури - – на площ от 51.2 ха;
- Смесен високобонитетен за превръщане – на площ от 6.5 ха;
- Широколистен високостъблен – на площ от 4.0 ха.

Селекционна – на площ от 6.9 ха, в следните стопански класове:

- Буков среднобонитетен – на площ от 6.9 ха.

Залесяване

В границите на защитена зона BG0002002 „Западен Балкан“ ще се разчита основно на естественото възобновяване. През следващото десетилетие не се предвижда залесяване.

Таблица № 107
Сравнение на площта по дървесни видове в сегашния и бъдещия състав

Дървесен вид	СЕГАШЕН СЪСТАВ		Б Ъ Д Е Щ		С Ъ С Т А В	
	залесена площ		залесена площ		дървопр. площ	
	ха	%	ха	%	ха	%
Бял бор	70.6	4.2	70.3	4.2	70.3	4.2
Смърч	12.6	0.8	12.5	0.8	12.5	0.8
Черен бор	3.5	0.2	3.5	0.2	3.5	0.2
Зелена дуглазка	22.3	1.3	22.3	1.3	22.3	1.3
Бук	895.3	53.7	895.7	53.8	895.7	53.7
Зимен дъб	306.5	18.4	306.2	18.4	306.7	18.4
Габър	227.1	13.6	229.2	13.8	229.2	13.8
Трепетлика	0.2	–	0.2	–	0.2	–
Явор	40.4	2.4	40.4	2.4	40.4	2.4
Мъждрян	24.7	1.5	24.7	1.5	24.7	1.5
Акация	0.1	–	0.1	–	0.1	–
Келяв габър	9.4	0.6	9.4	0.6	9.4	0.6
Ива	0.7	0.1	0.7	–	0.7	–
Клен	0.6	0.1	0.6	–	0.6	0.1
Круша	0.1	–	0.1	–	0.1	–
Шестил	27.2	1.6	27.2	1.6	27.2	1.6
Планински ясен	21.3	1.3	21.3	1.3	21.3	1.3
Дива череша	3.9	0.2	2.1	0.1	2.1	0.1
всичко	1666.5	100.0	1666.5	100.0	1667.0	100.0

Таблица № 108
Разпределение на засегнатата от зоните по чл.3, ал.1, т.1 от ЗБР площ по дървесни видове преди и след изпълнението на планираните лесовъдски дейности

Дървесен вид	СЕГАШЕН СЪСТАВ		СЪСТАВ СЛЕД СЕЧТА	
	залесена площ		залесена площ	
	ха	%	ха	%
Бял бор	70.6	4.2	70.3	4.2
Смърч	12.6	0.8	12.5	0.8
Черен бор	3.5	0.2	3.5	0.2
Зелена дуглазка	22.3	1.3	22.3	1.3
Бук	895.3	53.7	895.7	53.8
Зимен дъб	306.5	18.4	306.2	18.4
Габър	227.1	13.6	229.2	13.8
Трепетлика	0.2	–	0.2	–
Явор	40.4	2.4	40.4	2.4
Мъждрян	24.7	1.5	24.7	1.5
Акация	0.1	–	0.1	–
Келяв габър	9.4	0.6	9.4	0.6
Ива	0.7	0.1	0.7	–
Клен	0.6	0.1	0.6	–
Круша	0.1	–	0.1	–
Шестил	27.2	1.6	27.2	1.6
Планински ясен	21.3	1.3	21.3	1.3
Дива череша	3.9	0.2	2.1	0.1
всичко	1666.5	100.0	1666.5	100.0

Противопожарни дейности

През ревизионния период в плана за дейностите по защита на горските територии от пожари противопожарните дейности основната цел ще бъде съсредоточаване на усилията за недопускане на горски пожари, основаващо се на широка информационна кампания сред местното население, в изостряне на вниманието на работниците в селскостопанските и горски територии за спазване на правила за работа през пожароопасния сезон и своевременно оповестяване на възникнали пожари.

През ревизионния период в защитена зона BG0002002 „Западен Балкан“ не са планирани противопожарни дейности.

Общи бележки

Горскостопанският план на горските територии, стопанисвани от община Макреш е изготвен от "Силва 2003" ООД гр. София, от състав:, инж. Пламен Драголов, инж. Диана Попова, инж. Алекси Попов, инж. Велизар Райчов, инж. Ивайло Любенов, инж. Иво Кьойбашиев, инж. Павел Джунев.

Картните материали и софтуерното обезпечение са изготвени под ръководството на Венцеслав Макавеев и инж. Снежанка Попова.

Горскостопанските карти са изготвени въз основа на кадастрални карти и карти на възстановената собственост, предоставени от възложителя, актуални към 01.03.2022 г, топографски планшети в мащаб М 1:10000 и аерофотоснимки, заснети през 2018 и 2019 година.

Теренно–проучвателните работи са извършени през 2022 година.

Запасът на зрелите семенни насаждения е определен по математико-статистически методи, а на останалите насаждения и култури по възприетите растежни таблици съгласно „Наредба №18 за инвентаризация и планиране в горските територии”, както следва:

бял бор култури	- Кръстанов и др.
черен бор култури	- Цаков
ела, дуглазка	- Шиков
смърч	- Тюрин
акация, гледичия	- Георгиев
бреза	- Тюрин
върба	- Георгиев
габър семенен	- Армашеску
дъб семенен	- Вименауер
дъб издънков	- Шустов
червен дъб	- Кръстанов, Христов
келяв габър	- Георгиев
липа семенна	- Армашеску и др.
липа издънкова	- Матеев, Мотин
бук, габър издънкови	- Недялков и др.
топола	- Кръстанов и др.
ясен	- Вименауер
явор, шестил	- Герхард

Запасите са изчислени по средна височина на насажденията от 3 метра включително и нагоре. Запасът на хектар е закръглен до 1 куб.м, а на цялата площ – до 50 куб.м на 5 куб.м, а над 50 м – на 10 куб.м. Инвентаризацията е извършена на типологична основа, съгласно “Класификационна схема на типовете горски месторастения в Р. България” от 2011 година. Семенните бази са затвърдени на терена с жълта боя.

На работните ведомости стъбленият запас е без клони и с клони, а при наличие на планирани сечи, е показан вероятният добив сортименти.

Горскостопанският план влиза в сила след утвърждаването му от Директора на РДГ Берковица и ще бъде в сила десет години.

Управител:

инж. Пламен Драголов