KEEMIA EKSPERTKOMISJONI KOKKUVOTE RAHVUSVAHELISEST EKSPERTIISIST

ETFN keemia ekspertkomisjon töötas järgmises koosseisus: V.Palm (esimees), Ü.Haldna, I.Koppel, A.Köstner, Ü.Lille, V.Past ja G.Rajalo. Rootsi ekspertiisi tulemuste analüüsil jõuti järgmistele järeldustele:

1.Pidada vajalikuks teha sisulisi otsuseid teadustööde finantseerimise küsimustes, seejuures mitte ainult mehaaniliselt aktsepteerides ETFN otsuses antud soovitusi ja rahvusvaheliste (NFR) ekspertide arvamusi.

2. Pidada vajalikuks vaadelda kõiki keemiaalaseid teaduslikku väärtust omavaid töid, sõltumata ametlikust klassifikatsioonist.

3. Lugeda oma töö eesmärgiks Eesti Vabariigi teaduslike huvide järgimise. Eesti teaduslikud huvid nõuavad teadusliku prestiiži, rakenduslike tulemuste, Eesti looduse ja elukeskkonna kirjeldamise ning teadusele baseeruva hariduse tagamist.

4. Ekspertkomisjon on valmis arutama ka nende rahvusvahelise ekspertiisi korraldamise ajal tegutsenud uurimisrühmade tööd, kes jätsid oma materjalid ekspertiisiks esitamata juhul, kui nad esitavad ühe komisjoni liikme kaudu vastava argumenteeritud materjali.

5. ETFN poolt esitatud rahvusvahelise ekspertiisi tulemuste kohta võttis ekspertkomisjon üksikute projektide suhtes järgmised seisukohad:

A.Kuusk, J.Jõers. Pindaktiivsete sünteesi ja tehnoloogia arendamine rasvade ja proteiinheitmete baasil. Bioloogilist huvi pakkuvad pindaktiivsed ained. - Otsida finantseerimist väljastpoolt ETF.

E.Lippmaa. Magnetresonants. - Säilitada uurimissuund ja selle finantseerimine ETF poolt.

H.Hõdrejärv. Raskemetallide sisalduse tase Eesti elukeskkonnas - meetodid ja keemiline monitooring. - Otsida finantseerimist väljastpoolt ETF.

P.-E.Kukk, E.Mellikov, A.Öpik. Elektroonsed ja aatomaarsed protsessid pooljuhtides. Juhtivad polümeerid. - Arvesse võttes esitatud protesti (keemiaalase hinnangu mittepiisavuse kohta) suunata töö lõplikuks ekspertiisiks täppisteaduste eksperdile.

M.Karelson. Keskkonnaefektide mõju keemilisele struktuurile ja reaktsioonivõimele. - Säilitada uurimissuund ja selle finantseerimine ETF poolt.

I.Koppel. Struktuursete ja solventefektide mõju happe - leelise tasakaalule gaasifaasis ja lahuses. - Säilitada uurimissuund ja selle finantseerimine ETF poolt.

E.Lust. Keemilise koosseisu ja kristallstruktuuri mõju faasidevahelisele piirkelmele ja elektrokeemilisele kineetikale mitme praktilist tähtsust omava reaktsiooni puhul. - Võttes teadmiseks protestis esitatu säilitada uurimissuund, vähendades täitjate koosseisu.

J.Tamm. Analüütiliselt aktiivsete juhtivate polümeerkilede elektrosüntees ja omadused. - Säilitada uurimissuund vähendades

täitjate koosseisu.

T.Tenno, H.Keis. Elektroanalüütilised meetodid ja komplekssüsteemid hapniku, pH ja saastainete sisalduse määramiseks keskkonnas. - Säilitada uurimissuund ja selle finantseerimine ETF poolt. Soovitada taotleda Eesti Innovatsioonifondi toetust kommertsialiseerimisel.

V.Palm jt. Kvantitatiivne eksperimentaalne, teoreetiline, informatiivne ja arvutuslik - prognoseeriv lähenemine strukturaalsetele ja keskkonnamõjudele orgaaniliste ühendite reaktsioonivõimele ja tekkeentalpiale. - Säilitada uurimissuund ja selle finantseerimine ETF poolt 1993. aastal, mille lõpul uuesti läbi vaadata töö jätkamise küsimus.

H.Timotheus, T.Rodima. Feromoonide väljatöötamine ja süntees. - Otsida finantseerimist väljastpoolt ETF.

E.Mäeorg. Bimoloogiliselt aktiivsete ainete sünteesimeetodite väljatöötamine. - Säilitada uurimistöö suund ja selle finantseerimine ETF poolt.

P.Christjansen jt. Kõrge reaktiivsusega külmalt tarduvate polükondensatsioonivaikude väljatöötamine. - Säilitada uurimissuund ja selle finantseerimine ETF poolt.

S.Rang jt. Küllastamata süsivesinike ja aroomainete sünteesi ja puhastamise füüsikalis-keemiliste aluste uurimine. - Vähendada uurimistöö täitjate koosseisu, kontsentreerides rohkem tähelepanu GCMS tehnika kasutamisele.

Ü.Haldna. Nõrkade orgaaniliste aluste protonisatsioon tugevate hapete vesilahuses. - Arvestada Ü.Haldna protestis sisalduvaid vastuväiteid. Säilitada uurimistöö suund, vähendades seejuures finantseerimist ETF poolt.

K.Lääts jt. Alkeenide elektrofiilne haloalküleerimine kui bioloogiliselt aktiivsete terpenoidide sünteesi põhiprotsess. - Vähendada töö täitjate koosseisu ja finantseerimist ETF poolt, restruktureerida temaatikat.

G.Rajalo, I.Kirjanen. Keemiliste ja massivahetusprotsesside optimeerimine võnkuva temperatuuritrajektoori kasutamisega. - Säilitada uurimissuund ja selle finantseerimine ETF poolt.

M.Lopp, T.Kanger. Asümeetriline keemiline süntees. Meditsiinis ja looduslike ainete sünteesis kasutavate kiroonide saamine ja uurimine. - Säilitada uurimissuund ja selle finantseerimine ETF poolt.

M.Kaljurand. Mittestatsionaarsete ainevoolude kompuuterkromatograafiline analüüs. - Säilitada uurimistöö suund ja selle finantseerimine ETF poolt.

J.Siigur. Proteiinide bioorgaaniline keemia. - Säilitada ensümaatilise peptiidsünteesi suund ja selle finantseerimine ETF poolt. Ülejäänud osas aktsepteerida NFR komisjoni soovitusi uurimissuundade restruktureerimise kohta ning võtta nende finantseerimise küsimus uuesti arutusele 1993.a. algul.

K.Truus. Punavetikatest galaktaanide ja nende baasil valmistatud sorbentide iseloomustamine ja kasutamine. - Protestis ja komisjonile suusõnaliselt esitatud argumente ei saa lugeda veenvateks. Otsida finantseerimist väljastpoolt ETF.

J.Järv. Ensüümide ja retseptorite toime spetsiifika ja

mehhanism. - Säilitada uurimissuund ja selle finantseerimine ETF poolt.

R.-H.Mikelsaar. Makromolekulide struktuuri uurimine aatommudelite abil. - Otsida finantseerimist väljastpoolt ETF.

T.Püssa. Lektiinide ja vereplasma proteiinide lahutamise, puhastamise ja analüüsi meetodite uurimine. - Otsida finantseerimist väljastpoolt ETF.

Ü.Haldna. Ioonkromatograafia tehnika väljatöötamine ja arendamine keskkonnasaaste määramiseks. - Säilitada uurimissuund ja selle finantseerimine ETF poolt.

U.Kirso. Keskkonnakeemia alused ja keskkonnasaaste hindamise meetodid. - Säilitada uurimissuund ja selle finantseerimine ETF poolt.

R.Palvadre. Diktüoneemaargilliidi keemilise koosseisu, päritolu ja utiliseerimisvõimaluste uurimine seoses fosforiitide kaevandamisega. - Arvestada R.Palvadre protestis sisalduvaid vastuväiteid. Finantseerimise küsimus ETF poolt otsustada pärast projekti täiendavat ekspertiisi ja samaaegselt alternatiivsete finantseerimisallikate otsimist.

L.Mölder. Põlevkivide keemia ja geokeemia. Põlevkivi töötlemise teoreetilised alused. - Säilitada uurimistöö suund ja selle finantseerimine ETF poolt.

Ü.Lille jt. Polüeenhapete metaboliitide ja nendega seotud ühendite süntees ja toime. - Säilitada uurimissuund ja selle finantseerimine ETF poolt.

A.Köstner. Rakendusbiokatalüüsi protsessid. - Senine töö väärib kõrget hinnangut. Finantseerimise küsimust soovitada arutada koos teiste granditaotluste läbivaatamisega.

M.Lopp, J.Arro. Eesti tervisemudad. - Teema kuulub keemia valdkonda. Soovitada alustatud finantseerimist jätkata 1993.a. lõpuni, millal tulemused uuesti läbi vaadata.

ETFN keemia ekspertkomisjoni esimees V.Palm