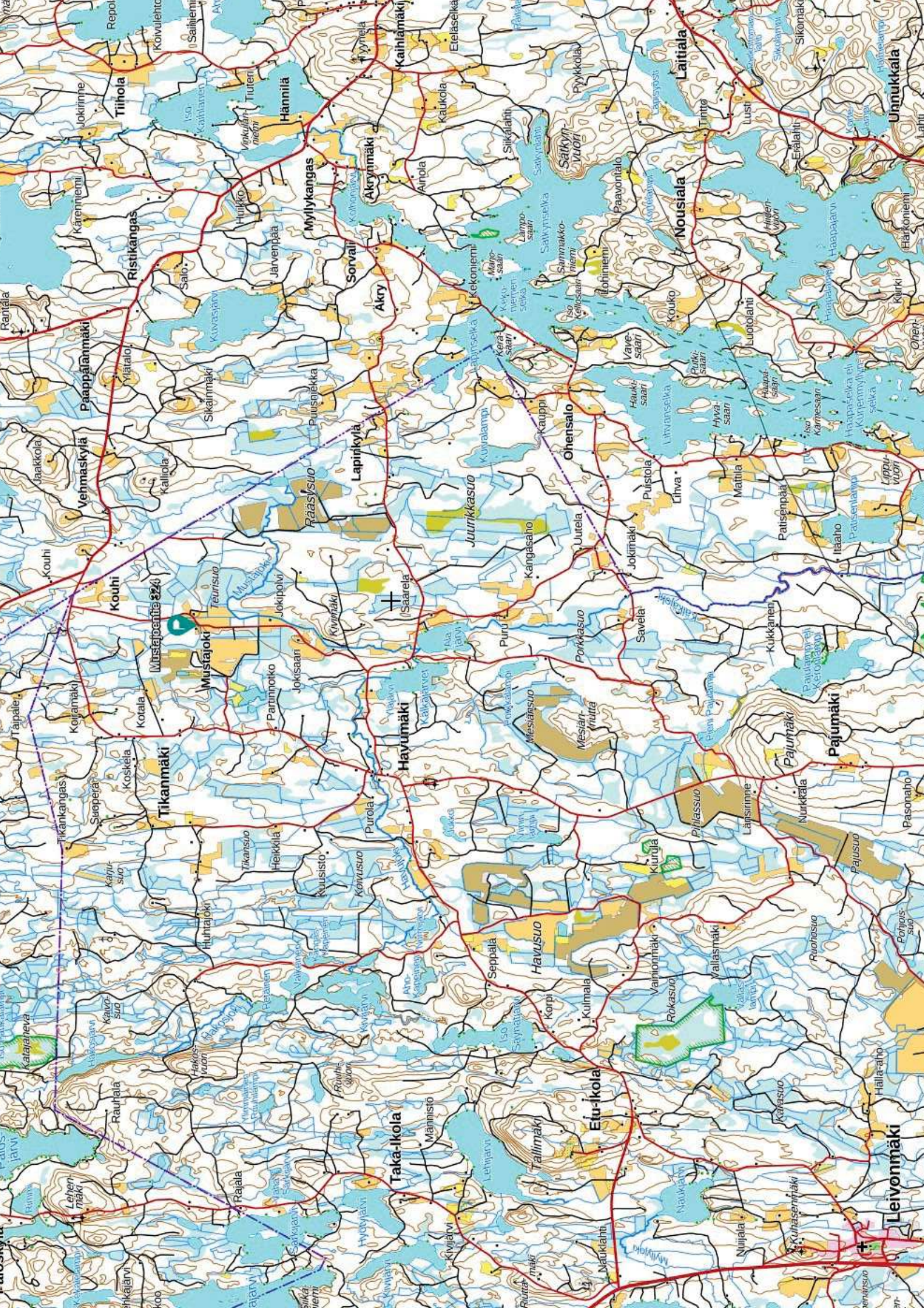
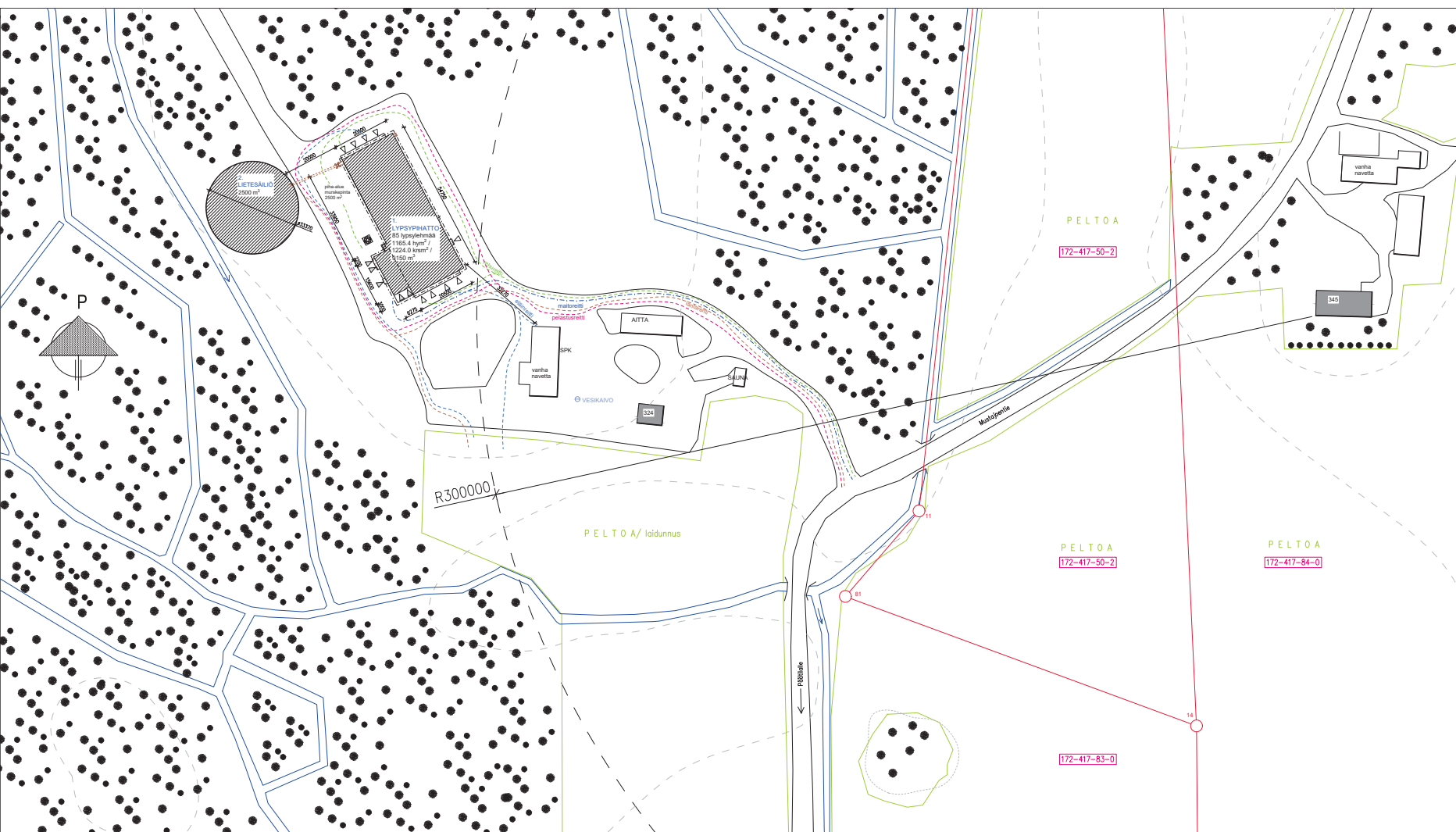
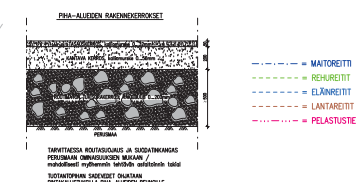




[illegible]

LIIETELÄNTÄVARASTOT:	
NYKYINEN SÄILÖ TILAKSEKSI (593-417-55-2)	235 m ³
UUSI LIETESÄILÖ	2500 m ³
YHTEENSÄ LIETELÄNTÄVARASTO	2735 m³ → 0%
KUUVIINÄNTÄVARASTOT:	
NYKYINEN KÄTTÖHUONE TILAKSEKSI (593-417-55-2)	420 m ³
VUOKRALANTALA (593-426-6-16)	506 m ³
YHTEENSÄ KUUVIINÄNTÄVARASTO	926 m³ → 0%

[illegible]

LVI-ASENNUKSET ERILLISEN SUUNNITELMAN MUKAAN

Yhteistoimintatilojen ilmanvaihto tehdään lämmöntalteenotolla varustetulla tulo-poistoilmanvaihdolla.

Eläintilojen ilmanvaihto on painovoimainen.
Korvausilma tulee sivuseiniin tuuliverhoukosta.
Poistoilma johtuu rakennuksen harjalle sijoitettavien hormien kautta ulos.

WC-vedet johdetaan erilliseen umpisäiliöön

SÄHKÖISTYYS ERILLISEN SUUNNITELMAN MUKAAN

Pihaton valaistuksen suunnitteluarvot soveltuvin osin MMM-RMO C3 taulukon 1 mukaan. Kaikki eläinten kosketeltavissa olevat sähköä johtavat osat ketjutetaan Cu-kaapelilla ja yhdistetään ryhmäkeskuksen potentiaalin tasauskiskoon.

LAITTEIDEN, KALUSTEIDEN JA PORTTIEN SUOITUS, MITOITUS JA RAKENTEELLISET YKSITYSKOHDAT LAITETOIMITTAJAN OHJEEN MUKAAN.

LAAJUUSTIEDOT:

	HUONEALA	KERROSALA	TILAVUUS
ELÄINTILA	1076.8 m ²	1126.1 m ²	8710 m ³
APUTILAT	88.6 m ²	97.9 m ²	440 m ³
YHTEENSÄ	1165.4 m ²	1224.0 m ²	9150 m ³

SAIRAS-POIKIMAKARSINA MITOITUS:

- vaatimus 85 lehmää => 5 paikkaa @ 11 m² => yht. 55 m²
- toteutus RYHMÄKARSINA 58.2 m² => OK

PALOTIEKIN SELVITYS

Noudatetaan Ympäristöministeriön asetus 848/2017 rakennusten paloturvallisuudesta sekä tuettavaa rakentamista koskevia paloteknisiä vaatimuksia MMM:n asetuksen 265/2019 mukaisesti.

- PALOLUOKKA P2
- KÄYTTÖTARKOITUS: tuotanto- ja varastotila
- PALOVAARALLISUUSLUOKKA 1
- SUOJAUSTASO 1
- PALOKUORMA < 600 MJ/m²
- 1-KERROKINEN RAKENNUS
- OSASTOIVAT RAKENTEET: E130 (käyttötarkoituksastoin)
- ULLAKON OSASTOIVAT RAKENTEET: ei ole
- YLÄPÖHJÄKTELOIDEN OSASTOIVAT RAKENTEET: E115 < 400 m² / E130 ≤ 1600 m²
- KANTAVAT PYSTYRAKENTEET A1-s1, d0 R15
- KANTAVAT PYSTYRAKENTEET GL30c / C24 R30
- KANTAVAT VAAKRAKENTEET GL30c / LVL 48 P R30
- POISTUMSREITIN PITUUS < 45 m
- ULOSKÄYTTÄVÄT (POISTUMISTIEOIVET) MERKITYT POHJAPIIRUSTUKSEEN
- TURVA- JA MERKKIVALAISTUS SÄHKÖSUUNNITELMAN MUKAAN
- RAKENNUKSELLE LAADITTAA PELASTUSSUUNNITELMA
- MMM:n ASETUKSEN 265/2019 10 § TARKOITAMANA SAVUSUUKUNA TOIMIVAT LIMAPUISET VESIKATON PRIMÄÄRIKANNATTAJAT, JOTKA OHJAAVAT SAVUN KULKUA HARJALLA OLEVIN POISTOILMAHORMEIHIN.
- APUTILAT (yhteistoimintatilat) VARUSTETAAN PALONILMAISULAITEISTOLLA

LÄMMÖNERISTYS:

- SANDWICHSEINÄT / PUURUNKOSEINÄT: mineraalvilla A2-s1, d0
- ULLAKOTON YLÄPOHJA: mineraalvilla A2-s1, d0

SISÄTILOJEN PINTAKERROKSET:

- ULKOSEINIEN SISÄPINNAT BETONI A1-s1, d0 / kennolevy C-s2, d0 / pelti A2-s1, d0 / tuuliverho
- SISÄKÄYTTÖPINNAT PELTI A2-s1, d0
- LATTIAPINNAT BETONI A1FL-s1

ALKUSAMMUTUS:

- PIKAPALOPOISTIT (2 kpl) ESITETTY POHJAPIIRUSTUKSESSA MERKINNÄLLÄ ppp
- KÄSISAMMUTTIMET 1 kpl / 300 m². SAMMUTTIMIEN TYYPPI 34A 183B
- ESITETTY POHJAPIIRUSTUKSESSA MERKINNÄLLÄ KS

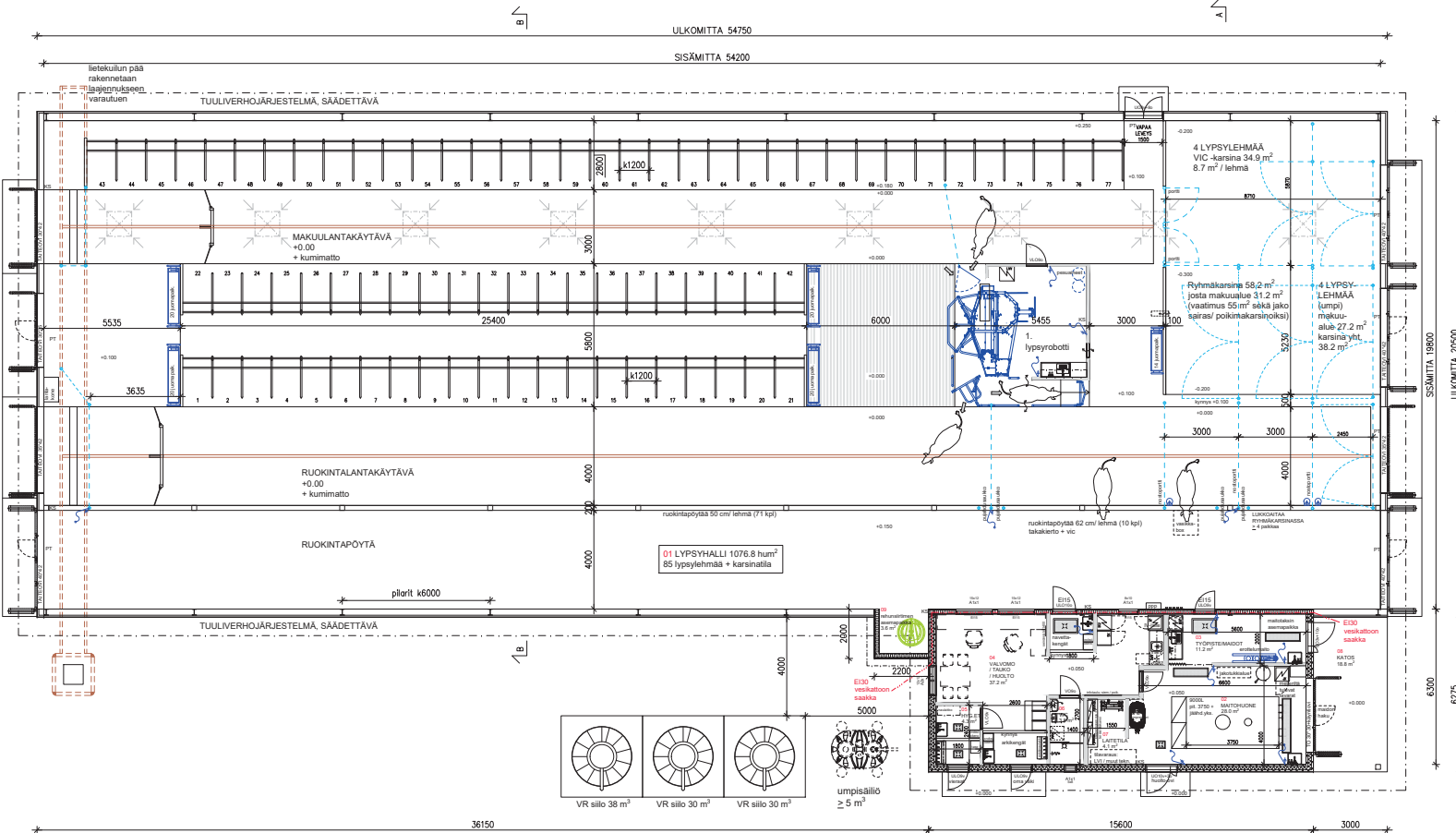
SAVUNPOISTO:

- SAVUNPOISTO HARJATUULETUSHORMIEN, SIVUSEINIEN VERHOAUUKKOJEN SEKÄ PÄÄTYOVIEN KAUTTA
- YHDEN HARJAHORMIN TEHOLLINEN AUUKOALA 0.8 m² => SAVUNPOISTON AUUKOALAA 7.20 m²
- SIVUSEINÄN VERHOAUUKKOJEN TEHOLLINEN AUUKOALA (> 2.2 m lattiasista) => SAVUNPOISTON AUUKOALAA ≥ 113.40 m²
- PÄÄTYOVIEN TEHOLLINEN AUUKOALA > 2.2 m => SAVUNPOISTON AUUKOALAA yht. 54.05 m²
- SAVUNPOISTOAUKKOA ON KOKO RAKENNUKSESSA YHTEENSÄ 174.65 m²

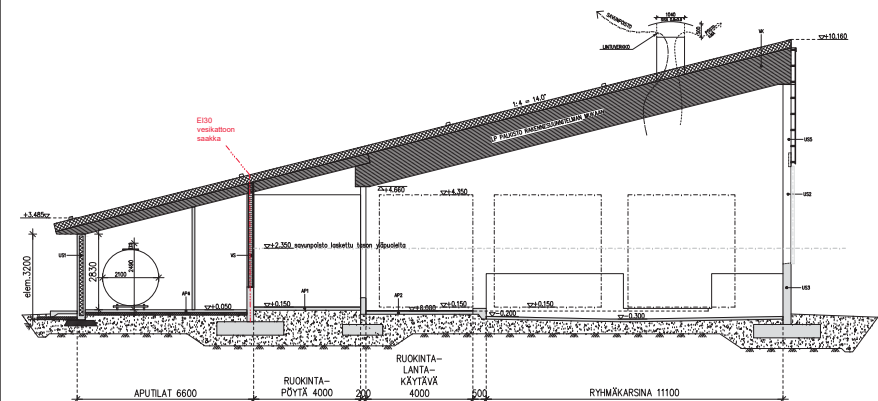
=> SAVUNPOISTOALAA ON 16.2 % ELÄNTILAN POHJAPINTA-ALASTA (1076.8 m²) => OK

- APUTILOJEN SAVUNPOISTO TOTEUTETAAN ULKO-OVIEN KAUTTA.

- HK = HENKILÖPOISTUMINEN, MERKITÄÄN POISTUMSREITTIVALOLLA
- PT = LEHMIEN POISTUMISTIE, VAPAA KULKULEVEYS > 1500 mm
- ppp = PIKAPALOPOISTI
- KS = KÄSISAMMUTIN 34A 183B



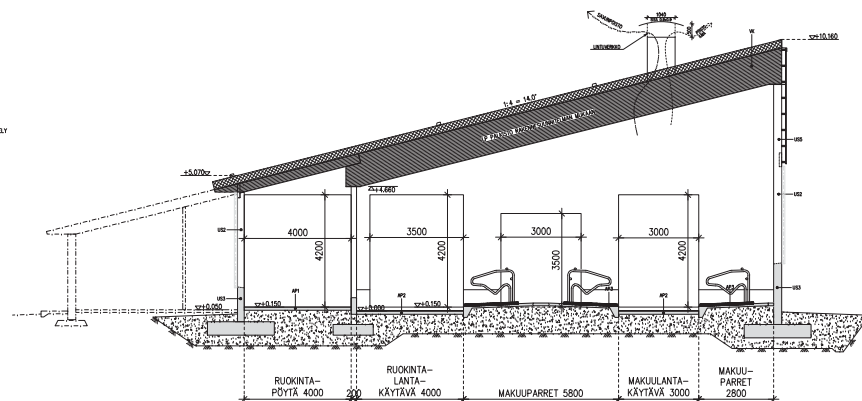
YLEISLEIKKAUS A – A



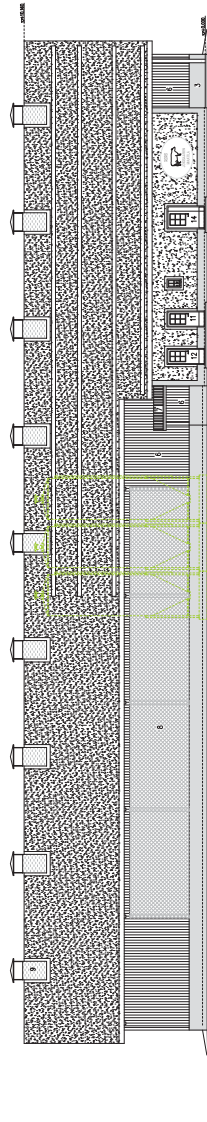
508 METEOROLINEN ROY-KAPAS / 3200

509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268

YLEISLEIKKAUS B – B

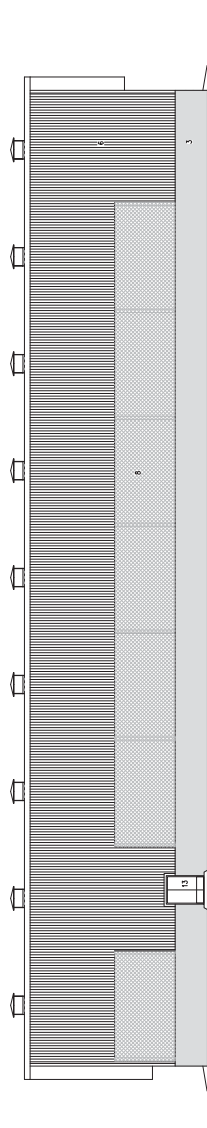
[illegible]

- 1 PVC KATE, veko hormaa hormaa
- 2 BEONELMINTI, veko onkeli
- 3 ONKELI, veko onkeli
- 4 ONKELI, veko onkeli
- 5 ONKELI, veko onkeli
- 6 ONKELI, veko onkeli
- 7 ONKELI, veko onkeli
- 8 ONKELI, veko onkeli
- 9 ONKELI, veko onkeli
- 10 ONKELI, veko onkeli
- 11 ONKELI, veko onkeli
- 12 ONKELI, veko onkeli
- 13 ONKELI, veko onkeli
- 14 ONKELI, veko onkeli
- 15 ONKELI, veko onkeli

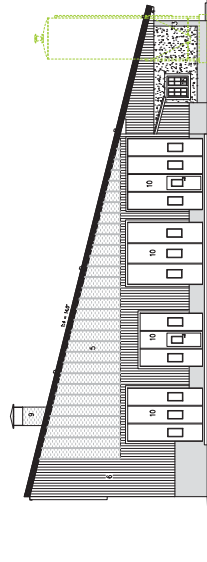


JULKISIMU LOUNASAASEN

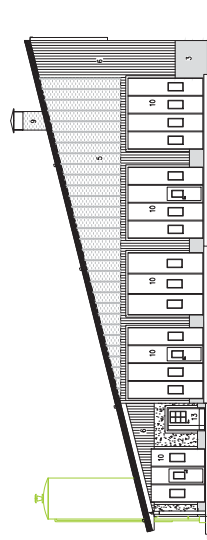
KATTOTURVALLISUUSLUOTTIET JA HUOLTOMAHOOLLISUDET
YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASTEIKSEN 1007/2017 MUKAAN
LUKU 4 -> 16 § ja 18 §
LUKU 6 -> 25 §



JULKISIN KOLLEKTIN



PÄÄTY LUOTEESEEN



PÄÄTY KAAKKOON

[illegible]



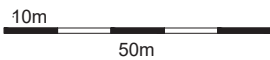
Maa- ja metsätaloustuotantoministeriön ennakkoarvioesimää teräsbetonielementtejä.
Saunoja- ja pohjavuolun/seinäelementin III (osake)teet elementtitoimitajan ohjeen mukaan.
Pohjaluotan rauditus rakennusluonnitelman mukaan.

LIETESĀLŪN POHJALAA TAN BETONI:

VESITILVIS
 LUJUSLUOKKA C30/37
 RASITUSLUOKKA XC2, XA1
 MAKSIMI RAEKOKO # 24
 BETONIN NOTKEUS S3
 KESKEINEN VERKKO B 500K

LETESÄILÜ 2500 m³
 h= 2.9m (elementti 3.0 m)
 A= 862 m²
 D= 33.13 m
 piri= 104,1 m

[illegible]

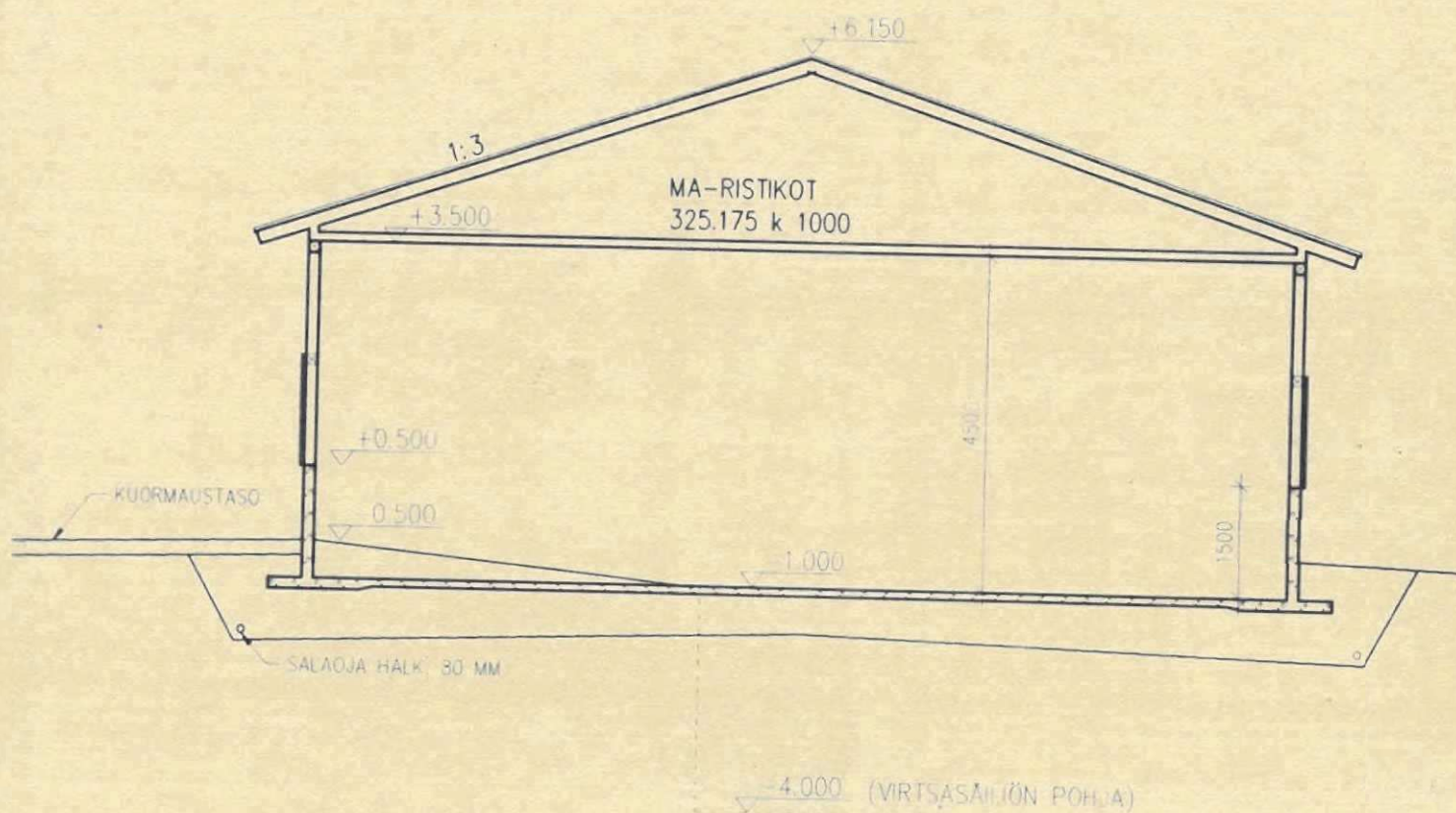


172-417-55-2

KIOS 172	KORTTEI/ILMA 417	KORTTEI/NUM 55-2	RÄNNÖSKÖLÖN TÄNNIS	
RÄNNÖSKÖLÖN TÄNNIS		NYKYTILANNE	PRINSSIN PÄÄPIIRUSTUS	JOKINEN 6
RÄNNÖSKÖLÖN TÄNNIS			ASEMAPIIRUSTUS	MITAKAAT 1:500
ERIKKA PAJUNEN MUSTAJOENTIE 130 41750 HAVUMÄKI				MAUTOS
NHK-KESKUS OY Tietotekniikan suunnittelu Pajula Kari, Di Laituriestä, 3, 13110 Hämeenlinna Puhelin 09-878 3336, 040-801 1249, www.nhk.fi Sivut: www.kotimaa.fi 15.2.2003			ARK	

Teijiniklausu - Copyright NHK-KESKUS Oy. Tämän aineiston tai sen jokin osa kopiointiin ja jättämiseen valokopioiduiksi, digitoituksi, tietokoneistetuiksi tai tietokoneella tallennetuiksi tai jättämiseksi tallennetuiksi, samoin kuin aineiston tai sen osien myyminen, vuokraaminen, lainaaminen ja muu teollittaminen tai aineiston välittämisen toivonkaan tekeminen tai sen sallittu vain NHK-KESKUS Oy:n antaman etualueen kirjallisen luvan nojalla ja luvan mukaisesti käytettäväksi. Aineiston laittomasta käytöstä seuraa teijiniklausun (404/1961) mukainen vahingonkorvausvastuu ja rangaistusvastuu.

4.2024 417	KORTTELI/ILA Jokisaari	TOIMITUS/INNO 55:2	RAKENNUSKULAN TUNNUS	
RAKENNUSMÄÄRITTELY NYKYTILANNE			PIIRUSTUS/ALA PÄÄPIIRUSTUS	7 JOKINUMERO
RAKENNUSOHJEEN NIMI JA OSIO			PIIRUSTUS/ALUE POHJAPIIRUSTUS	1:1000 MAITAVUORI
NUORKARJANAVETTA Jokisaaren maastila Maustajentie 130 p. 050 5759199 41750 Havumäki kunta: Joutsa (172)				
Rakennusnumeri 5891toimitus TIIMI Oy Roudamäentie 13 B 13 77600 Suonenjoki www.rakennusnumeri.toimitus@tiimi.fi sähköp. etunimi.sukunimi@toimitusphoto.fi			SUURKOKO TMS No PIRK.No MAITUS	
ARK			PIRKUS 8.12.2025 Yhteinen: <i>Brigitte Mathisen</i> Brigitta Mathisen Riam: 0503567787	



LEIKKAUS A - A 1:100

LANTALAN BETONIOSAN RAKENTEET KTS. TYYPPIPIIRUSTUS N:O 50
 VIRTSAÄILIÖN RAKENTEET KTS. TYYPPIPIIRUSTUS N:O 7