



VUCHT a.s., Nobelova 34, Bratislava

Výročná správa
predstavenstva o výsledkoch hospodárenia spoločnosti
za rok 2021

Obsah

1. Príhovor podpredsedu predstavenstva
2. Orgány spoločnosti
3. Identifikačné údaje o spoločnosti
4. Finančná situácia spoločnosti
5. Štruktúra výnosov podľa charakteru činností
6. Zamestnanosť
7. Kvalita
8. Ochrana životného prostredia
9. Návrh na vysporiadanie výsledku hospodárenia
10. Výhľad
Účtovná závierka za rok 2021 vrátane správy audítora

1. Príhovor podpredsedu predstavenstva

Vážení akcionári, obchodní partneri,

Prostredníctvom tejto výročnej správy si vás v mene predstavenstva a vedenia akciovej spoločnosti dovoľujem informovať o hospodárení a stave majetku spoločnosti VUCHT a.s. za rok 2021.

Rok 2021 sa niesol v pokračovaní celosvetovej pandémie Covid 19 a jej dopadov na ekonomiku jednotlivých štátov. Vzhľadom k tomu, že naša spoločnosť prioritne poskytuje výskumné a projekčno-inžinierske služby do vnútra skupiny Agrofert, a.s. hlavne pre materskú spoločnosť Duslo, a.s. a sesterskú spoločnosť Lovochemie, a.s., dopady pandemickej krízy na hospodárenie a finančnú situáciu našej spoločnosti neboli až také tvrdé. Vedeniu spoločnosti sa aj napriek spomaleniu ekonomiky, rastu cien energií a vstupných surovín podarilo udržať stav zamestnancov a nebolo treba prísť k prepúšťaniu. V tom nám z časti pomohol aj finančný príspevok v rámci projektu „Prvá pomoc“ – Opatrenie č. 3 A od Úradu práce sociálnych vecí a rodiny.

Spoločnosť VUCHT za rok 2021 dosiahla kladný výsledok hospodárenia pred zdanením v sume 22 318 €, čím sme významne prekročili plán a dosiahli lepší výsledok ako v roku 2020.

V oblasti výskumu a inžinierskych činností aj naďalej prevládali činnosti hlavne v oblasti anorganickej chémie, konkrétne v oblasti výskumu a vývoja nových typov hnojív.

V roku 2021 sme úspešne dokončili riešenie projektu „Enviromentálne prijateľné granulované hnojivá s riadeným uvoľňovaním živín“ na základe zmluvy uzatvorenej v roku 2018 s Technologickou agentúrou Českej republiky na roky 2018-2021 v spolupráci s Mendelovou univerzitou v Brne a sesterskou spoločnosťou Lovochemie, a.s. Lovosice.

Úsek výroby v roku 2021 dosiahol vyššie tržby ako v roku 2020. Prispel k tomu hlavne rozbeh výroby gumárenského produktu Werbablend EHO v poslednom kvartáli roka 2021. Jeho výrobu na začiatku roka v máji zabrzdlila kríza v automobilovom priemysle.

Aj napriek pandémie a problémom s realizáciou výrobkov bola finančná situácia v roku 2021 dobrá. Spoločnosť si včas plnila všetky svoje daňové a odvodové povinnosti ako aj záväzky voči dodávateľom.

Na záver sa chcem poďakovať našim obchodným partnerom za spoluprácu a predstavenstvu a dozornej rade za celoročnú pomoc pri dôležitých rozhodnutiach spoločnosti. Ďakujem aj zamestnancom spoločnosti VUCHT a.s. a verím, že sa nám spoločne bude dariť naplniť ciele, ktoré sme si stanovili pre rok 2022.

Bratislava, 10.2.2022

Ing. Branislav Brežný
podpredseda predstavenstva a generálny riaditeľ



2. Orgány spoločnosti

Predstavenstvo

V roku 2021 pracovalo predstavenstvo spoločnosti v zložení :

Ing. Radomír Věk – predseda
Ing. Branislav Brežný – podpredseda predstavenstva
Ing. Kamil Vali - člen
Ing. Pavel Bíro – člen
Ing. Petr Bláha – člen

Dozorná rada:

V roku 2021 pracovala dozorná rada v zložení:

Ing. Kvetoslava Trenčianska - predseda
Ing. Roman Protuš – podpredseda
Ing. Zuzana Sýkorová – člen

Výkonné vedenie

Ing. Branislav Brežný – generálny riaditeľ
Ing. Milan Kučera, PhD – riaditeľ úseku výskumu
Ing. Radovan Bunganič –riaditeľ technického úseku
Ing. Dušan Kudlač –riaditeľ výrobného úseku
Ing. Iveta Michalová –riaditeľka ekonomického úseku

3. Identifikačné údaje spoločnosti

Obchodné meno:

VUCHT a. s.

Sídlo spoločnosti:

Nobelova 34
836 03 Bratislava

Vznik spoločnosti:

VUCHT a. s. vznikla 1.5.1992 zápisom do obchodného registra Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sa, Vložka číslo: 381/B.

IČO: 31322034

DIČ: 2020332611

IČ pre DPH: SK2020332611

Predmet činnosti:

Hlavným predmetom činnosti spoločnosti je:

- výskum a vývoj v oblasti anorganickej a organickej chémie
- výskum a vývoj technológií chemických procesov
- optimalizácia chemicko-technologických procesov
- projektová činnosť v investičnej výstavbe
- výroba a predaj v oblasti prísad do polymérov, chemických špecialít a medziproduktov pre rôzne oblasti priemyselného využitia, hnojív a prostriedkov na ochranu rastlín.

Výška základného imania a štruktúra akcionárov:

Základné imanie spoločnosti je: 2 826 570 €.

Akcionári a ich podiel na základnom imaní:

Hlavným akcionárom spoločnosti je materská spoločnosť Duslo, a.s., ktorá vlastní 99,76% akcií. Zvyšok, 0,24% akcií vlastní individuálni akcionári.

V priebehu roka 2021 sa štruktúra akcionárov v porovnaní s rokom 2020 nezmenila, spoločnosť nenakúpila ani nepredala žiadne vlastné akcie.

VUCHT a. s. nemá organizačnú zložku v zahraničí, nemá zamestnanecké akcie a nevlastní akcie materskej spoločnosti.

4. Finančná situácia spoločnosti

4a Analýza majetku a záväzkov

K 31.12.2021 spoločnosť eviduje celkový majetok (aktíva) vo výške 4 085 tis. €, čo v porovnaní s rokom 2020, kedy jeho výška bola 4 201,5 tis. € znamená pokles o 2,8 %. Oproti roku 2020 sa znížil stav neobežných aktív, naopak stav obežných sa významne zvýšil. Neobežné aktíva poklesli o približne 13,3 % z dôvodu vyšších odpisov ako bola realizácia nových investícií. Obežné aktíva vzrástli o 13 % z dôvodu vyššieho stavu zásob a finančného majetku.

Na strane pasív súvahy v porovnaní s rokom 2021 vidieť pokles rezerv ako aj celkových záväzkov.

Štruktúra majetku a záväzkov je zobrazená v nasledovnom prehľade

	<i>Položka v €</i>	<i>Rok 2021</i>	<i>Rok 2020</i>
Neobežný majetok		2 129 472	2 455 214
	Dlhodobý nehmotný majetok	0	9 083
	Dlhodobý hmotný majetok	2 129 472	2 446 131
	Dlhodobý finančný majetok	0	0

Obežný majetok		1 806 091	1 598 257
	Zásoby (netto)	215 045	108 790
	Dlhodobé pohľadávky	21 137	45 215
	Krátkodobé pohľadávky (netto)	684 418	702 044
	Finančné účty	885 491	742 208
Časové rozlíšenie		149 411	148 045
Spolu majetok		4 084 974	4 201 516

Vlastné imanie		3 111 241	3 113 002
	Základné imanie	2 826 570	2 826 570
	Vlastné akcie a vlastné OP	0	0
	Kapitálové fondy	99 715	99 715
	Fondy zo zisku	143 015	142 826
	Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení	- 1 760	1 891
	Výsledok hosp. minulých rokov	43 701	42 000
Závazky		973 733	1 069 835
	Rezervy	340 587	644 659
	Dlhodobé záväzky	10 550	9 430
	Krátkodobé záväzky	622 596	415 746
	Bankové úvery	0	0
Časové rozlíšenie		0	18 679
Spolu vlastné imanie a záväzky		4 084 974	4 201 516

4b Analýza výsledkov hospodárenia

V roku 2021 sa spoločnosti aj napriek nepriaznivej situácii vo svete v dôsledku pandémie COVID-19 podarilo dosiahnuť kladný výsledok hospodárenia pred zdanením vo výške 22,3 tis. €, čo je oproti roku 2020 viac o 6,8 tis. €

Podiel na dosiahnutí lepšieho výsledku hospodárenia mali hlavne vyššie tržby za vlastné výrobky a služby, ktoré sú porovnaní s rokom 2020 vyššie o 229,4 tis. €. Nárast tržieb sme zaznamenali hlavne vo výrobe, kde sa dalo predávať gumárenských chemikálií, ale aj kvapalným hnojivám.

Prehľad výnosov a nákladov

Položka v €	Rok 2020	Rok 2020
Tržby z predaja vlastných výrobkov a služieb	3 610 311	3 380 903
Tržby z predaja tovaru	0	333
Zmeny stavu vnútroorganizačných zásob	- 13 211	5 819
Aktivácia	0	11 703
Tržby z predaja dlhodobého majetku a materiálu	35 428	20 041
Ostatné výnosy z hospodárskej činnosti	165 598	199 711
Spotreba materiálu a energie a neskladov. dod.	577 013	413 985
Náklady vynaložené na obstaranie predaného tovaru	0	392

Služby	663 228	686 464
Osobné náklady	2 015 078	2 006 825
Dane a poplatky	33 055	32 418
Odpisy a oprav. položky k dlhodobému nehmotnému a hmotnému majetku	403 589	398 287
Zostatková cena predaného dlhodobého majetku a materiálu	30 918	16 949
Tvorba a zúčtovanie opravných položiek	1 200	1 250
Ostatné náklady na hospodársku činnosť	39 506	41 915
Výsledok hospodárenia z hospodárskej činnosti	34 539	21 275
Tržby z predaja cenných papierov a podielov	0	0
Predané cenné papiere a podiely	0	0
Výnosové úroky	0	0
Kurzové zisky	0	1 494
Ostatné výnosy z finančnej činnosti	50	24
Nákladové úroky	0	0
Kurzové straty	8 897	3 582
Ostatné náklady na finančnú činnosť	3 374	3 707
Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti	- 12 221	-5 771
Výsledok hospodárenia pred zdanením	22 318	15 504
Daň z príjmov z bežnej činnosti (splatená)	0	2 643
Daň z príjmov z bežnej činnosti (odložená)	24 078	10 970
Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie	- 1 760	1 891

5. Štruktúra výnosov podľa charakteru činností

Nižšie uvedená tabuľka zobrazuje štruktúru tržieb za vlastné výrobky a služby podľa jednotlivých činností a jej porovnanie s minulým obdobím. Z tabuľky je vidieť nárast výnosov v oblasti výskumu v porovnaní s rokom 2020, naopak výnosy z inžiniersko-projekčných činností mierne poklesli. Taktiež výroba v roku 2021 dosiahla vyššie výnosy ako v roku 2020.

ROK	2021		2020	
Výnosy podľa činností (v tis. €)	výnosy	% podiel	výnosy	% podiel
výskum	1 921,02	53,2%	1 751,21	51,8%
inžiniersko-projekčná činnosť	964,00	26,7%	1 034,52	30,6%
výroba	725,18	20,1%	532,78	15,8%
ostatné	0,11	0,0%	62,39	1,8%
z toho: export	1 647,47	45,6%	1 325,18	39,2%

5a Výskum, inžiniersko-projekčná činnosť

Výskum a inžiniersko-projekčná činnosť spoločnosti sa už tradične realizovala hlavne pre firmy skupiny Agrofert, a.s., prioritne pre materskú spoločnosť Duslo, a.s. a sesterskú spoločnosť LOVOCHEMIE, a.s., čo dokladuje nižšie uvedená tabuľka.

Prehľad výskumných a inžiniersko- projekčných činností podľa odberateľov

Odberateľ	Rok	
	2021	2020
Duslo, a.s.	1 580,03	1 660,50
z toho:		
organika	380,00	350,00
anorganika	1 110,03	1 220,20
Energetika	65,00	82,00
OIV	25,00	8,30
Lovochemie, a.s.	1 155,88	1 100,00
ostatní odberatelia	149,10	87,51
dotácie APVV, ŠF	18,68	34,82
Spolu	2 903,69	2 882,83

K 31.12.2021 výskum úspešne ukončil v riešení projektu „**Environmentálne prijateľné granulované hnojivá s riadeným uvoľňovaním živín**“, s ktorým VUCHT a.s. v roku 2017 uspel ako žiadateľ vo verejnej súťaži Programu na podporu aplikovaného výskumu a experimentálneho vývoja EPSILON. Tento projekt bol kladne hodnotený a je čiastočne financovaný z prostriedkov TAČR. Očakávame získanie know-how s medzinárodným rozsahom, tvorbu duševného vlastníctva s potenciálom jeho komercializácie, ako aj zvýšenie vedomostnej úrovne a skúseností v perspektívnych smeroch rozvoja.

Jednou z viacerých oblastí organickej chémie Duslo, a.s. bol výskum zameraný na modifikácie a náhrady **lepidiel a disperzií** a ich prípravu v zmysle požiadaviek externých zákazníkov.

Nosnou témou výskumu organickej chémie boli výskum a analýza dodanej disperzie od zákazníka, výskum, príprava a testovanie vzoriek jej ekvivalentu na žiadanú kvalitu a využitie pre výrobu vodovzdorných preglejok. Pre potreby osloviť zákazníkov v papierenskom priemysle orientovaných na cenu pokračovalo vo výskume úpravy zloženia lepidla KL48 (C a G) pre zníženie materiálových nákladov na výrobu za dodržania alebo zlepšenia vlastností a kvality lepidla. Zároveň pokračovali prípravy ďalších sérií vzoriek PD 101 a PD 104 plnených lepidiel, úpravy postupov a série pokusov pre zlepšenie skladovateľnosti a účinnosti kaširovacieho lepidla. Za spomenutie tiež stojí vývoj disperzie z Duslo, a. s. na mieru k dodaným vzorkám prísad od zákazníka s požiadavkou pridať určené úžitkové vlastnosti pre impregnáciu recyklovaných vlákien. Po úspešnom laboratórnom teste a skladovaní prebehne pokus priamo u zákazníka. VUCHT a.s. sa tiež venoval vývoju disperznej zložky Duvilax LM52B pre sklené vlákna s využitím v automobilovom priemysle; vývoju a testovaniu lepidla v triede D3 (lepidlo D3 Rapid) so zameraním na otestovanie disperzie s novou prídavnou surovinou v rámci prevádzkového pokusu, kde vývoj bude pokračovať v r. 2022; návrhu zmeny pracovného postupu prípravy zložky DK38 k disperzii KL48 s odskúšaním na laboratórnom meradle a uskutočnenej produkčnej várke; vykonával technickú podporu pri vývoji exaktnej metódy na

identifikáciu lepidla Duvilax KL48H v prípade reklamácie, posúdenia vhodnosti alternatívneho plastifikátora pri výrobe na báze Duvilaxu B či ostatných požiadaviek Duslo, a.s. pre externých zákazníkov.

V organickej chémii pokračovalo riešenie problematiky pre prevádzku Sulfenaxov a prevádzku v site Šaľa. Riešila sa otázka využitia vzniknutých smolných zbytkov so špecifikáciou na ďalšie spracovanie v koksochemickom priemysle a návrh na spracovanie zrazeniny vzniknutej v zásobníku TBA na prevádzke Sulfenaxy. Činnosti pre prevádzku v site Šaľa pre oblasť využitia v priemysle pneumatík, boli zamerané na možnosť náhrady škodlivého 6PPD-chinonu inou surovinou. VUCHT sa zaoberal možnosťou tvorby a overenia optimálnych podmienok pre prípravu 7PPD, úspešne realizoval časť pokusov. Ďalej bol realizovaný výskum a testovanie životnosti katalyzátorov, vývoj účinnosti, vplyv katalyzátorov a vplyv CO₂ na hydrogenáciu.

Pre Duslo ÚVO na úspešné riešenie projektu „*Dechlorácia depolymerizátov*“, „*Výskum a vývoj rafinácie depolymerizátov*“ a odovzdanú dokumentáciu „*Koncepčného návrhu technologického procesu*“ v minulých rokoch nadväzovalo ako III. etapa v r. 2021 odovzdanie prislúchajúcej časti dokumentácie k „*Basic Design technologického procesu rafinácie depolymerizátov*“, ktorý predstavuje spracovanie dokumentácie s cieľom ukotvenia technologického riešenia, upresnenia investičných nákladov a spracovania kvalitného podkladu pre ďalšie etapy projektu (projekt pre stavebné povolenie a realizačný projekt).

V oblasti anorganickej chémie bol výskum zameraný na **výskum a vývoj granulovaných hnojív** s novými typmi inhibítorov nitrifikácie, s predpokladom zlepšenia vlastností aj z pohľadu spomaľovania rozkladu dusíkatých komponentov v pôde, pripravili a analyzovali sa vzorky granulovaných hnojív pre maloparcelové pokusy a testy skladovateľnosti. Ďalej sa riešili úlohy: **Kvapalné hnojivá s inhibítormi nitrifikácie (IN) a ureázy (IU)** - pripravili a analyzovali vzorky pre vykonané maloparcelové pokusy, **Výskumná a technická podpora humátových koncentrátov** - bola riešená problematika separácie ako aj pokračovali poľné pokusy agronomickej účinnosti, **Technologický výskum zameraný na kvalitu sírnych hnojív** - sa sústredil na problematiku výroby hnojiva DASA bez síranu amónneho a testovanie činidiel povrchovej úpravy hnojív, **Výskumná podpora pre riešenie kvality hnojiva LAD s dôrazom aj na výkon a celkovú ekonomiku procesu** - bola riešená problematika aditív na vylepšenie fyzikálnochemických vlastností hnojiva LAD s dôrazom na tepelnú cyklizáciu, **Výskumná a technická podpora H produktov** - boli hodnotené výrobné kampane výroby DASA H a DASAMAG H, testované boli alternatívne zdroje lignitu a rozpracovala sa nová alternatíva výroby H produktov na základe čierneho lúhu z papierní a **Návrh a vývoj nových typov hnojív marketingové prídavky mikroživín do hnojív** – úloha sa sústredila na návrh technológie výroby hnojiva DASA so zinkom ako aj sa rozpracovala možnosť výroby hnojiva DASA a LAD s mangánom. Na základe technológie výroby nového inhibítora amínotriazolu sa podarilo v podmienkach ÚVO vyrobiť inhibítor nitrifikácie ako aj realizovať výrobu nového produktu ENSIN plus na ÚVA. Boli vykonané laboratórne testy ako aj prevádzkové pokusy. V rámci operatívneho výskumu pre ÚV Anorganika sa riešili úlohy podľa potrieb zadávateľa, ktoré obsahovali výskumné aj projekčné práce.

V oblasti projekčných a inžinierskych prác spoločnosť VUCHT a.s. vyhotovila a odovzdala dokumentáciu **basic design** pre inštaláciu nového reaktora na redukciu N₂O a NO_x na prevádzke KD3; **štúdie** o možnostiach využívania vodíka v priemysle ako prostriedku na jeho dekarbonizáciu; **výpočtový program** v MS Excel pre emisnú stopu produktov Duslo, a.s.; **projekt skutočného stavu** pre stavbu „Výžitie tepla nitrózného plynu na ohrev vratného kondenzátu vo výrobe KD2“; na výrobných prevádzkach aktualizovala PID schémy podľa skutkového stavu; počas roka

poskytovala **konzultácie, kontrolu projektovej dokumentácie a kontrolu dodávateľskej dokumentácie** pri realizácii plánovaných investičných akcií; spolupracovala pri návrhoch a vykonávala technickú podporu na odstraňovanie úzkych miest na prevádzke sírnych hnojív s cieľom zníženia podielu kryštalického síranu amónneho a iné drobné dokumentácie.

Pre investičné akcie Duslo, a.s. VUCHT a.s. vyhotovil **Dokumentáciu skutočného realizovania stavby** „Zvýšenie účinnosti Clausovej jednotky v prevádzke Sulfenaxov, Duslo, a.s.“ a „IA2335 Výroba DASA H“.

V rámci rozvoja spolupráce s Duslo, a.s. a Lovochemie, a.s. ako i samotnej spoločnosti VUCHT a.s. sa spoločnosť výrazne podieľala na príprave strategických dokumentov pre rozhodovanie v oblasti rozvoja priemyselných hnojív.

Pre Lovochemie, a.s. sa realizovali výskumné projekty: **Výskumná a technická podpora pri využití filtračného kalu** kde sa podarilo úspešne realizovať prevádzkový pokus v Městci Králové s využitím filtračného kalu na výrobu hnojiva Zenfert 13/29, **Výskumná podpora vývoja nových hnojív** sa sústredila na hodnotenie zdrojov surovín pre výrobu NMgS, skladové skúšky hnojiva Zenfert, testovanie čínidiel povrchovej úpravy a možnosti, **Vývoj organominerálneho hnojiva s využitím odpadných zdrojov v rámci subjektov Agrofert** – navrhli sa perspektívne zmesi využívajúce biochar, mäsovokostnú múčku a filtračný kal z LV, bola potvrdená možnosť výroby organoniberálneho hnojiva extrudáciou, **Prieskum odpadových zdrojov ako poteciálnych surovín pri výrobe hnojív** – práce sa sústredili na využitie odpadných zdrojov zinku a mangánu na výrobu hnojiva LAD a DASA s obsahom mikroživín, **Výskumná podpora a vývoj čínidiel pre vylepšenie fyzikálnych vlastností LV** – prebehli testy čínidla povrchovej úpravy na zníženie prašnosti a vývoj technológie výroby LV s obsahom 17 hm.N ako ekvivalentu výrobku Uralchemu., **Príprava a realizácia prevádzkových testov GSA s ekologickým čínidlom nitrifikácie** -realizoval sa prevádzkový pokus výroby GSA s inhibítorom, potvrdil sa inhibičný efekt v podmienkach maľopolných pokusov a **Vývoj príprava a testovanie univerzálneho biood búrateľného čínidla povrchovej úpravy**- navrhli sa dve perspektívne biood búrateľne čínidlá, ktoré majú porovnateľnú účinnosť ako existujúce čínidlá povrchovej úpravy. Vyvinuté čínidlá sú univerzálne použiteľné ako pre hnojivo LAD tak pre hnojivo DASA a GSA.

VUCHT a.s. poskytol konzultačné činnosti, inžinierske služby a technickú podporu pre Lovochemie, a.s. pre „Využitie procesnej pary z BDASA na UGL“ a „Príprava kalu s inertami - návrh technického riešenia“; vyhotovil dokumentáciu **Basic design** pre Centrální sklad sypkých hmot v Lovochemie, a.s. a časť dokumentácie k **Basign design** „LV – navýšenie výrobnnej kapacity“, **výpočtový program** v MS Excel pre emisnú stopu produktov Lovochemie, a.s., vypracoval **tendrovú dokumentáciu** pre výber zhotoviteľa investičnej akcie „Využitie nízkopotenciálneho tepla chladiacej vody na vykurovanie areálu Lovochemie a mesta Lovosíc“ a „Nový energetický zdroj KD7“. V rámci Operatívnych úloh pre Lovochemie, a.s. sa riešili zadania podľa potrieb zadávateľa, ktoré obsahovali inžinierske aj projekčné práce.

V roku 2021 spoločnosť VUCHT a.s. poskytovala externým zákazníkom služby výskumu hlavne pre Axxence Slovakia s.r.o., DEZA, a.s. a Agrofert, a.s. a inžinierske činnosti hlavne pre Centroprojekt Group a.s., MAKS-D, s.r.o., Messer Technogas, s.r.o., Synthesia, a.s. a iné.

Od 20. septembra 2021 na ďalších 6 rokov, do 19.septembra 2027, máme platné „Osvedčenie o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj“ vydané MŠVVaŠ SR.

Celkovo v roku 2021 spoločnosť vynaložila na výskum 2 716,7 tis. €

5b Výroba

V oblasti výroby sa portfólio vyvíjalo nasledovne:

Výroba	2021	%	2020	%
gumárenské chemikálie	391,04	53,84%	163,40	30,65%
hnojivá, ochrana rastlín	242,22	33,35%	225,83	42,36%
ostatné	16,75	2,31%	18,46	3,46%
výrobné služby	76,27	10,50%	125,42	23,53%
Spolu	726,28	100,00%	533,11	100,00%

Výroba vo VUCHT a.s. v roku 2021 bola poznamenaná rovnakými negatívnymi vplyvmi z pretrvávajúcej pandemickej situácie vo svete ako všetky ostatné prevádzky v chemickom sektore na Slovensku a v okolitých krajinách. V priebehu roka sa nám dramaticky zvyšovali náklady na výrobu. Zaznamenali sme výrazný rast cien surovín, ostatných materiálov a komodít a zároveň ich časovú nedostupnosť, zvýšené ceny energií, nedostatok a obmedzenia pracovných síl a pod.

Napriek tomu môžeme z pohľadu výroby hovoriť o stabilizácii výrobného sortimentu a trende mierneho zvýšenia produkcie a predaja. Z hľadiska dosiahnutých tržieb sa dominantným stal segment výroby produktov a medziproduktov pre gumársky priemysel, približne na rovnakej úrovni s predchádzajúcim rokom je oblasť výroby kvapalných a extrudovaných hnojív, tiež v oblasti výroby chemických špecialít na zákazku bol zaznamenaný mierny nárast.

1. Výroba produktov a medziproduktov určených pre gumársky priemysel

Táto časť výroby zaznamenala najväčší progres, ktorý vyplynul hlavne zo spolupráce so spol. WERBA-CHEM GmbH, Rakúsko.

Značný rast objemov a tržieb sa dosiahol z výroby produktu **Werbablend EHO** pre spol. WERBA, ktorá je schváleným dodávateľom tohto produktu pre spol. Bridgestone. Postupne po úspešných overovacích dodávkach produktu bol VUCHT schválený ako výrobca pre všetky európske závody Bridgestone a závod BriSa, Turecko. Dosiahnutie ešte lepšieho výsledky výrobu produktu Werablend EHO bolo pribrzdené negatívnym dopadom pandemickej situácie – dočasné odstavenie automobiliek a nadväzné prerušenie výroby pneumatík. Po stabilizácii situácie má táto zákazková výroba značný potenciál rastu. Do ďalších rokov to bude naša prioritná výrobná položka.

Ďalšími výrobami sú **peptizačné prípravky na báze DBD** (produkty **Vuchtazin DBD/AP, Werbatec P 400**), kde je hlavným obchodným partnerom taktiež spoločnosť WERBA, ktorá minulý rok urobila REACH registráciu účinnej látky DBD s cieľom rozvoja výrobného programu „peptizantov“ a aktívneho zvýšenia komerčných výstupov. Perspektívnosť presadenia sa na

trhu ukáže najbližšie obdobie vzhľadom na silný cenový tlak konkurenčných výrobcov dominantných na trhu. Pre nasledujúce obdobie sa predpokladá trend postupného zvýšenia výroby a tržieb.

Výsledkom dlhodobej spolupráce so spoločnosťou WERBA je vývoj nových produktov a ich komerčné uvedenie na trh – konkrétne sú to produkty **Verbalink KK20S50** a **Verbalink SIGL 50**. Tieto produkty sú určené pre výrobcov technickej gumy a výrobcov gumárskych zmesí a produktov, ktorí sú etablovaní v sektore „malých“ gumárskych spoločností so špecifickými aplikačnými požiadavkami. Výroba nie finančne veľmi výrazná.

Do tejto skupiny patrí aj výroba vlastných **kvapalných separačných prostriedkov** pod komerčnou značkou **VUSEPAR** – „udržiavacia výroba“ pre stabilných zákazníkov z odvetvia výrobcov technickej gumy na Slovensku a v Čechách, rozvoj a potenciál rastu objemov pre ďalšie obdobie sa neočakáva. Nie sme konkurencieschopní veľkým výrobcom.

2. Výroba kvapalných a extrudovaných hnojív

V roku 2021 sa nám podarilo v tejto oblasti udržať tržby na rovnakej úrovni predchádzajúceho roka, resp. dosiahli sme mierne zvýšenie. Obchodnú činnosť stále pre nás zabezpečuje AGROFERT, a.s. – o.z. Agrochémia. Výrobný sortiment ostal nezmenený, do ďalšieho obdobia nepredpokladáme jeho rozširovanie.

Predaj a predaj **kvapalných hnojív SULKA-K** a **SULKA-Ca** sa drží na stabilnej úrovni už viac rokov. Je to dané realizáciou iba na slovenský a český trh. Výroba je sezónna, používanie hnojív je rozdelené do dvoch kampaní – jarnej a jesennej. Pokračuje dodatočná registrácia pre polysulfid draselný (SULKA-K), ktorú pre nás robí Ing. Mervart, REACH špecialista pre AGROFERT.

Výroba zmáčadla **ISTROEKOL** sa výrazne navýšila, spoločnosti Agrochémia sa podarilo uzatvoriť dohody s výrobcami a dodávateľmi pesticídov o používaní viacerých ich účinných látok v kombinácii s našim ISTROEKOL-om.

V roku 2021 sme predĺžili platnosť autorizácie zmáčadla v SR a ČR a držiteľom registrácie a aj výrobcom sa stal VUCHT a.s.

SRF pomaly pôsobiace hnojivá s obsahom rôznych živín a mikroelementov - obchodné aktivity sú smerované iba do „hobby“ a záhradkárskeho sektora, obchodný výstup je finančne a aj množstevne malý. Na trhu sú už niekoľko rokov hnojivá **KONIFERT EXTRA** a **MICROHUM**, predaj zabezpečuje spol. Floraservis, ktorý je jedným z najväčších predajcov pre „hobby sektor“ na SR. Obe hnojivá dodávame aj do podnikovej predajne Duslo, a.s.

3. Výroba chemických špecialít, zákazková výroba a výrobné služby

V tejto oblasti sme dosiahli taktiež významný objem tržieb, potenciál pre ďalšie obdobie je optimistický.

Pokračuje spolupráca so spoločnosťou **Axxence Slovakia s.r.o.**, rok 2021 bol značne poznamenaný negatívnymi vplyvmi koronakrízy.

Realizácia **hydrogenácii MBO** nedosiahla úroveň „najlepších“ rokov z dôvodu, že zákazník mal problém s nákupom a dodávkami vstupnej suroviny MBO, pre rok 2022 sa predpokladá oživenie trhu s touto surovinou.

V priebehu roka 2021 bola realizovaná iba jedna výrobná kampaň produktu **Natural Thialdine**, na rok 2022 avizuje zákazník realizáciu výroby v štyroch kampaniach, t.j. každý štvrťrok.

V druhom polroku 2021 sme uskutočnili overovaciu výrobu produktu **Haarlem Oil** podľa technológie zákazníka. Kvalita vyrobeného produktu bola schválená, s výrobou produktu sa počíta aj pre rok 2022.

Z oboch strán je snaha o rozšírenie spolupráce o výroby iných prírodných látok. Sú rozpracované technologické postupy ďalších látok, prípadná výroba je podmienená nutnou úpravou, resp. doplnením jestvujúceho zariadenia

Spolupráca so spol. **NAFIGATE Corporation, a.s.** v roku 2021 mala stagnujúcu nízku úroveň. Linky bola občasne využívaná iba na prípravu materiálu pre testy navrhovaných zariadení pre plánovanú stavbu veľkej prevádzky zákazníkom. V roku 2022 očakávame definitívne ukončenie spolupráce a následné vysporiadanie majetkových vzťahov v súvislosti s linkou.

4. Ostatná výroba

Začali sme s výrobou produktu **SLOWUREA** – inhibítor ureázy pre hnojivá DAM a močovina, výstup vlastného výskumu VUCHT. Produkt sme zaregistrovali na ÚKZÚZ Praha a ÚKSÚP Bratislava. V súčasnosti prebieha marketingová a obchodná činnosť uvedenia prípravku na trh, je dohodnutá predbežná koncepcia predaja. Podnikáme kroky smerom k zabezpečeniu predaja aj v Poľsku a v Maďarsku.

VUCHTAL je prípravok na povrchovú úpravu hnojív – boli realizované overovacie dodávky do Duslo, a.s. a Lovochémie, a.s. Produkt má kvalitatívne porovnateľné výsledky s konkurenčnými doteraz používanými prípravkami, ale cenovo nie sme konkurencieschopný.

Vlastný dezinfekčný prípravok **VUSEPT – roztok** na báze účinnej látky etanol – výroba je ukončená pre ekonomickú neefektívnosť z dôvodu vysokej ceny a nedostupnosti účinnej látky. Na slovenskom trhu je veľké množstvo konkurenčných prípravkov.

Výroba vlastných **disperzií a lepidiel** bola zrušená, linka je občasne používaná na overovacie výroby nových typov lepidiel pre Duslo, a.s.

5c ostatné výnosy

Ostatné výnosy spoločnosti sú v hodnote 181 tis. €. Najväčšiu položku z tohto balíka tvoria tržby z prenájmu nebytových priestorov a zariadení v sume 128,6 tis. €. Zvyšok pozostáva z predaja nepotrebných zásob materiálu, zmeny stavu zásob nedokončenej výroby a výrobkov a ďalších prevádzkových výnosov.

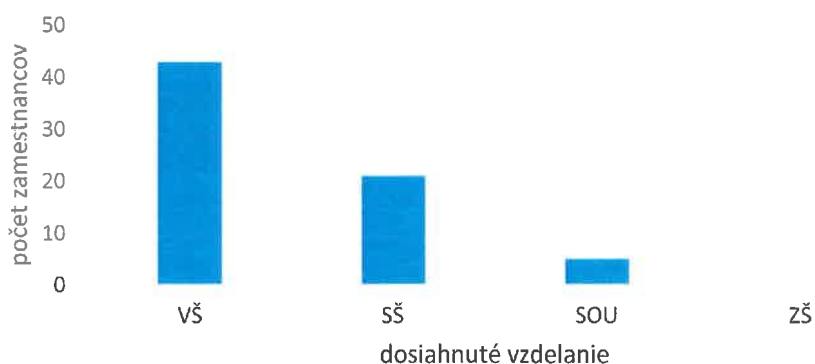
Export za rok 2021 bol realizovaný vo výške 1 647,47 tis. €. Najväčší podiel na exporte predstavoval vývoz služieb do ČR pre sesterskú spoločnosť LOVOCHEMIE, a.s. a vývoz hlavne gumárnských výrobkov pre firmu WERBA-CHEM do Rakúska a menšie objemy do ČR.

6. Zamestnanosť

K 31.12.2021 mala spoločnosť 69 zamestnancov. V porovnaní s rokom 2020 je tento počet nižší o 4 zamestnancov. Bol prijatý 1 absolvent VŠ, 1 zamestnankyňa nastúpila späť na výkon práce po rodičovskej dovolenke. Traja zamestnanci odišli do starobného dôchodku a 1 zamestnankyňa prestúpila do materskej spoločnosti. Vzhľadom na dlhodobu vyššiu priemernú vek zamestnancov, ako aj dôchodkový vek viacerých zamestnancov a postupný odchod pracovníkov do starobného dôchodku vedenie spoločnosti hľadá nových perspektívnych zamestnancov. Situácia v roku 2021 bola, ale výrazne komplikovaná kvôli pandémie COVID-19. Spoločnosti sa, ale podarilo udržať pracovné miesta, k čomu bolo využité aj opatrenie „Prvá Pomoc“ zo Schémy štátnej pomoci pre dočasnú pomoc na podporu udržania pracovných miest. V roku 2021 boli realizované výberové konania, prvýkrát sa konalo aj online výberové konanie. Jedným zo spôsobov hľadania personálnych náhrad je aj účasť zástupcov spoločnosti na firemnom veľtrhu ChemDay, kde študentom v priestoroch Fakulty chemickej a potravinárskej technológie prezentujeme našu činnosť, čo sa vzhľadom na pandémiu COVID-19 v roku 2021 prezenčne nekonalo. Spoločnosť plánuje v tejto aktivite pokračovať, hneď ako to umožní situácia. Okrem toho bola študentom umožnená odborná prax a tak ako v predošlých rokoch aj v roku 2021 sme poskytli motivačné štipendium pre študenta s najlepším prospechom vo výške 400 €.

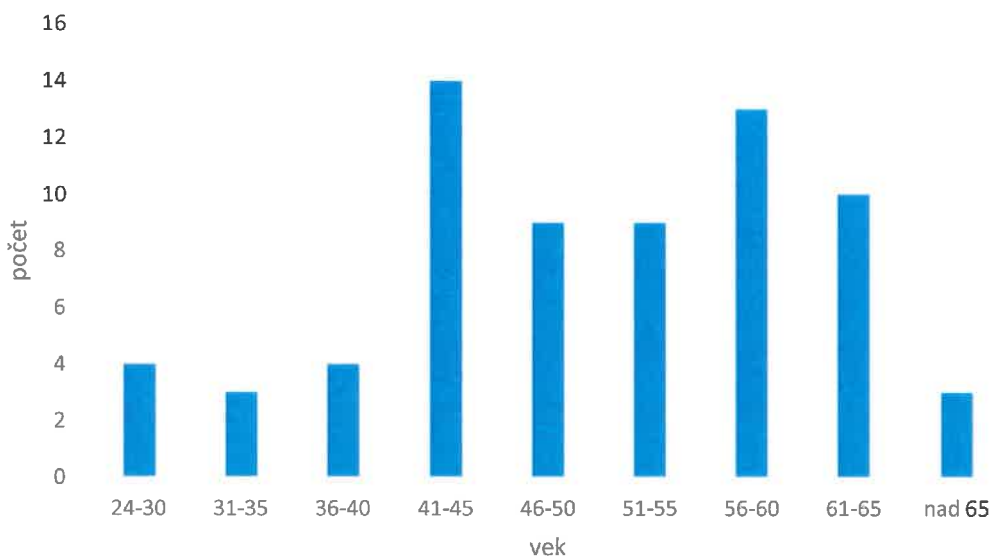
Činnosti v oblasti výskumu a inžinierskych služieb vyžadujú značné odborné znalosti a spoločnosť dbá o to, aby odovzdané výsledky jej práce boli na vysokej odbornej úrovni. Každoročne preto vynakladá nemalé prostriedky na zvyšovanie vzdelanosti a odbornosti svojich zamestnancov, podporuje ich účasť na školeniach, seminároch a konferenciách, kde okrem získavania vedomostí prezentujú aj výsledky svojej práce. V roku 2021 vzhľadom na situáciu s pandemiou koronavírusu sa viacero plánovaných konferencií a školení uskutočnilo online a tie, kde táto forma nebola možná sa presunuli do roku 2022. Spoločnosť sa systematicky stará aj o preškolenie a zvyšovanie odbornej spôsobilosti zamestnancov robotníckych profesií, všetky tieto školenia sa napriek situácii podarilo do konca roku 2021 dotknutým pracovníkom zabezpečiť. Z celkového počtu 69 zamestnancov je vysokoškolsky vzdelaných 43, čo je 62,32 %. Podiel žien na celkovom počte zamestnancov je 43,48 %.

Vzdelanostná štruktúra VUCHT a.s.



Najsilnejšiu vekovú štruktúru tvoria zamestnanci vo veku 41 – 45 rokov, tesne za nimi nasleduje kategória 56 - 60 ročných. Priemerný vek zamestnanca je trochu vyšší ako bol v roku 2020, a to 50,38 rokov.

Veková štruktúra zamestnancov VUCHT a.s.



Vedenie spoločnosti pri svojej činnosti dbá na dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia svojich zamestnancov, s dôrazom na tých, ktorí pracujú vo výrobných prevádzkach a laboratóriách. Zamestnanci sú vybavení novými, vysoko kvalitnými ochrannými pomôckami, ktoré sa na základe tzv. limitných listov pravidelne vymieňajú.

Okrem toho sú zamestnanci vybavení aj osobnými ochrannými prostriedkami ktoré vyhovujú hygienickým predpisom v boji proti pandémie COVID 19, majú zabezpečené kvalitné dezinfekčné prostriedky, sú informovaní o rizikách možnej nákazy, majú zabezpečené pravidelné školenie a preskúšanie z oblasti bezpečnosti práce a požiarnej ochrany a taktiež v pravidelných intervaloch absolvujú preventívne lekárske prehliadky, ktoré im spoločnosť prepláca.

Podobne ako v roku 2020 aj v roku 2021 sa v spoločnosti využíval výkon práce formou home-office pre pracovníkov, kde to umožňuje povaha práce tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia a bezpečnosť zamestnancov.

Okrem toho spoločnosť pokračovala v poskytovaní benefitov zamestnancom, ako príspevok na stravovanie, príspevok na doplnkové dôchodkové poistenie, vyplácanie vianočného príplatku vo výške 50 % základného platu zamestnanca. Ďalej umožňuje svojim zamestnancom nákup tovaru a služieb za výhodnejšie ceny, napr. pohonné hmoty, SIM karty, úrazové a životné poistenie, nákup osobných automobilov a pod. Kvôli pandémie vedenie spoločnosti v roku 2021 upustilo od organizácie celofiremných hromadných firemných podujatí, ako to bolo zvykom v rokoch pred pandemiou. Konali sa teambuildingové akcie menších pracovných kolektívov, napríklad bowling, kolky, motokáry a pod..

Zamestnancom bol zo sociálneho fondu zakúpený vianočný darček –DeLuxe debnička s trvanlivými produktami spol. KMOTR.

V prípade nepriaznivých životných udalostí (úmrtie člena rodiny, dlhodobá PN a pod.) spoločnosť poskytuje zamestnancom sociálnu výpomoc v zmysle platnej kolektívnej zmluvy.

7. Kvalita

Systém manažérstva kvality (SMK) má VUCHT a.s. zavedený a certifikovaný už od roku 1999 . Úspešne sa jej darí plniť požiadavky medzinárodnej normy ISO 9001 . 2015, ktorá bola implementovaná do existujúceho systému kvality v dňoch 2.-3.6.2020.

Prvý dozorný audit bol uskutočnený v dňoch 6.-9.6.2021 certifikačnou spoločnosťou 3EC International a.s. s odporúčaním pre pokračovanie certifikácie.

Neustále zlepšovanie certifikovaného systému kvality sa potvrdzuje meraním spokojnosti zákazníkov, meraním spokojnosti vlastných zamestnancov, vyhodnotením nosných procesov kvality v management review v ročnom intervale, riadením manažmentu rizík, procesným riadením všetkých ostatných činností spoločnosti a na zabezpečenie spokojnosti zainteresovaných externých a interných strán.

8. Ochrana životného prostredia

Vedenie spoločnosti pri plnení úloh venuje veľkú pozornosť aj ochrane životného prostredia. Sleduje nové legislatívne požiadavky a pravidelne ich zapracováva do Politiky kvality a svojich interných predpisov, kde sú stanovené konkrétne úlohy zamerané na znižovanie záťaže životného prostredia, v oblasti výskumu, projektovania a výroby.

V rámci samohodnotiaceho systému **Programu Responsible Care** bol v roku 2021 spoločnosti VUCHT a.s. opätovne obnovený certifikát „Responsible Care“ s právom používať logo „RC“ **do 31. decembra 2024.**

Ochrana životného prostredia spočíva v:

- minimalizácii negatívnych dopadov na životné prostredie vlastnou výrobnou a výskumno-vývojovou činnosťou
- likvidácii nebezpečných odpadov z výskumnej a výrobnnej činnosti v spaľovni nebezpečných odpadov v zmysle uzatvorených zmlúv
- minimalizácii tvorby ostatných odpadov produkovaných z výskumno-vývojovej a výrobnnej činnosti, ich zhodnocovanie v oprávnených organizáciách na základe zmlúv,
- dodržiavaní stanovených limitných hodnôt znečistenia odpadových vôd z výskumno-vývojovej a výrobnnej činnosti a ich následne zneškodnenie na mechanicko-biologickej ČOV Duslo, a.s., resp. v mechanicko – chemickej čistiarni OV Duslo a.s (Bratislava),
 - posudzovaní dopadu nových technológií na ŽP pri vypracovaní návrhov na prevádzkové pokusy, výber najlepších dostupných technológií (BAT) pre nové projekty,
 - optimalizácii znečisťovania ovzdušia pri modelových pokusoch,

- sledovaní ukazovateľov v rámci hodnotiaceho a samohodnotiaceho procesu v rámci Responsible Care

9. Návrh na vysporiadanie výsledku hospodárenia

výsledok hospodárenia k 31.12.2021	- 1 760,00 €
nerozdelený zisk minulých rokov	- 1 760,00 €

10. Výhľad

V roku 2022 si vedenie spoločnosti naplánovalo dosiahnuť kladný výsledok hospodárenia. V oblasti výskumných a projekčno-inžinierskych činností budú aj naďalej k najvýznamnejším partnerom patriť Duslo, a.s. a Lovochemie, a.s., kde bude spolupráca nadväzovať na projekty, riešenie ktorých začalo už v predošlých rokoch ako aj na nových, a to podľa aktuálnych požiadaviek a potrieb partnerov. Tak ako v roku 2021 aj v roku 2022 plánuje vedenie spoločnosti intenzívne hľadať možnosti spolupráce aj s ďalšími spoločnosťami zo skupiny ale aj mimo skupinu Agrofert. Tu bola úspešná spolupráca s firmou Axxence Slovakia, s.r.o., v ktorej plánujeme pokračovať a rozširovať ju. V súčasnosti sa spoločnosť uchádza o projekt zo štrukturálnych fondov EÚ v spolupráci s Výskumným ústavom rastlinnej výroby v Piešťanoch. Úzkym miestom v dosiahnutí tohto cieľa je personálne zabezpečenie a veková štruktúra zamestnancov. Problémom je získavanie nových kvalifikovaných zamestnancov pre výskumné a inžinierske činnosti, ktorí sa na pracovnom trhu veľmi ťažko hľadajú. S tým je samozrejme spojené riziko nenaplnenia cieľov výskumu, prípadne nutnosť odmietnuť rozsiahlejšie projekty.

V oblasti výroby plánujeme dosiahnuť rádovo vyššie výnosy ako boli v roku 2021. Okrem tradičného portfólia výrobkov a výrobných služieb plánujeme vyššiu výrobu výrobku WERBABLEND EHO pre rakúsku spoločnosť WERBA, výrobu ktorého sme otestovali ešte v roku 2019, rozbehli v roku 2020, avšak pandémie COVID 19 ju pribrzdila.

Rok 2022, podobne ako 2021 nebude z pohľadu hospodárenia jednoduchý. Budeme čeliť dôsledkom spomalenia ekonomiky v súvislosti s pandemiou COVID 19, vysokým cenám energií a stále rastúcim cenám surovín a zároveň tlakom na udržanie, resp. len malé zvýšenie cien našich služieb a výrobkov. To si bude vyžadovať sústavné zvyšovanie efektivity našich činností a udržanie si vysokej miery vyťaženia zamestnancov pri zachovaní alebo zlepšení kvality výstupov.

Po skončení účtovného obdobia nenastali žiadne udalosti osobitného významu, ktoré by mali dopad na účtovné obdobie, za ktoré sa vyhotovuje výročná správa.