

EESTI KUNSTIAKADEEMIA  
Kunstikultuuri teaduskond  
Muinsuskaitse ja konserveerimise osakond

Priit Haug

**Oti talukompleksi hoonete ehituskunstilise terviku, tehnilise  
seisukorra ja materjalikasutuse analüüs ja soovituslikud  
renoveerimislahendused**

Kõnnu küla, Pihla vald, Saare maakond

2015/2016 õppeaasta

Arhitektuuri konserveerimise ja restaureerimise täiendkoolituskursuse lõputöö

Tallinn 2016

## Sisukord

Sissejuhatus .....	3
1. Ajalooline ülevaade .....	4
1.1 Elamu.....	4
1.2 Ait, kelder ja sealaut.....	7
2. Materjalikasutus ja tehniline seisukord .....	10
2.1 Elamu.....	10
2.2 Ait, sealaut, kelder.....	13
2.3 Hoonete korrastamise ettepanekud .....	18
3. Väärtuslikud detailid ja säilitamise ettepanekud .....	19
3.1 Elamu.....	19
3.2 Ait, sealaut, kelder.....	19
Kokkuvõte.....	21
Kasutatud kirjandus ja teised allikmaterjalid .....	22
Lisad.....	23

## Sissejuhatus

Antud töös uuritavaks objektiks on Saare maakonnas Pihtla vallas Kõnnu külas asuva Oti talu hoonete kompleks. Talukompleks koosneb järgmistest hoonetest: elumaja, sealaut, ait, kelder, saun, masinakuur (vt ill 1). Saun ja masinakuur on ehitatud 20. sajandi lõpus ja antud töös neid ei käistleta.



- 1 – elumaja
- 2 – sealaut
- 3 – ait
- 4 – kelder
- 5 – saun
- 6 - masinakuur

1. krundiplaan aastal 2016



2. väljavõte 1905 a. talumaade plaanist

Hoonete täpne ehitusaeg teada ei ole. 1905 aasta talumaade plaanilt on näha, et elumaja ja ait on sel hetkel oma praeguses asukohas juba olemas, seega ehitusaeg eeldatavasti 19. sajandi lõpp. Sealauda ukse kohal on punase värviga aastaarv 1935 (vt ill. 3) ja maakivist keldril raiutud

keldriukse kõrvale kivisse aastaarv 1937 (vt ill. 4). Kui keldri puhul on suure tõenäosusega tegemist keldri ehitusaegse dateeringuga siis sealauda puhul selles kindle olla ei saa ning arvatavasti on ehitusaeg varasem.



3. sealauda võimalik dateering

4. keldri dateering

Hoonekompleksi omanik on Rein Haug. Autor valinud just selle hoonekompleksi oma lõputöö teemaks kuna tegemist on tema lapsepõlvkoduga.

## 1. Ajalooline ülevaade

### 1.1 Elamu

Aastal 1905 ostis Oti talu (tollal Otti talu) peremees Toomas Auk talu Kaali mõisalt päriks. Kaali mõisnik sel hetkel oli Otto Theodor Ludwig von Möller (Särg, 2007). Ostumüügileping säilinud talu praeguse omaniku, Rein Haug'i erakogus (vt lisa 1). Peale Toomas Auk'i surma 1907 päris talu tema lesk Wiiu Auk, kes omakorda pärandas talu kaks aastat enne oma surma aastal 1933 vanimale elusolevale pojale Friedrich Aug'ile. Friedrich Aug, rahva seas tuntud kui Oti Priidu (Haug 2016), suri 1967 ning talu jättis oma lesele, Akeliina Aug'ile, kellelt päris talu 1972 aastal Silvia Haug, kes oli Priidu ja Akeliina vanima poja lesk. Silvia Haug kinkis talu aastal 1994 oma vanimale elus olevale pojale Rein Haugile, kes on talu omanik ka käesoleval hetkel. (Haug 2016). Vahemikus 1972-1994 seisis maja tühjana.

1905 aasta plaanilt (vt lisa 1) on näha, et kui Toomas Auk talu päriks ostis on elumaja ja ait omal asukohal juba olemas. Elumaja näol tegemist rehielamuga, millega oli kokku ehitatud ka laut. Hoonel oli algupäraselt rookattega kelpkatus ning rõhtpalkseinad. (vt ill. 5). Tänapäevaseks algupärane palksein suuremalt jaolt säilinud, samuti katuse kandekonstruktsioon, katusekatteks hetkel eterniitplaat (vt ill. 6).



5. eluhoone aastal 1960



6. Eluhoone aastal 2016

Suuremad teadaolevad remont- ja ümberehitustööd kronoloogises järjekorras:

- 1963 – eluruumide (köök ja kambrid) perimeetrile valatakse ümber betonvöö.



7. Friedrich ja Akeliina Aug'i pulmapilt aastal 1923. 8. betoonvöö kambri perimeetril  
Taustal rehielamu esikülge ukse kõrval

- 1979 – Katusele paigaldatakse eterniitkate. Olemasolevad kandekonstruktsioonid ja rookatus säilivad eterniitkatuse all esialgsel kujul.
- 1984 – lammutatakse lauda osa, mille katus samal talvel sisse vajunud
- 1987 – köögi ja kambrite aknad vahetatakse tol hetkel kaasaegsete kaheraamsete puitakende vastu ( vt ill 7 ja 8). Köögis ja kambrites tehakse sanitaarremont, ukсед vahetatakse uute vastu, mis kõrgemad ja laiemad
- 1994 – rehetuba ehitatakse ümber eluruumideks. Reheahi, mille kolle sisse vajunud, kuid mis muidu üsna hästi säilinud lammutatakse (Haug, 2016). Rehetoa esiseina alumised kahjustunud palgid asendatakse tuhaplokkidega. Maja esiseina rajatakse lintaken (vt ill 6). Rehetoa seinad kaetakse seest kipsplaadiga, lagi linalaudplaadiga, muldpõranda peale ehitatakse laagidele puitlaastplaadist põrand. Vanasse rehetuppa rajatakse korsten ja uus ahi. Vahetatakse välja ukсед.
- 1995 – Köögi ja kambrite sanitaarremont. Seinad kaetakse kipsplaadiga, laed puitlaastplaadiga. Vanad põrandad lammutatakse ning ehitatakse uued laagidel puitlaastplaadist põrandad.

- 1999 – lammutatud lauda kohale ehitatakse tuhaplokkidest garaaz. Rehetoa taga olnud sahvri palksein lammutatakse ja laotakse samades gabariitides üles tuhaplokkist.
- 2002 – majas ehitatakse välja veevõrk ja kanalisatsioon
- 2006 – sahvri asemele rajatakse vannituba ja WC.
- 2007 – palksein kaetud puidukaitsevahedniga Pinotex

## 1.2 Ait, kelder ja sealaut

Aida ehitusaeg teada ei ole, 1905 aasta plaanil on see olemas, võib eeldada, et ehitusaeg 19. sajandi lõpus. Ait koosneb kahest osast, kuhu mõlemisse pääseb hoone esiküljel olevast eraldi uksest. Vasakpoolset osa kasutatud arvatavasti viljaaidana, parempoolset riide- ja magamisaidana. Esialgselt oli aidal rookatus, mis vahetati 1987 aastal eterniitkatte vastu. Katuse sarikad sealjuures säilinud esialgsel kujul. Aastal 1985 esikülge üle värvitud musta puidukaitsevahendiga (Haug 2016), Muus osas ait säilinud oma esialgsel kujul ning ümberehitusi tehtud ei ole.



9. ait

Sealauda ehitusaeg teada ei ole. Lauda ukse kohal värviga aastaarv 1935 (vt ill 3) kuid see ei pruugi olla ehitusaeg. 1905 aasta plaanil samal asukohal hoone olemas, kuid see kabariitidelt väiksem kui kõnealune hoone. Võimalik, et hoone palkosa ehitatud enne 1905 aastat ning hoonet hiljem lääne poole laiendatud. Sealaudal aastal 1987 rookatus vahetatud eterniitkatte

vastu, sarikad sealjuures säilitatud algupärased. Aastal 1995 kuuriosa ukсед vahetatud. Aastal 2013 hoone idasein lammutatud ning asendatud puitsõrestikul seinaga, kuna palksein oli niivõrd amortiseerunud. Muus osas sealaut säilinud oma esialgsel kujul.



10. sealaut eestvaade



11. sealaut tagant vaade



Kelder on rajatud aastal 1937. See aastaarv raiutud kivisse keldri otsaukse kõrval (vt ill 4). Tegemist kivihoonega, mille seinad väljas maakivist ja seest paekivist. Seinte paksus vahemikus 650 – 900 mm. Hoonel betoonlagi ning betoonpõrand, samuti betoneeritud uste ümbrused. Algupäraselt oli hoonel laastukatus, mis aastal 1987 vahetati välja eterniitkatte vastu, kuna katus oli sisse vajunud. Välja vahetati ka katuse kandekonstruktsioon ning korrastati käepäraste vahenditega lagunenenud hoone nurkasid.



12. kelder



13. keldri lagi ja sisesein

14. keldri ukse ümbrus

## 2. Materjalikasutus ja tehniline seisukord

### 2.1 Elamu

Maja seinad on rõhtpalgist. Alumised palgid toetuvad paekividest laotud vundamendile. Palgid rehetoa ja köögi osas tahatud, palkide diameeter 300 – 350 mm, kambrite osas kasutatud ümarpalke diameetriga 200 – 250 mm. Nurgad lahendatud rist- ehk järsknurgana (Tihase, 2007). Palkide seisukord üldjoontes hea. Visuaalsel vaatlusel olulisi kahjustusi ei täheldatud. Kahjustunud palgid on varemalt välja vahetatud tuhaploki vastu. Maja kirdenurk ülejäänud hoonest veidi rohkem vajunud ning sellega seoses köögi seina osas palkide vahel veidi suuremad vahed.



15. maja nurk



16. kambri ja köögi sein

Maja põrandad on rajatud suhteliselt hiljuti, küll aga on säilinud algupärased palklaed. Palklaed on toa poolt kaetud roovitusel ehitusplaadiga ning pööningul heinaga. Palklae olukord rahuldav, esineb kohti, kus enne katuse vahetust esinenud suuremas mahus läbijookse ja seal palgid kahjustunud. Nendes piirkondades palgid pööningult toetatud. Palke välja vahetatud ei ole. Maja katusekonstruktsioon on säilinud algupärane. Sariakte samm on köögi ja kambri osas 1500 – 1700 mm, rehetoa osas 2000 – 2400 mm. Sarikate läbimõõt 140 – 160 mm. Pilliroo alused roovlatid läbimõõduga 60 – 80 mm samm 300 – 400 mm. Katuse uuendamise käigus olemasolevat katuse roogu demonteeritud ei ole. Rookatuse peale vahele on metallkobadega kinnitatud 100x50 prussid, millele rajatud eterniitkatuse roovitus ning millele omakorda paigaldatud eterniitplaadid. Kobad on aja jooksul järgi andnud ning samuti sarikad kohati ära vajunud, mille tulemusena katus lainetab tugevalt (vt ill 17). Sarikate ja roovi puit on hästi säilinud, visuaalse vaatluse käigus olulisi kahjustusi ei tuvastatud. Eterniitkatte sesukord vilets. Plaadid aja vältel muutunud rabadaks ning osa plaate korstnate pühkimise käigus pragunenud.



17. eterniitkatuse täiendavate kandjate kinnitus



18. Sarikaots ja laepalkide otsad



19. maja lainetav katus



20. katuse kandekonstruktsioon



21. katuse kandekonstruktsioon

Aknad pärinevad nõukogude aja lõpust, originaalaknaid (ill 22) säilinud ei ole. Välisukse puhul ei ole arvatavasti tegemist algupärase uksega, küll aga on see arvatavasti 20. sajandi esimesest

poollest. 1969 maja ees tehtud matusepildil on tänapäeval ees olev uks juba olemas ning näeb ka sel pildil üsna iganenud välja. (vt ill 23 ja 24).



22. Oti Priidu maja ees aastal ~1960

23. maja uks aastal 2016



24. Meinhard Haug'i matusepilt maja ees aastal 1969

Maja interjöörid kaheksakümnendate lõpus ja ühaksakümnendate keskel täies mahus uuendatud. Miskit algupärast eksponeeritud ei ole. Interjööris on remondi ajal vahendite puudumisel kasutatud materjale, mis on sel hetkel olnud kättesaadavad ja taskukohased, sellest tulenevalt kasutatud materjalide kvaliteet madal ning tänaseks päevaks suures osas amortiseerunud ning minetanud oma esteetilise väljanägemise. Hoone interjöörid vajaksid uuendamist.

## 2.2 Ait, sealaut, kelder

Ait on rajatud maapinnast kõrgemale. Nurkades toetub maapinnast kõrgemal asuvatele raud- ja paekividele. Aida seinaks on segamini kasutatud poolitatud ümarpalke, mille diameetrid vahemikus 300 – 350 mm ja väiksemat ~200 mm diameetriga tahutud palki (vt ill 25). Esimesel palgireal ja toepalkidel on suurel määral niiskuskahjustusi ning vajaksid väljavahetamist. (vt ill 26 ja 27)



25. aida nurk



26. Kahjustunud palk



27. Pehkinud esimese rea palk

Aidal on puitplankudest põrand, mis hoones sees üsna hästi säilinud, küll aga hoone ees räästaalusel on plangud osaliselt pehkinud ning vajaks väljavahetamist. Aida lagi on ümarprussist diameetriga ~200 mm. Lagi on valdavalt hästi säilinud, esineb vähesel määral niiskuskahjustusi räästa lähedal.



28. Aida põrand



29. räästaaluse plangud

Aida sarikad on ~120 - 150 mm diameetriga ümarpalgid samm 1500 mm. Sarikate seisukord on hea, kahjustusi visuaalse vaatluse käigus ei täheldatud. Sarikad on algupäraseid ning katusekatte vahetusel on sarikad säilitatud. Eterniitkatte seisukord on hea.



30. aida sarikad



31. aida nurk ja laepalgid

Uksed on plankudest puituksed. Uksed on üksteise kõrval ja nende vahel on ühine uksepiit. Sulusteks on puitkorpuses lukud. Tähelepanu väärib, et viljaaida uks käib lukku võtit valetpidi keerates, st võtit ei tule keerata mitte keele liikumise suunas vaid vastupidi. Mõlemad lukud toimivad ja on kasutuses, küll aga on hävinud lähiminevikus viljaaida võtme puitpea.



32. Aida uksed



33. Riideaia lukk



34. Riideaia võti



35. viljaaida lukk



36. viljaaida võti

Sealaut on ümarpalgist rõhtpalkhoone mis rajatud maakivist vundamendimüürile. Palkide dimateer on vahemikus 200 -300 mm. Palkidel esineb kogu hoone ulatuses tugevaid kahjustusi ja seda nii maja sees kui väljas (vt ill 37, 38, 39), eriti kahjustunud hoone lõunakülg.. Idasein lagunendu ning asendatud puitkarkasseinaga.



37. sealauda lõunakülg



38. sealauda lõunakülg



39. sealaut interjäär

Katuse roogkate välja vahetatud eterniidi vastu. Sarikad säilinud algupäraseid. Sarikate diameeter 120 – 130 mm, samm ~1500 mm. Sarikate puit koorimata, kuid sellest hoolimata sarikad heas seisukorras ning märkimisväärseid kahjustusi visuaalse vaatluse käigus ei tuvastatud. Eterniitkatte seisukord hea.



Keldri müürid laotud väljast maakivist ja seest paekivist. Lagi, põrand ja uste ümbrused valatud betoonist. (vt ill 12, 13, 14). Lae betoonplaadi paksus on 90 – 100 mm. Betoonkonstruktsioonide olukord hea. Kuigi eisneb mõningasi tühjaks vajunud vuuke on kivimüüride seisukord üldjoontes rahuldav. Kaheksakümnendatel kui sisse kukkus laastukatus oli kelder mõni aeg katusega ning seetõttu keldri ülemised nurgad ja ülemised kiviread kahjustunud ning katuse vahetuse käigus parandatud silikaattellisega (vt ill 40).



40. Keldri parandused kaheksakümnendatel

Ajalooline laastukatus peale selle sissevajumist sendatud eterniitkatusega. Hävinud ka katuse ajaloolised kandekonstruktsioonid. Uued sarikad on valmistatud 50x100 prussist. Sarikate seisukord on hea, samuti on hea eterniitkatte seisukord.

### 2.3 Hoonete korrastamise ettepanekud

Elamu vundament	Hoone perimeetril olev betoonvöö lammutada, kontrollida paevundamendi olukorda ja vajadusel korrastada. Maja kirdenurk tõsta tungraudadega üles ning vundament selles osas laduda uuesti.
Palkseinad	Kahjustustega palgiosad proteesida, kui kahjustused suuremad vajalik palgid välja vahetada. Palkide väljavahetamisel jälgida, et puitud ja kivi kokkupuutepind isoleerida näiteks tõrvapapi või SBS isolatsiooniga. Palgi vuugid tihendada takuga. Sealauda palkseina olukord sedavõrd vilets, et antud hoone tuleks täies mahus lahti võtta, palkidest mille tehniline seisukord hea üles laduda nii palju seinapinda kui võimalik ja ülejäänud seinad rajada uuest palgist.
Tuhaplokist seinad	Rehetoa akna alune tuhaplokist seiniosa demonteerida ja taastada palksein. Juurdeehitatud garaaži ja sahvri osa soojustada ning katta laudisega.
Keldriseinad	Keldrikatus toetada ning tungraudadega üles tõsta, eemaldada keldriseinast silikaattellised ning asendada maakiviga nng katus taas alla lasta. Olemasolevad maakivivuugid puhastada ning tühjaks vajunud kohtades uuesti täita
Aknad	Nõukogude aegsed aknad vahetada kaasaegsete puitakende vastu, aknad võiksid olla soovituslikult kaheraamsed nagu on olemasolevad
Uksed	Elamu välisuks säilitada
Elamu katus	Eterniitkate lammutada, samuti eterniidi all olev rookate, olemasolevad sarikad rihtida ning paigaldada uued pennid poole 2/3 sarika kõrgusele. Lisada olemasolevate sarikate vahele täiendavad sarikad nii, et sarikate samm ei ületaks 800 mm. Soovituslik taastada ajalooline kelpkatuse kuju, mis eterniidi all hästi säilinud. Katusekattematerjaliks soovituslik valida pilliroog.
Kõrvalhoonete katused	Kõrvalhoonete katuseste seisukord hea ning tehnilise poole pealt korrastamist ei vaja. Pikemas perspektiivis, et taastada talukompleks võimalikult ajaloolisel kujul oleks soovitatav

	eterniitkate välja vahetada pilliroo vastu ja keldrikatus liistukatsue vastu.
Interjöörid	Elamu interjäär puhastada nõukogude aegsetest puitlaast- ja kipsplaatidest. Põrandad rajada uued puitlaagidel puitpõrandad. Seinad võimalikult suures mahus eksponeerida palkseinana, kui palgi seisukord seda ei võimalda katta sein voodrilauaga või krohvida (näiteks savikrohviga). Laed katta voodrilauaga, võimalusel eksponeerida mingis osas ka palklagi.

### 3. Väärtuslikud detailid ja säilitamise ettepanekud

#### 3.1 Elamu

Elamu kõige väärtislikum osa on selle palkkehand, mida tuleks eksponeerida nii palju kui võimalik nii interjööris kui ka eksterjööris. Vajadus elamu täiendavaks soojustamiseks puudub, piisab kui tihendada palkide varad. Hävinenud ja välja vahetatud seina osad tuleks taastada plakseina. Interjööris palkseinalt lammutada kipsplaatkatted ning palk puhastada ning katta peitsi või puiduõliga.

Säilitamist väärrib ka katuse kandekonstruktsioon. Kuna sarikate samm suur siis lisada olemasolevate sarikate vahele täiendavad sarikad. Uued sarikad teha olemasolevate eeskujul võimalusel sarnase diameetriga ümarpuidust.

Säilitada ka välisuks. Välisuksel teha värviuuring, peale mida ükselt eemaldada olemasolevad värvi kihid ning ning värvida esialgse tooniga saranst tooni. Samuti lisada uksele uued tihendid.

#### 3.2 Ait, sealaut, kelder

Kui välja jätta katusekate siis ait säilinud oma ajaloolisel kujul ja sellisena tuleks see ka säilitada täies mahus. Kahjustunud aluspalgid tuleks välja vahetada samas mõõdus uute palkide vastu, selleks vaja ait palkide vahetuseks tungraudadega üles tõsta. Aida puhul on kõige väärtuslikumad detailid uste lukud. Lukud säilitada olemasoleval kujul.

Sealauda palkkehand tugevalt amortiseerunud ning selle korrastamine tähendaks sisuliselt uue palkkeha rajamist.

Keldri väärtuslik osa selle kivikehand ja betoonlagi. Betoonlagi säilinud hästi ja see korrastamist ei vaja. Kivikehandil välja vahetada parandustöödel kasutatud silikaattellis maakivide vastu. Olemasolevad vuugid puhastada ja uuesti täita.

## **Kokkuvõte**

Oti talu näol on tegemist üsna hästi säilinud talukompleksiga 19. sajandi lõpust / 20 sajandi algusest. Kuna hoonetel ümberehitustöid teostatud vähe ja tööde teostamise ajal omaniku rahalised võimalused olnud ülimalt piiratud on ümberehituste ja remontide ajal konstruktsioone kaetud tol hetkel kaasagsete materjalidega, kuid seda tehes ajaloolisi konstruktsioone olulisel määral rikutud ja hävitatud ei ole. Kui hooned läbimõeldult ja õigete meetoditega taastada on võimalik saavutada tulemus nagu kompleks nägi välja 20. sajandi alguses, kuid samas vastab tänapäevastele mugavusnõuetele.

## **Kasutatud kirjandus ja teised allikmaterjalid**

1. Rein Haug. Autori intervjuu. Üleskirjutus. Kõnnu 10. aprill 2016
2. Rein Haugi fotokogu
3. Tihase, Karl. Eesti talurahvaarhitektuur. Tallinna Tehnikaülikooli kirjastus. Tallinn 2007
4. Särg, Alo. Saaremaa mõisad ja ja mõisnikud. Argo. Tallinn 2007
5. Tallinna Tehnikülikool. Uurimustöö. Maaelamute sisekliima, ehitusfüüsika ja energiasääst I uuringu I etapi lõpparuanne. Tallinn 2011

**Lisad**



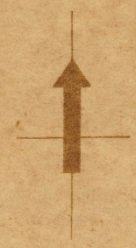
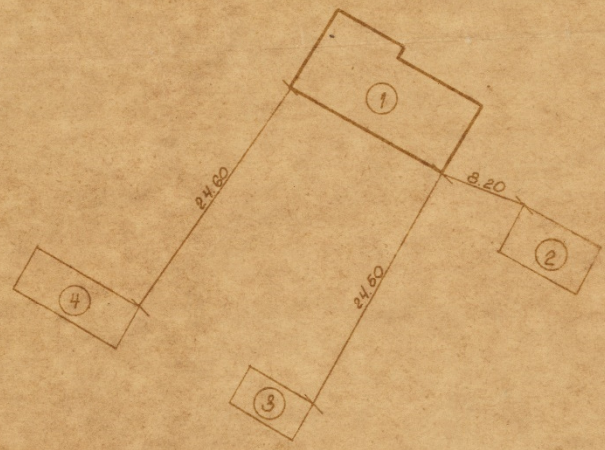


Lisa 2: 1990 a. inventariseerimisjoonised

RUUMIDE EKSPLIKATSIOON										
KORTERI NR	RUUMI NR	RUUMI NIMETUS	PINNA ARVUTAMISE AVALDIS	HOONE ÜLDPIND M <sup>2</sup> SELLEST					MÄRKUSED	
				KOKKU	ELURUUMIDE ÜLDKASULIK	ELAMIS	MITTEELAMIS	KASULIK		TEENINDAV
	1	ESIK	2.56 × 2.47	6.3	6.3			6.3	6.3	
	2	TUBA	6.19 × 3.32 - 3.76 × 0.61 + 0.16 × 0.27 + 0.27 × 0.49 + 0.60 × 0.42	17.9	17.9	17.9		17.9		
	3	TUBA	3.25 × 3.41 + 0.34 × 0.90	11.4	11.4	11.4		11.4		
	4	KÖÖK	5.22 × 4.27 - 0.85 × 1.35 - 0.08 × 1.45 - 0.66 × 0.61 - 0.12 × 0.23	20.4	20.4			20.4	20.4	
	5	LAUT	6.90 × 6.11	42.2					42.2	
	6	VAHERUUM	1.77 × 5.09	9.0					9.0	
	7	ESIK	1.71 × 1.71	2.9					2.9	
ELAMU KOKKU:				110.1	56.0	29.3		56.0	80.8	
SNIPLI JÄRGI ARVESTUSLIK ELAMISPIND KOKKU - M <sup>2</sup>										
<b>SAARE TEHNILISE INVENTARISEERIMISE BÜROO</b>										
MAJAVALDUSE ASUKOHT <b>PIHTLA KN, SAUARU KÜLA „OTI“ TALU</b>										
MAJAVALDUSE VALDAJA <b>HAUG, SILVIA ALEKSANDRI TR.</b>										
EHITUSE NR	EHITUSE NIMETUS	PÕHIKOR- RUSTE ARV	VÄLISSEINTE MATERJAL	KATUSE KATTE MATERJAL	KALLE KRAADIDES	KATUSE PIND M <sup>2</sup>	EHITUSALU NE PIND M <sup>2</sup>	HOONE MAHT M <sup>3</sup>	TÄISEHI- TATUD PIND M <sup>2</sup>	MÄRKUSED
1	ELAMU	1	PALK	ETERN	45	192	126	279	133	E.A. 1905
2	KELDER	1	LOOD. KIVI	ETERN	45	62	41	79	41	
3	AIT	1	PALK	ETERN	45	40	26	48	26	
4	LAUT - KUUR	1	PALK; 1x LAUD	ETERN	45	74	49	98	49	
5	RAEV	4.5	KIVIRUDE	-	-	-	1	-	1	
KOKKU							243	504	250	
KRUNDI PINDALA 3600 M <sup>2</sup> KASUTATAV MAA-ALA 3500 M <sup>2</sup> TÄISEHITATUD 8 %										
BÜROO JUHATAJA		E. RANNIK	23.05.90	INV. TOIM. NR	FORM. ARV 3	MÕOT 1:500				
KONTROLLIJA		E. RANNIK	23.05.90	TOO NR.	LEHT. ARV 1	MÕOT 1:100				
PLAANISTAJA		M. KURG	23.05.90							



ASENDIPLAAN



HODNED ASUVAD PIHTLA KOLHOOSI MAA-ALAL