

SHORTWAVE BULLETIN

Issue no. 1665 April 19, 2009.

Deadline e-mail next issue: 0900 SNT, May 3, 2009.

Påskhelgen har nu passerat med varmt och gott väder.

Under påskhelgen har vi också på flera håll i Skåne något som kallas för konstrundan. Det är faktiskt väldigt trevligt att få möjligheten att åka ut och besöka traktens konstnärer på hemmaplan.

En stor del av detta nummer ägnas åt en elakartad elstörning som dök upp på skärtorsdagen för att inte ge sig förrän en vecka senare. Det är inte så kul att råka ut för störningar från högspänningsledning som ligger på nivåer på S6 – S9. Allt som är intressant att lyssna på ligger då nerplöjt i bruset.

Till hjälp åt andra som hamnar i samma situation bifogar jag hela mailutbytet med en av de störningsexperter som finns i Sverige, Leif Åsbrink. Han är även grundare av programmet Linrad och en ivrig debattör på Perseus bloggen.

Läs och begrunda och hoppas ni aldrig råkar ut för sådana störningar.

Keep on

Redaktion:

Thomas Nilsson
Mardalsv. 372
262 93 Ängelholm

Tel: 0431-27054

E-mail:
thomas.nilsson@ektv.nu

SWB-info

SWB online på HCDX: <http://www.hard-core-dx.com/swb>

Dateline Bogotá: <http://www.hard-core-dx.com/swb/Dateline.htm>

SWB hot stuff: <http://hem.ektv.nu/~ekt035221/password.htm> (länk till senaste SWB).

SWB member information: <http://www.hard-core-dx.com/swb/member.htm>

Jubileumstidskriften: <http://www.hard-core-dx.com/swb> (html- + pdf-version).

QSL, kommentarer, mm.

Christer Brunström: Radio Station Belarus 7255 kort och vykort. **Voice of Turkey 12035** kort och CD/DVD med Turkiets bidrag till melodifestivalen i Moskva. **Radio Canada International via Hörby 5850** kort, kalender. **Radio Kuwait 11990** Certifikat, vykort, dekal.

Olle Bjurström: Under några dimmiga dagar här i kustbandet har jag ägnat mig åt den nyligen anskaffade Perseus mottagaren. Förutom att lyssna har jag använt den som spektrumanalysator och mätinstrument när jag utvärderat antenn förstärkare. Då har jag också observerat några underligheter med AGC:en som jag inte blir riktigt klok på. Bland annat verkar AGC:en tillföra brus som påverkar svaga signaler på högre frekvenser.

Annars har konditionerna varit mycket varierande speciellt på 15 Mhz bandet. En kväll gick R. Arcangel helt utmärkt så att man t.o.m kunde njuta av musiken, medan andra kvällar har den legat nere i bruset.

Jag planerar att dyka upp på konventet kommande helg. Det skall bli intressant. Senast som jag deltog i något möte i DX sammanhang var troligen i slutet av 50-talet. Om jag minns rätt DX Parlamentet i Skellefteå? Bifogar nedan några tips.

(Skall bli trevligt att träffas på konventet, kommer upp på lördagen i vanlig ordning /red)

Björn Fransson: meddelar kort och koncist Inga QSL!

Eftersom så få bidragit blir det lite plats över. Tar mig friheten att saxa från Dxzone.com där en hel del trevligt kan hittas. Nedanstående amatör QSL är från avdelningen: **Funny QSL cards, A gallery collection of funny qsl cards received by PE2PE**



http://www.dxzone.com/catalog/DX_Resources/QSLing/QSL_Galleries/

3329.59			Ondas del Huallaga , Huánuco 1020 to 1040; 0000 to 0030 noted every day in April with weak signal troubled by CHU. Good Peru music noted; need IF notch or very narrow filter [Wilkner]
4409.83			Radio Eco , Reyes 0000 to 0030; 0130 pulsating signal here, makes om "en espanol" difficult to copy. This pulsation noted for last year; of local origin-UTE also present ?, 4 and 5 April [Wilkner] [Wilkner]
4451.2v			Radio Santa Ana , Santa Ana de Yacuma 0000 to 0030 time period noted on very irregular basis; various Florida locations. [Wilkner]
4554.16t.			Radio Virgen de Remedios , Tupiza noted at 0010; 0000 3, 4, 5 April with very weak signal, Voice UTE occasional issue. Not noted 1000 to 1100 if them? [Wilkner]
4716.64			Radio Yura , Yura 0100 to 0130 with CP music, y1 with fair to good signal; also 1000 to 1030 with varied sign on times 2, 3, 4 April [Wilkner]
4716,7	5.4	0150	Radio Yura , Peru, music, at 0201 Ave Maria, short Andean music and end of BC at 0204, carrier off at 0210 weak GB
4790	10.4	0535	R Vision , 2-3 med mest musik. OB
4805			Radio Difusora do Amazonas (t.) , Manaus, Amazonas 0935 - 0950 om in Portuguese, 3 April. only recent log; CODAR dominant [Wilkner]
4805			Radio Rasuwilca 1035 noted with strong signal and CODAR absent, "CP flauta andina", om brief ID, back to music. 1053 CODAR faded back in and dominated. 5 April [Wilkner]
4845,2	5.4	0114	Radio Cultura , Manaus, Brazil, songs, fair GB
4869,8	5.4	0220	Unid Clandestine , reports about Iran, Kurdistan, Afghanistan..., fair GB
4877.59			Radio Difusora Roraima Boa Vista possibly the one at 2330 to 2338 as a reactivation. Any Brasil dxers have this one now? [Wilkner]
4885	5.4	0110	Radio Clube do Parà , Brazil, songs, very good! GB
4915	5.4	0135	Radio Difusora , Macapà, Brazil, phone talks, songs, good GB
4925,2	5.4	0118	Radio Educacao Rural , Tefé, (pres) Brazil, long talks, fair GB
4985	5.4	0105	R Brasil Central , Brazil, nice songs, good GB
5014,4	5.4	0035	Radio Altura , Peru, long talks, songs; weak, fading, poor/fair GB
5120.16			Ondas del Suroriente , Quillabamba 1010 to 1030 with UTE covering signal, best in lsb, musica de Peru 3 April [Wilkner]
5952,5	5.4	0053	Radio Pio XII , talks, greetings, good GB
6005	8.4	2000	Radio 700 med mest non-stop musik. Bra styrka. 3-4 CB
6010	18.4	2050	OID med non-stop popmusik på engelska. Jag undrar om detta inte är Radio Bahrain (?). 3 CB
6015	10.4	1759	Xinjiang PBS med tydligt ID strax innan de stängde. 3 CB
6019.4	10.4	0627	R Victoria , 2-3 med ID. OB
6035	5.4	0008	BBS Bhutan , slow monk music, fair/good GB
6090	6.4	1730	OID , men alldeles säkert Amhara Regional State Radio , Etiopien, eftersom musiken var från "Horn of Africa"-typisk. ID-ar: "Amara Kilil Radio". Stördes av BBC på Dari och kl 1757 kom CRI och förstörde nöjet helt. BEFF
6160	5.4	0015	CBC St. John's , Canada, nice songs, EE, good GB
6165	18.4	2045	Radio Tchad med afrikansk musik. 3 CB
6180	5.4	0019	Radio Republica , Clandestine, politics SS, good GB
6185	5.4	0024	Radio Educacion , Mexico, talks "educacion ambiental", ids, SS, good GB
6250	18.4	2120	Radio Malabo med nyhetsprogram på spanska. Kl. 2126 började non-stop västafrikansk musik som sedan fortsatte helt utan avbrott till 2254 då man slutade med nationalhymnen och helt utan några som helst annonseringar. 3 CB
7110	18.4	2035	Radio Ethiopia med blandat musik och tal. Senare noterades // 5990. 3-4. CB
7145	6.4	1655	Radio Hargeisa är nu igång med, troligen, en ny sändare. Hördes riktigt skapligt, men modulationen var skral och det hördes att den kommer långt bortifrån. Det var svårt att hitta något rapporterbart. Somaliska språk. S. 2-3. BEFF
7290	10.4	1830	IRRS via Slovakien hörs nu åter mycket bra helt utan störningar. 4 CB
12050	17.4	1900	Radio Biafra via ?. Massor av prat om Nigeria och Biafra. S 3-4. BEFF
15345.08	10.4	2030	RAE med franska helt utan störningar från Marocko. 3 CB
15410	9.4	2025	La Voz Cristiana , 3-4. Hör de flesta kvällar. OB
15476	9.4	1930	R Arcangel metadels med hörbarhet 4. Njutbar musik. OB
15476			Argentine Antarctic Radio Nacional Arcangel San Gabriel noted 1945 to 2007 on April 9th with threshold signal, occasional om en espanol. On April 10th nothing at the same time. [Wilkner]

Stationsnyheter

BAHRAIN. 6010, 0110-0120 06.04, **R Bahrain**, Abu Hayan, English announcement, English pop music, 33333, QRM R Sweden in Swedish, via Sackville. Best 73, (Anker Petersen, Denmark, on my AOR AR7030PLUS with 28 metres of longwire, via Dario Monferini, playdx yg via DXLD)

ECUADOR. 4814.98, R. Buen Pastor, Spanish religious pop-like misoc. Accurate TCs by M between songs occasionally. 1034 ID mentioning FM by M at end of ad/promo block. Another canned ID at 1050 between songs which sounded the same as the one at 1034. Great signal this morning but ruined by horrible QRM from ute below and of course the CODAR. Faded after 1050 but still in at 1102. 73 (Dave Valko, JRC NRD-535D, Hammarlund HQ-129X, Eton E1, T2FD, Windom, Dunlo, PA, USA, HCDX via DXLD)

THAILAND. For those of us, myself included, who have had an extremely difficult time of QSL'ing **Radio Thailand**, on 10 March 2009 I sent a report to the IBB/Thailand Transmitting Station, US Embassy Box UD, APO AP 96546-0001. I received a full data QSL card in two weeks, listing the Udon Thani transmitter site (QSL actually lists Udonthani as one word). My reports to Thailand direct have proved fruitless over the years, so this was a welcomed response and alternative for those of us who have attempted to verify Thailand (Ed Insinger, NJ, April 12, DX LISTENING DIGEST)

Övriga radionyheter

Mer från Perseus-bloggen om extern antenntförstärkare

Många inlägg har förekommit i Perseus Yahoo group sedan Sylvain Naud lade ut sin inspelning med och utan användning av sin externa antenntförstärkare RPA-1. I förra numret skrev jag att jag mailat ett par funderingar till Leif Åsbrink med anledning av denna diskussion. Leif Åsbrink har varit en de mest aktiva och tekniskt initierade i den pågående diskussionen och ansett att störningarna genererats i transmissionsledningen och att antennen trots allt fungerar som den skall.

Förutom de svar som getts i gruppen kommenterade han frågorna i mitt mail så här:

TN: Har bara en kommentar efter att lyssnat på Sylvains inspelning. Vad jag kan se på min Perseus så ligger noise floor på c:a -95 dbm på 1300 kHz, dvs c:a S6 på mätaren. På min rx med Flag-antenn ligger noise floor på c:a -130 dbm (S2-3) en vanlig dag vid 1200. Detta är ju en rejäl skillnad. Hur kan man då påstå att hans QTH har så låg brusnivå?

LÅ: Jag får -93 dBm vid AM, 9 kHz bandbredd och med preamp. Med 16 dB förstärkning blir bruset då -109 dBm refererat till antenntkontakten. Om man skulle lyssna utan preamp och med korrekta jordningar skulle bruset alltså ligga nära -109 dBm och det är bara 6 dB över brusgolvet i Perseus vid -115 dBm. (Konstantenn, 9 kHz bandbredd.)

Rätt låg brusnivå. Jag antar att han kopplade sina jordar korrekt innan han började experimentera med sin preamp;-) Ändå kan han helt klart sänka sitt brusgolv betydligt.

TN: Du pekade på en sänkning på c:a 6 db (med RPA-1), vilket också tydligt syns på displayen. Detta gör ju underverk och det borde inte bara bero på förstärkaren att stationerna blir hörbara. 6 - 10 dB lägre brusnivå borde också gjort flera av stationerna hörbara utan förstärkare. Tänker jag fel?

LÅ: Tja, det är klart att lägre brus hjälper. Men när en extra förstärkare sänker bruset då är någonting alldeles galet och då borde det vara felsökning som gäller:-)

Som du väl vet vid det här laget finns det inget intresse bland DX-lyssnarna att prova ifall det går att höra bättre med Linrad än med de program som medföljer Perseus eller SDR-14 (SDR-IQ).

I varje fall syns det ingenting om vare sig lyckade eller misslyckade försök. Jag förmodar Linrad verkar för komplicerat och man tror väl att det inte skulle hjälpa - i alla fall inte tillräckligt för att motivera besväret att lära sig hur det funkar. Att döma av Sylvains inspelning och diskussionerna efter är det måhända vettigt. Ska man lära sig något är det kanske bättre att fundera över strömmar i jordtrådar....

Nu har du ju en Perseus:-) Om du någon gång får problem med störningar av impulstyp (kraftledning etc) eller bredbandiga störningar av okänt ursprung kan du väl spela in någon minut med 1 MHz samplingshastighet. För närvarande kan jag inte läsa filer med 2 MHz från någon dator med dual core för jag har bara dual i laptop. Den stationära har tillräckligt snabb hårddisk, men 2.66 pentium4 räcker inte för att köra noiseblankern i besvärliga störmiljöer vid 2 MHz.

Jag är intresserad av inspelningar som visar på stor skillnad mellan Linrad å ena sidan och Perseus.exe, Winrad eller SpectraVue å andra sidan. Detta för att öka intresset och eventuellt få bättre feedback med inspelningar som innehåller intressanta störningar som kan vara användbara för metodutveckling.

/Leif Åsbrink

Är det någon som har störningar av ovanstående typ, skicka gärna en inspelning till Leif för utlåtande. På hans hemsida för Linrad <http://www.sm5bsz.com/> finns också hans e-mailadress i bilden <http://www.sm5bsz.com/email.gif> . Gå gärna in på hans hemsida och läs mer om vad Linrad kan göra som inte de vanliga programmen kan.

Goodbye to DX (?)

Leif Åsbrinks uppmaning var nästan som ett omen. På skärtorsdagen började en hemsk störning som ligger på med S6 – S9 beroende på frekvens. Jag tog därför uppmaningen ovan till mig och skickade nedanstående mail till Leif Åsbrink för ett utlåtande:

TN: Efter att ha haft otroligt tyst på bandet under de senaste två åren så började på skärtorsdagen (9/4) en störning som jag tror eventuellt kan komma från en av två närliggande 230 - 400 kV kraftledningar (c:a 800 m resp 2000 m iväg västerut). Störningen låter likadant dygnet runt. Den täcker från c:a 800 kHz - c:a 7500 kHz med samma styrka, sedan avtar den för att vara borta vid c:a 9 mHz. I och för sig så avtar signalen från flag-antennen också vid högre frekvenser. Jag har haft en liknande störning under många år fram till för ungefär två år sedan. Har lagt upp en inspelning från Perseus men tyvärr bara i 500 sampling, (har bara c:a 80 mb ledigt på min hemsida).

LÅ: Jag har lyssnat och tittat. USCH!!!

Tyvärr kan jag inte göra något åt denna störning. Ofta är störningar från kraftledningar av typ gnisturladdning i sprickor i en av många seriekopplade isolatorer. Då får man distinkta störningar som går att ta bort helt. Jag vet inte hur din nuvarande störning uppstår, men jag skulle tro att det är en ljusbåge eller korona som brinner en försvarlig del av periodtiden, cirka 75 %, och som då utsänder brus.

Förmodligen är den här störningen symptom på ett allvarligt fel som kraftbolaget gärna vill ha tips om. Jag tycker du skall gå ut och vandra längs ledningarna och försöka komma på var det hörs värst. Ta med en kortvågsradio och sök på tillräckligt hög frekvens för att störningarna ska vara måttliga. Har du något som funkar för AM på VHF kan det vara bra att ta till när du kommer nära. Jag skulle tro att fenomenet är synligt nattetid - men det vet jag inte.

Störningen har ett mycket karakteristiskt spektrum med ett skarpt minimum på 2.02 MHz. Jag antar att det beror på att strålningen kommer från strukturer som är stora i förhållande till våglängden.

Möjligen är det trots allt vanliga gnisturladdningar som distorderas på detta sätt på grund av att de når dig längs ett stort antal vägar. Min personliga erfarenhet begränsar sig till VHF.

TN: På slutet har jag reverserat flag-antennen så den går mot öster istället för mot väster.

LÅ: Jo att mickla med strålningsdiagrammet är enda sättet så länge denna störning finns kvar.

TN: Störningens knatter upplevs mycket starkare på min NRD 525 än på Perseus av någon anledning.

LÅ: Det finns ju inget vettigt att lyssna på så jag kan inte visa hur det låter med Linrad.

TN: Var även uppe med en liten transistorradio vid högspänningsledningarna och ljudet i transistorn lät väldigt likt det jag får i 525:an.

LÅ: Tja, det är brus som är modulerat med 100 Hz. Skulle kunna vara en annan källa.

TN: Bor ute på vischan och har kollat med de 2 närliggande grannarna om det monterat in nåt, men svaret var nej.

LÅ: Det skulle du säkert höra med transistorradiation:-)

TN: En annan större går ligger 1500 -2000 m härifrån men de kan väl inte ha nåt som stör så långt?

LÅ: Jodå. Gnistsändare med stora antenner kan gå långt....

TN: Skulle vara väldigt tacksam om du kunde kolla inspelningen och kanske ge ett utlåtande vad sjutton det är.

LÅ: Om du spelar in en fil med några svårt störda stationer som är nästan läsbara i Perseus kan jag kolla hur pass mycket bättre det blir med Linrad. Inte mycket, men i alla fall något tror jag.

/Leif Åsbrink

En ny fil enligt önskemål skickades 14/4 till Leif Åsbrink, (denna ligger kvar på min hemsida och kan laddas ner från denna länk: http://homepage.sverige.net/~a-0901/storning_001.zip , c:a 75 mB).

Erhöll i retur följande kommentarer till denna inspelning från Leif Åsbrink:

TN: Har talat med Eon:s kundsupport idag och det finns två 130 kV samt en 10 kV ledning alldeles i närheten. De skulle meddela någon nättekniker om mina problem. Dessutom finns det en järnväg c:a 3500 m västerut. Har inte kollat vid 10 kV ledningen ännu och inte heller vid järnvägen.

LÅ: OK. Hoppas dom hittar felet:-)

TN: Ikväll var störningen borta c:a 10-15 minuter för att sedan komma tillbaka igen. Kanske det ändå är något från den större gården, men vad som skulle kunna åstadkomma så pass kraftigt oljud som S7 vete sjutton. Ibland finns upptill 110 kW elmotorer för kvarnanläggningar, men kan de störa på detta sätt?

LÅ: Jag är rätt säker på att detta är vanliga gnisturladdningar, en trasig isolator som sitter i serie med många som är hela. Det är alltså fråga om pulståg. Se bilden. Överst, vit, är effekt som funktion av tid. Gul och magenta är I och Q.

Pulserna är kraftigt påverkade av något som beror av frekvensen. Dom är alltså utsmetade i tid och det syns som oscillationer efter varje puls. I spektrum motsvaras det av att störningen hörs olika starkt på olika frekvenser, maxima och minima på avstånd i storleksordningen 100 kHz.

Jag är inte säker på att ditt problem bara är pulserna som syns på bilden. Det finns kanske ett bredbandigt brus också. Verktögen jag har för att titta på sådant här är inte så särskilt väl utvecklade.

TN: Förresten, intressant att se att de två skottarna fått något att tänka på med RPA-1 som precis som du förutsade inte gjorde någon större skillnad när den kopplades till en flag-antenn. Hela diskussionen visar på hur viktigt det är att både antenn och transmissionsledning blir gjorda rätt. Kul att tekniksidan fått ett uppsving igen.

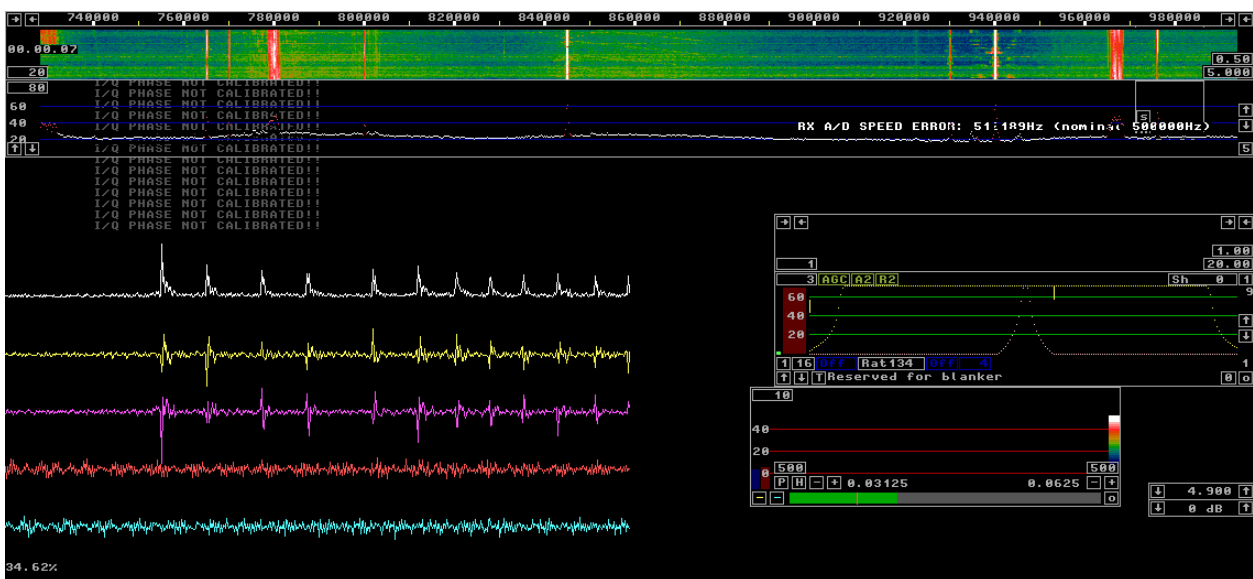
LÅ: Ja, snart kommer flerkanaliga apparater typ Perseus och då kommer störundertryckning i ett nytt läge. Vore bra om märkesmystik blir ersatt med grundläggande förståelse för det kommer att fortsätta vara en dålig idé att skicka sina egna lokala qrm ut till sin antenn. Knepigt nog att ta bort sådant som kommer utifrån.

I ditt eget fall skulle du kunna plocka upp störningen med en antenn till. Behöver kanske inte sitta så långt bort för du befinner dig nog i närfältet av störningen (Fältstyrkan är inte konstant, fältet kommer från jättestor antenn som är större än ditt avstånd till den.)

Det bör gå att balansera bort störningen utan att släcka ut alla signaler som kommer från ungefär samma riktning. Din flaggantenn, undertrycker ju bra. Jag vet inte hur sådana ser ut men jag utgår från att den funkade genom att balansera E- och H-fälten så att man får framåt och bakåt. Det visar att E och H är ungefär normala i förhållande till varandra. (300 ohm) så i detta avseende är du i fjärrfältet. Om du sätter upp två flaggantennar som båda pekar mot störningen kan det hända att du kommer att finna att störningens frekvensberoende toppar ligger olika. I så fall kan du balansera bort störningen smalbandigt på dom frekvenser där skillnaden är skapligt stor utan att stationer i riktning mot störningen försvinner:-)

Bäst är givetvis att låta Eon fixa problemet:-)

/Leif Åsbrink



(Bilden ovan från Linrad)

Störningen har legat på sedan skärtorsdagen den 9/4 fram till och med igår kväll den 17/4 och i princip utan något uppehåll. I går var det en brand i en lada tillhörande Svea Fireworks 4 km västerut precis i det område där störningen var som starkast. Som av en händelse tystnade också störningen just i går kväll!

Tog med transistorradiation på en av mina motionsrundor på cykel den 17/4. De högspänningsledningarna som tidigare fört så mycket oväsen var nu väsentligt mycket tystare. Samma dag ringde också en tekniker från Eon och meddelade att de skulle påbörja sin årliga helikopterkontroll av alla sina ledningar och att de skulle börja med att kolla just de två som jag misstänkt. Ganska typiskt att störningarna just då försvunnit!

Redan efter mitt första telefonsamtal med deras kundsupport har Eon visat sig väldigt tillmötesgående och hört av sig nästan omedelbart och kollat upp vilka ledningar det gällt och om jag hittat något problem.

Den tekniker som ringde idag hade för c:a 25 år sedan varit med om att avstöra ledningar hos en radioamatör som körde moon-bounce nere i Staffanstorp. Har tidigare i olika sammanhang läst om denne radioamatör, han var en av pionjärerna på det området. Ganska kul.

/Thomas Nilsson