

МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ

Ангилалын код 13.020.40

Байгаль орчны бохирдол, бохирдлын хяналт ба хамгаалалт - Агаар, хөрсөн дэх пестицидийн үлдэгдлийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ	MNS 6147 : 2010
Environmental pollution, pollution control and protect – Maximum residue limit of pesticides in air and soil	

Стандартчилал, Хэмжил Зүйн Үндэсний Зөвлөлийн 2010 оны 09 дүгээр сарын 30-ны өдрийн 24 дүгээр тогтоолоор батлав.

Энэхүү стандарт нь улсын бүртгэлд бүртгэсэн өдрөөс эхлэн хүчинтэй.

Энэхүү стандартын шаардлагыг заавал мөрдөнө.

1 Зорилго

Хүн амын эрүүл, аюулгүй амьдрах нөхцөлийг бүрдүүлэх, экосистемийн тэнцлийг хангах зорилгоор гадаад орчин болон ажлын байрны агаар, хүрээлэн буй орчны хөрсөнд байх пестицидийн үлдэгдлийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг тогтооход оршино.

2 Хамрах хүрээ

Энэхүү стандарт нь гадаад орчин болон ажлын байрны агаар, хүрээлэн буй орчны хөрсөнд байх пестицидийн үлдэгдлийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг тандах, үнэлэх, хянахад хамаарна.

3 Норматив ишлэл

Энэ стандартад дараах стандартуудыг иш татсан бөгөөд өөрчлөлт орсон тохиолдолд хамгийн сүүлчийн албан ёсны материалыг хэрэглэнэ. Үүнд:

- “Монгол Улсын үндэсний стандартчиллын тогтолцоо 1-р хэсэг: Техникийн ажлын журам MNS 1-1 :2006
- “Монгол Улсын үндэсний стандартчиллын тогтолцоо 2-р хэсэг: Стандартын бүтэц ба боловсруулах дүрэм MNS 1-2 :2006
- ДЭМБ, 2009, “Агаарын чанарын зөвлөмж” 2-р хэвлэл
- “Агаарын тухай хууль” 2010-06-24 (Шинэчилсэн найруулга)
- “Агаарын чанар” Техникийн ерөнхий шаардлага” MNS 4585:2007
- “Агаарт байх бохирдуулах бодисын хүлцэх хэм хэмжээ” MNS 5885:2008
- “Хөрс. Хот суурин газрын хөрсний ариун цэврийн үнэлгээний үзүүлэлтийн норм хэмжээ” MNS 3297:1991
- “Хөрсний чанар. Хөрс хамгаалах бохирдлоос сэргийлэхтэй холбогдох нэр томъёо, тодорхойлолт” MNS-ISO 11074-2:2001

4 Нэр томъёо, тодорхойлолт

4.1 Пестицид- мал, амьтан, ургамлыг аливаа өвчнөөс сэргийлэх, хөнөөлт шавьж, мэрэгч, хогийн ургамлаас хамгаалах зориулалттай химийн бодис, тэдгээрийн нэгдэл

4.2 Агаарын чанар- орчны агаарын хэвийн болон өөрчлөгдсөн төлөв байдал

4.3 Хөрсний чанар-хөрсний хэвийн болон өөрчлөгдсөн төлөв байдал

4.4 Гадаад орчны агаарын чанар- задгай орчин дах агаарын төлөв

байдал

4.5 Ажлын байрны агаарын чанар- үйлдвэрлэл, үйлчилгээ явуулж буй задгай болон битүү орчин дах агаарын төлөв байдал

4.6 Хүлцэх хэм хэмжээ- хүний эрүүл мэндэд сөрөг нөлөө үзүүлэхгүй байх гаар дахь химийн үзүүлэлтийн хамгийн их зөвшөөрөгдөх хэмжээ

4.7 Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ (Maximum Residue Limit- MRL)- хамгийн мэдрэмтгий амьтан болон хүнтэй төстэй амьтны төрөлд хийсэн урт удаан хугацааны хор судлал болон хөдөө аж ахуй, газар тариалангийн судалгааны үр дүнгээр хоргүй болох нь батлагдсан пестицидийн үлдэгдлийн хамгийн их түвшин

5. Техникийн шаардлага

5.1 Гадаад орчны болон ажлын байрны агаар, хөрсөнд энэхүү стандартад заагдаагүй пестицидийн үлдэгдэл илэрвэл олон улсад мөрддөг норм, зөвлөмжийг баримтлан төрийн захиргааны төв байгууллагаас баталсан түр нормыг батлан мөрдүүлнэ.

5.2 Гадаад орчны болон ажлын байрны агаар, хөрсөнд байх пестицидийн үлдэгдлийн хүлцэх зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ нь энэхүү стандартад заасан хэмжээнээс хэтэрсэн тохиолдолд пестицидээр бохирдсонд тооцож, агаарын чанарыг сайжруулах арга хэмжээг авч хэрэгжүүлнэ.

5.3 Гадаад орчны болон ажлын байрны агаар, хөрсөнд байх пестицидийн үлдэгдлийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ нь 1-р хүснэгтэд заасан үзүүлэлтийг хангана.

Гадаад орчны болон ажлын байрны агаар, хөрсөнд байх пестицидийн үлдэгдлийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ

Хүснэгт 1

№	Пестицидын уламжлалт нэр	Олон улсын бүртгэлийн CAS дугаар	Пестицидийн худалдааны нэршил	Пестицидийн үлдэгдлийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ		
				Хөрсөнд, мг/кг	Ажлын байрны агаарт, (8 цагийн дундаж хэмжилтээр), [мг/м ³]	Гадаад орчны агаарт, (24 цагийн дундаж хэмжилтээр), [мг/м ³]
1	2		3	4	6	7
1	β-дигидро-гептахлор	14168-01-5	Дилор	0,5	0,2	0,005
2	(Хлорид-N, N-диметил-N-)-(2-хлорэтил) гидрозин	87-51-4	Квартазин	0,1	1,0	0,08
3	0-(2,4-дихлорфенил)-S-пропил-О-этилтиофосфат	38527-91-2	Этафос	0,1	0,1	0,1
4	0-(4-бутил-2 хлорфенил)-0-метил-N-метиламидофосфат	2633-54-7	Амидофос, руэлен	-	0,5	-
5	0-метил-0-(2,4,5-трихлорфенил)-О-этилтиофосфат		Трихлор метафос-3	-	0,03	-

6	0-этил-0-фенил-S-пропил-тиофосфат	40626-35-5	Гетерофос	0,05	0,02	0,0002
7	1,1-ди-(4-хлорфенил-2,2-трихлорэтан)	50-29-3	ДДТ, плидафен	0,1	0,001	0,001
8	1,1-диоксотиоланин-3-ди-карбамины хүчил, 3 этилийн давс	114654-31-8	Сульфокарбати он-К	-	1,0	-
9	[1-(4-нитрофенил)-2-амино-3,1-пропандиол] азотын хүчил		Декстрамин-Н	0,02	0,5	0,05
10	2, 3,5-трихлорпиридин	16063-70-0		-	-	0,0015
11	2,3,6-ТВА	50-31-7	Кафпон, полидим, трисбен 200	0,15	0,6	0,01
12	2,4-Д хүчил	94-75-7	2,4-Д бутилын эфир, бутанон, фенагон	0,1	1,0	0,0002
13	2,4-Д бутилийн эфир	52671-26-8	Фенагон	0,15	0,5	0,006
14	2,4-Д бага дэгдэмхий эфирууд	1918-00-9	Чистолан	0,15	0,5	-
15	2,4-Д октилын эфир	15687-40-8	Октапон	0,15	1,0	0,2
16	2-амино-4-диметиламино-6-изопропилиденаминоокси-1,3,5-триазин		Кругагийн синтезийн хагас бүтээгдэхүүн	-	0,5	-
17	2-амино-4-диметиламино-6-метилпропилиденаминоокси-1,3,5-триазин		Кругагийн синтезийн хагас бүтээгдэхүүн	-	0,5	-
18	2-амино-4-метил-6-метокси-1,3,5-триазин		Хардинийн синтезийн хагас бүтээгдэхүүн	-	2,0	0,02
19	2-амино-6-метокси-1,3,5-триазин		Градексийн синтезийн хагас бүтээгдэхүүн	-	1,5	0,001
20	2-карбометоксиаминокси-назолон		КМАХ	-	1,0	-
21	2-метил-4-диметиламино-метилбензимидазол-5-ол гидрохлорид	13878-93-8	Амбиол	0,03	0,1	0,002
22	2-оксо-2,5-гидрофуран		Кавказ	0,4	0,5	0,001
23	2-хлорэмилфосфорын хүчил бензимедазолийн давс		Фарбизол	0,5	1,0	0,004
24	2-этоксифир-2-хлорпропионы хүчил		Кентаврийн синтезийн хагас бүтээгдэхүүн	-	-	0,001
25	3,3-дихлор-трицикло-(2,2,1)-гепта-5-ен-2-спиро[2'-(4', 5-дихлор-4'-циклопентин-1', 3'-дио)]		ЭФ-2	-	0,2	-
26	4-(3', 5'-дихлорпиридил-2-окси) фе-нол		Кентаврийн синтезийн хагас бүтээгдэхүүн	-	-	0,0028
27	5,6,7-трихлор-3-бензо-тиадиазин-оксид-1	25068-38-6	Ресин	-	0,2	-

MNS 6147 : 2010

28	5-этил-5-гидроксиметил-2(фурил-2)-1,3-диоксан		Фэтил	0,2	0,5	0,005
29	6-метил-2-тиоурацил, натрийн хүчил	137-26-8	Метиур	0,1	1,0	0,002
30	Bacillus thuringiensis, var.dendrolimus (спортой талст комплекс ба бичил биетний гадаад хор)	11104-30-6	Дендробациллин	-	-	1 м ³ агаарт 3x10 ⁴ – ээс доошгүй бичил биетэн
31	Bacillus thuringiensis, var.dendrolimus (бичил биетний спор ба гадаад хор)	814-71-1	Дипел, лепидоцид	-	10 эс/м ³	1 м ³ агаарт 3x10 ⁵ – аас доошгүй бичил биетэн
32	Bacillus thuringiensis, var.dendrolimus (бичил биетний спор ба гадаад хор)	28911-01-5	Новодор	-	-	-
33	Bacillus thuringiensis, var.dendrolimus (бичил биетний спор ба гадаад хор)		БИП, Битоксибациллин	-	1 м ³ агаарт 2x10 ⁴ - өөс доошгүй бичил биетэн	0,005
34	Beaveria bassiana	63428-82-0	Боверин	-	0,3	-
35	ЕРТС		Ализор, алирокс	0,9	2,0	-
36	МСРА	1918-00-9	Амитен	0,04	1,0	0,001
37	МСРВ	94-81-5	Сис-надибут	0,6	0,5	-
38	N,N-ди (β-оксиэтил) морфолиний хлорид		Морфонол	0,15	2,0	-
39	N,N-диметил- N'- (3-хлорфенил) гуанидин		ФДН	-	0,5	-
40	N-β-метоксиэтилхлор-ацето-0-толуидид	50563-41-2	Толуин	-	0,5	0,03
41	N-(изопропоксикарбонил-0-(4-хлорфенилкарба-мо-ил)-этаноламин	102641-42-9	Картолин 2	-	1,0	-
42	N-(4-хлорфенил)-4,6-диметил-3-карбоксопиридин-2-он	22892-02-0	Декадон	0,02	1	0,0003
43	N-метил-0-толилкарбамат	58481-70-2	Дикрезил	-	0,5	0,01
44	N-окись-2,6-лутадин		Люцис	0,1	1,0	0,001
45	Азипротрин	4658-28-0	Мезоранил	0,1	1,0	0,003
46	Акво-N-окси-2-метилридин марганец (II) хлорид	1317-35-7	Триман-1	0,02	0,2	-
47	Акринатрин	101007-06-1	РУФАСТ	-	0,1	-
48	Акролеин	107-02-8	Магнацид	-	0,2	0,03
49	Алахлор	15972-60-8	Шатохлор	-	0,5	0,0001
50	Алдрин	309-00-2	Альдрин	-	0,01	0,0005
51	Альфафаметрин	67375-30-8	Фастак	-	0,1	0,002
52	Алюмин фосэтил	39148-24-8	Альетт, алюфит	0,5	2,0	1,0
53	Амидосульфурон	120923-37-7	Городил	0,25	1,0	0,001
54	Аминофумаровын хүчил-	141-01-5	Фумар	-	0,5	-

	диметилийн эфир					
55	Амитраз	33089-61-1	Митак	0,2	0,5	0,1
56	Атразин	1912-24-9	Ацетазин	0,01	2,0	0,0004
57	Ацетоксим	127-06-0		-	5,0	0,002
58	Ацетохлор	34256-82-1	Аценит	0,5	0,5	0,0005
59	Ацифлуорфен	50594-66-6	Галакситоп 78	0,2	0,2	0,01
60	Бендиокарб	22781-23-3	Сидокс	-	0,05	-
61	Бензоил шоргоолжны хүчлийн натрийн давс		А-1	0,5	0,3	0,04
62	Бензоил пропэтил		Карахол	-	0,5	0,002
63	Беномил	17804-35-2	Фундазол	0,1	0,1	0,01
64	Бенсулид	741-58-2	Бетазон	-	1,0	-
65	Бенсултап	17606-31-4	Банкол	0,06	0,5	0,01
66	Бенсульфуронметил	83055-99-6	Лондакс	0,02	1,0	0,05
67	Бентазон	25057-89-0	Базагран	0,15	5,0	0,01
68	Биоресметрин	28434-01-7	Изатрин	0,05	2,0	0,09
69	Бифентрин	82657-04-3	Талстар	0,1	0,015	0,0015
70	Бром 4 –трифенил фосфор метил бензальдегид 4 метилен трифенилфосфор бромид 4 нитродифенил азометин		Азоксофор	0,25	0,3	0,001
71	Бромоксинил	1689-84-5	Бюктрил-25	0,1	0,3	0,001
72	Бромофос	2104-96-3	Нексион	0,2	0,5	-
73	Бромпропилат	18181-80-1	Неорон	0,05	0,1	0,001
74	Бромукназол	116255-48-2	Гранит	0,1	0,1	0,005
75	Бронопол	52-51-7	Бронотак	0,5	1,0	0,03
76	Бутилат	2008-41-5	Анельда	0,6	-	-
77	Бутоксикарбоксим	34681-23-7	Дравин 755	-	1,0	0,005
78	Вамидотион	2275-23-2	Кильваль	-	-	0,02
79	Вернолат	1929-77-7	Вернам 6Е	-	5,0	-
80	Винклозолин	50471-44-8	Ронилан	-	1,0	-
81	Галаксифоп-метил	72619-32-0	Зеллек-супер	0,15	1,0	0,0001
82	Галаксифопэтоксиметил		Зеллек	0,15	1,0	0,0001
83	Гексафлумурон	86479-06-3	Сонет	0,08	0,5	0,005
84	Гексахлорбензол	118-74-1	Гексахлорбензол	0,03	-	0,013
85	Гексахлорбутадиен	87-68-3	Гексахлорбуда диэн	0,5	0,005	0,0002
86	Гексахлорциклогексан (α,β,γ-изомер)		Гамма-изомер ГХЦГ	0,1	0,1	0,001
87	Гекситиазокс	78587-05-0	Ниссоран	0,1	1,0	0,05
88	Гептахлор	76-44-8	Гептазол	0,05	0,01	-
89	Гиббереллины хүчил, натрийн давс	77-06-5	Гибберсиб	-	0,2	-
90	Гимексазол	10004-44-1	Тачигарен	-	1,0	-
91	Глифосат	1071-83-6	Глиалга	0,5	1,0	0,04
92	Глифосат тримезиум		Ураган	0,8	0,5	0,02
93	Глюфосинат аммони	77182-82-2	Баста	0,1	0,04	0,002
94	Гуазитин	108173-90-6	Паноктин	0,1	0,2	0,002
95	Гуминовын хүчил, натрийн давс		Гумат натри	-	-	0,05
96	Д(+)-1-(пара-нитрофенил)-1,3-диоксиизопротил-амоний-2-хлор-этилфосфорын хүчил		Декстрел	0,5	0,5	0,05
97	ДАЕР	63717-27-1	Амифос	-	0,5	-
98	Дазомет	533-74-4	Тиазон	-	2,0	0,07
99	Далапон	75-99-0	Далапон	0,5	3,0	0,05

MNS 6147 : 2010

100	Делтаметрин	52918-63-5	Децис	0,01	0,1	0,03
101	Деметон	8065-48-3	Систокс	-	0,02	-
102	Диметин	5636-83-9	Харвейд 25f	-	0,5	0,05
103	Десмедифам	13684-56-5	Бетанал АМ	0,25	1,0	0,01
104	Десметрин	1014-69-3	Семерон	0,1	2,0	0,002
105	Диазинон	333-41-5	Базудин	0,1	0,2	0,0001
106	Диафентиурон	80060-09-9	Пегас	0,2	0,5	0,0003
107	Дикамба	1918-00-9	Банвел	0,25	1,0	0,01
108	Дикват	2764-72-9	Реглон	0,2	0,05	-
109	Диклофон-метил		Иллоксан	-	0,5	-
110	Дикофол	115-32-2	Акартан	1,0	-	0,001
111	Диметенамид	163515-14-8	Фронтьер	0,1	0,7	0,006
112	Диметилийн эфир, дегидроаспаргиний хүчил калийн давс	17013-01-3	Фумаран	-	1,2	0,02
113	Диметоат	60-51-5	Би-58	0,1	0,5	0,0003
115	Диметоморф	110488-70-5	Акробат	0,4	0,1	0,3
116	Диниконазол	83657-24-3	Суми 8	-	0,01	0,05
117	Динитроортокрезол		ДНОК	-	0,05	0,0008
118	Динобутан	973-21-7	Акрекс	1,0	0,2	0,02
119	Динокап	39300-45-3	Каратан	0,02	0,2	0,01
120	Дипропетрин	4147-51-7	Котофор	0,3	4,0	0,003
121	Диталимфос	5131-24-8	Плондрел	0,15	2,0	-
122	Дитианон	3347-22-6	Делан	0,02	0,5	-
123	Диурон	330-54-1	Кармекс	0,5	3,0	-
124	Дифенамид	957-51-7	Зазур димид	0,25	-	-
125	Дифеноконазол	119446-68-3	Скор	0,1	1,0	0,01
126	Дифлубензурон	35367-38-5	Димилин	-	3,0	-
127	Дифлюфеникан		Бродаль	0,05	0,6	0,001
128	Дихлор мочеви́н	116-52-9	Дихлораль мочеви́на	-	5,0	-
129	Дихлорпроп дихлорпроп II	120-36-5	2,4-ДП	0,1	1,0	-
130	Дихлорофос	62-73-7	ДДВФ, аэроль-2(301)	0,03	0,2	0,002
131	Дихлорфлуанид	1085-98-9	Эупарен	0,2	1,0	1,0
132	Дициан диамид	461-58-5	Гранстарийн синтезийн хагас бүтээгдэхүүн	-	5,0	0,006
133	Изобутен дихлоридийн хольц	131076-14-7	ДДВ	-	-	0,009
134	Изопропалин	33820-53-0	Паарлан	-	1,0	1,0
135	Изопротурон	34123-59-6	Кварц-супер	0,05+	-	-
136	Изофенфос	25311-71-1	Офтанол-Т	-	0,07	0,004
137	Имазаквин	81335-37-7	Скептэр	0,3	1,0	0,05
138	Имазаметабенз	100728-84-5	Ассерт	0,3	0,1	0,02
139	Имазапир	81334-34-1	Арсенал	0,5	0,1	0,05
140	Имазетапир	81335-77-5	Пивот	0,1	2,0	0,04
141	Иодфенфос	18181-70-9	Иодофос	-	0,5	-
142	Иоксинил	1689-83-4	Тотрил	0,2	0,1	0,001
143	Ипробенфос	26087-47-8	Китацин	0,03	0,3	0,01
144	Ипродион	36734-19-7	Ровьрал	0,15	1,0	-
145	Исазофос	42509-80-8	Мирал	0,03	0,1	0,08
146	Каптан	133-06-2	Каптан	1,0	0,3	-
147	Карбарил	63-25-2	Севин	0,05	1,0	0,02
148	Карбендазим	10605-21-7	Дерозал	0,1	0,1	0,01
149	Карбоксин	5234-68-4	Берет-универсал	0,05	1,0	0,015

150	Карбосульфан	55285-14-8	Маршал	0,01	0,05	0,001
151	Карбофуран	1563-66-2	Адифур	0,01	0,05	0,001
152	Квинклорак	84087-01-4	Фацет	0,2	0,1	-
153	Клетодим	99129-21-2	Центурион	0,1	0,7	0,005
154	Кломазон	81777-89-1	Команд	-	1,0	-
155	Клопиралид	1702-17-6	Лонтрим	0,1	2,0	0,01
156	Клофентезин	74115-24-5	Аполло	0,07	1,0	2,0
157	Кротоксифос	7700-17-6	Акродекс	-	0,2	-
158	Ленацил	2164-08-1	Вензар	1,0	0,5	0,01
159	Лямбдацигалотрин	91465-08-6	Каратэ	0,05	0,1	0,003
160	Малотион	121-75-5	Карбофос	2,0	0,05	0,015
161	Манкоцеб	8018-01-7	Сандофан М-8(226,376)	0,1	0,5	0,001
162	Нефтийн ингибидрийн тос		КЕИМ	-	5,0	0,05
163	Зэсийн сульфат		Витаксид 226, 365, 376	0,1	0,3	0,003
164	Зэсийн трикаптолактам дихлор-моногидрат		Картоцид	-	2,0	-
165	Зэсийн хлорид		Оксихом	-	0,5	0,0008
166	Мекропоп	7085-19-0	Сис 67 МПРОП	0,4	1,0	0,015
167	Меназон	78-57-9	Сайфос	-	1,0	0,001
168	Метазахлор	67129-08-2	Бутизан	0,1	1,0	-
169	Метазин	57-68-1	Метазин	0,1	2,0	0,01
170	Металаксил	57837-19-1	Алацид, апрон	0,05	0,5	0,02
171	Метальдегид	108-62-3	Метальдегид	-	0,2	0,003
172	Метам	144-54-7	Ипам 40, карбатион	-	0,1	0,001
173	Метанитронфенилгидразо-номезоксалийн хүчил диэтилийн эфир		Ромуцид	-	0,3	-
174	Метилбромид	74-83-9	Бромын метил	-	1,0	0,1
175	Метобромурон	3060-89-7	Паторан, тобакрон	0,1	1,0	0,002
176	Метоксихлор	72-43-5	Мезокс	1,6	1,0	0,01
177	Метоксурон	19937-59-8	Дозанекс, кишерон, пуривел	-	0,5	0,01
178	Метолахлор	51218-45-2	Дуал	0,02	1,0	0,02
179	Метрибузин	21087-64-9	Бутразин, зенкор	0,2	-	0,003
180	Миклобутанил	88671-89-0	Систан	-	0,7	0,003
181	Молинат	2212-67-1	Ордрам	0,9	0,5	0,01
182	Монолинурон	1746-81-2	Арезин	0,7	-	-
183	Налед	300-76-5	Дибром	-	0,5	0,5
184	Натрийн трихлор цууны хүчил		Трихлор цууны хүчлийн натри	0,2	2,5	0,2
185	Нитроалкилфенолят		Натрафен	-	1,0	-
186	Норэ		Гербан, норурон	0,7	-	-
187	Оксадиксил	77732-09-3	Витаксид (196, 365, 376)	0,4	5,0	0,05
188	Оксамил	23135-22-0	Видат	-	0,01	-
189	Оксиметилэтил-кетон		Метаболит	-	2,0	0,002
190	Оксифлуорфен	42874-03-3	Гоал	0,2	1,0	0,001
191	Паратионметил	298-00-0	Вофатокс, метафокс,	0,1	0,1	0,008

MNS 6147 : 2010

			метилпаратион			
192	Пебулат	1114-71-2	Тиллам	0,6	1,0	0,01
193	Пендиметалин	40487-42-1	Пенитран, стомп	0,15	0,5	-
194	Пенконазол	66246-88-6	Топаз	0,1	0,8	0,01
195	Пентахлор	2307-68-8	Солан	0,6	1,0	0,01
196	Перметрин	52645-53-1	Анометрин, амбуш, висметр ин, ровикурт	0,05	0,5	0,07
197	Пиклорам		Тордон 22К,	0,05	10,0	0,02
198	Пиразосульфур этил	98389-04-9	Сириус	0,2	1,0	0,001
199	Пиразофос	13457-18-6	Афуган	-	0,05	-
200	Пиридабен	96489-71-3	Санмайт	0,3	0,3	0,01
201	Пиридат	55512-33-9	Лентагран	0,03	1,0	0,01
202	Пиридафентион	119-12-0	Офунак, фунол	0,05	0,5	-
203	Пиримикарб	23103-98-2	Пиримор	0,3	0,05	0,2
204	Пиримифосметил	29232-93-7	Актеллик, фосфецид, пиритион	0,5	2,0	0,03
205	Полигексаметилен-гуанидин	26062-47-5	Полимет	-	0,4	0,0004
206	Пиримисульфурон	86209-51-0	Телл	0,1	1,5	0,015
207	Прометрин	7287-19-6	Гезагард 50, прометрин, зиразин, селектрин	0,5	5,0	5,0
208	Пропазин	139-40-2	Гезамил, пропазин	0,05	5,0	5,0
209	Пропанил	709-98-8	Пропанид	1,5	0,1	0,1
210	Пропаргит	2312-35-8	Омайт	0,4	0,3	0,02
211	Пропахизафоп	111479-05-1	Шогун	0,15	1,0	0,0003
212	Пропахлор	1918-16-7	Ацилид, нитицид, рамрод	0,2	0,5	0,05
213	Прописаид	23950-58-5	Керб	0,2	0,5	0,003
214	Пропентамфос	31218-83-4	Блотик	0,02	0,1	-
215	Пропиконазол	60207-90-1	Арчер (316),	0,2	0,5	0,01
216	Профенфос	41198-08-7	Сумилекс	0,1	0,3	0,001
217	Прохлораз	67747-09-5	Титус	0,3	0,1	-
218	Процимедон	32809-16-8	Сумилекс	-	1,0	-
219	Римсульфурон	122931-48-0	Титус	0,03	1,5	0,1
220	Хүхэр	7704-34-9	Хүхэр, суперсикс	160	6,0	0,07
221	Хүхэрт устөрөгч	75-15-0	Хүхэрт устөрөгчийн эмульс	-	1,0	0,03
222	Сетоксидим	74051-80-2	Миодан, набу	0,2	1,0	0,08
223	Симазин	122-34-9	Газатоп	0,2	2,0	0,02
224	Сульпрофос	35400-43-2	Болстар, хелатион	-	0,5	0,01
225	Сульфанилийн хүчил- моноэтаноламидын давс		Анилат	-	1,0	-
226	Сульфометуронметил калийн давс		Анкор-85	0,04	5,0	0,05
227	Тебуконазол	107534-96-3	Фоликул	1,0	0,4	0,02
228	Темефос	3383-96-8	Абат, дифос	0,6	0,5	0,01
229	Тербацил	5902-51-2	Бутилур, синбар	0,4	-	-
230	Тербуметон	33693-04-8	Виказин	0,2	-	-

231	Тербутилазин	5915-41-3	Гардоприм,	0,04	1,0	0,002
232	Тербутиурон		Спайк	0,05	0,5	-
233	Тербутрин	886-50-0	Игран	0,3	0,5	0,01
234	Тербуфос	13071-79-9	Каунтер	0,05	0,3	0,00002
235	Тетраметил-метилендиамид шоргоолжны хүчил	611-75-6	Бисол-2	-	1,0	-
236	Тетрафлуорон	27954-37-6	Томилон	-	0,1	0,6
237	Тетрахлорвинфос	22248-79-9	Гардона	1,4	1,0	0,015
238	Тиабендазол	148-79-8	Текто, титусим	1,0	1,0	0,08
239	Тиодикарб	59669-26-0	Ларвин	0,5	0,3	0,003
240	Тиофанатметил	23564-05-8	Топсин-М	0,4	0,1	-
241	Тиоциклам	31895-21-3	Эвисект S	0,07	0,2	-
242	Тирам	137-26-8	ТМТД, тигам, тигам Ц	0,06	0,5	0,05
243	Тифенсульфурон-метил	79277-67-1	Хармони	-	0,1	-
244	Триадиминол	55219-65-3	Байфидан, байтан	0,02	0,5	0,07
245	Триадимефон	43121-43-3	Азоцен, байлетон тозонит	0,03	0,5	0,05
246	Триаллат	2303-17-5	Триаллат	0,05	1,0	-
247	Триасульфурон	82097-50-5	Логран, дикуран	0,1	2,0	0,02
248	Трибенуронметил	106040-48-6	Гранстар	-	1,0	0,003
249	Триморфамид	60029-23-4	Фадеморф	0,4	0,3	0,02
250	Трифлумизол	99387-89-0	Трифмин	-	1,0	-
251	Трифлюралин	1582-09-8	Гербитреф, дигермин, продате, нитран,	0,1	3,0	0,01
252	Трифурин	26644-46-2	Сапроль	0,03	1,0	0,2
253	Трихлорфон	52-68-6	Рицифон	0,5	0,5	0,002
254	Феназахин	120928-09-8	Демитан	0,2	0,3	0,007
255	Фенаримол	60168-88-9	Рубиган	0,002	1,0	0,004
256	Фенбутатин-оксид	13356-08-6	Торк	-	1,5	-
257	Фенвалерат	51630-58-1	Баверсан	0,02	0,3	0,02
258	Фенитротион		Метатион, овадофос, сумитион, фолитион	1,0	0,1	0,005
259	Фенмедифам	13684-63-4	Бетанол	0,25	0,5	0,001
260	Феноксапропэтил	71283-80-2	Пума-супер, фуроре	0,4	0,06	0,002
261	Феноксикарб	79127-80-3	Инсегар	0,03	0,005	0,0005
262	Феноксипропионын хүчил		Кентавр	0,02	1,0	0,003
263	Фенпиклонил	74738-17-3	Берет	0,05	0,6	0,001
264	Фенпироксимат	134098-61-6	Ортус	0,3	0,05	0,005
265	Фенпропатрин	39515-41-8	Данитол	0,05	0,1	0,002
266	Фенпропидин	67564-91-3	Райдер (258)	0,4	1,0	0,005
267	Фенпропиморф	6756-91-4	Арчер	0,5	1,0	0,03
268	Фентион	55-38-9	Лебайцид, сульфидофос, фентион	0,1	0,3	0,001
269	Фентоат	2597-03-7	Цидиал, элсан	0,4	0,15	0,15
270	Фенурон	101-42-8	Дибар, фенидим	1,8	3,0	-

MNS 6147 : 2010

271	Фипронил	120068-37-3	Регент	0,05	0,01	0,0001
272	Флампроп-изопропил		Суффикс БВ	-	0,5	0,002
273	Флуазифопбутил	79241-46-6	Флюзилад	0,3	0,5	0,08
274	Флудиоксонил	13141-861	Максим, целест	0,2	1,0	0,01
275	Флуометурон	2164-17-2		0,03	5,0	0,005
276	Флуороксибир	69377-81-7	Которан, флуометурон	0,2	1,0	0,06
277	Флуорохлоридон	61213-25-0	Старане	0,03	1,2	0,004
278	Флутриафол	76674-21-0	Ферракс	0,1	0,5	0,005
279	Флуцитринат	70124-77-5	Циболт	-	0,1	-
280	Флювалинат	69409-94-5	Маврик 2F	0,01	0,2	0,001
281	Фозалон	2310-17-0	Бензофосфат	0,5	0,5	0,01
282	Фоксим	14816-18-3	Волатон, фоксим	1,0	0,1	0,01
283	Фолпет	133-07-3	Микал	0,1	0,5	-
284	Формадегид	50-00-0	Формалин	-	0,5	0,035 0,0031
285	Форматион	2540-82-1	Антио	0,2	0,5	0,01
286	Фосмет	732-11-6	Фталафос	0,1	0,3	0,004
287	Фосфин	7803-51-2	Фостоксин	0,4	0,1	0,1
288	Фтор гликофен	77501-60-1	Сатис	0,03	0,5	0,004
289	Фуратиокарб	65907-30-4	Промет 300	0,01	0,05	0,0001
290	Хептенофос	23560-59-0	Бициклат	0,2	0,5	-
291	Хизалофопэтил		Тарга	0,8	0,2	0,04
292	Хиниметионат	2439-01-2	Морестан	-	0,5	0,5
293	Хлорамбен	133-90-4	Амибен	0,5	5,0	-
294	Хлор бромурон	13360-45-7	Малоран	0,05	0,5	1,0
295	Хлоридазон	1698-60-8	Фенален 190	0,7	0,5	0,001
296	Хлоринат	101-27-9	Барбан, карбин	-	0,5	-
297	Хлор метахлорид		Хлор хлин хлорид	-	0,3	0,02
298	Хлороксурон	1982-47-4	Теноран	0,4	-	-
299	Хлороталонил	1897-45-6	Браво	0,2	2,0	0,1
300	Хлорприфос	2921-88-2	Дурсбан	0,2	0,3	-
301	Хлорпрофам	101-21-3	Хлор ИФК	-	2,0	0,02
302	Хлорсульфоксим		Круг, кронос	0,02	0,5	0,001
303	Хлорсульфоксим-метил		Элиипс	0,1	0,5	0,0015
304	Хлорсульфурон	64902-72-3	Глин	-	0,3	0,04
305	Хлорсульфурон калийн давс		Ленок	-	5,0	0,003
306	Хлортал диметил		Дактал, тетрал	0,1	-	0,002
307	Хлортолурон		Дикуран	0,06	0,8	0,008
308	Хлорфенетол	80-06-8	Митран	-	2,0	-
309	Хлорфлуазурон	71422-67-8	Эйм	0,3	0,25	0,001
310	Цианофос	2636-26-2	Цианокс	0,4	0,3	0,3
311	Цигексатин	1312170-5	Оксатин	0,1	0,02	-
312	Циклоат	1134-23-2	Олтикарб	0,8	1,0	-
313	Цимоксанил	57966-95-7	Пилон	0,04	1,0	0,03
314	Цинеб	12122-67-7	Цинеб	0,2	1,0	0,5
315	Этилентиурам-ди сульфидтэй этиленбисдитио-карбаминын хүчилийн цайрын давс (комплекс)		Авиксил	0,6	0,1	0,001
316	Лентиурам дисульфид ба этилен бисдитиокарбамат маргенцтэй этиленбистиокарбамат хүчлийн цайрын давс(хольц)		Полимарцин	-	0,5	-
317	Циперметрин	52315-07-8	Арриво	0,1	0,5	0,04
318	Ципронозол	94361-06-5	Альто 400SC	0,2	0,7	0,001

319	Эдил		Эдил	-	0,2	-
320	Эндосульфан	115-29-7	Гексасульфан	0,1	0,1	0,017
321	Эпибрассинолид		Эпин	0,5	0,1	-
322	Эсфенвалерат	66230-04-4	Суми-альфа	0,1	0,05	0,0004
323	Эталфлуралин	55283-68-6	Соналин	-	0,5	-
324	Этефон	16672-87-0	Кампозан-М	0,5	1,0	0,008
325	Этил мөнгөн усны хлорид	107-27-7	Гранозан	-	0,005	0,005
326	Этиофенкарб	29973-13-5	Кронетон	-	0,05	-
327	Этиримол	23947-60-6	Мильго	0,15	-	-
328	Этофумезат	26225-79-6	Нортрон, кемирон	0,2	0,1	-
329	Этримфос	22224-92-6	Сатисфар, экамет	-	0,5	-

5.5 Гадаад орчны болон ажлын байрны агаар, хүрээлэн буй орчны хөрсөнд байх пестицидийн үлдэгдлийн хүлцэх хэм хэмжээг тодорхойлоход дараах химийн шинжилгээний стандарт MNS аргууд болон тухайн үед шинээр батлагдан гарсан стандартуудыг хэрэглэнэ. Үүнд:

- “Агаар мандал. Сорьц авахад тавих ерөнхий шаардлага” MNS 3384:1982
- “Агаар мандал. Агаарыг бохирдуулах бодисыг тодорхойлох аргад тавих ерөнхий шаардлага” MNS 3113:1981
- “Ажлын байрны агаарт байгаа фосфор органик нэгдлийг тодорхойлох арга” MNS 0012-081:1991
- “Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа эрүүл ахуй. Ажлын бүсийн агаар дахь хорт бодисын концентрацыг хэмжих аргачлалд тавих шаардлага” MNS 4991:2001
- “Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа эрүүл ахуй. Ажлын бүсийн агаар дахь хорт бодисыг индикаторын гуурсаар тодорхойлоход тавигдах ерөнхий шаардлага” MNS 5028:2001
- “Ажлын байрны агаар. Дихлорэтаны хэмжээг тодорхойлох. Спектрофотометр ба колорометрийн арга” MNS 5062:2001
- “Ажлын байрны агаар. Тиураминдисульфидыг тодорхойлох. Спектрофотометр ба колорометрийн арга” MNS 5065:2001
- “Хөрс. Шинжилгээнд дээж авахад тавигдах ерөнхий шаардлага” MNS 3298:1991
- “Хөрсний органик бодисын хэмжээг тодорхойлох лабораторийн арга” MNS 3675:1984

ТӨГСӨВ.

Ном зүй

- Олон улсын химийн холбооны товчоон, Химийн аюулгүй байдлын олон улсын хөтөлбөр, Женев, 37 хуудас. 1999.
- Орчны эрүүл мэндийн шалгуур үзүүлэлт, Химийн аюулгүй байдлын олон улсын хөтөлбөр, Женев, 1984.
- Хавдар үүсгэгч бодисуудын эрүүл мэндийн эрсдлийн үнэлгээний монограф, IARC 4.
- Олон улсын химийн аюулгүй байдлын карт, IPCS, Женев, Дэлхийн Эрүүл Мэндийн Байгууллага.
- Химийн аюулгүй байдлын олон улсын хөтөлбөр, Хор судлал 2-р хэсэг, үнэлгээ 2001, Женев, ДЭМБ
- Larson, L.L., Kenaga, E.E. & Morgan, R.W. (1985) Хэрэглээний болон туршилтын органик шавьж устгах пестицит. Америкийн Шавьж судлалын нийгэмлэг, 105 хуудас.
- Tomlin C, ed. Пестицитийн гарын авлага, 13 дах хэвлэл, 2003 он, Их Британы ургамал хамгаалах зөвлөл,
- Орчны эрүүл мэндийн шалгуур үзүүлэлт, ДЭМБ (1980), 194 хуудас.
- ДЭМБ/ХХААБ, Пестицитийн мэдээллийн хуудсууд, 1-94 хуудас,
- Wiswesser, W.J., Пестицитийн индекс, (1976), Шинжлэх ухааны хэвлэлийн коллеж, Америкийн Шавьж судлалын нийгэмлэг, 5 хэвлэл, АНУ
- Worthing, C.R., Hance, R.J., eds. (1991), Пестицитын гарын авлага. 9 дэх хэвлэл. Их Британы Ургац хамгаалалтын хороо, 1141 хуудас.
- <http://www.who.int/ipcs/publications/pds/en/index.html>
- <http://www.inchem.org/pages/pds.html>
- <http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/index.htm>