

хоёрдугаар хавсралт

ЭРҮҮЛ АХУЙН ХИМИ, ХОР СУДЛАЛЫН ЛАБОРАТОРИД ХИЙХ

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ҮНЭ

	Шинжлэх үзүүлэлт	Нэг сорьцонд хийгдэх үнэлгээ /төгрөг/
Нэг. Хүнсний химийн шинжилгээ		
1.1 Архи, спирт, дарс, согтууруулах ундаа		
	Дүүргэлт	1000
	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
	Хүчиллэг	1700
	Цагаан архины хатуулаг	1000
	Совсны тос /архи, спирт/	4200
	Альдегид /архи, спирт/	4200
	Метилийн спирт /архи, спирт/	4500
	Шүлтлэг	1700
	Нийлмэл эфир /архи, спирт/	6500
0	Хуурай бодис /Өвөрмөц архи, дарс, ликёр/	5500
1	Тогтворжилт	1300
2	Хөөсрөлт	1600
3	Спиртлэг /шар айраг/	6500
4	Анхны шүүсний нягт	1500
5	Хандлаг бодисын хэмжээ	6500
6	pH / Шар айраг /	1700
7	Нүүрсхүчлийн хийн хэмжээ	2000
8	Өнгө	3800
9	Титрлэгдэх хүчиллэг /Дарсанд/	1700
0	Дэгдэмхий хүчил /Дарсанд/	2500
1	Метанол /Дарсанд/	2000
2	Хатуулаг /Өвөрмөц архи, дарс, ликёр/	5500
1.2 Гурил, гурилан бүтээгдэхүүн		
3	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
4	Чийглэг	6800
5	Үнслэг	7000
6	Төмрийн хольц	1500
7	Хүчиллэг	1700
8	Цавуулаг	9000
9	Тослог	15000
0	Төмөр / Баяжуулсан гурил/	5500
1	Шүлтлэг	1700
2	Давс	8500
3	Чихэрлэг	23000
4	Ширхэглэг	1500
5	Сийрэгжилт	1500
1.3 Бэлэн хоол, гоймон, пүнтүүз		
6	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
7	Орц	1000
8	Тослог /сокслет/	15000

9	Чийглэг	6800
0	Хуурай үлдэгдэл	5000
1	Уураг	33000
2	Эзэлхүүний өсөлт /гоймон/	3500
3	Хүчиллэг	1700
1.4. Жимс жимсгэнэ, хүнсний ногоо, тэдгээрээр хийсэн бүтээгдэхүүн		
4	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
5	Титрлэгдэх хүчиллэг	1700
6	Давс	8500
7	Нитрат	5000
8	pH	1700
9	Хуурай бодис /хатаах шүүгээ /	5000
0	Витамин С	5000
1	Цардуул	5000
1.5. Сүү сүүн бүтээгдэхүүн, хуурай сүү, хүүхдийн сүүн тэжээл		
2	Уураг	17500
3	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
4	Хүчиллэг	1700
5	Тослог /гербер/	7000
6	Тослог /сокслет/	15000
7	Чийглэг	6800
8	Нягт	3000
9	Гадны хольц	1500
0	Чихэрлэг /поляриметр/	16000
1	Исгэлэн	1700
2	Хуурай бодис	2000
3	Эрдэс бодис	7000
4	Тослог /лактоскан багажаар/	3500
5	Лактоз /лактоскан багажаар/	3500
6	Хуурай бодис /лактоскан багажаар/	3500
7	Нягт /лактоскан багажаар/	3500
1.6. Сахар, элсэн чихэр, зөгийн бал, чихэр		
8	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
9	Сахароз	10500
0	Чийглэг	6800
1	Төмрийн хольц	1500
2	Үнслэг	7000
3	Хүчиллэг	1700
4	Гадны хольц	3000
5	Хуурай бодис /рефрактометр/	2000
6	Будагч бодис /таних/	17000
7	Диастазын тоо	10000
8	Инвертийн сахар	10000
9	Чихэрлэг	23000
0	Оксиметил-фурфурол	5000
1.7. Хүнсний өөх тос, масло, маргарин		

1	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
2	Усны хэмжээ /чийглэг/	1000
3	Тосны хэмжээ	4000
4	Хүчлийн тоо	6500
5	Иодын тоо	6500
6	Хэт ислийн тоо	4000
7	Давс	8500
8	Саванжилтын тоо	5500
9	Хугарлын илтгэгч	1500
0	Харьцангуй нягт	3000
1.8. Мах, махан бүтээгдэхүүн, хоол		
1	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
2	Чийглэг	6800
3	Давс	8500
4	Нитрит	11500
5	pH	1700
6	Тослог /соклет/	15000
7	Уураг	17500
8	Орц найрлагын харьцаа	1500
9	Хуурай бодис /хатаах шүүгээ/	4500
00	Эрдэс бодис	7000
01	Илчлэг тооцох	3000
02	Чийглэг / махны шинжилгээний багажаар/	4000
03	Тослог / махны шинжилгээний багажаар/	4000
04	Уураг / махны шинжилгээний багажаар/	4000
1.9. Өндөг, өндгөн бүтээгдэхүүн		
05	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
06	pH /хүчиллэг/	1700
07	Хуурай бодис	5000
1.10. Цай, кофе		
08	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
09	Чийглэг	6800
10	Танин	6000
11	Модлог	2000
12	Хандлаг бодис	8500
13	Үнслэг	7000
14	Кофейн	5000
1.11. Хоол амтлагч /давс, цуу, дрож гэх мэт/		
15	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
16	Давс	8500
17	Кальци	2500
18	Магни	2500
19	Усанд үл уусах бодис	5500
20	Чийглэг	6800
21	Иод / 6 давталттай/	9000
22	Титрлэгдэх хүчиллэг	1700

23	Цууны хүчил	2000
24	Босгох чадвар	6000
25	Хуурай бодис /рефрактометр/	2000
26	Дүүргэлт	1000
27	Нягт	3000
28	Карбонат	8000
29	Гидрокарбонат	8000
30	Нитритийн давс	11500
31	Моно содиум гултамат натри	7500
1.12. Ундаа, жүүс		
32	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
33	Хүчиллэг	1700
34	Витамин С	5000
35	Нүүрсхүчлийн хийн хэмжээ	2000
36	Хуурай бодис	2000
37	Будагч бодис /НҮХ/	17000
1.13. Хүнсний нэмэлт		
38	Аскорбины хүчил	5000
39	Чийглэг	6800
40	Мэдрэхүй	1000
41	Дундаж жин, жингийн хэлбэлзэл	3000
42	Задралт	6700
43	Глутамины хүчлийн натри /спектрофотометр/ арга	7500
44	Сахароз /поляриметр/ арга	3000
1.14. Түүхий мах		
45	Мэдрэхүй	1000
46	pH	1700
47	Чийглэг /махны шинжилгээний багажаар/	4000
48	Тослог /махны шинжилгээний багажаар/	4000
49	Уураг /махны шинжилгээний багажаар/	4000
1.15. Төрөл бүрийн будаа, хүүхдийн будаа		
50	Мэдрэхүй	1000
51	Чийглэг	6800
52	Хольц	1500
53	Үнслэг	7000
Хоёр. Усны химийн шинжилгээ		
2.1. Ундны ус, савласан ус		
54	Аммони	3600
55	Нитрит	4500
56	Нитрат	5500
57	Фтор	2500
58	Хлор	8500
59	Хатуулаг	2000
60	Кальци	2500
61	Магни	2500
62	Хуурай үлдэгдэл	5000
63	Сульфат	11500

64	рН	1700
65	Төмөр	5000
66	Исэлдэх чанар	4000
67	Өнгө	1500
68	Үнэр	1500
69	Тунгалаг	2000
70	Ууссан хүчилтөрөгч	4500
71	Амт	1500
72	Цахилгаан дамжуулах чанар	2000
2.2. Бассейны ус		
73	Аммони	3600
74	Нитрит	4500
75	Нитрат	5500
76	Хлорид	8500
77	Хатуулаг	2000
78	рН	1700
79	Өнгө	1500
80	Үнэр	1500
81	Нийт шүлтлэг	3200
82	Исэлдэх чанар	4000
83	Булингар	1500
84	Үлдэгдэл хлор	15300
85	Үлдэгдэл бром	15300
86	Үлдэгдэл озон	4000
Гурав. Хор судлалын шинжилгээ		
87	Афлатоксин В1, В2, НҮХ-ийн аргаар тодорхойлох	17500
88	Афлатоксин G1,G2 НҮХ-ийн аргаар тодорхойлох	17500
89	Патулин, зеараленон	17500
90	Хлор органик пестицид /1 үзүүлэлт/	17500
91	Фосфор органик пестицид /1 үзүүлэлт/	17500
92	Ариутгалын бодис	7500
93	Никотин	8500
94	Чийг	6800
95	ELISA-ийн аргаар /микотоксин/ тодорхойлох	21500
96	ELISA-ийн аргаар /Т-2 токсин, нийлбэр /В1, В2, G1,G2// тодорхойлох	21500
97	ELISA-ийн аргаар /афлатоксин В1/ тодорхойлох	21500
98	ELISA-ийн аргаар /афлатоксин М1/ тодорхойлох	21500
99	ELISA-ийн аргаар /деоксиниваленон/ тодорхойлох	21500
00	ELISA-ийн аргаар /зеараленон/ тодорхойлох	21500
01	ELISA-ийн аргаар /охратоксин А/ тодорхойлох	21500
02	ELISA-ийн аргаар /патулин/ тодорхойлох	21500
03	ELISA-ийн аргаар /антибиотикийн үлдэгдэл/ тодорхойлох	21500
04	Сүүнд /меламин-г ELISA-ийн аргаар тодорхойлох	24500
05	ELISA-ийн аргаар /фумонизин/ тодорхойлох	21500
06	Энзиматик арга-Нитрат	21500

07	ELISA-ийн аргаар Benzo[a]pyrene	35200
08	Нитрат /жиших арга/	4000
Дөрөв. Ахуйн хими, гоо сайхны шинжилгээ		
4.1. Уруулын будаг		
09	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
10	Хүчлийн тоо	8800
4.2. Сормуусны будаг, хөмсөгний харандаа, контур		
11	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
12	Хүчлийн тоо	8800
13	Чийглэг	6800
14	Усанд тэсвэртэй байдал	1000
15	pH	1700
4.3. Тос, тосон бүтээгдэхүүн		
16	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
17	pH	1700
18	Хүчлийн тоо	8800
19	Эмульсийн тогтворжилт	2200
20	Дулаан тогтворжилт	9500
21	Нягт	2000
22	Өндөр молекулт тосны хүчил	7500
4.4. Үсний гель, тэжээлийн тос		
23	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
24	pH	1700
25	Хүчлийн тоо	8800
26	Эмульсийн тогтворжилт	2200
27	Дулаан тогтворжилт	9500
4.5. Үнэрт нэгдэл, дезодрант, хөлсний үнэр дарагч		
28	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
29	pH	1700
30	Хүчлийн тоо	8800
31	Үнэрт нэгдэл, хуурай үлдэгдэл	5000
32	Үнэрийн тогтворжилт	2800
33	Этилийн спирт	2000
4.6. Энгэсэг, тень, хацар өнгөлөгч		
34	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
35	pH	1700
36	Магнийн исэл	6500
37	Цайрын исэл	6500
4.7. Үсний будаг, үсний хими		
38	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
39	pH	1700
40	Устөрөгчийн хэт исэл	6400
41	Аммоний нэгдэл	4800
4.8. Давуу, өлгий, үслэг эдлэл		
42	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
43	Цахиурын исэл	9500
44	pH-ийн өөрчлөлт	5000
45	Будгийн тогтворжилт /нэрмэл усанд/	5000

46	Будгийн тогтворжилт / хөлсний уусмалд /	5000
47	Будгийн тогтворжилт / шүлсний уусмалд /	5000
4.9. Тоглоом, полимер нэгдэл, сав баглаа боодол		
48	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
49	pH-ийн өөрчлөлт	5000
50	Будгийн тогтворжилт /нэрмэл усанд/	5000
51	Будгийн тогтворжилт / хөлсний уусмалд /	5000
52	Будгийн тогтворжилт / шүлсний уусмалд /	5000
53	Формальдегид	10000
54	Хүчил шүлтэнд тэсвэрлэх чадвар	3800
4.10. Сав угаагч шингэн саван, нунтаг угаагч, пемоксоль, цайруулагч бодис		
55	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
56	Хөөсрөлт	5000
57	Натрийн карбонат, гидрокарбонат	8500
58	Хлорын нэгдэл	8500
59	pH	1700
60	Чийг	6800
4.11. Угаалгын нунтаг		
61	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
62	Хөөсрөлт	5000
63	pH	1700
64	Усанд үл уусах бодис	5500
65	Чийг	6800
66	Натрийн карбонат, гидрокарбонат	8500
4.12. Гарын саван, эдийн саван		
67	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
68	pH	1700
69	Хөөсрөлт	5000
70	Чийг	6800
71	Натрийн чөлөөт шүлт	11500
72	Тосны хүчил	8000
73	Тосны хүчлийн царцах температур	2300
74	Усанд үл уусах бодис	5500
75	Үл саванжих органик бодисууд ба үл саванжих тосны агууламж	15000
4.13. Шампунь, ангижруулагч, ванны хөөс, шингэн саван		
76	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
77	pH	1700

7 8	Хөөсрэлт	5000
7 9	Хлорын нэгдэл	8500
8 0	Дэгдэмхий биш бодисын хэмжээ	6500
4.14. Ариун цэврийн цаас, ариун цэврийн хэрэглэл, живх, сальфетка		
8 1	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
8 2	pH	1700
8 3	Цахиурын нэгдэл	9500
8 4	Будгийн тогтворжилт	5000
8 5	Цаасны жин	1000
8 6	Атираа	1000
8 7	Чийг	6800
8 8	Ус шингээх чадвар	1000
4.15. Бодис		
8 9	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
9 0	Формальдегид	10000
9 1	Нягт, хувийн жин	2000
9 2	Идэвхитэй хлорын агуулга	8500
9 3	Төмрийн үртэс	1000
4.16. Шүдний оо		
9 4	pH	1700
9 5	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
9 6	Хлорын нэгдэл	8500
9 7	Кальци, магнийн карбонат	7300
9 8	Хөөсрэлт	5000
9 9	Чийг	6800
4.17. Үсний лак		
0 0	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
0 1	Хуурай үлдэгдэл	5000
0 2	pH	1700
0 3	Хлорын нэгдэл	8500
4.18. Хумсны лак, хумс бэхжүүлэгч, лак арилгагч		
0 4	Нягт	2000
0 5	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
0 6	pH	1700

07	Хатах хугацаа	1000
08	Хугарлын илтгэгч	1500
4.19. Гутлын тос, гутал өнгөлөгч		
09	Мэдрэхүйн үзүүлэлт	1000
10	pH	1700
11	Хлорын нэгдэл	8500
4.21. Хуучин хувцас		
12	Ариутгалын бодисын үлдэгдэл	14000
Тав. Хүнд металлын шинжилгээ		
5.1 Хүнсний бүтээгдэхүүний шинжилгээ		
13	Кадми	18000
14	Хартугалга	28000
15	Зэс	18000
16	Цайр	18000
17	Никель	18000
5.1.1 Нийлэг сав, баглаа боодол, архи спиртийн шинжилгээ		
18	Кадми	12000
19	Хартугалга	28000
20	Зэс	12000
21	Цайр	12000
22	Никель	12000
5.1.2 Усны шинжилгээ		
23	Кадми	12000
24	Хартугалга	28000
25	Зэс	12000
26	Цайр	12000
27	Мөнгө	28000
28	Кальци	28000
29	Кали	28000
30	Натри	28000
31	Хүнцэл	28000
32	Селен	28000
33	Төмөр	28000
34	Хром	28000
35	Манган	28000

36	Сурьма	28000
5.3. Мөнгөн ус тодорхойлох		
37	Хүнсний бүтээгдэхүүн	24000
Зургаа. Орчны химийн шинжилгээ		
6.1. Мөнгөн усны шинжилгээ		
38	Агаар	18000
39	Хөрс	22000
40	Ус	22000
41	Ус	24000
6.2. Цианидын шинжилгээ		
42	Цианидын /чанарын шинжилгээ/	6000
43	Нийт цианид	31000
44	Нийт цианид /хөрсөнд/	36000
45	Чөлөөт цианид	21000
6.3. Бохир усны шинжилгээ		
46	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч	8000
47	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч	8000
48	Умбуур бодис	5000
49	Нефть ,нефтийн бүтээгдэхүүн	10000
50	Сульфид	5000
51	Хлорид	8500
52	Сульфат	11500
53	pH	1700
54	Фосфат	5000
55	Нитрит	4500
56	Нитрат	5500
57	Аммиак	3600
58	Шүлтлэг	2500
59	Исэлдэлт	4000
60	Өнгө	2000
6.4. Хөрсний химийн шинжилгээ		
61	Ялзмаг, органик нүүрстөрөгч	13000
62	pH	1700
63	Нийт азот	15600
Долоо.Хийн хроматографийн шинжилгээ /GC/		
64	Метилацетат	
65	Этилацетат	

66	Изопропанол	14000
67	n-пропанол	
68	изобутанол	
69	n-бутанол	
70	Изоамилийн спирт	
71	Ацетальдегид	
72	Метанол	
73	Амьтны ба ургамлын тосны бүтцийн шинжилгээ	16000
Найм.Ион хроматографийн шинжилгээ /IC/		
74	Натрийн ион	4000
75	Калийн ион	4000
76	Кальцийн ион	4000
77	Төмрийн ион	4000
78	Литийн ион	4000
79	Аммоний ион	4000
80	Бромын ион	4000
81	Сульфат ион	4000
82	Нитрат ион	4000
83	Нитрит ион	4000
84	Фосфат ион	4000
85	Хлорид ион	4000
86	Фторын ион	4000
87	Магнийн ион	4000
Ес. Шингэний хроматографийн шинжилгээ /HPLC-UV/		
88	Витамин В1-ийн агууламж	35000
89	Витамин В3-ийн агууламж	35000
90	Витамин В5-ийн агууламж	35000
91	Витамин В6-ийн агууламж	35000
92	Хүнсний бүтээгдэхүүнд вит С -ийн агууламжийг HPLC-UV багажаар тодорхойлох	35000
93	Бензойны ба сорбины хүчил түүний давсууд /HPLC/ арга	35000
94	Хүнсний бүтээгдэхүүнд будагч бодисын хэмжээг тодорхойлох	35000
Арав. Шар айрагны багажит шинжилгээ /Beer analyzer/		
95	Анхны шүүсийн нягт	

96	Спирт	16000
97	Хандлагдах бодис	
98	Исэлдэлтийн зэрэг	
Арван нэг.Масс детектортой хийн хроматографийн шинжилгээ /GC/MS/		
99	α-BHC /Lindane/	27000
00	Hexachlorobenzene	27000
01	γ-BHC /Lindane/	27000
02	Parathion-methyl	27000
03	Prometryn	27000
04	Heptachlor	27000
05	Pirimiphos-methyl	27000
06	Aldrin	27000
07	Triadimefon	27000
08	Imazalil	27000
09	Fludioxonil	27000
10	Cyproconazole-1	27000
11	pp-DDT	27000
12	Tebuconazole	27000
13	Cloquintocet-mexyl	27000
14	Cyhalothrin-1	27000
15	Fenoxaprop-ethyl	27000
16	Cypermethrin-1	27000
17	Fenvalerate-1	27000
18	Difenoconazole-1	27000
19	Deltamethrin	27000