Okresný úrad Poltár
Odbor starostlivosti o živ. prostredie
Železničná 9
987 01 Poltár

V Lučenci 25.03.2024

Vec :
Spresnenie a doplnenie informácii k stanovisku rezortného orgánu v procese posudzovania zámeru „MODERNIZÁCIA RASTLINNEJ VÝROBY – KLAS – AGRO Autonómne zariadenie na precíznu aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín - Závlaha v lokalite Rovňany" podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

---

Navrhovateľ KLAS - AGRO, s.r.o., Zvolenská cesta 2740, 984 01 Lučenec, IČO 44 956 371, doručil dňa 09.01.2024 Okresnému úradu Poltár , odboru starostlivosti o životné prostredie ako príslušnému orgánu štátnej správy na úseku posudzovania vplyvov na životné prostredie zámer „ MODERNIZÁCIA RASTLINNEJ VÝROBY – KLAS – AGRO - Autonómne zariadenie na precíznu aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín - Závlaha v lokalite Rovňany" (ďalej len „Zámer") za účelom vykonania zisťovacieho konania podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z.z.").

Medzi rámcové ciele „Národného akčného plánu na dosiahnutie udržateľného používania prípravkov na ochranu rastlín, 2021 – 2025" (ďalej len „NAP") v súlade so Zelenou dohodou, Stratégiou z farmy na stôl a Stratégiou o biodiverzite patrí aj podpora precízneho poľnohospodárstva, podpora ekologického poľnohospodárstva, podpora nechemických metód ochrany rastlín.

Na základe vyhlásenej výzvy PPA „Podpora na investície do poľnohospodárstva" požiadal navrhovateľ o poskytnutie finančných prostriedkov na obstaranie autonómneho zariadenia na precíznu aplikáciu prípravkou na ochranu rastlín a závlahy.

Podľa Čl. 45 ods. 1 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1305/2013 o podpore rozvoja vidieka prostredníctvom Európskeho poľnohospodárskeho fondu pre rozvoj vidieka (EPFRV) a o zrušení nariadenia Rady (ES) č. 1698/2005, podmienkou pre financovanie projektov zo zdrojov Európskej únie je, aby projekty dosahujúce prahové hodnoty uvedené v prílohe č. 8 zákona č. 24/2006 Z.Z. boli posudzované. Nakoľko projekt dosahoval prahové hodnoty, bol vypracovaný Zámer a ten bol predložený príslušnému orgánu.

Po doručení „Oznámenia o vypracovaní a predložení zámeru" rezortnému orgánu Ministerstvu pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, bolo príslušnému orgánu doručené písomne stanovisko č. z. 5421/2024 č.sp, 4857/2024 -510 zo dňa 05.03.2024, v ktorom rezortný orgán upozorňuje na zistené nepresnosti, požaduje o ich odstránenie a doplnenie podkladov najmä v časti využitia autonómneho zariadenia na precíznu aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín.
Zároveň žiada o zosúladenie tejto časti predloženého zámeru so zákonom č.405/2011 Z.z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona SNR č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch, v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 405/2011 Z.z.").

Na základe výzvy príslušného orgánu č. OU-PT-2024/000127-027 zo dňa 07.03.2024, dopĺňame a objasňujeme pripomienky MPRV nasledovne :

K. bodu 1) berieme na vedomie, v ďalšom bode dopĺnené.

K bodu 2) ,3), 4) uvádzame :

Do časti II. Základné údaje o navrhovanej činnosti ,
Bodu č. 8 Opis technického a technologického riešenia
Spresňujeme údaje o „Autonómne zariadenie na precíznu aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín" nasledovne

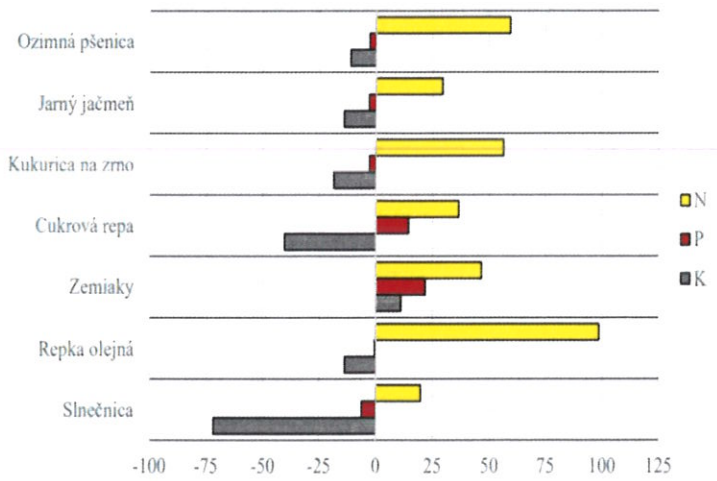
Rastliny sú základom života na Zemi, poskytujú nám vzduch, ktorý dýchame, a potraviny, ktoré konzumujeme. V súčasnosti sú rastliny pod silným tlakom v dôsledku klimatických zmien a ľudských aktivít, ako je obchod a cestovanie. Udržiavanie zdravých rastlín má zásadný význam pre poľnohospodársku produktivitu a potravinársku výrobu. Rastliny majú dvojaký vplyv na naše zásobovanie potravinami – priamy, keď ich sami konzumujeme a nepriamy, keď ich používame ako krmivo pre hospodárske zvieratá.

Choroby rastlín a škodcovia môžu zničiť úrodu, čo povedie k zníženiu výnosov a zvýšeniu výrobných nákladov poľnohospodárov. To môže mať za následok vyššie ceny potravín pre spotrebiteľov a potenciálne spôsobiť nedostatok potravín.
Ak sú rastliny postihnuté škodcami a chorobami, môže dôjsť k zníženiu ich rastu, zníženiu výnosov alebo dokonca k úhynu. To má vplyv nielen na dostupnosť a kvalitu našich potravín, ale aj na narušenie prírodných ekosystémov.

Zmena klímy predstavuje vážny problém pre zdravie rastlín. Zvyšujúce sa teploty a zmeny v zrážkach vytvárajú priaznivé podmienky na šírenie škodcov a chorôb rastlín. Je nevyhnutné prispôsobiť poľnohospodárske postupy, podporovať odolné odrody rastlín a zavádzať udržateľné techniky obhospodarovania pôdy, aby sa zabezpečilo zdravie rastlín v meniacej sa klíme.

Z výročnej správe „Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve v Slovenskej republike za rok 2022 (ZELENÁ SPRÁVA) „ vydanej v roku 2023 vyplýva, že :

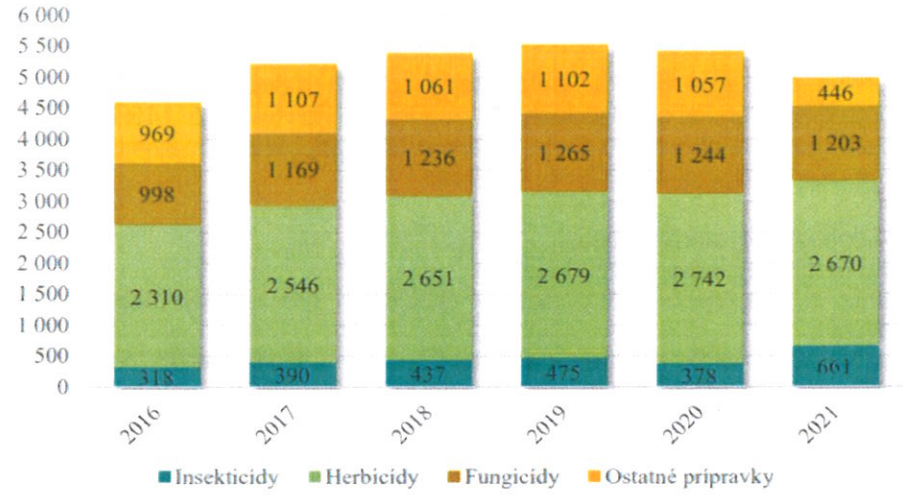
„V roku 2021 na základe zozbieraných údajov ÚKSÚP sa celková spotreba NPK hnojív v porovnaní s rokom 2020 zvýšila o 3,6 tis. t na úroveň 178,3 tis. t. Pri prepočte na hektár poľnohospodárskej pôdy sa úroveň čistých živín v prvkoch v porovnaní s rokom 2020 zmenila nasledovne:
úroveň dusíka (N) klesla zo 75,55 kg/ha na 72 kg/ha, úroveň fosforu (P) sa zvýšila zo 7,08 kg/ha na 7,36 kg/ha a úroveň draslíka (K) sa taktiež mierne zvýšila z 9,65 kg/ha na 9,84 kg/ha.
Spotreba organických hnojív sa posledných 6 rokov pohybuje približne na rovnakej úrovni, v priemere 2,6 t/ha.
Kladnú bilanciu čistých živín vo všetkých prvkoch N/P/K dosiahli zo sledovaných plodín iba zemiaky.
Prepočet bilancie čistých živín z oxidov na prvky v kg/ha je uvedený v grafe



Prameň: ÚKSÚP, Vypracoval: MPRV SR

Obrázok č. 1 Graf - Bilancia čistých živín N/P/K u vybraných plodín v kg/ha/rok 2021

Podľa dostupných údajov za rok 2021 z ÚKSÚP-u sa spotreba prípravkov na ochranu rastlín **znížila** v porovnaní s rokom 2020 a dosiahla úroveň 4,98 tis. t, čo v prepočte na účinné látky predstavuje 1,61 tis. t.
Ak vychádzame z celkovej spotreby prípravkov na ochranu rastlín najvyšší **podiel predstavujú herbicídy (53,6 %), nasledujú fungicídy (24,2 %), insekticídy (13,3 %) a iné prípravky (7,3 %).**
Z dlhodobého hľadiska sledujeme **stúpajúci trend** v predaji a následne aj v **spotrebe insekticídov**, hlavne pyretroidov a karbamátov, pričom spotreba insekticídnych moridiel významne klesá. Predaj a spotreba herbicídov a fungicídov v priebehu rokov 2018 až 2021 nevykazujú významné zmeny, mierne stúpa predaj a spotreba minerálnych olejov.



Prameň: ÚKSÚP; Vypracoval: MPRV SR

Obrázok č. 2 Graf - Vývoj spotreby prípravkov na ochranu rastlín v tonách
Zdroj: zelená správa rok 2022

V roku 2021 bola zaevidovaná najnižšia hodnota predaja prípravkov na ochranu rastlín v prepočte na množstvo účinných látok za posledných 5 rokov. Z pohľadu množstva účinných látok (t.j. po prepočítaní na účinné látky) najväčšie zastúpenie mali herbicídy (56 %-ný podiel), z nich mali ostatné herbicídy 50 %-ný podiel a amidy 20,8 %-ný podiel. Na druhom mieste sú fungicídy s 28 % -ným zastúpením, z toho 37,2 % tvorili triazoly a diazoly a 26,4 % ostatné fungicídy. Z ostatných prípravkov na ochranu rastlín (s 11,2 %-ným podielom) sa najviac spotrebovalo morforegulačných prípravkov (až 88 %) a aktivátorov rezistencie (6,1 %). Insekticídy tvorili po prepočítaní na účinné látky 4,1 % a z nich mali najväčšie zastúpenie ostatné insekticídy (64,6 %) a pyretroidy (31,3 %).
Spotreba prípravkov na ochranu rastlín v prepočte na účinné látky spolu s prepočtom na 1 ha poľnohospodárskej pôdy je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

	Spotreba prípravkov na ochranu rastlín		Spotreba účinných látok	
	kg	kg/ha	kg	kg/ha
Insekticídy	660 501	0,70186	66 679	0,07085
Herbicídy	2 670 461	2,83769	900 228	0,95660
Fungicídy	1 203 252	1,27860	449 742	0,47791
Iné prípravky	364 622	0,38746	181 927	0,19332
Fungicídne moridlá	48 980	0,05205	9 269	0,00985
Insekticídne moridlá	1 089	0,00116	439	0,00047
Rodenticídy	31 035	0,03298	777	0,00083
Prípravky na ochranu rastlín spolu	**4 979 940**	**5,29179**	**1 609 061**	**1,70982**
Sledovaná poľnohospodárska výmera (ha)	*941 069*			

Prameň: ÚKSÚP, Vypracoval: MPRV SR

výmera, ktorá bola predmetom zberu dát, predstavuje z celkovej využívanej poľnohospodárskej pôdy v SR 52,2 %"

Cieľom ochrany rastlín je ochrániť porasty pestovaných plodín pred chorobami, škodcami a burinami a teda hlavne o zabránenie väčším výpadkom úrody. V minulosti boli používané plošné technologické zásahy, ale v súčasnosti sa úsilie výrobcov techniky využívanej pri ochrane rastlín sústreďuje na

precíznu aplikáciu prípravkov do ošetrovaných porastov o čom svedčia citované údaje zo Zelenej správy za rok 2022.

Do popredia sa dostávajú nové trendy, zavadzajú sa nové metódy manažmentu.
Aj v sektore poľnohospodárstva dochádza k digitalizácii systémov, ktoré umožňujú zlepšiť organizáciu pracovných činností v poľnohospodárstve, šetria čas pracovníkov, umožňujú aktuálny prístup k informáciám v riadenom procese, k automatickej evidencii dokumentácii všetkých aktivít zariadení. Umožňujú reagovať na diaľku pri ohlásených poruchách a zabezpečiť účinný zásah. Medzi ne patrí aj navrhovaná činnosť .

Posudzovaná činnosť patrí do pôsobnosti rezortu pôdohospodárstva.

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky (ďalej len „MPRV ") podľa zákona č. 405/2011 Z.z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov, je orgánom rastlinolekárskej starostlivosti, ktorý riadi výkon štátnej správy na úseku rastlinolekárskej starostlivosti.
Tento zákon upravuje :
a) pôsobnosť orgánov rastlinolekárskej starostlivosti,
b) povinnosti osôb na úseku rastlinolekárskej starostlivosti,
c) rastlinolekárske opatrenia proti zavlečeniu organizmov škodlivých pre rastliny alebo rastlinné produkty a proti ich rozširovaniu,
d) podmienky schvaľovania účinných látok, safenerov a synergentov, uvádzania na trh, používania a kontroly prípravkov na ochranu rastlín, adjuvantov,
e) podmienky skúšania biologickej účinnosti prípravkov na ochranu rastlín podľa zásad správnej experimentálnej praxe a osvedčovania pracovísk na vykonávanie skúšok biologickej účinnosti podľa zásad správnej experimentálnej praxe,
f) podmienky evidencie, používania a kontroly aplikačných zariadení,
g) sankcie za porušenie povinností.

Vyhláška MPRV č. 487/2011 Z.z. o integrovanej ochrane proti škodlivým organizmom a o jej uplatňovaní bola vydaná podľa § 40 písm. d) zákona č. 405/2011 Z.z. a určuje podrobnosti o zabezpečení integrovanej ochrany .

Integrovaná ochrana proti škodlivým organizmom zahŕňa
a) opatrenia na prevenciu alebo potláčanie škodlivých organizmov podľa § 2 písm. f), medzi ktoré patrí:
1. dodržiavanie osevného postupu s plodinami s rozdielnymi agrotechnickými požiadavkami,
2. používanie primeraných agrotechnických opatrení, najmä orba, podmietka, termín a hustota sejby alebo podsev,
3. používanie rezistentných alebo tolerantných odrôd, štandardného alebo certifikovaného osiva alebo množiteľského materiálu,
4. používanie vyvážených postupov hnojenia, vápnenia a zavlažovania, prípadne odvodňovania,
5.prevencia šírenia škodlivých organizmov prostredníctvom hygienických opatrení, napríklad pravidelným čistením strojov a zariadení,
6. ochrana a podpora dôležitých užitočných organizmov najmä primeranými opatreniami na ochranu rastlín alebo využívaním ekologickej infraštruktúry na miestach výroby a mimo nich,

b) monitorovanie škodlivých organizmov dostupnými primeranými metódami a nástrojmi, ktoré zahŕňajú pozorovania v teréne, vedecky podložené varovania, predpovede a prípadne systémy včasného diagnostikovania vrátane využívania poradenstva od odborne spôsobilých poradcov,

c) zabezpečenie odbornej informovanosti na základe výsledkov monitorovania škodlivých organizmov, ktoré prispejú k tomu, aby sa používateľ rozhodol, či uplatní opatrenia na ochranu rastlín, kedy a v akom rozsahu ich uplatní, pričom sa zohľadnia prahové hodnoty hospodárskej škodlivosti určené pre daný región, špecifické oblasti, plodiny a konkrétne klimatické podmienky.

Základným princípom integrovanej ochrany je teda uplatňovanie najmä preventívnych (nepriamych) metód ochrany (genetický materiál, osevný postup, vyvážená výživa, hygienické opatrenia, podpora dôležitých prospešných organizmov). Priame metódy ochrany (mechanických, fyzikálnych, aplikácia

POR) sa používajú až po využití nepriamych a to cielenou a precíznou aplikáciou povolených POR v danej lokalite.

Integrovaná ochrana zahŕňa aj vykonávanie monitoringu škodlivých organizmov a rozhodovanie o uplatnení opatrenia na ochranu rastlín na základe výsledkov monitorovania porastov a zohľadnenia prahových hodnôt hospodárskej škodlivosti (v prípade existencie).

Pri používaní prípravkov na ochranu rastlín v systéme integrovanej ochrany proti škodlivým organizmom sa kladie dôraz na
- uprednostňovanie takých prípravkov na ochranu rastlín, ktoré sú čo najviac špecifické pre cieľový druh a majú čo najmenej vedľajších účinkov na ľudské zdravie, necieľové organizmy a životné prostredie,
- používanie prípravkov na ochranu rastlín a iných foriem zásahov tak, aby sa nezvyšovalo riziko vytvorenia rezistencie populácií škodlivých organizmov s tým, aby riziko pre vegetáciu bolo prijateľné, a to znížením dávok, znížením frekvencie aplikácie prípravkov na ochranu rastlín alebo čiastočnou aplikáciou prípravkov na ochranu rastlín,
- využitie dostupnej protirezistentnej stratégie, aby sa zachovala účinnosť prípravkov na ochranu rastlín, ak je známe riziko rezistencie voči opatreniu na ochranu rastlín a ak si množstvo škodlivých organizmov vyžaduje opakovanú aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín na plodiny; protirezistentné stratégie zahŕňajú používanie viacerých prípravkov na ochranu rastlín s rozličnými spôsobmi účinku.

Výber konkrétnych prípravkov zo zoznamu povolených, musí zohľadniť skutočnosť , že sa jedná o ten najvhodnejší pre riešenie konkrétnej situácie.

Výber prípravkov na ochranu rastlín **sa riadi** podľa:
- toxicity pre človeka, voči dôležitým prirodzeným nepriateľom, voči ostatným prírodným organizmom,
- potenciálu pre znečistenie životného prostredia (pôda, voda, vzduch) schopnosti stimulovať choroby a škodcov,
- selektivity,
- perzistencie (stálosti),
- potenciálu pre rozvoj rezistencie cieľového organizmu,
- neúplných alebo chýbajúcich informácií,
- potreby použitia.

Pre výber prípravkov **sú rozhodujúce** tieto kritériá :
- prioritou je ochrana vôd, včiel, užitočných organizmov a necieľových druhov,
- mať dostatočný výber prípravkov a potom možno vybrať ten s najnižším rizikom z rôznych hľadísk;
- v opodstatnených prípadoch stanoviť maximálne počty ošetrení za určité obdobie, najčastejšie vegetačnú sezónu;
- kompromis pri používaní herbicídov a mechanického obrábania pôdy,
- cielene informovať o najúčinnejších prípravkoch,
- dôraz klásť na protirezistentné stratégie - jednoznačne striedať prípravky s rôznym mechanizmom účinku, ale aj neprekračovať maximálne počty ošetrení systémovými fungicídmi s rovnakým spôsobom účinku (2-krát);
- spresniť dávkovanie podľa rastových fáz plodiny, najmä u fungicídov.

Na základe týchto kritérií sú podľa IOBC (alebo iných schém) vytvorené zoznamy prípravkov na ochranu rastlín rozdelené na 3 základné skupiny:
- zelený zoznam – bez obmedzení, - žltý zoznam – s presne definovanými obmedzeniami, - červený zoznam – zakázané prípravky na ochranu rastlín.

ISPOR – Informačný systém prípravkov na ochranu rastlín je databáza pre vyhľadávanie autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín, autorizovaných pomocných prípravkov a povolených paralelných prípravkov v SR a zároveň umožňuje vyhľadávať aj prípravky na ochranu rastlín, ktorým skončila autorizácia a majú odklad na dopredaj, či spotrebovanie existujúcich zásob.
Je zverejnený na stránke http://pripravky.uksup.sk/pripravok/search a zároveň aj na web-stránke ÚKSÚP (www.uksup.sk), kde sú dostupné všetky informácie o autorizovaných prípravkoch na ochranu rastlín.

Dávku alebo rozsah dávkovania jednotlivých prípravkov proti konkrétnym škodlivým organizmom stanovuje "Zoznam autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín", a to buď v objemových či hmotnostných jednotkách (l, kg) na 1 ha, alebo v % a je pre užívateľa záväzný.
Vyššia hranica sa používa pri silnejšom napadnutí škodlivým organizmom a naopak. Riedenie prípravku, t. j. hektárová aplikačná dávka, je závislá na stave porastu.

Navrhovateľ realizuje podnikateľské aktivity v poľnohospodárstve formou šetrného hospodárstva v súlade s podmienkami uvedenými v NV SR č. 3/2023 Z. z. ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory na neprojektové opatrenia Strategického plánu spoločnej poľnohospodárskej politiky, a preto musí pri pestovaní zeleniny a zemiakov splniť povinnosti uvedené v § 25 ods.4 tohto nariadenia.
Pri realizácii navrhovanej činnosti sa preto môžu používať výhradne určené typy POR, ktoré boli stanovené UKSUP-om v zmysle Vestníka MPRV zo dňa 13.4.2023, ako oznámenie MPRV SR o „ Zverejnení zoznamu POR, ktoré sú povolené v šetrnom hospodárení pri pestovaní zeleniny, zemiakov a jahôd".

V hodnotenom projekte je navrhované presné a cielené dávkovanie POR riadené softverom, na základe vyhodnotených vstupných informácii.

Stanovenie najvhodnejšieho termínu ošetrenia si vyžaduje sústavné sledovanie zdravotného stavu porastov. Pre mnohé škodlivé organizmy sa vypracúva krátkodobá prognóza ich výskytu a hospodárskej škodlivosti na základe tzv. kritických čísel výskytu, prípadne prahu ich hospodárskej škodlivosti. Tieto informácie je potrebné počas sezóny sledovať prostredníctvom priamej vizuálnej kontroly, informácii od odborných organizácii ako aj konzultovať s odborníkmi v oblasti prognózy a signalizácie vrátane pracovníkov odboru ochrany rastlín kontrolného ústavu.

Praktické skúsenosti ukazujú, že napriek tomu, že sa hnojivá aplikujú v dostatočnom množstve, nie sú v porastoch distribuované optimálne. Ak v dôsledku nedostatočnej kvality distribúcie živín ostanú časti porastov nedoživené, následkom sú straty úrody a aj zníženie kvality, nezávislé na kvalite pôdy.

Zákon č. 136/200 Z.z. o hnojivách v znení neskorších predpisov, zahŕňa oblasť monitorovania chemizmu pôdy, výživy rastlín, certifikácie hnojív ako aj ich uvádzanie do obehu. Racionálne hnojenie a výživa rastlín je jedným z pilierov úspešného poľnohospodárstva. Zabezpečenie dostatočného množstva základných živín umožňuje rastlinám plniť dôležité funkcie, ako je fotosyntéza, úrodnosť a odolnosť voči chorobám a stresu. Správna výživa rastlín nezvyšuje len výnosy, ale aj výživovú hodnotu plodín.
Na to aby boli aplikačné systémy presnej, aplikácie na ochranu rastlín vhodne nastavené a hnojivá precízne aplikované, je dôležité mať vstupné informácia o stave pôdy, je potrebná kontrola a monitorovanie vybraných parametrov chemizmu pôdneho fondu formou agrochemického skúšanie pôd (ASP).
Za týmto účelom je potrebné odobrať z riešeného územia vzorky.
- Stanoví sa počet vpichov pre jednu vzorku (na základe účelu vzorkovania)
- Počet vzoriek v závislosti od charakteru pozemku je 15-30
- Vzorky odoberá zaškolená osoba
- Hĺbka vzorkovania pre ornú pôdu je od 15 do 30 cm.

Vyhodnotenie vzoriek je možné zabezpečiť prostredníctvom ÚKSÚP-u alebo zmluvným akreditovaným laboratóriom .
Výsledky pôdnych analýz sú transportované do máp zohľadňujúcich zistený obsah živín pre vápnenie, fosforečné, horečnaté a draselné hnojenie. Užívateľ systému aplikuje základné živiny ako Ca, P, K a Mg automaticky na základe potreby pre každú časť poľa, tak aby sa nedostatky živín vyrovnávali.

Presné vzorkovanie a následná diagnostika stavu živín v pôde - pH, makro a mikro živiny poskytne komplexný prehľad o obsahu živín v pôde a aj riešenie nedostatku konkrétnej živiny alebo úpravy pH, ktoré sú dôležitými informáciami pri dávkovaní hnojiva k využitiu precízneho poľnohospodárstva.
Na základe analýzy pôdy a zásoby živín v nej budú vďaka dôslednej implementácií výsledkov využiteľné pre budúce agrotechnické operácie na parcele. Množstvá potrebných živín a hnojív sa automaticky prepočítava a dávkuje.
Dlhoročná tradícia ASP na Slovensku umožňuje sledovať vývoj obsahu prístupných živín P, K, Mg, Ca, ako aj pH pôdy, ako faktora charakterizujúceho ekologickú stabilitu pôdneho fondu.

Na základe získaných podkladov sa navrhnú potrebné technické vybavenia ako sú napr. senzory snímajúce potreby porastov a zariadenia poskytujúce informácie o pôde a nastavuje sa kompletný systém správy údajov.

Technický a technologický popis systému precíznej aplikácie prostriedkov na ochranu rastlín

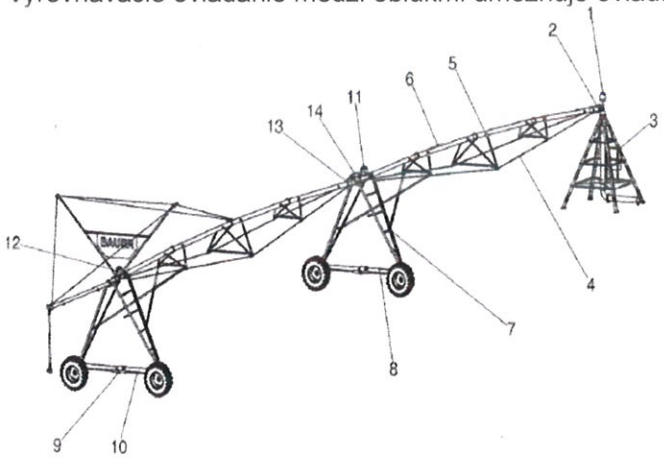
Popísaný systém tak, ako bolo uvedené v Zámere, je technológia umožňujúca realizáciu kombinovaného agrotechnického postupu pre zavlažovanie s možnosťou precíznej aplikácie prípravkov na ochrany rastlín a hnojív („ ďalej len POR") .

Agrotechnologický systém zavlažovania a precíznej aplikácie POR zabezpečuje presné a správne dávkovanie množstva vody s kombináciou ochrannej látky na správne konkrétne miesto, s regulovaným dávkovaním POR ako aj samotnej vody.

Základnou požiadavkou na úspešné zavedenie precíznej aplikácie POR, je vypracovanie plánu implementácie územia. Na základe získaných podkladov sa navrhnú potrebné technické vybavenia ako sú napr. senzory a nastavuje sa kompletný systém správy údajov.

Výhodou navrhovaného systému je, že umiestnením riadiacich a aplikačných prvkov do systému závlahy, je možné závlahový systém využívať paralelne /duálne aj na precíznu aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín.

Pivotová závlaha, je technológia, ktorá rotuje okolo pevného stredu (pivotovej riadiacej veže) a tým zavlažuje plochu kruhu alebo kruhového výseku. Výsuvné / teleskopické prvky (veže, oblúky), kĺby (spoje veží) umiestnené medzi oblúkmi umožňujú horizontálnu a vertikálnu úpravu vzdialenosti medzi výsuvnými prvkami (tryskami), takže zariadenie sa dokáže dokonale prispôsobiť okolitým podmienkam. Vyrovnávacie ovládanie medzi oblúkmi umožňuje ovládať horizontálne uhlové vyrovnávanie .



1	Krúžkový zberač
2	Kĺb (spoj) veže
3	Ovládací panel pivotu
4	Priehradový prút
5	Uholník
6	Potrubie
7	Podpera veže
8	Podvozok
9	Hnací motor
10	Hnací hriadeľ
11	Rozvodná skrinka
12	Koncové ovládanie
13	Kĺb (spoj) hnacej veže
14	Prevodový prvok

Obrázok č. 5A Schéma zloženia pivotovej závlahy

V centre kruhu je umiestnená technológia s centrálnou riadiacou vežou. Na vežu sú napojené ramená, ktoré obsahujú rozvody na prietok vody a ochranných látok k jednotlivým tryskám.

Na centrálnej riadiacej veži sa nachádzajú riadiace zariadenia umožňujúce distribúciu buď len závlahovej vody alebo ochrannej látky zmiešanej s vodou. Závlahový systém je takto doplnený o aplikačný systém POR.

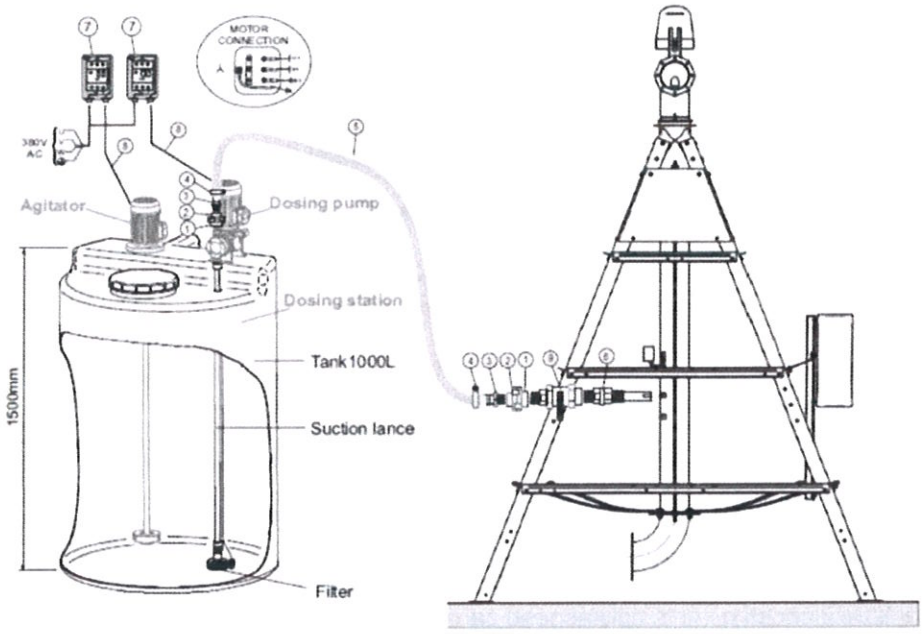


Obrázok č. 5/B: Riadiaca jednotka systému

Celý aplikačný systém sa skladá z : čerpadlovej jednotky s FC a variabilným prietokom, VRI - Zóny cez KML súbor, inteligentného ovládacieho panelu s GPS , VRI zariadenie na čape, SmartRain Remote Softvéru.

Do systému centrálnej riadiacej veže je doplnená zmiešavacia stanica, ktorá umožňuje riadené zmiešavanie a distribúciu POR do rozvodného pivotového systému k jednotlivým tryskám. Zmiešavacia stanica je tvorená čerpadlovou jednotkou s FC s variabilným prietokom, zásobníkmi na POR (podľa potreby a počtu aplikovaných ochranných látok) a zariadením zabezpečujúcim zmiešavanie a riadené dávkovanie.

POR umiestnený v zásobníkoch sa pomocou softvérovo riadenej aplikácie SmartRain Remote Softvéru dávkuje na základe vopred nastavených parametrov aplikačnej dávky. Zmiešava sa s čerpanou závlahovou vodou. Takto riedený POR sa cez riadiaci VRI systém, aplikuje priamo a cielene prostredníctvom trysiek na konkrétne miesto.
Premiešavacia stanica - dávkovacia stanica môže byť v troch vyhotoveniach a to 1 000 L, 3 000L, 5 000L.

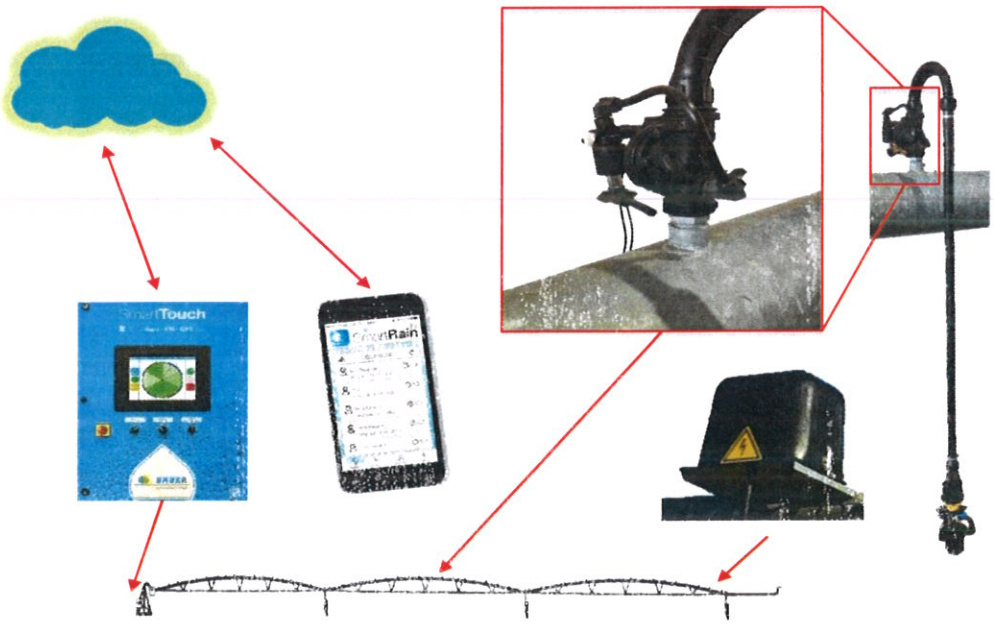


Obrázok č. 5/C : Systém zmiešavania

Softvér umožňuje presnú a automatickú aplikáciu potrebných látok cez vzdialenú mobilnú aplikáciu alebo software na základe vstupných údajov : monitoringu a výsledkov získaných zo senzorov umiestnených v pôde (senzor pôdnej vlhkosti), údajov z meteostanice, monitorovaných údajov o poraste, aktuálneho fenologického stavu, zdravotného stavu, zaburinenosti, výskytu škodcov a hubových ochorení rastlín.

Ovládanie je nastavené systémom REMOTE (vzdialené ovládanie) cez mobilnú/PC aplikáciu, ktorý zabezpečuje aj automatický report /hlásení aktuálneho stavu, záznam údajov a ich evidenciu.

Využitie systému VRI (VARIABLE RATE IRRIGATION PRECISION IRRIGATION) umožňuje sledovanie polohy každej trysky systému prostredníctvom GPS, ako aj jej ovládanie na diaľku cez mobil, tablet, PC. Hlavné komponenty tohto systému sú : Smart Control Ovládač, GPS Jednotka, VRI Trysky, SmartRain Cloud Softvér.



Obrázok č. 5/ D Schéma komponentov systému VRI

Pozitíva systému VRI:
- Užívateľ môže sledovať aktuálny stav každého zavlažovaného a ošetrovaného porastu (ako aj samotnej technológie) bez fyzickej prítomnosti odkiaľkoľvek.
- Mobilná aplikácia je jednoduchá, ľahko ovládateľná .
- Riadiaci systém okamžite reaguje na problémy, nahlasuje havarijnú situáciu, poruchy, neoprávnený zásah do systému a zariadení prostredníctvom alarmu.
-Zabezpečovacie zariadenie signalizuje narušenie na samotnej technológii v teréne ako aj formou SMS brány, resp. prídavných mobilných / mailových notifikácií.
- Presné a cielené dávkovanie aplikácií POR zabezpečuje ich optimalizáciu a prispôsobuje množstvo dávky na základe údajov získaných z pôdnych senzorov, a vstupných informácií .

Podľa § 29 zákona č. 405/2011 Z. z. je možné používať len také aplikačné zariadenia, ktoré boli zapísané do zoznamu evidovaných typov aplikačných zariadení pre aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín. Zápisu podliehajú aj aplikačné zariadenia technicky rekonštruované nad rámec technických parametrov pôvodného typového vyhotovenia a znovu uvedené do používania, zápisu nepodliehajú aplikačné zariadenia určené na vedecké, výskumné a výstavné účely.

Vyhláška MPRV SR č. 489/2011 Z.z. o podmienkach a postupoch pri evidencii a kontrolách aplikačných zariadení určuje bližšie podmienky na zápis zariadenia do zoznamu.
Zápis sa vykonáva na základe žiadosti o zápis aplikačného zariadenia do zoznamu evidovaných typov aplikačných zariadení. K žiadosti sa prikladajú doklady uvedené v § 1 ods. 2 vyhlášky č. 489/2011 Z.z., medzi ktoré patrí aj vyhlásenie žiadateľa o splnení technických požiadaviek a fytosanitárnych požiadaviek na aplikačné zariadenie a vyhlásenie o zhode podľa osobitného predpisu.
Kópia potvrdenia o zápise aplikačného zariadenia do zoznamu je súčasťou sprievodnej dokumentácie dodanej výrobcom, predajcom alebo distribútorom vlastníkovi alebo držiteľovi aplikačného zariadenia. Aplikačné zariadenie sa zapisuje do zoznamu na dobu neurčitú.
MPRV SR raz ročne zverejňuje zoznam aplikačný zariadení vo Vestníku. Zoznam evidovaných typov aplikačných zariadení vedie ÚKSÚP.

Zápis aplikačného zariadenia do zoznamu je bezplatný a majiteľ aplikačného zariadenia dostane od ÚKSÚP-TSÚP Rovinka „Potvrdenie o zápise aplikačného zariadenia do zoznamu". Každé aplikačné zariadenie používané profesionálne podlieha okrem zápisu do zoznamu aj pravidelným kontrolám v súlade s § 30 zákon 405/2011 Z. z..
Kontroly aplikačných zariadení zabezpečuje ÚKSÚP-TSÚP Rovinka a ním poverené kontrolné stanice (zoznam kontrolných staníc je uverejnený na stránke ÚSKÚP).
Podľa súčasne platnej legislatívy musí byť každé nové aplikačné zariadenie skontrolované aspoň jedenkrát v lehote do 5 rokov a potom minimálne každé 3 roky. V prípade poškodenia, úpravy alebo opravy musí byť aplikačné zariadenie podrobené kontrole bezprostredne po vykonaní opravy alebo rekonštrukcie.
Splnenie podmienok uvedených v § 29 zákona č. 405/2011 Z.z musí zabezpečiť dodávateľ aplikačného systému a preukázať ho v rámci verejného obstarávania.

Distribúciu POR zabezpečuje distribučná firma, od výrobcu až do skladu navrhovateľa.
Objekt skladu musí spĺňať požiadavky uvedené vo Vyhl. MPRV SR č. 491/2011 Z.z. o vedení záznamov o prípravkoch na ochranu rastlín a nahlasovaní údajov, podmienkach a postupoch pri skladovaní a manipulácii s prípravkami na ochranu rastlín a čistení použitých aplikačných zariadení.

Skladovací priestor používaný na skladovanie prípravkov musí spĺňať nasledovné požiadavky:
Musí zabezpečiť
1. prípravky pred poveternostnými vplyvmi, ktoré by mohli ohroziť ich chemické vlastnosti a fyzikálne vlastnosti, ich biologickú účinnosť a použitie,
2. okolité životné prostredie pred vplyvmi skladovaných prípravkov, a to aj pri havárii, požiari alebo záplavách,
3. prípravky pred preniknutím skladovaných prípravkov do podložia a verejnej kanalizácie,
4. bezpečnú manipuláciu s prípravkami tak, aby nedošlo k porušeniu ich obalov, uzáverov a označení a poškodeniu života a zdravia ľudí a zvierat,
5. očistu predmetov a plôch v skladovacom priestore, ak došlo k ich kontaminácii prípravkami.

Musí byť vybavený :
1. podľa stupňa nebezpečenstva vyznačeným ochranným pásmom,
2. dostupným zdrojom vody a osvetlením všetkých priestorov,
3. lekárničkou na poskytnutie prvej pomoci pri náhodnom požití alebo vdýchnutí prípravku alebo zasiahnutí očí a pokožky,
4. hasiacimi prostriedkami,
5. prostriedkami na odstraňovanie havárií,
6. prostriedkami na asanáciu skladovacích priestorov,
7. dostatočným množstvom náhradných obalov,
8. krytým skladovacím priestorom s nepriepustnou podlahou alebo kontajnerom na zhromažďovanie prázdnych obalov prípravkov,
9. osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami v množstve zodpovedajúcom počtu osôb prichádzajúcich do priameho styku so skladovanými prípravkami,
10. technickými prostriedkami určenými na odoberanie a navažovanie čiastkových množstiev z obalov skladovaných prípravkov,
11. zariadením zabezpečujúcim ventiláciu a priebežné meranie teploty a relatívnej vlhkosti.

Uzavretý sklad musí ďalej mať :
a) Stavebné riešenie vyhovujúce objemu a druhu skladovaných prípravkov,
b) účinné vetranie,
c) zabezpečenú optimálnu teplotu skladovania,
d) zabezpečenie pred vniknutím nepovolaných osôb,
e) zreteľne označené vchody a východy,
f) vyhovujúce protipožiarne opatrenia,
g) umývateľnú a nepriepustnú podlahu, hladké steny a stropy,
h) police označené údajom o maximálnej nosnosti,
i) podlahu opatrenú žľabom ústiacim do záchytnej nádrže.

Prípravok označený ako veľmi toxický sa musí skladovať v samostatnej časti skladu zabezpečenej proti prístupu nepovolaných osôb alebo v pevných uzamykateľných skriniach v sklade prípravkov.

O množstve skladovaných zásob prípravkov, ich príjme a výdaji a likvidácii prázdnych obalov a o vzniku a nakladaní s odpadmi z prípravkov sa vedie samostatná evidencia.

Evidenciu spotreby prípravkov na ochranu rastlín možno viesť v listinnej alebo v elektronickej podobe. Počas kontroly vykonávanej podľa § 3 písm. j) zákona č. 405/2011 Z.z. musí byť podľa § 35 ods. 2 zákona č. 405/2011 Z.z. zabezpečená aj listinná podoba, aktualizovaná k termínu kontroly.

Evidencia spotreby prípravkov sa uchováva najmenej tri roky od skončenia kalendárneho roka, v ktorom boli prípravky aplikované.
Profesionálny používateľ podľa § 35 ods. 2 zákona č. 405/2011 Z.z zasiela súhrnné údaje o spotrebe prípravkov rozdelené podľa plodín a škodlivých organizmov na predpísanom tlačive, každoročne do 15.12. príslušného kalendárneho roka, kontrolnému ústavu.

Prázdne obaly z prípravkov sa vyplachujú najmenej trikrát po sebe vodou ručne alebo vo vyplachovacom zariadení. S prázdnymi obalmi POR bude nakladané v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Vzhľadom k navrhovanej technológii vznik zbytkov vyplachovanej kvapalina nepredpokladáme. Ak by napriek tomu vznikla, vyleje sa do nádrže aplikačného zariadenia pred aplikáciou prípravku.
Nespotrebované zvyšky prípravkov sa musia skladovať v pôvodných obaloch.

POR sa nesmú skladovať s látkami, ktoré by mohli ovplyvniť účinnosť skladovaných prípravkov, narušiť obaly, prípadne by boli samy vplyvom prípravku znehodnotené.
Podľa všeobecných požiadaviek na skladovanie treba dodržať pri jednotlivých prípravkoch špeciálne podmienky uvedené na etikete, alebo v sprievodnej dokumentácii.

POR nebudú prečerpávané, prelievané resp. zmiešavané v sklade.
POR budú dodávané priamo distribútorom /dodávateľom v požadovanom zložení a objeme v obaloch - bareloch.

Samotná príprava postrekovej kvapaliny bude prebiehať v aplikačnom systéme - dávkovacej/zmiešavacej stanici, zo zásobníka softvérovo riadenou aplikáciou SmartRain Remote Softvéru. Dávkovanie bude na základe vopred nastavených parametrov aplikačnej dávky.

Preprava potrebného množstva POR zo skladu navrhovateľa na priamu aplikáciu na pozemky bude realizovaná nákladným vozidlami po určenej trase vnútro areálovými cestami, spevnenými plochami s napojením na miestnu komunikáciu. Frekvencia dopravy zo skladu k aplikačnému systému bude podľa potreby.

So skladovanými látkami, ktoré sú v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) kategorizované ako znečisťujúce látky (resp. nebezpečné látky a prioritné látky) bude nakladané v súlade s legislatívnymi požiadavkami.

V zmysle § 39 ods. 2 vodného zákona ten, kto zaobchádza so znečisťujúcimi látkami, je povinný dodržiavať osobitné predpisy, ktoré ustanovujú, za akých podmienok možno s takýmito látkami zaobchádzať z hľadiska ochrany kvality povrchových vôd a podzemných vôd.
Ak zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami z hľadiska ochrany vôd neupravujú osobitné predpisy, je ten, kto s takýmito látkami zaobchádza, povinný urobiť potrebné opatrenia, aby pri zaobchádzaní s nimi nevnikli do povrchových vôd alebo do podzemných vôd alebo neohrozili ich kvalitu.

Takýmito opatreniami sú najmä:
a) umiestňovať stavby a zariadenia, v ktorých sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami tak, aby sa pri mimoriadnych okolnostiach mohlo účinne zabrániť nežiaducemu úniku týchto látok do pôdy, podzemných vôd alebo do stokovej siete a aby sa tým zabránilo ich nežiaducemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo s vodou z povrchového odtoku,
b) používať len také zariadenia, technologické postupy alebo iné spôsoby zaobchádzania so znečisťujúcimi látkami, ktoré sú vhodné aj z hľadiska ochrany vôd,
c) zabezpečovať prevádzku stavieb a zariadení zamestnancami oboznámenými s osobitnými predpismi, bezpečnostnými predpismi a s podmienkami určenými na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami z hľadiska ochrany vôd,
d) pravidelne vykonávať kontroly skladov a skládok, skúšky tesnosti potrubí, nádrží a prostriedkov na prepravu znečisťujúcich látok, ako aj vykonávať ich pravidelnú údržbu a opravu,
e) vybudovať a riadne prevádzkovať účinné kontrolné systémy na včasné zistenie úniku znečisťujúcich látok, na pravidelné hodnotenie výsledkov sledovania a oznamovať výsledky orgánu štátnej vodnej správy,
f) ďalšie opatrenia potrebné podľa charakteru znečisťujúcej látky a spôsobu zaobchádzania s ňou.

Miesto realizácie činnosti a podnikateľského plánu nezasahuje do chránených vodohospodárskych oblasti vymedzených zákonom č. 305/2018 Z.z o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Pri stanovení „Konkrétneho zoznam prípravkov na ochranu rastlín" budú brané do úvahy všetky legislatívne obmedzenia a zákazy vrátane § 5 Vyhl. MPRV č. 488/2011 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zásahoch a opatreniach na ochranu zdravia ľudí, zdrojov pitnej vody, včiel, zveri, vodných a iných necieľových organizmov, životného prostredia a osobitných oblasti pri používaní prípravkov na ochranu rastlín.
Uvedené bude riešené v konkrétnom technologickom postupe a v následných povoľovacích procesoch.

Doplňujúce informácie do časti Zámeru :

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

Bod

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.

Vkladá sa Bod :

6.1 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie pri aplikácii POR v systéme precíznej aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín

Používanie POR môže vytvárať tlak na životné prostredie, môže predstavovať riziká pre kvalitu podzemných a povrchových vôd, kvalitu pôdy, biodiverzitu, ekosystémy a ľudské zdravie, a to aj prostredníctvom rezíduí v potravinách. POR postrekované na poliach môžu preniknúť do okolitej pôdy a vody. POR majú vplyv na rastliny a zvieratá a môžu prispieť k strate biodiverzity vrátane zníženia populácií hmyzu. **Cielenou a precíznou aplikáciou sa tieto vplyvy pri dodržaní všetkých predpisov minimalizujú.**

Vo všeobecnosti minimalizácia vplyvu POR je možné nasledovnými opatreniami :
- Činnosť realizovať v súlade s dobrou poľnohospodárskou praxou.
- Zabezpečiť rotácia plodín – vhodným osevným postupom a vhodným výberom plodín.
- Manažmentom živín.

Vplyvy na horninové prostredie a pôdu:
Pri navrhovanej činnosti vzhľadom na jej parametre, neočakávame žiadne výrazné vplyvy navrhovanej činnosti v etape výstavby alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.
Počas prevádzky sa vplyvy na horninové prostredie nepredpokladajú. Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť iba havarijné situácie. Tieto negatívne vplyvy však majú iba povahu možných rizík. Navrhovaná činnosť bude riešená spôsobom, ktorý v maximálne možnej miere eliminuje možnosť kontaminácie horninového prostredia a to najmä dôsledne spracovanými technologickým postupom v systéme VRI.
V prípade zlyhania ľudského faktora sa bude postupovať v súlade s havarijnými plánmi.
V dôsledku presnej a precíznej aplikácie POR uvedeným systémom (najprv monitoring, vyhodnotenie a až následná aplikácia) nie je predpoklad nadmerného využívania a aplikácie týchto prípravkov, čím nebude dochádzať ani k vplyvom na horninové prostredie.
Vzhľadom na uvedené, vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie a pôdu hodnotíme ako málo významné avšak zo strany navrhovateľa minimalizované preventívnymi opatreniami .

Vplyv na ovzdušie
Podľa oficiálnych štatistík je poľnohospodárstvo zodpovedné za približne 10 % emisií skleníkových plynov v EÚ, z toho veľké percento priamych emisií pochádza z činností manažmentu rastlinnej výroby, ako je uvoľňovanie oxidu dusného pri ošetrení plodín dusíkatými hnojivami alebo orba polí, ktorá znižuje ukladanie uhlíka v pôde. Poľnohospodári taktiež spaľujú veľa fosílnych palív na prevádzku svojich mechanizmov (traktorov , kombajnov ..).
Uhlíková stopa rôznych plodín sa líši v závislosti od požiadaviek na živiny a postupy hospodárenia a emisie z plodín do značnej miery závisia od množstva použitého hnojiva.
(Množstvo priamej energie, ktorá zahŕňa ľudskú prácu, naftu, elektrinu, a aj nepriamej energie, ktorá zahŕňa semená, hnojivá, pesticídy a stroje).
Realizácia Zámeru precíznou aplikáciou POR v porovnaní s klasickými metódami (napr. aplikačnými zariadeniami nesenými, ťahanými za použitia spaľovacích motorov - traktorom) prispeje k zníženiu uhlíkovej stopy. Obmedzí sa a minimalizuje miera pohybu stojov a mechanizmov, aplikuje sa len presné množstvo POR.

Vplyv na vodné pomery a živočíchy

Aplikované POR majú potenciál preniknúť do podzemnej vody aj v zvýšenej koncentrácii, najmä pri nedodržaní správnej poľnohospodárskej praxe a stanovených podmienok.

Podľa relevantných údajov patria medzi početné faktory ovplyvňujúce schopnosť POR kontaminovať vodu:
- jeho fyzikálno-chemické vlastnosti (rozpustnosť vo vode, polarita, prchavosť, hodnota atď.)
- vzdialenosť
- environmentálne podmienky (teplota, vlhkosť atď.)
- typ a fyzikálno-chemické vlastnosti pôdy (obsah organických látok, pH, štruktúra pôdy atď.)
- metóda použitá na aplikáciu
- faktory životného prostredia ako sú počasie, zrážky, relatívna vlhkosť atď.

Navrhovateľ realizuje podnikateľské aktivity v poľnohospodárstve formou šetrného hospodárstva v súlade s podmienkami uvedenými v NV SR č. 3/2023 Z. z. ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory na neprojektové opatrenia Strategického plánu spoločnej poľnohospodárskej politiky, a preto musí pri pestovaní zeleniny a zemiakov splniť povinnosti uvedené v § 25 ods.4 tohto nariadenia.
Pri realizácii navrhovanej činnosti sa preto môžu používať výhradne určené typy POR, ktoré boli stanovené UKSUP-om v zmysle Vestníka MPRV zo dňa 13.4.2023, ako oznámenie MPRV SR o „ Zverejnení zoznamu POR, ktoré sú povolené v šetrnom hospodárení pri pestovaní zeleniny, zemiakov a jahôd".
Pri stanovení „Konkrétneho zoznam prípravkov na ochranu rastlín" budú brané do úvahy všetky legislatívne obmedzenia a zákazy vrátane § 5 Vyhl. MPRV č. 488/2011 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zásahoch a opatreniach na ochranu zdravia ľudí, zdrojov pitnej vody, včiel, zveri, vodných a iných necieľových organizmov, životného prostredia a osobitných oblasti pri používaní prípravkov na ochranu rastlín.
Uvedené bude riešené v konkrétnom technologickom postupe a v následných povoľovacích procesoch.

Samotná príprava postrekovej kvapaliny bude prebiehať v aplikačnom systéme - dávkovacej/zmiešavacej stanici, zo zásobníka softvérovo riadenou aplikáciou SmartRain Remote Softvéru.
Dávkovanie bude na základe vopred nastavených parametrov aplikačnej dávky, čím sa znižuje riziko ohrozenia vody. Použitím VRI systému sa docieli šetrenia vody a POR, ako aj cielená aplikácia.
V dôsledku precíznej aplikácie POR navrhovaným systémom a v súlade s princípmi integrovanej ochrany (prvotného monitoringu a až následná aplikácia) prostredníctvo prezentovaného systému nie je predpoklad nadmerného využívania a aplikácie týchto prípravkov, čím sa zabezpečí minimálny vplyv na vody.
Miesto realizácie činnosti a podnikateľského plánu nezasahuje do chránených vodohospodárskych oblasti vymedzených zákonom č. 305/2018 Z.z o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia, nepredpokladáme vplyv na výšku hladiny podzemnej vody a ani na výdatnosť vodných zdrojov.
Potenciálne riziko znečistenia podzemných alebo povrchových vôd v prípade havárie počas výstavby alebo prevádzky bude riešené vhodným havarijným zabezpečením takto dotknutých plôch pred nekontrolovateľným únikom nebezpečných látok.
Súčasťou prevádzkovej dokumentácie bude aj plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku skladovaných znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku ("havarijný plán") vypracovaný v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z.z..
Vzhľadom na uvedené, vplyvy navrhovanej činnosti na vodu a živočíchy hodnotíme ako významné avšak zo strany navrhovateľa minimalizované.

Vplyv na obyvateľstvo a zdravie ľudí
Sklad spĺňajúci požiadavky v zmysle Vyhl. MPRV SR č. 491/2011 Z.z. a zákona o vodách je umiestnený v existujúcom areáli navrhovateľa mimo záujmové územie.
Vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie je možný v dvoch rovinách:
- v dôsledku priameho vystavenia negatívnym účinkom (prepravca, obslužný personál - pracovníci ktorí manipulujú s POR) ,
- nepriameho vystavenia negatívnym účinkom (miestne obyvateľstvo a náhodný okoloidúci).

V prípade neúmyselných a nadmerných únikov látok do vody, ovzdušia a pôdy majú za následok škodlivé účinky na rastliny, voľne žijúcu zver, kvalitu zložiek životného prostredia a biodiverzitu všeobecne.
Minimalizácia týchto možných účinkov je v prípade riešeného zámeru nasledovná :

- POR budú dodávané v bareloch priamo od dodávateľa bez potreby následnej manipulácie s látkami (riedenie, prelievanie atď.),
- poverení a oprávnení pracovníci pri manipulácii s POR musia používať predpísané ochranné prostriedky,
- o postupe pri odstraňovaní následkov v prípade havárie tj. nežiadúceho úniku, budú zamestnanci preukázateľne poučení a vyškolení a majú povinnosť postupovať v súlade s havarijným plánom.

Presným a precíznym aplikovaním POR prostredníctvom daného zariadenia dochádza k minimalizácii únikom POR do vody, ovzdušia a pôdy a preto nepredpokladáme možné negatívne vplyvy na obyvateľstvo dotknutých obcí .

Záujmové územie bude označené bezpečnostnou tabuľkou „Nepovolaným vstup zakázaný".
Vzhľadom na uvedené, vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a zdravie ľudí hodnotíme ako málo významné , zo strany navrhovateľa minimalizované.

Vplyv používania prípravkov na ochranu rastlín v systémy presnej aplikácie (popis pozitívnych a negatívnych dopadov)

Pozitívne dopady:

- nižšie investičné a prevádzkové náklady vyplývajúce z možnosti duálneho využitia systému závlaha / aplikácie POR,
- vyššia produkcia pestovaných komodít ,vyšší ekonomický výnos a tržby,
- obmedzí sa rezistencia rastlín voči chorobám, eliminácia škodcov,
- zníženie obsahu škodlivých látok v poraste pomocou disperznej aplikácie POR za pomoci precíznej aplikácie (optimalizácia jednotlivých zložiek pri ich aplikácii),
- postrekové kvapaliny sa plnia priamo v mieste aplikácie do systému, bez predchádzajúceho riedenia a inou rizikovou manipulácie s nimi, riadne zaškolenou osobou, čím sa znižuje riziko vzniku havarijnej situácie , nie je potrebné čistenie aplikačného zariadenia,
- zvyšky aplikačných prostriedkov pri posudzovanom systéme nevznikajú, z dôvodu riedenia POR s vodou v zmiešavacej stanici a priamou aplikáciou až do vyčerpania zásoby (princíp duálnej aplikácie so závlahou) – zostatok je nulový, lebo sa prechádza z aplikácie prostriedkov ochrana do čistej závlahy.

Negatívne dopady:
- plnenie aplikačného zariadenia POR a pri manipulácii s nimi možnosť vzniku rizikového úniku,
- možné úniky postrekovej kvapaliny počas aplikácie, napriek tomu, že systém automaticky nahlasuje poruchu je potrebná aj vizuálna kontrola systému poverenou osobou,
- mechanické poškodenie obalu pri preprave aplikačnej kvapaliny a následný možný únik, pri kolízii s iným dopravným prostriedkom (nádoby s POR musia byť prepravované na vozidlách na to určených, POR zabezpečené proti úniku a v pôvodných obaloch od výrobcu).

Do časti :
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE
Časti
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Do bodu
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.
Sa dopĺňa :

Účelom navrhovaných opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať vplyvy navrhovanej činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej prevádzky.
Počas činnosti systému je potrebné zabezpečiť dôsledné dodržiavanie technologických predpisov, bezpečnostných, protipožiarnych predpisov a platných všeobecne záväzných predpisov a noriem.

Preventívne opatrenia
- aplikovať len povolené POR, nepoužívať prípravky, ktoré majú neplatnú dobu spotreby a ktoré sú v rámci autorizácie klasifikované ako vylúčené z použitia v príslušných stupňoch ochrany,
- používať len také zariadenia, technologické a aplikačné postupy, alebo iné spôsoby zaobchádzania so znečisťujúcimi látkami, ktoré sú vhodné aj z hľadiska ochrany vôd, pôdy a obyvateľstva a živočíchov,
- zabezpečiť, aby obsluha systému mala požadovaný výcvik a osvedčenie o odbornej spôsobilosti ,

- nakladania s POR, činnosťou a údržbou aplikačného systému zabezpečiť vyškolenými pracovníkmi oboznámenými s osobitnými predpismi, bezpečnostnými predpismi a s podmienkami aplikácie, zabezpečovať opakované školenia týchto zamestnancov
- preukázateľne poučiť pracovníkov o postupoch a technológii systému a kontrolovať ich dodržiavanie managerom,
- pravidelné vykonávanie kontroly skladov, skúšok tesnosti potrubí, nádrží, a prostriedkov na prepravu znečisťujúcich látok, ako aj vykonávanie ich pravidelnej údržby a opravy,

Opatrenia počas prevádzky:
- zabezpečiť pravidelnú aktualizáciu riadiaceho softverového systému,
- používať aplikačné prípravky POR len od renomovaných držiteľov autorizácie, predajcov a distribútorov,
- používať len autorizované prípravky, v súlade s návodom a pokynmi uvedených na etikete obalu,
- dodržiavať správnu manipuláciu a prepravu s prípravkami, dodržiavať bezpečnostné predpisy pri práci a používať predpísané ochranné prostriedky,
- manipuláciu s aplikačnými prostriedkami zabezpečiť preukázateľne preškoleným zamestnancom,
- z dôvodu ochrany včiel a iného opeľujúceho hmyzu neaplikovať POR na plodiny v čase kvetu, striktné dodržiavať termíny ošetrenia, koncentrácie účinnej látky, objem aplikovanej dávky na jednotku plochy,
- akceptovať relevantné obmedzenia (makroklimatické podmienky, výskyt ochranných zón, chránených území, objektov a vodných zdrojov),
- použitie len funkčného aplikačného zariadenia zapísané v zozname aplikačných zariadení, spĺňajúce podmienky uvedené v § 29 zákona č. 405/2011 Z.z .
-vykonávať aplikáciu len za vhodných klimatických podmienok s dôrazom na sledovanie sily vetra.
- uskutočňovať predsezónnu, priebežnú a posezónnú údržbu celého systému podľa technickej a prevádzkovej dokumentácie,
- opravy zabezpečiť oprávnenou servisnou službou,
- dodržiavať povinnú kontrolu podľa dokumentácie od dodávateľa systému,
- pravidelne kontrolovať fyzický stav jednotlivých časti systému a prípadné poruchy okamžite hlásiť zodpovednému zamestnancovi,
- manipuláciu s POR uskutočňovať tak, aby sa zamedzilo kontaminácii okolitého prostredia a ich prípadným únikom do prostredia,
- viesť a uchovávať evidenciu o spotrebe prípravkov na ochranu rastlín , v listinnej alebo v elektronickej podobe v súlade s platnou legislatívou,
- zasielať súhrnné údaje o spotrebe prípravkov rozdelené podľa plodín a škodlivých organizmov na predpísanom tlačive, každoročne do 15.12. príslušného kalendárneho roka, kontrolnému ústavu,
- prípadné úniky kontaminujúcich látok okamžite hlásiť zodpovednému zamestnancovi,
- neodkladne reagovať na informácie o vzniku mimoriadnej situácie nahlasovanej výstražným informačným systémom,
- počas celej doby prevádzkovania činnosti dodržiavať povinnosti držiteľa odpadu v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a platných vykonávacích predpisov, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie zabezpečiť oprávnenými zmluvnými partnermi,
- viesť a uchovávať evidenciu o vzniku odpadov a ohlasovať ustanovené údaje z evidenciu v súlade s vyhl. č. 366/2015 Z.z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti ,
- vznikajúce nebezpečné odpady zhromažďovať utriedene v uzavretých a označených priestoroch a zberných nádobách ,
- zabezpečiť dôsledné triedenie a zhromažďovanie odpadov a nakladať s nimi v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva

Opatrenie pri vzniku havárií:
- realizovať všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku znečisťujúcich látok počas skladovania a prepravy aj počas aplikácie,
- vypracovať (resp. aktualizovať) plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku ("havarijný plán") ,
- zabezpečiť, aby skladovacie priestory, manipulačné plochy a priestory, kde sa nakladá s nebezpečnými látkami boli zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku do povrchových a podzemných vôd a do pôdy,
- uniknutú látku okamžite odstrániť, prostriedkami na likvidáciu havárie,
- zabezpečiť zneškodnenie kontaminovanej zeminy a iných nebezpečných odpadov ktoré pri nej vzniknú,

- v prípade zistenia úniku akejkoľvek látky , ktorá môže spôsobiť znečistenie pôdy, vody, mimo vymedzený a z hľadiska životného prostredia zaistený priestor, únik zaznamenať do prevádzkového denníka a okamžite informovať zodpovedných pracovníkov, ktorý bezodkladne zaistí realizáciu primeraných nápravných opatrení a vykonávanie kontrolného monitoringu zasiahnutej oblasti.

Účelom navrhovanej činnosti je modernizácia rastlinnej výroby s cieľom zvýšenia produkcie a kvality pestovaných poľnohospodárskych plodín použitím moderného automatického duálneho systému s presne riadenou aplikačnou dávkou POR.

Na základe komplexného posúdenia súčasného stavu životného prostredia riešeného územia, očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, za predpokladu dodržiavania prevádzkovo-technickej dokumentácie a realizácie navrhnutých opatrení, neočakávame, že dôjde k bezprostrednému riziku ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a živočíchov.
Identifikované možné negatívne vplyvy sú zmierniteľné a eliminovateľné navrhnutými opatreniami.
Umiestnenie zámeru v danej lokalite považujeme za vhodné a environmentálne únosné.

Do časti :

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov

Prehľad relevantných kľúčových právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti,
doplňujeme o :

- Zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov

- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 485/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v znení vyhlášky č. 117/2013 Z. z.
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 486/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o podmienkach, postupoch a lehotách na uplatnenie ustanovení o skúškach biologickej účinnosti, o žiadostiach, zásadách správnej experimentálnej praxe, auditoch a vydávaní certifikátu, rozšírení rozsahu certifikátu alebo recertifikácii v znení vyhlášky č. 163/2013 Z. z.
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 487/2011 Z. z. o integrovanej ochrane proti škodlivým organizmom a o jej uplatňovaní
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 488/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zásadách a opatreniach na ochranu zdravia ľudí, zdrojov pitnej vody, včiel, zveri, vodných a iných necieľových organizmov, životného prostredia a osobitných oblastí pri používaní prípravkov na ochranu rastlín
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 489/2011 Z. z. o podmienkach a postupoch pri evidencii a kontrolách aplikačných zariadení
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 490/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o podmienkach, požiadavkách a postupoch na uplatnenie ustanovení o leteckej aplikácii prípravkov na ochranu rastlín a o žiadosti o povolenie leteckej aplikácie
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 491/2011 Z. z. o vedení záznamov o prípravkoch na ochranu rastlín a nahlasovaní údajov, podmienkach a postupoch pri skladovaní a manipulácii s prípravkami na ochranu rastlín a čistení použitých aplikačných zariadení
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 492/2011 Z. z. o odbornom vzdelávaní v oblasti prípravkov na ochranu rastlín
- NV SR č. 3/2023 Z. z. ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory na neprojektové opatrenia Strategického plánu spoločnej poľnohospodárskej politiky

Do časti - **Strategické a rozvojové dokumenty :**

- Strategický plán SPP 2023-2027
- Strategický plán rozvoja akvakultúry Slovenskej republiky do roku 2030
- Agenda 2030 pre udržateľný rozvoj
- Vízia a stratégia rozvoja Slovenska do roku 2030 - dlhodobá stratégia udržateľného rozvoja Slovenskej republiky - Slovensko 2030
- Zelená dohoda
- Stratégia z farmy na stôl Stratégia o biodiverzite
- Národná stratégia regionálneho a územného rozvoja Slovenskej republiky do roku 2030
- Národný akčný plán na dosiahnutie udržateľného používania prípravkov na ochranu rastlín, 2021 – 2025, rev. 2 (2021)
- Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy -
- Zelenšie Slovensko - Stratégia environmentálnej politiky Slovenskej republiky do roku 2030 (Envirostratégia 2030)
- Nízkouhlíková stratégia rozvoja Slovenskej republiky do roku 2030 s výhľadom do roku 2050 (2020)
- Program rozvoja vidieka SR 2014 – 2020 (2014) - Stratégia výskumu inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (RIS3); Doména „Zdravé potraviny a životné prostredie" (2018)
- H2ODNOTA JE VODA - Akčný plán na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody
- Národný program stabilizácie a rozvoja Slovenského včelárstva na roky 2019/2020 až 2021/2022
- Aktualizovaný Program starostlivosti o mokrade Slovenska na roky 2019 – 2024.
- Akčný plán pre mokrade na roky 2019 – 2021 k Programu starostlivosti o mokrade Slovenska do roku 2024

Bod 5)
Upozornenie na nesprávne uvedený text :
Monitoring množstva pesticídov aplikovaných do pôdy – berieme na vedomie
Bod) 6, 7
Zahrnuté v doplnení pozri bod 2,3,4
Bod 8)
Súhlasíme s pripomienkou, uvedená štylizácia konštatovania je nesprávna.
Bod 9)
Súhlasíme s pripomienkou – navrhovateľ realizuje poľnohospodársku činnosť v súlade s princípmi a predpismi šetrného hospodárstva.
Bod 10)
Strategické a rozvojové dokumenty boli doplnené.

Záverom uvádzame, že EIA (Environmental Impact Assessment) je proces posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, ktorý má za úlohu informovať verejnosť o plánovaných investičných zámeroch navrhovateľa, a posúdiť či je možné zámer realizovať na navrhovanom území. Zámer je vypracovaný ako prvá dokumentácia, posudzujú sa predpokladané priame aj nepriame vplyvy investičného zámeru na zdravie obyvateľstva, životné prostredie, prírodné zdroje, majetok a kultúrne pamiatky. Rozhodnutie o výsledku zisťovacieho konania, nie je rozhodnutím vo veci, získava sa len odborný podklad na povolenie činnosti podľa osobitných predpisov.
Podrobnejšie a detailnejšie informácie týkajúce sa navrhovanej činnosti budú rozpracované v ďalšej dokumentácii.
Doplnenie bolo vypracované po odbornej konzultácie s Ing. Dávidom Šimkom, Area Sales Manager, spoločnosti BAUER.

Ing. Martin Tibenský
konateľ spoločnosti

KLAS - AGRO, s.r.o.
Zvolenská cesta 2740, 984 01 Lučenec
IČO: 44 956 371
IČ DPH: SK2022907502

Všeobecná agenda

KÓPIA

Všeobecná agenda

Predmet	doplnenie info k stanovisku
Text	Dobrý deň, v prílohe posielame spresnenie a doplnenie informácií k stanovisku rezortného orgánu k zámeru "Modernizácia rastlinnej výroby - KLAS-AGRO Autonómne zariadenie na precíznu aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín - Závlaha v lokalite Rovňany". S pozdravom Ing. Dominika Halajová, tel.č. 0904 621 141 e-mail: halajova@klasfarm.sk

Číslo spisu	*Por.č.záznamu*	*Číslo záznamu*	*Typ záznamu*	*Forma originálu*
OU-PT-OSZP-2024/000127	*030*	*0001961/2024*	*Externý doručený záznam*	*hodnoverná elektronická*

Výsledok informatívneho overenia podpisov a pečatí v elektronickej správe

KÓPIA

Typ výsledku informatívneho overenia: 1

Informácie o overovanej správe

Predmet správy: Všeobecná agenda
Dátum a čas zaevidovania správy(UTC): 25.03.2024 10:16
Odosielateľ: ico://sk/44956371
Identifikátor správy: ba11b528-b8a2-4de5-9bb6-371f972f066b
Značka odosielateľa:

Overované vnorené podpisové kontajnery: Nie

Zoznam objektov v správe

Názov objektu: **KLAS-AGRO-doplnenie info k zámeru Modernizácia RV.asice**

Formát: application/vnd.etsi.asic-e+zip

Informácie o podpisoch

Podpísal: CN=Dominika Halajová,GIVENNAME=Dominika,SURNAME=Hal

Platnosť podpisu: **Platná**

Legislatívny typ podpisu: Kvalifikovaný elektronický podpis alebo pečať

Detaily podpisu:

Deklarovaný dátum a čas podpisu (UTC): 25.03.2024 10:10
Dátum a čas kvalifikovanej časovej pečiatky pripojenej k podpisu (UTC): 25.03.2024 10:11
Dátum a čas overenia (UTC): 25.03.2024 10:17

Informácie o certifikáte

Subjekt: CN=Dominika Halajová,GIVENNAME=Dominika,SURNAME=Hal

Vydavateľ certifikátu: C=SK,L=Bratislava,2.5.4.97=NTRSK-35975946,O= a.s.,CN=SVK eID ACA2

Sériové číslo certifikátu: 28357358826325039804595

Názov objektu: **Vseobecna_agenda.asice**

Formát: application/vnd.etsi.asic-e+zip

Informácie o podpisoch

KÓPIA

Podpísal:	CN=Dominika Halajová,GIVENNAME=Dominika,SURNAME=Hal
Platnosť podpisu:	**Platná**
Legislatívny typ podpisu:	Kvalifikovaný elektronický podpis alebo pečať

Detaily podpisu:

Deklarovaný dátum a čas podpisu (UTC):	25.03.2024 10:11
Dátum a čas kvalifikovanej časovej pečiatky pripojenej k podpisu (UTC):	25.03.2024 10:11
Dátum a čas overenia (UTC):	25.03.2024 10:17

Informácie o certifikáte

Subjekt:	CN=Dominika Halajová,GIVENNAME=Dominika,SURNAME=Hal
Vydavateľ certifikátu:	C=SK,L=Bratislava,2.5.4.97=NTRSK-35975946,O= a.s.,CN=SVK eID ACA2
Sériové číslo certifikátu:	28357358826325039804595

Služba overenia podpisov a pečatí nie je kvalifikovanou službou validácie kvalifikovaných elektronických podpisov a kvalifikovaných elektronických pečatí v zmysle článku 33 a 40 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 910/2014.

Výsledok informatívneho overenia podpisov a pečatí v elektronickej správe

KÓPIA

Typ výsledku informatívneho overenia: 2

Informácie o overovanej správe

Predmet správy: Všeobecná agenda

Dátum a čas zaevidovania správy(UTC): 25.03.2024 10:16

Odosielateľ: ico://sk/44956371

Identifikátor správy: ba11b528-b8a2-4de5-9bb6-371f972f066b

Značka odosielateľa:

Overované vnorené podpisové kontajnery: Nie

Zoznam objektov v správe

Názov objektu: **KLAS-AGRO-doplnenie info k zámeru Modernizácia RV.asice**

Formát: application/vnd.etsi.asic-e+zip

Informácie o podpisoch

Podpísal: CN=Dominika Halajová,GIVENNAME=Dominika,SURNAME=Hal

Platnosť podpisu: **Platná**

Legislatívny typ podpisu: Kvalifikovaný elektronický podpis alebo pečať

Detaily podpisu:

Deklarovaný dátum a čas podpisu (UTC): 25.03.2024 10:10

Dátum a čas kvalifikovanej časovej pečiatky pripojenej k podpisu (UTC): 25.03.2024 10:11

Dátum a čas overenia (UTC): 25.03.2024 10:17

Informácie o certifikáte

Subjekt: CN=Dominika Halajová,GIVENNAME=Dominika,SURNAME=Hal

Vydavateľ certifikátu: C=SK,L=Bratislava,2.5.4.97=NTRSK-35975946,O= a.s.,CN=SVK eID ACA2

Sériové číslo certifikátu: 28357358826325039804595

Názov objektu: **Vseobecna_agenda.asice**

Formát: application/vnd.etsi.asic-e+zip

Informácie o podpisoch

KÓPIA

Podpísal:	CN=Dominika Halajová,GIVENNAME=Dominika,SURNAME=Hal
Platnosť podpisu:	**Platná**
Legislatívny typ podpisu:	Kvalifikovaný elektronický podpis alebo pečať

Detaily podpisu:

Deklarovaný dátum a čas podpisu (UTC):	25.03.2024 10:11
Dátum a čas kvalifikovanej časovej pečiatky pripojenej k podpisu (UTC):	25.03.2024 10:11
Dátum a čas overenia (UTC):	25.03.2024 10:17

Informácie o certifikáte

Subjekt:	CN=Dominika Halajová,GIVENNAME=Dominika,SURNAME=Hal
Vydavateľ certifikátu:	C=SK,L=Bratislava,2.5.4.97=NTRSK-35975946,O= a.s.,CN=SVK eID ACA2
Sériové číslo certifikátu:	28357358826325039804595

Služba overenia podpisov a pečatí nie je kvalifikovanou službou validácie kvalifikovaných elektronických podpisov a kvalifikovaných elektronických pečatí v zmysle článku 33 a 40 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 910/2014.

Doručenka

KÓPIA

Odosielateľ a prijímateľ

Odosielateľ	ico://sk/44956371
Prijímateľ	ico://sk/00151866_10227

Informácie o doručovaní

Dátum a čas doručenia	25.03.2024 11:17:27

Doručovaná správa

Identifikátor správy	ba11b528-b8a2-4de5-9bb6-371f972f066b

Kontrolný súčet

Kanonikalizácia	http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315
Typ digitálneho odlačku	http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256
Digitálny odtlačok správy	oFEOu9Rry3ozeVG1zQ82UpjwJ5F+1B0VRl2mDGN35Rg=

Prílohy

Príloha

Identifikátor elektronického dokumentu	70d47378-8639-4d42-8310-841071b1be52

Príloha

Identifikátor elektronického dokumentu	14498f91-488f-412f-b114-162024731e68

Potvrdenie o odoslaní podania

KÓPIA

Odosielateľ a prijímateľ

Odosielateľ	ico://sk/44956371
Názov odosielateľa	
Identifikátor odosielateľa	
Prijímateľ	ico://sk/00151866_10227
Názov prijímateľa	
Identifikátor prijímateľa	

Odoslaná správa

Identifikátor správy	ba11b528-b8a2-4de5-9bb6-371f972f066b
Predmet správy	Všeobecná agenda
Značka odosielateľa	
Značka prijímateľa	
Dátum a čas prijatia	25.03.2024 11:16