

IV. СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

СОДРЖИНА

IV.1	Суровини и помошни материјали кои се користат во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА.....	2
IV.2	Опис на готови производи во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ СТРУМИЦА.....	12
IV.3	Листа на енергии.....	13

Прилог IV

1. Анекс 1 Табела IV.1.1
2. Анекс 1 Табела IV.1.2
3. Решенија за сите евидентирани вештачки ѓубрива
4. Дозвола за користење на вода
5. Фактури за електрична енергија

IV.1. Суровини и помошни материјали коишто се користат во АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА

Согласно НДТ барањата, операторот треба да води листа на суровини, со нивните карактеристики и да има постапки за редовна контрола за поголема еколошка безбедност. Инсталацијата се залага да ги почитува и применува НДТ за суровините кои би можеле да влијаат негативно на животната средина.

Влезните суровини, меѓупроизводи и помошните материјали кои се употребуваат во производството не се токсични. Суровините се сместени во соодветна просторија и складиште - магацин. Магацинскиот простор е од тврда градба, просторијата е физички одвоена заштитена и обезбедена од надворешни влијанија. Магацинскиот простор за растворувачи е направен по проект на соодветна фирма за таа намена и истиот има поголема вентилација и струење на воздухот и поставена е соодветна ПП заштита и средства за реакции при вонредни состојби. Просторот е бетониран да во случај на истекување на каква и да било суровина не може да дојде во почвата. Во магацинскиот простор е поставено соодветно напојување со електрична енергија.

Низ погонот транспортот се врши со помош на виљушкар, додека транспортот на готови производи за надвор од инсталацијата се врши со сопствени возила – камиони

IV.1.1 СУРОВИНИ КОИ СЕ УПОТРЕБУВААТ ВО ПРОИЗВОДНИОТ ПРОЦЕС НА АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА

Суровините за производство на хемикалиите за примена на земјоделска дејност се доопремуваат со камиони и цистерни.

Под настрешницата се складираат суровини на цврста и течна состојба, пакувани во пластични лимени и картонски буриња, како и пластична амбалажа за пакување на готов производ (шише, туба и буре).

Амбалажата од картон и печатен материјал (етикета и упатства) се складира на одредени места во погоните.

Од настрешниците и магацинот до погоните, суровините и готовите производи се пренесуваат со вилушкар, а во производните погони се користи погонски лифт. Течните суровини од бурињата со пумпа се префрлуваат во мешалката на кота +6.50m.

Суровини кои се користат во производствените процеси на Агромаркет Игор се:

1. УРЕА (46%)

Уреа е соединение кое природно се содржи во урината од цицачите. Тоа се произведува со комбинирање на јаглерод диоксид со амонијак и е еден од најчесто користените азотни ѓубрива во светот. Со повеќе од 46 % азот, таа има најголема концентрација на хранливи материи меѓу комерцијално достапните цврсти азотни ѓубрива. Тоа може да се применува во цврста или гранулирана форма. Иако е растворливо во вода, неговата примена во течна форма е несоодветна. Во почвата, уреа се претвора од азотен карбамид во амониум јони (NH_4^+) со помош на серија на ензимски реакции. Под нормални услови на почвата, амониум јоните се апсорбираат од страна на почвата и азот на тој начин е достапен на растенијата, или во својата амониумска форма или како нитрат со помош на микробиолошка оксидација. Амониумот добиен од уреата се однесува токму на ист ваков начин. CAS број на ова соединение е 57 – 13 - 16.

2. ШАЛИТРА 34%

Шалитрата (NaNO_3) е соединение кое е растворливо во вода. Натриум нитратот - NaNO_3 е исто така познат и како Чиле шалитра или Перу шалитра бидејќи ова соединение се наоѓа во големи количини во овие две земји. Ова соединение се користи индустриски во голем број на работни области кои се движат од земјоделството па се до прехранбената индустрија. Во однос на земјоделските цели, натриум нитратот - NaNO_3 се користи како вештачко ѓубриво. Натриум нитратот - NaNO_3 делува како супстанција која ја зголемува количината на азотот во почвата. Неговиот CAS број е 7631-99-4.

6. МОНОАМОНИУМ ФОСФАТ

Моноамониум фосфат е со молекулска формула $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$

Високата чистота и растворливоста во вода го прави Моноамониум Фосфатот идеална ѓубриво за фертилизација. Тој е погоден за подготовка на разни мешавини добивање на разни комбинации на вештачко ѓубриво и производство на течни ѓубрива.

Тој е целосно растворлив во вода и е високо ефикасен извор на фосфор и азот за растенијата. Моноамониум Фосфатот се препорачува за употреба во почетокот на сезоната на растење, бидејќи достапноста на фосфорот е од клучно значење за воспоставување на добар коренов систем во оваа фаза.

CAS број на ова соединение е 7722-76-1.

7. ФОСФОРЕСТА КИСЕЛИНА

Фосфорестата киселина е со молекулска формула H_3PO_3 . Таа е во форма на бели кристали лесно испарливи и растворливи во вода. Тие се безбојни, некорозивни и имаат густина од $1,65 \text{ g/cm}^3$. Нејзин CAS број е 13598 – 36 – 2.

8. МОНОКАЛИУМ ФОСФИТ

Монокалиум фосфит е со молекулска формула KH_2PO_3 . Тоа се бели кристали лесно испарливи и растворливи во вода. Тие на широко се користат во украсни садници кои се одгледуваат во оранжериите, теренски градини,

уредување на области, четинари, терени за голф, и други тревни области. CAS број на ова соединение е 13977-65-6.

9. КАЛИУМ ХУМАТ

Тој претставува црн прав или кристални гранули, растворливи во вода и слабо алкални, кои совршено се комбинираат со хумусна киселини и хранливи материи во зависност од различните нивоа на достапност. Хуматот е извлечен од природен лигнит или леонардит. Калиум хуматот е совршено прилагоден за дополнување на вештачките ѓубрива. CAS број на ова соединение е 13598-36-2.

10. УРЕА ФОСФАТ

Уреа фосфатот е со молекулска формула $\text{H}_3\text{PO}_4 \cdot \text{CO} (\text{NH}_2)_2$.

Уреа фосфатот е целосно растворлив во вода и во останати фосфатни ѓубрива. Тој претставува ѓубриво на база на киселина што содржи 17% N и 44% P_2O_5 со анти-затнувачки својства. Тој е целосно растворлив во вода. Со намалување на pH на почвата овозможува навлегување на други елементи. Ги одржува цевките и прскалките чисти и на тој начин водата и ѓубрива се дистрибуираат рамномерно и постојано. Уреа фосфатот може да се меша со голем број на други суровини со исклучок на Калциум Нитрат и Магнезиум нитра. Во Вид на сув производ, ги нема опасностите за ракување со киселини во течна форма. Во пракса тоа значи дека е лесен и безбеден за употреба. CAS број на ова соединение е 4861-19-2.

11. ДИАМОНИУМ ФОСФАТ

Диамониум фосфатот е со молекулска формула $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$

Диамониум фосфатот е високо ефективно соединение кое се употребува како суровина за добивање на вештачко ѓубриво во земјоделството. Тој ја обезбедува точната пропорција на фосфати и азот кои се потребни за развој на земјоделските култури: пченица, јачмен и зеленчук. Се нанесува во раната фаза на оплодување. CAS број на ова соединение е 7783-28-0.

12. ФОСФОРНА КИСЕЛИНА

Фосфорната киселина е со молекулска формула H_3PO_4

Фосфорната киселина е во безбоен, транспарентен и течни или ромбично кристален облик; Таа е без мирис и истата и многу кисела, а нејзина точка на топење е $42,35\text{ }^\circ\text{C}$. Фосфорната киселина кога ќе се загреат до $300\text{ }^\circ\text{C}$ таа ќе премине во мета фосфорна киселина, а нејзината релативна густина е $1,834\text{ g/cm}^3$. Таа е лесно растворлива во вода и се раствора во етанол при тоа може да ја иритираат човечка кожа да предизвика оштетување на делови од човечкото тело бидејќи истата е корозивна. CAS број на ова соединение е 7664-38-2.

13. МОНОКАЛИУМ ФОСФАТ

Монокалиум фосфатот е со молекулска формула KH_2PO_4

Монокалиум фосфатот е погоден за подготовка за мешавини на вештачко ѓубриво и производство на течни ѓубрива. Кога се применува како спреј за заштита на листовите, Монокалиум фосфатот делува како стабилизатор на мувлата. Монокалиум фосфатот е целосно растворлив во вода, моно-калиум фосфатни ѓубрива и истиот е високо ефикасен извор на фосфор и калиум за растенијата. Монокалиум фосфатот е богат извор на фосфор и калиум, кога азотното ѓубрење треба да биде ограничено. Примената на Монокалиум фосфатот при продуктивни фази на овошни култури богати со шеќер помага да се зголеми содржина на шеќер и да се подобри квалитетот на истите. CAS број на ова соединение е 7778-77-0.

14. АМОНИУМ ПОЛИФОСФАТ

Амониум полифосфатот е со молекулска формула $(\text{NH}_4)_{n+2}\text{P}_n\text{O}_{3n+1}$

Во зависност од полимеризацијата, Амониум полифосфатот може да се подели во три вида, односно високо полимеризиран Амониум полифосфат, средно полимеризиран Амониум полифосфат и малку полимеризиран Амониум полифосфат. Колку е повисока полимеризација, толку помала ќе биде растворливоста. Во однос на структурата Амониум полифосфатот може

да биде поделен во два типа, имено кристален и амфорен. Кристалниот е нерастворлив во вода. Ова соединение има добра компатибилност со други сировини и може да се комбинира за да се добијат подобри својства. Хидросолубилните видови можат да се користат како високо хранливо ѓубриво. CAS број на ова соединение е 68333-79-9.

15. КАЛИУМ НИТРАТ

Калиум нитратот е со молекулска формула KNO_3

Калиум нитратот претставува безбојни транспарентни орторомбични кристали или бел прашок. Неговата релативна густина изнесува 2,109 а точката на топење е 334 °C. Тој ќе ослободи кислород околу 400 °C, и ќе се претвори во калиум нитрит, и истиот може да се конвертира да хидроксид со континуирано загревање. Тој е растворлив во вода, течност амонијак, и глицерин, не се раствора во етанол и етер и не е лесно испарлив во воздухот. Тој е силен оксиданс, гори и може да предизвика експлозија во контакт со органски и отровни гасови и да се емитираат лут мирис.

CAS број на ова соединение е 7757-79-1.

16. КАЛЦИУМ НИТРАТ

Калциум нитратот е со молекулска формула $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

Калциум нитратот е безбоен и транспарентен кристал, растворлив во вода, лесно испарлив во воздухот. Се користи во разни индустрии а во земјоделството, тој е азотно и калциумово ѓубриво-брз азот и се користи на тој начин што калциум ќе реагираат со почвата и ги подобрува нејзините својства. На широко се користи во производството на зеленчук, овошје, полјоделски култури, може да се нанесува со прскање, наводнување капка по капка, и како култура која се нанесува директно во почвата. Доста често се користи како сировина за мешање, комбинирање и подобрување на својствата на ѓубривото. CAS број на ова соединение е 13477-34-4.

17. КАЛЦИУМ МАГНЕЗИУМ НИТРАТ

Калциум магнезиум нитратот е комбинација од магнезиум оксид, калциум оксид и азот. Тоа е бело грануларно соединение, pH вредноста е неутрална, и истиот се раствора во вода потполно. Тоа претставува нов тип на нитратно азотно ѓубриво, Калциум магнезиум нитратот ги снабдуваат растенијата со калциум и магнезиум за да се овозможи нивно брзо одгледување и позитивна страна е тоа што се апсорбираат директно од растенијата. Ова соединение овозможува подобар фотосинтеза ефект, ја прилагодува pH вредноста на почвата и го подобрува апсорбирањето на азот, фосфор и калиум во почвата.

18. МАГНЕЗИУМ НИТРАТ

Магнезиум нитратот е со молекулска формула $Mg(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$.

Магнезиум нитратот е хигроскопно соединение. Тој е бел кристален или може да биде во форма на бели снегулки, растворлив е во вода и претставува целосно магнезиум нитрат - базирано ѓубриво за земјоделски култури. Производот - културата може брзо да прими азот и магнезиум и после краток временски период може да се сече. Магнезиум нитратот е погоден за раст и развој на културата, за зголемување на производството и подобрување на квалитетот. Погоден е за употреба кај различни видови овошје и зеленчук, кикиритки и други култури, култури кои се одгледуваат во стаклена градина, земјоделски култури, цвеќиња, итн, може да се примени при наводнувањето, во вид на спреј итн.

CAS број на ова соединение е 13446-18-9.

19. АМОНИУМ СУЛФАТ

Амониум сулфатот е со молекулска формула $(NH_4)_2SO_4$

Амониум сулфатот е бело кристално или грануларно соединение, растворливо во вода, и истото може директно да се користи како ѓубриво а исто така се користи за производство на композитни ѓубрива, калиум сулфат, амониум хлорид, итн

CAS број на ова соединение е 7783-20-2

20. МИКРОНУТРИТИЕНТИ

Хелатните микронутриенти се важни во земјоделството, бидејќи тие полесно се користат од страна на растенијата отколку што се неорганските форми на металите и истите остануваат на располагање подолг временски период, бидејќи хелатна структура ја забавува микрохранливата реакција со почвените минерали. Токму на овој начин користењето на хелатните микронутриенти може да постигне изненадени ефекти.

Микронутритиентите се составни од повеќе елементи

EDDHA – Fe – 6 – железо CAS Број - 16455-61-1

EDTA – Fe – 13 – железо CAS Број - 15708-41-5

EDTA – Zn – 15 – цинк CAS Број - 14025-21-9

EDTA – Mn – 13 – манган CAS Број - 15375-84-5

EDTA – Cu – 15 – бакар CAS Број - 14025-15-1

EDTA – Ca – 10 – калциум CAS Број - 62-33-9

EDTA – Mg – 6 – магнезиум CAS Број - 14402-88-1

EDTA – Na – 4 – натриум CAS Број - 13236-36-4

21. НАТРИУМ ТРИПОЛИФОСФАТ

Молекулската формула на ова соединени е $\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$. Молекулската тежина изнесува 367,86. Се употребува во прехранбената индустрија за зачувување, подобрување и стабилизирање на својствата на овошјето и зеленчукот. Функционира на тој начин што им помага на производите да ги задржат нивните особини во текот на складирањето и транспортот. CAS. бројот на натриум триполифосфат е 7758-29-4

22. НАТРИУМ ХЕКСАМЕТАФОСФАТ

Неговата хемиска формула е $\text{Na}(\text{PO}_3)_6$. Молекулската тежина на ова соединение изнесува 611,82.. Се користи во прехранбената индустрија и тоа како хранлив додаток, квалитетен подобрувач, pH регулатор. Како додаток на хелатни метални јони, адхезионо и подигнувачко средство. CAS бројот на ова соединение е 68915-31-1.

23. ТЕТРА НАТРИУМ ПИРОФОСФАТ

Молекулската формула на тетра натриум пирофосфат е $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$. Молекулската тежина е 265,9.. Ова соединение се употребува во прехранбената индустрија како пуферско средство, и подобрувач на квалитет. CAS бројот на соединението е 7722-88-5

24. ДИ КАЛИУМ ПИРОФОСФАТ

Хемиската формула на соединението е K_2HPO_4 . Молекулската тежина изнесува 174,17. Соединението главно се користи како пуферско средство и хелатно средство во прехранбената индустрија. Се употребува и за зачувување и подобрување на квалитетот на производите и како стабилизатор. Во ферментираната индустрија се користи како габично средство. CAS бројот на ова соединение е 7758-11-4

25. ТЕТРА КАЛИУМ ПИРОФОСФАТ

Молекулската формула на Тетра калиум пирофосфатот е $\text{K}_4\text{P}_2\text{O}_7$. Молекулската тежина изнесува 330,34. Оваа супстанца се користи заедно со останатите фосфати во прехранбената индустрија како елугатори, хелатни средства, средство за подобрување на структурата, подобрувач за квалитет. Исто така се употребува во конзервираното овошје за спречување на промена на бојата, подобрување на капацитет на чување, подобрување на вкусот и растење на приносот. CAS бројот на соединението е 7722 – 88 - 5

26. ХУМУСНА КИСЕЛИНА

Кога земјата е помалку плодна и песочна до одреден степен, хумусната киселина ќе го зголеми својот катјонско изменувачки капацитет за да ја задржи водата и корисните микро хранливи материи и паралелно во голема мера ја зголемува плодноста на почвата. При тешки и компактни услови, хумусната киселина ќе предизвика изградба на трошката структура на коренот и на тој начин истиот ќе ги апсорбира водата со кислородот и хранливите материи а исто така ќе ја подобри и пенетрацијата на коренот.

Хумусната киселина ги неутрализира и киселата и алкалната почва.

Кога земјата е алкална, многу корисни метални јони и други елементи во трагови не може да се апсорбираат од страна на растенија, хумусната киселина може да врши претворање на хранливи материи и елементи во трагови во апсорбирачка форма и да се овозможи нивната примена од корените. Кога има случај на кисела почва, хумусната киселина значително ќе ги намали токсини како што се алуминиумот и тешките метали, кои ќе бидат врзани цврсто и имобилизирани, со што нивната токсичност е намалена. Хумусната киселина исто така ја поттикнува мембраната на семињата да формираат длабоки корени, кои се одлучувачки за зголемување на капацитетот на коренот за да ги преземе микро и макро нутриентите.

Во комбинација со различни елементи формира различни соединенија за подобрување на своите својства. Такви се: Калиум Фулват (во комбинација со фулво киселина и калиум оксид), Калиум Хумат (хумусна киселина во комбинација со калиум), Натриум Хумат (хумусна киселина во комбинација со Натриум), Хумусна киселина со NPK (хумусна киселина во комбинација со NPK соединенијата – азот, фосфор и калиум) итн.

Во 2022 год во рамките на производство на течни и кристални ѓубрива се потрошени следниве суровини (изразени во количини):

- Уреа 46% = 40.200 kg
- Шалитра 34%= 4.100 kg
- Моноамониум фосфат = 35.200 kg
- Виста аминокиселина = 180 kg
- Калциум нитрат = 12.800 kg
- Магнезиум нитрат = 4.900 kg
- Калиум хлорид = 43.600 kg
- Калиум сулфат = 7.000 kg
- АА+Вит = 460 kg

IV.2 ОПИС НА ГОТОВИ ПРОИЗВОДИ

Агромаркет Игор, Струмица има мошне широка палета на производи. Во зависност од барањата на клиентите се прави најразличен спектар на производи. Во зависност од барањата на клиентите во иднина може да се појават и нови видови на производи. Суровини во зависност од барањата на клиентите исто може да се продаваат и како готови производи а по потреба со комбинирање на суровините се формираат најразлични производи со подобрени својства. На одредени производи се врши само препродажба така да немаат нивно мешање и комбинирање со останати суровини.

Готовите производи се пакуваат на приземјето и со рачни вилушкар се носат на складирање во магацините. Во магацините складирањето на готовите прашкасти производи пакувани во книжна, пластична и др. амбалажа се складира на дрвени палети, најмногу до три палети едни врз други. Пакување на течните производи се врши во шишиња од 0,010 до 2l, туби, балони, буриња и др. во стаклена, пластична или лимена амбалажа. Готовите производи (течни и цврсти) се складираат во магацин за готов производ. Од магацините до рампата за утовар на камионите, готовите производи се пренесуваат со рачни вилушкар.

Количини на готов производ за 2022 година:

- Кристално Nutribest 20-20-20 – 38.000 kg
- Кристално Nutribest 30-10-10 – 13.000 kg
- Кристално Nutribest 8-6-46 – 2.300 kg
- Кристално Nutribest 18-9-27 – 15.000 kg
- Кристално Nutribest 16-8-32 – 12.000 kg
- Кристално Nutribest 12-5-36 – 7.000 kg
- Кристално NPK 11-40-11 + TE – 7.000 kg
- Течно НПК 1 (12-4-6) – 5.000 l
- Течно НПК 2 (6-12-4) – 1.500 l
- Течно 2025 – 17.500 l
- Други течни ѓубрива – 500 l

Прилог – Решенија за сите евидентирани вештачки ѓубрива

IV.3 ЛИСТА НА ЕНЕРГИИ

ВОДОСНАБДУВАЊЕ

Водоснабдувањето на инсталацијата се врши преку хидрантски систем со Експлоатационен бунар за црпење на подземна вода со пратечка инфраструктура, која се користи за хигиенски, санитарни и технолошки потреби а за пиење се употребува флаширана вода.

Просечна потрошувачка на вода на годишно ниво изнесува околу 350 – 400 m³.

Прилог – Дозвола за користење на вода

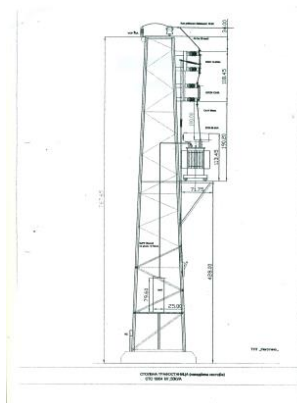
ЕЛЕКТРИЧНО НАПОЈУВАЊЕ

Организацијата АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ с. Владиевци, о.Василево, Струмица со електрична енергија се напојува од градската електрична мрежа. Електричната енергија се употребува за:

- одвивање на целокупниот технолошки процес
- осветлување на просториите и просторот на инсталацијата

Инсталацијата со **електрична енергија** се снабдува од градската мрежа преку една столбна трафостаница СТС 10/0,4 kW со моќност од 100 KWA кој е сместени во кругот на инсталацијата.

Годишната потрошувачка на електрична енергија изнесува околу 9.000 kWh.



Слика бр.1 Столбна трафостаница (изведбена состојба)

Прилог – Фактури за електрична енергија

АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ. СТРУМИЦА

Апликација за IPPC

ТАБЕЛА IV.1.1. Детали за суровини, меѓупроизводи поврзани со процесите, а кои се употребуваат или создаваат на локацијата

ПОСТРОЈКА: АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R ¹² - Фраза	S ⁴ - Фраза
1.	Калиум Хлорид KCl	7447-40-7	/	/	43,6	Суровина за минерални ѓубрива	/	/
2.	Калиум Сулфат K ₂ SO ₄	7778-80-5	/	/	7	Суровина за минерални ѓубрива	/	/
3.	Моноамониум фосфат NH ₄ H ₂ PO ₄	7722-76-1	/	/	35,2	Суровина за минерални ѓубрива	36/37	23; 37/39
4.	Калиум Нитрат KNO ₃	7757-79-1	4.1	/	17	Суровина за минерални ѓубрива Готов производ	8	/
5.	Калциум Нитрат Ca (NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	13477-34-4	4.1	/	12,8	Суровина за минерални ѓубрива Готов производ	8; 36;	/
6.	Магнезиум нитрат Mg (NO ₃) ₂ + 6H ₂ O	13446-18-9	4.1	/	4,9	Суровина за минерални ѓубрива	8; 41	26; 39;

¹ Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секоја супстанција

² Chemical Abstracts Service

³ Закон за превоз на опасни материи (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, Сл. Весник на РМ 12/93)

АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ. СТРУМИЦА

Апликација за IPPC

7.	Уреа 46% $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$	57 – 13 - 16	4.1	/	40,2	Суровина за минерални ѓубрива Готов производ	21/22 36/38	22-26-37
8.	Шалитра 34% NaNO_3	7631-99-4.	3	/	4,1	Суровина за минерални ѓубрива Готов производ	22; 8	17; 24/25; 3/7/9; 36/37
9.	Виста аминокиселини	/	/	/	0,18	Суровина за минерални ѓубрива Готов производ	/	/
10.	АА+Вит	/	/	/	0,46	Суровина за минерални ѓубрива Готов производ	/	/
11.	Електрична енергија	/	/		9000 KW/h	За одвивање на технолошкиот процес, за опремата, за осветлување итн.	/	/
12.	Вода	/	/		400 m ³	За задоволување на санитарните потреби	/	/

ТАБЕЛА IV.1.2. Детали за суровини, меѓупроизводи поврзани со процесите, а кои се употребуваат или создаваат на локацијата

ПОСТРОЈКА: АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ⁴	CAS ⁵ Број	Категорија на опасност ⁶	Количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R ¹² - Фраза	S ⁴ - Фраза
1.	Nutribest 20-20-20 -	/	/	/	38	Готов производ	/	/
2.	Nutribest 30-10-10	/	/	/	13	Готов производ	/	/
3.	Nutribest 8-6-46	/	/	/	2,3	Готов производ	/	/
4.	Nutribest 18-9-27	/	/	/	15	Готов производ	/	/
5.	Nutribest 16-8-32	/	/	/	12	Готов производ	/	/
6.	Nutribest 12-5-36	/	/	/	7	Готов производ	/	/
7.	NPK 11-40-11 + TE	/	/	/	7	Готов производ	/	/
8.	НПК 1 (12-4-6)	/	/	/	5 000 l	Готов производ	/	/
9.	НПК 2 (6-12-4)	/	/	/	1 500 l	Готов производ	/	/
10.	2025	/	/	/	17 500 l	Готов производ	/	/
11.	Други течни	/	/		500 l	Готов производ	/	/

⁴ Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секоја супстанција

⁵ Chemical Abstracts Service

⁶ Закон за превоз на опасни материи (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, Сл. Весник на РМ 12/93)

ТАБЕЛА IV.1.3. Детали за сировини, меѓупроизводи, производи итн. поврзани со процесите, а кои се употребуваат или создаваат на локацијата

ПОСТРОЈКА: АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ⁽¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ⁷			
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на осетливост				
1.								
2.								
3.	ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА АГРОМАРКЕТ ИГОР ДООЕЛ, СТРУМИЦА НЕ СЕ УПТРЕБУВААТ СУРОВИНИ, МЕЃУПРОИЗВОДИ И ПРОИЗВОДИ СО ВАКВИ КАРАКТЕРИСТИКИ							
4.								
5.								
6.								
7.								
8.								
9.								

Во инсталацијата ракувањето со суровините, горивата, хемикалиите, помошните материјали и електричната енергија се одвива согласно техничко – технолошките стандарди и барања со почитување на Законската регулатива.

За таа цел Инсталацијата располага со опрема за утовар и истовар, складирање, дистрибуција, транспорт, која уредно ја одржува и контролира.