PÄIVÄSTÄ TOISEEN

Kotimainen pienpanimoala purjehtii myötätuulessa

Jyväskyläläinen Panimo Hiisi haluaa säilyttää omaleimaisuutensa ja uutta kokeilevan asenteen.

JUHA SORRI

Pienpanimobuumi etenee Suomessa. Panimo Hiiden markkinointivastaava Mikko Mäkelä uskoo, että pienpanimo-oluiden markkinaosuus kasvaa tulevaisuudessa.

JYVÄSKYLÄ (MT)
Mitä eroa on panimolla ja pienpanimolla?

Ero on merkittävä, ainakin mikäli asiaa tiedustelee Jyväskyläläisen Panimo Hiiden markkinointivastaavalta **Mikko Mäkelältä**.

”Pienpanimoilla on täysin eri tavoitteet kuin suurilla. Suurten panimoiden kohdalla puhutaan isosta logistiikasta ja massatuotannosta. Ne ovat listattuja pörssiyhtiöitä.”

Pienpanimot eivät ole Mäkelän mielestä tähän asti saaneet ansaitsemaansa huomiota, mutta muutos parempaan on käsillä.

”Pienpanimoiden määrä on parissa vuodessa lähes kaksinkertaistunut. Pikkuhiljaa on alettu myös ymmärtää, mikä on ison ja pienen panimon ero.”

Panimo Hiiden toimintafilosofiassa korostuu voimakkaasti paikallisuus.

”Pienpanimot ovat osa lähiruoka-ajattelua ja alkuperäksymyksiä korostavaa liikettä. Lasken samaan ketjuun kuuluviksi esimerkiksi naapurin lähileipomon ja Laukaassa sijaitsevan biokaasulaitoksen, jossa panimollamme käytetystä viljasta ja maltaasta tehdään biokaasua.”

Liiton jäsenmäärä kasvaa

Pienpanimoliiton jäsenmäärä onkin vinhassa kasvussa.

”Suomessa toimii tällä hetkellä 52 pienpanimoa, joista yli 30 on jäseniä. Uusia ilmoittautuu mukaan koko ajan.”

Mäkelä puhuu mielellään pienpanimobuumista.

”On huomionarvoista, että oluen kokonaiskulutus on viime vuosina laskenut, isot tuotemerkit rytinällä. Samanaikaisesti erikoisuudet nousevat.”

Jokunen vuosi sitten pienpanimoiden osuus kaikesta Suomessa myydystä oluesta oli 1,5 prosenttia. Tällä hetkellä osuus on kolme prosenttia.

Ilmiön juuret Yhdysvalloissa

Yhdysvalloissa pienpanimot ovat olleet nosteessa jo pitkään.

”Yhdysvalloissa jo 11 prosenttia kaikesta myytävästä oluesta on lähtöisin pienpanimoista. Osuus tulee kasvamaan yhtä lailla täällä Suomessa”, Mäkelä ennakoi.

”Se, että meillä on Suomessa jo yli 50 pienpanimoa, on aika pirun kova juttu.”

Pienpanimoita on lähinnä Helsingin ja Turun seuduilla, mutta myös Oulussa, länsirannikolla ja itäisessä.

”Pinta-alaltaan laajassa ja harvaan asutussa maassa pienpanimotoiminta ei ota vielä joka paikassa tulta alleen. Uskon, että kun ala kehittyy ja saamme enemmän tunnettuutta, myös maaseudulle pystytään avaamaan enemmän pienpanimoita.”

Uudet tilat tuotannolle

Jyväskyläläisen Panimo Hiiden tarina alkoi vuonna 2013.

Mäkelä oli pohtinut panimon perustamista. 2012 hän tapasi sattumalta tulevat yrityskumppaninsa.

”**Tatu Hiitola** pyöritti Stadin panimoa ja **Mika Silajärvi** oli tehnyt hänen kanssaan yhteistyötä. Kun loimme Silajärven kanssa Panimo Hiiden historian ensimmäisen kaljan, Palokka-oluen, oli luontevaa hakeutua yhteistyöhön Hiitolan kanssa.”

Palokka oli myyntimenestys. Yritystoiminta käynnistyi Jyväskylän Palokassa sijaitsevissa tuotantotiloissa, mutta laajentunut tuotanto ajoi laajempiin tiloihin Seppälänkankaalle tänä keväänä.

”Aluksi meillä oli vain muutamia 500-litraisia tankkeja. Nyt meillä on 500–2 000-litraisia tankkeja. Uusiin tiloihin siirryttäessä pinta-ala kaksinkertaistuu ja keittokapasiteetti nelinkertaistuu.”

Myös lisää väkeä palkataan. Kesällä pienpanimossa on kuusi työntekijää.

Jokaisella oluella on tarina

Mäkelä korostaa, että tuotannon kasvaessa on tärkeää säilyttää omaleimaisuus sekä uutta kokeileva asenne.

”Kaikilla oluillamme on oma tarinansa. Ne voivat olla johonkin paikkaan liittyviä kertomuksia, kuten Palokka, tai mytologisiin hahmoihin pohjautuvia mielikuvituksen tuotteita.”

Tavoitteena on luoda paljon erilaisia oluita, jotka soveltuvat muuttuviin tilanteisiin.

”Ei ole olemassa yhtä ainoaa parasta olutta maailmassa, vaan olut on aina hetkestä riippuvainen. Makuja on monia, ja omakin olutmaku heittelee. Omassa rauhassa mökillä juon mieluusti erilaista olutta kuin kaupungin sykkeessä, ja sadepäivänä maittaa erilainen tuopillinen kuin auringonpaisteella.”

JUKKA KOIVULA

Soinille potkut Hippoksesta

Suomen Hippoksen hallitus vapautti toimitusjohtaja **Pekka Soinin** tehtävästään maanantaina. Hallitus perusteli potkuja näkemyseroilla.

”Raviurheilun vaikea tilanne heijastuu näkemyseroina Hippoksen johdon ja luottamushenkilöiden välillä”, hallituksen puheenjohtaja **Mika Lintilä** totesi. Uuden toimitusjohtajan etsintä alkaa välittömästi. Lintilän mukaan tehtävä laitetaan avoimeen hakuun.

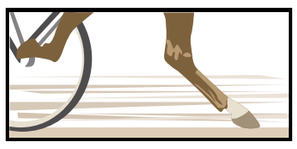
Suomen Hippos on raviurheilun ja hevoskasvatuksen keskusjärjestö.

JARMO PALOKALLIO

> Raviurheilun vaikea tilanne heijastuu näkemyseroina.
> **MIKA LINTILÄ**

RAVIT

Kymi GP huipentaa



Kouvolassa lauantaina ratkeava Toto76-kierros on hienotasoinen. T76-finaalien lisäksi ohjelmassa ovat suurkilpailut Jouni Kaikko Memorial sekä päätöskohteena ajettava kansainvälinen Kymi Grand Prix, jonka voittaja palkitaan komeasti 85 000 eurolla.

Saman suuruusluokan pottia tuskin on tarjolla T76-pelissä, sillä kohteet vaikuttavat melko selväpiirteisiltä. **Pekka Korven** valmennustalli on pelimielessä avainasemassa, vaikka mestarilla ei päälähtöön ollutkaan hevosta. Viisivuotiaiden lähdössä Express Duolla ja Kaikko Memorialissa Twigs Voicilla sen sijaan on hyvät mahdollisuudet keulajuoksuihin ja sitä kautta voittajaseremonioihin.

Hannu-Pekka Korven ohjastama Express Duo aloitti talvitauon jälkeen kolmossijalla. Esitys ei ollut huono, ja vastaavallakin suorituksella voitto pitää lauantaina olla todella lähellä. Nyt ei ole Kouvolassa päälähdössä juoksevan Stormyskyn tai Kaikko Memorialin suosikeihin kuuluvan Amazing Soulin tasoista hevosta vastassa.

Isä-Pekka ajaa itse Twigs Voicia. Se loisti Elitloppet-viikonlopun tammalähdössä ja on sen jälkeen huilannut. Ihanteelliselta lähtöradalta Twigs Voici pyrähtää keulaan ja voi viedä joukkoa maaliin asti, vaikka Amazing Soul onkin kunnioitusta herättävä vastustaja. Se juoksee kuitenkin seuraavana viikonloppuna Suur-Hollola-ajossa, joka on Suomessa syntyneiden vanhempien huippuhevosten suurirahaisin kilpailu. Tärkeän kisan läheisyys saattaa näkyä **Jukka Kinnusen** ajotaktiikassa.

Korven tallilta voi odottaa vahvaa panosta myös nelivuotislähdössä. Arctic Model suoritti keskiviikkona vain tasaisesti ja Freezing Duo on ikävissä asemissa, joten mukaan otetaan muitakin.

Kymi GP:ssä alkukiihdytys näyttelee merkittävää roolia, sillä Euroopassa puolisen vuotta kilpaillut amerikkalaistamma Maven on sisäradalta johtopaikan pitäessään vahva suosikki voittajaksi.

Kovimmilla haastajilla on uudet ohjastajat, kun **Björn Goop** ajaa samaan aikaan Ruotsissa Färjestadin radalla E3-finaaleja. Viime vuoden voittajan Timokon ohjissa on ranskalainen Pierre Vercruysse, ja Oasis Bin rattaille hyppää Claes Svensson. Molemmat herrat ovat ajaneet aikaisemminkin niillä, joten kovin merkittäviä kuskimuutokset eivät ole. Suomalaisvoitto olisi iso yllätys, mutta Bret Boko ylsi siihen jo Finlandia-ajossa. Sillä on kuitenkin huonoin lähtöpaikka suomalaiskolmikosta.

Vihjesysteemi:
1. lähtö: 2 Express Duo (1, 5)
2. lähtö: 12 Västerbo Highflyer, 15 Tomorrowland, 11 Lindys Jersey Boy, 1 Yes Man Hoss, 8 Zatopek Hoss (6, 3)
3. lähtö: 7 Harmi's Frido, 9 Stoneisle Lilian (3, 4)
4. lähtö: 9 Suivikas, 3 Hullumies (11, 6)
5. lähtö: 5 Arctic Model, 8 Freezing Duo, 10 Blame Pizzaz, 2 Ranch Newman, 9 Ranch Nero (1, 6)
6. lähtö: 2 Twigs Voici (4, 3)
7. lähtö: 1 Maven, 5 Timoko, 3 Oasis Bi (9, 6)

1 x 5 x 2 x 2 x 5 x 1 x 3 = 300 riviä = 15 euroa

ARTO SIPAKKO

Kierros 26 Toto76

1. LÄHTÖ Ryhmäajo 2100 m Kouvola

1	Shadoom/Janne Ulmas	2100	11,8a	41 150	9/15,7a	1/16,1a	1/13,7a	2/12,4a
2	Express Duo/Hannu-Pekka Korpi	‘‘	10,8a	424 851	4/16,3	1/15,0a	2/14,9a	3/11,7a
3	Christopher Star/Jukka Torvinen	‘‘	12,3a	24 329	2/12,8a	2/17,1a	1/12,3a	3/16,6a
4	Arctic Excellence/Ilkka Korpi	‘‘	13,0a	59 752	4/15,8a	9/17,3a	7/13,8a	5/13,3a
5	Drancy* (SE)/Pekka Korpi	‘‘	12,2a	55 545	7/14,5a	1/14,5a	3/12,9a	8/12,8a
6	Demi De Veluwe/Erkki-Pekka Mäkinen	‘‘	12,5a	79 148	1/15,6a	2/13,0a	1/12,5a	5/13,5ax
7	Good Dynamite/Kari Rosimo	‘‘	12,8a	84 764	3/13,1a	4/13,8a	2/13,7a	1/14,3a
8	Poissa	‘‘						
9	An-Lady/Emma Väre	‘‘	12,0a	74 405	5/12,7a	8/14,8a	1/m16,8a	2/m16,1a

2. LÄHTÖ Tasoitusajo 3100 m Kouvola

1	Yes Man Hoss/Tapio Perttunen	3100	15,5	42 885	4/16,5a	2/13,8a	2/15,5	1/15,5
2	Frosty Vice/Seppo Markkula	‘‘	15,9	48 830	6/14,6a	5/14,9a	3/15,9	H 24.6.
3	Regent Zet (SE)/Tommi Kylliäinen	‘‘	15,6	29 322	4/16,8a	1/16,0a	2/12,0a	8/15,0a
4	Reborn Excalibur (SE)/Janne Lukkari	‘‘	15,4	40 992	1/14,4a	3/16,5	8/13,7a	Kj 23.6.
5	Tir Du Caux* (FR)/Antti Ojanperä	‘‘	16,2	50 563	1/14,2a	1/16,2	1/17,4	3/14,6a
6	Ranch Kelly/Jukka Torvinen	‘‘	15,0	44 935	7/16,1a	3/16,8a	9/15,1ax	6/14,4ax
7	Volume Hoss/Hannu Hietanen	‘‘	15,3	46 690	1/15,2a	1/16,4a	4/17,9	H 24.6.
8	Zatopek Hoss/Mika Forss	‘‘	27,4	36 427	10/17,7ax	1/17,7a	2/14,6a	1/13,9a
9	Lyckliga Lotta (SE)/Kari Rosimo	‘‘	13,1	46 801	3/14,0a	1/14,8a	-a hpl	9/12,9a
10	Les Amigos/Henri Bollström	‘‘	15,7	20 820	7/17,8a	6/18,0a	8/17,3a	10/17,9
11	Lindys Jersey Boy (US)/Hannu Torvinen	3120	15,2	224 708	2/15,2	hpl	2/14,5a	1/13,3a
12	Västerbo HighFlyer* (SE)/Daniel Reden	‘‘	13,6	173 758	2/15,0a	2/11,2ax	4/10,2a	0/13,4a
13	Costatantisoldi (SE)/Risto Airaksinen	‘‘	14,6	147 620	3/15,3	5/14,9	4/14,9a	3/15,2
14	Prey Frontline (SE)/Esa Holopainen	‘‘	13,8	170 328	1/15,2	2/16,0	5/15,0a	2/12,0a
15	Tomorrowland (US)/Ari Moilanen	‘‘	14,1	147 521	1/14,2a	hpl	3/14,1	-a hpl

3. LÄHTÖ Ryhmäajo 2100 m Kouvola

1	Kontroll Broline (SE)/Tommi Kylliäinen	2100	12,3a	56 854	8/14,4a	3/13,9a	8/15,0a	5/14,5a
2	Bory/Mika Forss	‘‘	11,5a	62 160	4/15,4	2/14,6a	10/15,6a	8/13,9a
3	Anastacia Trot (SE)/Henri Bollström	‘‘	11,6a	82 560	2/13,7a	7/13,5a	8/14,9a	5/13,7a
4	Västerbo Mission (SE)/Santtu Raitala	‘‘	11,2a	113 178	4/14,7a	6/14,1a	4/15,1a	4/14,5a
5	Vikens Pine (SE)/Jyrki Tammimetsä	‘‘	13,3a	71 515	5/14,4a	4/14,0a	3/13,6a	6/14,5a
6	Here To Rock F (SE)/Antti Ojanperä	‘‘	11,5a	84 093	1/16,7	7/16,2	3/14,3a	7/13,8a
7	Harmi's Frido/Antti Teivainen	‘‘	12,3a	111 283	3/15,2	3/14,9a	2/14,0a	1/14,4
8	Classic St Pat (US)/Erkki-Pekka Mäkinen	‘‘	12,0a	103 138	1/13,4a	1/13,1a	1/14,0a	4/14,3a
9	Stoneisle Lilian/Esa Holopainen	‘‘	12,9a	104 011	4/14,0a	10/17,5a	2/13,6a	9/15,5a
10	Westcoast Pirate/Jere Kiveinen	‘‘	11,6a	70 495	10/13,9a	2/12,5a	2/14,7a	7/14,9a
11	Twist Life (SE)/Hannu Hietanen	‘‘	12,7a	83 537	5/14,9a	9/17,0	5/17,7a	7/16,0
12	Green Pepper/Ari Moilanen	‘‘	11,8a	96 080	3/13,2a	6/15,0ax	4/13,9a	4/13,2a

4. LÄHTÖ Ryhmäajo 2100 m Kouvola

1	Suikun Rilla/Harri Sulku	2100	22,5a	99 999	4/22,8a	4/26,1	4/24,6a	9/25,4
2	Tementeri/Seppo Markkula	‘‘	21,5a	209 510	9/25,4a	6/26,8	1/m28,7	4/m31,5
3	Hullumies/Mika Forss	‘‘	20,9a	222 030	-a hpl	2/24,0a	1/22,4a	3/24,5a
4	Vieskerin Valo/Pertti Niveri	‘‘	21,3a	163 610	4/23,3a	4/23,1ax	9/24,5ax	10/25,1a
5	Keisar/Hannu Torvinen	‘‘	21,4a	113 765	4/25,9a	7/24,1a	-a hll	-a hpl
6	Rapin Aatos/Esa Holopainen	‘‘	21,1a	113 891	8/23,3a	1/23,9a	1/24,9	7/24,9ax
7	I.P. Lento/Antti Teivainen	‘‘	21,2a	198 110	hll	2/25,9	6/24,8a	1/24,1
8	Pulun Pilke/Iikka Nurmonen	‘‘	21,7a	120 282	4/25,3	11/26,6	-a k	7/25,9x
9	Suivikas/Terho Rautiainen	‘‘	21,7a	222 969	2/24,3a	1/22,8a	1/23,0a	2/24,4a
10	Saaga S/Matti Nisonen	‘‘	21,8a	129 360	8/28,6a	2/25,2	3/23,2a	La 23.6.
11	Tapsan Tahti/Tapio Perttunen	‘‘	20,2a	157 338	3/23,1ax	6/23,2a	6/20,2a	4/20,4a
12	Krimori/Janne Räisänen	‘‘	22,5a	81 390	9/25,6	6/25,0	3/22,6a	5/24,0a

5. LÄHTÖ Ryhmäajo 2100 m Kouvola

1	Rosenstolz (DE)/Jarkko Kervinen	2100	13,7a	16 541	1/15,8a	-a hyl	-a hpl	1/13,7a
2	Ranch Newman/Seppo Markkula	‘‘	13,0a	25 380	1/18,1a	2/16,0a	2/13,0a	hlo4/13,6a
3	Etoile Occagnes* (FR)/Gabriel Pou Pou	‘‘	16,4a	8 790	7/17,3	-a hyl	1/16,4a	10/17,1a
4	Poissa	‘‘						
5	Arctic Model/Pekka Korpi	‘‘	12,2a	127 819	5/13,4a	4/16,8a	2/14,1a	H 24.6.
6	Stoneisle Mustang/Hannu Torvinen	‘‘	13,6a	13 690	5/16,6a	4/13,6a	5/14,0a	-a hpl
7	Tilia's Abraham/Erkki-Pekka Mäkinen	‘‘	13,7a	18 825	3/15,3a	8/14,4a	3/16,6a	3/14,7a
8	Freezing Duo/Hannu-Pekka Korpi	‘‘	12,9a	35 310	3/13,2a	3/13,5a	8/17,3a	1/14,4a
9	Ranch Nero/Tommi Kylliäinen	‘‘	13,7a	14 680	2/15,8a	2/15,2a	4/13,8a	4/15,1a
10	Blame Pizzaz/Esa Holopainen	‘‘	12,5a	33 275	-a hpl	5/12,5a	1/15,2a	L 25.6.

6. LÄHTÖ Ryhmäajo 2100 m Kouvola

1	Solea Rivelliere* (FR)/Philippe Daugeard	2100	12,1a	672 967	3/13,5	5/12,5a	0	6/13,3a
2	Twigs Voici* (SE)/Pekka Korpi	‘‘	10,9a	132 662	3/12,8a	0/12,3a	2/10,9a	1/10,9a
3	Moonlight Love/Hannu Torvinen	‘‘	12,5a	101 660	1/13,8a	1/13,7a	1/12,5a	1/12,5a
4	Amazing Soul/Jukka Kinnunen	‘‘	10,2a	266 380	2/12,1a	5/15,3a	1/11,8a	2/11,3a
5	Elora Hanover (US)/Hannu-Pekka Korpi	‘‘	11,8a	134 681	10/16,6a	6/15,1a	3/12,8a	8/15,4a
6	Bosses Lily/Antti Teivainen	‘‘	11,7a	130 550	7/14,0a	10/15,8a	7/16,2a	3/16,6ax
7	Je L'Adore/Ari Moilanen	‘‘	11,8a	79 570	3/16,1a	1/13,0a	2/12,7a	-a hpl
8	Magical Queen/Ilkka Korpi	‘‘	10,9a	355 600	2/13,6a	3/13,5a	4/14,4a	7/13,3a
9	Yahuu Hoss/Tapio Perttunen	‘‘	12,6a	71 077	6/14,4a	3/12,6a	7/14,8a	5/14,9a
10	Thula Sana (SE)/Mika Forss	‘‘	12,0a	94 391	1/14,0a	2/15,6a	1/13,4a	9/12,9a
11	Orderly (SE)/Henri Bollström	‘‘	12,8a	130 931	4/13,5a	-a k	9/12,8a	4/12,9a
12	Part Two/Antti Veteläinen	‘‘	13,5a	56 284	6/16,6	2/15,8	2/15,7	1/13,6a

7. LÄHTÖ Ryhmäajo 2100 m Kouvola

1	Maven* (US)/Johnny Takter	2100	9,2a	1 584 868	2/09,4a	2/09,8a	7/10,4a	1/11,6a
2	Stormysky (SE)/Jukka Torvinen	‘‘	11,1a	187 277	1/15,4a	2/14,5	3/14,8a	1/11,2a
3	Oasis Bi* (IT)/Claes Svensson	‘‘	10,2a	719 702	2/11,1a	6/12,7a	4/13,7a	2/11,3a
4	Seabiscuit/Mika Forss	‘‘	11,3a	239 985	7/13,9ax	1/12,7	9/14,5ax	1/11,7a
5	Timoko* (FR)/Pierre Vercruysse	‘‘	9,5a	3 269 578	3/13,0a	8/13,8	4/10,0a	8/10,5a
6	Bret Boko (SE)/Ari Moilanen	‘‘	10,3a	325 185	5/13,2a	1/12,2a	7/10,3a	6/12,4a
7	Red Rose America* (IT)/Tony Le Beller	‘‘	12,4a	204 691	2/15,8a	0/12,4ax	2/12,7a	2/12,6
8	Ringostarr Treb* (IT)/Wilhelm Paal	‘‘	10,4a	231 255	-a hll	1/11,3a	1/10,4a	1/11,3a
9	Windy Ways* (US)/Daniel Reden	‘‘	10,7a	103 749	1/13,1a	-a hll	1/10,7a	1/11,8a
10	Trebol* (ES)/Gabriel Pou Pou	‘‘	11,6a	405 662	3/12,9	4/11,6a	3/11,8a	7/11,8a

Sahdin maun salaisuus piilee banaaniaromissa

Sahti on suodattamaton, ohra- ja ruismaltaista valmistettu olut, jonka juuret ovat vankasti Suomessa.

Nyt perinnejuomasta on saatu uutta tietoa: Teknologian tutkimuskeskus VTT:n tekemä analyysi osoitti, että sahti eroaa lähes kaikilta ominaisuuksiltaan vertailussa olleista oluista.

Tutkitut sahdit olivat hyvin vahvoja ja niiden maku oli intensiivinen oluisiin verrattuna. Alkoholipitoisuus oli keskimäärin kahdeksan prosenttia.

Koska sahdin valmistuksessa ei käytetä humalaa, juomassa on hyvin vähän katkeraa makua. Hedelmäisen maun vuorostaan aiheuttaa banaaniaromiyhdisteiden korkea pitoisuus.

Juoma käytetään leivinhiivalla, mikä aiheuttaa neilikkaan vivahtavan maun. Yleensä vain vehnäoluessa on neilikan makua.

Korkea sokeripitoisuus on yksi syy sahdin huonoon säilyvyyteen. Sokeri vaikuttaa myös siihen, että sahdin pintaan ei muodostu juurikaan vaahtoa.

Lasillinen antropologiaa

Sahti on innostanut myös ulkomailla. Yksi maailman tunnetuimmista olutasiantuntijoista, brittiläinen **Michael Jackson**, on kirjoittanut sahdista.

Sahtia maustetaan katajalla ja siksi juomassa on sellaisia makuvivahteita, joita ei ole muissa oluissa.

Jacksonin mielestä sahti on kuin ”lasillinen antropologiaa”, puuttuva rengas Mesopotamian ja nykypäivän välillä. Monet amerikkalaiset pienpanimot ovatkin Jacksonista innostuneena ryhtyneet valmistamaan sahdinkaltaisia oluita.

Sahti-nimen käyttö kaupallisissa tuotteissa on sallittu EU:n alueella vain silloin, kun tuotanto on tehty perinteisellä, rekisteröidyllä menetelmällä.

Alueelliset erot selvitettävä

Tuore tutkimus valottaa myös historiaa. ”Sahdin ominaisuuksien ymmärtäminen antaa lisätietoa siitä, miten olut on kehittynyt viimeisen tuhannen vuoden aikana”, sanoo VTT:n erikoistutkija **Brian Gibson**.

”Tutkimuksessa käytettyjen näytteiden määrä oli melko pieni, joten siinä ei voitu analysoida sahdin alueellisia eroja. Sahdinvalmistajien mukaan alueelliset erot ovat kuitenkin selvät, joten lisätutkimuksille on selvästi vielä perusteita.”

Sahtinäytteitä verrattiin tutkimuksessa kaupallisiin lager-, vehnä- ja portterioluihin sekä yhteen kaupalliseen sahtiin.

TUULIKKI VIILO

MANAMANSALON SAARIKONSERTTI
La 25.7. klo 11.30-18.00 Kassu Halonen Taidetalolla
KOKO PERHEEN MEGAMAGEE FESTIVAALI!

Konserttialueella ruoka- ja juomateltta sekä muuta oheisohjelmaa. Pajatson maailmanmestari J-P Kumpulainen ja saunabussi ym. Lasten teatteria klo 11.30, huovutus work -shop, pomppulinna ym. Huomioitahan että huippuesiintyjät lavalla heti alkaen klo 12.00! Ota oma tuoli tai huopa mukaan, sateenvarjojen ja juomapullojen tuonti alueelle kielletty.

Lippujen ennakkomyyntipisteet: S-Market, Vaala, Kultahiekat, Kassu Halonen Taidetalo, Manamansalon portti, Neste Paltamo, K-market Vaala, Shell Kontiomäki, Kajaani info.

lippu.fi + 0600 900 900 1,90 €/MIN. + PVM

Liput ennakkoon 36,50 (39,50), Lastenlippu ennakkoon 13,50 (15,50), Perhelippu ennakkoon 94,50 (99,-)

www.kassuhalonentaidetalo.com. Tied. 040 7096157

Konsertti on ulkoilmakonsertti. Oikeudet muutoksiin pidätetään.

Yhteistyössä: MAASEUDUN TULEVAISUUS

NIMITYKSET

ERP Services Finland Oy

KTM **Olli Alanen**, 40, on nimitetty toimitusjohtajaksi 3.8. alkaen.

Lapin yliopisto

YTT **Jarno Valkonen** on nimitetty yhteiskuntien muutosten tutkimuksen professoriksi yhteiskuntatieteiden tiedekuntaan 1.8. alkaen.

Nakkila Boilers

DI **Mikko Kauppi** aloittaa myyntipäällikkönä Jorma Elon jäädessä eläkkeelle 2.7. alkaen.

Ruotsalainen eduskuntaryhmä

VTM **Malin Brännkärr** on nimitetty vanhemmaksi neuvonantajaksi ryhmäkansliaan. Hänen tehtäviinsä kuuluu oppositiopolitiikan muovaaminen.

Suomen Tieyhdistys

TkT **Nina Raitanen** on nimitetty toimitusjohtajaksi 1.9. alkaen.