



**Утвърдил: .....**

**ИД /Ч. Маринов/**

**Дата: 16.07.2024 г.**

**РЪКОВОДСТВО ЗА  
УЧАСТНИЦИ/ОПЕРАТОРИ ПО  
ПРОЕКТ В  
ПРОГРАМА ЗА ВЪГЛЕРОДНО  
ЗЕМЕДЕЛИЕ CARBONSAFE™**

## СЪДЪРЖАНИЕ

РЕЧНИК НА СЪКРАЩЕНИЯТА И ТЕРМИНИТЕ: .....	3
<b>I. Въведение.....</b>	<b>8</b>
<b>II. Критерии за допустимост.....</b>	<b>8</b>
<b>III. Граници на проекта.....</b>	<b>9</b>
<b>IV. Заявление за участие.....</b>	<b>9</b>
<b>V. Определяне на базов сценарий.....</b>	<b>16</b>
<b>VI. Оценка за пригодност.....</b>	<b>16</b>
<b>VII. Сключване на административен договор.....</b>	<b>17</b>
<b>VIII. Регистрация на проект в ИСАКО<sub>2</sub>.....</b>	<b>17</b>
<b>IX. Базови почвени проби.....</b>	<b>24</b>
<b>X. Лабораторно изпитване на базови почвени проби.....</b>	<b>25</b>
<b>XI. Агрономически препоръки.....</b>	<b>25</b>
<b>XII. Индивидуална стратегия за управление на стопанството.....</b>	<b>27</b>
<b>XIII. Мониторинг.....</b>	<b>47</b>
<b>XIV. Годишна пререгистрация.....</b>	<b>47</b>
<b>XV. Контролни почвени проби.....</b>	<b>50</b>
<b>XVI. Лабораторен анализ на контролни почвени проби.....</b>	<b>52</b>
<b>XVII. Изчисляване на секвестриран въглерод.....</b>	<b>52</b>
<b>XVIII. Валидация и верификация.....</b>	<b>52</b>
<b>XIX. Издаване на сертификати.....</b>	<b>53</b>
<b>XX. Търговия и разпореждане със сертификати.....</b>	<b>53</b>
<b>XXI. Финансови условия, такси и неустойки.....</b>	<b>54</b>
<b>XXII. Изтичане на въглероден диоксид в атмосферата.....</b>	<b>55</b>
<b>XXIII. Недопустими дейности.....</b>	<b>55</b>
<b>XXIV. Прозрачност и проследимост.....</b>	<b>55</b>
<b>XXV. Съхранение на документи.....</b>	<b>55</b>
<b>XXVI. Възникване на непреодолима сила (форсмажор).....</b>	<b>55</b>
<b>XXVII. Други.....</b>	<b>56</b>

**РЕЧНИК НА СЪКРАЩЕНИЯТА И ТЕРМИНИТЕ:**

<b>Административен договор</b>	Договор с характер на рамково споразумение, който се сключва в изпълнение на проект по Програма CARBONSAFE™.
<b>Акредитирана лаборатория</b>	Акредитирана лаборатория е официално признаване на компетентност за изпълнението на конкретни дейности, оторизирани от специализиран държавен орган.
<b>Базова линия</b>	Прилагани практики и съдържание на органичен въглерод в почвата, преди наличието на проект.
<b>Базова почвена проба</b>	Исходна точка на съдържанието на органичен въглерод в почвата, спрямо която се извършва последващо измерване и анализ на резултата.
<b>Базов сценарий</b>	Съвкупност от дейности и практики прилагани в земеделското стопанство преди включването му в проекта
<b>Буфер</b>	Механизъм, с ролята на гаранционен фонд, който гарантира постоянството и устойчивостта на проекта и служи, като застраховка от форсмажорни събития.
<b>Валидиране/Потвърждаване</b>	Потвърждаване, чрез предоставяне на обективно доказателство, че изискванията определени в методологията по Програма CARBONSAFE™ предвидени за приложение са изпълнени.
<b>Верификация/Проверка</b>	Потвърждаване, чрез предоставяне на обективно доказателство, че определените изисквания в методологията по Програма CARBONSAFE™ са изпълнени.
<b>Въглероден диоксид</b>	Въглероден диоксид (въглероден двуокис) е химично съединение. Химична формула CO <sub>2</sub> . Газ без цвят и без миризма Получава се като продукт при дишането на живите организми, както и при горенето. Участва като изходно вещество при фотосинтезата на растенията. Натрупването му в по-големи от нормалните количества в атмосферата води до парников ефект.
<b>Въглероден кредит</b>	Един тон въглероден диоксид е равен на един въглероден кредит, който вече не се отделя в атмосферата. Въглеродният кредит е търгуемо разрешение или сертификат. Основната цел за създаване на въглеродни кредити е намаляването на емисиите на въглероден диоксид от промишлени дейности, 1 въглероден кредит е равен на 250 kg въглерод в почвата. Приблизително образуван на 4 дка.
<b>Въглероден сертификат</b>	Въглеродният сертификат е документ, който удостоверява, че един въглероден кредит е равен на един сертификат.
<b>ДДС</b>	Данък върху добавената стойност.
<b>Доброволен пазар за въглеродни кредити</b>	VCM (Voluntary carbon market) е децентрализиран пазар, където частни участници доброволно купуват и продават въглеродни кредити, които представляват сертифицирани премахвания или намаления на парникови газове.
<b>Документи</b>	Пакет от документи, съдържащи цялата информация за изпълнение на въглеродна Програма CARBONSAFE™.
<b>Допълняемост</b>	Внедряване на нови добри земеделски практики или инвестиции над задължителните законови изисквания.
<b>Земеделска дейност</b>	Производството на земеделски продукти, включително прибиране на реколтата, добив на мляко, отглеждане и развъждане на селскостопански животни за земеделски цели

	и/или поддържане на земята в добро земеделско и екологично състояние.
<b>Земеделски култури</b>	Растения от даден ботанически вид и род, които се отглеждат от човека, за да задоволяват определени негови потребности.
<b>Земеделски площи</b>	Обработваемата земя (включително оставена като угар), пасища, постоянно затревените площи, трайните насаждения и семейните градини независимо дали се използват за производство на земеделска продукция.
<b>Земеделска техника</b>	Техника, която се използва за обработка на почвата и прибиране на реколтата, като: трактори, самоходна техника – колесни трактори, верижни трактори, специализирани самоходни машини (силажкомбайни, зърнокомбайни и др.) и друг вид самоходни машини и сменяема прикачна техника, включително и когато те се използват в животновъдните обекти.
<b>Земеделско стопанство</b>	Всички използвани за селскостопански дейности и управлявани от земеделски стопанин единици, които се намират на територията на едно и също земеделско стопанство.
<b>ЗП</b>	Земеделски производител
<b>Изтичане (Теч)</b>	Връщане на въглероден диоксид обратно в атмосферата.
<b>Индивидуална стратегия</b>	Индивидуален документ за прилагане на научнообосновани, добри земеделски практики, разработен за всяко стопанство.
<b>ИСАК</b>	Интегрирана система за администриране и контрол
<b>ИСАК<sub>CO2</sub></b>	Специализиран софтуер за Интегрирана система за администриране, контрол и отчитане.
<b>Клетка</b>	Територията, с минимален размер 4 ха и максимален размер 25 ха от която се формира една средна почвена проба.
<b>КМЛ файл</b>	Специфичен файлов формат за изразяване на географска анотация и визуализация, съхранява местоположения, наслагвания на изображения, видео връзки и информация за моделиране, като линии, фигури, 3D изображения и точки.
<b>Контролираща организация</b>	Карбонсейф ООД, в качеството си на собственик на Методологията осъществява дейността по контролирането, мониторинга и отчитането на проектите по Програма CARBONSAFE™.
<b>Контролен лист</b>	Документ, който служи за попълване, изчисление и анализ на данни с цел доказване и удостоверяване на факти и аргументи. Попълва се от Контролиращата организация.
<b>Контролна почвена проба</b>	Последващо измерване на почвата през следващите 4 стопански години след базовата изходна точка на съдържанието на органичен въглерод в почвата, спрямо, която се извършва и анализ на резултата. Извършва се от Контролиращата организация.
<b>Макроелементи</b>	Химични елементи: К, Са, N, Mg, P, S.
<b>Мерни единици/Коефициенти</b>	1 хектар е = на 10 декара. 1 декар е = на 0,1 хектара. 1 тон ПОВ/SOC = 3,667 въглеродни кредита. 1 метричен тон CO <sub>2</sub> = 272,48 кг секвестриран почвен въглерод. 1 метричен тон секвестриран почвен въглерод = 3,667 метрични тона атмосферен CO <sub>2</sub> .

<b>Методология</b>	Методология за измерване и отчитане на разликите на органичен въглерод С в почвата образуван от премахване на атмосферен въглероден диоксид CO <sub>2</sub> и неговото съхранение собственост на Карбонсейф ООД.
<b>Микроелементи</b>	Химични елементи: Cu, Mn, Zn, B, Fe, Mo, Na.
<b>Мониторинг</b>	Проследяване на изпълнението и отчитане на резултатите по проектите участващи по програма CARBONSAFE™.
<b>Мониторинг на въглеродни кредити</b>	Проследяване на издадени въглеродни кредити по проектите участващи по Програма CARBONSAFE™.
<b>Нередност</b>	Всяко нарушение на правилата по Програма CARBONSAFE™.
<b>Общ органичен въглерод (ООВ)</b>	Общият органичен въглерод е мярка за количеството органични съединения, които се съдържат в една почвена проба.
<b>Одит</b>	Независим и систематичен, документиран процес на получаване на обективни доказателства и обективното им оценяване, за да се определи степента, до която са удовлетворени критериите за одит. Определяне на съответствието между изискванията и изпълнението.
<b>Одитна мисия</b>	Независим документиран процес на едно и/или няколко лица събиращи и удостоверяващи факти за изпълнение на определени изисквания.
<b>Одит от първа страна/Вътрешен</b>	Одит от първа страна е вътрешен одит, извършван в цялата организация или от името на организацията за целите на преглед за деклариране на съответствие относно дейността.
<b>Одит от втора страна/Външен</b>	Одит от втора страна е външен одит и се извършва от страни (клиенти) и/или от тяхно име, които имат интерес/отношение от/към организацията.
<b>Одит от трета страна/Външен</b>	Одит от трета страна е външен одит и се извършва от външни независими одитиращи организации, които предоставят сертификация/регистрация за съответствие.
<b>Оператор</b>	Юридическо или физическо лице, което е регистрирано като Земеделско стопанство от сектор Растениевъдство и/или Растениевъдство с Животновъдство, и изпълнява проект по Програма CARBONSAFE™.
<b>Органичен въглерод (ОВ)</b>	Органично съединение на въглерода е всяко химично съединение без карбидите, оксидите, въглеродната киселина и нейните производни.
<b>Органична материя (ОМ)</b>	Съвкупност от остатъците от растителни и животински организми, подложени на разлагане в различна степен (процес, познат като "минерализация"). Главният елемент, който се съдържа в нея е въглеродът, С (до 50 % от състава ѝ).
<b>Период на изчисление</b>	Периодът между две точки във времето, за което е постигната промяна във въглеродните запаси. В настоящата методология това е периодът между базовата почвена проба и контролната почвена проба.
<b>Поземлен имот</b>	Поземлен имот е част от земната повърхност, включително и тази, която трайно е покрита с вода, определена с граници съобразно правото на собственост.
<b>Посещение на място</b>	Посещение на площите в стопанството на Оператора, включени по Програма CARBONSAFE™ с цел удостоверяване на заявени факти.

<b>Почвен органичен въглерод (ПОВ)</b>	Растителност, която чрез процеса на фотосинтеза превръща въглеродния диоксид от атмосферата в органични съединения въглерод. Почвите са уловител и източник на въглерод. Въглеродът се натрупва в почвите при разлагане и минерализация на растителните останки, като по този начин концентрацията му в атмосферата намалява.
<b>Програма</b>	Програма CARBONSAFE™ се изпълнява в един проект „България“ - BG, който се разпределя на 6 проектни района на териториален принцип – Райони на планиране по „NUTS II кодове“.
<b>Програма CARBONSAFE™</b>	Представява система от устойчиви земеделски практики на основата на регенеративното земеделие, които целят подобряване на съдържанието на органична материя и органичен въглерод в почвата, увеличаване на улавянето на парникови газове и тяхното съхранение за периода на мониторинг.
<b>Програмен период</b>	Период в продължение на 5 стопански години обследващ едни и същи площи/парцели за секвестриран въглерод с възможност за удължаване на още 5 години.
<b>Проектен район</b>	Проектен район се определя на териториален принцип, на база ползване на земеделска земя.
<b>Проект</b>	Проектът се определя на териториален принцип, на база правно основание за ползване на земеделска земя с продължителност минимум 5 стопански години.
<b>Регенеративно земеделие</b>	Система за земеделие, която се основава на няколко различни параметъра и практики, като минимална обработка на почвата, използване на покривни култури и активно сеитбообращение, използване на органично торене, здравословно управление на растителните остатъци и намалено използване на гориво, стимулиране внедряването на ротационна паша на местата, на които има развито животновъдство.
<b>Регистрация на земеделски производител</b>	Регистрацията на земеделски производител съгласно Наредба № 3 от 29.01.1999г. за създаване и поддържане на регистър на земеделските производители.
<b>Регистър</b>	Документ, който служи за попълване, изчисление и анализ на данни с цел доказване и удостоверяване на факти и аргументи. Попълва се от Контролиращата организация и/или оторизиран орган.
<b>Секвестриран въглерод</b>	Биологичен процес на улавяне, задържане и дълготрайно съхранение на въглерод в почвата.
<b>Технологична карта</b>	Документ, който служи за попълване изчисление и анализ на данни с цел доказване и удостоверяване на факти изпълнени на клетките/парцелите в земеделското стопанство участващи по Програма CARBONSAFE™. Попълва се от Оператора.
<b>Трайни насаждения</b>	Площи, заети с овощни и лозови насаждения, бамбук, черница, камъш, раката за плетене на кошници, медоносни дървесни видове за производството на мед, други бързо растящи храсти и дървесни видове, използвани за производството на биоенергия, ягодоплодни, разсадници за лозов посадъчен материал, овощни дръвчета, декоративни храсти и горски фиданки и други насаждения с вегетационен

	период повече от две години.
<b>Търговия с въглеродни кредити</b>	Въглеродните пазари са системи за търговия, в които се продават и купуват въглеродни кредити.
<b>Цифрови данни за ползвана земя</b>	Файлове съдържащи Географска информационна система (ГИС) за създаване, манипулиране, съхраняване, анализ и визуализация на географски обвързани (пространствени) данни за картографиране на обследваната територия.
<b>Шейп файл</b>	Специфичен файлов формат създаден за географски формат за запис на пространственото местонахождение и атрибутната информация за географски обекти.



## I. Въведение.

Това ръководство е за запознаване на Операторите по проект/ земеделски производители за реда и начина на присъединяване, внедряване и изпълняване на дейности по Програма CARBONSAFE™ за въглеродно земеделие. Настоящото ръководство е с информативен характер. За всяко споразумение между участник и Програма ще бъде подписан договор/допълнително споразумение с юридическа стойност.

Всеки земеделски производител преди да кандидатства може да се запознае с условията за участие на адрес: [Документи – Carbonsafe™](#).

Програма CARBONSAFE™ се изпълнява по правилата на валидирана методология за премахване на въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>) от атмосферата и съхранението му в почвата под формата на въглерод (C).

Програма CARBONSAFE™ е собственост на дружеството Карбонсейф ООД, регистрирано в Търговски регистър към Агенция по вписванията на Република България. Никакви части, както и цялата Методология не може да бъде ползвана от трети лица без изричното знание на Карбонсейф ООД, като неин собственик. Настоящата Методология е патентована със заявка № 5613/13.02.2023г. и рег. № 4392 като полезен модел и е валидирана от трета страна.

Участието в Програма CARBONSAFE™ е доброволно. Тя има за цел да насочва и оптимизира земеделските практики в стопанствата в полза на климата и околната среда, както и да увеличи доходите им чрез реализация на генерираните въглеродни кредити.

## II. Критерии за допустимост.

Участник в програмата може да бъде всяко физическо или юридическо лице регистрирано, като земеделски производител (ЗП), съгласно Наредба № 3 от 29 януари 1999 г. за създаване и поддържане на регистър на земеделските стопани и чието стопанство се намира на територията на Република България.

Стопанството може да бъде растениевъдно или смесено – растениевъдно и животновъдно. Минимални изисквания за участие:

### 1. Площи:

Стопанството трябва да разполага с минимална обща площ от 2000 дка за зърнени/технически/ фуражни култури/ площи с угари/ многогодишни медицински и ароматни култури и/или 500 дка за трайни насаждения. В случай на стопанства с едногодишни и трайни култури, се приема за изпълнение едното от двете изисквания за минимална площ. За допустими се считат парцели с минимална площ от 40 дка/култура;

### 2. Правни основания:

ЗП трябва да има/да поддържа правни основания за минимум 5 години за парцелите, участващи в програмата за въглеродно земеделие. Минималният срок за участие в програмата е 5 години, като тя следва да се изпълнява върху едни и същи площи за целия период;

### 3. Внедряване на нови практики:

Стопанството трябва да разполага с възможности за усвояване и прилагане на нови добри селскостопански практики. Те трябва да бъдат в съответствие със смекчаване на отражението върху климата и околната среда, но също така и да не възпрепятстват производството на необходимото количество храна за продоволствена сигурност. Този критерий е свързан с оценката за допълняемост за надграждане на дейностите



прилагани върху земеделските площи участващи в програмата и е задължителен елемент за участие.

### **III. Граници на проекта.**

#### **1. Пространствена граница:**

Програмата се прилага на площи в система на земеползване на територията на Република България и съгласно Методология CARBONSAFE™.

Пространствената граница обхваща въздействията на дейностите, които са под контрол на Оператора. Оператор е съответният земеделски производител, който има правни основания за обработка на земята. Дейностите трябва да водят до намаляване на емисиите и/или улавяне на въглерод в почвата, което води до повишено съдържание (ПОВ) в зоната на проекта.

Всяка година по Програма CARBONSAFE™ се отваря прием за нов проект. Периодът е равен на стопанската година и се счита от 01.10 на текущата година до 30.09. на следваща година. Земеделският производител има право през този период да заявява няколкократно площи за участие. Допустимите и одобрени площи през този период ще са обект на един договор и ще са присъединени към един проект. Договорът се подписва между земеделското стопанство – физическо лице регистрирано в регистър Булстат или юридическо лице регистрирано в Търговски регистър и Карбонсейф ООД.

Земеделското стопанство има право всяка стопанска година да добавя нови площи. Те ще бъдат регистрирани към съответния проект с нов договор. Новите площи подлежат на цялостна оценка и обследване по процеса на сертификация.

Земеделското стопанство е длъжно незабавно да информира Карбонсейф ООД, в случай на отпаднали площи.

#### **2. Времева граница**

Всяко земеделско стопанство, което отговаря на условията на програма CARBONSAFE™, сключва договор за участие в проект за минимален срок от 5 години. Първата година се регистрира, като базова, а останалите са контролни години. Този период е равен на периода на кредитиране. След изтичането на договора, Операторът може да кандидатства за удължаване на кредитния период за нови 5 години. Това не налага прекъсване на сертификацията, но в този случай Базовата линия ще бъде преразгледана и определена наново. Задължително условие за подновяване на периода на кредитиране е стопанството да разполага с възможност и потенциал за въвеждане на нови, надзаконови земеделски практики.

#### **3. Парникова граница**

Основният парников газ, наблюдаван с всички дейности по проекта е въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>).

### **IV. Заявление за участие.**

Кандидатът заявява желанието си за присъединяване към Програмата в писмена форма чрез попълване на формуляр „Заявление за първоначална регистрация“. Попълненият формуляр се изпраща чрез онлайн писмо до електронната поща на Карбонсейф ООД или може да изпрати всички документи по куриер или да ги донесе лично до офиса на Карбонсейф ООД.

Кандидатът окомплектова заявлението и към него предоставя следните документи и информация:

Наименование по регистрация на Юридическо лице/Физическо лице; ЕИК/Булстат;

Адрес; МОЛ;

Е-мейл адрес за влизане в системата;

Лице и телефон за контакти;

Актуални документи за регистрация/пререгистрация на земеделски производител - зелено картонче и анкетна карта за площите, които желае да бъдат включени, както и таблица с парцелите и карти от ДФЗ СЕУ/ИСАК;

Опис на използвана селскостопанска техника и инвентар;

Цифрови данни с географска информационна система (ГИС) за използваните площи във формат на Шейп (Shape)/КМЛ (KML) файлове.

В случай, че земеделското стопанство не разполага с шейп файл към момента на подаване на заявление, то е длъжно да ги осигури в кратки срокове. За целта може да се обърне за съдействие към фирма за предоставяне на геодезически услуги или фирма изготвяща споразумения за земеделски територии, или към съответната общинска служба „Земеделие“ за шейп файловете от системата ИСАК или да ги изтегли от профила си в ДФЗ-СЕУ – seu.d fz.bg, раздел „Справки“, секция „Директни плащания“, меню „Цифрови данни за деклариран парцели и фермерски блокове“, избира се последният прием ДПП-Кампания 20..., избира се бутон покажи и от най-дясната колона „Сваляне на файл“ се изтеглят шейп файловете. Шейп файловете са необходими за определяне на допустимите площи за обследване и участие в проекта.


**Инструкции за попълване.**

Полетата с **червен шрифт** се попълват от Карбонсейф ООД, а полетата със **син шрифт** се попълват от кандидата по образца, както следва:

		КАРБОНСЕЙФ ООД гр. Пловдив, бул. Цариградско шосе № 53 Тел.+359 899 491 111; E-mail: office@carbonsafe.bg		Версия 1/22.06.23 стр. 1 от 6 ПРО201	
<b>ЗАЯВЛЕНИЕ</b> <b>за първоначална регистрация в програма</b> <b>ВЪГЛЕРОДНО ЗЕМЕДЕЛИЕ „КАРБОНСЕЙФ“</b>					
<b>Вх. № (попълва се от Карбонсейф)</b>		<b>Дата: (попълва се от Карбонсейф)</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> Ново заявление (попълва се от кандидата, като в квадратчето се отбелязва с „V“ или „X“)		<input type="checkbox"/> Редакция на заявление (попълва се от кандидата в случай на редакция на информацията във вече подадено заявление, като в квадратчето се отбелязва с „V“ или „X“)			
<b>Таблица №1: Данни за оператора: (попълва се от кандидата)</b>					
<input type="checkbox"/> <b>I. Физическо лице</b> (попълва се от кандидата, като в квадратчето се отбелязва с „V“ или „X“)		<input checked="" type="checkbox"/> <b>II. Юридическо лице</b> (попълва се от кандидата, като в квадратчето се отбелязва с „V“ или „X“)			
<b>I. ДАННИ ЗА ФИЗИЧЕСКОТО ЛИЦЕ</b> (попълва се само за Физически лица) (попълва се от кандидата)					
1. Име:					
2. Постоянен адрес:					
3. БУЛСТАТ:					
4. Телефон:					
5. e-mail:					
6. Адрес за кореспонденция:					
7. Име за достъп до системата*:					
8. e-mail за достъп до системата*:					
9. Уникален идентификационен номер при регистрацията на земеделския стопанин по реда на Наредба № 3 от 1999 г. за създаване и поддържане на регистър на земеделските стопани:					
<b>II. ДАННИ ЗА ЮРИДИЧЕСКОТО ЛИЦЕ</b> (попълва се само за Юридически лица) (попълва се от кандидата)					
1. Име:		ТАНДЕМ ООД			
2. Адрес на управление:		с. Баня, пк 4150, ул. Траяна № 16			
3. ЕИК:		125123456			
4. № по ЗДДС:		BG125123456			
5. МОЛ:		Иван Иванов			
6. Телефон:		+359888445566			
7. e-mail:		tandem41@abv.bg			
8. Адрес за кореспонденция:		с. Баня, пк 4150, ул. Траяна № 16			
9. Име за достъп до системата*:		И.Иванов			
10. e-mail за достъп до системата*:		tandem41@abv.bg			
11. Уникален идентификационен номер при регистрацията на земеделския стопанин по реда на Наредба № 3 от 1999 г. за създаване и поддържане на регистър на земеделските стопани:		84752			
*Забележка: Възможно е посочването на повече от едно лице, което ще има профил за достъп в системата. Внимание, посоченото лице ще има достъп до всички данни в CARBONSAFE!					


**Таблица № 2: (попълва се от кандидата)**

Тип на стопанството	
<input type="checkbox"/> Растениевъдство (попълва се от кандидата, като в квадратчето се отбелязва с „V“ или „X“)	<input checked="" type="checkbox"/> Растениевъдство и животновъдство (попълва се от кандидата, като в квадратчето се отбелязва с „V“ или „X“)

(Животновъдни стопанства не са допустими да участват в програмата!)

**Таблица № 3: (попълва се от кандидата)**

Таблицата се попълва при първоначална регистрация на стопанството в периода 01.10. – 28.02. на база заверена пререгистрация на земеделски производител.


**\*СПРАВКА ЗА ДЕЙНОСТТА ЗА СТОПАНСКАТА 2022 г./2023 г.**

Култура	Засети основни (ха)	Засети втори (ха)	Намерения за основни (ха)	Намерения за втори (ха)	Общо (ха)
Пшеница	200,00				200,00
Слънчоглед			300,00		300,00
Царевица			300,00		300,00
<b>Общо:</b>	<b>200,00</b>		<b>600,00</b>		<b>800,00</b>

\*Забележка: Тук се попълват данни от първа страница „Справка за дейността на земеделско стопанство“ от анкетна карта за текущата стопанска година. Към заявлението, задължително се предоставя копие на зелено картонче и анкетна карта.

**Таблица № 4: (попълва се от кандидата)**

Таблицата се попълва при първоначална регистрация на стопанството в периода 01.03. – 30.09. и след приключено Заявление за подпомагане по ИСАК.

**ТЕКУЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПАРЦЕЛИТЕ/ПОЛЕТАТА В СТОПАНСТВОТО ЗА 2023 г.**

№	Местоположение	ЕКАТТЕ	Номер на парцел от ИСАК	Площ (ха)	Отглеждана култура
1	с. Баня	12345	12345-150-1-1	150,00	Пшеница
2	с. Баня	12345	12345-150-1-2	50,00	Пшеница
3	с. Баня	12345	12345-186-1-1	300,00	Слънчоглед
4	с. Баня	12345	12345-350-1-1	50,00	Царевица
5	с. Баня	12345	12345-350-1-2	200,00	Царевица
6	с. Баня	12345	12345-350-1-3	50,00	Царевица
<b>Обща площ:</b>				<b>800,00</b>	

\*Забележка: Тук се попълват данни от „Таблица на използваните парцели“ от приключено Заявление за подпомагане към ИСАК“. Към заявлението, задължително се предоставя копие на „Таблица на използваните парцели“ и „Карти“ от ИСАК.



+ Таблица № 5: (попълва се от кандидата)

ТЕКУЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОТГЛЕЖДАНИТЕ КУЛТУРИ/РАСТЕНИЯ						
А	Б				Г	Д
Култура	Метод/практики на отглеждане*				Площ** (ха)	Наличие на share файл ДА/НЕ
Пшеница	1 <input type="checkbox"/>	6 <input checked="" type="checkbox"/>	11 <input type="checkbox"/>	16 <input type="checkbox"/>	200,00	Да
	2 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>	12 <input type="checkbox"/>	17 <input type="checkbox"/>		
	3 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>	13 <input type="checkbox"/>	18 <input type="checkbox"/>		
	4 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/>	14 <input checked="" type="checkbox"/>	19 <input type="checkbox"/>		
	5 <input type="checkbox"/>	10 <input type="checkbox"/>	15 <input type="checkbox"/>	20 <input type="checkbox"/>		
Слънчоглед	1 <input type="checkbox"/>	6 <input checked="" type="checkbox"/>	11 <input type="checkbox"/>	16 <input type="checkbox"/>	300,00	Да
	2 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>	12 <input type="checkbox"/>	17 <input type="checkbox"/>		
	3 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>	13 <input type="checkbox"/>	18 <input type="checkbox"/>		
	4 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/>	14 <input checked="" type="checkbox"/>	19 <input type="checkbox"/>		
	5 <input type="checkbox"/>	10 <input type="checkbox"/>	15 <input type="checkbox"/>	20 <input type="checkbox"/>		
Царевица	1 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	11 <input type="checkbox"/>	16 <input type="checkbox"/>	300,00	Да
	2 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>	12 <input type="checkbox"/>	17 <input type="checkbox"/>		
	3 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>	13 <input type="checkbox"/>	18 <input type="checkbox"/>		
	4 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/>	14 <input type="checkbox"/>	19 <input type="checkbox"/>		
	5 <input type="checkbox"/>	10 <input type="checkbox"/>	15 <input type="checkbox"/>	20 <input checked="" type="checkbox"/>		
<b>Обща площ:</b>					<b>800,00</b>	

**ЛЕГЕНДА**

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 1. Консервационно без обработка;</li> <li><input type="checkbox"/> 2. Обработка на лехи;</li> <li><input type="checkbox"/> 3. Минимални обработки;</li> <li><input type="checkbox"/> 4. Биологично земеделие;</li> <li><input type="checkbox"/> 5. Интегрирано производство;</li> <li><input type="checkbox"/> 6. Прецизно земеделие;</li> <li><input type="checkbox"/> 7. Диверсификация на културите;</li> <li><input type="checkbox"/> 8. Торене с микробиални торове;</li> <li><input type="checkbox"/> 9. Зелено торене (Сидерация);</li> <li><input type="checkbox"/> 10. Отглеждане на азотфиксиращи култури;</li> <li><input type="checkbox"/> 11. Мулчираща обработка;</li> <li><input type="checkbox"/> 12. Използване на органични/естествени пестициди;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 13. Обработка на ивици;</li> <li><input type="checkbox"/> 14. Ротация на пашата и/или на културите и управление на сеитбообращението;</li> <li><input type="checkbox"/> 15. Затревяване на междуредията в трайни насаждения и лозя;</li> <li><input type="checkbox"/> 16. Съвместно отглеждане на повече от една земеделска култура;</li> <li><input type="checkbox"/> 17. Прилагане на поясно земеделие;</li> <li><input type="checkbox"/> 18. Подобрителни мероприятия в постоянно затревени площи;</li> <li><input type="checkbox"/> 19. Друго не изброено тук;</li> <li><input type="checkbox"/> 20. Не се прилага нищо от изброеното**.</li> </ul> |
|--|---|

**\*\*Забележка:** Посочва се площта, върху която се отглежда посочената култура. Площта, върху която се отглежда посочената култура може да е равна или по-малка от площта на парцела.

**ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ:** (Моля, опишете методи и практики на отглеждане, включително и почвените обработки, които извършвате, върху обработваните площи:)

.....

.....


**Таблица № 6.: (попълва се от кандидата)**

ТЕКУЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОЧАКВАНИЯ ДОБИВ НА ОТГЛЕЖДАНИТЕ КУЛТУРИ/РАСТЕНИЯ					
Вид продукция	Общо (ха)	Месец и година на засаждане/засяване	Дата на последно торене*	Средно количество очаквана реколта (тона/ха)	Период на прибиране на продукцията /реколтата
Пшеница	200,00	10-11/22 г.	М 10.04.	5,5	06-07/23
Слънчоглед	300,00	04/23 г.	М 15.04.	15	08-09/23
Царевица	300,00	05/23 г.	М 25.05.	15	09/23

\*Забележка: Моля отбележете вида на използвания тор с „О“ за органичен тор или „М“ за минерален в кутийката пред дата на последно торене.

Животновъдство, НЕ  ДА  в случай на отговор „ДА“, моля попълнете таблици №7 и №8:

**Таблица № 7: (попълва се от кандидата)**

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ЖИВОТНОВЪДНИЯ ОБЕКТ (попълва се ЗАДЪЛЖИТЕЛНО при наличие и на животновъдни стопанства)	
№ на животновъдния обект	951623748
Местоположение*	с. Игнатово
GPS координати	42°07'33.8"N 24°45'56.4"E
Особености на местността (Натура 2000, резерват, гори и горски площи, др.)	Не

\*Забележка: Посочва се населено място, община, област и наименование на местността.

**Таблица № 8: (попълва се от кандидата)**

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОТГЛЕЖДАНИТЕ ЖИВОТНИ (попълва се ЗАДЪЛЖИТЕЛНО при животновъдни стопанства)			
Вид/порода	Направление*	Брой	Технология на отглеждане**
ЕРД Крави/Херефорд	Месодайно	200	Свободно - пасищно
<b>Общ брой:</b>		<b>200</b>	

\*Забележка: За животните, които могат да се отглеждат за мляко и за месо, задължително се посочва направлението, за което се отглеждат. В таблицата не се отбелязват пчелини.

\*\*Забележка: Посочва се технологията на отглеждане (свободно- боксово, свободно – групово, вързано, подово, клетъчно и др.)




**Техника, инвентар, транспортни средства и инсталации за складиране на животински тор:**
**Таблица № 9: (попълва се от кандидата)**

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТЕХНИКА, ИНВЕНТАР - ПРИКАЧЕН/НАВЕСЕН, ТРАНСПОРТНИ СРЕДСТВА, ПОМЕЩЕНИЯ И ИНСТАЛАЦИИ ЗА СКЛАДИРАНЕ НА ЖИВОТИНСКИ ТОР (попълва се ЗАДЪЛЖИТЕЛНО)		
Вид	Предназначение	Описание
John Deere	Трактор	250R
Claas Lexion	Комбайн	650
Vaderstad	продълбочител	Top down
Sgariboldy Hiquma	Разтоварващо ремарке за фураж	20/2

\*Забележка: Моля при необходимост добавете още редове.

**Таблица № 10: (попълва се от кандидата)**

ИСТОРИЯ НА СТОПАНСТВОТО ЗА ПОСЛЕДНИТЕ 5 (ПЕТ) ГОДИНИ						
Култура	Площ (ха)	Технология на отглеждане*	Прилагани практики през последните 5 (пет) години (отбележете с V или X номерът съответстващ от легендата)			
Пшеница	200,00	Конвенционално	1 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	11 <input type="checkbox"/>	16 <input type="checkbox"/>
			2 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>	12 <input type="checkbox"/>	17 <input type="checkbox"/>
			3 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>	13 <input type="checkbox"/>	18 <input type="checkbox"/>
			4 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/>	14 <input checked="" type="checkbox"/>	19 <input type="checkbox"/>
			5 <input type="checkbox"/>	10 <input type="checkbox"/>	15 <input type="checkbox"/>	20 <input type="checkbox"/>
Слънчоглед	300,00	Конвенционално	1 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	11 <input type="checkbox"/>	16 <input type="checkbox"/>
			2 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>	12 <input type="checkbox"/>	17 <input type="checkbox"/>
			3 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>	13 <input type="checkbox"/>	18 <input type="checkbox"/>
			4 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/>	14 <input checked="" type="checkbox"/>	19 <input type="checkbox"/>
			5 <input type="checkbox"/>	10 <input type="checkbox"/>	15 <input type="checkbox"/>	20 <input type="checkbox"/>
Царевица	300,00	Конвенционално	1 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	11 <input type="checkbox"/>	16 <input type="checkbox"/>
			2 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>	12 <input type="checkbox"/>	17 <input type="checkbox"/>
			3 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>	13 <input type="checkbox"/>	18 <input type="checkbox"/>
			4 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/>	14 <input type="checkbox"/>	19 <input type="checkbox"/>
			5 <input type="checkbox"/>	10 <input type="checkbox"/>	15 <input type="checkbox"/>	20 <input checked="" type="checkbox"/>

**ЛЕГЕНДА**

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 1. Консервационно без обработка;</li> <li><input type="checkbox"/> 2. Обработка на лехи;</li> <li><input type="checkbox"/> 3. Минимални обработки;</li> <li><input type="checkbox"/> 4. Биологично земеделие;</li> <li><input type="checkbox"/> 5. Интегрирано производство;</li> <li><input type="checkbox"/> 6. Прецизно земеделие;</li> <li><input type="checkbox"/> 7. Диверсификация на културите;</li> <li><input type="checkbox"/> 8. Торене с микробиялни торове;</li> <li><input type="checkbox"/> 9. Зелено торене (Сидерация);</li> <li><input type="checkbox"/> 10. Отглеждане на азотфиксиращи култури;</li> <li><input type="checkbox"/> 11. Мулчираща обработка;</li> <li><input type="checkbox"/> 12. Използване на органични/естествени пестициди;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 13. Обработка на ивици;</li> <li><input type="checkbox"/> 14. Ротация на пашата и/или на културите и управление на сеитбообращението;</li> <li><input type="checkbox"/> 15. Затревяване на междуредията в трайни насаждения и лозя;</li> <li><input type="checkbox"/> 16. Съвместно отглеждане на повече от една земеделска култура;</li> <li><input type="checkbox"/> 17. Прилагане на поясно земеделие;</li> <li><input type="checkbox"/> 18. Подобрителни мероприятия в постоянно затревени площи;</li> <li><input type="checkbox"/> 19. Друго не изброено тук;</li> <li><input type="checkbox"/> 20. Не се прилага нищо от изброеното**.</li> </ul> |
|--|---|

\*Забележка: В колона „Технология на отглеждане“ моля да запишете – конвенционално, биологично, No-till и т.н.

\*\*Забележка: Моля в случай, че в стопанството са използвани технологии, които не са описани в таблицата да ги допълните в празните редове.





Таблица № 11: *(попълва се от кандидата, като в квадратчето се отбелязва с „V“ или „X“)*

**ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА „ДВОЙНО ОТЧИТАНЕ НА ПРОЕКТ“**

- Декларирам, че не участвам в друга програма/проект за изпълнение на сходни дейности.
- Известно ми е, че нося наказателна отговорност по чл. 313 или чл. 248а от Наказателния кодекс за представяне на неверни сведения.

Таблица № 12: *(попълва се от кандидата, като в квадратчето се отбелязва с „V“ или „X“)*

**ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ИНФОРМИРАНост**

- Декларирам, че съм запознат с условията и изискванията на Методология CARBONSAFE.
- Декларирам, че съм запознат, че следва да допускам одитни мисии на представители на CARBONSAFE, както и външни одитиращи фирми, които се явяват „трета страна“ в процеса на сертификация.

Дата 22.06.2023 г. Заявител : *Иван Иванов*  
(име, фамилия, подпис/КЕП)

ОБРАЗЕЦ!

## V. Определяне на базов сценарий.

Базовият сценарий представлява съвкупността от дейности и практики, които се прилагат в стопанството преди наличието на проект. Той се определя индивидуално за всяко стопанство, като се събират данни за предходни прилагани практики, методи на отглеждане на културите и използвана техника за 5 години назад.

## VI. Оценка за пригодност.

Карбонсейф ООД извършва преглед на изпратената документацията, шейп файлове и по процедура изготвя оценка за пригодност на стопанството. Възможно е Карбонсейф ООД да извърши посещение на място съгласувано със стопанството с цел да се увери в достоверността на предоставената информация. Оценка за пригодност включва следните критерии:

- 1. Стопанството разполага с производствен обем за участие в индивидуален проект. Площите следва да отговарят на допустимост на парцели с размер на клетки от 40 до 250 дка с една култура;*
- 2. Проектите ще се изпълняват на една и съща земя минимум 5 години;*
- 3. Стопанството използва подходящи методи за производство за участие в проект. Стопанството трябва да разполага с възможност за въвеждане на нови, надзаконови земеделски практики;*
- 4. Стопанството разполага с подходяща техника за обработка за участие в проект. Стопанството трябва да разполага с подходяща техника за изпълнение на новите практики, които предстои да прилага;*
- 5. Стопанството използва професионални услуги агрономически/ветеринарни за производство за участие в проект.*

В случай, че стопанството отговаря на всички гореописани критерии, то получава положителна оценка. Пристъпва се към изготвяне на оферта. След одобрение на офертата от страна на кандидата, се изготвя административен договор и се подписва от страните. В случай, че стопанството не отговаря и на един от петте по-горе посочени критерии се поставя отрицателна оценка. В този случай се изготвя Предписание за привеждане в пригодност. След получаване на предписанието, земеделският производител може да отстрани забележките и/или да въведе необходимите корекции, след което отново може да кандидатства.

## **VII. Сключване на административен договор.**

Карбонсейф ООД изготвя и изпраща на Оператора договор за участие в Програмата. Договорът е за минимален срок от 5 години, като може да се сключи по всяко време на стопанската година – от 01 октомври на текущата година до 30 септември на следващата година. В договора са описани подробно права и задължения на страните, както и задължително са посочени всички площи, обект на участие в програмата. Всяка промяна на обстоятелствата, отнасяща се до изпълнение на проекта се отразява в допълнително споразумение между Програмата и Оператора. Всяка страна е длъжна да информира в писмена форма другата страна в срок до 10 дни за всички настъпили обстоятелства, които засягат предмета на договора.

С подписване на договор Операторът се съгласява информацията относно участието му в Програма CARBONSAFE™ да бъде използвана за целите на програмата, в това число и за създаване и поддържане на публичен регистър за Въглеродни кредити, съдържащ база данни за локация на стопанството, номер на договор, наименование на участник, площ на парцелите/имотите, включени в Програмата.

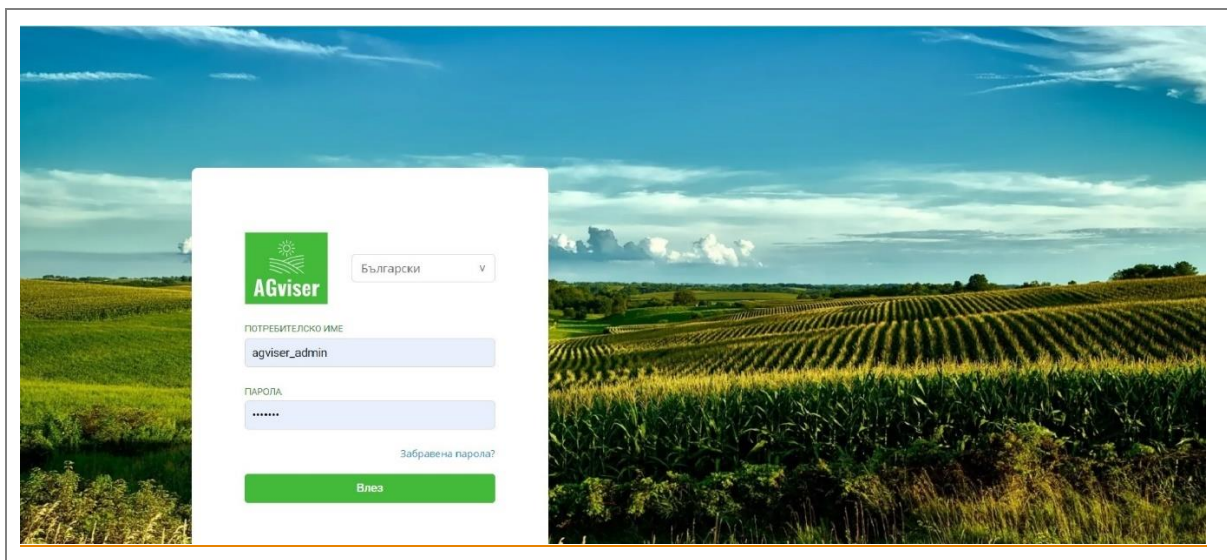
## **VIII. Регистрация на проект в ИСАКО<sub>2</sub>.**

След сключване на договора, данните за стопанството се въвеждат в специализиран софтуер. От оторизиран персонал на Програмата, в системата се въвеждат географски пространствени граници на парцелите и площите чрез получените от Оператора Shape/KML файлове. Карбонсейф ООД генерира и изпраща, на посочена от Оператора електронна поща, потребителско име и парола за вход в системата. Операторът влиза

чрез профила си и попълва наименование на парцела и актуалната култура. При промяна на културата Операторът задължително актуализира информацията в системата, чрез профила си.. Наименованието на парцела не се променя за периода на договора, тъй като служи за идентификацията му. От профила си в електронната система, Операторът има право да проследява дейностите по проекта в неговото стопанство, като пробовземане, резултати от лабораторни изпитвания и агрономически препоръки, справки, анализи и др.

### Основни инструкции за достъп до и използване на клиентски профил.

Операторът достъпва клиентския си профил чрез въвеждане на потребителско име и парола за вход в системата на интернет адрес <http://app.agviser.bg>

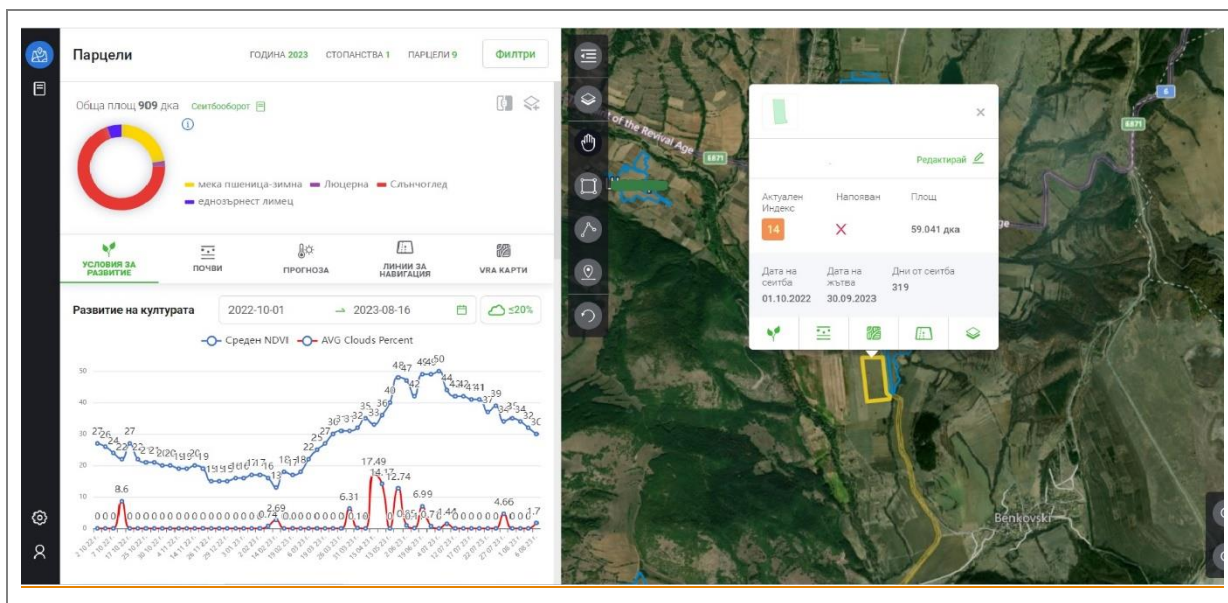


#### **Въвеждане на име и култура на парцел:**

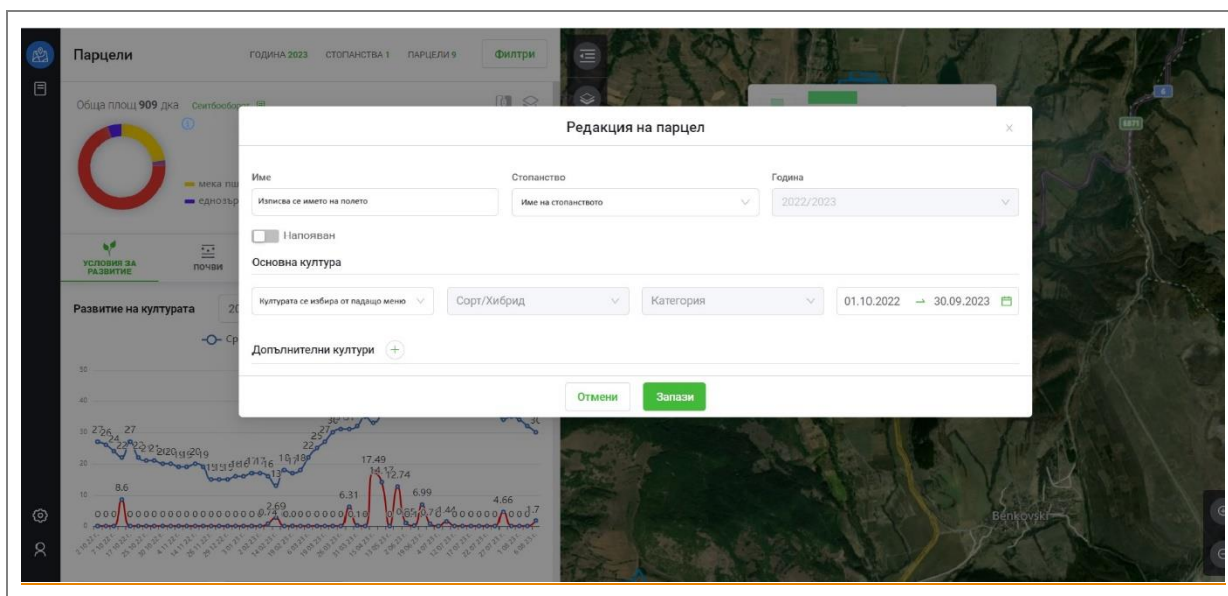
След вход се зарежда екран с визуализация на очертаните полета върху картата.

За идентификация на полетата е необходимо те да бъдат кръстени с имена. Името на всяко поле се задава от Оператора по проект и трябва да остане същото за целия период на договора.

С клик върху конкретно поле се отваря помощен прозорец, както е показано на снимката по-долу.



За да въведете име и култура за избраното поле натиснете бутон „Редактирай“. На екрана ще се отвори помощен прозорец „Редакция на парцел“.



В поле „Име“ чрез изписване се задава името на полето. В поле „Основна култура“ – културата се избира от падащо меню\*.

\*Част от имената на културите в номенклатурата са изписани на английски език.

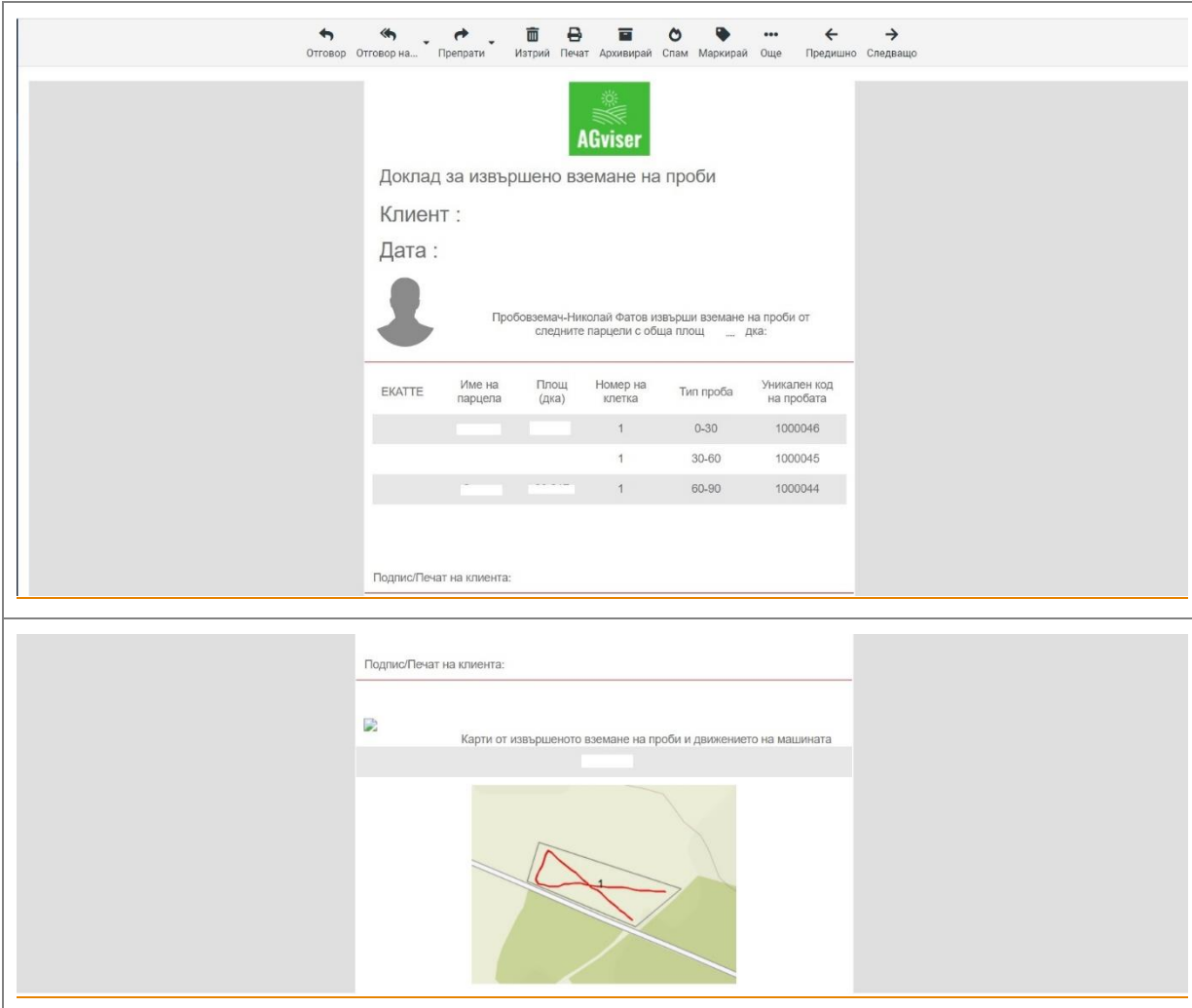
Въведените данни се съхраняват с бутон „Запази“. Бутонът става активен при наличието на данни за име и култура.

### Пробовземане и анализ


Оторизирано лице се свързва с Оператора за уточняваща информация относно възможно време за взимане на почвени проби и добавя полетата към графика за пробовземане на Карбонсейф ООД.

След извършено пробовземане Операторът получава автоматично от системата „Доклад за извършено пробовземане“ под формата на имейл и PDF. Докладът съдържа

информация за полетата /име на пробовзетия парцел, площ, брой клетки, дълбочина на почвен пласт, карта от хода на машината/.




Отговор Отговор на... Препрати Изтрий Печат Архивирай Спам Маркирай Още Предишно Следващо

 **AGviser**

Доклад за извършено вземане на проби

Клиент :  
Дата :


 Пробовземан-Николай Фатов извърши вземане на проби от следните парцели с обща площ ... дка:

ЕКАТТЕ	Име на парцела	Площ (дка)	Номер на клетка	Тип проба	Уникален код на пробата
			1	0-30	1000046
			1	30-60	1000045
			1	60-90	1000044

Подпис/Печат на клиента:

Подпис/Печат на клиента:

Карти от извършеното вземане на проби и движението на машината



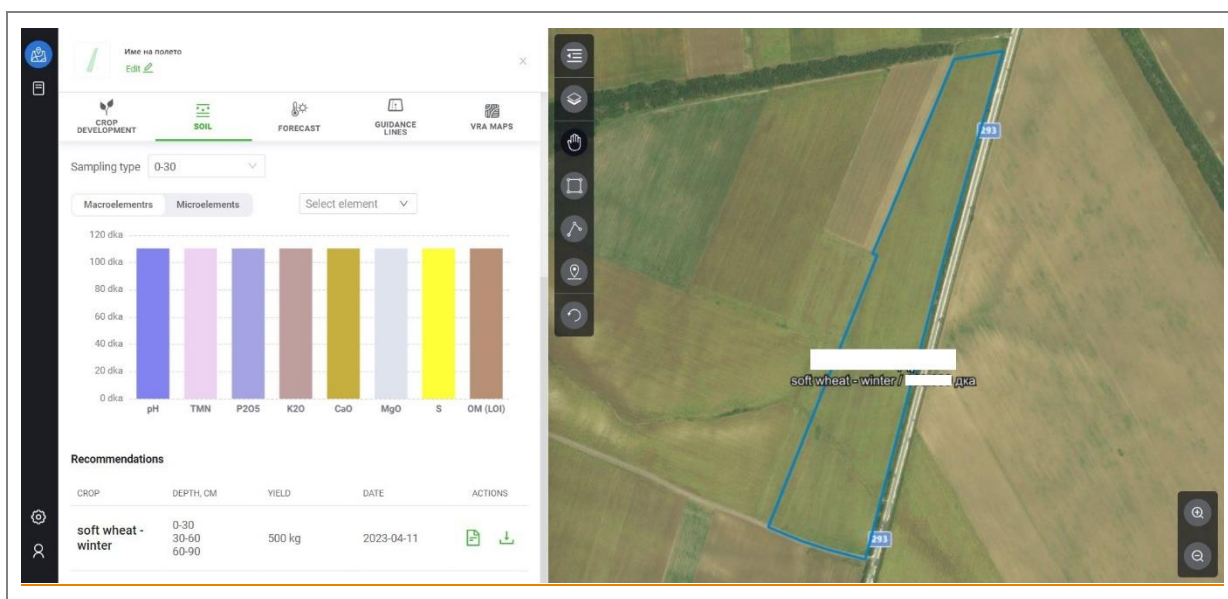
Следата от машината се записва и в системата.

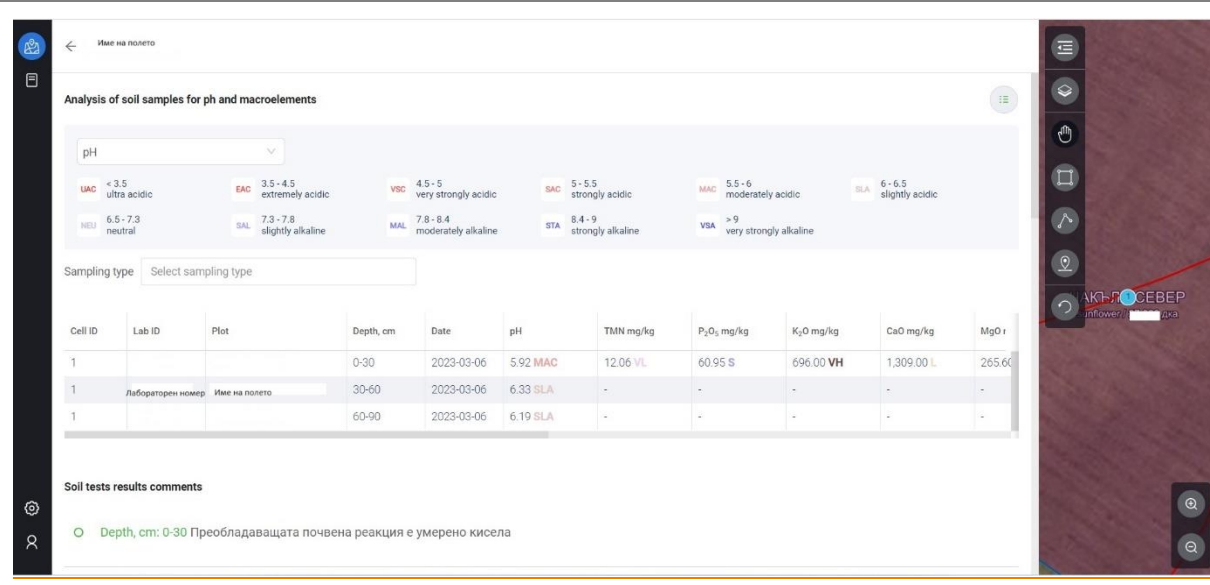




Карбонсейф ООД изпраща пробите за анализ в агрохимична лаборатория и въвежда получените резултати от изпитвания в системата.

Примерна визуализация на данни от изпитвания в клиентски профил:





**Analysis of soil samples for pH and macroelements**

pH

UAC < 3.5 ultra acidic
EAC 3.5 - 4.5 extremely acidic
VSC 4.5 - 5 very strongly acidic
SAC 5 - 5.5 strongly acidic
MAC 5.5 - 6 moderately acidic
SLA 6 - 6.5 slightly acidic

NEU 6.5 - 7.3 neutral
SAL 7.3 - 7.8 slightly alkaline
MAL 7.8 - 8.4 moderately alkaline
STA 8.4 - 9 strongly alkaline
VSA > 9 very strongly alkaline

Sampling type:

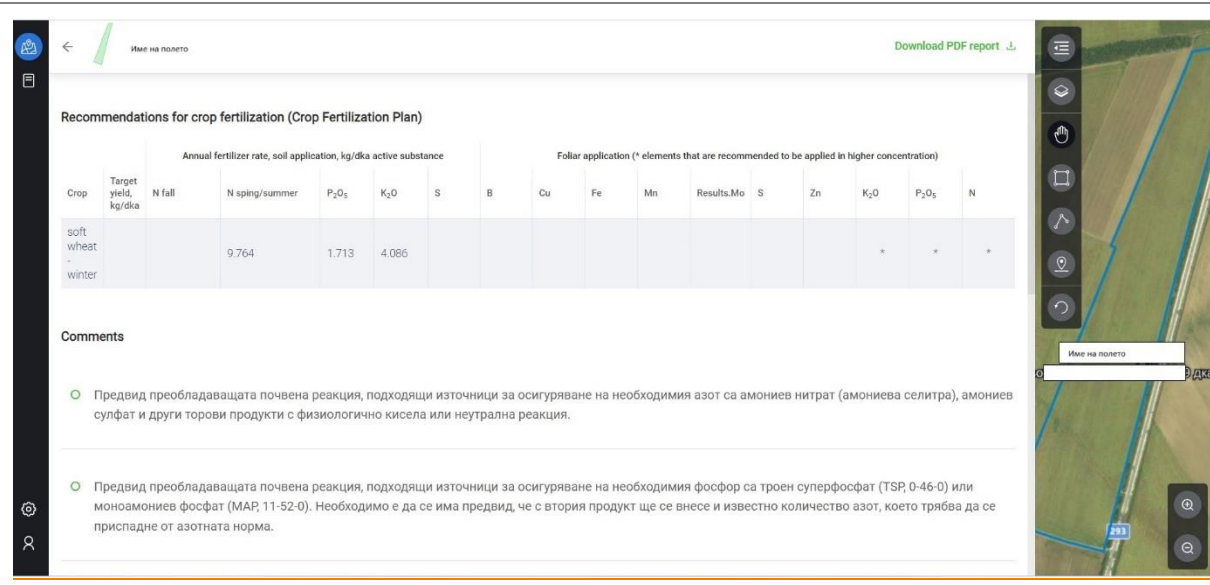
Cell ID	Lab ID	Plot	Depth, cm	Date	pH	TMN mg/kg	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mg/kg	K <sub>2</sub> O mg/kg	CaO mg/kg	MgO g
1			0-30	2023-03-06	5.92 MAC	12.06 VL	60.95 S	696.00 VH	1,309.00 L	265.60
1	Лабораторен номер	Име на полето	30-60	2023-03-06	6.33 SLA	-	-	-	-	-
1			60-90	2023-03-06	6.19 SLA	-	-	-	-	-

**Soil tests results comments**

- Depth, cm: 0-30 Преобладаващата почвена реакция е умерено кисела

На база лабораторния анализ, квалифициран агроном изготвя по отделно препоръки за хранене на растенията за всяка пробовзета клетка за която има резултат от изпитвания .

Примерна визуализация на препоръка в клиентски профил:



**Recommendations for crop fertilization (Crop Fertilization Plan)**

Annual fertilizer rate, soil application, kg/dka active substance

Foliar application (\* elements that are recommended to be applied in higher concentration)

Crop	Target yield, kg/dka	N fall	N spring/summer	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	S	B	Cu	Fe	Mn	Results.Mo	S	Zn	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	N
soft wheat - winter			9.764	1.713	4.086									*	*	*

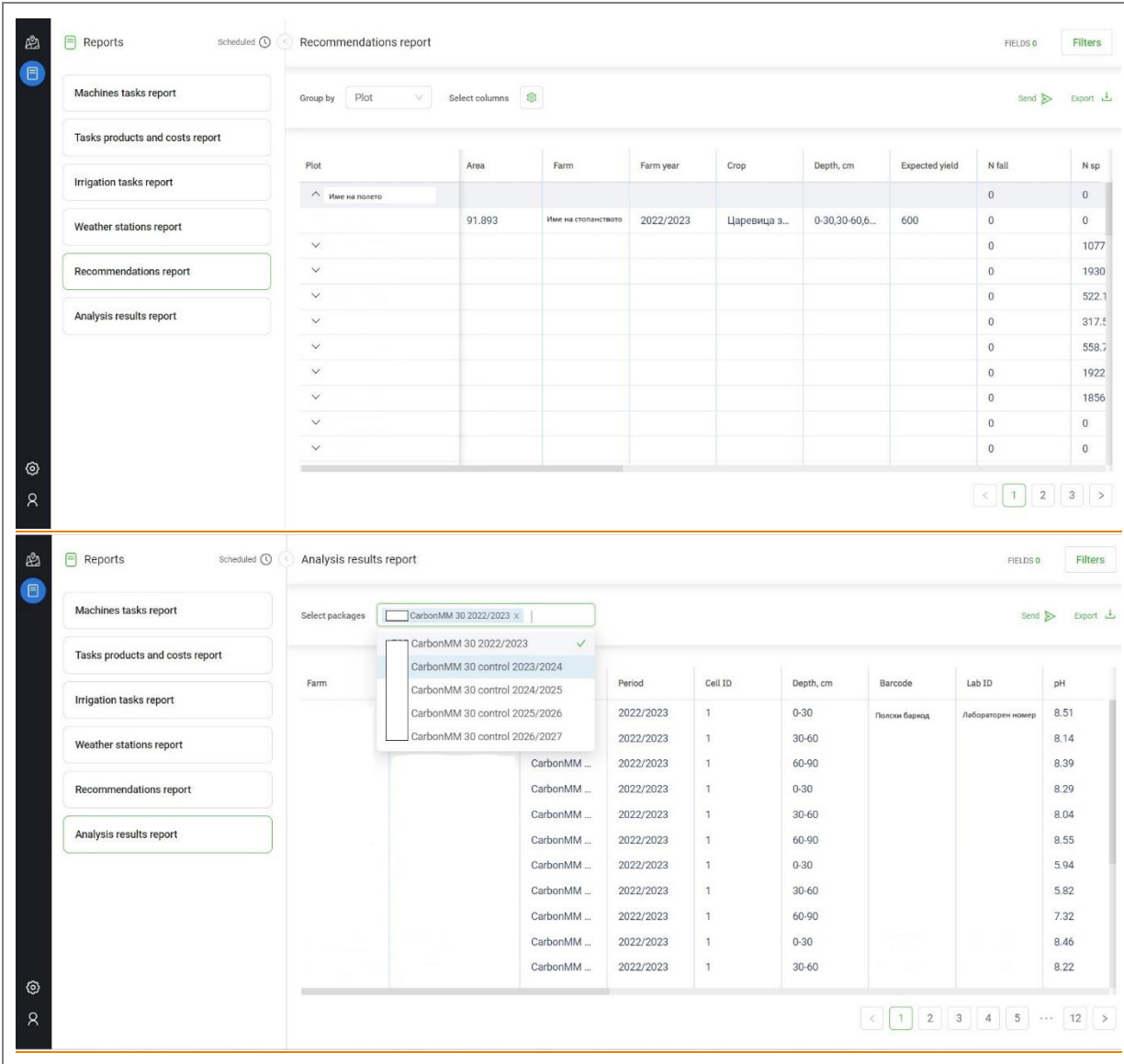
**Comments**

- Предвид преобладаващата почвена реакция, подходящи източници за осигуряване на необходимия азот са амониев нитрат (амониева селитра), амониев сулфат и други торови продукти с физиологично кисела или неутрална реакция.
- Предвид преобладаващата почвена реакция, подходящи източници за осигуряване на необходимия фосфор са троен суперфосфат (TSP, 0-46-0) или моноамониев фосфат (MAP, 11-52-0). Необходимо е да се има предвид, че с втория продукт ще се внесе и известно количество азот, което трябва да се приспадне от азотната норма.

### Справки.

Операторът може да прави справки за направените анализи и препоръки в системата, както и да ги изтегля в различни формати – Ексел/PDF.



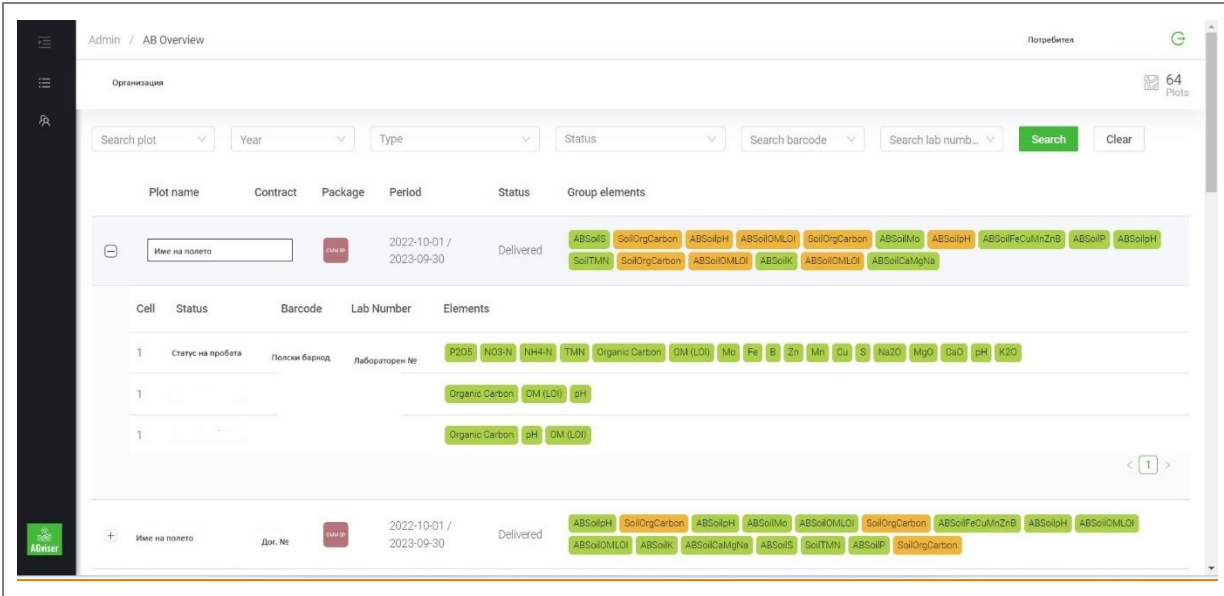


The image displays two screenshots of the CARBONSAFE web application interface. The top screenshot shows the 'Recommendations report' view, and the bottom screenshot shows the 'Analysis results report' view.

**Recommendations report:** This view features a sidebar with report categories and a main table. The table has columns for Plot, Area, Farm, Farm year, Crop, Depth, cm, Expected yield, N fall, and N sp. The data is grouped by Plot, with a dropdown menu for 'Plot' set to 'Име на полето'. The table shows data for a plot with an area of 91.893, farm name 'Име на стопанството', and crop 'Царевица з...'. The 'N fall' column shows values of 0 for most rows, while 'N sp' shows values like 1077, 1930, 522.1, 317.5, 558.7, 1922, 1856, 0, and 0.

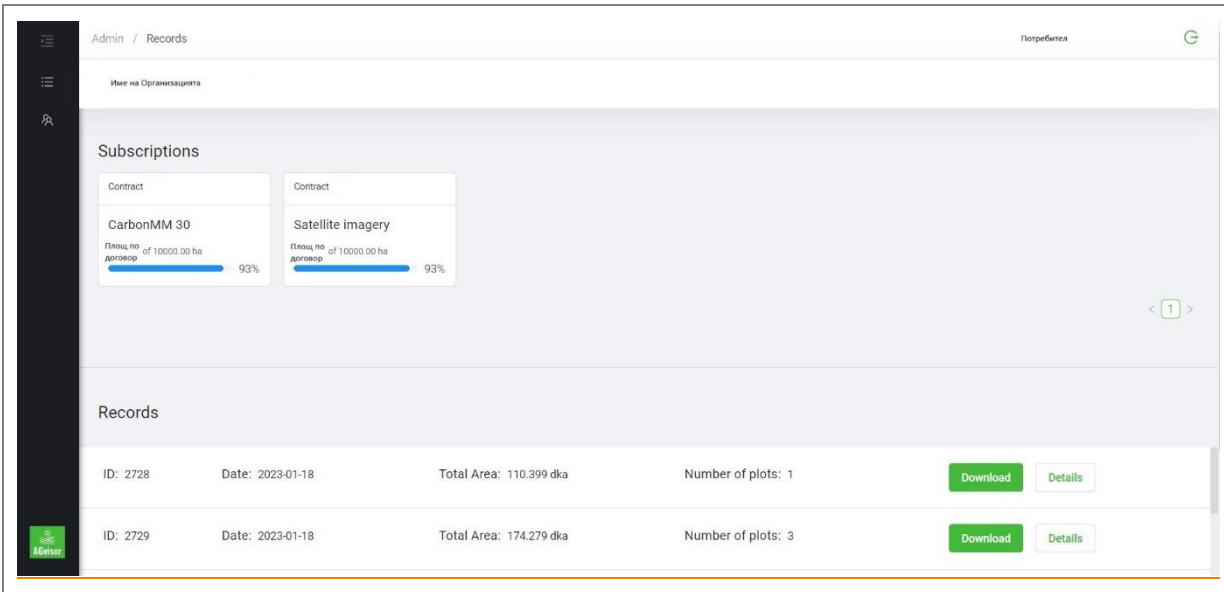
**Analysis results report:** This view features a sidebar with report categories and a main table. The table has columns for Farm, Period, Cell ID, Depth, cm, Barcode, Lab ID, and pH. A dropdown menu for 'Select packages' is open, showing options like 'CarbonMM 30 2022/2023', 'CarbonMM 30 control 2023/2024', 'CarbonMM 30 control 2024/2025', 'CarbonMM 30 control 2025/2026', and 'CarbonMM 30 control 2026/2027'. The table shows data for a farm with a period of 2022/2023, cell ID 1, and various depths (0-30, 30-60, 60-90 cm). The 'Barcode' column contains 'Полски баркод' and 'Лабораторен номер'. The 'pH' column shows values ranging from 8.51 to 8.22.

Операторът може да следи статуса на пробите за всяко едно от полетата си в панел „AB Overview“. Тук се визуализира статуса на всяка проба от конкретното поле – „за пробовземане“, „пробовзето“, „получено в лаборатория“, „очаква резултат“, „за изготвяне на препоръка“, „доставено“.



Plot name	Contract	Package	Period	Status	Group elements
Име на полето	№	Carbon	2022-10-01 / 2023-09-30	Delivered	ABSolS, SoilOrgCarbon, ABSolpH, ABSolOMLOI, SoilOrgCarbon, ABSolMo, ABSolpH, ABSolFeCuMnZnB, ABSolP, ABSolpH, SoilTMN, SoilOrgCarbon, ABSolCaMgNa, ABSolK, ABSolOMLOI, ABSolCaMgNa
Cell	Status	Barcode	Lab Number	Elements	
1	Статус на пробата	Полски баркод	Лабораторен №	P2O5, NO3-N, NH4-N, TMN, Organic Carbon, OM (LOI), Mo, Fe, B, Zn, Mn, Cu, S, Na2O, MgO, CaO, pH, K2O	
1				Organic Carbon, OM (LOI), pH	
1				Organic Carbon, pH, OM (LOI)	

В панел „Организации“-„Записи“ има информация относно активен договор, пакет и обща площ на полетата по към него.



ID	Date	Total Area	Number of plots	Download	Details
2728	2023-01-18	110.399 dka	1	Download	Details
2729	2023-01-18	174.279 dka	3	Download	Details

За повече информация и инструкции относно използване и работа в клиентски профил на системата, Карбонсейф ООД оказва необходимото съдействие на всеки Оператор, като му предоставя допълнителни разяснения чрез телефонен разговор/ имейл/ видео връзка.

### IX. Базови почвени проби.

По програма се извършват пет броя почвени проби, за всяка година от договора по една. Началната почвена проба е базова, а останалите са контролни.

Почвените проби се изпитват за съдържание на органичен почвен въглерод (ПОВ) и за микро и макро елементи. Микроелементите са химичните елементи: Cu, Mn, Zn, B, Fe, Mo, Na. Макроелементите са химичните елементи: K, Ca, N, Mg, P, S.

Базова почвена проба е изходна точка на съдържанието на органичен въглерод в почвата, спрямо която се извършва последващо измерване и анализ на резултата през всяка следваща контролна година. Обследваната площ предварително се разделя на парцели по култури. Всеки парцел с площ по-голяма от 250 дка се разделя на клетки не по-малки от 40 дка и не по-големи от 250 дка. Базовата почвена проба се взема чрез геореферирано пробовземане в 25 бода за всяка клетка. С един бод на автоматична сонда се взема проба от три дълбочини 0-30 см, 30-60 см и 60-90 см. Почвените проби по предварително указан ред надлежно се идентифицират с баркод и транспортират до лаборатория за извършване на изпитвания. Цялата дейност се извършва от представители/оторизирани лица на Карбонсейф ООД.

## **X. Лабораторно изпитване на базови почвени проби.**

Базовата линия е еквивалент на резултатите от лабораторно химично изпитване на ОМ (Organic matter) и ОС (Organic Carbon). Взетата геореферирана базова почвена проба от всяка клетка, допустим за участие в програмата – респективно от всяка една клетка, след получаване в лабораторията получава уникален идентификационен номер с който се записва в системата. По този номер пробата може да бъде проследена на входа и на изхода. След извършване на лабораторните изпитвания, резултатите се изпращат за зареждане в система ИСАКО<sub>2</sub> и се издава протокол от изпитване, който се съхранява в досието на Оператора. Дейността се извършва от акредитирана лаборатория по заявка на Карбонсейф ООД.

## **XI. Агрономически препоръки.**

Базовата линия се определя чрез директно измерване на съдържанието на въглерод в почвата от всеки парцел, участващ в Програмата. Карбонсейф ООД изготвя необходимите записи на данни в системата. Квалифициран агроном, преглежда резултатите от лабораторните изпитвания за ПОВ, микро и макро елементи и изготвя агрономически препоръки за площите участващи в програмата. Агрономическата препоръка се отнася само за микро и макро елементите и е насочена към оптимизиране на почвените подобрители и борба с болести и неприятели, като за целта се внедряват добри и доказани земеделски практики. Агрономическа препоръка за ПОВ не се разработва. Агрономът по програмата има право да осъществява периодичен контакт с Оператора и/или други лица оторизирани да представляват стопанството. Земеделското стопанство трябва да попълва Технологична карта по образец, в която се остойностяват препоръчаните почвени обработки и други операции.

 **Инструкции за попълване.**

Полетата с **червен шрифт** се попълват от Карбонсейф ООД, а полетата със **син шрифт** се попълват от кандидата по образца, както следва:

КУЛТУРА:		ПШЕНИЦА							
ДАТА НА СЪЗДАВАНЕ НА ПОСЕВА/НАСАЖДЕНИЕТО:		08/11/2022				МАТЕРИАЛИ,ТОРОВЕ,ПРЕПАРАТИ И ДРУГИ ЗА 1 ДКА			
ПРАКТИКИ	ПОЛЕ	ПЕРИОД	Механизация - гориво лв./дка	Механизатор лв./дка	Мярка	Количество	Ед. цена лв.	Стойност лв.	Общо разходи лв.
<b>ПОЧВЕНИ ОБРАБОТКИ</b>									
Продълбочаване	12345-150-1-1	15/10/2023	5.60	8.00				0.00	13.60
								0.00	0.00
<b>ХРАНЕНЕ</b>									
НРК	12345-150-1-1	10/11/2022	5.00	8.00	т./дка	0.350	5.80	2.03	15.03
					л./дка			0.00	0.00
<b>СЕМЕНА</b>									
Пшеница	12345-150-1-1	08/11/2022	5.65	8.00	кг./дка	0.055	3.00	0.17	13.82
					кг./дка			0.00	0.00
<b>РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА</b>									
Фунигицид	12345-150-1-1	20/12/2022	5.00	8.00	кг./дка	0.600	5.20	3.12	16.12
					кг./дка			0.00	0.00
<b>ДРУГИ ДЕЙНОСТИ ПО ПРОГРАМАТА</b>									
Торене с микробилни торове	12345-150-1-1	15/02/2023	5.00	8.00				0.00	13.00
								0.00	0.00
<b>ПРИБИРАНЕ НА РЕКОЛТАТА</b>									
Машинно вадене	12345-150-1-1	15/07/2023	7.50	8.00	лв./дка			0.00	15.50
Товарене + транспорт	12345-150-1-1	15/07/2023	5.10	8.00	лв./дка			0.00	13.10
Съхранение + претоварване	12345-150-1-1	25/08/2023	4.80	8.00	лв./дка			0.00	12.80
<b>Разходи за 1 дка</b>									<b>112.97</b>
ВСИЧКО РАЗХОДИ за полето									<b>112.97</b>
<b>ПРИХОДИ</b>						лв./дка	650.00	0.35	227.50
<b>Добив</b>						кг./дка	650.00		
<b>ПЕЧАЛБА</b>									<b>114.54</b>
<b>НОРМА НА ПЕЧАЛБА (%)</b>									<b>50%</b>

Дата:  
 Агроном:  
 Подпис:


## **XII. Индивидуална стратегия за управление на стопанството.**

На база събраната информация за стопанството и извършените лабораторни изпитвания, Карбонсейф ООД изготвя и предоставя на Оператора индивидуална стратегия за управление на парцелите участващи в програмата. Чрез индивидуалната стратегия за управление на стопанството се предоставят, насоки за внедряване на добри и доказани земеделски практики, които:

- *допринасят за подобряване на почвеното здраве;*
- *допринасят за увеличаване на количествата уловен въглерод и устойчивото му съхранение в почвата;*
- *допринасят за повишаване на добива на отглежданите култури;*
- *допринасят за оптимизиране на производствените разходи на земеделските производители.*


В индивидуалната стратегия за управление на площи те са включени практики, които са в съответствие със стандарт за добро земеделско и екологично състояние на земята (стандарт за ДЗЕС). Тези условия надхвърлят законовите изисквания и са основно изискване за допълняемост при изпълнение на Въглеродна програма. Изпълнението на предписанията по настоящата разпоредба се обективират, чрез извършване на мониторинг от страна на Карбонсейф ООД, съобразно МЕТОДОЛОГИЯ ЗА ПОДОБРЯВАНЕ И ОТЧИТАНЕ НИВОТО НА СЕКВЕСТИРАН ВЪГЛЕРОД В ПОЧВАТА, В СЕКТОРА НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО. Индивидуалната стратегия включва, устойчиви практики на основата на регенеративното земеделие, които целят подобряване на съдържанието на органична материя в почвата, увеличаване на улавянето на парникови газове и постигане на устойчиво съхранение на парникови газове.



**Примерни земеделски практики за прилагане на индивидуална стратегия:**


<b>ЛЕГЕНДА</b>		
<input type="checkbox"/> 1. Консервационно без обработка; <input type="checkbox"/> 2. Обработка на лехи; <input type="checkbox"/> 3. Минимални обработки; <input type="checkbox"/> 4. Биологично земеделие; <input type="checkbox"/> 5. Интегрирано производство; <input type="checkbox"/> 6. Прецизно земеделие; <input type="checkbox"/> 7. Диверсификация на културите; <input type="checkbox"/> 8. Торене с микробиални торове; <input type="checkbox"/> 9. Зелено торене (Сидерация);	<input type="checkbox"/> 10. Отглеждане на азотфиксиращи култури; <input type="checkbox"/> 11. Мулчираща обработка; <input type="checkbox"/> 12. Използване на органични/естествени пестициди; <input type="checkbox"/> 13. Обработка на ивици; <input type="checkbox"/> 14. Ротация на пашата и/или на културите и управление на сеитбообращението; <input type="checkbox"/> 15. Затревяване на междуредията в трайни насаждения и лозя; <input type="checkbox"/> 16. Съвместно отглеждане на повече от една земеделска култура; <input type="checkbox"/> 17. Прилагане на поясно земеделие; <input type="checkbox"/> 18. Подобрителни мероприятия в постоянно затревени площи.	
№ от легендата	Наименование	Бележки
1	<p><b>УКАЗАНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Препоръчителни почвени обработки: вертикални обработки за размесване на растителните остатъци на периоди от 2-3 години в зависимост от метеорологичните условия.</li> <li>• Недопустими почвени обработки: оран и преобръщане на почвени пластове.</li> </ul> <p><b>НАСОКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Летен период считано от 01 юни до 31 октомври, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове.</li> <li>• Зимен период считано от 01 ноември до 15 февруари, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове.</li> </ul> <p><b>ЗАДЪЛЖЕНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Всяко едно мероприятие, включително и почвените обработки се отбелязват със съответните срокове на провеждане в технологичната карта.</li> </ul> <p><b>Консервационно без обработка:</b>                      Консервационна обработка (conservation tillage) е всяка обработка или система за отглеждане на земеделски култури, която след засяване оставя най-малко 30% (или повече) растителни остатъци на повърхността на почвата след</p>	


<p>засяването за намаляване на водната ерозия. За консервационна обработка се счита всяка система за обработка на почвата, която поддържа най-малко 90-100 кг/дка растителни остатъци (стърници) по време на критичен ветрово-ерозионен период. Ефективното консервационно земеделие се основава се на три основни принципа:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>☒ минимални механични нарушения на почвата (т.е. без оран) чрез директно поставяне на семена и / или тор;</li><li>☒ постоянно почвено органично покритие, с най-малко 30% с остатъци от култури и / или покриващи култури;</li><li>☒ диверсификация на културите, отглеждани последователно и/или в асоциация.</li></ul> <p>Посредством редуцирането на обработките могат да спестят между 30 и 40 % от времето за труд и петролни горива, необходими за механизирани дейности, в сравнение с конвенционалното земеделие. Това би се отразило положително на емисиите на газове - замърсители на атмосферата. Консервационното земеделие притежава и следните предимства:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>☒ Устойчива земеделска система, (не само съхраняваща), която подобрява качеството на природните ресурси, увеличаваща почвеното биоразнообразие, (флора и фауна, включително дивите животни) и без да влиза в конфронтация с желанието за получаване на по-високи добиви;</li><li>☒ Не обработваните (неразораните) полета действат като депо за въглеродния двуокис (CO<sub>2</sub>) и приложено глобално, може да има важно значение в контрола на замърсяването на атмосферата като цяло, и в частност влияе върху глобалното затопляне;</li><li>☒ Почвите обработвани посредством консервационни практики притежават по-добър к на инфилтрация и намален повърхностен отток, което значително намалява ерозията.</li></ul> <p>Практиките за минимални механични нарушения на почвите могат да бъдат разделени в две по-обща групи – с минимални обработки и без обработка (директна сеитба). Без обработка - Директна сеитба в живи покривна растителност или мулч. Директна сеитба без оран в предварително наличната покривна растителност – жива или унищожена, например мулч.</p> <p>Ползи: Намалени разходи, свързани с предсеитбените обработки, които не се извършват. Намаляване на заплахите от ветрова и водна ерозия на почвата. Намаляване на уплътняването на почвата и увеличена биоактивност. Намаляване на изпарението и прекомерната загуба на влага в почвата, често пъти в критични за развитието на земеделските култури. По слабо развитие на плевелите в дългосрочен план, водещо до по-малка употреба на хербициди.</p> <p>Недостатъци: Трудности за ефективен контрол на плевелите, покривната растителност и мулч.</p>	
---	--





	<p>Увеличени разходи, свързани с механичния контрол на плевелите. Необходимост от специални машини, като сеялка за директна сеитба и други специализирани машини.</p>	
<p>2</p>	<p><b>УКАЗАНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Препоръчителни почвени обработки: ивични вертикални обработки в линиите на сеитба.</li> <li>• Недопустими почвени обработки: оран и преобръщане на почвени пластове.</li> </ul> <p><b>НАСОКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Летен период считано от 01 юни до 31 октомври, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> <li>• Зимен период считано от 01 ноември до 15 февруари, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> </ul> <p><b>ЗАДЪЛЖЕНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Всяко едно мероприятие, включително и почвените обработки се отбелязват със съответните срокове на провеждане в технологичната карта.</li> </ul> <p><b>Обработка на лехи:</b>                  Ridge-till – (обработка на лехи)– при тази обработка почвата остава необработена от прибирането на предходната култура до засяване на следващата с изключение на ивици с ширина 1/3 от ширината на реда. Сеитбата се извършва на гребена на лехата и обикновено включва премахване на върха ѝ. Растителните остатъци остават на повърхността между лехите. Борбата с плевелите се извършва посредством химични средства, понякога комбинирани и с механична обработка, по време на която се възстановяват лехите.</p>	

3	<p><b><u>УКАЗАНИЯ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Препоръчителни почвени обработки: вертикални обработки за размесване на растителните остатъци.</li> <li>• Недопустими почвени обработки: оран и преобръщане на почвени пластове.</li> </ul> <p><b><u>НАСОКИ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Летен период считано от 01 юни до 31 октомври, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> <li>• Зимен период считано от 01 ноември до 15 февруари, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> </ul> <p><b><u>ЗАДЪЛЖЕНИЯ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Всяко едно мероприятие, включително и почвените обработки се отбелязват със съответните срокове на провеждане в технологичната карта.</li> </ul> <p><b>Минимални обработки:</b>          Намалени обработки на почвата. Това е система за обработка на почвата, при която чрез обединяване на няколко операции се намалява броят на преминаване на земеделските машини по полето, степента на уплътняване на почвата, сроковете за извършване на обработките и разходите за отглеждане на културите, като същевременно се запазва структурата на почвата и почвеното плодородие. При нея за контрол на плевелите се използват хербициди (но в един преходен период, след който количеството на единица площ намалява поради адаптацията на почвата), което позволява да се намалят механичните операции.</p>	
---	--	---


4	<p><b>УКАЗАНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Препоръчителни почвени обработки: вертикални обработки за размесване на растителните остатъци.</li><li>• Недопустими почвени обработки: оран и преобръщане на почвени пластове.</li></ul> <p><b>НАСОКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Летен период считано от 01 юни до 31 октомври, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li><li>• Зимен период считано от 01 ноември до 15 февруари, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li></ul> <p><b>ЗАДЪЛЖЕНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Всяко едно мероприятие, включително и почвените обработки се отбелязват със съответните срокове на провеждане в технологичната карта.</li></ul> <p><b>Биологично земеделие:</b> Биологичното земеделие е съвкупна система за управление на земеделието и производство на храни, в която се съчетават най-добрите практики по отношение опазването на околната среда, поддържа се висока степен на биологично разнообразие, опазват се природните ресурси, прилагат се високи стандарти за хуманно отношение към животните и методи на производство, съобразени с предпочитанията на част от потребителите към продукти, произведени чрез използване на естествени вещества и процеси. За спазването на изискванията на приложимото европейско законодателство се извършва ежегоден контрол, а продукцията подлежи на сертификация след преминаване на периодите на преход. Биологичното земеделие е такава система за производство, която не допуска или напълно изключва използването на синтетични торове, пестициди, растежни регулатори и добавки към храната на животните, и в която за поддържане</p>	
---	---	---


	<p>и подобряване на хранителния режим на почвата се разчита на сеитбообращения, растителни остатъци, оборски тор, зелено торене и на биологична растителна защита.</p>	
<p>5</p>	<p><b>УКАЗАНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Препоръчителни почвени обработки: вертикални обработки за размесване на растителните остатъци.</li> <li>• Недопустими почвени обработки: оран и преобръщане на почвени пластове.</li> </ul> <p><b>НАСОКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Летен период считано от 01 юни до 31 октомври, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> <li>• Зимен период считано от 01 ноември до 15 февруари, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> </ul> <p><b>ЗАДЪЛЖЕНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Всяко едно мероприятие, включително и почвените обработки се отбелязват със съответните срокове на провеждане в технологичната карта.</li> </ul> <p><b>Интегрирано производство:</b>                  Интегрираното производство е система за качество за производство на земеделски култури, която поддържа опазването на околната среда, чрез интегрирано управление на вредителите (ИУВ) и намаляване на използването на ПРЗ (препарати за растителна защита). За разлика от биологичното земеделие, което изключва употребата на ПРЗ или минерални торове, при интегрираното производство те могат да се прилагат, но при определени условия. Интегрираното производство използва напредъка в технологиите при отглеждането и защитата на земеделските култури и съчетава различни методи и средства за управление на вредителите. Всеки земеделски стопанин може да прилага интегрирано управление на</p>	

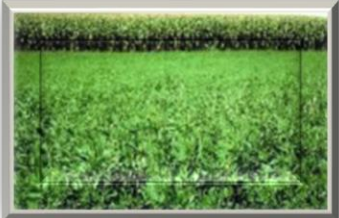
	<p>вредителите като включи редица превантивни мерки за ограничаване разпространението на вредителите – като сеитбооборот, използване на подходяща земеделска техника, балансирано торене и поливане, санитарно-хигиенни мерки, защита на полезните организми, устойчиви/толерантни сортове растения и на стандартни/сертифицирани семена и посадъчен материал и др. Извършва се системно наблюдение на вредителите. При контролирането им се дава предимство на биологичните, физически, биотехнически и други нехимични средства, както и на ПРЗ с нисък риск.</p>	
<p>6</p>	<p><b>УКАЗАНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Препоръчителни почвени обработки: вертикални обработки за размесване на растителните остатъци.</li> <li>• Недопустими почвени обработки: оран и преобръщане на почвени пластове.</li> </ul> <p><b>НАСОКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Летен период считано от 01 юни до 31 октомври, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> <li>• Зимен период считано от 01 ноември до 15 февруари, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> </ul> <p><b>ЗАДЪЛЖЕНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Всяко едно мероприятие, включително и почвените обработки се отбелязват със съответните срокове на провеждане в технологичната карта.</li> </ul> <p><b>Прецизно земеделие:</b>          Прецизното земеделие е базирано на използване на широк набор от технологии, които позволят събиране на данни от извършени обработки, наблюдение и анализ на развитие на земеделските култури, като площите се третира адекватно с цел повишаване на ефективността. Тази система за управление е</p>	


	<p>базирана на вземане на решения, въз основа на променливи характеристики и получаване на максимални добиви, според спецификата на обекта. Основните ползи се свързват с намалена употреба на вода, торове и пестициди в зависимост от конкретни данни за условията и набор от необходими агротехнически мероприятия. Прецизното земеделие би трябвало да се развива и в посока на подпомагане развитието на прецизни технологии за устойчиво земеделие в условията на чиста и сигурна околна среда.</p>	
<p>7</p>	<p><b>УКАЗАНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Препоръчителни почвени обработки: вертикални обработки за размесване на растителните остатъци.</li> <li>• Недопустими почвени обработки: оран и преобръщане на почвени пластове.</li> </ul> <p><b>НАСОКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Летен период считано от 01 юни до 31 октомври, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> <li>• Зимен период считано от 01 ноември до 15 февруари, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> </ul> <p><b>ЗАДЪЛЖЕНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Всяко едно мероприятие, включително и почвените обработки се отбелязват със съответните срокове на провеждане в технологичната карта.</li> </ul> <p><b>Диверсификация на културите:</b>                  Представява отглеждане на няколко различни култури в стопанството с цел избягване на монокултурното производство, което може да доведе до намаляване на почвеното плодородие, увеличаване на проблемите със защитата от болести, неприятели и плевели, което пък от своя страна е предпоставка за по-големи нива на влагане на торове и продукти за растителна защита. В стопанство с обработваема земя</p>	





	<p>между 10 ха и 30 ха (включително) земеделският стопанин трябва да осигури поне 2 различни земеделски култури. Основната култура не трябва да обхваща повече от 75% от обработваемата земя. Стопанство с обработваема земя над 30 ха следва да има поне 3 различни земеделски култури. Основната култура не трябва да обхваща повече от 75% от обработваемата земя, а двете основни култури – не трябва да са повече от 95% от обработваемата земя. Изискването за диверсификация не се прилага, когато:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Повече от 75 % от обработваемата земя се използва за производството на тревни или други тревни фуражи, засята е с бобови култури, оставена е под угар или съчетава тези употреби, както и ако е постоянно затревена площ, за производството на тревни или други тревни фуражи или за производството на култури под вода;</li> <li>- Обработваемата земя в стопанството е до 10 ха.</li> </ul>	
<p>8</p>	<p><b>УКАЗАНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Препоръчителни почвени обработки: вертикални обработки за размесване на растителните остатъци.</li> <li>• Недопустими почвени обработки: оран и преобръщане на почвени пластове.</li> </ul> <p><b>НАСОКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Летен период считано от 01 юни до 31 октомври, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> <li>• Зимен период считано от 01 ноември до 15 февруари, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> </ul> <p><b>ЗАДЪЛЖЕНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Всяко едно мероприятие, включително и почвените обработки се отбелязват със съответните срокове на провеждане в технологичната карта.</li> </ul>	

	<p><b>Торене с микробиални торове:</b>                  Микробиалните или т.нар. „живи торове“ са вещества, които съдържат живи микроорганизми, които при прилагане върху семена, повърхности на растенията или почва колонизират ризосферата или вътрешността на растението и насърчават растежа чрез увеличаване на предлагането или наличието на основни хранителни вещества към приемното растение. Тези торове добавят хранителни вещества чрез естествените процеси на азотно фиксиране, разтваряне на фосфора и стимулиране растежа на растенията чрез синтеза на вещества, стимулиращи растежа. Очаква се за в бъдеще микробиалните торове да намалят значително употребата на химически торове и пестициди.                  Ползи: Намалена употреба на минерални торове. Подобряване на достъпността на хранителни вещества. Подобряване на биологичната активност и почвено плодородие.</p>	
9	<p><b>УКАЗАНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Препоръчителни почвени обработки: косене, мулчиране последвани от вертикални обработки за размесване на растителните остатъци или директна сеитба.</li> <li>• Недопустими почвени обработки: оран и преобръщане на почвени пластове.</li> </ul> <p><b>НАСОКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Летен период считано от 01 юни до 31 октомври, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> <li>• Зимен период считано от 01 ноември до 15 февруари, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> </ul> <p><b>ЗАДЪЛЖЕНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Всяко едно мероприятие, включително и почвените обработки се отбелязват със съответните срокове на провеждане в технологичната</li> </ul>	

	<p style="text-align: center;"><b>карта.</b></p> <p><b>Зелено торене (Сидерация):</b>                  засяване на култури, т.нар. сидерати като основна култура, с които се обогатява почвата с органични вещества. Като самостоятелна форма на сидерация, културите трябва да заемат сеитбооборотното поле в течение на една вегетация. Може да се използват и като тревно-бобови или житно бобови студоустойчиви смеси, които се окосяват и заравят напролет. Практиката на засяване на обработваемите площи в периода между отглеждането и прибирането на две култури с треви или тревни смеси, спомага както за запазване на активния почвен слой от изнасяне, така за добавяне на въглероден диоксид в почвата, като по този начин се помага на полезната микрофлора да се развива и функционира нормално.                  Ползи: Уплътнява сеитбообръщението, предпазва почвите от ерозия, снабдява почвата с азот, съхранява почвената влага, потиска плевелите и намалява разходите за растителна защита, част от биомасата може да се използва за фураж. Като цяло, повишава почвеното плодородие, като е налице натрупан опит от прилагането му.</p>	
10	<p><b>УКАЗАНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Препоръчителни почвени обработки: вертикални обработки за размесване на растителните остатъци.</li> <li>• Недопустими почвени обработки: оран и преобръщане на почвени пластове.</li> </ul> <p><b>НАСОКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Летен период считано от 01 юни до 31 октомври, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> <li>• Зимен период считано от 01 ноември до 15 февруари, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> </ul> <p><b>ЗАДЪЛЖЕНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Всяко едно мероприятие,</li> </ul>	

	<p><b>включително и почвените обработки се отбелязват със съответните срокове на провеждане в технологичната карта.</b></p> <p><b>Отглеждане на азотфиксиращи култури:</b>          Азотофиксиращите култури „улавят“ азота от въздуха и го предават в почвата. Азотфиксиращи култури са Люцерна (алфалфа) - <i>Medicago sativa</i>; Боб (обикновен фасул, фасул полски, неувивен фасул, нисък фасул, пешак) - <i>Phaseolus spp.</i>; Боб (аспержов боб/ вигна) - <i>Vigna spp.</i>; Нахут - <i>Cicer spp.</i>; Детелина - <i>Trifolium spp.</i>; Бакла - <i>Vicia faba</i>; Леща - <i>Lens culinaris</i>; Лупина - <i>Lupinus spp.</i>; Грах - <i>Pisum spp.</i>; Фий - <i>Vicia spp.</i> (освен <i>Vicia faba</i>); Еспарзета - <i>Onobrychis spp.</i>; Звездан - <i>Lotus corniculatus L</i>; Соя - <i>Glycine max.</i>; Бурчак - <i>Vicia Ervilia</i>; Фъстъци - <i>Arachis Hurogaea</i>.</p> <p>Ползи: Запазва се влагата в почвата. Увеличават почвеното плодородие по естествен път като заместител на синтетичните торове. Предпазват почвата от ерозия и подтискат развитието на плевелите. Стимулират насекомите-опрашители и биоразнообразието в земеделските площи. Източник на допълнителна фуражна добавка за животновъдството.</p>	
<p>11</p>	<p><b>УКАЗАНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Препоръчителни почвени директна сеитба след мулчиране на растителните остатъци.</li> <li>• Недопустими почвени обработки: оран и преобръщане на почвени пластове.</li> </ul> <p><b>НАСОКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Летен период считано от 01 юни до 31 октомври, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> <li>• Зимен период считано от 01 ноември до 15 февруари, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> </ul> <p><b>ЗАДЪЛЖЕНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Всяко едно мероприятие, включително и почвените</li> </ul>	

	<p><b>обработки се отбелязват със съответните срокове на провеждане в технологичната карта.</b></p> <p><b>Мулчираща обработка:</b>          Mulch-till – (мулчираща обработка) – представлява управление на количеството, ориентацията и разпределението на остатъци (растително-стъблена маса) от културни и други видове растения върху почвената повърхност целогодишно докато се развиват растенията. Специфично за системата е, че докато при no-till и strip till обработките, където се обработва малка част от повърхността на полето (до 30 %), при мулч тил се прилага слята обработка на повърхността.</p>	
<p>12</p>	<p><b>УКАЗАНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Препоръчителни почвени обработки: вертикални обработки за размесване на растителните остатъци.</li> <li>• Недопустими почвени обработки: оран и преобръщане на почвени пластове.</li> </ul> <p><b>НАСОКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Летен период считано от 01 юни до 31 октомври, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> <li>• Зимен период считано от 01 ноември до 15 февруари, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> </ul> <p><b>ЗАДЪЛЖЕНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Всяко едно мероприятие, включително и почвените обработки се отбелязват със съответните срокове на провеждане в технологичната карта.</li> </ul> <p><b>Използване на органични/естествени пестициди:</b>          Използване на продукти за растителна защита (ПРЗ), чиито активни вещества са базирани на</p>	

	<p>растителни екстракти (например ПРЗ на база пиретрини, които се извличат от цветовете на хризантемата), екстракти на база на извлечени етерични масла или екстракти от рециклирани и обработени отпадъци от хранително вкусовата промишленост (цитруси, плодове, зеленчуци, дървесни, храстовидни и цветни видове).</p> <p>Ползи: Намаляване или липса на замърсяване на почвите, водите или продукцията от химични синтетични ПРЗ. Намаляване на свързаните с ПРЗ рискове за човешкото здраве. Разрешени за ползване като метод за защита на растенията в биологичното производство.</p>	
<p>13</p>	<p><b>УКАЗАНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Препоръчителни почвени обработки: ивични вертикални обработки в линиите на сеитба.</li> <li>• Недопустими почвени обработки: оран и преобръщане на почвени пластове.</li> </ul> <p><b>НАСОКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Летен период считано от 01 юни до 31 октомври, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> <li>• Зимен период считано от 01 ноември до 15 февруари, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> </ul> <p><b>ЗАДЪЛЖЕНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Всяко едно мероприятие, включително и почвените обработки се отбелязват със съответните срокове на провеждане в технологичната карта.</li> </ul> <p><b>Обработка на ивици:</b>          Strip-Till (обработка на ивици) – при тази обработка почвата остава необработена от прибирането на предходната култура до засяване на следващата с изключение на ивици с ширина 1/3 от ширината на реда.</p>	



14

**УКАЗАНИЯ:**

- Препоръчителни почвени обработки: вертикални обработки за размесване на растителните остатъци.
- Недопустими почвени обработки: оран и преобръщане на почвени пластове.

**НАСОКИ:**

- Летен период считано от 01 юни до 31 октомври, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.
- Зимен период считано от 01 ноември до 15 февруари, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.


**ЗАДЪЛЖЕНИЯ:**


- Всяко едно мероприятие, включително и почвените обработки се отбелязват със съответните срокове на провеждане в технологичната карта.

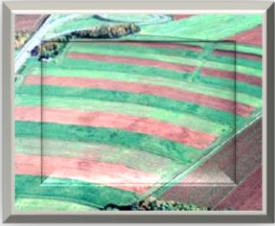
**Ротация на пашата и/или на културите и управление на сеитбообращението:**


Интегриране на различни земеделски култури в земеделските площи, включително и покривни култури. Под сеитбообращение се разбира научно-обосновано редуване на културите по време и място върху определена площ на дадено стопанство. Редуването по време се състои в смяната на културите през последователните години на едно и също поле. Редуването по място се състои в последователното преминаване на всяка култура през всички полета. Редуването трябва да отговаря на изискванията на съвременната агрономическа наука, да бъде рационално, да осигурява икономически изгодна структура на културите за стопанството, да бъде съобразено с екологичните изисквания на културите и да отговаря на теренните и релефни условия. Продължителното отглеждане на една и съща култура на едно място причинява постепенно намаляване на почвеното плодородие,



	<p>увеличаване на концентрацията на болести и неприятели. Това може да се избегне, ако културите се отглеждат в сеитбообращение. По този начин се използват най-ефективно биологичните фактори за поддържане и повишаване на почвеното плодородие. За да се осигури редуването на културите по време и място, е необходимо общата сеитбооборотна площ да се раздели на отделни полета (най-често 4-6). Парцелите обработваема площ, които се заемат от една или няколко култури (когато се образуват сборни полета) и които имат приблизително еднакви размери, се наричат полета на сеитбообращението.</p> <p>Ползи: Намалена употреба на ПРЗ и торове, чрез включването на бобови култури.</p> <p>Намаляване на заплахите от ветрова и водна ерозия на площите заети с покривна растителност.</p>	
<p>15</p>	<p><b><u>УКАЗАНИЯ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Препоръчителни почвени обработки: косене, мулчиране, аериране с иглени/щригел брани, фрезование във вътрередовото пространство.</li> <li>• Недопустими почвени обработки: оран и преобръщане на почвени пластове.</li> </ul> <p><b><u>НАСОКИ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Летен период считано от 01 юни до 31 октомври, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> <li>• Зимен период считано от 01 ноември до 15 февруари, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> </ul> <p><b><u>ЗАДЪЛЖЕНИЯ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Всяко едно мероприятие, включително и почвените обработки се отбелязват със съответните срокове на провеждане в технологичната карта.</li> </ul> <p><b>Затревяване на междуредията в трайни насаждения и лозя:</b></p>	

	<p>Чимово-мулчирна система. Характеризира се с това, че междуредовите ивици се зачимяват изкуствено със смески от житни и бобови треви, а вътрередовите, с ширина около 1,2 м, се поддържат в черна угар чрез пръскане с хербициди или с почвообработки. Тревите се косят често (при височина 10-12 см), като се оставят на място под формата на мулч.</p> <p>☑ Цялостно затревяване (поддържане в чим) Ливадно зачимяване. При тази система естествената за района тревна растителност се оставя да расте свободно или се коси и оставя на място като мулч или се изнася за фураж на животните. Около дърветата почвата се обработва в околостъблени кръгове или се поддържа угарна редова ивица.</p> <p>Предимства: подобряване на почвената структура; обогатяване на почвата с органични вещества; намаляване на ерозията на почвата; съкращаване на разходите по обработка на почвата.</p>	
<p>16</p>	<p><b>УКАЗАНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Препоръчителни почвени обработки: вертикални обработки за размесване на растителните остатъци.</li> <li>• Недопустими почвени обработки: оран и преобръщане на почвени пластове.</li> </ul> <p><b>НАСОКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Летен период считано от 01 юни до 31 октомври, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> <li>• Зимен период считано от 01 ноември до 15 февруари, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> </ul> <p><b>ЗАДЪЛЖЕНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Всяко едно мероприятие, включително и почвените обработки се отбелязват със съответните срокове на провеждане в технологичната карта.</li> </ul>	

	<p><b>Съвместно отглеждане на повече от една земеделска култура:</b>                  Отглеждане на култура в междуредията или паралелно отглеждане на повече от една култура върху една и съща площ. Прилагана предимно от по-дребни стопанства, но избраните земеделските култури трябва да са съобразени с климатичните характеристики на района.</p> <p>Ползи: Увеличава се производителността на земята, защото пести площ. Намаляване на влиянието на плевелите и вредители. Подобряване на съдържанието на хранителни вещества в почвата при отглеждане на бобови растения.</p> <p>Недостатъци: Ограничения в техническото оборудване за събиране на реколтата.</p> <p>Изборът на култури е базиран на агроекологичните характеристики в района.</p> <p>☑ Практики за управление на хранителните вещества и торене.</p> <p>Управление на хранителните вещества (NPK) - баланс на хранителните вещества. Внасянето на минерални торове трябва да се извършва при отчитане на потребностите на планираната култура, която ще се отглежда въз основа на извършени анализи за наличието на редица микроелементи и остатъци на азот, фосфор и калий в почвата. При изчисляване на нормата на торене се отчитат редица показатели: почвен вид и минерален състав, култура-предшественик, съотношение между N/P/K. Количествата минерални торове и хранителни вещества се внасят само на база прецизно изчислена торова норма. Категорично е отредена практиката за внасяне само на азотни торове. Търси се изискуемия баланс минимум между N/P/K, изчислен за конкретната култура и конкретното поле, върху което ще се отглежда.</p>	
17	<p><b><u>УКАЗАНИЯ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Препоръчителни почвени обработки: вертикални обработки за размесване на растителните остатъци.</li> <li>• Недопустими почвени обработки: оран и преобръщане на почвени пластове.</li> </ul> <p><b><u>НАСОКИ:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Летен период считано от 01 юни до 31 октомври, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</li> <li>• Зимен период считано от 01 ноември до 15 февруари, площите</li> </ul>	

	<p>трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове, с изключение на период в рамките на 14 дни, в които почвата може да се обработи съобразно нуждите за следваща култура, включително и сеитбата.</p> <p><b>ЗАДЪЛЖЕНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Всяко едно мероприятие, включително и почвените обработки се отбелязват със съответните срокове на провеждане в технологичната карта.</li> </ul> <p><b>Прилагане на поясно земеделие:</b>          Поясното земеделие представлява разделяне на склоновата повърхност на ивици с определена широчина разположени по хоризонталите на терена, или напречно на наклона на склона, върху който се отглеждат различни култури като: зърнени, окопни, многогодишни тревы и др. Същността на този противоерозионен метод се състои в последователно редуване по дължината на склона на пояси от окопни култури с пояси от култури със слята повърхност. С това се постига както намаляване на ерозионните процеси, така и увеличаване на влагата на почвата върху склоновете. Поясите засети със култури с слята повърхност са препятствие, което намалява скоростта на повърхностния воден отток и ерозирането на почвата, но и служат като филтър за задържане на влачените наноси от по-горния пояс с окопни култури.</p>	
<p>18</p>	<p><b>УКАЗАНИЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Препоръчителни почвени обработки: аериране с иглени/щригел брани.</li> <li>• Недопустими почвени обработки: оран и преобръщане на почвени пластове.</li> </ul> <p><b>НАСОКИ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Летен период считано от 01 юни до 31 октомври, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове.</li> <li>• Зимен период считано от 01 ноември до 15 февруари, площите трябва да бъдат заети с минимална почвена покривка, като не се допуска оран и преобръщане на почвени пластове.</li> </ul> <p><b>ЗАДЪЛЖЕНИЯ:</b></p>	

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Всяко едно мероприятие, включително и почвените обработки се отбелязват със съответните срокове на провеждане в технологичната карта.</b></li></ul> <p><b>Подобрителни мероприятия в постоянно затревени площи (ПЗП):</b> Почистване от храсти, дървета, камъни, подравняване, подсяване на тревостоя, торене. За да се осигури добра продуктивност и качество на ботаническия състав на тревостоя, земеделския стопанин трябва да поддържа ПЗП в добро общо състояние. Това се постига чрез прилагане на редица техники като:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Почистване - почистването от камъни, дървета и храсти се извършва по механичен и химичен начин. Механично - чрез почистване със специални машини – хросторези, булдозери и др. Химично чрез използване на различни продукти за растителна защита;</li><li>- Отводняване - чрез построяване на диги, поясни и брегови дренажи, гъста мрежа от открити канали за ускоряване на повърхностния отток и др.</li><li>- Напояване – гравитачно и чрез дъждуване;</li><li>- Борба с плевелите и вредната растителност - води се диференцирано, съобразно състава на плевелите;</li><li>- Торене с минерални и органични торове - постоянно затревените площи са силно отзивчиви на торене;</li><li>- Подсяване - прилага се при оредял тревостой и за подобряването му при наклонени терени. Използват се житни и бобови тревни смеси.</li></ul> <p>☑ Регулиране на пашата и косенето. Насърчаването на екстензивното животновъдство и поддържането на оптимална гъстота на животинските единици, с които се извършва пашата.</p>	
--	---	--

### **XIII. Мониторинг.**

Всички площи от земеделските стопанства участващи в Програмата подлежат на периодичен/годишен мониторинг. Той обхваща дейностите за внедрените практики и получените резултати от прилагането им. От проверката на място се съставя мониторингов доклад. В него се описва действителното състояние на парцелите, предоставени документи и други находки, установени отклонения, предложени коригиращи действия, заключения и препоръки. Докладът се изготвя от агроном по заявка на Карбонсейф ООД. Операторът предварително се уведомява за извършване на проверка.

### **XIV. Годишна пререгистрация.**

Всяка година от Оператора се извършва пререгистрация в срок от 01.03. до 20.06. и/или при настъпила промяна в дейността на стопанството отнасяща се до програмата, като се подава Заявление за годишна пререгистрация. В случай на необходимост от





корекция/допълнение/промяна на информация се подава заявление за пререгистрация,  
в което се отбелязва полето за редакция.


**Инструкции за попълване.**

Полетата с **червен шрифт** се попълват от Карбонсейф ООД, а полетата със **син шрифт** се попълват от кандидата по образца, както следва:


	КАРБОНСЕЙФ ООД гр. Пловдив, бул. Цариградско шосе № 53 Тел.+359 899 491 111; E-mail: office@carbonsafe.bg	Версия 1/22.06.23 стр. 1 от 2 ПР0213				
<b>ЗАЯВЛЕНИЕ ЗА ГОДИШНА ПРЕРЕГИСТРАЦИЯ                  ПО ПРОГРАМА „CARBONSAFE“</b> (заявлението се подава ежегодно в срок от 01.03. до 20.06. и/или при настъпила промяна в дейността на стопанството отнасяща се до Програма CARBONSAFE за възлеродно земеделие)						
Вх. № (попълва се от Карбонсейф) Към дог. № (попълва се от Карбонсейф)	Дата: (попълва се от Карбонсейф) Дата: (попълва се от Карбонсейф)					
<input checked="" type="checkbox"/> Ново заявление за ...2024..г. (попълва се от кандидата, като в квадратчето се отбелязва с „V“ или „X“)	<input type="checkbox"/> Редакция на заявление за .....Г. (попълва се от кандидата в случай на редакция на информация във вече подадено заявление, като в квадратчето се отбелязва с „V“ или „X“)					
Оператор <b>ТАНДЕМ ООД</b>	ЕИК/БУЛСТАТ <b>125123456</b>	Година <b>2023</b>				
<b>Таблица № 1</b> <b>ГОДИШНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПАРЦЕЛИТЕ/ПОЛЕТАТА В СТОПАНСТВОТО ЗА 2024 г.</b>						
№	Землище	№ парцел по ИСАК	Площ (ха)	Култура	Период на сеитба/засаждане	Цифрови данни за площите share файл ДА/НЕ
1	с. Баня	12345-150-1-1	150,00	Пшеница	11/23	Да
2	с. Баня	12345-150-1-2	50,00	Пшеница	11/23	Да
3	с. Баня	12345-186-1-1	300,00	Слънчоглед	04/24	Да
4	с. Баня	12345-350-1-1	50,00	Царевича	04/24	Да
5	с. Баня	12345-350-1-2	200,00	Царевича	04/24	Да
6	с. Баня	12345-350-1-3	50,00	Царевича	04/24	Да
*Забележка: Тук се попълват данни от „Таблица на използваните парцели“ от приключено Заявление за подпомагане към ИСАК“. Към заявлението, задължително се предоставя копие на „Таблица на използваните парцели“ и „Карти“ от ИСАК.						
<b>Таблица № 2</b> <b>ТЕКУЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОЧАКВАНИЯ ДОБИВ НА ОТГЛЕЖДАНИТЕ КУЛТУРИ/РАСТЕНИЯ за текущата стопанска година 2023 г./2024 г.</b>						
Вид продукция	Общо (ха)	Месец и година на засаждане/засяване	Дата на последно торене*	Средно количество очаквана реколта (тона/ха)	Период на прибиране на продукцията /реколтата	
Пшеница	200,00	11/23	25/02/24	5,5	10-15/07	
Слънчоглед	300,00	04/24	15/06/24	15,00	01-15/08	
Царевича	300,00	04/24	17/07/24	15,00	10-15/09	
*Забележка: Моля отбележете вида на използвания тор с „О“ за органичен тор или „М“ за минерален в кутийката пред дата на последно торене.						



Таблица № 3

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРИБРАНА ПРОДУКЦИЯ ОТ ПОЛЕТО за предходна стопанска година 2022 г./2023 г.				
Вид продукция	Площ общо (ха)	МЕ (тон)	Общо к/во (тон)	Средно количество реколта (тона/ха)
Пшеница	200,00	T	900	4,5
Слънчоглед	300,00	T	3600	12
Царевица	300,00	T	4200	14

Техника, инвентар, транспортни средства и инсталации включително и за складиране на животински тор:

Таблица № 4:

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТЕХНИКА, ИНВЕНТАР - ПРИКАЧЕН/НАВЕСЕН, ТРАНСПОРТНИ СРЕДСТВА, ПОМЕЩЕНИЯ И ИНСТАЛАЦИИ ВКЛЮЧИТЕЛНО И ЗА СКЛАДИРАНЕ НА ЖИВОТИНСКИ ТОР (попълва се ЗАДЪЛЖИТЕЛНО)		
Вид	Предназначение	Описание (марка и модел)
John Deere	Трактор	250R
Claas Lexion	Комбайн	650
Vaderstad	продълбочител	Top down
Sgariboldy Higuma	Разтоварващо ремарке за фураж	20/2

\*Забележка: Моля при необходимост добавете още редове.

Животновъдство, НЕ  ДА  в случай на отговор „ДА“, моля попълнете таблици № 5 и № 6:

Таблица № 5:

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ЖИВОТНОВЪДНИЯ ОБЕКТ (попълва се ЗАДЪЛЖИТЕЛНО при наличие и на животновъдни стопанства)	
№ на животновъдния обект	951623748
Местоположение*	с. Игнатово
GPS координати	42°07'33.8"N 24°45'56.4"E
Особености на местността (Натура 2000, резерват, гори и горски площи, др.)	Не

\*Забележка: Посочва се населено място, община, област и наименование на местността.

Таблица № 6:

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОТГЛЕЖДАНИТЕ ЖИВОТНИ (попълва се ЗАДЪЛЖИТЕЛНО при животновъдни стопанства)			
Вид/порода	Направление*	Брой	Технология на отглеждане**
ЕРД Крави/Херефорд	Месодайно	195	Свободно - пасищно
Общ брой:		195	

\*Забележка: За животните, които могат да се отглеждат за мляко и за месо, задължително се посочва направлението, за което се отглеждат. В таблицата не се отбелязват пчелини.

\*\*Забележка: Посочва се технологията на отглеждане (свободно-боксово, свободно - групово, вързана, подово, клетъчно и др.)

## XV. Контролни почвени проби.

Вземането на контролна почвена проба следва протокола и стъпките на базовата почвена проба. По програма се извършват пет броя почвени проби, за всяка година от договора по една. Началната почвена проба е базова, а останалите са контролни. В програмата се отчитат резултатите по следната схема:

## **i** Примерна схема:

Стопанска година от подписване на договор	№ по ред на пробите	Почвена проба	Резултат
2022 - 2023	0	Базова	
2023 - 2024	1	Контролна	1ва контролна <u>минус</u> базова
2024 - 2025	2	Контролна	2ра контролна <u>минус</u> 1ва контролна
2025 - 2026	3	Контролна	3та контролна <u>минус</u> 2ра контролна
2026 - 2027	4	Контролна	4та контролна <u>минус</u> 3та контролна

Контролните почвени проби се извършват на всички парцели участващи в програмата. Стандартният срок е 12 месеца, считано от датата на базовата почвена проба. Допуска се времевата линия на извършване да е между 10 и 14 месеца, и е съобразена със сеитбооборота, развитието на културите и метеорологичните условия.

Резултатите от контролната почвена проба се съпоставят с резултатите получени от базовата почвена проба за съдържанието на органичен въглерод в почвата. Контролните резултати от всяка година се превръщат в базови за следващата. За получената положителна разлика между контролната и базова почвени проби в системата се регистрират данни за количеството на отстраняванията на въглероден диоксид от атмосферата и съхранението му в почвата. След одит провеждан от трета страна за валидиране на проекта и верифициране на отстраняванията се издават въглеродни сертификати. Дейността се извършва от представители/оторизирани лица на Карбонсейф ООД и трета независима страна.

В случай, че получената разлика е отрицателна между данните от изпитванията, в системата се регистрира отрицателен резултат. В този случай въглеродни сертификати не се издават. За проследяване на отрицателната разлика двете страни могат да предприемат следните действия:

- Вторичен преглед на прилаганите земеделски практики;
- Промяна на прилаганите земеделски практики за следващ период;
- Вторичен преглед на нерегистрирани форсмажорни обстоятелства;
- Назначаване на второ лабораторно изпитване;
- Назначаване/изчакване на следваща контролна проба.

По изисквания на Методологията/Карбонсейф ООД в лабораторията се пази образец на почва от всяка клетка. От този образец може да се повтори изпитването, и който образец се съхранява за срок от 2 години.

В случай, че за повече от една година не се регистрира положителна разлика от секвестриран въглероден диоксид в почвата се предприемат следните действия:

Операторът може да прекрати своя договор;

или

Операторът може да продължи да участва в Програмата и да получава агрономически препоръки от проведените изпитвания за микро и макро елементи, като заплаща съответната такса.

Всички резултати, справки, препоръки и анализи са достъпни на профила на земеделския производител. Той във всеки един момент може да проследява цялата записана информация.

## **XVI. Лабораторен анализ на контролни почвени проби.**

Контролната почвена проба е еквивалент на резултатите от лабораторно химично изпитване на ОМ (Organic matter) и ОС (Organic Carbon). Взетата геореферирана контролна почвена проба от всеки парцел, допустим за участие в програмата, след получаване в лабораторията получава уникален идентификационен номер с който се записва в системата. По този номер пробата може да бъде проследена на входа и на изхода. След извършване на лабораторните изпитвания, резултатите се изпращат за зареждане в система ИСАКО<sub>2</sub> и се издава протокол от изпитване, който се съхранява в досието на Оператора. Дейността се извършва от акредитирана лаборатория по заявка на Карбонсейф ООД.

## **XVII. Изчисляване на секвестриран въглерод.**

Изчисляването на секвестриран въглерод е един целенасочен процес основан на принципите на регенеративното земеделие, като го свежда до конкретен и количествен измерим резултат, който се материализира чрез издаването на Сертификат за въглероден кредит.

Изчисляването се извършва чрез системата за контрол и количествено отчитане на секвестрирания въглерод в почвата на база химично лабораторно изпитване на почвена проба в дълбочина на пластове: 0-30 см; 30-60 см; 60-90 см.

Мерната единица на Сертификата е въглероден кредит. Той са равнява на 272,48 кг. секвестриран въглерод, който се отъждествява с 1000 кг. въглероден диоксид CO<sub>2</sub> или 1000 кг. секвестриран в почвата въглерод се развяват на 3,667 въглеродни кредита. Общата стойност на генерираните въглеродни кредити се намалява с количеството отделен CO<sub>2</sub> по проекта съгласно Методика МЗХ за определяне на индивидуалните годишни квоти във връзка с прилагане на схема за държавна помощ „Помощ под формата на отстъпка от стойността на акциза върху газьола, използван в първичното селскостопанско производство” източник <https://www.mzh.government.bg/bg/politiki-i-programi/programi-za-finansirane/darzhavni-pomoshti/otstapka-akciz-gaziol/>.

Изчислението за всеки проект се извършва в Контролен лист по съответната процедура. Дейността се извършва от Карбонсейф ООД.

## **XVIII. Валидация и верификация.**

Валидацията на проекта и верификацията на въглеродни кредити се извършват от одитори от трета независима страна. За валидиране на проекта и за отчитане на секвестрирания въглерод в почвата се подготвят по процедура набор от документи, доказващи проследяването на целия процес. След определяне на дата за одит, одиторите извършват физическа проверка на представените факти и аргументи. Одиторите имат право да посетят на място всички стопанства или част от тях, за които са подадени данни за генерирани кредити. В зависимост от количеството генерирани кредити, одитната мисия може да бъде еднократно или няколкократно за година или през две-три години. След проверка на достоверността на подадената информация одиторите подават

окончателен доклад, с който валидират проекта и верифицират секвестрирания въглероден диоксид в почвата. На следваща стъпка се преминава към издаване на сертификати за въглеродни кредити. При готовност с една одитна мисия по валидиране и верификация, могат да бъдат заверени един или няколко проекта. Дейността се извършва от Карбонсейф ООД и одитори от трета независима страна.

## **XIX. Издаване на сертификати.**

Сертификатът е документ, който удостоверява, че един въглероден кредит е равен на един сертификат Един въглероден сертификат представлява 1 /един/ метричен тон CO2 еквивалент и е равен на 1 /един/ въглероден кредит. Сертификатите за въглеродни кредити се издават след получаване на окончателен доклад за верифициране на секвестриран въглероден диоксид в почвата, издаден след повеждане на одит от трета независима страна. Издаването на сертификати за въглеродни кредити е периодът от време, в който могат да бъдат отчетени въздействията върху общата цел, включително периодът за наблюдение и мониторинг.

Сертификатът за въглероден кредит се издава на името на земеделския производител/ Оператора по проект, който обработва земята и притежава съответните правни основания за периода на програмата, като се записва по партидата в неговото досие. Сертификатът притежава задължителни елементи за идентификация необходими за понататъшното му проследяване. Дейността се извършва от Карбонсейф ООД.

## **XX. Търговия и разпореждане със сертификати.**

След издаването на сертификати се пристъпва към тяхното разпределение, разпореждане и търговия. Въглеродният сертификат е еквивалент на търгуем, прехвърляем финансов инструмент - официален документ, удостоверяващ натрупването и запазването на органичен въглерод (OC) в почвата на площите, включени в програмата. Сертификатите служат като документ, въз основа на който впоследствие се търгуват натрупаните въглеродни кредити. Цената на един въглероден сертификат зависи от състоянието на пазара към момента на предлагането му.

### **1. Условия за издаване и търговия на въглеродни сертификати, чрез упълномощаване на Карбонсейф ООД да ги търгува от името и за сметка на Оператора.**

От издадените сертификати за въглеродни кредити (100%) се правят следните удръжки:

- % (процент) от издадените сертификати се разпределят във Гаранционен фонд - „Буфер“ и служат, като гаранция за купувачите за покриване на различни рискове, вкл. и при щети върху почвения въглероден резерв в резултат на форсмажорни ситуации като пожари, наводнения и други природни бедствия в териториалния обхват на програмата. Размера на процента се фиксира в договора;

- % (процент) такса сертификация, разходи за одит и заверка от „Трета страна“ за издадените сертификати за въглеродни кредити. Бройките се задържат от Карбонсейф ООД, размера на процента се фиксира в договора;

- % (процент) такса за посредници и разходи по продажбата на въглеродните сертификати (кредити), в случай на превъзлагане на търговията на издадените сертификати за въглеродни кредити от Оператора на Карбонсейф ООД. Бройките се задържат от Карбонсейф ООД, размера на процента се фиксира в договора.

Общо по тази схема Операторът получава % от издадените въглеродни сертификати, като размера на процента се фиксира в договора.



## **2. Условия за издаване на въглеродни сертификати, без търговия от страна на Карбонсейф ООД:**

- Операторът дължи на Карбонсейф ООД такса за сертификация в определен % от издадените въглеродни сертификати, като прехвърля на Карбонсейф ООД правата му за собственост. Размера на процента се фиксира в договора;

- % (процент) от издадените сертификати се разпределят във Гаранционен фонд - „Буфер“ и служат, като гаранция за купувачите за покриване на различни рискове, вкл. и при щети върху почвения въглероден резерв в резултат на форсмажорни ситуации като пожари, наводнения и други природни бедствия в териториалния обхват на програмата. Размера на процента се фиксира в договора.

Общо по тази схема Операторът получава % от издадените въглеродни сертификати, като размера на процента се фиксира в договора.

## **XXI. Финансови условия, такси и неустойки.**

Операторът заплаща стойност на една клетка за геореферирано почвено пробовземане за всяка година от изпълнението на договора. Клетките са разпределени по следните групи култури:

### **1. За култури от Група I и клетка/парцел с големина от 40 дка до 250 дка минимална обща площ 2 000 дка:**

- зърнени житни култури;
- зърнено-бобови култури;
- кореноплодни и клубеноплодни култури;
- маслодайни култури;
- влакнодайни култури;
- вкусови култури;
- фуражни култури.

### **2. За култури от Група II и клетка/парцел с големина от 40 дка до 250 дка минимална обща площ 500 дка:**

- етеричномаслени култури;
- зеленчукови култури;
- декоративни растения;
- овощни култури;
- лозя;
- пасища.

При неизпълнение, произтичащо от задълженията му, Операторът дължи неустойка в размер на 20% (сумата дължима по договор за (една година) от общата стойност на Договора за целия период.

В случай че, неизпълнението е породено от загуба на правни основания за част от площите/парцелите, описани в допълнителното споразумение/приложение към Договора, то Операторът не дължи неустойка в размер на 20% (сумата дължима по договор за (една година) от общата стойност на Договора за целия период.

В гореописания случай, когато неизпълнението е породено от загуба на правни основания, Операторът не дължи неустойка и възникналите течове се покриват от Буфера.

За цялостното движение и прозрачна проследимост на секвестриран въглероден диоксид от атмосферата в почвата и неговото измерване във въглерод е необходимо поддържането на регистър с база данни и одит от трета страна за всеки проект, оператор и движение на въглеродни сертификати.

## **XXII. Изтичане на въглероден диоксид в атмосферата.**

По програма се предвижда отчитане на изтичанията и респективно редуциране на количествата за издаване на сертификати за въглеродни кредити, които ще бъдат покрити от буферната сметка. За изтичания се считат различни рискове от щети върху почвения въглероден резерв в резултат на форсмажорни ситуации като пожари, наводнения и други природни бедствия и/или нерегламентирано и несъгласувано третиране и обработване на почвената повърхност – (оран, дълбока оран и т.н.) в териториалния обхват на програмата.

## **XXIII. Недопустими дейности.**

Оператора че няма право да сключва договор с трета страна, за същите площи/парцели, участващи в програмата и със същия предмет на дейност и срок на изпълнение. Операторът се задължава за участие в програма CARBONSAFE™ за срок от минимум 5 /пет/ стопански години с едни и същи площи/парцели и да следва и изпълнява практики предоставени му в индивидуална стратегия за площите в стопанството. Операторът няма право на нерегламентирано и несъгласувано третиране и обработване на почвената повърхност – (оран, дълбока оран и т.н.) на парцелите в териториалния обхват на програмата.

## **XXIV. Прозрачност и проследимост.**

Всеки един проект и всеки оператор, както и дейността на Карбонсейф ООД по отношение на кандидатстване, одобрение, изпълнение на Програма CARBONSAFE™ във всеки един етап трябва да са проследими и проверими. Операторът и Карбонсейф ООД са длъжни да си съдействат взаимно, както и да съдействат на трети страни по време на посещения, одити, проверки и инспекции. Нито една от страните няма право да възпрепятства дейността на другата по отношение на изпълнение на Програмата. Дейността се извършва в дух на съвместно разбирателство и сътрудничество.

## **XXV. Съхранение на документи.**

Операторът съхранява документите за срок от 5 години след приключването на договора.

Карбонсейф ООД съхранява данните и пълната проектна документация до 5 години след приключването на проект, в случай на удължаване на срока на проекта за нови 5 години – до 5 години след приключване на удължения срок.

## **XXVI. Възникване на непреодолима сила (форсмажор).**

Страните не носят отговорност за пълно или частично неизпълнение на задълженията по договора, ако то се дължи на непреодолима сила (форсмажор). Под “непреодолима сила” се разбира обстоятелство (събитие) от извънреден характер, което е възникнало след сключване на договора, не е могло да бъде предвидено и не зависи от волята от страните като: пожар, производствени аварии, военни действия, природни бедствия – бури, проливни дъждове, наводнения, градушки, земетресения, залежавания, суша, свличане на земни маси и др. природни стихии, ембарго, правителствени забрани, стачки, бунтове, безредици и др. Страната, която е изпаднала в невъзможност да изпълни задълженията си, поради настъпило форсмажорно обстоятелство е длъжна в 10-дневен срок да уведоми писмено другата страна за възникването му, както и предполагаемият период на действие и прекратяване на форсмажорното обстоятелство. Удостоверяването на възникнала “непреодолима сила” се извършва със

сертификат за форсмажор, издаден от Българската търговско-промишлена палата и/или друга компетентна институция.

## **XXVII. Други.**

При промяна на обстоятелствата Карбонсейф ООД си запазва правото да актуализира информацията в настоящото Ръководство за участие в проект по Програма за въглеродно земеделие CARBONSAFE™.