



“농심(農心)을 가슴에 안고 농민(農民) 곁으로!”  
직인생략



수신 : 수신자 참조

(경유)

제목 : 한우 씨수소 유형 및 냉동정액 공급가격 조정계획 알림

1. 관련 : 국립축산과학원(가축개량평가과) - 5555(2021.12.24.)

2. '21년 하반기 보증씨수소가 신규 선발·도태됨에 따라 씨수소별 유형 및 냉동정액 공급가격을 다음과 같이 조정할 계획임을 보고드립니다.

가. 조정 시기 : 2022. 2. 1.부터

나. 씨수소 유형 및 냉동정액 공급가격 조정 내역 : “붙임” 참조

붙임 : 한우 정액공급대상 씨수소 및 공급가격 내역 1부. 끝.

## 한 우 개 량 사 업 소



수신자 : (사)한국종축개량협회장(한우개량부장),  
(사)한국가축인공수정사협회장(사무국장),  
(사)전국한우협회장(정책지도국장)

시행 : 경제(한우개량)74103-1307 2022.01.21.      접수 :  
우 31948 충청남도 서산시 운산면 해운로 691 / 전화 041-661-4699 / FAX 041-661-4646  
담당 : 과장보 이승구 (E-mail : [oojjoo21@nonghyup.com](mailto:oojjoo21@nonghyup.com)) / 공개구분 : 공개

중요 문서 무단 반출시 법적 제재를 받을 수 있으며 모든 출력물은 모니터링 됩니다.

## 하우정액공급대상 씨수소 및 공급가격 내역

순번	씨수소	도체종		배최장근단면적		등지방두께		근내지방도		kpnidx	등급			유형			정액가격			비고
		epd	정확도	epd	정확도	epd	정확도	epd	정확도		원행	변경	변경내역	원행	변경	변경내역	원행	변경	변경내역	
1	KPN1416	47.33	0.79	11.95	0.74	-2.07	0.73	1.54	0.76	30.94	1	1		등심형	등심형		10,000	10,000		
2	KPN1314	38.37	0.76	10.11	0.75	0.15	0.74	1.37	0.77	24.65	1	1		등심형	등심형		10,000	10,000		
3	KPN1447	41.90	0.75	7.08	0.74	1.10	0.73	1.44	0.76	23.49	신규	1		신규	증체형		신규	10,000		신규1
4	KPN1459	32.85	0.71	9.39	0.72	-0.79	0.72	1.14	0.75	22.01	신규	1		신규	등심형		신규	10,000		신규2
5	KPN1400	27.92	0.76	7.34	0.73	0.50	0.73	1.26	0.76	20.74	1	1		육질형	육질형		10,000	10,000		
6	KPN1409	30.90	0.73	5.62	0.74	-1.05	0.74	1.11	0.77	20.29	신규	1		신규	증체형		신규	10,000		신규3
7	KPN1375	36.92	0.74	8.71	0.74	-0.83	0.74	0.92	0.77	19.38	1	1		등심형	등심형		10,000	10,000		
8	KPN1461	30.56	0.75	6.09	0.72	-1.18	0.71	0.98	0.74	18.91	신규	1		신규	증체형		신규	10,000		신규4
9	KPN1402	26.33	0.73	6.44	0.74	-0.60	0.74	1.05	0.77	18.88	1	1		등심형	등심형		10,000	10,000		
10	KPN1420	37.63	0.78	5.93	0.74	0.46	0.72	1.08	0.76	18.86	1	1		증체형	증체형		10,000	10,000		
11	KPN1355	33.56	0.76	7.68	0.74	-0.43	0.74	0.92	0.77	18.29	1	1		등심형	등심형		10,000	10,000		
12	KPN1422	20.76	0.72	6.11	0.71	-0.39	0.71	1.05	0.74	18.04	1	1		육질형	육질형		10,000	10,000		
13	KPN1456	36.93	0.74	7.55	0.74	0.16	0.73	0.85	0.76	16.97	신규	1		신규	증체형		신규	10,000		신규5
14	KPN1410	26.91	0.73	4.59	0.73	0.28	0.73	1.03	0.76	16.93	1	1		육질형	육질형		10,000	10,000		
15	KPN1444	24.80	0.73	8.35	0.73	-1.13	0.73	0.77	0.76	16.70	신규	1		신규	등심형		신규	10,000		신규6
16	KPN1441	13.88	0.73	5.96	0.73	-0.93	0.73	0.93	0.76	16.49	신규	1		신규	등심형		신규	10,000		신규7
17	KPN1374	26.75	0.78	1.83	0.75	-0.06	0.74	1.02	0.77	15.99	1	1		육질형	육질형		10,000	10,000		
18	KPN1358	15.66	0.78	3.28	0.74	-0.17	0.73	1.03	0.76	15.92	1	1		육질형	육질형		10,000	10,000		기도태1
19	KPN1436	36.17	0.73	6.58	0.73	1.33	0.73	0.91	0.76	15.87	신규	1		신규	증체형		신규	10,000		신규8
20	KPN1283	32.86	0.78	6.16	0.73	-0.02	0.72	0.81	0.76	15.73	1	1		증체형	증체형		10,000	10,000		기도태2
21	KPN1446	40.54	0.76	3.87	0.74	0.41	0.73	0.85	0.76	15.53	신규	1		신규	증체형		신규	10,000		신규9
22	KPN1274	25.96	0.8	4.34	0.74	-0.65	0.73	0.83	0.76	15.30	1	1		증체형	증체형		10,000	10,000		
23	KPN1448	25.07	0.74	2.72	0.74	0.98	0.73	1.03	0.76	15.12	신규	1		신규	육질형		신규	10,000		신규10
24	KPN1421	30.40	0.73	4.04	0.73	0.63	0.73	0.90	0.76	15.01	1	1		증체형	증체형		10,000	10,000		
25	KPN1437	29.26	0.72	7.52	0.72	-0.86	0.71	0.59	0.75	14.14	신규	1		신규	등심형		신규	10,000		신규11
26	KPN1254	16.71	0.8	4.93	0.77	-0.30	0.76	0.81	0.78	14.05	1	1		등심형	육질형	등심형 → 육질형	10,000	10,000		
27	KPN1336	16.81	0.72	6.07	0.73	-0.36	0.73	0.74	0.76	13.67	1	1		등심형	등심형		10,000	10,000		

중요 문서 무단 반출시 법적 제재를 받을 수 있으며 모든 출력물은 모니터링 됩니다.

순번	씨수소	도체중		배치장근단면적		등지방두께		근내지방도		kpnidx	등급			유형			정액가격			비고
		epd	정확도	epd	정확도	epd	정확도	epd	정확도		현행	변경	변경내역	현행	변경	변경내역	현행	변경	변경내역	
28	KPN1442	31.52	0.73	4.75	0.73	0.42	0.73	0.72	0.76	13.38	신규	1		신규	증체형		신규	10,000		신규12
29	KPN1329	18.99	0.72	4.20	0.73	-0.49	0.73	0.73	0.76	13.12	1	1		육질형	육질형		10,000	10,000		
30	KPN1280	13.61	0.79	3.78	0.72	0.48	0.70	0.87	0.74	13.10	1	1		육질형	육질형		10,000	10,000		
31	KPN1243	25.77	0.78	3.96	0.77	0.00	0.77	0.72	0.80	12.95	1	1		증체형	증체형		10,000	10,000		기도태3
32	KPN1385	19.22	0.73	4.85	0.74	-0.99	0.73	0.64	0.76	12.95	1	1		등심형	등심형		10,000	10,000		
33	KPN1335	17.22	0.73	2.08	0.73	0.57	0.73	0.87	0.76	12.68	1	1		육질형	육질형		10,000	10,000		
34	KPN1408	26.49	0.73	7.57	0.73	-0.62	0.73	0.50	0.76	12.47	1	1		등심형	등심형		10,000	10,000		
35	KPN1360	29.83	0.74	4.79	0.74	-1.67	0.74	0.46	0.77	12.45	1	1		증체형	증체형		10,000	10,000		
36	KPN1392	21.14	0.72	2.83	0.73	-0.44	0.73	0.68	0.76	12.14	1	1		증체형	증체형		10,000	10,000		
37	KPN1433	31.73	0.74	5.65	0.74	0.14	0.73	0.55	0.76	11.93	신규	1		신규	증체형		신규	10,000		신규13
38	KPN1380	15.27	0.78	5.16	0.75	-0.27	0.74	0.64	0.77	11.83	1	1		등심형	등심형		10,000	10,000		
39	KPN1423	30.23	0.77	2.13	0.72	-0.09	0.70	0.64	0.74	11.73	1	1		증체형	증체형		10,000	10,000		
40	KPN1261	14.96	0.77	5.63	0.74	0.25	0.73	0.66	0.76	11.69	1	1		등심형	등심형		10,000	10,000		
41	KPN1292	15.04	0.74	3.21	0.75	0.19	0.75	0.73	0.78	11.55	1	1		육질형	육질형		10,000	10,000		신규14
42	KPN1449	34.31	0.72	8.54	0.72	0.35	0.72	0.40	0.75	11.29	신규	1		신규	등심형		신규	10,000		
43	KPN1278	10.76	0.76	3.28	0.75	1.48	0.75	0.83	0.78	10.99	1	1		육질형	육질형		10,000	10,000		
44	KPN1342	20.28	0.72	4.96	0.72	-1.48	0.72	0.42	0.75	10.86	1	1		등심형	등심형		10,000	10,000		
45	KPN1352	22.02	0.72	6.41	0.73	-1.14	0.73	0.39	0.76	10.83	1	1		등심형	등심형		10,000	10,000		
46	KPN1371	26.19	0.73	4.63	0.73	-0.86	0.73	0.44	0.76	10.76	1	1		증체형	증체형		10,000	10,000		
47	KPN1363	24.99	0.76	4.47	0.73	-0.79	0.72	0.45	0.76	10.72	1	1		증체형	증체형		10,000	10,000		
48	KPN1406	23.10	0.72	5.22	0.73	-0.60	0.73	0.44	0.76	10.52	1	1		등심형	등심형		10,000	10,000		
49	KPN1458	32.75	0.72	6.42	0.72	-1.13	0.72	0.28	0.75	10.45	신규	1		신규	증체형		신규	10,000		신규15
50	KPN1415	28.19	0.72	4.18	0.73	0.78	0.73	0.56	0.76	10.42	1	1		증체형	증체형		10,000	10,000		
51	KPN1401	24.30	0.76	5.50	0.74	-0.89	0.73	0.38	0.76	10.22	1	1		증체형	등심형	증체형 → 등심형	10,000	10,000		
52	KPN1404	18.65	0.71	3.89	0.72	-0.68	0.72	0.49	0.75	10.19	1	1		증체형	증체형		10,000	10,000		
53	KPN1379	22.08	0.74	6.12	0.74	-1.42	0.74	0.30	0.77	9.88	1	1		등심형	등심형		10,000	10,000		
54	KPN1434	39.47	0.74	5.61	0.73	-0.74	0.72	0.24	0.76	9.77	신규	1		신규	증체		신규	10,000		신규16
55	KPN1463	30.77	0.72	7.61	0.73	-0.52	0.72	0.25	0.76	9.69	신규	1		신규	등심		신규	10,000		신규17
56	KPN1368	33.99	0.77	4.53	0.75	0.34	0.74	0.40	0.77	9.64	1	1		증체형	증체형		10,000	10,000		
57	KPN1345	17.30	0.72	3.30	0.72	1.12	0.72	0.64	0.76	9.63	1	1		육질형	육질형		10,000	10,000		

중요 문서 무단 반출시 법적 제재를 받을 수 있으며 모든 출력물은 모니터링 됩니다.

순번	씨수소	도체중		배치장근단면적		등지방두께		근내지방도		kpnidx	등급			유형			정액가격			비고
		epd	정확도	epd	정확도	epd	정확도	epd	정확도		현행	변경	변경내역	현행	변경	변경내역	현행	변경	변경내역	
58	KPN1439	15.64	0.73	4.14	0.73	-0.95	0.73	0.42	0.76	9.54	신규	1		신규	등심		신규	10,000		신규18
59	KPN1350	27.53	0.76	7.15	0.73	-1.49	0.73	0.16	0.76	9.13	1	1		등심형	등심형		10,000	10,000		
60	KPN1366	16.37	0.76	3.04	0.73	-0.06	0.72	0.48	0.75	8.83	1	1		육질형	증체형	육질형 → 증체형	10,000	10,000		
61	KPN1378	7.27	0.73	1.12	0.74	-0.07	0.73	0.58	0.76	8.51	1	1		육질형	육질형		10,000	10,000		
62	KPN1338	13.94	0.74	3.45	0.74	-0.11	0.74	0.44	0.77	8.34	1	1		등심형	등심형		10,000	10,000		
63	KPN1348	13.42	0.76	1.55	0.74	0.15	0.73	0.53	0.76	8.32	1	1		육질형	육질형		10,000	10,000		
64	KPN1302	28.55	0.75	6.82	0.74	-1.12	0.74	0.12	0.77	8.24	1	1		등심형	등심형		10,000	10,000		
65	KPN1405	30.60	0.72	0.32	0.73	0.68	0.73	0.48	0.76	8.21	1	1		증체형	증체형		10,000	10,000		
66	KPN1266	11.54	0.75	5.21	0.75	-0.11	0.75	0.39	0.78	8.14	1	1		등심형	등심형		10,000	10,000		
67	KPN1333	41.06	0.72	6.89	0.73	-0.62	0.72	0.04	0.76	7.75	1	1		증체형	증체형		10,000	10,000		
68	KPN1284	14.59	0.71	3.53	0.71	-0.44	0.71	0.35	0.74	7.71	1	1		등심형	등심형		10,000	10,000		기도태4
69	KPN1321	43.16	0.76	5.55	0.75	-0.73	0.74	0.04	0.77	7.56	1	1		증체형	증체형		10,000	10,000		
70	KPN1298	7.78	0.73	0.95	0.74	-0.50	0.73	0.45	0.76	7.34	1	1		육질형	육질형		10,000	10,000		
71	KPN1318	17.83	0.71	2.42	0.72	-0.28	0.72	0.35	0.75	7.30	1	2	1 → 2	증체형	권장형	증체형 → 권장형	10,000	5,000	10,000 → 5,000	
72	KPN1425	24.55	0.73	5.84	0.73	-1.33	0.73	0.08	0.76	7.20	1	2	1 → 2	등심형	권장형	등심형 → 권장형	10,000	5,000	10,000 → 5,000	
73	KPN1347	21.17	0.73	4.64	0.73	-1.12	0.73	0.14	0.76	6.84	1	2	1 → 2	등심형	권장형	등심형 → 권장형	10,000	5,000	10,000 → 5,000	
74	KPN1315	24.73	0.73	3.76	0.73	0.66	0.73	0.30	0.76	6.75	1	2	1 → 2	증체형	권장형	증체형 → 권장형	10,000	5,000	10,000 → 5,000	
75	KPN1349	34.46	0.7	2.32	0.70	-0.55	0.70	0.14	0.73	6.56	1	2	1 → 2	증체형	권장형	증체형 → 권장형	10,000	5,000	10,000 → 5,000	
76	KPN1297	33.51	0.72	5.84	0.72	-0.04	0.72	0.08	0.75	6.52	1	2	1 → 2	증체형	권장형	증체형 → 권장형	10,000	5,000	10,000 → 5,000	
77	KPN1373	21.82	0.73	5.20	0.73	-1.07	0.73	0.08	0.76	6.40	1	2	1 → 2	등심형	권장형	등심형 → 권장형	10,000	5,000	10,000 → 5,000	
78	KPN1229	24.27	0.82	2.20	0.76	2.03	0.75	0.41	0.78	5.90	2	2		권장형	권장형		5,000	5,000		기도태5
79	KPN1272	23.57	0.79	3.79	0.73	0.40	0.71	0.19	0.74	5.63	2	2		권장형	권장형		5,000	5,000		기도태6
80	KPN1334	6.94	0.72	0.53	0.73	-1.86	0.72	0.18	0.76	5.32	2	2		권장형	권장형		5,000	5,000		
81	KPN1279	21.21	0.8	1.59	0.75	0.49	0.73	0.26	0.76	5.28	2	2		권장형	권장형		5,000	5,000		
82	KPN1311	22.70	0.73	4.55	0.73	-0.36	0.73	0.06	0.76	5.12	2	2		권장형	권장형		5,000	5,000		
83	KPN1288	26.23	0.79	4.27	0.75	-0.24	0.74	0.05	0.77	5.00	2	2		권장형	권장형		5,000	5,000		
84	KPN1356	15.33	0.72	5.43	0.73	-1.24	0.72	-0.01	0.76	4.98	2	2		권장형	권장형		5,000	5,000		
85	KPN1276	15.41	0.71	1.82	0.71	0.80	0.71	0.29	0.74	4.88	2	2		권장형	권장형		5,000	5,000		
86	KPN1339	12.13	0.73	1.43	0.73	-0.19	0.73	0.24	0.76	4.88	2	2		권장형	권장형		5,000	5,000		
87	KPN1370	15.46	0.72	0.25	0.72	-0.81	0.71	0.19	0.74	4.85	2	2		권장형	권장형		5,000	5,000		

중요 문서 무단 반출시 법적 제재를 받을 수 있으며 모든 출력물은 모니터링 됩니다.

순번	씨수소	도체중		배치장근단면적		등지방두께		근내지방도		kpnidx	등급			유형			정액가격			비고
		epd	정확도	epd	정확도	epd	정확도	epd	정확도		현행	변경	변경내역	현행	변경	변경내역	현행	변경	변경내역	
88	KPN1264	12.60	0.74	0.17	0.74	-0.19	0.74	0.25	0.77	4.57	2	2		권장형	권장형		5,000	5,000		기도태7
89	KPN1270	12.44	0.72	3.30	0.73	1.33	0.73	0.27	0.76	4.34	2	2		권장형	권장형		5,000	5,000		
90	KPN734	3.15	0.78	2.53	0.81	-0.53	0.81	0.19	0.84	4.34	3	2	3 → 2	보급형	권장형	보급형 → 권장형	3,000	5,000	3,000 → 5,000	기도태8
91	KPN969	-4.44	0.83	3.98	0.78	-2.48	0.77	0.02	0.80	4.34	2	2		권장형	권장형		5,000	5,000		기도태9
92	KPN1218	11.32	0.8	4.26	0.77	-0.37	0.76	0.08	0.79	4.17	2	2		권장형	권장형		5,000	5,000		기도태10
93	KPN1294	0.41	0.75	3.76	0.77	-0.34	0.77	0.15	0.80	3.83	2	2		권장형	권장형		5,000	5,000		
94	KPN690	-4.38	0.82	-1.46	0.84	0.48	0.85	0.42	0.87	3.71	3	2	3 → 2	보급형	권장형	보급형 → 권장형	3,000	5,000	3,000 → 5,000	기도태11
95	KPN1319	42.68	0.76	5.27	0.75	-0.18	0.75	-0.21	0.77	3.68	3	2		권장형	권장형		3,000	5,000		
96	KPN738	-1.41	0.81	1.04	0.79	-0.53	0.79	0.22	0.81	3.64	3	2	3 → 2	보급형	권장형	보급형 → 권장형	5,000	5,000	3,000 → 5,000	기도태12
97	KPN1354	24.71	0.73	3.98	0.74	-0.69	0.73	-0.09	0.76	3.53	2	2		권장형	권장형		5,000	5,000		
98	KPN855	-1.42	0.86	2.09	0.85	-0.40	0.85	0.18	0.87	3.49	3	3		보급형	보급형		3,000	3,000		기도태13
99	KPN883	7.13	0.8	3.22	0.79	-0.40	0.79	0.08	0.82	3.40	3	3		보급형	보급형		3,000	3,000		기도태14
100	KPN1330	11.43	0.72	0.06	0.73	0.12	0.73	0.19	0.76	3.33	2	3	2 → 3	권장형	보급형	권장형 → 보급형	5,000	3,000	5,000 → 3,000	
101	KPN1215	20.40	0.77	3.16	0.74	2.35	0.74	0.22	0.77	3.20	3	3		보급형	보급형		3,000	3,000		기도태15
102	KPN1320	14.91	0.74	3.57	0.75	1.21	0.75	0.13	0.78	3.03	3	3		보급형	보급형		3,000	3,000		
103	KPN830	-3.98	0.75	1.45	0.75	-1.12	0.74	0.09	0.77	2.65	2	3		보급형	보급형		3,000	3,000		
104	KPN966	4.24	0.76	-2.58	0.77	0.66	0.77	0.31	0.80	2.47	3	3		보급형	보급형		3,000	3,000		
105	KPN964	-4.02	0.79	-0.20	0.78	-1.03	0.78	0.05	0.81	1.37	3	3		보급형	보급형		3,000	3,000		기도태16
106	KPN876	-11.77	0.83	-1.22	0.79	-2.20	0.78	-0.02	0.81	0.70	3	3		보급형	보급형		3,000	3,000		
107	KPN965	-6.49	0.81	-2.55	0.79	0.63	0.78	0.22	0.81	0.32	3	3		보급형	보급형		3,000	3,000		
108	KPN752	4.58	0.8	-3.23	0.81	0.06	0.81	0.06	0.84	-0.23	3	3		보급형	보급형		3,000	3,000		
109	KPN742	3.76	0.79	-1.32	0.81	0.34	0.82	0.00	0.84	-0.58	3	3		보급형	보급형		3,000	3,000		
110	KPN698	-8.28	0.79	-1.29	0.80	-0.13	0.80	-0.03	0.83	-1.53	3	3		보급형	보급형		3,000	3,000		

# 정액공급대상 후보씨수소 내역

순번	kpn	12개월령 체중		도체중		배최장근단면적		등지방두께		근내지방도		정액가격 (원)
		epd	정확도	epd	정확도	epd	정확도	epd	정확도	epd	정확도	
1	KPN1468	36.42	0.73	41.32	0.61	5.25	0.51	0.57	0.47	0.26	0.49	3,000
2	KPN1478	38.50	0.74	44.68	0.62	6.94	0.52	-0.73	0.48	0.07	0.50	3,000
3	KPN1541	43.96	0.63	51.34	0.55	8.10	0.49	0.36	0.46	-0.23	0.48	3,000
4	KPN1542	32.57	0.66	33.13	0.56	5.65	0.48	-0.57	0.45	0.41	0.47	3,000
5	KPN1544	34.88	0.64	33.08	0.56	5.43	0.50	-1.52	0.48	0.37	0.50	3,000
6	KPN1545	35.96	0.64	39.44	0.56	6.26	0.50	-1.87	0.47	0.32	0.49	3,000
7	KPN1550	27.59	0.67	34.63	0.57	8.08	0.49	-0.14	0.46	0.98	0.48	3,000
8	KPN1553	43.01	0.71	52.21	0.64	9.55	0.58	-1.15	0.55	0.45	0.57	3,000
9	KPN1554	34.76	0.71	44.03	0.64	8.10	0.58	-1.10	0.55	0.38	0.57	3,000
10	KPN1556	35.74	0.71	42.52	0.64	8.13	0.58	-1.34	0.55	0.45	0.57	3,000
11	KPN1557	27.31	0.64	34.14	0.55	5.65	0.48	-1.00	0.45	0.95	0.47	3,000
12	KPN1559	33.94	0.65	40.60	0.55	4.81	0.47	0.57	0.44	0.48	0.46	3,000
13	KPN1561	30.05	0.65	38.85	0.57	7.99	0.50	-0.72	0.47	0.57	0.49	3,000
14	KPN1564	35.18	0.66	40.28	0.56	5.58	0.49	0.01	0.46	0.18	0.48	3,000
15	KPN1565	34.63	0.66	44.45	0.56	4.33	0.48	-0.71	0.45	0.21	0.47	3,000
16	KPN1567	28.85	0.66	36.49	0.56	8.80	0.48	0.14	0.45	0.96	0.47	3,000
17	KPN1568	39.86	0.66	51.91	0.58	6.27	0.51	0.33	0.48	0.11	0.50	3,000
18	KPN1576	37.92	0.62	43.21	0.55	6.38	0.48	0.45	0.46	-0.06	0.48	3,000
19	KPN1577	40.09	0.64	38.95	0.55	4.65	0.47	-0.65	0.44	0.52	0.46	3,000
20	KPN1578	39.52	0.66	48.19	0.56	4.71	0.48	0.85	0.45	0.22	0.47	3,000
21	KPN1580	37.97	0.68	46.81	0.60	5.47	0.53	-0.27	0.50	0.40	0.52	3,000
22	KPN1581	38.78	0.64	46.46	0.55	9.21	0.48	-1.53	0.45	0.59	0.47	3,000
23	KPN1584	31.46	0.64	41.75	0.55	8.61	0.47	-1.21	0.44	0.73	0.46	3,000
24	KPN1587	44.65	0.67	52.38	0.59	7.69	0.52	0.10	0.49	0.35	0.51	3,000
25	KPN1588	40.63	0.67	55.00	0.58	8.47	0.51	-0.57	0.48	0.58	0.50	3,000
26	KPN1593	33.01	0.68	37.84	0.60	6.35	0.54	-0.95	0.52	0.64	0.54	3,000
27	KPN1596	30.46	0.67	41.37	0.59	7.05	0.53	0.36	0.50	0.60	0.52	3,000
28	KPN1600	45.72	0.66	44.06	0.56	7.96	0.49	-0.88	0.46	0.50	0.48	3,000
29	KPN1603	32.00	0.65	34.93	0.56	4.42	0.49	-0.23	0.46	0.42	0.48	3,000
30	KPN1604	35.23	0.65	35.06	0.56	5.56	0.48	-1.68	0.45	0.41	0.48	3,000