

**Lounaismurteiden erikoisgemmaatio
satakuntalaisten puheessa**

Tutkimusraportti

Vuokniemi Hanna

Sivuaineen tutkielma

Fonetiikka

Kieli- ja käännöstieteiden laitos

Turun yliopisto

Marraskuu 2011

TURUN YLIOPISTO

Kieli- ja käännöstieteiden laitos

VUOKNIEMI, HANNA: *Lounaismurteiden erikoisgemmaatio satakuntalaisten puheessa.*
Tutkimusraportti.

Sivuaineen tutkielma: 63 s.

Fonetiikka

Marraskuu 2011

Tutkimukseni kohteena on geminaation, etenkin lounaismurteiden erikoisgemmaation, esiintyminen satakuntalaisten puhekielessä. Tutkimus on osa Satakuntalaisuus puheessa -hanketta, ja aineistona olen käyttänyt hanketta varten vuosina 2007 ja 2008 kerättyjä nauhoitteita. Olen tutkinut 15:n vuosina 1946–1963 syntyneen henkilön puhetta. He ovat kotoisin Porista, Raumalta, Honkilahdelta ja Luvialta. Tutkimuksessani selvitän, kuinka runsaasti ja minkä tyypisissä ympäristöissä geminaatiota esiintyy, ja vertaan eri paikkakuntien tuloksia toisiinsa.

Aiemmissä tutkimuksissa geminaation esiintymistä on tutkittu pääasiassa pelkän korvakuulon avulla. Tätä tutkimusta tehdessäni olen käyttänyt puheanalyysiohjelmaa Praatia, jonka avulla äänteiden kestot on mahdollista mitata millisekunnin tarkkuudella. Olen mitannut aineistostani yli 2 000 mahdollisen geminaatiopaikan konsonantin ja sitä seuraavan vokaaliaineksen keston.

Tutkimukseni perusteella paikkakuntien välillä on selkeät erot geminaation esiintymisessä. Geminaation osuus vaihteli eri informanttien puheessa täydellisen puuttumisen ja yli 90 %:n välillä. Geminaattaa seuraavan vokaaliaineksen keston perusteella lounaismurteiden erikoisgemmaatio näyttäisi kuitenkin monissa tapauksissa saavan yleisgemmaatiomaisia piirteitä.

Asiasanat: puhekieli, lounaismurteet, geminaatio, erikoisgemmaatio, Satakunta, Pori, Rauma, Honkilahti, Luvia

SISÄLLYS

1. Johdanto	2
2. Satakunta murrealueena	3
3. Erikoisgeminaatio satakuntalaisten puhekielessä	4
4. Tutkimusaineisto ja sen käsittely	5
5. Mittaustulokset	6
5.1. Pori	8
5.2. Luvia	15
5.3. Rauma	39
5.4. Honkilahti	48
6. Paikkakuntien vertailu	59
7. Lopuksi	60
Lähteet	62

1. JOHDANTO

Tutkielmani liittyy Satakuntalaisuus puheessa -hankkeeseen, joka on aloitettu keväällä 2007. Hankkeessa tarkastelun kohteena ovat Satakunnassa puhuttavien lounaismurteiden ja siirtymämurteiden keskinäiset erot ja yhtäläisyydet. Satakunnan sisällä on vanhastaan ollut jyrkkä murreraja, ja hankkeessa tarkastellaan myös, onko tämä raja edelleen voimakkaana olemassa vai ovatko murre-erot tasaantuneet. (Kurki–Siitonen 2009.)

Tässä tutkielmassa tarkastelen lounaismurteiden erikoisgemmaatiota, joka on yksi keskeisistä tutkimuskohteista Satakuntalaisuus puheessa -hankkeessa. Lounaismurteille on tyypillistä pitkien vokaalien ja diftongien lyhentyminen ensi tavua edempänä. Lounaismurteiden erikoisgemmaatiossa äänteet *k*, *t*, *p* ja *s* kahdentuvat supistumavokaalisen tavun alussa soinnillisen konsonantin tai vokaalin jäljessä. Näistä ilmiöistä seuraa sellaisia muotoja kuin *kätte* 'käteen', *alkku* 'alkaen' ja *seippä* 'seipäät'. (Rapola 1947, 108–109.)

Aineistona olen käyttänyt 15 satakuntalaisten haastattelua, jotka on nauhoitettu hanketta varten. Kerätyssä aineistossa on ollut viitteitä lounaismurteiden erikoisgemmaation korvautumisesta yleisgemmaatiolla. Aineistoa on kuitenkin tutkittu aiemmin vain korvakuulolta. Äänteiden kestoerot voivat olla hyvin hienovaraisia, joten aineiston tarkempi analysointi on tarpeen. Tutkimuksessani olen käyttänyt Praat-ohjelmaa, jonka avulla äänteiden kestot voi mitata millisekunnin tarkkuudella. Ohjelmasta ja sen käytöstä kerron luvussa 4.

Tutkimukseni pohjustukseksi esittelen lyhyesti luvuissa 2. ja 3. Satakuntaa murrealueena sekä paria aiempaa alueen murteisiin ja erikoisgemmaatioon liittyvää tutkimusta. Oman tutkimukseni tulokset ovat luvuissa 5. ja 6.

2. SATAKUNTA MURREALUEENA

Satakunta ei ole murrealueena yhtenäinen, vaan se on jakautunut vanhastaan kahtia. Alueella puhuttavista murteista osa kuuluu lounaismurteisiin ja osa hämäläisiin tai hämäläisvaikutteisiin siirtymämurteisiin. Voimakkain murreraja on kulkenut Luvian ja Porin välillä. (Kurki–Siitonen 2009; Wiik 2004, 62, 129.) Lounaismurteet puolestaan voidaan jakaa pohjoiseen ja itäiseen (tai läntiseen ja itäiseen) pääryhmään. Pohjoisryhmässä erottuvat ryhmän muista murteista selvimminkin kaksi pohjoisinta pitäjää: Luvia ja Eurajoki. Seuraavaan ryhmään voidaan luokitella Rauma, Kiukainen, Lappi, Eura ja Kodisjoki. Muut 21 pitäjää muodostavat melko homogeenisen ryhmän. (Wiik 2004, 60–68.) Tutkimuksessani on aineistoa em. pitäjistä Luvialta ja Raumalta. Muut informantit ovat Honkilahdelta, joka kuuluu Euran kuntaan, sekä Porista.

Tutkimani piirre, lounaismurteiden erikoisgemmaatio, esiintyy vanhastaan lounaismurrealueiden lisäksi myös niiden läheisyydessä olevilla siirtymämurteiden alueilla. Erikoisgemmaatiota on esiintynyt ainakin lounaismurteiden ja Ala-Satakunnan murteen välialueilla sekä Turun koillispuolisissa ylämaan murteissa Säskylästä Koskelle ja Somerniemelle saakka. (Rapola 1966, 30.) Porin seudun murre kuuluu yleisgemmaatioalueeseen, mutta myös siellä saattaa esiintyä yksittäisissä sanoissa lounaismurteiden erikoisgemmaation mukaista kahdentumista (Eskola 1987, 206–207). Nykyisin monet ihmiset liikkuvat paljon kotipitäjäänsä laajemmalla alueella ja käyvät esimerkiksi töissä tai harrastuksissa toisessa kunnassa, mikä edistää myös puhekielen piirteiden siirtymistä paikkakunnalta toiselle. Koska yleisgemmaatiossa ja lounaismurteiden erikoisgemmaatiossa on kyse kahdesta hyvin läheisestä ilmiöstä, jotka molemmat ovat vanhastaan Satakunnan alueen murteissa esiintyneet, on hyvin mahdollista, että ne ajan mittaan lähentyvät toisiaan. Yleisgemmaatio poikkeaa lounaismurteiden erikoisgemmaatiosta siten, että konsonantti kahdentuu vain, kun sen edellä on lyhyt painollinen tavu ja sitä seuraa diftongi tai pitkä vokaali. Lisäksi yleisgemmaatio koskee kaikkia konsonantteja, toisin kuin äänteisiin *k*, *t*, *p* ja *s* rajoittuva erikoisgemmaatio. (Nahkola 1987, 1.) Tutkimassani aineistossa ovat siis mahdollisia sekä erikoisgemmaatio että yleisgemmaatio. Näitä erottaa lyhyen tavun jälkeisissä klusiili- ja *s*-tapauksissa ainoastaan loppuvokaalin kesto: erikoisgemmaation mukaisesti se on lyhyt, yleisgemmaatiossa puolestaan pitkä.

3. ERIKOISGEMINAATIO SATAKUNTALAISTEN PUHEKIELESSÄ

Lounaismurteiden erikoisgeminaatiota Satakunnassa on aiemmin tutkinut Tommi Kurki pro gradussaan (1998). Hän on vertaillut tutkimuksessaan vanhaa Eurajoen murretta vuoden 1959 arkistonauhoista ja eri-ikäisten eurajokelaisten puhekieltä vuonna 1995 tehdyistä haastatteluista. Kurjen tutkimuksen mukaan vanhassa murreaineistossa geminaatioprosentti oli hyvin korkea sekä pääpainollisen tavun, sivupainollisen tavun että painottoman tavun jälkeisessä asemassa. Pienimmilläänkin se oli 84 % (lyhyen pääpainollisen tavun jäljessä). (Mts. 63.) Vuoden 1995 haastatteluissa informanteja oli kolmesta ikäryhmästä: 10–13-vuotiaat lapset, 40–49-vuotiaat keski-ikäiset ja 71–76-vuotiaat eläkeläiset (mts. 16). Kahden vanhimman ikäryhmän kohdalla ei ollut havaittavissa merkittäviä eroja vanhan murteen puhujiin verrattuna. Lapsilla geminaatioprosentit sen sijaan poikkesivat lähes kaikissa asemassa muista ryhmistä. (Mts. 76–77.) Lapsilla esiintyi lyhyen tavun jälkeistä geminaatiota vain 46 %:ssa tapauksista, joissa edellytykset erikoisgeminaatiolle täyttyvät. Lasten ryhmä oli myös aikuisten ryhmiä heterogeenisempi pääpainollisen tavun jälkeisten esiintymien suhteen. (Mts. 65–66.) Kurki toteaa, että vaikka erikoisgeminaatio ei lapsilla ollut säännöllistä, se oli kuitenkin sen verran yleistä, että piirre tuskin on katoamassa alueen puhekielestä ainakaan lähiaikoina (mts. 78).

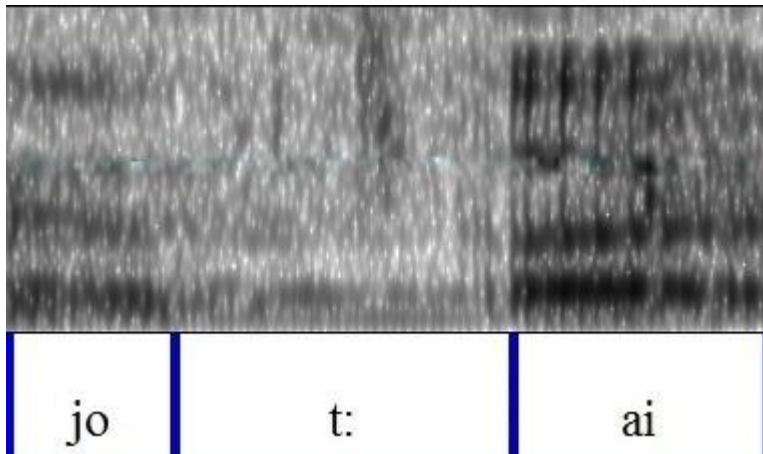
Lida-Sofia Mäki on tutkinut pro gradussaan (2009) Länsi-Euran murretta. Hän on tarkkaillut myös lounaismurteiden erikoisgeminaation esiintymistä. Tutkimusaineistossa on 1332 tapausta, joissa erikoisgeminaatio on mahdollinen. Näistä 820 (62 %) oli geminoituneita. (Mts. 52.) Informanteja oli neljästä eri ikäryhmästä: 76–80-vuotiaat eläkeläiset, 50–57-vuotiaat keski-ikäiset, 23-vuotiaat nuoret aikuiset ja 10–13-vuotiaat kouluikäiset. Kussakin ryhmässä oli kolme henkilöä. Geminaatiota oli vanhuksilla 97 %:ssa mahdollista tapauksista, keski-ikäisillä 56 %:ssa, nuorilla aikuisilla 39 %:ssa ja kouluikäisillä 43 %:ssa. (Mts. 53–54.) Mäen tutkimuksen mukaan erikoisgeminaatio on yleisintä lyhyen pääpainollisen tavun jäljessä (mts. 57). Osalla informanteista esiintymät painoutuivat toisia enemmän tiettyihin lekseemeihin, kuten *mitään* ja *jotain* (mts. 64). Mäki ei kuitenkaan näytä erotelleen yleisgeminaatiota ja lounaismurteiden erikoisgeminaatiota toisistaan, vaan hän on laskenut geminaatiomääriin mukaan myös esimerkiksi sellaiset muodot kuin *mittään* ja *mittää* (mts. 65).

4. TUTKIMUSAINEISTO JA SEN KÄSITTELY

Käyttämäni aineisto on nauhoitettu vuosina 2007 ja 2008 kunkin haastateltavan kotipaikkakunnalla. Haastatellut henkilöt ovat syntyneet vuosina 1946–1963, suurin osa 1950-luvulla. Heistä 11 on naisia ja neljä miehiä. Haastattelijat ovat kotoisin samalta paikkakunnalta kuin informantit. Haastatteluissa keskustellaan paikkakunnasta sekä kunkin haastateltavan elämään keskeisesti liittyvistä aiheista kuten perheestä, kouluajoista ja töistä. Informanteista kolme on Honkilahdelta, kuusi Luvialta, kaksi Porista ja neljä Raumalta.

Äänteiden kestojen mittaamiseen olen käyttänyt Praat-ohjelmaa (versio 5.1.18 Windowsille), jonka ovat kehittäneet Amsterdamin yliopiston fonetiikan professori Paul Boersma ja apulaisprofessori David Weenink. Praat on puheanalyysiohjelma, joka piirtää muun muassa spektrogrammikuvat ohjelmaan syötetyistä äänitiedostoista. (Boersma–Weenink 2011.)

Kuva 1. Spektrogrammikuvaa informantin NH56 puheesta.



5. MITTAUSTULOKSET

Tähän lukuun olen koonnut taulukoiksi kunkin informantin puheessa esiintyvien konsonanttien ja niitä seuraavien vokaalien kestoja. Kontekstit on ilmoitettu varsin karkealla litteroinnilla, mutta niiden on tarkoitus tuoda esiin vain, minkä tyyppisessä ympäristössä tutkimani sana kulloinkin esiintyy. Kirjoitusasut ovat pääsääntöisesti siinä muodossa kuin nauhoitteiden mukana saamissani litteraateissa. Korjauksia olen tehnyt sellaisiin kohtiin, joissa mittaustulos oli selvästi ristiriidassa litteraatin kanssa. Äänteiden kestoon vaikuttaa paljon myös informantin puhenoisuus. Muutamissa mittauskohdissa onkin selvästi havaittavissa, että informantti puhuu hitaammin tai nopeammin kuin nauhoitteessa yleisesti. Kaikki äänteiden kestot on ilmoitettu millisekunteina, ja sarakkeiden lopussa ovat äänteiden kestojen keskiarvot.

Tilanteissa, joissa mitattua vokaalia seuraa toinen vokaali (esim. *mitää enää*), äänteiden välillä ei ole välttämättä yksiselitteistä rajaa, vaan siirtyminen äänneestä toiseen tapahtuu vähitellen. Tällaisissa tapauksissa olen pyrkinyt valitsemaan mittauskohdan mahdollisimman keskeltä vokaalien välistä liukumaa

Henkilöiden tunnuksot ovat muotoa sukupuoli (M=mies, N=nainen), paikkakunta (H=Honkilahti, L=Luvia, P=Pori, R=Rauma) ja syntymävuoden kaksi viimeistä numeroa. Mahdolliset geminaatiotapaukset on jaoteltu kolmeen ryhmään: erikoisgeminaatio pitkän tavun jäljessä, klusiilien ja *s:n* geminaatio lyhyen tavun (lyhyen vokaalin päättyvä tavu) jäljessä sekä muiden konsonanttien geminaatio. Toisessa ryhmässä voi esiintyä sekä lounaismurteiden erikoisgeminaatioon että yleisgeminaation luokiteltavia tapauksia. Mukana ovat sekä ensi- että jälkitavun jälkeiset tapaukset. Kolmannessa ryhmässä on pääsääntöisesti sellaisia tapauksia, joissa täyttyvät vain yleisgeminaation edellytykset eli kyseessä on jokin muu konsonantti kuin *k*, *t*, *p* tai *s*. Poikkeuksena ovat tietyt *h-* ja *n-*tapaukset, joissa myös erikoisgeminaatio on mahdollinen, mutta harvinainen. *n:n* osalta kyseeseen tulee vain *sanoa-*verbin 1. infinitiivi, joka on geminoituneena (*sanno* ~ *sannu*) esiintynyt yleisenä vain lounaismurteiden luoteisryhmässä, erityisesti Rauman murrealueella. *h:n* geminoituminen on yleisintä *puhua-*verbin infinitiivissä (*puhhu*), ja harvinaisempaan *h* geminoituu myös muiden verbien infinitiiveissä. *h:n* geminoitumisen esiintymisalue on vielä *n:n* geminoitumisen aluetta suppeampi. 1970-luvun alussa tehdyssä lounaismurteiden geminaatiotutkimuksessa *puhhu-*muotoa havaittiin vain Rauman murrealueen pohjoisosista, Eurasta, Eurajoelta ja

Luvialta, sekä Pyhärannan pohjoisista kylistä. (Jalava 1971, 121–122.) En ole eritellyt tässä tutkimuksessa *h*- ja *n*-tapauksia geminaatio-osuuksia laskeessani. Kaikki mitatut sanat on kuitenkin kirjattu konteksteineen taulukoihin, joten kunkin muotoryhmän ja lekseemin osuus on niistä lukijan tarkistettavissa.

Toinen seikka, jota en ole tarkemmin eritellyt laskeessani geminaatioprosentteja, on aktiivin indikaatiivin preesensin yksikön 3. persoona. Lounaismurteiden luoteisryhmässä tässä taivutusmuodossa ei geminaatiota ole vanhastaan esiintynyt. Aulikki Jalavan tutkimuksessa tällaisia geminoitumattomia muotoja (esim. *tuntu*, *kulke*, *alka*) esiintyi mm. Eurajoella ja Pyhärannassa. (Jalava 1971, 48.) Koska geminaation puuttuminen em. preesensmuodoissa koskee vain pientä osaa koko murrealueesta, en ole pitänyt tarpeellisena poimia näitä tapauksia laskelmista erilleen. Mahdollisessa jatkotutkimuksessa tämäkin ilmiö on toki syytä ottaa huomioon.

Kaikkia nauhoitteissa esiintyneitä mahdollisia geminaatiopaikkoja en saanut mitattua, koska ne ovat olleet hiljaisen puheen, taustahälyn tai muun syyn takia hyvin epäselviä. Tästä johtuen osalta informanteista puuttuvat mittaustuloksista kolmannen ryhmän tapaukset kokonaan.

Litteroinnissa käytettyjä merkkejä:

ɔ – pyöreä puoliväljä takavokaali

ε – lavea puoliväljä etuvokaali

ö – pyöreä puoliväljä etuvokaali

ð – yksitäryinen tremulantti

Geminoituneiksi laskemani tapaukset olen merkinnyt taulukoihin *-merkillä.

5.1. Pori

Porilaiselta informantilla NP53 on mahdollisia geminaatiotapauksia mitattu 175. Kaikki toteutuneet geminaatiotapaukset esiintyvät lyhyen tavun jälkeisessä asemassa. Esiintymät painottuvat tiettyihin pronomineihin (*mittää, mikkää, jottai, kukkaa*) ja verbimuotoihin (*osas jo lukkee, joka tekkee, varmaa näkkee* jne.). Klusiili- ja *s*-tapauksia on kaikkiaan 161, ja niissä geminaatio toteutuu 28:ssa. Geminaattaa seuraava vokaaliaine on aina pitkä. Lisäksi informantilla esiintyy geminaatiota muissa äänteissä (*sannoo, ennää, sammaa* jne.). Geminaatiotapaukset viittaavat siis enemmän yleisgeminaation kuin erikoisgeminaation suuntaan, mikä onkin porilaiselle odotuksenmukaista. Klusiili- ja *s*-tapauksissa geminaation osuus on 17 %. Koko aineistossa geminaation osuus on 20 %. Muiden konsonanttien kuin klusiilien ja *s*:n geminaatiotapauksissa on kolme *enä* ~ *ennää* -sanaa, jotka kuulostavat geminoituneilta, vaikka konsonantin kesto on vain 65–75 ms. Näitä en laskenut edelliseen lukemaan mukaan. Mikäli myös ne huomioidaan, geminaation osuudeksi tulee 22 %.

Taulukko 1a. Geminaatio pitkän tavun jäljessä.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
löi risulla mua jalkaa ko	68	103
me oltii muute	63	85
sen kans me oltii paljo	46	82
me mentii laival	78	107
mut sillo melkei tapahtu	52	91
et kävelle mentii .	81	171
siel me käytii, melkei viikottai.	59	111
sit oltii niij ko yhteydes	63	90
sit sen jälkee mää	64	93
meni kouluu ni sen jälkee .	81	148
ei sen jälkee nii usei	49	93
mut sitt oltii kirjeitse kyl	56	72
kans mentii sin Ruotsiin	50	117
oli sit kerinny alkaa syksyllä	61	144
meil tultii sitte kotii	74	118
sit taas, oltii , kavereitte	64	127
sitä järkee mikä on nyt	92	113
niij ko melkei aina	59	146
ensimmäiseks mentii niille	64	120
kotii pääs lainkaa et	63	134
opetel sitä katekismust ulkoo ja.	79	145
no sen jälkee , menin	67	145
täyty sit aina kierää siel	82	121
niij ko melkei painosti	41	111
sin tuomiokuntaan no	58	113
sen jälkee mää oon	57	96

siit mist, oltii oltu	63	120
sen jälkee mää enn_os sit	72	107
just petan̄ki jälkee o tullu	63	100
viistoist, kuntaa ko siihe kuuluu	79	117
semmost melkei mitä	59	107
ihmisett_o velkaantunu ja	59	112
älyttömiiki velkoi et tuntuu	89	201
ne saa vankeut niist	66	113
tosi montaa , vaihet mitä täytyy	88	188
sin tuomiokuntaan ni sehän	52	102
nii sanotu melkei puältutu	58	115
sillo tultii pyytää	66	133
niinj ko min̄kää arvone	58	146
joskus ko oltii siel	46	108
en tie sit kumpaa siel_on	78	146
eka kertaa ko mää meni	64	104
kanss_ei oikee saanu olla	79	107
me aiñ käytii sit leikkimäs	63	86
saanu leiväm pöytään koska	64	108
siihe aikaa ei ollu	83	111
kesäsi käytii mamma ja pappan̄ kans	71	97
pappan̄ kans käytii kyläilemässä	65	89
ja sik käytii siihe aikaa	57	118
käytii siihe aikaa Kirjuriki	40	95
ja sit käytii Luotsimmäel	59	113
siel me käytii , melkei viikottai.	71	144
sai tosi hyvää ruåkaa .	70	132
siihe aikaa ko mää meni kouluu	47	98
aiñ käytii viikottai	63	107
ittestäs, mittää tietoo misäpäi	78	114
ollu sen tähde sit vaikeet mut	62	87
vietetii oikee koulus	63	88
kaikkii ruokii ko kaikki o nii	82	96
tavallist ruokaa se oli, leipää ja maitoo.	72	134
tavallist ruokaa se oli, leipää ja maitoo.	77	102
tavallist ruokaa se oli, leipää ja maitoo .	89	146
et maitoo justii	60	124
me käytii jo yhdes	59	120
sitä aikaa ko mää kävi	54	68
vietä aikaani niñ kauheesti	52	145
iha hirveesti aikaa se	68	109
vietettyy aikaa .	100	156
se oli sit oppikoulu aikaa jo.	81	131
tosiaa sitä oikee viinaaki	70	127
kävi siihe aikaa helluntais.	63	114
tuli sit seki käytyy ja	86	184
se käytii sillai et	64	112
et siel käytii , joululoma	64	145
välissä se käytii sit	75	127
siihe aikaa et ei varmaa	68	139
siihe aikaa Uudellakoivistolla	60	158

ommii asioitas hoitaa ni	72	137
kahdetoist_ aikaa yö	54	133
tuli tää käräjä oikeusuudistus	51	106
iha oikeesti , oikeet_ elämää	47	90
iha oikeesti, oikeet elämää	57	117
viime vuån tuli oikee semmonen	59	115

keskiarvo: 66

119

Taulukko 1b. Klusiilien ja s:n geminaatio lyhyen tavun jäljessä.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
ei se ollu mikää ankara	54	104
oli iso eteinej ja	69	144
ollu mitää isoi, taloi	56	172
ollu mitää isoi , taloi	76	136
mut_ ei mitää , kauheit	62	162
mut jottai ain tuli jostai	* 151	124
em mää muist mitää sillai	79	163
ei sen jälkee nii usei nähty	57	84
ittestäs, mittää tietoo	* 100	109
sit sil jottai , paennut	* 146	138
tultii sitte kotii mää muistan_ ko	77	93
sillai vähä nopeesti et	79	107
se osas jo lukkee ja laskee	* 114	111
mää osasi kyl lukee ko mää meni	67	131
kahdeskymmenes päivä tai jotai .	71	138
koskaa yhtääm mitään _ et	73	143
mikä tekkee kakkoselleki	* 129	158
joutu aika usein_ ki pois	100	98
väkisim pisti jottai ain	* 122	108
iham mittää iha pahoi ollu	* 79	98
sitä oli aika usei .	101	142
mut_ ei mitää sillai	64	94
mut_ ei mitää salaattei	45	100
eikä mitää hedelmii	43	126
keskikoulust etteppäi koska	* 115	105
em mää kotii pääs lainkaa	77	130
ei varmaa mitää , siihe aikaa	51	149
siihe aikaa mitää leirei ollu	65	114
joka tekkee ilmatteeks töitä	* 127	134
tul mitää joll_ ei tee jotai töitä	73	118
tul mitää joll_ ei tee jotai töitä	65	135
em mää mikää kotirouva halua olla	61	98
mää meni hakkee niit	* 145	113
sitte tua vapaa ehtoiminta	62	105
se o iha vapaa ehtoistyötä.	64	110
vaikutti toho heittokätee.	66	157
perustettii omaa kotii ja	95	251
ei mitää mukavaa	66	120
siin jottai kakstoisvuotiast	* 102	102
tehny jotai semmost	73	143

siin näkkee ihmiste	*	165	189
ja tekkee , iha, älyttömiiki velkoi	*	167	186
ko ne tekkee jottai pahuuksiis	*	119	120
täytyny sit, jotai , just vastapainoks		75	175
me kirjotettaa sitä	*	134	115
jotai asiantuntijoita		83	107
jos se asuu vaik Rovaniemel		65	78
mitä mee pitää muistaa		56	127
et me kirjotettaa	*	141	128
mikä asia sit millekki kuuluu		77	100
sitä pitää ollaki		69	107
ei mikkää voi ol nii	*	107	169
ruvettii tekee nii sanottui		70	96
sit ko ne, ruppee vaik sanoo	*	132	107
kyl teen ny pitää ymmärtää		59	135
et näkkee niij ko	*	136	126
täs näkee iha oikeesti		40	119
ruvennu epäilee kaikkii		62	99
ko näkee jonku		67	112
yrittää pittää elämä	*	135	154
varmaa näkkee muutaman kymmene	*	104	110
nyt saat hakkee kuule uude	*	113	114
ei siit kannat, mittää , niij ko	*	114	171
joskus näkkee jottai vanhoi		99	98
ruvettii tekkee , kaikkii tommosii	*	128	168
lehdistäki lukkee välillä et	*	110	134
ei kukkaa , nykyää	*	148	183
ei kukaa sukulaisistaka		71	106
mihi kaikki kokoontu ja		88	100
mis enää näkee ketää sukulaisiika		63	126
mis enää näkee ketää sukulaisiika		66	117
sik ko se ruppee päihtymää	*	107	102
ni se rupee puhuu		58	101
ja jottai sanoi- sanontoja	*	115	117
ei mitää ymmärrä		48	129
mitä häpeemist siin ny o		76	131
kyl mää kotii oo tullu		69	115
ei sekä mikkää hassumpi paikka		58	110

keskiarvo: 89

126

Taulukko 1c. Geminaatio muissa tapauksissa.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
ei hän sit enää , hänn_oli	59	119
se meni sannoo et *	102	97
se tuli sannoo et *	98	92
ja omaa tyhmyyttäni en	79	112
semmosee sammaa veljessarjaa *	104	110
koska ne sannoo et *	113	101
silti täytyy sanoo et	69	124
enn_oo ennää mukana (*)	65	91
jokka ei ennää pysty ommii asioitas (*)	70	99
jokka ei ennää pysty ommii asioitas *	93	99
firmit menee konkurssii	47	106
viittii ennää lähtee (*)	75	108
vai sannoo et *	121	131
sannoo vaa et hän *	84	92
keskiarvo:	84	106

Informantilta NP57 on mitattu mahdollisia geminaatiotapauksia 129, mutta niissä ei esiinny geminaatiota lainkaan. Pitkät, yli 100 ms, konsonanttien kestot johtuvat hitaasta puhenopeudesta ja sanojen painottamisesta. Näissä tapauksissa myös seuraavan vokaaliaineksen kesto on erityisen pitkä.

Taulukko 2a. Geminaatio pitkän tavun jäljessä.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
varmaa tärkee mää olih hälle	93	101
suurim piirteim pois	100	168
toiseen suuntaan sit taas	65	148
porukalla oltiin nii	69	107
me oltiiv viidennellä	63	162
et toi voi ol ilkee (- -)	61	174
oli iham peltoo ja	100	225
pitkä päivä oltiiv ja	78	185
sitte, tulkoon esiin ny toi	68	114
ku kanjkaasta riitti	53	100
mis me oltiin , oltiikoham me eka	94	196
mis me oltiin, oltiikoham me eka	53	104
siin_ oltiiv sitte, kolmas	79	132
ja varpaat jäässä	70	153
jokirantaam päi	87	119
siel me oltiiv jonkiv verra	76	162
jotain, kapinointii äitipuolem puolelta	100	168
semmonen, jälkee aateltun	97	129
asiaks ja juteltii ja	77	162
lähtee mihinkää nuortem paikkoihin ko	84	138

et harjoteltii niinjo	80	95
mää sit jälkeen _ymmärsi	85	129
keskustaan isompaal liikkeeseen	69	118
pari kertaa kuukauðes	76	153
suurim piirtei , ja	95	168
vois hyödyntää niitä taitoja	68	167
siim meni melkein , puoltoista viikkoo	61	138
kolme tuntii päivästä	55	117
ko tultii vanhaa siltaa kaupunkiij ja	69	99
ko tultii vanhaa siltaa kaupunkiij ja	64	140
ko tultii vanhaa siltaa kaupunkiij ja	82	190
me oltiin sit tän	64	133
lossilla mentiin , et	105	157
lapsena melkei vähä pelotti	77	145
me oltiin kylässä niillä	55	105
enne aikaseeh hautaa et	74	156
siihe aikaa jo	96	151
viistoist vuott aikaa jossain	88	100
siihen aikaan , ehkä sit jo	94	154
semmost haave aikaa , ja	102	181
kauheesti neiti yritti olla	97	163
tota noi, aukeella ihal lähellä	102	129
tulee täyteen ni	87	139
vähä vaikeeta kans	96	129
pitkästyttävää aikaa , ja	126	214
pienen aikaa hoidil lapsia	92	200
pikkasen aikaa , ja	90	227
porukka oikeim mikä	64	120
mut se ei oikee se	78	167
ravintoloissaham me käytiin siel	84	111
varmaav vuosik ausii semmosen	90	120
villii aikaa , sitte	100	158
se oli niin vaikeeta mää aattelin	61	156
jonkin aikaa , semmonen	82	120
kauan saatiim puhuus sitä	93	130
jokus käytyy sukulaisis	65	118
oli vähä outooki kyl	60	120
täytys löytää semmone	60	102
itelläki oli aikaa enemmän	79	181
parvekkeelle ko käytiij ja	92	94

keskiarvo: 80

144

Taulukko 2b. Klusiilien ja s:n geminaatio lyhyen tavun jäljessä.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
isä meni naimisiin nii	107	126
eikä mitään tommosta	53	132
et Viinämäkee on	67	136
menny naimisiin , nii	97	137
mietin semmosii , et	92	157
ilmeisesti jalois jotaij jo	95	164
mennyv vapaal jalal	67	143
ilmeisesti jotain härnäs	60	123
ei silloj kukaa saattanuk kouluu	74	144
et olis mitää muut pyörää	70	123
oikeestaam mitää et	127	281
semmosta aika kipeetä aikaa	98	167
ei mikään kauheen pieni	46	127
kans napautti jos	63	144
et olis jo-, mikääj jääny	59	164
ei siim mitääm paljo	58	101
appelsiini ostaam mukaa , et	106	179
kahdeksantee osaa , et	95	110
sit sai kokeilla niiltä	89	130
ain jotaiv vaatteita	61	133
ei mitään päätyjä	61	122
vähä kans kipee tilanne	104	187
siin_oli jotain , kapinointii	78	162
siskonsa, asuu heiän äidin kans	128	188
olisko ketään ketä olis	75	125
tarkottas mitääm muuta	78	120
pois kotoo , sitte	82	198
paljo mitääj jutellu	73	110
ko ei ketään tuntenu	82	145
ei tääll_oo mitää , eikä	93	148
ja jotai ehkä iltoja	85	166
sit useemmav vuoden	94	118
täyty kokeillas se	63	123
mää kotoo sanoin	67	196
mitä mä laitam mukaa , et	90	183
ei mitään , et	102	229
mää ev vois ketääl lähettää sillai	54	115
palapelistä, kasaamist sitte	102	152
helluntalaisten kokouksii , ja	71	127
ei vaanj kukaan näkis	97	162
tehää mitään semmost	61	115
eikä kukaan hihhuloinu	82	159
lähden eteiseen mä	67	127
ei voinu hälle mitään ja	78	152
omalla tapaa kyllä	60	139
voinum mitään sanoo	59	159
hänen tuttu pitää tota kauppa	52	143
ois ketään , et ko	60	162
epärehellist väkee kassassa	82	136

puutut tavallaan kukaan eikä	86	148
ei sen kans ollu mitään , kauheita	80	144
kans sit kotiin ja	98	192
päästetään vapaaksi , sit	94	144
hirveetit tekee , koirampentuu	68	216
varata mitään mökkejä	65	134
ja, tekee siviilipalvelusta	59	110
ollu, työ kokeilus koko viime talven	93	152
tietyst mikään helppo men	63	133
men hakee viiskymppisenä	61	111
tehtii, useamman tunnim päiväs	66	115
toivom mukaa sit otetaa	76	128
menny vapaehtoistyös	65	90
ehtii tekee ihan yhtä lailla	81	113
oo mikää viherpeukalo	67	105
ei oo mitään enää	86	126
sillon semmosii liikkeitä	75	112
pitkät ukkasii miehiä	75	126
täällä ollu mitään , et	97	159
niin ku mitään käyty sitte	66	139

keskiarvo: 78

145

5.2. Luvia

ML55:ltä mahdollisia geminaatiotapauksia on mitattu kaikkiaan 224, joista vain kymmenessä esiintyy geminaatio. Erikoisgeminaation mahdollistavia ympäristöjä on 193, joissa jonkinlainen geminaatio toteutuu kahdeksassa. Pitkän tavun jäljessä geminoitumista ei tapahdu ollenkaan ja kaikkien konsonanttien kesto on seuraavaa vokaaliainesta lyhyempi. Vain kahdessa tapauksessa kesto on yli 100 ms, ja silloinkin puhuja venyttää tai painottaa sanoja, jolloin myös konsonanttia seuraava vokaaliaines on erityisen pitkä. Lyhyen tavun jäljessä klusiili- ja *s*-tapauksissa geminaatiota on kahdeksassa tapauksessa 103:sta. Nämä esiintymät ovat seuraavanlaiset (konsonantin ja seuraavan vokaalin kestot sulkeissa): *mittää* (102 ms, 132 ms), *mittää* (55 ms, 68 ms), *asuukki* ('asuukin'; 82 ms, 112 ms), *mittää* (98 ms, 105 ms), *mittään* (189 ms, 124 ms), *kukka(n)* ('kukaan'; 206 ms, 74 ms), *jottai* (179 ms, 162 ms) ja *mittän* (122 ms, 68 ms). Selviä erikoisgeminaatioita näistä on kaksi viimeistä, joissa vokaalin kesto on huomattavasti edeltävää geminaattaa lyhyempi. Toinen *mittää*-sanan esiintymä on hieman tulkinnanvarainen, koska klusiilin kesto on melko lyhyt (55 ms), kuten vokaalinkin (68 ms), joka on kuitenkin klusiilia hieman pidempi. Esiintymisympäristössään sana kuulostaa selvästi geminoituneelta. Sen sijaan vokaaliaineksen määrittely lyhyeksi tai pitkäksi ei ole tässä tapauksessa yksiselitteinen. Muita mahdollisia geminaatiopaikkoja on 31, joissa vain kahdessa esiintyy geminaatio (*tekemmää*, *sannoo*). Kaikkiaan puhujalla esiintyy

siis geminaatiota vähän, ja sekin näyttäisi painottuvan enemmän yleisgeminaation kuin lounaismurteiden erikoisgeminaation suuntaan. Klusiili- ja s-tapauksissa geminaation osuus on 4 %, samoin koko aineistossa muiden konsonanttien geminaatiot mukaan laskettuna 4 %.

Taulukko 3a. Geminaatio pitkän tavun jäljessä.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
senj jälkeem mää	46	84
sillo mentii polkupyöräl	62	121
sit tosiaa oltii täs	51	99
sillom mitää, mihin kää todellaka	68	93
ei vanhempie kans	62	79
vanhempie kans mihin kää paljo lähdetty	53	103
mökil me oltii et	84	118
et kesät oltii , sit kyl	59	180
ett oikeastaa ,	75	165
oikeastaan tota	67	176
pyörä selkää ja	65	107
muksun oltii tietty	58	95
varmaa montaa kertaa kyl tehty	61	127
varmaa montaa kertaa kyl tehty	68	141
ja lasketeltii ja.	56	130
ei mitää kummempaa .	70	117
lukio alkuu ni	71	137
seurakunnan touhuis oltii , semmost	67	215
muisteltu jälkee jätkien kanssaki	67	150
seurannu lähempää ni	72	132
opetell ulkoo jotai	46	102
oli sentää kolme kouluu	58	117
ei lain kaa semmost et ,	51	107
ei ollen kaa semmose	48	120
me olti just ruvettu	45	67
sej jälkee mää oli	40	98
sen armeijaj jälkee me asuttii	59	101
me mentii naimisii.	56	92
suuri piirtei ?	56	80
sit ruvettii rakentaa tätä	55	116
alaa ollen kaa. et	76	140
ei ny oikeastaa ei sitä	52	110
monta kertaa viikos	84	126
neljä näytäntöö .	83	178
ni se piti sin siirtää .	70	132
jos menee jonnekki isompaa ,	82	102
sitä vähä sit, liikuteltiin siin	90	105
me käyttii alkuu pelaamas	63	97
jos liikuntaa ajattelee	51	109
ny kaikil alkaa koton tietty	68	92
laions toimintaa ja	86	166
ja sej jälkeem millai	44	99
kyl vähintää kerramp päiväs	64	89

autol ja, vähintää.	90	142
muksun_oltiin siin_omal	44	86
muuttasi kaupunkii täytys	73	94
kerra viikos, vähintää, tulee kai	95	125
Raumal melkeiv vallaḡ kun	76	117
mää en_oikee hirvittäväst muist	68	98
ei siihe aikaa, no	74	147
vähiss_o oikee sana	63	116
tääḡ_ei oikeen, jos	79	144
siihe aikaa pidettii	39	98
ku linja-autoo ja kuorma-autoo ja,	47	115
ku linja-autoo ja kuorma-autoo ja,	56	121
oli oikeestaa yks semmone	49	68
siihe aikaa katok ko	36	82
oikee ajettava puimuri	60	111
paperii täytee ja	88	102
ei me oikastaa mitää	47	84
liki kymmenee ikävuoḡtee asti	56	89
ei täält_oikeenḡ kuljettum minnekään	45	100
kesti jonku aikaa ja	99	196
kolme poikaa ja kolme tyttöö	95	340
ruvettu, erinäisii, kokoompanoi	98	124
sie käyttii paljo	50	91
oli sitä Hurrikanes_aikaa ko	52	127
omii piisei tekemää	87	100
sit tuli erilaisii pändei	91	96
aika usei sieḡ käyttii soittamas	63	110
ei varmaa oikee, ei	56	122
ja siihe aikaa oli se	47	89
siihe aikaa ostellu	62	101
et saattii, laitteet ja	113	140
vähä saattii avustust	51	98
tanhuumas käyttii jossai vaihees	46	103
jotai myyjäisii ja	140	181
ja me saattii soittaa	49	95
lopetin sit toisee luokkaa	68	111
muit luvialaisii sieḡ_ei	74	101
saattii siihe sit tul	66	115
ei siin_oikee, no	58	97
sitä käyttii sit Merikarvial	50	78
se saattii aika helposti	49	75
niilt saattii apuu siihe	54	93
ja tuottiin se pienemmäks	74	107
me käyttii alkuu pelaamas	61	123
mää en_oikeen tick kuiḡk kauan	60	95
me käytiir Raumal	55	87
sillo käyttii kyl	43	76

keskiarvo: 65 116

Taulukko 3b. Klusiilien ja s:n geminaatio lyhyen tavun jäljessä.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
taas_illal kotii .	67	129
meil oli hevosii sit	69	59
ei mitää semmosii	56	111
mitää semmosii tehtyk koskaa	86	98
vähä tehtii mitää kolttosii .	73	117
kokoontumis paikka oli	59	112
ei silloin mitää sillai	53	118
oli Kokoomukse nuoret	88	117
jossain kokoukses _ulkopuolellaki	54	102
erinäisii, kokoompanoi pikkuhiljaa	61	123
kuudentoist ikäsii ni meil	89	135
Tasalas jotai tämmösii	67	117
jotai tämmösii diskoi	94	97
tosi usei talve aikan	68	126
tämmösii , se oli yks	107	130
aika usei ja	89	123
aika usei siel käytii	89	88
eikä mitää et se oli	58	124
tämmösii sielt.	74	115
paljo mittää siihe aikaa *	102	132
jostai kerät jotai pienii	63	147
ja saatii huutoo koton	53	117
ja, sit jotain , jotain tota	61	207
ja, sit jotain, jotain tota	76	176
ollu jotai maatalousnaisten	43	100
ne piti jotai myyjäisii	45	97
varmaa jotai syntymäpäiviä	47	78
oikeastaa mitää .	96	166
ei sie mitää muut_ollu	32	117
sit vanhain kotiin ni	55	108
eikä mittää hiljaa ain soitettu *	55	68
muitakin, kokoompanoi mukan	79	140
ollu mitää . soittimii	62	192
sillo ei ny mitää tehty	43	110
oppilaat tekee .	77	247
muitte asioista tai	80	88
kaikkie asioist paljo	64	90
päästii Luvial asuu ni	53	87
halusitte Luvial asuukki? *	82	112
sit semmosiakij katok ku	72	101
tai mittää rahaa *	98	105
itse asias , ei	50	77
harrastanu jotai , yleisurheiluu	81	228
niinj ko mitää semmost_ollu	56	96
olis jotai ruvennu	47	86
ett_ei mitää olis	52	115
ei tääl_om mitää m mahdollisuuksii ollu	60	112
järjestämää mittään tämä, ... *	189	124
...kunnas kukka(n) *	206	74

saavat jotai soitto,	53	127
semmosii jokka tota,	62	118
ei teem mitääm muut	62	96
musikaalit_ollus semmosii , no	87	119
kaikki ollu semmosii , hyvin	85	135
niil_on, tämmösii .	86	130
tämmösii tota	64	105
se vetää joku	46	125
joku viis, viitisesataa ihmist	78	129
saatii apuu siihe	62	116
ja sillo oli semmosii , millais ne	57	143
kolmeviis nel- semmosii , äijjii	90	104
ja kukaa ei osannu välttämät	76	101
et siel_o, semmosii , porukoit	75	116
mut_on jotainj kuitenkin.	56	132
ja vapaaehtoistyöt	79	108
vähä jottai , tää uus *	179	162
no toho rakennetaa uus	53	100
tilaa lisää heille	83	122
konsertij joskus pitääj ja	80	140
niinj ku tämmösii bändei	83	131
niinj ko jotai , sais	73	136
ei ny välttämät mitää rokkerrollii	79	108
mut jotai silt rajamaastoo	56	109
kirjastos pitää jonkum	56	111
koulullaka mittän tahdo oll *	122	68
olis pia mitää soitto taas	43	117
se pitää kyl paikkas	59	103
kuuskytneljä jotai siin	76	137
et häm, pitää siel kaikkii	57	114
ottaa jotai , kalastus	68	174
ja muit tämmösii hän	80	108
pääasias tietyst	57	76
tehdää, jonkunnäkösii reissui.	91	131
jotai konserttei tietyst	54	90
tosiv viimisee vuotee	67	91
kansakouluikä ja muuta	45	93
ei sillo mitää ,	68	177
sit jotai semmost	51	87
kivien keräämisii pellolt	70	101
ei koneet_ollu semmosii ku	64	110
oikestaan mitää kyl	64	159
vähä tehtii mitää kolttosii	56	129
enää semmosii o	81	102
ei ollum mitää tietokoneit	46	130
ja, tämmösii juttuij ja	81	124
no jotai p-, siis	79	190
siel jotai synttäreit ja	60	109
tunnil jotai teoriaa	41	122
ulkoo jotai sanoit	48	111
jos siit ny jotain tulis	59	102

me mentii naimisii .	97	141
vetää vetää.	87	175
sit mitää semmost	50	100
keskiarvo:	71	120

Taulukko 3c. Geminaatio muissa tapauksissa.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
ei koneet _ollu semmosii	66	94
ko omii piisei tekemää	85	103
soittimii .	78	141
ei se ol_ enää semmost	46	109
ulkoo jotai sanoi ja	77	130
et kaikil menee ,	50	106
et kaikil menee hyvi.	45	105
enempi Porii meni	65	102
maatalousteknisele puolele	63	90
tai mittää rahaa säästöö	50	100
säästetty vähä rahaa tähä	64	113
jos vertaa omaa taas	67	137
sit tekemää tietty	85	108
elokuu lopus, tekemää ja *	120	161
o ainoo yks	61	127
vähä rivoo kielenkäyttöö	56	116
Arvo Salonen kirjottamii , no ei	90	118
niit sit siirtämää ei se	84	133
sit jos menee jonnekki	54	94
käydää pelaamas	63	107
me alettii pelaamaa .	55	80
jos liikuntaa ajattelee ni ei	60	91
tämmöst tulee ja varmaa	65	108
siihe tulee tupla	46	78
siihe tulee niinj ko	37	83
tilaa lisää heille	52	113
enää on nyv vissiin	81	114
Luvial pitämää vähä yllä	57	103
tääle_i oi kee enää ,	56	121
osaa sannoo kai *	151	203
ruvettu seurustelemaa ni	85	107
keskiarvo:	68	113

NL63:lta mahdollisia geminaatiopaikkoja on mitattu 101, joista vain kahdeksassa esiintyy geminaatio (geminaation osuus 8 %). Näistä viisi on pitkän tavun jälkeisiä (*kuljetukssii*, *pesttii*, *aikka(m)*, *vuossii*, *erilaissii*), lyhyen tavun jälkeisiä klusiili- ja s-tapauksia kaksi (*vessiinj*, *mittä*) sekä yksi muun konsonantin geminoituminen (*rohkasemmaa*). Selviä erikoisgeminaatiotapauksia edellisistä on kaksi: *aikka(m)* (klusiilin kesto 132 ms, vokaalin 78

ms) ja *mittä* (236 ms, 90 ms). Lisäksi kaksi on hieman rajatapauksia sen suhteen, onko geminaattaa seuraava vokaaliaines laskettava pitkäksi vai lyhyeksi: *pesttii* (117 ms, 103 ms) ja *vuossii* (134 ms, 100 ms). Pitkän tavun jälkeisissä klusiili- ja *s*-tapauksissa geminaatio toteutuu 7 %:ssa, lyhyen tavun jälkeisissä 8 %:ssa.

Taulukko 4a. Geminaatio pitkän tavun jäljessä.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
ja taksikuljetuksii. *	130	160
sen jälkeem mä olin	62	80
vuot aikasempaa ko mä	73	128
vähemmän päästii(m) mukaa	76	103
ko oltii kotona	76	91
ni, oltii viikko	75	81
me oltiv vaav viettämäs	71	75
mis me oltin ni	70	63
ja pesttii ja rapsutettii *	117	103
nyt sitä peltoo ei enää	93	116
et jos mentiim pelaamaa	92	90
kilometrii tultiin_ensi kävelle	74	118
voi oll_et me oltii, viis	80	103
ko me tultii kirkol	65	90
ei sitä osattu arvostaa.	85	151
sitte pelailtii askarrelltii juteltii	96	189
sitte pelailtii askarrelltii juteltii	93	213
sitte pelailtii askarrelltii juteltii	91	243
ko me oltii kuljetuksis kiinni	65	105
kävi kaks kertaa vuodes	79	144
mukaam päästii suunnillee	98	105
niin ko lainkaan niin.	80	159
et sen jälkeen ni	107	191
koulupäivä jälkee heti	98	133
ko tultii takasi.	60	119
herätetty kalastustaki henkii.	70	142
omaa mökkirantaam meil_o	69	112
halutaa isompii.	94	140
kaks kertaa viime kesän	63	88
ollu melkein neljä viikkoo	78	150
eli melkein koko misher kesäloma	62	115
monta kertaa o lähdetty	75	106
toista kertaa sil	57	94
me tultii sit just purjevveneel	76	102
monta kertaa ni että	78	107
mimmosii ominaisuuksii et	87	105
tai mitä ominaisuuksii silt halutaan	76	86
kahdeksa aikkam maihi *	132	78
mummu hoiti, viimesii vuossii, *	134	100
käyttii sillost Riihiketoo	90	115
oli sit_aikaa meidän kans	89	106

sit me saatii olla	86	115
pienii aikoi keskenäänki	90	91
viettämäs, aikaa siel	106	128
kalastettiin saatii kalaa	79	81
ni saatii sitä lämmiteltyy	65	120
et ku saatiim men sin	88	101
ajattelee sitä aikaa et	107	137
ja talvisaikaa paremmin	86	113
olis omaa autoo ja ajokorttii	81	104
ne ei oikee tahtonut toimii	121	195
me saatii se auto	76	82
ei lumitöit oikee oltu tehty	76	114
piti varat aikaa ja	120	153
viikos, talviaikaa ja,	112	161
Poris sit käytiin ja	109	167
sit Poris käytii useemmin	85	124
kaupas käytiin tääl	80	113
jos tuli, oikee hyvä	88	150
tuli oikeen niinj ku	90	193
on nyt oikee kiva	91	155
iltapäiväkou-, hoitoon ni	100	131
o erilaisii ja *	218	174
mitähä siit o aikaa?	94	127
kaks viikkoo aikaa käytettäväs	66	102
mut oikeastas mies innostu et	61	94
o iha outoo kaikkia	75	76
kaikki asia outoo mut	78	85
vähä erilaisii , vaihtoehtoi	112	157
keskiarvo:	88	122

Taulukko 4b. Klusiilien ja s:n geminaatio lyhyen tavun jäljessä.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
mummu hoiti, viimesii vuásii,	85	111
kahdestaa kotii .	97	200
käytii sillost Riihiketoo nykysim	89	70
vähä lisää ruokaa meille	90	136
siel_ei oo, mitää palvelui	74	167
mun ikäsii , niinj ko	113	260
ko ei mitää harrastuksii	74	116
haettiin kotoo . jokkut	87	150
tul_ yksi kotii , ja	113	199
sopii tännev vessiinj ko *	163	170
ei haittaam mittä ja *	236	90
niit_o erikokosii et	157	196
tullu töist kotii sillai	79	105
mä lähdi siihe mukaan ni	90	129
sil taval mukaa mut	76	174
ajatelm mitääm muut	84	125
siirrettyy, eteepäi ja	73	124
pääsis kans siihe mukaa et	77	127

tehty hiukan kapeempi .	107	159
noit virallisii piirustuksii	58	142
millai väkeeki riittää	65	120
opettajal jotai asiaa	58	100
tulee sitte esiintymään tänne	80	106
keskiarvo:	97	142

Taulukko 4c. Geminaatio muissa tapauksissa.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
et ko samaa kouluu	55	106
kaikki mahtu samaa sakkii.	75	109
et ruvettii rohkasemmaa et *	129	138
se o rumaa puhuu murretta	78	135
se o rumaa puhuu murretta	80	127
kaupunikiim Poriil lähteminen	72	97
itte Porii ja	68	90
asutaan siin veneis sitte	81	137
niit skylle veneit rakentelee	59	100
keskiarvo:	77	115

NL59:ltä on mitattu mahdollisia geminaatiotapauksia 118. Geminaatiota niissä ei esiinny ollenkaan. Pitkät, yli 100 ms, konsonanttien kestot johtuvat puhenopeudesta, sanojen painottamisesta tms., ja seuraava vokaaliaines on aina konsonanttia pidempi, lyhyimmilläänkin 129 ms.

Taulukko 5a. Geminaatio pitkän tavun jäljessä.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
paljo reippaampia jo tullessaan	92	130
käytöstavat huonontuu ja	93	185
muutaman vuodej jälkee ko ne	94	106
tullum mieleenkä , puhuas	93	133
me oltiin _ihan kaikki	105	144
eikä mieleenkä tullu	79	89
sillon teiteltiin _opettajii	95	104
ei mitään kielteistä ei	100	123
ja tota, peltoo , viljeltiin.	105	187
ja tota, peltoo, viljeltiin .	102	209
kasvima perkaamaa ja	92	167
ja siel mentiim mukana	67	122
ja isommat hoiti pienempi .	108	197
ja sit mentii Väinölää	64	114
päästäk kaupunkee yläasteel.	80	159
silloj jääty mihinää kaupunkil	64	128
sillom mentiin tota	57	121

sit tultiin Väinölästä	83	158
et mitenkää olis	72	113
en muistam minikäännä köstä, kiusaamista	83	144
lähdetty mihin kää semmosii,	51	136
oli kivaa ja mentii j jos sopi	99	169
varmaa ajeltii sit siälä	95	124
olis, mihin kää erityisemmi	86	157
lähtenym mihin kää sit	63	139
enää oles sitä soittokun taa , se	59	157
kaipaak kaupun kii vaik	89	119
sit halua(k) kummin kaa, enää	79	214
kumminkaa, enää kaupun kii et	92	197
onn_aika tärkee koska	97	148
appivanhempiem mökil	67	102
kortitki o melkein kaikki	48	111
kaikki joltain , opet-	79	136
seittemä jälkee heti	85	149
ollu kumpaaka niist	67	138
väki tuplaantuu ko	55	126
kolme poikaa ja minä	103	151
o hyvi vaikee , ko	128	226
no, oikeastas se oli	72	134
on nyt maalaisii et	102	129
ei ol_ oikeast ollus semmosta	82	154
semmosii, varsinaissii niinj ko	154	112
tiettyyn kelloaikaam pelaamas	96	138
soitti tuupaa , ja	126	265
sitä aikaa ko	87	141
joskus oikeen kirjeen	88	163
oikeen kirjeen_ oikee käsi n kirjotetun	79	128
senn_ aikaa kon, ku	102	189
ett_ oikee perusluvia laine .	64	104
et, oikeem Perän kylä st	75	122
kahteenkymmeneev vuoteen ei	91	131
ei olis_ autoo .	156	218

keskiarvo: 87

147

Taulukko 5b. Klusiilien ja s:n geminaatio lyhyen tavun jäljessä.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
ja isois taas ehkä enemmän	74	162
näky y.	104	211
ja ne osaa niinj ko,	90	132
sen takia varmaa	76	128
saanup perheellisä y stä ja	80	178
sillä varmaam mitää mut	86	126
en_ osaa sanoo	101	160
on vapaammat kasvatustavat	122	146
et enää semmosii ei	97	132
ei mitään kielteistä ei	95	138
em mää ainakaa , mul_ei	90	167

ett_ei mitää isoo mut	57	168
ett_ei mitää isoo mut	102	165
eikä semmosii ollus sillon.	97	144
lähöetty mihinää semmosii , varsinaisii	100	158
eikä sillo mitää nuoris- nuokkareit ollu	88	162
tuntuu ettei kukaan kaivannukkaa	69	133
sen takia mää	78	120
pelataj jotai pesäpalloo	82	139
just tämmösii , mitä pelei	93	132
en itse asias_ osaa sanoo	87	153
ja rakennetaa joka puolel	89	152
joka puolel lisää mut	112	163
tullut tuoho lisää .	122	205
ei ol mitää erityist	80	174
mut ei hekkää sitt_ enää	69	160
kävivät esiintymäs vähä jossain	86	98
kans yhtesii johonkin,	106	176
joo, sopii ehdottomasti	94	186
mut hänn_ asuu tota	99	139
et_ asuu siel sit	78	129
ei me kyl mökilläkää sitte	99	157
toiset kysyy heti	81	136
nyt lähetetää tekstiviestei	75	122
ei, jää seinällem mitää .	65	122
siitäkää mitää ,	104	169
mitään _ ohjelmaa.	90	127
Pauliina asuu sit Raumalla	73	125
keskiarvo: 89		150

Taulukko 5c. Geminaatio muissa tapauksissa.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
aika menee siihen	70	124
semmonen yleinen ,	51	154
yleinen käytöstavat	54	119
jos ajattelee mitä ohjelmii	53	83
mitä ohjelmii tulee telkkarista	58	103
et enää semmosii ei	67	148
oli niinj ko samaa perhettä	73	139
vajaa kilometri	92	154
että sielt tulee hyvä tuaksu	62	125
ja aattelee et ko pääsis	47	86
syksyllä pimeetä piiloo	68	135
tiettyyn kelloaikaam pelaamas ja,	60	130
ja se oli kivaa ja	68	140
ihan harmittomii seurapelejä	91	107
ja yleisurheiltuj ja	54	130
ettei tarvis sit sanoo isona	70	127
ei hekkää sitt_ enää , ko	64	190
ja sit tota paritonii , ja	97	174
ei tääl sitt_ enää , enää oles sitä	64	172

ei tääl sitt_enäa, enäa oles sitä	61	160
en vois sanoo ett_enkö,	86	96
kumminkaa, enäa kaupunkii	80	176
tai opiskelee Turussa	40	94
kunn_enäa ei paljo	56	112
viestejä tulee mut ne	62	107
mää enäa eöes välttämät	59	156
mut enäa , kahteenkymmenee	62	204
ei kulje enäa mikä	69	157
	keskiarvo: 66	136

Informantilta ML57 on mitattu mahdollisia geminaatiotapauksia 171, joista 126 on klusiili- ja s-tapauksia. Toteutuneet geminaatiot näyttävät samantapaisilta kuin informantilla ML55. Lyhyen tavun jälkeisiä geminaatioita on yhdeksän esiintymää 72 mahdollisesta ja pitkän tavun jälkeisiä vain yksi (*jälkkee*) 54 mahdollisesta. Lyhyen tavun jälkeisistä esiintymistä kolme on sanaa *jottai(n)* ja neljä *mittää/mittä*. Kaksi muuta ovat *kotti* ('kotiin') ja *ossaa*. Erikoisgeminaatio näyttäisi siis painottuvan tiettyihin lekseemeihin. Osassa geminaatioesiintymiä vokaaliaines on lyhyt (esim. *mittä*; konsonantin kesto 122 ms, vokaalin kesto 53 ms) ja osassa pitkä (esim. *ossaa*; 105 ms, 125 ms). ML57:llä geminaatiota esiintyy vain klusiili- ja s-tapauksissa. Pitkän tavun jälkeisissä tapauksissa geminaation osuus on 2 %, lyhyen tavun jälkeisissä klusiili- ja s-tapauksissa 13 %. Koko aineistossa geminaation osuus on 6 %.

Taulukko 6a. Geminaatio pitkän tavun jäljessä.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
eilenj käytii häne vanhempie tykön	68	167
itse asias koskaa ollut tääl	77	102
niiniku uinti ja	98	54
jotenki tuntuu et	65	78
häne vanhempia kin kuuntelee	77	102
asiat on tärkeit ja	82	141
puhui murteel	77	115
et lapsii kuskataa	60	117
mitä ny omii lapsii ajattelee	82	110
tietyl taval johonkki niiniko	77	67
ei mihinää ulkopuolel	44	70
senj kummempaa sit ollu	74	107
muista yhdenkä oppilas	80	80
tota vanhempaa et	85	89
sit me oltiin Tasalassa	86	107
perustarpeet tyydytetti	84	86
semmonne vanhempii liittyyvä	78	94

ku oltii häne	66	76
aika anjkea koulu	74	147
henkilökuntaaki oli	71	119
opiskeluje jälkkee heti *	118	186
kaikerj kaikkiastaa	78	142
ja vanhempii j kontakteij	52	94
puolisot melkei om muualt	56	109
paljom pienempii ni	82	100
ollu melkeel lukioikänerj ko	67	68
mä rumpui ja bassoo	66	95
tosi alkeit ja	76	122
mut mitenkä organisoitu	72	66
ollu, minikäännä köst,	56	120
muutama vuode vanhempii .	80	110
koulupojal aika tärkeä ,	68	133
suurim piirtei siin	52	94
mielest mitenkä mukan	71	66
eilerj käytii häne vanhempie tykön	74	78
yhteisöö et	80	120
kirjotettuakin tistöo mut	75	111
no een oikei	75	156
ei oikei semmost	79	111
paikast toisee	51	117
omaa koulu aikaa ett	84	132
lähes aikune tais sillai	68	79
kunta sucpea heit kohtaa	82	96
monio ngelmaisii ja	96	62
pelattiim poikien kans	74	64
niinjo oikeel luvialaist	58	95
sitä iso-, äitiäni ja hänen	88	104
mennyt toiseen taloo	65	71
neljätois vuotias niinjo	44	111
niinjo aikoinaa .	88	113
jonku aikaa ja.	66	115
olis ollu vaikia mut	78	135
tistöo kumminki	78	85
en muista aikaa et hän	98	110

keskiarvo: 74

104

Taulukko 6b. Klusiilien ja s:n geminaatio lyhyen tavun jäljessä.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
neljä vuotta lukuun ottamat	80	104
et asuu niil lähel	60	120
siis semmosi jostai	81	58
ei mittää yksityiskohtast *	114	85
et jotaim mu rippijuhlii	60	90
muutaki sukuu aika lähel	93	96
semmosiaki muistoja	55	94
Luviam murrettakaa et	56	82
semmost täälläkää enää	61	88
ei nekääv välttämättä	85	110
enemmän jotaim muuta	79	85
semmosii siis	58	152
et vanhoi ihmisii	83	110
käyny ihmisii töis	66	115
ollu ulkopuolisii työntekijöit	48	128
semmosii tilapäisapui	67	89
semmosii tilapäisapui	80	128
isoäiti asui täs	45	98
hänelläki jotaim marjanpoimijoit	62	88
varmaa jotai siivoust	50	87
ja jottaim puun *	126	104
oikeen ketään tie	81	118
hommaa tekee ni	69	102
ei ollum mittää erityiskoului *	83	106
kasvaman kotti jos *	114	60
esimerkiks jotain kurimpito-ongelmaa	45	101
tarkotak sä ihmisii vai	57	75
ei semmost tapaust mut	96	139
niin jottain semmost *	105	140
kyl jotai semmosii	87	106
kyl jotai semmosii niin ko	76	122
kyl mittä semmost *	122	53
onks ketään kattomas	68	94
tai jotaim muut	65	95
ei kyl mitään ol	87	118
viel kotii et	84	100
aika samaa pataa oli	95	159
lapsist näkee et	89	97
yhtään ketään joka	96	136
niit asioit sen	87	117
ja syntakeettomia	82	76
koskee niin ko ossaa vaa *	105	125
ulkona sataa ni	80	119
ko musaa kirjottanup paljon	59	85
taakseppäi eteempäij ja	62	87
ko selitetään ni	91	94
koulussaki näkee et	72	117
siel jottai on *	108	88
entisii ja nykyisiäkin nit totanoi	63	83

entisii ja nykysiäkin nit totanoi	98	87
kaks eri sukuu ,	68	119
tarttis kysyy , sit	79	100
sielt asianosaisilt .	85	135
vaikutus näky täälki	63	96
vanhoi semmosii niinško	65	157
on kotiil lähettäny	65	102
ei siim mittä murret *	110	64
serku, hoteissa . tai	76	152
on tapahtunu jotain ni	64	98
ei sekää nii	50	95
ny sai jotai ,	55	175
hän asui täs ihan	53	64
hiukaj jotai siis	77	113
tietyst musiikki sit	69	69
kevyem musiikim .	52	92
niit esiintymistilaisuuksii	89	87
ollu jotain kytkyij ja	56	104
heit varmaan ketää , sillai tunne	62	103
laitokselta hakeel lupa	77	91
et siin ois yksikää aikuine	76	96
Luvia entisii isoi taloi	68	97
aika vähäsii om muistot	68	117
keskiarvo:	76	103

Taulukko 6c. Geminaatio muissa tapauksissa.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
tähäm pitäjää	61	119
purjeveneen ni	59	112
tilaisuudes	61	108
jonkin näköst veneilyäki ja	59	135
aika oleellisesti kyl	47	117
kuuntelee kaikki	38	54
jos ajattelee sitä	48	84
mielikuvaa ole siitä	67	115
kaikki pahaa tietenki	57	102
niinško aattelee et	54	109
mitä ny omii lapsii ajattelee	75	82
mitä ny omii lapsii ajattelee ni	51	65
mä ole mennyp Porii	51	138
yhtääm muistikuvaa et	67	72
mielikuvii et	45	70
ajattel omaa kouluaikaa	72	102
opiskeluu yliopistos	52	103
eurajokelaiset puhu niinško [imperfekti?]	45	42
aika samaa pataa oli	65	100
se vähäv venyi mä oli	70	116
liianki suvaitsevaiseks ja	61	120
kans toimimaa ja	70	122
poliisin työtä ja	59	87

kuvaa mikä	69	127
jos ajattele itte	34	68
vaa opettamaa	80	119
sulkemaa sitä	64	89
sulkemaa sitä ovee	60	133
siirtääk koneel noi	52	102
ilmeet ja eleet jää	64	108
joka puhu tätä	74	56
mennyt toiseen taloo .	72	126
varmaav vaihtuvuut ole	59	88
entisii isoi taloi ni	72	117
tutkinu näit nimii	59	126
tähän taloo , et	56	130
muitaki soittimii varmaan	63	79
neljä vuot minuu vanhempi	63	76
meil oli tilaa ni	67	91
monel tulee valmiij kaikki	39	69
et mä ole saanu rahaa .	69	136
lähti muual opiskelema ni	78	83
täyty poliisi , laitokselta hakee	48	81
menik se poliisil ja	60	122
et pystyy hoitamaa itte	87	57

keskiarvo: 61

99

Mahdollisia klusiilien ja s:n geminaatiopaikkoja on informantilta NL62 mitattu 96, ja niissä vain neljässä geminaatio toteutuu. Nämä tapaukset ovat pitkän tavun jäljessä, ja geminaattaa seuraava vokaaliaines on kaikissa pitkä (*valkkia*, *vaikkeuksii*, *alkkaa* ja *kerttaa*). Geminaation osuus on siis 4 %. Parissa lyhyen tavun jälkeisessä tapauksessa konsonantin kesto on yli 100 ms, mutta ne eivät kuulosta geminoituneilta ja seuraava vokaaliaines on vielä konsonanttia huomattavasti pidempi (vähintään 124 ms). Muita mahdollisia geminaatiotapauksia on edellisten lisäksi 43, mutta niissä ei esiinny geminaatiota lainkaan.

Taulukko 7a. Geminaatio pitkän tavun jäljessä.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
jotaki Kalantii	115	196
liitettii Uuteenkaupunjii	76	139
siim makeavede altaan	121	144
laitetaa valkkia *	157	198
omam murteen niijku	78	106
eikä sillonkaan ko	88	104
sanastossa oikestaa	67	203
ymmärtämis vaikkeuksii et *	132	113
vaa oo jotenkaa oo	63	165
vanhakantainen opettaja	77	124

vuotta mentiin niin	76	86
tullum miehenkää et	92	194
opettajapariskuntii on	91	135
on vanhempi sisaruksii	74	84
koulun käyntii ei	59	121
se taas alkkaa *	123	107
tulluk katteltu aika	81	89
korjannu mitenkääj joo	78	122
ja ne alkaa sit,	97	102
en oikeen tien mi-	69	75
ja uskaltaa lähteet tekemään	63	109
sihe aikasempaa et	97	103
niin	86	94
kolmeki kerttaa päiväs *	108	103
sitä muotoo et	83	109
sit maantieteelline	74	143
jaa-a erityisii tapauksii	84	85
eloselo ikeen niin	69	78
sihe ensimmäiseel luokkaaj	86	112
oikee siis	71	100
ei o oike hoitanus sitä	71	69
käsityö tieteel laitokselle	78	87
nuori tietee ala ett	96	117
kotitaloust ietee filosofiaa	83	74
no, oikest kaikki	71	69
oli kalantilaisii joo	100	113
niin	89	126
murre aktivoituu ni	101	122
sellasenaa oikee sopinu	58	71
yhtää aikuist oj järjestämäs	83	77
joukkueeseen riitä	74	102
sillai oikeen niin	91	129
keskiarvo: 86		114

Taulukko 7b. Klusiilien ja s:n geminaatio lyhyen tavun jäljessä.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
ei mull_om mitää	52	86
hakee sit sitä	85	112
siim makeavede altaan	45	111
mitää suurt	66	102
samoja ihmisiäki ja	99	173
et siinäkään nyt	68	118
nyt mitää nii	72	94
tuli pesään ni	109	124
et jotain tämmösii mut	58	87
et jotain tämmösii mut	65	74
ei mitään niin	73	103
en osaa enää	93	126
semmosii suurii	63	89
eri sellasii ett	56	53

sitä työntekoo sitte	87	111
ei mitää et	90	115
kaikennäkösii juttui	91	84
persoonallisii opettajii	94	92
siel jotai oliki	101	99
aiva jotai uutta	63	111
ei siim mitää	87	211
tehtii jotai tehtävää	105	143
vaa osaa hyräillä	91	174
ei piენტäkkää inahdusta	82	138
tääi pitäis kyl	55	86
ollam mitää hurinaa	75	89
ennem mä asui	81	108
ja sellaseen työhön	63	120
siin o mitään , aineistoo	80	95
ei oom mikää semmone	64	78
tämmösii ryhmäk-	66	128
muita semmosii vapaamuotosii	40	59
semmosii vapaamuotosii keskusteluja	48	72
niin ko mitääm merkitystä	61	95
tämmö- tällasii	67	144
niin ko semmosii mitkä	61	109
sen tyyppisii keskusteluja	66	93
yks asuu Laitilas	74	94
yks asuu , Raumalla	84	137
yks asuu sit Porissa	58	93
ko sanotaa ”meijä äiti”	34	58
että usein ne menee	69	100
oom mitää sem-	80	80
innostaa semnosee . vähän	76	155
valo jotaim merkkää	78	93
saatiil lukee niit	93	122
kipeä ja	82	197
niin ko nopeesti kaikkee	87	93
järjestetääj joku porukka	78	97
Porista hakee jotain tai	87	118
Porista hakee jotain tai	86	117
nyt mitääj järkee	85	117
et pitää kannattaa	53	72
sit o hakeuduttava muuallekki	74	113
keskiarvo: 74		109

Taulukko 7c. Geminaatio muissa tapauksissa.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
väl i	49	109
ollu yleensä	54	74
enää oo ollu	87	287
Porii j ja	75	114
niin ku sanoo et	81	117
osaa enää puhuu	43	74

tapaukset tulee mielee	58	81
persoonallisii opettajii ja	61	95
jos aattelee omia	45	115
aattelee omia opettajia	82	133
aattelee omia opettaji niin ku	48	49
ruvettiin tekemää vähä	72	121
se oli kivaa siis	113	178
niin ku opiskelemaa ja	95	115
jos ajattelee siihe	54	83
jotai tehtävää ni	76	140
mu- minuu rupes	45	68
hiljaa hyräilemää	66	109
niin ku perään katottu	36	83
tullu Poriin töihin	41	83
valmistunu aikanaa ja	63	109
opetukse suunnitteluuj ja	63	105
voidaa sanoo et	46	74
kaunokirjallisuudesta kuvauksia , arjesta.	63	149
mun omiim muistiimpanoihin	52	56
tavallaa sellasena oikee	57	137
sitte hanjala ko	48	52
ääni hiljenee jon ku	69	123
joutuu arvailemaa niit	73	100
usein ne menee sillai	68	95
niin ku muistamaa ja	66	107
sitä koti- ikä vää.	94	138
tilaa oli	91	175
jos sää pelaat	59	112
jos noit omii nuorii	67	85
et uskalletaa il-	76	187
lähteet tekemään ni	82	116
sponsorirahan keräämine et	69	133
pänditkin tulee niin	60	98
et ku pändit tulee niin	43	95
kuitenki tulee sit	59	75
pääsee itte soittamaa	92	133
kaikki tulee hoidettu	48	90

keskiarvo: 65

111

Informantilta NL61 on mitattu 249 mahdollista geminaatiopaikkaa, joista klusiili- ja s-tapauksia on 238. Kuten NL59:llä, myöskään NL61:llä ei esiinny geminaatiota ollenkaan. Muutamissa sanoissa konsonantin kesto on yli 100 ms, mutta seuraava vokaali on aina konsonanttia pidempi. Yhdessä *ihmisiä*-sanassa konsonantin ja seuraavan vokaaliaineksen kestot ovat hyvin lähellä toisiaan (115 ms ja 118 ms), mutta tämäkään ei kuulosta geminoituneelta ja vokaaliaines on selvästi diftongi.

Taulukko 8a. Geminaatio pitkän tavun jäljessä.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
mää oo monta kertaa miättiny	44	79
monta kertaa päiväs(sä)	64	87
linja-autolla rantaan ni	58	67
hyvin semmone kiintee porukka ja	73	106
koivuun- runkoo joku kiinni	74	89
niinj ko kohdeltiin eri tavalla	83	137
me oltii niinj ku ensmäine	54	86
me mentiil Länsi-Porii	54	96
me oltiin niinj ku sielläki	65	82
me saaðaan kävellä, käveltii sitte	88	142
sinnep pikatiev vartee ja	68	147
lauantai-illat oltii Laitakaris	46	74
että kierreltii sitte	61	106
kun me oltiin ala-asteella	65	152
sin mentii , se oli se koko päivä	66	176
ko siälä oltiin ja se oli ihan	97	206
kirkossakäyntii et sillo	94	156
kesänä ni oltii Ahvenamaalla	49	84
toisen kesänä, oltii pussimatalla	46	104
vanhoja perinteitä olemas	42	122
ollu kovin kaam montaa poikaa et	56	86
ollu kovinkaam montaa poikaa et	75	104
vanhat tyttökouluperinteet kyllä	78	138
se oli jo kertaalleel luettu	70	89
rappuja joka suuntaaj ja	60	130
järjestetty ollen kaan se oli	56	150
lukioj jälkeen _ni, mm- mul oli	85	232
piti mennä kauppakorkeeseen et must	68	151
niinj ko min käänäköstä matikkapäätä	58	87
lukioj jälkee ollu kauheem	50	76
mä lähdin Englantiin aupairiks	81	127
lukemaan englantia , Tampereen yliopistoon	67	130
halua mihinkää semmosee	54	99
hankalia vanhempia ja sitt	62	228
iham mukavaa, helpompia vuosia.	51	125
kunnalliseen leikkitoimintaan, että	46	235
aamu- ja iltapäivä toimintaan elikkä	56	113
me oltiin ensalkuu siälä	48	107
me oltiin ensalkuu siälä	67	87
me oltii vähän aikaa	53	98
ohjattuu leikkikenttä toimintaa .	92	224
me mentiin , Niämenkylää	47	180
Korvenkyläs oltii aamupäivä	64	73
kolme tuntii , aina kerrallaa	46	173
löytyny henkilö kuntaaki sit	34	115
matkailuoppaan tutkintoo ,	79	323
erilaiset elämä ntilanteet ne ei	33	124
sen jälkee sit just	46	120

en tenttiny kovin kaam paljoo	59	107
jonnekki kaupun kiin tai	82	146
sen enempää , et se	89	132
tai lampa ita tai jotain	83	140
ei kulje ollen kaan ni	65	176
pääses siältä mihin kään ja	64	151
ei pääsem mihin kää ja.	58	156
tänäpäivänä melke em mitä vaan	56	125
ensi alku u ko hän	47	83
sit tietys oli lyhyemp ii reissui	50	72
monta kerta a miättiny	49	108
monta kerta a lukenuj ja	66	121
isän kualemaj jälke n ni	70	136
kaks vanhemp aa veljee	66	108
kum me olti n, me oltiin pieniä ni	66	106
kum me oltiin, me olti n pieniä ni	62	90
vielä rakenta aj ja	72	188
olis toiminta a ni	68	164
semmona tärke e ja	84	194
sillon ens alku u siinä mukana	65	103
enkä mihin kääm muuhunkaa et	67	89
enkä mihin>kääm muuhun ka et	62	71
ei mihin kään tilaisuuteen	79	142
misä me sit saati n olla	69	70
kuij kauan saatii ollak kunnes	85	79
kunnes saatii häätö	59	69
tämmösii perinteisi ä piiloleikkei	68	109
misä me käyti i pelämässä	72	69
sit me käyti i tiätystip paljo	44	53
siihen aika a lapset pääsi	76	111
sukupolvesta toise n ja	133	192
ja ruoka tuoti n, sitte	108	193
se tuati n tota	79	89
me syöti n_aina jotakin lusikalla syötävää	73	83
siihen aika aj ja,	73	139
että et jääti inkö me siitä	53	58
jääny mielee oike staan varmaa	41	53
ei oike e viäl_ollu	62	107
me käyti i kolme vuotta	49	70
siin ihan oike esti mut	91	148
oli sitä aika a kon_ei	85	55
ei viel oike estaan tiedetty	69	96
me käyti n kyllä niissä	78	122
meijät viet ii sinne	98	97
et käyti i tansseissa	60	130
siihe aika a niit järjestettiin.	65	54
on_ollu yläaste aika a ni	99	168
et saata is nuoriso- nuorisolle	68	102
me käyti n, en nyt muista kummas	89	222
siin ei oike staa sitte	55	57
oli kaks poika a, koko	85	183

ollu kovin kaam montaa poikka et	73	110
ne oli naisia et tota	127	224
siihe aikaa ei ollu	78	139
latinan taitoo et	82	133
on näit erilaisia opistoja	82	106
jonnekki aikuisten ihmisten pari	66	78
se oli yhdestä viiteen auki	111	176
oltii vähän aikaa ,	72	168
vähän aikaa se toiminta	57	65
olemaa kauaakaa ku sit pakattii	61	94
me saatii siitä alakerrasta	68	77
tai saati sitä muuttumaa vähä	41	47
kaikki yhteen huoneeseen ja	106	152
o suunnittelu aikaa tai	85	175
ei ollu aikaa , perehtyä siihen	97	255
niim paljo aikaa et	95	138
vuasist oikestaam poies	58	36
mull_ ei oikestaan ollu	47	51
se oli oikestaa ensimmäinen	59	45
siin jonku aikaa sitä miätein	65	94
aika vaikeeta et	69	105
ei niitä oikee mitää	44	100
tost pelto aukee tualt toisella puolella	73	96
silloin näki oikeen , et kyllähä	85	226
ko ne seinät oikeem paljastu	58	80
oli sit jo aikuisii siinä vaihees	75	114
oli sit jo aikuisii siinä vaihees	73	115
vissiin neljän aikaan tästä	91	114
varmaa tiatoo siihel löytyny	43	86
jotenkin, vaikee ymmärtää	49	127
et jotai tietoo ei ei vaan tule	60	120
pakattii vene täytee kamaa	73	134
johonki talkoisiin kiij ja,	106	157
ja naisiakin on	66	143
sillä taval yhteisiä tarvita	53	94
sillov vielä, oikee innostunu	55	111
ei tullut tietoa siit	85	161
aika paljon uusia ihmisiä	94	127
ei ollu oikee päästy	49	64
valittii uusia ja kaks jäi vanhaa	71	170
ja tota kyläläisii muuten on paljo	43	92
niitä kyläläisii jotka ei ikinä käy	57	88
paljon uusiin ihmisiin	88	132
paljo uusii tuttuja	72	106
ei mul ol aikaa niin kauheem paljon	76	146
maailmasoda aikaan ni,	81	181

keskiarvo: 68

122

Taulukko 8b. Klusiilien ja s:n geminaatio lyhyen tavun jäljessä.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
oli samanikäsiä lapsia paljon	101	111
niin kun kokoonnuttin sillä tavall	39	96
semmosta vapaata olemist toisaalta	118	165
iha tämmösii perinteisiä	52	88
sen takia että sinne pääsi	56	76
sen takia mut	66	135
oli paljo semmosii perheitä	52	67
tota noini usein, et	120	195
jääny mielee jotai semmosta että	59	99
siirryttiin kokeilupерuskouluun.	86	110
muistelisin et jotain kommentteja	50	79
varmaan aika nopeesti sinne	64	79
ollu koskaa mitään, mitään tota	75	200
ollu koskaa mitään, mitään tota	81	147
sit oli semmosii päiviä ko	36	76
taiða hakeekkaam meitä	72	88
päästiin kotii.	116	177
nuorisolle mitään ja me	70	149
nuorisolle kokoontumispaikka	100	104
ei kukaan käyny rippileirejä	80	97
olis_ollum mitään_et kyl	62	142
näki sit semmosiakin, kun	89	120
ei ollu mitään näitä erillaisii	52	116
ottaa sadevaatteita mukaaj ja	88	176
ei ollu mitään sen	60	109
olemassa mitään jatkumahdollisuuttakaan	62	142
oli kaikki semmosia jotka	45	136
pois sen takia että siäl	71	95
olis ollu pakko lukeel latinaa	67	103
ei ollu mitää muita	60	80
se ei toteutunu.	71	167
oli sit semmosii että	59	95
ne o vähä semmosii et tota	52	83
nii siellähä pukeuduttii nihiiv vanhoihi	98	143
vanhoihi hianoihi pukuihin_ni	92	98
ei siäl mitää semmosii tansseja	72	96
ei siäl mitää semmosii tansseja	43	79
minkä ihmeen takia mää	46	80
tämän tyypisiä mitä tänä päivänä	64	92
tein jotain töitä ja	39	118
tai jot- jotain vastaavaa	43	114
sil ei oo mitään tekemistä	48	83
oli taas semmosii ett oli	67	127
mää hakeurui sitte	68	138
sekä tämmöseen kunnalliseen	61	103
tämmöseen kunnalliseen leikkitoimintaan	100	174
melko vapaamuotonen nuorisotoiminta	97	129
ku tommoseen lapstyän kans	56	74
et mistä tekee maanantaiaamuna	52	140

lapset lisäänty ja se toiminta	114	171
senki takia siältä siirtämää	45	84
nekin oli semmosii et ne kiärsi	47	81
toiminnasta mitään tietäny	49	186
semmosta, tukea ongelmatilanteista	111	289
olin vuorotteluv vapaalla mä olin	109	177
mä olin opintov vapaalla ja	129	206
pelänny ketääl lasta	59	152
kauheen nopeesti sitte	72	103
lähdin sinne mukaan ja	77	173
siihenkim mukaan , mää	86	174
mul rupee olee niit	57	90
sattuu osaamaa soittaa	55	76
olemassa mitää semmosta	66	136
oikee mitää sitte	46	126
kyl sitä pitää päästä	57	91
ne jopa näkyy tänä päivänä	54	128
eläimiä pitää , must ois tosi kiva	83	208
niij ku näkyy sit tämmöstä	68	134
sillom mitään et he on	101	186
ei nekää ihmiset ihan	59	95
sem mukaa mitä on	85	97
kuulunum mitään et ov vähä	62	122
et jotai tietoo ei ei vaan tule	60	120
ollu mitääm mökkii	46	85
kesäinen, asia et	97	315
siihem mennes sitoutunu vähä toho	44	113
kuitenkit tekee semmosta	54	94
koskaan mitään että	72	164
on ollu semmosia , kaikennäkösiä	53	137
semmosia, kaikennäkösiä viljelykoneita	82	118
muulla mitään mutta se	55	135
semmone kokoontumispaikka	71	85
virallisev vuosikokouksen aika	76	142
tulla kokouksem puheenjohtajaks	74	120
meni sitte kokouksem puheenjohtajaks	100	128
sali täynnä ihmisiä mää en ollu	110	160
eihän vuosikokouksissa ihmisiä käy	50	90
eihän vuosikokouksissa ihmisiä käy	115	118
hallitukse kokous ni siälä	85	254
meil on kokoontumistila , ni	85	109
et ilmottautukaa vaa jos haluatte	56	96
uusiin ihmisiin , et	97	153
se sitte kyllä sitoo et tota	79	206

keskiarvo: 71

128

Taulukko 8c. Geminaatio muissa tapauksissa.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
me yleensä niin kun kokoonnuttiin	40	85
et linja-auto ei tänää taiða	37	64
ku piti kuunnella papin puheita et,	88	176
aikuisten ihmisten parii johonki	33	96
oli nimenn omaa iltapäiväkerhoo	73	100
hän oli irtisan outunu ja	40	135
järjestettii omaa toimintaa	66	115
ei siit sit enää , tiätysti	56	162
ko ihmiset tulee ni	55	105
vuaro menee vissiin neljän aikaan	39	87
kaikennäkösiä viljely koneita mitä	61	174
	keskiarvo: 53	118

5.3. Rauma

Informantin MR46 aineisto on melko pieni, mahdollisia klusiilien ja *s*:n geminaatiopaikkoja on mitattu vain 31, mutta geminaation esiintyminen näyttää tulevan niissä varsin hyvin esiin. Pitkän tavun jälkeisiä klusiili- ja *s*-tapauksia on 20, ja niistä 18 on geminoituneita (90 %). Kahdessa tapauksessa seuraava vokaali on lyhyt: *kertta* (konsonantin kesto 132 ms, vokaalin kesto 54 ms) ja *enemppä* (107 ms, 60 ms). Lyhyen tavun jälkeisiä tapauksia on 11, ja niistä on geminoituneita kuusi (55 %). Olen laskenut geminoituneeksi myös yhden tapauksen, jossa konsonantin kesto on vain 60 ms, mutta tässä kohtaa henkilö puhuu nopeasti ja äänne kuulostaa selvästi geminoituneelta. Geminaation osuus klusiili- ja *s*-tapauksissa on 77 %. Lisäksi muita mahdollisia geminaatiopaikkoja on mitattu 14, eikä niissä esiinny geminaatiota ollenkaan.

Taulukko 9a. Geminaatio pitkän tavun jäljessä.

konteksti		konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
kyl mar tähä vanhemppi'en tota	*	124	118
kuuntele murtei ni	*	141	207
kyl ne murteej joka	*	97	143
kemim murtem pääl	*	105	79
saatii		108	312
ei mihjkkää	*	239	186
tulee täyttee mitä	*	102	124
kuus kerttaa ollu	*	119	131
kaks kertta o	*	132	54
se jää yläasentoo	*	160	187
jännys se enemppä kattomaan	*	107	60

säiliö rälläköittä auk	*	159	122
ei ol mitenkää pi- pitumoitus sillee		75	131
massaa tarppeeks ko	*	108	110
olt tarppeeks ni	*	98	100
sen tilanttee et ne	*	111	87
semmost väänttöö niitte	*	136	119
venäjän kansalaissii ny	*	114	145
et olkkaa ny varovaine	*	103	86
auttamaa venäläissi ku	*	111	52
	keskiarvo:	122	128

Taulukko 9b. Klusiilien ja s:n geminaatio lyhyen tavun jäljessä.

konteksti		konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
semmosti ko äiti o	*	60	46
heppone makuu pussi		58	85
ei sil mittä välii	*	109	77
ei puhuttum mittää siit	*	122	83
mekaanisest pittää kiines	*	113	107
vastustaja tekee sit		66	96
tapojes mukkaa nii	*	136	148
ihan vapaasti hakekka vaa		61	85
tanjit apuu		96	133
omistaam mittää mut	*	112	104
joka tapaukses se		77	123
	keskiarvo:	92	99

Taulukko 9c. Geminaatio muissa tapauksissa.

konteksti		konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
semmost omaa rauman		74	92
siält tulee naisten satasen		47	74
kiva ko tulee syksy		49	134
et ei sil mittä välii vaik		54	83
se tulee siit		48	91
ko ihminen tulee ja		54	115
nii siis pikakivääri		51	62
pikakivääriin ni se o		49	124
salorannan, käsialaa niit		60	137
siält tehtaal enää i- iso o		65	112
tekstiviästipalstak kovaa keskusteluu		42	95
nakkijonos tulee riita		44	99
just nimen omaan tämä		42	86
nimen omaa tämmöst		58	103
	keskiarvo:	53	101

MR51:llä pitkän tavun jälkeisissä klusiili- ja *s*-tapauksissa geminaatio on seitsemässä tapauksessa 20 mahdollisesta (35 %). Geminaattaa seuraava vokaaliaines voi olla joko pitkä (esim. *ranttaan*, konsonantin kesto 107 ms, vokaalin kesto 103 ms) tai lyhyt (esim. *kertta*; 103 ms, 75 ms). Lyhyen tavun jälkeisiä klusiili- ja *s*-tapauksia on mitattu 26, ja niissä geminaatio toteutuu puolessa. Suurin osa näistä geminaatioista on sanassa *mittää~mittä*, jossa klusiilia seuraava vokaali esiintyy sekä pitkänä että lyhyenä. Geminaation osuus on klusiili- ja *s*-tapauksissa 43 %. Muissa äänteissä geminaatio on vain yhdessä tapauksessa (*sannoo*) 28 mahdollisesta. Geminaation kokonaismäärä on siis 21 tapausta 74 mahdollisesta eli 28 %. Puhenopeuden vaihtelun ja painotusten takia joitain yli 100 ms kestäviä äänteitä ei voi katsoa geminoituneeksi ja toisaalta jotkut tapaukset, joissa kesto on lyhyempi, kuulostavat selvästi geminaatioilta.

Taulukko 10a. Geminaatio pitkän tavun jäljessä.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
kesämökki kato vuasia siel	111	187
varsi murteeton sen	89	166
kuus ja pual kilone saatii	93	188
saatiin	84	156
vuaroho mentii ja	68	173
pyhärantta *	111	79
kuumaa vet täytee ja	70	122
ja oikeastas kynsi	52	98
yhdest varppaast se *	80	90
sata kertta *	103	75
liian korkee	92	259
saas sitä kunttoho *	129	97
laipan kuntohon ni	84	76
heijä ranttaan tulee *	107	103
ei ol lokei lainkkaa *	231	157
mitä järkee tol-, tos koko hommas	65	77
se ol oikkee semmone *	88	87
reppu selkää ja	78	117
ja ei aikaakaan ku	86	107
vatavaa aapaa siäl	85	137
keskiarvo:	95	128

Taulukko 10b. Klusiilien ja s:n geminaatio lyhyen tavun jäljessä.

konteksti		konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
varautunut tommosee et		101	227
käkesi mukkaha ja	*	132	72
ei toivettakka yli	*	133	124
ei mittää mää	*	121	137
pualtoist litraa, semlosee , mull		80	114
ja makuupussi jalkopäähä		85	99
ei mittää , mää	*	154	117
huano makuupussi		86	147
heppone makuupussi		74	87
ei mittää mää	*	150	147
viras saa kiällisää		117	153
piti jälkikäteen käyrä hakemas		65	96
ei mittää , mää	*	150	208
mää tuli kottii ja	*	167	108
ei mittää , mää	*	146	129
nym mittä et	*	140	95
ei mittään ku nym	*	145	145
särkenym mittää ja	*	194	166
siin nym mittään kyl	*	105	90
ei tuum mittää	*	242	221
ne tekee semmosen		59	120
se vapauttaja ku		82	170
ne meni natoo		66	147
se siinä pysyy ku		89	103
et siinä pysyy		84	166
poies pitää laituripaikan		53	92

keskiarvo: 116

134

Taulukko 10c. Yleisgeminaatio muissa tapauksissa.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
olluk kato varautunut tommosee	70	205
oli veneess soutajana	57	119
ko nep puhuu väylä	54	80
siit menee riippusilta	48	84
kaloja komiasti ja	89	240
kolme rajaa ekstriimi	62	103
ja viluu sitte	61	143
ja tua konee välii ni	48	89
ja tua konee välii ni	52	110
kiilauraan ja	78	134
sitä enääv viä	65	167
ny vaam pelaa	74	117
se pelaa mut	47	109
venek ku menee kolkkyment solmuu	50	98
sit tänään ku olin	52	108
se uhoili si- sitä	51	141

sitä ei enää ruokita	56	63
kalantotkoi enää sillai	41	95
siihe se varmaa menee se	53	168
suamen kiväär itehdas_oli	55	88
yksikään kivääri ei viäl toiminu	55	100
no se oli se kiväär itehtaaj johtaja	48	95
salorannan käsi alaa	56	152
siinähän tulee ensin koko	61	127
se avaa vasta sen	73	169
sai siit rahaa ku	58	154
täytyy sano o et	46	73
vois sanno o muuk ko	* 113	112
	keskiarvo: 60	123

NR63:n puhenopeus vaihtelee varsin paljon keskustelun aikana, joten kaikkia hyvinkin pitkiä konsonanttien kestoja ei voida laskea geminaatioiksi, koska ne eivät siltä ollenkaan kuulosta. Toisaalta jotkin kestoiltaan lyhyemmät äänneet kuulostavat geminaatioilta. Tämän informantin kohdalla olen joutunut käyttämään kuuloa apuna enemmän kuin muiden informanttien tuloksia arvioidessani.

Mahdollisia erikoisgeminaatiotapauksia on pitkän tavun jälkeisessä asemassa mitattu vain 16. Yhdessä niissä konsonantin kesto ei ole yli 100 ms, mutta kahdessa tapauksessa klusiili kuulostaa geminoituneelta (*pelkkä, oikee*). Lyhyen tavun jälkeisessä asemassa klusiili- ja s- tapauksia on 38, joista seitsemän on geminoituneita. Nämä sanat ovat *mittä~mittän* (kaksi esiintymää), *jottai* (kolme esiintymää), *ruppe* ja *mikkä*. Geminaation osuus klusiili- ja s- tapauksissa pitkän tavun jäljessä on 13 %, lyhyen tavun jäljessä 18 % ja molemmissa yhteensä 17 %. Kuudessa geminaatiotapauksessa seuraava vokaaliaines on lyhyt, kahdessa pitkä. Muita mahdollisia geminaatiopaikkoja on mitattu seitsemän, eikä niissä esiinny geminaatiota.

Taulukko 11a. Geminaatio pitkän tavun jäljessä.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
es sä pelkkä et *	90	54
pyysi lapsii tuamaa	68	75
sitä verantaa ku	98	152
siäl (o) oikeesti semmosii	58	101
näil ny oikke hyvi *	80	79
o iha oikeesti iha	69	90
ei näkyny oikee läpi	69	109
miks se on sulle niin tärkeet ?	88	103
mitääv vilkkuvaloja ollenkaa ,	56	116
veneonnottomuudej jälkee varmaan	91	134
em määkääm montaa järjestöö	82	86
tietää kuitenkin et	75	123
mihis aikaa sin kannattais	78	74
hyvää ruckaa , mut	94	137
em määkääm montaa järjestöö	60	105
iha oikee syksysyksyl	76	103
keskiarvo:	77	103

Taulukko 11b. Klusiilien ja s:n geminaatio lyhyen tavun jäljessä.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
lapsil mittä et *	100	79
syämä mittän kuuma *	75	59
jottai tommost *	108	103
varmaa jottai pakastettuu *	103	88
jottai tämmöst *	108	92
henk ruppe haisema *	88	60
aika usei niinuku	77	131
yrittää hakee katseellaa	96	102
eikä se mitää sanonu	62	103
et o syöny tänä mitää ei	100	122
nälkä pysyy kaks tuntii pois	76	140
et jos sum pitää nähdä	60	97
nähdä jotai niinuku	56	100
ei niis o mitää ja	61	119
jäätelöannoksen koko kanamunaa	96	113
vesiväreil jotai liaskoi	52	122
sopii myös	54	118
ovessaha lukee	97	130
ei tullu mitää haavaa	69	135
hakemaa sitä lisää ni	141	192
ku tilataan lisää et	130	166
sit lisää tulee	104	131
kirsikalt ainakaa	82	143
ei ny o mikkä sit *	100	47
paikas tai jotai	88	120
siin oli jotai että	63	169
Marko lukee mult tätä	96	170

ei ollu mikää simmone	62	88
ollu mitää kontaktei siel	62	119
nythäm pitäis opiskella	54	89
aikasemmin kotiim mitä piti	82	88
jouduit tekee vaa	79	99
ei siin ny mitään rikastu	59	109
ei siit mitäär rahaa	89	147
oo niinj ku mikään , ei	63	163
ne osaa jo	132	260
ei se osaa mitää siivota	60	139
ei se tee mitään ruakaa	93	153
keskiarvo:	84	121

Taulukko 11c. Geminaatio muissa tapauksissa.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
peruna ja salaatti ni	70	85
ydin enää sitä	73	122
ostinj kevää l semmose	65	101
sit lisää tulee	65	107
ku tänää oli sit toi	66	130
sä oot samaa mieltä	69	106
kiva asenne elää .	63	165
keskiarvo:	67	117

Informantilta NR52 on mitattu 24 pitkän tavun jälkeistä ja 47 lyhyen tavun jälkeistä klusiili- ja s-tapausta. Geminaatio toteutuu viidessä pitkän tavun jälkeisessä (21 %) ja 20:ssä lyhyen tavun jälkeisessä tapauksessa (43 %). Geminaation osuus on siis klusiili- ja s-tapauksissa 35 %. Myös tällä informantilla puhenopeudessa on sen verran vaihtelua, että olen laskenut geminoituneeksi yhden alle 100 ms kestävän klusiilin sanassa *jälkkee* (konsonantin kesto 88 ms ja vokaalin kesto 101 ms) ja toisaalta kaikki yli 100 ms:n kestot eivät ole geminaattoja, vaan puhe on niiden kohdalla hitaampaa. NR52:lla geminaattaa seuraava vokaaliaines on useimmiten pitkä (esim. *mittää*, *jottai*, *näkkee*), muutamassa tapauksessa lyhyt (*jälkken*, *kuulukka*, *mittä*). Muita mahdollisia geminaatiotapauksia on mitattu 18, eikä niissä esiinny geminaatiota.

Taulukko 12a. Geminaatio pitkän tavun jäljessä.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
mitää semsii juustojuttui	82	51
enempää ko kaks	96	117
kumpi om parempaa	94	121

kyl must tuntuu	75	82
kui must tuntuu et	62	64
tuleeks siihe leippää kuitenkin *	115	105
luullu iha oikeest et	92	98
se o oikea tatska	125	144
paljo vaikeempi siihe	93	95
ei se mitenkää erityisest.	75	148
sen jälkken tota ne *	110	78
se ei koskkaan niin ko *	140	152
sanonu mistää et	59	101
onk tääl ketään teiänkä tuttui	92	55
kohtelu o se jälkkee , ni *	88	101
pari kerta ja	64	76
mis me oltii sillon ku	61	77
mikä se ihanampaa olk ku	52	94
ku me olti shoppailemas	84	56
mun täyty sanoo et	31	26
tuli semne oikee semne	85	82
sano aikoinaam Pirkko	96	68
tilata ruaka tai	87	97
kato aikkaa kuluu *	104	116
keskiarvo:	86	92

Taulukko 12b. Klusiilien ja s:n geminaatio lyhyen tavun jäljessä.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
ei saa mitää ei	92	120
mitää semsii	77	110
meinata ny jottai syödä *	139	95
ei sit mittää *	191	121
ku mä juo jottai ni *	126	117
ko sit hakkee hyllyje *	111	123
semmost jotai et	99	87
erityine ko lukee tekstiviestii	97	87
hän näkkee iha *	123	105
ei kukaa reagoinu	104	122
ei kukkaa sanonu *	115	142
sanonu mittää *	121	166
tulis jottai mut *	117	70
näy mittä sem- *	127	82
useit viikkoi	96	151
siis jotai halpaa	91	93
ei tarttis mitää alkoholii	63	73
eikä kuulukka tietyst *	133	49
et se näkky kus sä katot *	158	138
pisti jottait takkii pääl *	128	123
saanu nelosen kokeist ni	100	103
olis tarvinnu jotai , se	98	143
onk tääl ketään teiänkä tuttui	87	76
em määkää enää semmoseem maaha	51	84
tietyst heti kippeiks varma *	144	104

etukätee niin ko		89	68
jotkut satteet tai	*	115	115
aika ma- makkeet noin siäl	*	126	173
ei sull_oo mittäm muistikuvaa	*	115	62
ja mitääm mä en saa		107	123
et osaa tilata		98	87
eiku siin o jottain siin	*	238	167
Argentiinas asuivat ni		86	110
nii jotai semmost		94	115
ne puhu jotai siis		102	117
ko nyt lähetetään tekstiviesteil		87	107
oliks siit mittä hyčtyy?	*	119	77
et käytetää niin ku		78	86
se tekee siit		94	122
hyvin nopeest kyllästy		93	101
oj jottai semmost	*	137	105
tota noi mittää , mitä	*	145	144
tajus et kummosii ,		76	106
ku osais edes vähä sitä		68	84
ko vähä osaa ni		89	148
tai jotai et		94	128
niiv vapaa tämmösist		97	143
keskiarvo:		109	110

Taulukko 12c. Geminaatio muissa tapauksissa.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
eiks ollu hyvää	77	160
tuleeks siihe leipää kuitenki	41	70
siäl menee	72	129
kattoo tänään tota	71	101
aika hyvää muute	73	107
teki tänään	64	106
mihin tulee tota	66	103
seittämäh kanaa tappanu	92	135
niit kivii em mä	89	126
et kui se menee , ei se	108	148
mä olin tänään tuol	60	96
niin ko samaa	92	120
sit ko menee sinne	71	121
kevällä joskus	78	132
muistak sä sen nimee ?	102	182
tilaa , mit sä haluat.	59	145
em määkää enää semmoseem maaha	65	90
ei sit enää , ei	87	158
keskiarvo:	76	124

5.4. Honkilahti

NH56:n puheen tempo on sellainen, että monessa tapauksessa klusiilit kuulostavat selvästi geminoituneelta, vaikka niiden kesto on alle 100 ms. Geminaatiota esiintyy runsaasti klusiili- ja *s*-tapauksissa sekä pitkän tavun jäljessä (93 %) että lyhyen tavun jäljessä (88 %). Useimmiten seuraava vokaaliaines on pitkä, mutta joukossa on myös 19 tapausta, joissa vokaali on selkeästi kestoaltaan lyhyt (merkitty taulukoihin α -merkillä). Tällaisia esiintymiä ovat esim. *jälkkempäi* (konsonantin kesto 105 ms, vokaalin kesto 66 ms), *antta* (119 ms, 72 ms), *oikke* (136 ms, 84 ms), *sattelt* (129 ms, 63 ms) ja *mittän* (125 ms, 79 ms). Klusiili- ja *s*-tapauksissa geminaation osuus on 206 tapausta 228 mitatusta eli 90 %. Jos lasketaan vain sellaiset tapaukset, joissa klusiilin kesto on vähintään 100 ms, geminaation osuudeksi jää 78 %. Muita mahdollisia geminaatiotapauksia on mitattu seitsemän, joista kolmessa esiintyy geminaatio. Kaikki nämä geminaatiot ovat lekseemissä *sannoo*.

Taulukko 13a. Geminaatio pitkän tavun jäljessä.

konteksti		konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
hiljaa tämä jälkkeen ku mää	*	100	100
vähä parttaaki jollai	*	129	154
joss_ei, ussempaa nukkee		76	135
saisi anteeks sen		82	127
jo toisseen kerttaa harvenettu vai	*	124	108
tommost sarkkaa ja niit	*	110	122
yleensä melkkee niin	*	105	132
ett_ oikeastaa Hyrkön		80	118
ollu oikeestaa jo		59	94
saumoi muatoilttii mut	*	106	102
taik_ oikeastaan , oikeastaan vain		67	120
taik_ oikeastaan , oikeastaan vain		72	97
paljoo tarjonttaa ollu	*	100	107
kuljetettu, mihinkkää	*	150	135
no oikeastaa enemmän		74	98
ko sää verttaan , näit	*	92	113
läht kaupunkee , töihi		94	138
sillo mihinkkää , mentty yli	*	100	139
kansalaiskoulu sen jälkkee , et	*	93	170
et Laitilaa menttiin tota	*	103	104
et_ olttiin , olttiin töissä	*	105	104
et_ olttiin , olttiin töissä	*	103	85
vähä, vapaamuotosempppaa tavallaa	*	96	115
usseemman tunttii peräkkäin	*	106	98
kolme tunttii ainaki	*	93	91
sim menttii sit	*	85	91
se kuus tunttii ol_et	*	114	109
joskus jälkkempäi on	* α	105	66

men Turkkuum päi	*	126	114
melkkee menttiin, joko	*	84	99
melkkee menttiin , joko	*	96	87
sit menttin Turkkuu saak	* □	71	54
sit menttiin Turkkuu saak	*	127	86
linja-autos Turkkuu silmä lääkäri	*	90	116
ni, kanjkaast semmose	*	103	127
siäl opetelttiij kaik	*	113	92
samaa lanjkaa lissää	*	103	120
ei niit mihijkkää sit	*	107	131
puseros vois purkkaa ja	*	108	116
kansalaiskoulu jälkkee mää	*	105	95
suurim piirtei varmaa	*	105	143
ei niit molemppii pualii	*	108	73
niij ko, luannollisempkaa sit	*	132	126
ennenj ko, kenenjkkää hiuksiim	*	107	161
ei, monttaa klipsasuu	*	95	94
et opetelttii ne	*	111	91
mihijki suuntaa	*	100	124
et sil voi antta terävä	* □	119	72
tosi paljo harjotelttii ol	*	145	128
ammattikoulu jälkkee , vuade	*	103	183
kotiutunuh Harjaval ttaa sillai	*	104	112
lähteem mihijkkää sillai	*	138	93
sit olttii sillai et	*	127	114
oma auto kulkee simp, simp päi		88	106
se sit joku ammattik orkee ol		84	128
valmistumise jälkkee ni	*	132	141
tarvinnuj jostai, siirtää et	*	122	106
tarttis nyt tyhjentää tämä	*	85	97
ensmäist kerttaa ni	*	112	129
siin sit oikkeen, kenenjkkään teem	*	93	120
ei mittään tärkkei puhei	*	137	167
et jos tarppeeks lupausii tulee	*	93	73
juu, varkkaa , juanneek kokonnas	*	165	140
suurim piirtei ja sit	*	111	94
paljai varppainj ko,	*	121	130
ja, menttii ensi jottai	*	100	84
o vähä kanjkkia lähtemää.	*	102	113
sitä sit, melkkeen tarvitaa	*	107	118
et melkkee niij ku	*	100	101
voi kauhjaa sentää et		89	106
sit johonkkii , saeraalaa	*	107	170
ollun neljä asunttoo siin	*	101	124
sano sit jälkkeempäi et	*	113	132
tottunuk kattomaa jälkkii ni	*	114	117
ja sit ulkkoo kuului	*	106	114
melkkeenj , kaffetassinj kokkone,	*	113	120
menevät tost pitkii pelttoo ja	*	134	157
pesemäs sitä, asunttoo sit	*	113	127
mes syätii salaatti kaik		59	107

jo toiseen kerttaa harvenettu vai	*	116	87
ott oikkeen kunnom palane	* □	79	70
ko noit, poikkii ,	*	155	170
jottai sukulais-, sukulaissiiki kävei	*	94	69
sit sukulaissii sillai	*	92	88
tuleeki toissii oppilai	*	136	122
mek käyttii ,	*	107	105
mää oikkeen tiäm mitä	* □	86	50
sää kysyv vaikkei , ko	*	137	121
sit vaa, oikkee semmosil	*	120	106
ko oikkee, oikkee luakkana.	*	70	98
sillon käyttii viäl	*	116	106
kansakouluu käyttii ja sit	*	145	127
auton kyyttii ni	*	143	106
no poikkii tiätyst_ol	*	97	101
ja syättii siin	*	138	129
sit_ite aikkaas haaskaamaa.	*	108	92
kyl, jouttuu tekemää	*	102	110
hammaslääkäris käyttii ni	*	162	158
millai se sit oikke tapahtui	* □	86	51
ollus samalaissii vaattei	*	154	148
ni, trikoissiiki vauwavaattei	*	114	72
et ko oikkeen kehumaam	*	77	75
kehumaam pääsee ni kympiñ käsityä		74	93
sen tähre seissook ku	*	128	112
ku kerram parturi seissoo	*	112	138
poikkii siält, toisilt	*	134	119
niit_ eläkeläissii saatto	*	108	137
mitä hän oikke ol mahtanu	* □	136	84
juur terveissii Anja	*	113	98
ko siält pääsee joskus		66	118
siihe uuttee mikä	*	136	122
et pääsee vähemmäl		64	116
siin sit oikkeen , kenerkkään teem	*	120	124
oikkee , semmose	*	99	118
ei hänelt_ oikkee luanist	*	134	92
soittelivaj jonku aikkaa mut	*	119	106
mikä se oikkee mahtaa oll_et	*	104	130
kuului oikkeen kamalaa metelii	*	117	116
oikkee niin ku	*	106	107
mää pirä, poikkii ni	*	132	115
pääsee pois poikkaitte ympärilt	* □	100	90
samaa aikkaa ol	*	142	125
vaan ko linja- auttoo , ko	*	130	148
sit ko linja- auttoo men	*	119	97
vanha- aikkaseks sillo	* □	120	76

keskiarvo: 108

112

Taulukko 13b. Klusiilien ja s:n geminaatio lyhyen tavun jäljessä.

konteksti		konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
ol, kaikenäkössi .	*	158	85
koottii jottai , jottain tota noi	*	109	165
koottii jottai, jottain tota noi	*	138	120
siäl jottainj kepuijaki ol	*	79	68
joss_ei, ussempaa nukkee	*	116	59
ei mull_ollum mittää leikkimökkii	*	105	94
sillo mittä m- mukulil	*□	94	67
mukulil mittään tehtyj	*	109	115
ol sit jottain ,	*	116	149
tiätyst sattelt tarvinn_ol	*□	129	63
sit_enää mikkää ollu	*	136	146
joskus aikussiiki et	*	118	84
sillai etukätteen tei niit	*	115	99
tualt takkaa kiinne	*	108	108
joskus pysyy et,		63	89
käskiväj jottai , mitä	*	119	127
tiätyst jottai , sillo	*	130	142
siält jottai olis	*	146	112
olivak kiukkussii et	*	144	109
jottai lakritsipatukoi	*	128	111
joku kerta menttii jottai hiihtokilpailui	*	103	64
em mää kyl_ ossas sannoo	*	102	53
ossan niinj ko sitä	*□	123	87
ittelläki lapsii, usseemman ni	*□	121	87
ainaka mittää , näkyvii	*	133	120
niin sanotustem pakollissii , mut	*	147	144
et vapaaehtosens sai		75	97
vähä, vapaa muotosemppaa tavallaa		75	119
niihin, vapaa ehtosest sieäl		86	102
näit tämmössii , millai	*	113	178
kirjampittoo ja tämmöst	*	141	96
ei ollu mittää muut.	*	111	107
painottui, tämmössee , niinj ko	*	127	146
niinj ko, tyä- tyäntekkoon taikk	*	160	105
ja tämmössii ja	*	120	110
ainaki usseemman tunttii	*□	100	63
leivottii jottain tai	*	141	88
niit sai mukkaa , ottaa	*	170	157
ei om mittänj käsityst	*	94	78
enn_ ossas sannoo	*□	119	63
ollum mittää , yltä kyllin	*	126	150
ollus semmissii , yht hianoi	*	159	103
ei se nym mikkää semmone	*	110	96
palanenj kanjast kättee ja,	*	184	122
napiläven tekkiim mut	*	110	114
samaa lanjkaa lissää , ja	*	152	100
ja kuttoo uudestaa	*	112	106
teenj kaikenäkössii niinj ko	*	138	116
parturisakse, kättee ja,	*	175	151

saksek kättee ja	*	136	115
siält, vapaaehtossii niit	*	133	187
saanut tekkii omin nokkines	*	168	97
niinj ko, kukka , varmaa	*	171	176
saivas sit ilmassii ,	*	145	148
veitti kättee mikä ol	*	201	119
veittinj kättee ni sit	*	154	107
ollu, mittää m pyärttei	*	103	111
harjottelevaise, ettee siihe sit	*	180	114
ei kukka henjnestäs päässy	*	103	97
ei siim mikkää auttanu	*	113	115
siit sit jottainj korvaamaa	*	136	100
ni mikkää semmone ol	*	126	91
em mää, luppa et se	*□	119	73
et se mikkäänj , kauhee	*	102	90
siäl ny mittän tarvinnu	*□	125	79
koulutehtävii tekkii .	*	152	133
olen tykännyl lukkiin ni	*	128	126
Raumal mittää kunnon talvii	*	107	103
tullum mittää asiaa	*	169	147
ei se sit mittää jos	*	131	107
oisko se sit jottai , onjk se	*	127	138
jottai , joku tämmöne.	*	172	208
uurestas ruppee .	*	127	137
jos tämä perhe lissääntyy ni	*	124	114
sillai, näkee , rattai ja		72	177
liki sitä, päivä kottii mikä siäl	*	144	162
pistääk kaikki kassaa j ja	*	137	108
et jottain , maaviljelyksee	*	127	150
haluas semmassii häit	*	129	119
hyvi vapaamuato se et		90	109
ei mittää , ei mittään tärkkei	*	115	147
ei mittää, ei mittään tärkkei	*	114	95
niinj ku jottain , jottain	*	150	122
jottain , niinj ko,	*	146	139
saavaj jottai luvat	*	148	129
hääparilt tekkik kaikenäkössii	*□	89	62
tekkiiik kaikenäkössii lupauksii	*	111	92
se ei ol mittänj kauhjaan	*□	79	57
hyvinjki vapaamuato st se		77	101
ei siäl_ollum mittää .	*	137	148
soitettum mittää et	*	91	114
ittel jottai menoo	*	108	75
et mää ossaanj kyl	*	127	128
aika kappee se	*	157	106
o niinj ko semmassii et_ei	*	122	82
täytyy niinj ku pittääv vaarii	*	105	109
ei mikkää houkutteleva	*	135	158
voinuj jottai pahaa tehr	*	112	97
ni ossaa senj kattoo	*	113	86
ei se mittää ehtin näkemää	*	102	109

jottain tämmössii , puu	*	127	94
nukkei semmassii mihin	*	120	114
semmassii sitt_ol.	*	146	128
	keskiarvo:	125	112

Taulukko 13c. Geminaatio muissa tapauksissa.

konteksti		konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
me syätii salaatti kaik.		46	106
katteli se flika menoo ja		53	123
ko menee niij ko sin		45	100
em mää kyl_ossas sannoo mitä	*	128	136
enn_ossas sannoo , et	*	120	138
voin sannoo et	*	101	108
mut siält, paree ko sieält pääsee		62	111
	keskiarvo:	79	117

NH59:ltä on mitattu pitkän tavun jälkeisiä klusiili- ja *s*-tapauksia 66 ja lyhyen tavun jälkeisiä 93. Vain neljässä pitkän tavun jälkeisessä ja yhdessä lyhyen tavun jälkeisessä tapauksessa ei ole geminaatiota. Geminaation osuus klusiili- ja *s*-tapauksissa on pitkän tavun jäljessä 94 %, lyhyen tavun jäljessä 99 % ja molemmissa yhteensä 97 %. Olen laskenut mukaan myös viisi geminoituneelta kuulostavaa tapausta, joissa konsonantin kesto on alle 100 ms. Mikäli näitä ei huomioida, geminaation osuudeksi tulee 93 %. Geminaattaa seuraava vokaaliaines on vain 13 tapauksessa lyhyt (merkitty taulukoihin \varnothing -merkillä). NH59:ltä on mitattu myös viisi muuta mahdollista geminaatiopaikkaa. Niistä yhdessä on geminaatio (*sannoo*; konsonantin kesto 102, vokaalin kesto 109 ms).

Taulukko 14a. Geminaatio pitkän tavun jäljessä.

konteksti		konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
ne o must vanhemppii niim paljo	*	110	112
sit jälkkeempäi	*	106	104
etureunast korkkeemal ja takareunast	*	89	78
ottaa aurijikko taik	* \varnothing	115	68
suve aikan rakentaakkin taik	*	89	124
niittenj kans_ olttiim porukas	*	117	92
pyärän takan, ensalkkuu	*	130	181
pyärils sin menttii ja	*	114	151
sit, menttiin kyl kaks kertaaki päiväs	*	97	102
sit, menttiin kyl kaks kertaaki päiväs	*	100	94
ei hiakkaranttaa mut	*	101	132
siäl_ olttiin ni	*	120	127
olttii varmaan kahrestas	*	97	92
saas sitä alkku et mää	* \varnothing	121	59
sit hypät pari kerttaa se jälkkee	*	126	99
se jälkkee iha item mut	*	123	126

mittää jälkkeempäi hypelly	*	99	90
kolmise metrii korkkia se	*	117	193
koskaa jaksannup polkkii ylös	*	131	164
nykyää jos siit polkee ni		70	126
ylös nyp polkee ja ei		91	141
ni, kävelttii erestakasin	*	117	102
vaa sit, kävelttii ja	*	100	118
ja puhelttii ja	*	122	137
ja, ajatelttii et jos	*	106	87
laolettii hyräilttii sev verra	*	92	110
se o mont kerttaa sanon_et	*	115	89
kiärttä`j johonkki ympäri	*□	99	74
tiätyst menttiinki sit jo	*	102	120
sit sen jälkkee menttii joko	*	150	124
sit sen jälkkee menttii joko	*	157	150
elikkä menttii Euraa	*	113	146
sin menttii yleensä neljännelt	*	106	118
nejänne luaka jälkkee.	*	151	142
sit menttii oppikouluu.	*	111	133
tosiaa menttii neljännelt	*	101	106
ja sit menttii lukiò.	*	114	104
pääse mihinkkää, ettiippäi	*	118	160
ko mää ole olluk kolmen kuukaare ni		78	128
ko mek käyttii siihe	*	128	107
sitä tuattii semmosis keltasis	*	94	93
mèt tuattij kaffet	*□	103	67
jonku aikkaa ensi semmonen koppi	*	120	150
oleskelttij kesäaikkaa siäl	*	121	117
em mää tiär mihi aikkaa mes siihe	*	103	104
pyärilk käyttii uimas	*	132	199
ensi ni, käyttöin tualk	*	98	112
mää en oikeen tiärk ko	*	150	141
minj verra siälk käyttii.	*	144	163
ja oikee hyvää	*	111	122
siält kaitteelt_et	*	116	129
em mää oikee muist.	*	136	119
sev verra et saattii jottai	*	130	130
ei niit poikkii ols sillals	*	141	146
siäl viäl käyttii mut	*	141	104
mun saattii sins sit menemää	*	111	134
lastehoitajakouluum pääsee keskikoulu		70	90
tyäpaikka saattiij kyl	*	157	121
tarvittii lapsempiikkaa, se ol	*	168	158
siälk käyttöij keskikoulu	*	119	109
ko ei meil_ollu auttoo.	*	168	104
et siälk käyttii se kolme vuat.	*	138	139
olis mul mittää hyättyy mää en	*	134	100
jos mä oikei muista	*	107	93
osan`um mittää ruakkaa laittaa	*	159	153
mitä` mes syättii se	*	125	113

keskiarvo: 117

120

Taulukko 14b. Klusiilien ja s:n geminaatio lyhyen tavun jäljessä.

konteksti		konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
iham piänen mittä muist	* [□]	151	67
et_ei mul_olt tervet_issää ollu.	*	206	191
suust kappia ja pohja	*	184	118
autotallist tuppaam päi	*	139	149
ei ollu mittää muut	*	154	90
äitiki mukkaa ja	*	185	156
päästiinj kottin ni	* [□]	124	79
juurikanj kettää samaa	*	138	136
ei siä mittää saunaa	*	115	120
ei ollum mikkää hiakkaranta	*	109	112
tarvinnum mittää salaa men.	*	138	109
ol sit jo muttaa jos meij kauas	*	159	127
ei siält mittää muttaa löörk ko	*	134	97
ei siält mittää muttaa löörk ko	*	159	120
em mää ol mikkää hurjapää	*	126	98
em mää siält mittää jälkkeempäi	*	130	141
em mää mittää erityist muist	*	149	137
huanosten tääl mittää hoiðettii	*	121	95
ei se mittää helppoo ollu	*	98	86
et jottai , näkis ja	*	150	124
ei niist ny, mittä muut	* [□]	148	73
pimiäs_ei kukkaan nähnyj ja	*	137	110
et saattii jottai , tahtii vähä	*	153	132
em mää mittään tanssii oll_osannu	*	138	101
em mää om mittä myätä menemäs	* [□]	119	70
ko ruppeis _opettelemaa	*	116	118
ol sit jo pois kottoo ko mää	*	199	128
oli semmose ikkäne et	* [□]	142	81
töihi, mm jottai viirentoist	*	131	116
viirentoist ikkäsen _et see	* [□]	144	75
mää olii vast, jottai yhreksäm paikkeil	*	160	113
et, jottain töit sit sai	*	149	126
koton mittää sisaruksii	*	126	94
ko mää jottai muista	*	129	92
täält_ollum mittää , mut	*	197	146
läht munn_ikkässii usseemppiij ja	* [□]	130	83
sit tul vapaa ehtosens se		82	137
mää en, jaks lukkiin niim paljoo	*	162	113
olis mul mittää hyättyy	*	117	123
en haluas semmassii , ammateihi	*	155	166
tiätyste, makkei leivonnaissi	*	138	138
houkuttel semmosse ajatukse.	* [□]	131	86
ei se ollum mittää nii	*	138	111
varsinaisest mitää muut_ammattii	*	125	93
en tarvit siihe mittää lukio-oppii	*	125	110
ei sit saannuka hakkiin nii nuaren	*	137	105
et jos sais jottain töit.	*	140	141
siält sit jottain tarjottiinki	*	154	129
ei ollum mittää , kulkuneuwoo	*	162	173

mää sai assuu heijäm, perhees	*	173	104
ei siäl mittää omaa huanet	*	128	127
osan`um mittää ruakkaa laittaa	*	127	116
ain sillai jottai mitä	*	149	128
äiti tul kottiin ni	*	156	91
keskiarvo:		142	115

Taulukko 14c. Geminaatio muissa tapauksissa.

konteksti		konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
tarvinnum mittää salaa men.		59	153
sit jo nii syvää et siin		74	169
meinasi sannoo et rotevamp	*	102	109
ja siin menee kolme vuat		57	90
ei siäl mittää omaa huanet		61	129
keskiarvo:		71	130

NH62:lta on mitattu pitkän tavun jälkeisiä klusiilien ja s:n mahdollisia geminaatiopaikkoja 75 ja lyhyen tavun jälkeisiä 54. Pitkän tavun jälkeisissä tapauksissa geminaatio ei toteudu kuudessa, samoin lyhyen tavun jälkeisissä tapauksissa. Geminaation osuus on siis klusiili- ja s-tapauksissa pitkän tavun jäljessä 92 %, lyhyen tavun jäljessä 89 % ja molemmissa yhteensä 91 %. Mukaan on laskettu myös 35 tapausta, jotka kuulostavat selvästi geminaatioilta, vaikka konsonantin kesto on alle 100 ms. Mikäli näitä ei huomioida, geminaation osuus on 64 %. Geminaattaa seuraava vokaaliaines on kolmea tapausta lukuun ottamatta pitkä (lyhyet vokaalit merkitty taulukoihin α -merkillä).

Taulukko 15a. Geminaatio pitkän tavun jäljessä.

konteksti		konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
mittää, ihmeemppii muutoksii ei olt tullu	*	110	121
mittää, ihmeemppii muutoksii ei olt tullu		93	125
suurim piirrttei mum miälestäni	*	96	120
näitte vanhempaitte ihmisten kans		76	98
niin ku, molemppii suuntti Koskenkylää	*	116	119
niin ku, molemppii suuntti Koskenkylää	* α	111	78
seiskast, yhreksänssii luakkii.	*	106	109
se o sit vast jälkkee .	*	101	121
linja-auton kans menttiin ja	*	109	168
ei mont kerttaa et	*	136	169
hiuka niin kom peltoo siin	*	101	88
koton_ollu anttaa .	*	102	111
kävelte menttiin _et	*	149	136
ei olt tullum menttyy .	*	108	150
sit jälkkee on kulkenuv viäl	*	94	81
mää ole sit jälkkeen käynny	*	95	101

kesäl menttii ussei	*	117	143
ussei menttii niij ko	*	95	121
taik sit menttii naapureitte	*	92	90
kaikkii, kenjkkii ja, muitaki	*	118	130
vaatet ja kenjkkää ja, tämmöst	*	116	141
kaikkii, uuremppii liikkei	*	95	99
niij ko menttii Hakase linja-autos	*	82	69
jokasell_ o melkkee auto	*	85	102
kallist kulkkiil linja-autos	*	90	93
sen jälkkee mää ole	*	89	80
nyt ku me menttii , eri, omistajan	*	142	108
halunnuj johonkkiim panjkiin	*	74	117
taik johonkkiin toimistoon	*	111	127
tai, johonkkiin tämmössee	*	95	106
mult tulttii Euras kysymäs	*	106	107
hiuka lujempkaa vauhtii	*	90	103
päästät täält mihinjkkää .	*	141	147
molemppaittenj kannä et ei ikinä.	*	83	90
keskelk kaupunjkii mennää	*	95	94
sins sun tän, tuhanssii autoi menee.	*	130	106
metäs kulkkiit tykkään	*	106	105
mettälänkin tualt melkkeinj kiärrän	*	95	128
siält tulee olttuu sit.	*	145	117
se o melkkei siins sit.	*	114	99
en_ uskalh hevose selkkää mennäkkä	*	97	86
se verran ko melkkei joka, huushollis	*	92	102
mont kerttaa pyytäny	*	90	83
raahaat_ imurii johonjkii suunntaa ja.	*	126	92
raahaat_ imurii johonjkii suunntaa ja.	*	98	126
asukkait, uussii tilal.	*	155	115
niim paljo aikkaa sit siin	*	140	118
mää ole ensmäissii ku o lähten	*	143	115
vissii muistaaksen käyttii .	*	154	126
siihe aikkaa mää en_ ainakaa	*	136	151
ei ol_ auttoo eikä ajokorttii	*	127	108
kaikkii villapaitoi kutonnuj ja		63	110
ihan tota riittävä siihen_ aikkaa .	*	120	118
laidast laittaan_ et	*	143	165
sitä kirjasto auttoo sillo aikannas	*	95	93
kouluvaattei käyttii joskus	*	120	116
sit käyttii hakemas	*	95	83
siit käyttii niij ko paljo	*	106	267
siit niij ko käyttii ai ostamas	*	115	150
rupes_ autoi enemmänä olemaa		57	128
taik jossain käyttii joskus.	*	146	113
yhrentoist_ aikkaa et siinäki pääs	*	94	84
jottai sit, tuattiin_ ett	*	132	154
sitä käyttii muistaaksen kaks	*	111	112
sitä käyttiinj kolme vuat.	*	95	73
ei tulttu oikkee hyvin	*	147	108
mut_ ihmisläheissee sillai	*	134	124

vaik kymmene aikkaa sul *	105	91
sins sun tän, tuhansii autoi menee.	89	103
on_ollu oikkee , oikkee mu mummun tykön *	112	144
on_ollu oikkee, oikkee mu mummun tykön	65	110
oikkee ompelukoneel_ompelemine *	91	88
tarttis_olk koko aikkaa , ruakkaa laittamas *	115	138
tarttis_olk koko aikkaa, ruakkaa laittamas *	105	104
jäännys sitä aikkaa enemmän *	151	119
keskiarvo:	109	115

Taulukko 15b. Klusiilien ja s:n geminaatio lyhyen tavun jäljessä.

konteksti	konsonantin kesto, ms	vokaalin kesto, ms
ei paljoo mittää muutoksii olt tapahtunu *	99	110
on tullul lissää ja jottain_om purettu *	173	154
asukas- -kattoo ei olk käynyt *	163	159
en mittään kauhjaste ol *	105	108
ei oom mittään kouluu *	112	130
ko jottain kotitalout sillo *	102	78
ruppee ikkää olemaa *	132	136
sitt_o jottaim polttopalloo *	101	104
kyl sils sit jottai saa *	98	141
ei mittään kauheest *	96	94
iham piänest pittäi . *	135	107
jos jottai , tarvitti *	108	112
ko ruppee oikkee niij ko *	97	88
kesäl menttii ussei menttii niij ko *	133	140
jottain kouluvaattei käyttii *	82	119
se ol jottai , jossai, Kokeemäelt *	128	167
käyttij jottai , mattanjutte hakemas *	98	127
määki tuli siin_ usseij kottiis sit *	110	93
määki tuli siin_ usseij kottiis sit *	153	126
ei kauhjaa ussei mittään käytty *	138	93
pakko jotai ment tavaraa	76	115
eikä me muksut ikää , sillai	57	169
saatoi käör_ usseemin _et *	144	132
karkkii taik jottai sit *	125	148
olluk kettää , niij ku sanottuu *	107	128
jos mää olsin kottoo saannuk käörs sen *	129	114
mää ole olluv Vapaa valinnas.	72	114
tyätaakka on, lissääntynt tosi paljon *	117	113
johonkkiin tämmössee , tyähö. *	201	141
ihmisten kans tekemisis semmossee mää *	151	127
en tiär_asiast mittää viäl. *	194	156
mää en haluu assuus siäl. *	155	139
koskaa ol mittää sanon *	77	84
tääls saaraa vapaast men_ulos	71	130
sul_ei tuk kukkaa sanomaa *	103	106
oma rauha ja vapaus _o.	73	183
tekee kans sen_ ettee .	183	134

mää en_ ossak ko mää en tunnes siänii	* [□]	110	56
täst sit taas ruppee .	*	144	111
hyvi vähä o mittää semmost	*	132	106
nii, ner ruppee olemaa jo	*	140	111
pari sikkaa on_ ollu	*	153	148
ei mittään kauheest_ on ollu.	*	94	107
en mittää enää.	*	190	163
aika vähän niij ko kukkaam pitää	*	117	118
pyytännyj jottai villapaittaa	*	118	88
kyl mittää vaatet_ en	*	125	116
ei siin_ ol mittää mutt	*	140	116
mukset ruppe olemaa isoi	* [□]	115	76
et nyt ruppeis jo	*	112	97
et ikä rakent tämmöst		75	140
pirettii jottain tämmössii iltamii	*	94	98
sitt_ o jottain tupailtoi	*	93	81
käsityäihmissii molemmat	*	138	91
	keskiarvo:	120	119

6. PAIKKAKUNTIEN VERTAILU

Tutkimusaineistossani Honkilahti erottuu selvästi muista paikkakunnista. Kaikilla informanteilla on sekä lyhyen että pitkän tavun jälkeisissä klusiili- ja s-tapauksissa konsonantin keston keskiarvo yli 100 ms. Honkilahtelaiset ovat myös informanteista ainoat, joilla geminaation osuus mahdollisissa geminaatiopaikoissa on yli 90 %. Mahdollisissa erikoisgeminaatiotapauksissa on kuitenkin huomioitava, että toteutuneita geminaatioita seuraava vokaaliaines on useimmiten pitkä. Mikäli tarkastellaan erikoisgeminaation esiintymistä siten, että geminaatioprosenttiin lasketaan mukaan vain tapaukset, joissa geminaattaa seuraa lyhyt vokaali, toteutuneen erikoisgeminaation osuus jää hyvin pieneksi kaikilla kolmella informantilla. Erikoisgeminaation osuudeksi tulee tällä tavoin laskien NH56:lla 8 %, samoin NH59:llä 8 % ja NH62:lla vain 2 %.

Raumalaisillakin informanteilla geminaatiota esiintyy melko paljon, mutta ero honkilahtelaisiin on selkeä. Geminaation osuus eri informanteilla on 17–75 %. Eniten geminaatiota esiintyy vanhimmalla, vuonna 1946 syntyneellä informantilla ja vähiten nuorimmalla, 1963 syntyneellä. Konsonanttien kestojen keskiarvot vaihtelevat siten, että MR46:lla keskiarvo on yli 100 ms pitkän tavun jälkeisissä klusiili- ja s-tapauksissa, MR51:llä

ja NR63:lla puolestaan lyhyen tavun jälkeisissä tapauksissa. Muuten konsonanttien kestojen keskiarvot ovat alle 100 ms.

Porilaisia informanteja on aineistossani vain kaksi, eikä heistä toisella esiinny geminaatiota lainkaan. Toisellakin geminaation osuus erikoisgeminaation ympäristöissä on vain 17 % ja geminaattaa seuraava vokaaliaines on aina pitkä. Lisäksi geminaatiota esiintyy myös muissa äänteissä, ja tämän informantin kohdalla kyse onkin todennäköisesti pelkästä yleisgeminaatiosta. Porilaisilla informanteilla konsonanttien kestojen keskiarvot jäivät kaikissa tapauksissa alle 90 ms:n.

Luvialaisista informanteista kahdella ei esiinny geminaatiota ollenkaan. Muilla neljällä geminaation osuus on 4–8 %. ML57:llä geminaatio näytti painottuvan tiettyihin lekseemeihin. ML55:llä puolestaan geminaatiotapaukset vaikuttivat enemmän yleisgeminaatiolta kuin erikoisgeminaatiolta. Kaikilla luvialaisilla informanteilla kaikissa ympäristöissä konsonanttien kestojen keskiarvo jäi alle 100 ms:n.

7. LOPUKSI

Tutkimustuloksissani erikoisgeminaation osuus jäi huomattavasti vähäisemmäksi kuin aiempien tutkimusten perusteella olisi voinut odottaa. Kolmella informantilla 15:stä ei esiintynyt geminaatiota lainkaan, ja lopuista suurimmalla osalla geminaation osuus oli melko pieni. Niilläkin informanteilla, joilla geminaatiota esiintyy runsaasti, geminaattaa seuraava vokaaliaines on pääsääntöisesti pitkä. Lisäksi osalla informanteista geminaatiotapaukset näyttävät keskittyvän vain tiettyihin lekseemeihin.

Geminaatioilmiöiden esiintymistä on aiemmissa tutkimuksissa tarkasteltu lähinnä korvakuulon perusteella. Tämä voi aiheuttaa tulosten vääristymistä, koska tutkijan oma murretausta vaikuttaa siihen, kuinka hän havaitsee äänteiden kestoerot ja millaiset tapaukset hän mieltää geminaatioiksi. Lisäksi jo se, että pelkästään aistinvaraisesti haetaan tietyn ilmiön esiintymistä, saattaa saada tutkijan kuulemaan geminaation paikassa, jossa sitä ei välttämättä ole. Vaikka olen informanttien puhenopeuden vaihtelusta johtuen joutunut käyttämään myös

omaa kuulohavaintoani tutkimuksen apuna, mittaustulokset vievät tuloksia huomattavasti objektiivisempaan suuntaan.

Toinen ongelma tulosten vertaamisessa aiempien tutkimusten tuloksiin on erikoisgeminaation määrittely. Geminaation osuutta laskettaessa ei ole välttämättä huomioitu seuraavan vokaaliaineksen kestoja, vaan erikoisgeminaatioksi on laskettu myös kaikki sellaiset klusiili- ja s-tapausten geminaatiot, joita seuraava vokaaliaines on pitkä. Tämänkään tutkimuksen perusteella ei voi tehdä selvää rajanvetoa sille, mikä on erikoisgeminaatiota ja mikä yleisgeminaatiota, mutta näyttäisi siltä, että erikoisgeminaatioon leviää yleisgeminaatiomaisia piirteitä ainakin seuraavan vokaaliaineksen keston suhteen. Tapaukset, joissa vokaaliaines oli geminaatan jäljessä supistunut lyhyeksi, olivat koko aineistossa harvinaisia.

Informanttien määrä tässä tutkimuksessa ei ollut kovin suuri – yhdeltä paikkakunnalta oli enimmilläänkin vain kuusi henkilöä – ja tutkimus koski pelkästään yhtä ikäryhmää. Paikkakuntien välillä on kuitenkin selkeästi havaittavissa eroja geminaation toteutumisessa. Vaikka käyttämästäni mittausmenetelmästä huolimatta ei voi antaa yksiselitteistä vastausta siihen, mikä äänne on geminoitunut ja mikä ei, mittauksia kannattaisi hyödyntää tutkimuksessa jatkossakin. Mittauksia voisi suorittaa laajemmille ja useammille informanttiryhmille. Olisi myös mielenkiintoista tarkastella aiemmissä tutkimuksissa käytettyjä nauhoitteita mittauksen avulla ja verrata, onko pelkän korvakuulon perusteella tehtyjen ja mittausten avulla saatujen tulosten välillä merkittävää eroa.

LÄHTEET

Aineslähteet

Satakuntalaisuus puheessa -hankkeen äänitteet Sapu 002, 003, 021, 030, 033–035, 037, 038, 082, 083, 085, 110, 114, 115, 117 ja 118. Säilytteillä Turun yliopiston suomen kielen äänitearkistossa (TÄ). Turun yliopiston kieli- ja käännöstieteiden laitos, suomi ja sen sukukielet.

Muut lähteet

Boersma, Paul – Weenink, David s.a.: *Praat: doing phonetics by computer*. [Verkkosivu. Päivitetty lokakuussa 2011.] University of Amsterdam. [Viitattu 27.10.2011.] Saatavissa: <http://www.fon.hum.uva.nl/praat/>

Eskola, Paula 1987: *Porin murrekirja*. Suomalaisen Kirjallisuuden Seuran toimituksia 472, Helsinki.

Jalava, Aulikki 1971: *Lounaismurteiden geminaatio*. Laudaturtyö. Turun yliopisto.

Kurki, Tommi 1998: *Kui Kuivlahdel puhuta?* Pro gradu -tutkielma. Turun yliopiston kieli- ja käännöstieteiden laitos, Turku.

Kurki, Tommi – Siitonen, Kirsti 2009: Satakuntalaisuus puheessa. *Sananjalka* 51, s. 158–165. Suomen Kielen Seuran vuosikirja, Turku.

Mäki, Iida-Sofia 2009: *Variaatio ja muutos Länsi-Euran murteessa*. Pro gradu -tutkielma. Turun yliopiston kieli- ja käännöstieteiden laitos, Turku.

Nahkola, Kari 1987: *Yleisgeminaatio*. Suomalaisen Kirjallisuuden Seuran toimituksia 457, Helsinki.

Rapola, Martti 1947: *Johdatus Suomen murteisiin*. (4. painos 1990.) Tietolipas 4. Suomalaisen Kirjallisuuden Seura, Helsinki.

----- 1966: *Suomen kielen äännehistorian luennot*. Suomalaisen Kirjallisuuden Seuran Toimituksia 283, Helsinki.

Wiik, Kalevi 2004: *Suomen murteet – Kvantitatiivinen tutkimus*. Suomalaisen Kirjallisuuden Seuran Toimituksia 987, Helsinki.