



รายงานประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568



กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

www.ocsb.go.th

คำนำ

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายได้ทำการรวบรวมและประมวลผลข้อมูลการผลิตอ้อยและน้ำตาลทราย จาก Daily Report ของโรงงานน้ำตาลทรายทั่วประเทศ ประจำปีการผลิต 2567/2568 เพื่อจัดทำรายงานคุณภาพอ้อยและประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลทรายของโรงงานน้ำตาลทรายทั่วประเทศ

รายงานฉบับนี้เป็นการรวบรวมข้อมูลที่ได้จาก Daily Report ของโรงงานน้ำตาลทรายทั่วประเทศ แล้วนำมาประมวลผลใหม่โดยโปรแกรมประมวลผลของสำนักงาน การนำข้อมูลดังกล่าว ไปใช้เพื่อการวิเคราะห์หรืออ้างอิง พึงกระทำด้วยความระมัดระวัง หากมีข้อสงสัยประการใด ขอได้โปรดติดต่อสอบถามโดยตรงที่กลุ่มกำกับและตรวจสอบด้านอ้อยและน้ำตาลทราย

จากการรวบรวมข้อมูลการผลิตอ้อยและน้ำตาลทรายในฤดูการผลิตปี 2567/2568 พบว่าปริมาณอ้อยไฟไหม้เฉลี่ยภาคเหนือ 13.30 % ภาคกลาง 16.72 % ภาคตะวันออก 15.50 % ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 14.68 % ค่าเฉลี่ยทั่วประเทศ 14.86 % ปริมาณอ้อยไฟไหม้เข้าหีบสูงสุด 27.20 % ต่ำสุด 0.67 % ค่า C.C.S. เฉลี่ยภาคเหนือ 12.00 % ภาคกลาง 11.66 % ภาคตะวันออก 12.24 % ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 13.32 % ค่าเฉลี่ยทั่วประเทศ 12.60 % ค่า C.C.S. สูงสุด 14.06 % ต่ำสุด 11.17 % ผลผลิตน้ำตาลต่อตันอ้อยเฉลี่ยภาคเหนือ 103.59 กิโลกรัมต่อตันอ้อย ภาคกลาง 101.59 กิโลกรัมต่อตันอ้อย ภาคตะวันออก 107.90 กิโลกรัมต่อตันอ้อย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 116.03 กิโลกรัมต่อตันอ้อย ค่าเฉลี่ยทั่วประเทศ 109.59 กิโลกรัมต่อตันอ้อย ผลผลิตน้ำตาลต่อตันอ้อยสูงสุด 128.96 กิโลกรัมต่อตันอ้อย ต่ำสุด 86.61 กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ท้ายนี้ ใคร่ขอขอบคุณโรงงานน้ำตาลทรายทั่วประเทศ ที่ได้ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการให้ข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ อันเป็นประโยชน์ต่อการจัดทำรายงานฉบับนี้ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
โทร 0 2430 6814 ต่อ 4837
โทรสาร 0 2430 6814 ต่อ 4829
E-mail : ocsb_0605@ocsb.go.th

สารบัญ

หน้า

ตารางคุณภาพอ้อยและประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลทรายของโรงงานน้ำตาลทั่วประเทศ	ก-ท
โรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร	1
โรงงานน้ำตาลทิพย์สุโขทัย	6
โรงงานน้ำตาลไทยเอกลักษณ์	11
โรงงานน้ำตาลทรายกำแพงเพชร	16
โรงงานน้ำตาลนครเพชร	21
โรงงานน้ำตาลพิษณุโลก	26
โรงงานน้ำตาลเกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น (รวมผล)	31
โรงงานน้ำตาลเกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น	36
โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม	41
โรงงานน้ำตาลสระบุรี	46
โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาล ที.เอ็น.	51
โรงงานน้ำตาลสิงห์บุรี	56
โรงงานไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น (น้ำตาลลีนบ้านไร่)	61
โรงงานน้ำตาลมิตรผล	66
โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลสุพรรณบุรี	71
โรงงานน้ำตาลรีไฟน์ชัยมงคล	76
โรงงานไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล	81
โรงงานไทยรุ่งเรืองเพิ่มพูนอุตสาหกรรม	86
โรงงานประจวบอุตสาหกรรม	91
โรงงานน้ำตาลท่ามะกา	96
โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย	101
โรงงานน้ำตาลไทยกาญจนบุรี	106
โรงงานอุตสาหกรรมมิตรเกษตร	111
โรงงานน้ำตาลบ้านโป่ง	116
โรงงานน้ำตาลราชบุรี	121
โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลปราณบุรี	126
โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก	131
โรงงานน้ำตาลระยอง	136
โรงงานสหการน้ำตาลชลบุรี	141
โรงงานน้ำตาลนิวกว้างสุ้นหลี	146

สารบัญ

	หน้า
โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม	151
โรงงานน้ำตาลเกษตรผล	156
โรงงานสหเรือง	161
โรงงานน้ำตาลมิตรภาพสินธุ์	166
โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน	171
โรงงานน้ำตาลขอนแก่น	176
โรงงานรวมเกษตรกรรมอุตสาหกรรม (ขอนแก่น)	181
โรงงานรวมเกษตรกรรมอุตสาหกรรม (ชัยภูมิ)	186
โรงงานน้ำตาลวังขนาย	191
โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์	196
โรงงานน้ำตาลสุรินทร์	201
โรงงานอุตสาหกรรมอ่างเวียง	206
โรงงานอุตสาหกรรมโคราช	211
โรงงานน้ำตาลครบุรี	216
โรงงานน้ำตาลเอราวัณ	221
โรงงานน้ำตาลมิตรเกษตรอุทัยธานี	226
โรงงานน้ำตาลไทยอุดรธานี	231
โรงงานรวมเกษตรกรรมอุตสาหกรรม (เลย)	236
โรงงานน้ำตาลระยอง (ชัยภูมิ)	241
โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (วังสะพุง)	246
โรงงานน้ำตาลสระบุรี (ลพบุรี)	251
โรงงานไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล (เพชรบูรณ์)	256
โรงงานน้ำตาลราชบุรี (กาญจนบุรี)	261
โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก (วังสมบูรณ์)	267
โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม (สกลนคร)	271
โรงงานน้ำตาลมิตรผล (อำนาจเจริญ)	276
โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว	281
โรงงานน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์)	286

คุณภาพอ้อยและประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลทรายของโรงงานน้ำตาลทรายทั่วประเทศ

ฤดูการผลิตปี 2567/2568

ที่.	โรงงานน้ำตาล	CANE						Pol Extraction	BHR	SJM	WCV	WCR	Tons Pol in Cane	Tons C.C.S.	Tons Pol in MJ.	Tons Pol in Sugar	Tons Pol in F-Mol
		Weight (tons)	Burn % Cane	Trash % Cane	Fiber % Cane	Pol % Cane	C.C.S.										
ภาคเหนือ																	
1	ทิพย์กำแพงเพชร	2,278,683.750	1.24	14.91	12.81	12.95	11.50	96.42	75.14	88.81	91.81	81.84	295,131.96	262,097.77	284,551.68	214,594.75	32,362.82
2	ทิพย์สุโขทัย	1,748,387.990	1.95	4.23	12.58	13.77	12.29	97.46	84.97	89.74	92.66	91.70	240,706.70	214,865.10	234,586.52	197,414.22	21,741.47
3	ไทยเอกลักษณ์	1,498,016.480	1.51	5.81	12.53	14.12	12.56	96.09	84.20	91.91	92.60	90.93	211,583.73	188,150.87	203,303.14	169,146.61	14,789.71
4	กำแพงเพชร	675,507.780	3.06	16.73	12.76	13.19	11.81	94.96	69.53	89.28	90.81	76.56	89,083.37	79,777.47	84,594.71	58,927.43	7,221.01
5	นครเพชร	2,128,387.400	8.44	13.18	12.94	12.85	11.84	94.04	78.93	88.71	90.39	87.32	273,423.37	252,001.07	257,130.58	205,014.93	23,555.17
6	พิษณุโลก	2,371,061.420	6.89	12.11	12.98	13.33	11.86	96.33	77.52	90.01	91.18	85.01	315,955.50	281,160.86	304,354.52	236,327.27	27,860.61
7	เกษตรไทยฯ (รวมผล)	1,189,575.060	22.33	9.30	12.71	13.01	11.51	96.49	78.45	90.35	90.90	86.30	154,807.17	136,920.09	149,365.91	117,377.56	14,136.71
8	เกษตรไทยฯ	3,696,143.080	24.14	7.86	12.89	13.46	12.00	96.38	78.79	90.25	91.70	85.92	497,488.70	443,537.17	479,496.74	377,468.69	51,244.09
9	ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม	4,043,953.130	23.39	11.57	13.46	14.12	12.22	96.04	78.67	90.57	91.31	86.16	571,112.72	494,372.94	548,489.00	430,961.42	49,365.60
10	ไทยอุตสาหกรรม (พบ.)	1,241,246.010	17.90	6.97	13.42	13.83	12.28	97.30	81.95	90.87	91.60	89.47	171,686.97	152,412.60	167,056.38	136,912.02	16,143.08
ผลรวม/ค่าเฉลี่ย		20,870,962.100	13.30	###	12.97	13.52	12.00	96.17	78.81	90.08	91.52	86.11	2,820,980.17	2,505,295.92	2,712,929.19	2,144,144.90	258,420.25
ภาคกลาง																	
11	สระบุรี	1,800,112.880	15.19	7.35	13.48	14.00	12.24	95.64	82.80	91.91	92.12	89.88	252,016.59	220,333.82	241,032.84	199,957.09	18,699.97
12	น้ำตาล ที.เอ็น.	535,546.300	27.20	9.05	13.67	13.94	12.48	95.58	80.33	89.68	90.92	88.35	74,645.60	66,817.40	71,347.70	57,548.31	6,220.87
13	สิงห์บุรี	1,045,052.070	24.73	0.36	13.49	13.53	11.95	96.37	85.17	89.68	91.78	92.80	141,393.26	124,861.58	136,256.24	116,659.03	12,273.57
14	ไทยรุ่งเรืองคอร์ปอเรชั่น	2,801,510.320	23.58	11.27	12.72	13.35	11.59	96.61	76.71	89.89	90.52	84.75	374,080.99	324,827.47	361,388.80	276,665.07	33,417.67
15	มิตรผล	3,241,561.560	24.07	0.72	13.24	13.38	11.64	96.87	81.65	90.32	90.97	89.75	433,736.00	377,374.00	420,168.31	344,354.23	36,975.38
16	น้ำตาลสุพรรณบุรี	226,686.110	34.13	9.24	12.88	12.98	11.35	95.81	82.81	87.20	91.76	90.25	29,428.04	25,738.42	28,193.71	23,466.95	2,813.01
17	รีไฟน์ชัยมงคล	328,446.630	18.19	14.00	13.35	13.06	11.51	96.54	75.90	89.89	91.00	83.41	42,902.54	37,799.49	41,416.42	31,704.67	4,861.24

ที่	โรงงานน้ำตาล	CANE						Pol Extraction	BHR	SJM	WCV	WCR	Tons Pol in Cane	Tons C.C.S.	Tons Pol in MJ.	Tons Pol in Sugar	Tons Pol in F-Mol
		Weight (tons)	Burn % Cane	Trash % Cane	Fiber % Cane	Pol % Cane	C.C.S.										
ภาคกลาง																	
18	ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล	580,134.199	15.59	15.04	13.30	12.99	11.44	95.51	71.74	89.89	91.49	78.41	75,383.37	66,358.08	71,999.40	52,175.92	7,595.67
19	ไทยรุ่งเรืองเพิ่มพูน	851,390.350	16.53	10.34	13.52	12.94	11.17	96.15	74.71	87.94	90.16	82.87	110,136.70	95,100.30	105,892.04	80,092.72	12,323.81
20	ประจวบอุตสาหกรรม	607,073.900	10.84	14.87	13.59	13.01	11.41	95.97	73.76	88.17	90.08	81.88	78,953.88	69,277.90	75,773.87	56,608.62	8,070.22
21	ท่ามะกา	938,019.290	9.55	10.72	13.48	13.05	11.23	95.98	75.47	89.17	90.68	83.22	122,439.27	105,371.51	117,516.73	89,662.93	11,800.13
22	นิวกุ้งไทย	1,463,321.510	6.49	11.51	13.22	13.06	11.12	96.29	71.63	86.72	89.75	79.80	191,101.86	162,784.26	184,013.97	132,788.74	19,525.66
23	ไทยกาญจนบุรี	817,940.570	6.67	15.86	13.34	13.05	11.27	94.39	73.38	89.60	91.14	80.51	106,703.88	92,181.90	100,722.88	74,834.15	9,253.07
24	อุตสาหกรรมมิตรเกษตร	762,101.120	7.79	10.52	13.31	13.31	11.59	95.94	76.92	89.79	90.98	84.54	101,398.82	88,327.52	97,279.83	75,309.53	9,359.70
25	บ้านโป่ง	509,162.570	16.49	17.31	13.51	13.19	11.58	95.82	67.00	87.14	90.57	73.97	67,139.45	58,961.03	64,335.25	43,588.41	7,036.90
26	ราชบุรี	595,976.460	0.68	6.95	13.17	13.19	11.51	95.77	82.39	90.33	92.04	89.52	78,634.73	68,596.89	75,308.88	35,697.55	8,388.18
27	อุตสาหกรรมน้ำตาลปราณบุรี	359,782.690	0.67	6.49	13.45	13.67	11.98	96.42	79.57	89.70	91.43	87.03	49,175.22	43,101.97	47,416.91	37,837.63	4,703.76
28	มิตรเกษตร อุทัยธานี	1,289,509.600	20.38	9.60	13.02	13.90	12.01	96.47	79.10	90.47	91.62	86.33	179,294.76	154,907.61	172,974.57	136,200.88	15,402.91
29	สระบุรี (สระโบสถ์)	990,056.260	20.64	9.43	13.41	13.94	12.31	96.52	79.59	90.88	92.08	86.44	137,993.37	121,856.12	133,197.13	105,985.75	12,995.89
30	ราชบุรี (กาญจนบุรี)	680,372.530	1.01	13.56	13.34	12.87	11.32	96.46	78.85	88.75	89.57	88.03	87,594.70	76,991.43	84,494.34	67,326.32	8,197.20
ผลรวม/ค่าเฉลี่ย		20,423,756.919	16.72	9.79	13.26	13.39	11.66	96.22	77.49	89.70	91.01	85.14	2,734,153.00	2,381,568.70	2,630,729.83	2,038,464.48	249,914.82
ภาคตะวันออก																	
31	น้ำตาลและอ้อยตะวันออก	2,586,145.330	15.44	7.56	13.01	14.12	12.38	96.86	82.68	91.53	91.48	90.38	365,043.86	320,236.67	353,594.23	290,339.94	24,617.56
32	ระยอง	468,183.730	19.58	9.58	13.01	13.55	11.80	93.31	71.88	86.61	90.23	79.66	63,438.90	55,245.68	59,194.66	43,386.58	6,491.37
33	สหการน้ำตาลชลบุรี	539,204.550	13.98	15.99	12.96	13.46	11.69	96.64	73.47	88.60	90.92	80.80	72,588.71	63,008.58	70,150.01	51,505.28	6,749.95
34	นิวกุ้งสันหลี	407,955.030	22.38	10.67	13.22	14.49	12.68	94.94	74.83	88.46	90.90	82.33	59,121.16	51,728.70	56,130.16	41,745.39	6,301.93
35	น้ำตาลฯ (วังสมบูรณ์)	667,469.680	9.90	8.00	12.87	14.29	12.16	96.75	81.04	91.21	91.34	88.72	95,412.69	81,164.31	92,310.92	74,034.61	7,959.60
ผลรวม/ค่าเฉลี่ย		4,668,958.320	15.50	###	13.00	14.04	12.24	96.30	79.352	90.42	91.23	86.98	655,605.31	571,383.94	631,379.98	501,011.80	52,120.41

ที่	โรงงานน้ำตาล	CANE						Pol Extraction	BHR	SJM	WCV	WCR	Tons Pol in Cane	Tons C.C.S.	Tons Pol in MJ.	Tons Pol in Sugar	Tons Pol in F-Mol
		Weight (tons)	Burn % Cane	Trash % Cane	Fiber % Cane	Pol % Cane	C.C.S.										
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ																	
36	เริ่มอุดม	774,707.295	19.64	16.75	13.00	14.60	12.97	95.50	68.37	89.41	92.28	74.09	113,103.29	100,479.54	108,008.83	73,079.28	8,173.03
37	เกษตรผล	2,006,771.950	17.64	7.82	13.18	15.08	13.64	96.40	81.41	90.56	92.40	88.11	302,676.21	273,723.69	291,793.40	233,931.83	25,027.12
38	สหเรือง	1,026,986.860	20.44	6.49	12.28	15.76	13.32	96.39	78.36	92.38	93.45	83.85	161,869.04	136,763.84	156,019.70	118,262.89	11,377.58
39	มิตรภาพสินธุ์	2,986,149.230	23.56	0.94	13.19	15.80	14.06	97.44	82.85	91.47	93.56	88.55	471,867.02	419,910.50	459,776.65	371,219.99	39,408.72
40	อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน	978,609.030	21.36	3.03	13.61	15.08	13.56	95.83	77.48	88.03	92.06	84.16	147,567.43	132,699.38	141,408.59	108,496.29	15,210.26
41	ขอนแก่น	2,006,942.970	23.38	13.50	13.90	15.07	13.34	96.24	73.36	93.47	92.81	79.04	302,376.79	267,753.21	290,999.60	211,976.66	24,064.81
42	มิตรภูเวียง	2,626,376.010	18.19	0.39	13.00	15.12	13.54	97.21	84.07	92.22	93.39	90.02	397,009.10	355,681.47	385,939.08	318,162.04	26,321.52
43	รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม	3,273,651.040	8.16	0.09	13.50	14.67	13.11	97.53	86.14	91.77	93.49	92.13	480,369.53	429,051.47	468,505.32	399,754.23	35,585.52
44	วังขนาย	587,208.870	13.10	7.26	13.69	15.25	13.81	96.82	80.99	91.16	93.18	86.92	89,545.17	81,093.54	86,700.28	69,360.10	6,262.64
45	บุรีรัมย์	2,185,981.140	2.28	2.42	12.80	15.48	13.93	96.46	80.71	91.25	93.73	86.11	338,383.65	304,524.61	326,409.11	257,019.99	28,160.75
46	สุรินทร์	2,045,082.570	6.13	3.56	13.02	14.87	13.24	96.71	79.91	91.23	93.35	85.60	304,174.56	270,768.93	294,175.25	231,385.00	24,790.67
47	อุตสาหกรรมอ่างเวียง	2,129,649.710	19.20	5.44	13.68	14.39	13.05	96.62	77.37	88.45	91.60	84.46	306,502.83	277,921.38	296,142.23	228,524.58	27,717.63
48	อุตสาหกรรมโคราช	4,727,326.370	11.31	1.95	13.28	14.83	13.22	96.43	82.55	91.50	93.68	88.12	701,159.22	625,033.40	676,111.86	551,520.36	60,128.06
49	ครบุรี	2,942,730.160	13.63	0.58	13.02	14.31	12.73	97.12	82.64	91.91	92.63	89.22	421,158.77	374,638.71	409,030.56	334,626.83	34,190.07
50	เอราวัณ	2,948,532.470	16.12	7.19	12.95	14.78	13.03	95.39	76.99	89.64	92.24	83.47	435,725.49	384,338.51	415,618.22	315,766.64	34,486.75
51	ไทยอุดรธานี	2,255,803.090	23.14	12.44	13.45	14.77	13.55	95.93	78.74	89.10	91.98	85.60	333,269.74	305,661.32	319,721.19	249,945.63	27,371.92
52	มิตรภูหลวง	3,259,988.220	9.38	0.65	12.86	14.88	13.20	96.66	82.35	90.71	92.47	89.06	484,946.95	430,244.99	468,736.43	379,278.34	38,905.63
53	ขอนแก่น (วังสะพุง)	1,850,634.420	11.55	8.07	12.88	15.06	13.41	96.51	80.62	91.43	93.10	86.60	278,715.68	248,234.63	268,988.48	212,729.47	22,212.69
54	ระยอง (ชัยภูมิ)	1,670,979.100	18.68	9.22	13.36	14.69	12.89	95.54	75.73	89.70	91.71	82.57	245,450.73	215,407.74	234,501.72	176,199.14	18,428.14
55	ไทยรุ่งเรืองฯ (สกลนคร)	420,308.710	21.02	10.41	12.72	14.29	13.12	96.05	79.53	89.94	91.68	86.75	60,056.30	55,144.50	57,683.66	45,286.75	5,760.01
56	มิตรผล (อำนาจเจริญ)	1,258,351.000	14.00	0.81	12.81	15.71	13.98	97.13	86.21	91.64	93.61	92.09	197,694.88	175,947.64	192,030.01	160,890.53	15,167.56
57	สีคิ้ว	1,168,767.570	16.45	0.77	13.00	14.41	12.69	96.88	82.37	90.65	91.96	89.57	168,442.98	148,300.61	163,180.38	132,965.18	13,860.11
58	มิตรผล (ชัยภูมิ)	947,616.970	4.26	0.02	13.76	14.69	13.11	97.37	85.51	100.00	92.08	92.86	139,190.94	124,278.79	135,525.39	5,295,539.83	531,583.90
ผลรวม/ค่าเฉลี่ย		46,079,154.755	14.68	4.27	13.18	14.93	13.32	96.60	79.67	91.17	92.86	85.79	6,881,256.32	6,137,602.42	6,647,005.96	10,475,921.58	1,074,195.10
ผลรวม/ค่าเฉลี่ยทั่วประเทศ		92,042,832.094	14.86	7.82	13.14	14.22	12.60	96.41	79.06	90.59	92.11	85.84	13,091,994.81	11,595,850.98	12,622,044.95	15,159,542.76	1,634,650.58

คุณภาพอ้อยและประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลทรายของโรงงานน้ำตาลทรายทั่วประเทศ

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

ที่	โรงงานน้ำตาล	Refine Sugar				White Sugar				Raw Sugar			
		Weight (tons)	Pol	Moisture	Colour	Weight (tons)	Pol	Moisture	Colour	Weight (tons)	Pol	Moisture	Colour
ภาคเหนือ													
1	ทิพย์กำแพงเพชร	31,380.05	99.95	0.023	27	29,147.80	99.91	0.024	55	155,450.82	99.14	0.167	1,328
2	ทิพย์สุโขทัย	42,374.85	99.96	0.015	24	10,749.20	99.94	0.015	62	143,262.20	98.96	0.257	1,259
3	ไทยเอกสิทธิ์	38,298.45	99.95	0.036	24	4,003.80	99.87	0.036	39	124,142.83	98.56	0.420	1,754
4	กำแพงเพชร	-	-	-	-	-	-	-	-	59,903.86	98.37	0.558	4,108
5	นครเพชร	13,610.64	99.98	0.021	21	8,680.36	99.93	0.022	53	171,403.83	99.09	0.217	1,456
6	พิษณุโลก	43,946.50	99.97	0.025	19	10,777.30	99.94	0.024	46	179,898.56	99.38	0.201	737
7	เกษตรไทยฯ (รวมผล)	10,623.00	99.91	0.024	31	24,377.70	99.91	0.024	56	84,244.32	97.82	0.589	2,537
8	เกษตรไทยอินเตอร์เนชั่นแนลฯ	47,668.40	99.93	0.020	23	36,097.03	99.88	0.020	53	294,323.69	99.14	0.290	1,171
9	ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม	45,328.60	99.97	0.021	17	16,286.75	99.94	0.021	46	357,994.32	99.19	0.298	1,126
10	ไทยอุตสาหกรรม (เพชรบูรณ์)	-	-	-	-	-	-	-	-	91,575.21	99.36	0.142	831
ผลรวม/ค่าเฉลี่ย		273,230.49	99.96	0.023	22	140,119.94	99.91	0.022	53	1,662,199.64	99.03	0.287	1,366
ภาคกลาง													
11	สระบุรี	73,807.67	99.97	0.026	21	11,927.49	96.84	0.030	49	115,498.77	99.24	0.167	962
12	อุตสาหกรรมน้ำตาล ที.เอ็น.	-	-	-	-	12,813.64	99.95	0.017	54	36,562.61	98.96	0.201	1,856
13	สิงห์บุรี	19,490.96	99.97	0.025	30	13,980.11	99.90	0.029	67	83,911.79	99.10	0.156	1,017
14	ไทยรุ่งเรืองคอร์ปอเรชั่น	24,634.21	99.97	0.020	12	5,117.90	99.96	0.020	46	247,863.02	99.31	0.321	901
15	มิตรผล	83,267.64	99.99	0.020	21	22,301.81	99.90	0.027	102	190,485.13	98.97	0.158	1,359
16	อุตสาหกรรมน้ำตาลสุพรรณบุรี	-	-	-	-	-	-	-	-	23,704.29	99.00	0.150	1,254
17	รีไฟน์ชัยมงคล	-	-	-	-	-	-	-	-	32,102.00	98.76	0.240	2,052

ที่	โรงงานน้ำตาล	Refine Sugar				White Sugar				Raw Sugar			
		Weight (tons)	Pol	Moisture	Colour	Weight (tons)	Pol	Moisture	Colour	Weight (tons)	Pol	Moisture	Colour
ภาคกลาง													
18	ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล	-	-	-	-	12,672.50	99.94	0.043	47	35,233.50	99.12	0.149	1,121
19	ไทยรุ่งเรืองเพิ่มพูน	33,191.72	99.98	0.024	18	-	-	-	-	47,224.04	99.33	0.207	823
20	ประจวบอุตสาหกรรม	35,081.50	99.98	0.026	23	11,336.77	99.97	0.027	51	10,256.24	99.46	0.156	889
21	ท่ามะกา	36,371.50	99.98	0.029	22	18,464.55	99.97	0.031	50	35,059.79	99.37	0.198	1,349
22	นิวกุ้งไทย	24,813.20	99.98	0.029	21	15,270.65	99.97	0.036	52	83,341.72	99.39	0.260	1,219
23	ไทยกาญจนบุรี	9,022.60	99.97	0.030	27	29,019.25	99.95	0.030	51	35,284.41	98.85	0.356	1,241
24	อุตสาหกรรมมิตรเกษตร	23,208.05	99.98	0.028	23	17,825.40	99.97	0.029	52	34,527.76	99.30	0.193	922
25	บ้านโป่ง	9,179.45	99.95	0.020	28	7,811.40	99.91	0.027	62	27,105.21	98.17	0.571	2,525
26	ราชบุรี	-	-	-	-	12,013.95	99.96	0.029	48	23,871.02	99.23	0.176	1,373
27	อุตสาหกรรมน้ำตาลปราณบุรี	10,494.55	99.98	0.020	29	9,846.85	99.97	0.030	66	17,605.16	99.41	0.230	1,023
28	มิตรเกษตรอุทัยธานี	-	-	-	-	30,567.15	99.95	0.026	84	106,240.09	99.44	0.062	880
29	สระบุรี (สระโบสถ์)	-	-	-	-	-	-	-	-	95,507.58	99.23	0.134	969
30	ราชบุรี (กาญจนบุรี)	-	-	-	-	-	-	-	-	67,776.41	99.34	0.105	984
ผลรวม/ค่าเฉลี่ย		382,563.05	99.98	0.024	22	230,969.42	99.79	0.029	62	1,349,160.52	99.19	0.204	1,131
ภาคตะวันออก													
31	น้ำตาลและอ้อยตะวันออก	7,002.00	99.98	0.019	22	18,469.80	99.93	0.028	71	263,468.96	99.39	0.093	897
32	ระยอง	-	-	-	-	-	-	-	-	23,843.25	99.03	0.030	1,286
33	สหการน้ำตาลชลบุรี	23,229.45	99.99	0.020	15	22,186.50	99.98	0.020	56	6,147.73	99.16	0.220	1,177
34	นิวกุ้งสันหล้า	-	-	-	-	-	-	-	-	41,980.48	99.44	0.183	768
35	น้ำตาลฯ (วังสมบูรณ์)	-	-	-	-	-	-	-	-	74,503.99	99.37	0.110	957
ผลรวม/ค่าเฉลี่ย		30,231.45	99.99	0.020	17	40,656.30	99.96	0.023	63	409,944.41	99.37	0.103	922

ที่	โรงงานน้ำตาล	Refine Sugar				White Sugar				Raw Sugar			
		Weight (tons)	Pol	Moisture	Colour	Weight (tons)	Pol	Moisture	Colour	Weight (tons)	Pol	Moisture	Colour
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ													
36	เริ่มอุดม	-	-	-	-	16,326.00	99.94	0.020	58	57,353.82	98.97	0.300	1,914
37	เกษตรผล	28,318.18	99.95	0.020	25	8,876.12	99.91	0.030	62	153,059.96	99.36	0.170	944
38	สหเรือง	-	-	-	-	32,493.00	99.98	0.036	83	70,293.68	99.22	0.385	936
39	มิตรภาพสินธุ์	-	-	-	-	-	-	-	-	331,638.51	99.11	0.228	1,353
40	อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน	-	-	-	-	19,101.90	99.95	0.041	65	89,483.41	98.96	0.260	1,664
41	ขอนแก่น	44,403.54	99.98	0.030	14	22,730.51	99.93	0.039	53	145,816.25	99.35	0.270	1,392
42	มิตรภูเวียง	84,637.43	99.97	0.032	19	17,919.38	99.92	0.043	102	192,054.52	99.10	0.238	1,156
43	รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม	87,325.39	99.97	0.015	17	22,914.30	99.88	0.022	82	281,310.02	99.38	0.095	757
44	วังขนาย	-	-	-	-	-	-	-	-	69,434.94	99.44	0.130	872
45	บุรีรัมย์	-	-	-	-	-	-	-	-	185,806.25	98.81	0.309	1,454
46	สุรินทร์	104,508.11	99.97	0.010	25	13,479.25	99.97	0.010	56	109,450.08	99.15	0.170	981
47	อุตสาหกรรมอ่างเวียง	14,516.60	99.96	0.017	31	33,319.23	99.97	0.017	62	166,222.23	99.15	0.081	1,313
48	อุตสาหกรรมโคราช	121,897.00	99.98	0.023	27	72,896.59	99.98	0.023	50	358,645.81	99.11	0.285	891
49	ครบุรี	76,254.13	99.96	0.010	17	14,670.35	99.91	0.011	71	237,352.55	99.23	0.157	910
50	เอราวัณ	60,779.85	99.98	0.036	29	7,898.30	99.98	0.036	47	249,334.25	99.11	0.208	1,121
51	ไทยอุดรธานี	42,788.30	99.97	0.030	21	1,098.05	99.94	0.030	49	206,057.83	99.26	0.230	1,201
52	มิตรภูหลวง	-	-	-	-	-	-	-	-	382,192.68	99.24	0.215	1,202
53	ขอนแก่น (วังสะพุง)	-	-	-	-	-	-	-	-	200,249.02	99.33	0.112	1,001
54	ระยอง (ชัยภูมิ)	-	-	-	-	-	-	-	-	146,651.86	99.51	0.082	1,161
55	ไทยรุ่งเรืองฯ (สกลนคร)	-	-	-	-	-	-	-	-	39,111.94	99.31	0.090	1,171
56	มิตรผล (อำนาจเจริญ)	-	-	-	-	-	-	-	-	162,281.42	99.14	0.311	1,317
57	สีคิ้ว	-	-	-	-	-	-	-	-	134,076.88	99.17	0.129	1,192
58	มิตรผล (ชัยภูมิ)	-	-	-	-	-	-	-	-	115,888.17	99.37	0.190	863
ผลรวม/ค่าเฉลี่ย		665,428.52	99.97	0.021	22	283,722.98	99.95	0.027	64	4,083,766.09	99.20	0.212	1,185
ผลรวม/ค่าเฉลี่ยทั่วประเทศ		1,351,453.51	99.97	0.022	22	695,468.63	99.89	0.027	61	7,505,070.66	99.17	0.221	1,201

คุณภาพอ้อยและประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลทรายของโรงงานน้ำตาลทรายทั่วประเทศ
ฤดูการผลิตปี 2567/2568

ที่	โรงงานน้ำตาล	Other Sugar				Total Sugar				Sugar		Sugar Yield (kg/Ton Cane)	
		Weight (tons)	Pol	Moisture	Colour	Weight (tons)	Pol	Moisture	Colour	% C.C.S.	COW.	Actual	Target
ภาคเหนือ													
1	ทิพย์กำแพงเพชร	-	-	-	-	215,978.67	99.36	0.127	967	82.40	86.27	94.78	111.11
2	ทิพย์สุโขทัย	2,554.75	99.33	0.055	970	198,941.00	99.23	0.190	928	92.59	96.63	113.79	117.69
3	ไทยเอกลักษณ์	4,538.50	99.45	0.052	1,068	170,983.58	98.93	0.315	1,308	90.88	94.30	114.14	120.54
4	กำแพงเพชร	-	-	-	-	59,903.86	98.37	0.558	4,108	75.09	77.93	88.68	112.39
5	นครเพชร	12,990.00	99.22	0.057	1,834	206,684.83	99.19	0.186	1,326	82.02	85.63	97.11	108.68
6	พิษณุโลก	2,852.90	99.45	0.067	467	237,475.26	99.52	0.159	570	84.46	88.84	100.16	112.99
7	เกษตรไทยฯ (รวมผล)	-	-	-	-	119,245.02	98.43	0.423	1,807	87.09	89.54	100.24	111.15
8	เกษตรไทยอินเตอร์เนชั่นแนลฯ	2,988.19	66.51	-	14	381,077.31	99.05	0.228	912	85.92	89.60	103.10	115.04
9	ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม	14,299.85	99.82	0.024	296	433,909.52	99.32	0.250	942	87.77	91.83	107.30	119.72
10	ไทยอุตสาหกรรม (เพชรบูรณ์)	46,297.90	99.19	0.144	1,073	137,873.11	99.30	0.143	912	90.46	93.37	111.08	117.87
ผลรวม/ค่าเฉลี่ย		86,522.09	98.20	0.096	999	2,162,072.15	99.17	0.228	1,096	86.30	89.39	103.59	115.11
ภาคกลาง													
11	สระบุรี	-	-	-	-	201,233.93	99.37	0.107	563	91.33	95.87	111.79	119.96
12	อุตสาหกรรมน้ำตาล ที.เอ็น.	8,620.15	99.27	0.073	1,233	57,996.40	99.23	0.142	1,366	86.80	90.64	108.29	118.29
13	สิงห์บุรี	51.99	96.84	0.151	6,209	117,434.85	99.34	0.119	742	92.75	98.45	110.82	114.34
14	ไทยรุ่งเรืองคอร์ปอเรชั่น	777.14	99.04	0.148	14	278,392.27	99.38	0.288	804	85.70	90.03	99.37	112.20
15	มิตรผล	50,320.31	99.94	0.020	35	346,374.89	99.42	0.096	764	91.62	96.11	106.66	113.37
16	อุตสาหกรรมน้ำตาลสุพรรณบุรี	-	-	-	-	23,704.29	99.00	0.150	1,254	80.04	95.44	104.57	111.59
17	รีไฟน์ชัยมงคล	-	97.60	0.180	4,274	32,102.00	98.76	0.240	2,052	83.44	87.23	97.74	112.31

ที่	โรงงานน้ำตาล	Other Sugar				Total Sugar				Sugar		Sugar Yield (kg/Ton Cane)	
		Weight (tons)	Pol	Moisture	Colour	Weight (tons)	Pol	Moisture	Colour	% C.C.S.	COW.	Actual	Target
ภาคกลาง													
18	ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล	4,626.50	99.18	0.085	1,141	52,532.50	99.32	0.118	864	79.17	82.66	90.55	111.59
19	ไทยรุ่งเรืองเพิ่มพูน	-	-	-	-	80,415.76	99.60	0.131	491	84.56	88.88	94.45	109.53
20	ประจวบอุตสาหกรรม	-	-	-	-	56,674.51	99.88	0.050	185	81.81	86.72	93.36	109.79
21	ท่ามะกา	-	-	-	-	89,895.84	99.74	0.096	545	85.31	90.08	95.84	110.80
22	นิวกุ้งไทย	9,886.12	99.97	0.036	52	133,311.69	99.61	0.175	776	81.89	85.98	91.10	109.65
23	ไทยกาญจนบุรี	2,091.94	92.31	1.340	13,380	75,418.20	99.23	0.219	975	81.81	85.46	92.20	111.64
24	อุตสาหกรรมมิตรเกษตร	-	-	-	-	75,561.21	99.67	0.104	440	85.55	90.31	99.15	112.84
25	บ้านโป่ง	-	-	-	-	44,096.06	98.85	0.360	1,569	74.79	77.69	86.61	112.87
26	ราชบุรี	-	-	-	-	35,884.97	99.48	0.127	929	91.34	96.43	105.13	113.13
27	อุตสาหกรรมน้ำตาลปราณบุรี	-	-	-	-	37,946.56	99.71	0.120	500	88.04	92.73	105.47	116.19
28	มิตรเกษตรอุทัยธานี	-	-	-	-	136,807.24	99.56	0.054	702	88.32	92.47	106.09	117.67
29	สระบุรี (สระโบสถ์)	11,299.45	99.24	0.107	1,229	106,807.03	99.23	0.131	997	87.65	91.59	107.88	119.70
30	ราชบุรี (กาญจนบุรี)	-	-	-	-	67,776.41	99.34	0.105	984	88.03	92.15	99.62	108.44
ผลรวม/ค่าเฉลี่ย		87,673.61	99.56	0.074	689	2,050,366.59	99.42	0.145	785	86.09	90.35	101.59	113.59
ภาคตะวันออก													
31	น้ำตาลและอ้อยตะวันออก	3,033.00	99.45	0.057	889	291,973.76	99.44	0.087	824	91.17	94.86	112.90	119.10
32	ระยอง	19,912.00	99.31	0.030	928	43,755.25	99.16	0.030	1,123	79.17	82.97	93.46	115.42
33	สหการน้ำตาลชลบุรี	-	-	-	-	51,563.68	99.89	0.044	171	81.84	86.80	95.63	113.34
34	นิวกุ้งสันหลี	-	-	-	-	41,980.48	99.44	0.183	768	81.16	85.45	102.90	121.31
35	น้ำตาลฯ (วังสมบูรณ์)	-	-	-	-	74,503.99	99.37	0.110	957	91.79	95.88	111.62	120.03
ผลรวม/ค่าเฉลี่ย		22,945.00	-	-	-	503,777.16	99.45	0.089	798	88.17	89.19	107.90	118.39

ที่	โรงงานน้ำตาล	Other Sugar				Total Sugar				Sugar		Sugar Yield (kg/Ton Cane)	
		Weight (tons)	Pol	Moisture	Colour	Weight (tons)	Pol	Moisture	Colour	% C.C.S.	COW.	Actual	Target
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ													
36	เริ่มอุดม	-	-	-	-	73,679.82	99.18	0.238	1,503	73.33	76.48	95.11	124.09
37	เกษตรผล	44,932.25	99.44	0.123	953	235,186.51	99.47	0.138	802	85.92	90.33	117.20	127.43
38	สหเรือง	16,076.65	99.75	0.045	746	118,863.33	99.49	0.244	677	86.91	91.50	115.74	132.19
39	มิตรภาพสินธุ์	42,790.08	99.39	0.114	1,425	374,428.59	99.14	0.215	1,362	89.17	92.87	125.39	134.40
40	อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน	857.85	99.22	0.070	1,648	109,443.16	99.13	0.220	1,385	82.47	86.42	111.84	127.99
41	ขอนแก่น	11,397.26	-	-	13	224,347.56	94.49	0.185	914	83.79	83.77	111.79	135.87
42	มิตรภูเวียง	25,797.03	98.14	0.355	2,234	320,408.35	99.30	0.182	884	90.08	94.15	122.00	128.93
43	รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม	10,040.00	99.48	0.083	692	401,589.71	99.54	0.073	556	93.60	98.38	122.67	126.10
44	วังขนาย	340.00	92.35	1.390	8,674	69,774.94	99.41	0.136	910	86.04	90.53	118.82	130.57
45	บุรีรัมย์	73,876.95	99.39	0.066	980	259,683.20	98.97	0.240	1,319	85.27	88.72	118.79	132.09
46	สุรินทร์	4,935.00	99.56	0.030	744	232,372.44	99.58	0.086	492	85.82	90.51	113.62	126.82
47	อุตสาหกรรมอ่างเวียง	16,005.55	99.31	0.046	1,203	230,063.61	99.33	0.066	1,044	82.78	86.90	108.03	122.41
48	อุตสาหกรรมโคราช	1,392.49	94.08	1.202	8,774	554,831.89	99.40	0.196	610	88.77	92.92	117.37	127.56
49	ครบุรี	8,281.35	99.26	0.038	1,083	336,558.38	99.43	0.115	676	89.84	94.41	114.37	121.97
50	เอราวัณ	-	-	-	-	318,012.40	99.29	0.170	885	82.74	86.69	107.85	124.94
51	ไทยอุดรธานี	1,552.50	99.18	0.090	1,831	251,496.68	99.38	0.194	999	82.28	86.24	111.49	125.28
52	มิตรภูหลวง	-	-	-	-	382,192.68	99.24	0.215	1,202	88.83	92.55	117.24	125.82
53	ขอนแก่น (วังสะพุง)	13,960.60	99.02	0.073	1,150	214,209.62	99.31	0.110	1,011	86.29	90.20	115.75	128.01
54	ระยอง (ชัยภูมิ)	30,475.45	99.31	0.087	1,569	177,127.31	99.48	0.083	1,231	82.23	86.02	106.00	123.95
55	ไทยรุ่งเรืองฯ (สกลนคร)	6,480.00	99.45	0.035	1,133	45,591.94	99.33	0.082	1,166	82.68	86.83	108.47	120.18
56	มิตรผล (อำนาจเจริญ)	-	-	-	-	162,281.42	99.14	0.311	1,317	92.23	96.11	128.96	133.11
57	สีคิ้ว	-	-	-	-	134,076.88	99.17	0.129	1,192	90.41	93.78	114.72	122.14
58	มิตรผล (ชัยภูมิ)	-	-	-	-	115,888.17	99.37	0.190	863	93.25	97.66	122.29	125.04
ผลรวม/ค่าเฉลี่ย		309,191.00	95.59	0.108	1,214	5,342,108.59	99.13	0.165	942	87.04	90.17	116.03	127.39
ผลรวม/ค่าเฉลี่ยทั่วประเทศ		506,331.70	92.39	0.095	1,032	10,058,324.50	99.21	0.171	936	86.74	89.78	109.59	121.09

- ณ -

คุณภาพอ้อยและประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลทรายของโรงงานน้ำตาลทรายทั่วประเทศ

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

ที่	โรงงานน้ำตาล	Final Molasses			Overall Recovery	Loss				
		Weight (tons)	Brix	Purity		Bagasse	Filter Cake	Final Mol.	Undetermined	Total
ภาคเหนือ										
1	ทิพย์กำแพงเพชร	107,344.77	84.03	35.88	72.71	3.58	0.99	10.97	11.75	27.29
2	ทิพย์สุโขทัย	71,882.91	82.83	36.52	82.01	2.54	0.52	9.03	5.89	17.99
3	ไทยเอกลักษณ์	58,253.00	81.27	31.24	79.94	3.91	0.33	6.99	8.82	20.06
4	กำแพงเพชร	26,300.00	83.53	32.87	66.15	5.04	0.82	8.10	19.89	33.85
5	นครเพชร	84,662.69	85.66	32.48	74.98	5.96	0.81	8.61	9.63	25.02
6	พิษณุโลก	103,529.00	85.47	31.49	74.80	3.67	0.77	8.82	11.95	25.20
7	เกษตรไทยฯ (รวมผล)	52,989.00	86.67	30.78	75.82	3.51	0.28	9.13	11.25	24.18
8	เกษตรไทยอินเตอร์เนชั่นแนลฯ	182,863.73	85.75	32.68	75.87	3.62	0.23	14.01	6.27	24.13
9	ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม	192,078.44	83.87	30.64	75.46	3.96	0.31	8.64	11.63	24.54
10	ไทยอุตสาหกรรม (เพชรบูรณ์)	60,905.34	86.00	30.82	79.75	2.70	0.20	9.40	7.95	20.25
ผลรวม/ค่าเฉลี่ย		940,808.89	84.64	32.46	76.01	3.83	0.49	9.81	9.37	23.51
ภาคกลาง										
11	สระบุรี	73,507.36	86.09	29.55	79.34	4.36	0.24	7.42	8.64	20.66
12	อุตสาหกรรมน้ำตาล ที.เอ็น.	21,611.41	83.05	34.66	77.10	4.42	0.62	8.33	9.53	22.90
13	สิงห์บุรี	43,546.91	86.41	32.62	82.51	3.63	0.60	8.68	4.58	17.49
14	ไทยรุ่งเรืองคอร์ปอเรชั่น	129,069.70	85.81	30.17	73.96	3.39	0.42	8.93	13.30	26.04
15	มิตรผล	142,798.76	85.51	30.28	79.39	3.13	0.37	8.52	8.59	20.61
16	อุตสาหกรรมน้ำตาลสุพรรณบุรี	10,056.77	82.56	33.88	79.74	4.19	0.53	9.56	5.97	20.26
17	รีไฟน์ชัยมงคล	16,238.00	80.52	37.18	73.90	3.46	0.71	11.33	10.60	26.10

- ญ -

ที่	โรงงานน้ำตาล	Final Molasses			Overall Recovery	Loss				
		Weight (tons)	Brix	Purity		Bagasse	Filter Cake	Final Mol.	Undetermined	Total
ภาคกลาง										
18	ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล	27,233.00	85.22	32.73	69.21	4.49	0.88	10.08	15.34	30.79
19	ไทยรุ่งเรืองเพิ่มพูน	44,814.71	83.08	33.10	72.72	3.85	1.12	11.19	11.11	27.28
20	ประจวบอุตสาหกรรม	30,230.61	82.50	32.36	71.70	4.03	0.85	10.22	13.20	28.30
21	ท่ามะกา	44,903.46	82.42	31.88	73.23	4.02	1.02	9.64	12.10	26.77
22	นิวกุ้งไทย	68,180.19	83.46	34.31	69.49	3.71	0.84	10.22	15.75	30.51
23	ไทยกาญจนบุรี	34,133.57	83.54	32.45	70.13	5.61	0.76	8.67	14.83	29.87
24	อุตสาหกรรมมิตรเกษตร	36,396.36	81.96	31.38	74.27	4.06	0.67	9.23	11.77	25.73
25	บ้านโป่ง	23,642.52	82.70	35.99	64.92	4.18	0.69	10.48	19.73	35.08
26	ราชบุรี	31,264.43	81.50	32.92	79.43	4.23	0.49	10.67	5.18	20.57
27	อุตสาหกรรมน้ำตาลปราณบุรี	17,318.14	83.29	32.61	76.94	3.58	0.22	9.56	9.69	23.06
28	มิตรเกษตร อุทัยธานี	60,098.43	80.99	31.64	75.96	3.53	0.66	8.59	11.26	24.04
29	สระบุรี (สระโบสถ์)	46,039.98	87.69	32.19	76.80	3.48	0.03	9.42	10.27	23.20
30	ราชบุรี (กาญจนบุรี)	31,343.47	85.60	30.55	76.86	3.54	0.22	9.36	10.02	23.14
ผลรวม/ค่าเฉลี่ย		932,427.78	84.30	31.81	75.53	3.90	0.55	9.45	11.32	25.21
ภาคตะวันออก										
31	น้ำตาลและอ้อยตะวันออก	100,600.00	84.77	28.87	79.54	3.14	0.29	6.74	10.30	20.46
32	ระยอง	22,384.72	80.33	36.10	68.39	6.69	0.18	10.23	15.46	32.56
33	สหการน้ำตาลชลบุรี	24,805.00	81.23	33.50	70.95	3.36	0.36	9.30	16.02	29.05
34	นิวกุ้งสันหล้า	22,462.10	82.59	33.97	70.61	5.06	0.24	10.66	13.43	29.39
35	น้ำตาลฯ (วังสมบูรณ์)	32,580.00	83.24	29.35	77.59	3.25	0.13	10.02	9.00	22.41
ผลรวม/ค่าเฉลี่ย		202,831.82	83.36	30.87	76.42	3.70	0.26	8.19	11.53	23.67

- ๘ -

ที่	โรงงานน้ำตาล	Final Molasses			Overall Recovery	Loss				
		Weight (tons)	Brix	Purity		Bagasse	Filter Cake	Final Mol.	Undetermined	Total
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ										
36	เริ่มอุดม	27,702.06	81.84	36.05	64.61	4.50	0.76	7.23	22.90	35.39
37	เกษตรผล	86,817.45	85.77	33.61	77.29	3.60	0.39	8.27	10.46	22.71
38	สหเรือง	43,574.57	81.38	32.08	73.06	3.61	0.42	7.03	15.87	26.94
39	มิตรภาพสินธุ์	129,822.53	85.56	35.48	78.67	2.56	0.29	8.35	10.13	21.33
40	อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน	48,950.42	81.13	38.30	73.52	4.17	0.34	10.31	11.66	26.48
41	ขอนแก่น	86,010.63	82.41	33.95	70.10	3.76	0.63	7.96	17.55	29.90
42	มิตรภูเวียง	95,047.91	84.81	32.65	80.14	2.79	0.49	6.64	9.94	19.86
43	รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม	121,930.60	85.66	34.07	83.22	2.47	0.40	7.41	6.51	16.78
44	วังขนาย	22,293.36	80.91	34.72	77.46	3.18	0.53	6.99	11.84	22.54
45	บุรีรัมย์	94,358.09	80.84	36.92	75.96	3.54	0.59	8.32	11.60	24.04
46	สุรินทร์	87,379.44	81.20	34.94	76.07	3.29	0.17	8.15	12.32	23.93
47	อุตสาหกรรมอ่างเวียง	97,831.51	78.52	36.08	74.56	3.38	1.06	9.04	11.95	25.44
48	อุตสาหกรรมโคราช	201,861.06	83.88	35.51	78.66	3.57	0.12	8.58	9.07	21.34
49	ครบุรี	126,378.35	87.22	31.02	79.45	2.88	0.33	8.12	9.22	20.55
50	เอราวัณ	134,558.93	80.99	31.64	75.96	3.53	0.66	8.59	11.26	24.04
51	ไทยอุดรธานี	92,468.45	83.01	35.66	75.00	4.07	0.54	8.21	12.18	25.00
52	มิตรภูหลวง	135,818.28	85.16	33.64	78.21	3.34	0.47	8.02	9.95	21.79
53	ขอนแก่น (วังสะพุง)	77,377.48	84.72	33.88	76.32	3.49	0.47	7.97	11.75	23.68
54	ระยอง (ชัยภูมิ)	67,434.03	81.26	33.63	71.79	4.46	0.59	7.51	15.66	28.21
55	ไทยรุ่งเรืองฯ (สกลนคร)	20,718.47	83.84	33.16	75.41	3.95	0.24	9.59	10.82	24.59
56	มิตรผล (อำนาจเจริญ)	51,116.31	84.59	35.08	81.38	2.87	0.39	7.67	7.69	18.62
57	สีคิ้ว	49,606.07	86.12	32.44	78.94	3.12	0.34	8.22	9.38	21.06
58	มิตรผล (ชัยภูมิ)	40,458.89	-	-	82.73	2.63	0.63	-	14.00	17.27
ผลรวม/ค่าเฉลี่ย		1,939,514.88	81.78	33.52	77.18	3.34	2.98	7.93	11.11	22.37
ผลรวม/ค่าเฉลี่ยทั่วประเทศ		4,015,583.37	83.11	32.74	76.54	3.58	1.80	8.67	10.80	24.84

คุณภาพอ้อยและประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลทรายของโรงงานน้ำตาลทรายทั่วประเทศ

ฤดูการผลิตปี 2567/2568

ที่	โรงงานน้ำตาล	Milling House							Pol Extraction	Reduced Extraction	Kb	Kp
		Actaul Grinding	Stoppage Hour	TCH	Imb%cane	Imb%Fiber	Mixed Juice%Cane	Milling Loss				
ภาคเหนือ												
1	ทิพย์กำแพงเพชร	3,231.140	835.140	1,403.230	38.772	302.760	111.628	3.626	96.415	96.513	0.974	0.959
2	ทิพย์สุโขทัย	2,760.800	737.983	1,255.160	28.138	223.715	103.084	2.783	97.457	97.475	0.975	0.963
3	ไทยเอกลักษณ์	2,077.460	481.050	720.974	30.650	244.616	105.177	4.412	96.086	96.097	0.975	0.957
4	กำแพงเพชร	1,487.040	481.540	454.260	44.213	346.495	115.322	5.208	94.961	95.079	0.974	0.951
5	นครเพชร	1,517.230	476.180	1,400.680	33.026	255.224	104.569	5.916	94.041	94.273	0.974	0.916
6	พิษณุโลก	3,698.210	461.120	1,283.551	27.608	212.664	101.310	3.769	96.328	96.484	0.974	0.959
7	เกษตรไทยฯ (รวมผล)	1,888.530	406.280	629.777	27.193	213.951	101.121	3.599	96.485	96.552	0.975	0.967
8	เกษตรไทยอินเตอร์เนชั่นแนลฯ	2,009.140	333.260	1,839.660	32.554	252.555	105.808	3.776	96.383	96.508	0.974	0.951
9	ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม	4,076.560	601.520	1,998.774	35.232	261.758	106.287	4.156	96.039	96.361	0.973	0.960
10	ไทยอุตสาหกรรม (เพชรบูรณ์)	1,874.270	477.330	670.780	34.455	256.746	108.367	2.780	97.303	97.514	0.973	0.957
ค่าเฉลี่ย		2,462.04	529.140	1,165.685	33.184	257.048	106.267	4.002	96.150	96.286	0.974	0.954
ภาคกลาง												
11	สระบุรี	2,875.500	577.300	1,256.810	39.578	293.608	109.521	4.526	95.642	96.004	0.973	0.959
12	อุตสาหกรรมน้ำตาล ที.เอ็น.	1,002.530	746.070	534.007	29.449	215.351	100.555	4.503	95.582	96.016	0.973	0.937
13	สิงห์บุรี	1,864.344	226.809	560.547	38.901	288.278	112.948	3.643	96.367	96.673	0.973	0.951
14	ไทยรุ่งเรืองคอร์ปอเรชั่น	4,625.210	829.430	1,468.526	36.646	288.118	110.147	3.562	96.607	96.674	0.975	0.960
15	มิตรผล	2,210.61	547.445	1,940.212	45.515	343.726	120.036	3.161	96.872	97.072	0.974	0.961
16	อุตสาหกรรมน้ำตาลสุพรรณบุรี	1,274.170	611.440	177.893	32.424	251.720	105.154	4.227	95.806	95.947	0.974	0.958
17	รีไฟน์ชัยมงคล	731.200	723.100	449.107	39.432	295.303	112.705	3.389	96.536	96.789	0.973	0.956

ที่	โรงงานน้ำตาล	Milling House							Pol Extraction	Reduced Extraction	Kb	Kp
		Actaul Grinding	Stoppage Hour	TCH	Imb%cane	Imb%Fiber	Mixed Juice%cane	Milling Loss				
ภาคกลาง												
18	ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล	1,382.280	384.520	419.637	42.070	316.417	109.682	4.387	95.511	95.818	0.973	0.941
19	ไทยรุ่งเรืองเพิ่มพูน	1,726.380	421.170	493.093	31.885	235.834	103.718	3.688	96.146	96.478	0.973	0.946
20	ประจวบอุตสาหกรรม	1,470.580	312.400	412.704	33.575	247.063	104.620	3.855	95.972	96.341	0.973	0.941
21	ท่ามะกา	1,473.040	362.360	636.780	33.460	248.229	103.817	3.893	95.980	96.314	0.973	0.959
22	นิวกุ้งไทย	1,862.180	335.210	785.760	27.099	204.915	99.328	3.663	96.291	96.523	0.974	0.956
23	ไทยกาญจนบุรี	1,680.100	377.000	491.860	32.552	244.020	102.706	5.481	94.395	94.798	0.973	0.953
24	อุตสาหกรรมมิตรเกษตร	1,557.040	334.260	489.450	32.825	246.698	105.130	4.062	95.938	96.219	0.973	0.955
25	บ้านโป่ง	1,126.280	598.410	452.720	30.876	228.541	104.650	4.077	95.823	96.180	0.973	0.948
26	ราชบุรี	1,309.470	457.140	455.020	37.107	281.753	109.751	4.237	95.771	96.016	0.974	0.962
27	อุตสาหกรรมน้ำตาลปราณบุรี	1,678.570	364.140	214.340	33.822	251.468	106.672	3.634	96.424	96.713	0.973	0.953
28	มิตรเกษตร อุทัยธานี	2,036.290	574.400	633.260	33.120	254.304	107.234	3.763	96.475	96.637	0.974	0.965
29	สระบุรี (สระโบสถ์)	1,652.360	489.150	599.090	35.085	261.636	115.938	3.613	96.524	96.794	0.973	0.952
30	ราชบุรี (กาญจนบุรี)	1,560.000	343.290	436.136	43.339	324.945	115.938	3.417	96.461	96.715	0.973	0.945
ค่าเฉลี่ย		1,754.907	480.752	645.348	35.438	266.096	108.012	3.939	96.056	96.336	0.973	0.953
ภาคตะวันออก												
31	น้ำตาลและอ้อยตะวันออก	1,867.085	608.980	1,385.125	31.589	242.780	105.606	3.403	96.863	97.004	0.974	0.956
32	ระยอง	1,524.000	869.500	290.980	44.671	343.363	107.211	5.962	93.310	93.609	0.974	0.951
33	สหการน้ำตาลชลบุรี	1,586.620	618.130	339.845	32.412	250.128	105.051	3.490	96.640	96.776	0.974	0.956
34	นิวกุ้งสันหล้า	1,276.570	612.330	319.480	32.569	246.361	103.359	5.546	94.941	95.256	0.974	0.951
35	น้ำตาลฯ (วังสมบูรณ์)	2,022.740	282.860	329.980	37.038	287.786	112.187	3.611	96.749	96.856	0.974	0.973
ค่าเฉลี่ย		1,655.403	598.360	533.082	35.656	274.083	106.683	4.402	95.701	95.900	0.974	0.957

ที่	โรงงานน้ำตาล	Milling House							Pol	Reduced	Kb	Kp
		Actaul Grinding	Stoppage Hour	TCH	Imb%cane	Imb%Fiber	Mixed Juice%Cane	Milling Loss	Extraction	Extraction		
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ												
36	เริ่มอุดม	1,476.100	754.230	524.830	34.936	268.740	107.536	5.058	95.496	95.694	0.974	0.951
37	เกษตรผล	1,713.810	313.430	1,111.681	33.973	257.765	107.259	4.115	96.404	96.616	0.974	0.949
38	สหเรือง	1,968.000	109.530	521.840	31.978	260.346	105.816	4.637	96.386	96.313	0.975	0.980
39	มิตรภาพสินธุ์	2,411.236	285.750	1,418.698	40.179	304.610	114.535	3.070	97.438	97.591	0.974	0.962
40	อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน	1,755.440	574.390	1,026.930	35.939	264.062	107.590	4.624	95.826	96.215	0.973	0.946
41	ขอนแก่น	2,001.530	265.240	1,002.527	33.283	239.489	102.521	4.079	96.237	96.670	0.972	0.959
42	มิตรภูเวียง	1,900.100	282.600	1,382.230	36.880	283.600	111.350	3.241	97.212	97.335	0.974	0.960
43	รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม	2,016.570	316.240	1,623.378	32.588	241.444	107.089	2.685	97.530	97.739	0.973	0.962
44	วังขนาย	1,393.490	1,025.110	421.290	38.034	277.824	110.816	3.539	96.823	97.139	0.973	0.945
45	บุรีรัมย์	2,478.395	449.375	895.426	27.876	217.699	101.904	4.278	96.461	96.558	0.974	0.958
46	สุรินทร์	2,136.960	514.210	957.006	28.424	218.312	102.825	3.755	96.713	96.863	0.974	0.961
47	อุตสาหกรรมอ่างเวียน	1,850.250	810.460	1,150.900	30.651	224.054	102.827	3.556	96.620	96.953	0.973	0.950
48	อุตสาหกรรมโคราช	2,211.870	343.280	1,243.795	27.332	205.873	99.103	3.991	96.428	96.666	0.973	0.963
49	ครบุรี	5,958.550	1,541.510	1,441.511	33.479	257.073	106.864	3.165	97.120	97.252	0.974	0.957
50	เอราวัณ	2,036.290	574.400	633.260	33.120	254.304	107.234	3.763	96.475	96.637	0.974	0.965
51	ไทยอุดรธานี	3,620.130	1,229.470	1,256.360	41.588	309.207	113.391	4.465	95.935	96.263	0.973	0.934
52	มิตรภูหลวง	2,117.959	25.405	1,539.212	32.823	255.292	108.113	3.868	96.657	96.763	0.974	0.957
53	ขอนแก่น (วังสะพุง)	1,552.345	417.800	1,005.661	30.932	240.249	103.073	4.082	96.510	96.626	0.974	0.958
54	ระยอง (ชัยภูมิ)	2,034.570	707.320	800.073	30.208	226.176	102.027	4.906	95.539	95.866	0.973	0.956
55	ไทยรุ่งเรืองฯ (สกลนคร)	1,303.380	395.420	322.417	31.323	246.251	104.053	4.438	96.049	96.127	0.975	0.950
56	มิตรผล (อำนาจเจริญ)	2,005.890	218.750	627.328	45.179	352.710	120.302	3.515	97.135	97.214	0.974	0.965
57	สีคิ้ว	2,122.510	231.300	550.565	40.638	312.695	115.169	3.465	96.876	97.012	0.974	0.956
58	มิตรผล (ชัยภูมิ)	2,273.670	303.480	478.240	37.696	273.982	111.560	2.811	97.367	97.642	0.972	0.949
ค่าเฉลี่ย		2,188.654	508.204	953.703	34.307	260.511	107.520	3.874	96.576	96.772	0.974	0.956
ค่าเฉลี่ยทั่วประเทศ		2,040.251	510.120	847.661	34.620	263.010	107.402	3.964	96.248	96.463	0.974	0.955

โรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	2,278,683.75 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	1.24 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	14.91 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	12.95 %
5. CCS. (Factory)	11.50 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 72.71 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.42 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 0.87 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 35.88 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.48 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 81.84 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.16 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 11.75 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 111.11 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 12.95 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.49 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร

วันที่ 15 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 15 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 91 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	2,278,683.75	% Pol	15.48
% Burn Cane	1.24	% Brix	18.51
Trash % Cane	14.91	% Purity	83.65
Fibre % Cane	12.81	RSR	8.01
Pol % Cane	12.95	pH	5.37
C.C.S. (Factory)	11.50	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.28
Bagasse % Cane	27.14	% Brix	1.88
Pol % Bagasse	1.71	% Purity	68.11
Brix % Bagasse	2.51	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	50.31	pH	0.00
Fibre % Bagasse	47.18	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	11.23
Actual Grinding Hour	3,231.14	% Brix	13.53
Stoppage Hour	835.14	% Purity	83.01
Tons of Cane Crushed per Hour	1,403.23	RSR	7.96
Imbibition % Cane	38.77	pH	5.44
Imbibition % Fibre	302.76	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	111.63	% Pol	10.56
Pol Extraction	96.42	% Brix	12.91
Reduced Extraction	96.51	% Purity	81.79
Milling Loss	3.63	RSR	8.26
Kb	0.97	pH	6.82
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	49.53
Weight (tons)	136,299.31	% Brix	60.95
% Cane	5.98	% Purity	81.26
% Pol	2.14	RSR	6.80
% Moisture	67.12	pH	6.06

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	155,450.82	Weight (tons)	31,380.05
% Pol	99.14	% Pol	99.95
% Moisture	0.17	% Moisture	0.02
% Conductivity Ash	0.20	% Conductivity Ash	0.01
% RS	0.28	% RS	0.02
Color (ICUMSA UNIT)	1,328	Color (ICUMSA UNIT)	27
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	29,147.80	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.91	% Pol	0.00
% Moisture	0.02	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.00	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.01	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	55	Color (ICUMSA UNIT)	0
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	215,978.67	Weight (tons)	107,344.77
% Pol	99.36	% Pol	30.15
% Moisture	0.13	% Brix	84.03
% Conductivity Ash	0.15	Purity	35.88
% RS	0.21	% RS	19.09
Color (ICUMSA UNIT)	967	TSI.	55.26
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	295,131.96	Boiling House Recovery	75.14
Mixed Juice Pol Weight	285,591.59	Boiling House Efficiency	81.84
Total Sugar Pol Weight	214,594.75	S.J.M.	88.81
Overall Recovery (%)	72.71	Winter Carp Value	91.81
Total Loss (%)	27.29	Winter Carp Ratio	81.84
Loss in Bagasse (%)	3.58	Coefficient of Work	86.27
Loss in Filter Cake (%)	0.99	Sugar (Pol 96) % Cane	9.95
Loss in Final Molasses (%)	10.97	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	94.78
Undetermined Loss (%)	11.75	Sugar Yield % C.C.S	82.40
Actaul N.T. 94	98.41	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	86.54
N.t. 94 % Cane	9.92	N.T. % C.C.S.	86.27

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย

โรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร

วันที่ 15 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	1,920,244.98	2,278,683.75	
Sugar Kg/Ton Cane	92.78	94.78	
Overall Recovery	71.42	72.71	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	11.31	11.50	
Cane Pol	12.91	12.95	
Mixed Juice Purity	82.19	83.01	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	69.36	68.11	
Pol Extraction	96.41	96.42	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.74	1.71	
Final Molasse Purity	36.38	35.88	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	39.02	47.11	
Winter Crap Value (WC.)	91.33	91.81	
Winter Crap Ratio (WCR.)	80.93	81.84	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	28.58	27.29	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	3.59	3.58	
Cake Loss	1.42	0.99	
Final Molasse Loss	9.13	10.97	
Undetermined Loss	14.44	11.75	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	82.06	82.40	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

111.11

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.42
WCR.	81.84
FINAL MOLASSE PURITY	35.88
MIXED JUICE PURITY	83.01
CANE POL	12.95
LAST JUICE PURITY	68.11
SUGAR Kg/Ton CANE	94.78
SUGAR POL	99.36
SUGAR PURITY	99.49
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.23
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	0.87
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	17.56
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.16
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	2.80
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.48
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-2.72
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.90

โรงงานน้ำตาลทิพย์สุโขทัย
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	1,748,387.99 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	1.95 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	4.23 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	13.77 %
5. CCS. (Factory)	12.29 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 82.01 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 97.46 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.09 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 36.52 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.51 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 91.70 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.24 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 5.89 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 117.69 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 13.77 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.42 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลทิพย์สุโขทัย

วันที่ 13 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 15 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 89 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	1,748,387.99	% Pol	16.36
% Burn Cane	1.95	% Brix	19.19
Trash % Cane	4.23	% Purity	85.24
Fibre % Cane	12.58	RSR	7.50
Pol % Cane	13.77	pH	5.33
C.C.S. (Factory)	12.29	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.23
Bagasse % Cane	25.05	% Brix	1.68
Pol % Bagasse	1.40	% Purity	73.28
Brix % Bagasse	1.91	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	47.89	pH	0.00
Fibre % Bagasse	50.20	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.89
Actual Grinding Hour	2,760.80	% Brix	15.26
Stoppage Hour	737.98	% Purity	84.49
Tons of Cane Crushed per Hour	1,255.16	RSR	8.15
Imbibition % Cane	28.14	pH	5.33
Imbibition % Fibre	223.72	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	103.08	% Pol	12.74
Pol Extraction	97.46	% Brix	15.00
Reduced Extraction	97.48	% Purity	84.94
Milling Loss	2.78	RSR	7.72
Kb	0.97	pH	7.20
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	55.07
Weight (tons)	75,104.13	% Brix	65.29
% Cane	4.30	% Purity	84.35
% Pol	1.68	RSR	7.72
% Moisture	69.67	pH	6.22

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	143,262.20	Weight (tons)	42,374.85
% Pol	98.96	% Pol	99.96
% Moisture	0.26	% Moisture	0.01
% Conductivity Ash	0.23	% Conductivity Ash	0.01
% RS	0.41	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	1,259	Color (ICUMSA UNIT)	24
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	10,749.20	Weight (tons)	2,554.75
% Pol	99.94	% Pol	99.33
% Moisture	0.02	% Moisture	0.06
% Conductivity Ash	0.01	% Conductivity Ash	0.15
% RS	0.01	% RS	0.29
Color (ICUMSA UNIT)	62	Color (ICUMSA UNIT)	970
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	198,941.00	Weight (tons)	71,882.91
% Pol	99.23	% Pol	30.25
% Moisture	0.19	% Brix	82.83
% Conductivity Ash	0.17	Purity	36.52
% RS	0.30	% RS	19.89
Color (ICUMSA UNIT)	928	TSI.	56.10
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	240,706.70	Boiling House Recovery	84.97
Mixed Juice Pol Weight	232,333.35	Boiling House Efficiency	91.70
Total Sugar Pol Weight	197,414.22	S.J.M.	89.74
Overall Recovery (%)	82.01	Winter Carp Value	92.66
Total Loss (%)	17.99	Winter Carp Ratio	91.70
Loss in Bagasse (%)	2.54	Coefficient of Work	96.63
Loss in Filter Cake (%)	0.52	Sugar (Pol 96) % Cane	11.93
Loss in Final Molasses (%)	9.03	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	113.79
Undetermined Loss (%)	5.89	Sugar Yield % C.C.S	92.59
Actaul N.T. 94	98.10	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	97.11
N.t. 94 % Cane	11.87	N.T. % C.C.S.	96.63

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานน้ำตาลทิพย์สุโขทัย
วันที่ 13 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	1,197,120.30	1,748,387.99	
Sugar Kg/Ton Cane	114.08	113.79	
Overall Recovery	82.37	82.01	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	12.41	12.29	
Cane Pol	13.75	13.77	
Mixed Juice Purity	84.56	84.49	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	73.78	73.28	
Pol Extraction	97.15	97.46	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.54	1.40	
Final Molasse Purity	40.04	36.52	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	41.24	41.11	
Winter Crap Value (WC.)	92.70	92.66	
Winter Crap Ratio (WCR.)	92.36	91.70	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	17.63	17.99	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	2.85	2.54	
Cake Loss	0.62	0.52	
Final Molasse Loss	9.95	9.03	
Undetermined Loss	4.22	5.89	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	91.93	92.59	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

117.69

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลทิพย์สุโขทัย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	97.46
WCR.	91.70
FINAL MOLASSE PURITY	36.52
MIXED JUICE PURITY	84.49
CANE POL	13.77
LAST JUICE PURITY	73.28
SUGAR Kg/Ton CANE	113.79
SUGAR POL	99.23
SUGAR PURITY	99.42
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-2.67
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.09
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	6.57
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.24
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	3.32
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.51
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-4.86
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	1.08

โรงงานน้ำตาลไทยเอกลักษณ์
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	1,498,016.48 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	1.51 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	5.81 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	14.12 %
5. CCS. (Factory)	12.56 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 79.94 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.09 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.12 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 31.24 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.46 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 90.93 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.26 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 8.82 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 120.54 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 14.12 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.24 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลไทยเอกลักษณ์

วันที่ 28 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 15 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 104 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	1,498,016.48	% Pol	16.88
% Burn Cane	1.51	% Brix	19.73
Trash % Cane	5.81	% Purity	85.59
Fibre % Cane	12.53	RSR	7.14
Pol % Cane	14.12	pH	5.28
C.C.S. (Factory)	12.56	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.58
Bagasse % Cane	25.47	% Brix	2.12
Pol % Bagasse	2.17	% Purity	74.54
Brix % Bagasse	2.91	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	47.90	pH	6.20
Fibre % Bagasse	49.19	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.75
Actaul Grinding Hour	2,077.46	% Brix	15.11
Stoppage Hour	481.05	% Purity	84.38
Tons of Cane Crushed per Hour	720.97	RSR	7.37
Imbibition % Cane	30.65	pH	5.36
Imbibition % Fibre	244.62	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	105.18	% Pol	12.54
Pol Extraction	96.09	% Brix	14.88
Reduced Extraction	96.10	% Purity	84.28
Milling Loss	4.41	RSR	7.28
Kb	0.97	pH	6.57
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	54.64
Weight (tons)	70,088.16	% Brix	65.29
% Cane	4.68	% Purity	83.68
% Pol	0.99	RSR	7.65
% Moisture	72.02	pH	5.99

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	124,142.83	Weight (tons)	38,298.45
% Pol	98.56	% Pol	99.95
% Moisture	0.42	% Moisture	0.04
% Conductivity Ash	0.28	% Conductivity Ash	0.007
% RS	0.45	% RS	0.002
Color (ICUMSA UNIT)	1,754	Color (ICUMSA UNIT)	24
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	4,003.80	Weight (tons)	4,538.50
% Pol	99.87	% Pol	99.45
% Moisture	0.04	% Moisture	0.05
% Conductivity Ash	0.02	% Conductivity Ash	0.13
% RS	0.01	% RS	0.18
Color (ICUMSA UNIT)	39	Color (ICUMSA UNIT)	1,068
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	170,983.58	Weight (tons)	58,253.00
% Pol	98.93	% Pol	25.39
% Moisture	0.32	% Brix	81.27
% Conductivity Ash	0.21	Purity	31.24
% RS	0.33	% RS	20.28
Color (ICUMSA UNIT)	1,308	TSI.	54.57
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	211,583.73	Boiling House Recovery	84.20
Mixed Juice Pol Weight	200,885.32	Boiling House Efficiency	90.93
Total Sugar Pol Weight	169,146.61	S.J.M.	91.91
Overall Recovery (%)	79.94	Winter Carp Value	92.60
Total Loss (%)	20.06	Winter Carp Ratio	90.93
Loss in Bagasse (%)	3.91	Coefficient of Work	94.30
Loss in Filter Cake (%)	0.33	Sugar (Pol 96) % Cane	11.89
Loss in Final Molasses (%)	6.99	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	114.14
Undetermined Loss (%)	8.82	Sugar Yield % C.C.S	90.88
Actaul N.T. 94	97.54	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	94.65
N.t. 94 % Cane	11.84	N.T. % C.C.S.	94.30

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานน้ำตาลไทยเอกลักษณ์
วันที่ 28 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	1,187,612.02	1,498,016.48	
Sugar Kg/Ton Cane	114.64	114.14	
Overall Recovery	79.62	79.94	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	12.76	12.56	
Cane Pol	14.23	14.12	
Mixed Juice Purity	84.76	84.38	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	76.39	74.54	
Pol Extraction	96.27	96.09	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	2.00	2.17	
Final Molasse Purity	33.10	31.24	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	37.32	38.89	
Winter Crap Value (WC.)	92.81	92.60	
Winter Crap Ratio (WCR.)	90.32	90.93	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	20.38	20.06	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	3.73	3.91	
Cake Loss	0.39	0.33	
Final Molasse Loss	6.93	6.99	
Undetermined Loss	9.34	8.82	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	89.84	90.88	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

120.54

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลไทยเอกลักษณ์

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.09
WCR.	90.93
FINAL MOLASSE PURITY	31.24
MIXED JUICE PURITY	84.38
CANE POL	14.12
LAST JUICE PURITY	74.54
SUGAR Kg/Ton CANE	114.14
SUGAR POL	98.93
SUGAR PURITY	99.24
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.22
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.12
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	7.61
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.26
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	0.57
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.46
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-3.67
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.84

โรงงานน้ำตาลทรายกำแพงเพชร
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	675,507.78 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	3.06 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	16.73 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	13.19 %
5. CCS. (Factory)	11.81 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 66.15 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 94.96 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 0.86 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 32.87 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.47 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 76.56 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.16 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 19.89 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 112.39 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 13.19 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 98.80 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลทรายกำแพงเพชร

วันที่ 9 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 15 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 85 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	675,507.78	% Pol	15.89
% Burn Cane	3.06	% Brix	19.21
Trash % Cane	16.73	% Purity	82.71
Fibre % Cane	12.76	RSR	5.72
Pol % Cane	13.19	pH	5.56
C.C.S. (Factory)	11.81	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	2.13
Bagasse % Cane	28.89	% Brix	2.98
Pol % Bagasse	2.30	% Purity	71.35
Brix % Bagasse	3.22	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	52.61	pH	6.08
Fibre % Bagasse	44.17	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	10.88
Actual Grinding Hour	1,487.04	% Brix	13.39
Stoppage Hour	481.54	% Purity	81.32
Tons of Cane Crushed per Hour	454.26	RSR	6.58
Imbibition % Cane	44.21	pH	5.57
Imbibition % Fibre	346.50	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	115.32	% Pol	10.54
Pol Extraction	94.96	% Brix	12.78
Reduced Extraction	95.08	% Purity	82.49
Milling Loss	5.21	RSR	6.32
Kb	0.97	pH	7.01
Kp	0.95	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	51.11
Weight (tons)	44,274.66	% Brix	61.81
% Cane	6.55	% Purity	82.69
% Pol	1.65	RSR	6.14
% Moisture	68.49	pH	6.32

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	59,903.86	Weight (tons)	0.00
% Pol	98.37	% Pol	0.00
% Moisture	0.44	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.12	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.21	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	4,010	Color (ICUMSA UNIT)	0
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	0.00	Weight (tons)	0.00
% Pol	0.00	% Pol	0.00
% Moisture	0.00	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.00	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.00	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	0	Color (ICUMSA UNIT)	0
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	59,903.86	Weight (tons)	26,300.00
% Pol	98.37	% Pol	27.45
% Moisture	0.44	% Brix	83.53
% Conductivity Ash	0.12	Purity	32.87
% RS	0.21	% RS	18.34
Color (ICUMSA UNIT)	4,010	TSI.	52.46
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	89,083.37	Boiling House Recovery	69.53
Mixed Juice Pol Weight	84,756.25	Boiling House Efficiency	76.56
Total Sugar Pol Weight	58,927.43	S.J.M.	89.28
Overall Recovery (%)	66.15	Winter Carp Value	90.81
Total Loss (%)	33.85	Winter Carp Ratio	76.56
Loss in Bagasse (%)	5.04	Coefficient of Work	77.93
Loss in Filter Cake (%)	0.82	Sugar (Pol 96) % Cane	9.17
Loss in Final Molasses (%)	8.10	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	88.68
Undetermined Loss (%)	19.89	Sugar Yield % C.C.S	75.09
Actaul N.T. 94	97.56	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	77.66
N.t. 94 % Cane	9.20	N.T. % C.C.S.	77.93

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานน้ำตาลทรายกำแพงเพชร
วันที่ 9 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	653,112.58	675,507.78	
Sugar Kg/Ton Cane	85.07	88.68	
Overall Recovery	63.72	66.15	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	11.61	11.81	
Cane Pol	13.15	13.19	
Mixed Juice Purity	81.78	81.32	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	72.94	71.35	
Pol Extraction	94.81	94.96	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	2.44	2.30	
Final Molasse Purity	32.86	32.87	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	41.16	38.93	
Winter Crap Value (WC.)	91.09	90.81	
Winter Crap Ratio (WCR.)	73.52	76.56	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	36.28	33.85	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	5.19	5.04	
Cake Loss	0.71	0.82	
Final Molasse Loss	8.65	8.10	
Undetermined Loss	21.74	19.89	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	73.28	75.09	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

112.39

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลทรายกำแพงเพชร

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	94.96
WCR.	76.56
FINAL MOLASSE PURITY	32.87
MIXED JUICE PURITY	81.32
CANE POL	13.19
LAST JUICE PURITY	71.35
SUGAR Kg/Ton CANE	88.68
SUGAR POL	98.37
SUGAR PURITY	98.80
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	0.03
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	0.86
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	23.68
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.16
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	1.33
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.47
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-0.99
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.75

โรงงานน้ำตาลนครเพชร
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	2,128,387.40 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	8.44 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	13.18 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	12.85 %
5. CCS. (Factory)	11.84 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 74.98 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 94.04 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 0.85 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 32.48 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.54 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 87.32 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.11 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 9.63 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 108.68 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 12.85 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.38 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลนครเพชร

วันที่ 14 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 15 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 90 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	2,128,387.40	% Pol	16.11
% Burn Cane	8.44	% Brix	19.14
Trash % Cane	13.18	% Purity	84.10
Fibre % Cane	12.94	RSR	5.89
Pol % Cane	12.85	pH	5.43
C.C.S. (Factory)	11.84	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	2.40
Bagasse % Cane	28.46	% Brix	3.94
Pol % Bagasse	2.69	% Purity	61.30
Brix % Bagasse	4.39	RSR	-
Moisture % Bagasse	50.14	pH	5.89
Fibre % Bagasse	45.47	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	11.67
Actual Grinding Hour	1,517.23	% Brix	14.47
Stoppage Hour	476.18	% Purity	80.63
Tons of Cane Crushed per Hour	1,400.68	RSR	6.33
Imbibition % Cane	33.03	pH	5.48
Imbibition % Fibre	255.22	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	104.57	% Pol	10.97
Pol Extraction	94.04	% Brix	13.37
Reduced Extraction	94.27	% Purity	82.00
Milling Loss	5.92	RSR	7.24
Kb	0.97	pH	6.91
Kp	0.92	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	51.82
Weight (tons)	116,537.66	% Brix	61.99
% Cane	5.48	% Purity	83.60
% Pol	1.91	RSR	7.02
% Moisture	71.01	pH	6.07

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	171,403.83	Weight (tons)	13,610.64
% Pol	99.09	% Pol	99.98
% Moisture	0.22	% Moisture	0.02
% Conductivity Ash	0.18	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.27	% RS	0.01
Color (ICUMSA UNIT)	1,456	Color (ICUMSA UNIT)	21
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	8,680.36	Weight (tons)	12,990.00
% Pol	99.93	% Pol	99.22
% Moisture	0.02	% Moisture	0.06
% Conductivity Ash	0.01	% Conductivity Ash	0.18
% RS	0.02	% RS	0.28
Color (ICUMSA UNIT)	53	Color (ICUMSA UNIT)	1,834
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	206,684.83	Weight (tons)	84,662.69
% Pol	99.19	% Pol	27.82
% Moisture	0.19	% Brix	85.66
% Conductivity Ash	0.16	Purity	32.48
% RS	0.25	% RS	19.26
Color (ICUMSA UNIT)	1,326	TSI.	55.17
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	273,423.37	Boiling House Recovery	78.93
Mixed Juice Pol Weight	259,730.80	Boiling House Efficiency	87.32
Total Sugar Pol Weight	205,014.93	S.J.M.	88.71
Overall Recovery (%)	74.98	Winter Carp Value	90.39
Total Loss (%)	25.02	Winter Carp Ratio	87.32
Loss in Bagasse (%)	5.96	Coefficient of Work	85.63
Loss in Filter Cake (%)	0.81	Sugar (Pol 96) % Cane	10.15
Loss in Final Molasses (%)	8.61	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	97.11
Undetermined Loss (%)	9.63	Sugar Yield % C.C.S	82.02
Actaul N.T. 94	98.14	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	85.76
N.t. 94 % Cane	10.14	N.T. % C.C.S.	85.63

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย

โรงงานน้ำตาลนครเพชร

วันที่ 14 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูการผลิต ปี 2566/2567	ฤดูการผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	1,907,426.42	2,128,387.40	
Sugar Kg/Ton Cane	95.24	97.11	
Overall Recovery	73.59	74.98	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	11.59	11.84	
Cane Pol	12.85	12.85	
Mixed Juice Purity	80.96	80.63	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	64.40	61.30	
Pol Extraction	94.65	94.04	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	2.58	2.69	
Final Molasse Purity	32.09	32.48	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	39.99	39.78	
Winter Crap Value (WC.)	90.59	90.39	
Winter Crap Ratio (WCR.)	85.27	87.32	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	26.41	25.02	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	5.35	5.96	
Cake Loss	0.75	0.81	
Final Molasse Loss	8.49	8.61	
Undetermined Loss	11.82	9.63	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	82.17	82.02	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

108.68

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลนครเพชร

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	94.04
WCR.	87.32
FINAL MOLASSE PURITY	32.48
MIXED JUICE PURITY	80.63
CANE POL	12.85
LAST JUICE PURITY	61.30
SUGAR Kg/Ton CANE	97.11
SUGAR POL	99.19
SUGAR PURITY	99.38
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	0.81
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	0.85
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	10.76
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.11
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	1.35
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.54
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-0.52
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.82

โรงงานน้ำตาลพิษณุโลก
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	2,371,061.42 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	6.89 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	12.11 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	13.33 %
5. CCS. (Factory)	11.86 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 74.80 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.33 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 0.97 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 31.49 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.51 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 85.01 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.18 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 11.95 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 112.99 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 13.33 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.67 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลพิษณุโลก

วันที่ 18 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 15 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 94 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	2,371,061.42	% Pol	15.97
% Burn Cane	6.89	% Brix	19.28
Trash % Cane	12.11	% Purity	82.86
Fibre % Cane	12.98	RSR	5.99
Pol % Cane	13.33	pH	5.19
C.C.S. (Factory)	11.86	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.97
Bagasse % Cane	26.30	% Brix	2.71
Pol % Bagasse	1.86	% Purity	72.64
Brix % Bagasse	2.56	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	48.07	pH	0.00
Fibre % Bagasse	49.37	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.69
Actual Grinding Hour	3,698.21	% Brix	15.49
Stoppage Hour	461.12	% Purity	81.94
Tons of Cane Crushed per Hour	1,283.55	RSR	6.94
Imbibition % Cane	27.61	pH	5.20
Imbibition % Fibre	212.66	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	101.31	% Pol	12.03
Pol Extraction	96.33	% Brix	14.61
Reduced Extraction	96.48	% Purity	82.30
Milling Loss	3.77	RSR	6.85
Kb	0.97	pH	7.06
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	48.22
Weight (tons)	103,154.97	% Brix	58.51
% Cane	4.35	% Purity	82.40
% Pol	2.35	RSR	6.04
% Moisture	72.11	pH	6.21

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	179,898.56	Weight (tons)	43,946.50
% Pol	99.38	% Pol	99.97
% Moisture	0.20	% Moisture	0.02
% Conductivity Ash	0.12	% Conductivity Ash	0.01
% RS	0.25	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	737	Color (ICUMSA UNIT)	19
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	10,777.30	Weight (tons)	2,852.90
% Pol	99.94	% Pol	99.45
% Moisture	0.02	% Moisture	0.07
% Conductivity Ash	0.01	% Conductivity Ash	0.09
% RS	0.00	% RS	0.25
Color (ICUMSA UNIT)	46	Color (ICUMSA UNIT)	467
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	237,475.26	Weight (tons)	103,529.00
% Pol	99.52	% Pol	26.91
% Moisture	0.16	% Brix	85.47
% Conductivity Ash	0.09	Purity	31.49
% RS	0.20	% RS	19.42
Color (ICUMSA UNIT)	570	TSI.	53.99
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	315,955.50	Boiling House Recovery	77.52
Mixed Juice Pol Weight	304,864.21	Boiling House Efficiency	85.01
Total Sugar Pol Weight	236,327.27	S.J.M.	90.01
Overall Recovery (%)	74.80	Winter Carp Value	91.18
Total Loss (%)	25.20	Winter Carp Ratio	85.01
Loss in Bagasse (%)	3.67	Coefficient of Work	88.84
Loss in Filter Cake (%)	0.77	Sugar (Pol 96) % Cane	10.52
Loss in Final Molasses (%)	8.82	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	100.16
Undetermined Loss (%)	11.95	Sugar Yield % C.C.S	84.46
Actaul N.T. 94	98.87	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	88.69
N.t. 94 % Cane	10.53	N.T. % C.C.S.	88.84

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย

โรงงานน้ำตาลพิษณุโลก

วันที่ 18 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	1,873,981.58	2,371,061.42	
Sugar Kg/Ton Cane	93.09	100.16	
Overall Recovery	72.88	74.80	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	11.29	11.86	
Cane Pol	12.72	13.33	
Mixed Juice Purity	79.96	81.94	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	65.77	72.64	
Pol Extraction	96.45	96.33	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.76	1.86	
Final Molasse Purity	31.38	31.49	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	43.07	43.66	
Winter Crap Value (WC.)	89.97	91.18	
Winter Crap Ratio (WCR.)	83.65	85.01	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	27.12	25.20	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	3.55	3.67	
Cake Loss	1.15	0.77	
Final Molasse Loss	8.89	8.82	
Undetermined Loss	13.54	11.95	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	82.41	84.46	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

112.99

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลพิษณุโลก

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.33
WCR.	85.01
FINAL MOLASSE PURITY	31.49
MIXED JUICE PURITY	81.94
CANE POL	13.33
LAST JUICE PURITY	72.64
SUGAR Kg/Ton CANE	100.16
SUGAR POL	99.52
SUGAR PURITY	99.67
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.28
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	0.97
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	14.12
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.18
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	0.75
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.51
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-1.52
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.78

โรงงานน้ำตาลเกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น (รวมผล)
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	1,189,575.06 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	22.33 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	9.30 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	13.01 %
5. CCS. (Factory)	11.51 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 75.82 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.49 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.03 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 30.78 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.50 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 86.30 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.16 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 11.25 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 111.15 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 13.01 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 98.85 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลเกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น (รวมผล)

วันที่ 20 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 15 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 96 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	1,189,575.06	% Pol	15.42
% Burn Cane	22.33	% Brix	18.78
Trash % Cane	9.30	% Purity	82.08
Fibre % Cane	12.71	RSR	9.33
Pol % Cane	13.01	pH	5.22
C.C.S. (Factory)	11.51	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	2.07
Bagasse % Cane	26.07	% Brix	2.57
Pol % Bagasse	1.75	% Purity	80.49
Brix % Bagasse	2.18	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	49.07	pH	5.75
Fibre % Bagasse	48.75	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.44
Actual Grinding Hour	1,888.53	% Brix	15.27
Stoppage Hour	406.28	% Purity	81.47
Tons of Cane Crushed per Hour	629.78	RSR	9.50
Imbibition % Cane	27.19	pH	5.33
Imbibition % Fibre	213.95	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	101.12	% Pol	11.74
Pol Extraction	96.49	% Brix	14.34
Reduced Extraction	96.55	% Purity	81.88
Milling Loss	3.60	RSR	9.15
Kb	0.97	pH	7.21
Kp	0.97	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	53.15
Weight (tons)	51,566.52	% Brix	64.87
% Cane	4.33	% Purity	81.93
% Pol	0.84	RSR	9.88
% Moisture	66.79	pH	5.99

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	84,244.32	Weight (tons)	10,623.00
% Pol	97.82	% Pol	99.91
% Moisture	0.59	% Moisture	0.02
% Conductivity Ash	0.36	% Conductivity Ash	0.01
% RS	0.70	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	2,537	Color (ICUMSA UNIT)	31
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	24,377.70	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.91	% Pol	0.00
% Moisture	0.02	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.01	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.00	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	56	Color (ICUMSA UNIT)	0
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	119,245.02	Weight (tons)	52,989.00
% Pol	98.43	% Pol	26.68
% Moisture	0.42	% Brix	86.67
% Conductivity Ash	0.26	Purity	30.78
% RS	0.50	% RS	19.16
Color (ICUMSA UNIT)	1,807	TSI.	57.19
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	154,807.17	Boiling House Recovery	78.45
Mixed Juice Pol Weight	149,629.02	Boiling House Efficiency	86.30
Total Sugar Pol Weight	117,377.56	S.J.M.	90.35
Overall Recovery (%)	75.82	Winter Carp Value	90.90
Total Loss (%)	24.18	Winter Carp Ratio	86.30
Loss in Bagasse (%)	3.51	Coefficient of Work	89.54
Loss in Filter Cake (%)	0.28	Sugar (Pol 96) % Cane	10.37
Loss in Final Molasses (%)	9.13	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	100.24
Undetermined Loss (%)	11.25	Sugar Yield % C.C.S	87.09
Actaul N.T. 94	96.64	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	90.08
N.t. 94 % Cane	10.31	N.T. % C.C.S.	89.54

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานน้ำตาลเกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น (รวมผล)
วันที่ 20 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	1,035,377.67	1,189,575.06	
Sugar Kg/Ton Cane	93.23	100.24	
Overall Recovery	72.65	75.82	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	11.05	11.51	
Cane Pol	12.67	13.01	
Mixed Juice Purity	80.17	81.47	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	79.39	80.49	
Pol Extraction	96.27	96.49	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.83	1.75	
Final Molasse Purity	31.02	30.78	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	48.30	44.54	
Winter Crap Value (WC.)	90.11	90.90	
Winter Crap Ratio (WCR.)	83.33	86.30	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	27.35	24.18	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	3.73	3.51	
Cake Loss	0.30	0.28	
Final Molasse Loss	10.27	9.13	
Undetermined Loss	13.05	11.25	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	84.37	87.09	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

111.15

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลเกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น (รวมผล)

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.49
WCR.	86.30
FINAL MOLASSE PURITY	30.78
MIXED JUICE PURITY	81.47
CANE POL	13.01
LAST JUICE PURITY	80.49
SUGAR Kg/Ton CANE	100.24
SUGAR POL	98.43
SUGAR PURITY	98.85
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.53
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.03
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	12.44
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.16
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	0.39
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.50
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-1.12
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.76

โรงงานน้ำตาลเกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	3,696,143.08 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	24.14 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	7.86 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	13.46 %
5. CCS. (Factory)	12.00 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 75.87 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.38 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 0.98 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 32.68 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.49 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 85.92 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.20 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 6.27 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 115.04 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 13.46 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.28 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลเกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น

วันที่ 22 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 15 ธันวาคม 2568

รวมวันเดินเครื่อง 98 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	3,696,143.08	% Pol	16.24
% Burn Cane	24.14	% Brix	19.26
Trash % Cane	7.86	% Purity	84.33
Fibre % Cane	12.89	RSR	7.28
Pol % Cane	13.46	pH	5.28
C.C.S. (Factory)	12.00	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.93
Bagasse % Cane	26.75	% Brix	2.70
Pol % Bagasse	1.82	% Purity	71.49
Brix % Bagasse	2.55	RSR	-
Moisture % Bagasse	49.26	pH	6.18
Fibre % Bagasse	48.19	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.25
Actual Grinding Hour	2,009.14	% Brix	14.79
Stoppage Hour	333.26	% Purity	82.82
Tons of Cane Crushed per Hour	1,839.66	RSR	8.45
Imbibition % Cane	32.55	pH	5.39
Imbibition % Fibre	252.55	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	105.81	% Pol	13.01
Pol Extraction	96.38	% Brix	15.57
Reduced Extraction	96.51	% Purity	83.57
Milling Loss	3.78	RSR	7.50
Kb	0.97	pH	6.92
Kp	0.95	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	55.50
Weight (tons)	140,073.93	% Brix	65.92
% Cane	3.79	% Purity	82.62
% Pol	0.83	RSR	8.22
% Moisture	67.15	pH	5.84

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	294,323.69	Weight (tons)	47,668.40
% Pol	99.14	% Pol	99.93
% Moisture	0.29	% Moisture	0.02
% Conductivity Ash	0.18	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.43	% RS	0.01
Color (ICUMSA UNIT)	1,171	Color (ICUMSA UNIT)	23
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	36,097.03	Weight (tons)	2,988.19
% Pol	99.88	% Pol	66.51
% Moisture	0.02	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.00	% Conductivity Ash	0.01
% RS	0.01	% RS	0.15
Color (ICUMSA UNIT)	53	Color (ICUMSA UNIT)	14
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	381,077.31	Weight (tons)	182,863.73
% Pol	99.05	% Pol	38.11
% Moisture	0.23	% Brix	85.75
% Conductivity Ash	0.14	Purity	32.68
% RS	0.33	% RS	22.03
Color (ICUMSA UNIT)	912	TSI.	62.10
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	497,488.70	Boiling House Recovery	78.79
Mixed Juice Pol Weight	479,076.51	Boiling House Efficiency	85.92
Total Sugar Pol Weight	377,468.69	S.J.M.	90.25
Overall Recovery (%)	75.87	Winter Carp Value	91.70
Total Loss (%)	24.13	Winter Carp Ratio	85.92
Loss in Bagasse (%)	3.62	Coefficient of Work	89.60
Loss in Filter Cake (%)	0.23	Sugar (Pol 96) % Cane	10.76
Loss in Final Molasses (%)	14.01	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	103.10
Undetermined Loss (%)	6.27	Sugar Yield % C.C.S	85.92
Actaul N.T. 94	98.03	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	89.68
N.t. 94 % Cane	10.75	N.T. % C.C.S.	89.60

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานน้ำตาลเกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ชูการ์ คอร์ปอเรชั่น
วันที่ 22 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	2,804,830.30	3,696,143.08	
Sugar Kg/Ton Cane	98.53	103.10	
Overall Recovery	73.81	75.87	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	11.72	12.00	
Cane Pol	13.12	13.46	
Mixed Juice Purity	81.34	82.82	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	71.40	71.49	
Pol Extraction	95.97	96.38	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.94	1.82	
Final Molasse Purity	30.24	32.68	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	49.33	49.47	
Winter Crap Value (WC.)	90.82	91.70	
Winter Crap Ratio (WCR.)	84.54	85.92	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	26.19	24.13	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	4.03	3.62	
Cake Loss	0.31	0.23	
Final Molasse Loss	9.77	14.01	
Undetermined Loss	12.08	6.27	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	84.07	85.92	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

115.04

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลเกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.38
WCR.	85.92
FINAL MOLASSE PURITY	32.68
MIXED JUICE PURITY	82.82
CANE POL	13.46
LAST JUICE PURITY	71.49
SUGAR Kg/Ton CANE	103.10
SUGAR POL	99.05
SUGAR PURITY	99.28
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.36
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	0.98
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	13.30
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.20
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	1.31
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.49
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-2.37
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.84

โรงงานไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	4,043,953.13 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	23.39 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	11.57 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	14.12 %
5. CCS. (Factory)	12.22 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 75.46 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.04 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.04 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 30.64 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.52 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 86.16 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.25 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 11.63 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 119.72 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 14.12 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.57 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม

วันที่ 27 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 16 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 102 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	4,043,953.13	% Pol	16.99
% Burn Cane	23.39	% Brix	20.52
Trash % Cane	11.57	% Purity	82.81
Fibre % Cane	13.46	RSR	10.63
Pol % Cane	14.12	pH	5.37
C.C.S. (Factory)	12.22	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	2.18
Bagasse % Cane	28.94	% Brix	3.00
Pol % Bagasse	1.93	% Purity	72.80
Brix % Bagasse	2.65	RSR	-
Moisture % Bagasse	50.84	pH	6.53
Fibre % Bagasse	46.50	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.75
Actaul Grinding Hour	4,076.56	% Brix	15.52
Stoppage Hour	601.52	% Purity	82.15
Tons of Cane Crushed per Hour	1,998.77	RSR	10.97
Imbibition % Cane	35.23	pH	5.66
Imbibition % Fibre	261.76	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	106.29	% Pol	12.52
Pol Extraction	96.04	% Brix	15.17
Reduced Extraction	96.36	% Purity	82.54
Milling Loss	4.16	RSR	-
Kb	0.97	pH	7.04
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	50.61
Weight (tons)	158,546.00	% Brix	61.21
% Cane	3.92	% Purity	82.69
% Pol	1.11	RSR	-
% Moisture	75.65	pH	6.18

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	357,994.32	Weight (tons)	45,328.60
% Pol	99.19	% Pol	99.97
% Moisture	0.30	% Moisture	0.02
% Conductivity Ash	0.17	% Conductivity Ash	0.01
% RS	0.33	% RS	0.01
Color (ICUMSA UNIT)	1,126	Color (ICUMSA UNIT)	17
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	16,286.75	Weight (tons)	14,299.85
% Pol	99.94	% Pol	99.82
% Moisture	0.02	% Moisture	0.02
% Conductivity Ash	0.01	% Conductivity Ash	0.04
% RS	0.01	% RS	0.12
Color (ICUMSA UNIT)	46	Color (ICUMSA UNIT)	296
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	433,909.52	Weight (tons)	192,078.44
% Pol	99.32	% Pol	25.70
% Moisture	0.25	% Brix	83.87
% Conductivity Ash	0.14	Purity	30.64
% RS	0.27	% RS	26.96
Color (ICUMSA UNIT)	942	TSI.	58.00
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	571,112.72	Boiling House Recovery	78.67
Mixed Juice Pol Weight	547,832.45	Boiling House Efficiency	86.16
Total Sugar Pol Weight	430,961.42	S.J.M.	90.57
Overall Recovery (%)	75.46	Winter Carp Value	91.31
Total Loss (%)	24.54	Winter Carp Ratio	86.16
Loss in Bagasse (%)	3.96	Coefficient of Work	91.83
Loss in Filter Cake (%)	0.31	Sugar (Pol 96) % Cane	11.23
Loss in Final Molasses (%)	8.64	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	107.30
Undetermined Loss (%)	11.63	Sugar Yield % C.C.S	87.77
Actaul N.T. 94	98.35	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	91.89
N.t. 94 % Cane	11.23	N.T. % C.C.S.	91.83

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย

โรงงานไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม

วันที่ 27 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	3,552,371.04	4,043,953.13	
Sugar Kg/Ton Cane	106.79	107.30	
Overall Recovery	77.35	75.46	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	12.05	12.22	
Cane Pol	13.72	14.12	
Mixed Juice Purity	82.23	82.15	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	70.14	72.80	
Pol Extraction	96.40	96.04	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.77	1.93	
Final Molasse Purity	31.31	30.64	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	47.46	47.50	
Winter Crap Value (WC.)	91.35	91.31	
Winter Crap Ratio (WCR.)	87.61	86.16	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	22.65	24.54	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	3.60	3.96	
Cake Loss	0.36	0.31	
Final Molasse Loss	9.09	8.64	
Undetermined Loss	9.60	11.63	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	88.62	87.77	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

119.72

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.04
WCR.	86.16
FINAL MOLASSE PURITY	30.64
MIXED JUICE PURITY	82.15
CANE POL	14.12
LAST JUICE PURITY	72.80
SUGAR Kg/Ton CANE	107.30
SUGAR POL	99.32
SUGAR PURITY	99.57
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.08
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.04
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	13.51
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.25
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	0.34
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.52
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-1.71
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.80

โรงงานน้ำตาลสระบุรี
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	1,800,112.88 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	15.19 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	7.35 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	14.00 %
5. CCS. (Factory)	12.24 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 79.34 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95.64 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.07 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 29.55 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.48 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 89.88 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.24 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 8.64 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 119.96 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 14.00 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.55 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลสระบุรี

วันที่ 19 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 16 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 94 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	1,800,112.880	% Pol	16.88
% Burn Cane	15.190	% Brix	20.05
Trash % Cane	7.350	% Purity	84.18
Fibre % Cane	13.480	RSR	8.31
Pol % Cane	14.000	pH	5.40
C.C.S. (Factory)	12.240	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.14
Bagasse % Cane	30.058	% Brix	1.60
Pol % Bagasse	2.030	% Purity	71.66
Brix % Bagasse	2.833	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	52.320	pH	0.00
Fibre % Bagasse	44.847	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.25
Actaul Grinding Hour	2,875.500	% Brix	14.65
Stoppage Hour	577.300	% Purity	83.54
Tons of Cane Crushed per Hour	1,256.810	RSR	8.37
Imbibition % Cane	39.578	pH	5.40
Imbibition % Fibre	293.608	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	109.521	% Pol	12.09
Pol Extraction	95.642	% Brix	14.43
Reduced Extraction	96.004	% Purity	83.74
Milling Loss	4.526	RSR	7.95
Kb	0.973	pH	6.97
Kp	0.959	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	48.75
Weight (tons)	54,195.500	% Brix	58.65
% Cane	3.010	% Purity	83.11
% Pol	1.100	RSR	8.07
% Moisture	78.460	pH	6.16

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	115,498.77	Weight (tons)	73,807.67
% Pol	99.24	% Pol	99.97
% Moisture	0.31	% Moisture	0.03
% Conductivity Ash	0.18	% Conductivity Ash	0.01
% RS	0.27	% RS	0.01
Color (ICUMSA UNIT)	962	Color (ICUMSA UNIT)	21
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	11,927.49	Weight (tons)	0.00
% Pol	96.84	% Pol	0.00
% Moisture	0.03	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.03	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.01	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	49	Color (ICUMSA UNIT)	0
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	201,233.93	Weight (tons)	73,507.36
% Pol	99.37	% Pol	25.44
% Moisture	0.19	% Brix	86.09
% Conductivity Ash	0.11	Purity	29.55
% RS	0.16	% RS	21.58
Color (ICUMSA UNIT)	563	TSI.	56.61
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	252,016.59	Boiling House Recovery	82.80
Mixed Juice Pol Weight	241,508.47	Boiling House Efficiency	89.88
Total Sugar Pol Weight	199,957.09	S.J.M.	91.91
Overall Recovery (%)	79.34	Winter Carp Value	92.12
Total Loss (%)	20.66	Winter Carp Ratio	89.88
Loss in Bagasse (%)	4.36	Coefficient of Work	95.87
Loss in Filter Cake (%)	0.24	Sugar (Pol 96) % Cane	11.70
Loss in Final Molasses (%)	7.42	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	111.79
Undetermined Loss (%)	8.64	Sugar Yield % C.C.S	91.33
Actaul N.T. 94	98.67	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	95.59
N.t. 94 % Cane	11.73	N.T. % C.C.S.	95.87

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย

โรงงานน้ำตาลสระบุรี

วันที่ 19 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	1,529,774.90	1,800,112.88	
Sugar Kg/Ton Cane	103.69	111.79	
Overall Recovery	76.55	79.34	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	11.74	12.24	
Cane Pol	13.50	14.00	
Mixed Juice Purity	83.03	83.54	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	73.51	71.66	
Pol Extraction	95.87	95.64	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.90	2.03	
Final Molasse Purity	30.65	29.55	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	47.59	40.83	
Winter Crap Value (WC.)	91.82	92.12	
Winter Crap Ratio (WCR.)	86.50	89.88	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	23.45	20.66	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	4.13	4.36	
Cake Loss	0.26	0.24	
Final Molasse Loss	9.24	7.42	
Undetermined Loss	9.82	8.64	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	88.32	91.33	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

119.96

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูการผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลสระบุรี

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	95.64
WCR.	89.88
FINAL MOLASSE PURITY	29.55
MIXED JUICE PURITY	83.54
CANE POL	14.00
LAST JUICE PURITY	71.66
SUGAR Kg/Ton CANE	111.79
SUGAR POL	99.37
SUGAR PURITY	99.55
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-0.68
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.07
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	8.86
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.24
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	-0.21
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.48
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-2.71
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.76

โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาล ที.เอ็น.

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	535,546.30 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	27.20 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	9.05 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	13.94 %
5. CCS. (Factory)	12.48 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 77.10 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95.58 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.03 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 34.66 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
 ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.60 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 88.35 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.23 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 9.53 %
 โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 118.29 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 13.94 %
 ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
 น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.37 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาล ที.เอ็น.

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

เปิดหีบวันที่ 18 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 73 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	535,546.30	% Pol	17.24
% Burn Cane	27.20	% Brix	20.51
Trash % Cane	9.05	% Purity	84.05
Fibre % Cane	13.67	RSR	7.62
Pol % Cane	13.94	pH	5.30
C.C.S. (Factory)	12.48	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.42
Bagasse % Cane	28.89	% Brix	2.02
Pol % Bagasse	2.13	% Purity	70.36
Brix % Bagasse	3.03	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	49.64	pH	0.00
Fibre % Bagasse	47.33	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	13.30
Actaul Grinding Hour	1,002.53	% Brix	16.32
Stoppage Hour	746.07	% Purity	81.50
Tons of Cane Crushed per Hour	534.01	RSR	8.21
Imbibition % Cane	29.45	pH	5.41
Imbibition % Fibre	215.35	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	100.56	% Pol	13.41
Pol Extraction	95.58	% Brix	16.19
Reduced Extraction	96.02	% Purity	82.84
Milling Loss	4.50	RSR	7.80
Kb	0.97	pH	7.04
Kp	0.94	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	47.48
Weight (tons)	26,414.34	% Brix	57.63
% Cane	4.93	% Purity	82.39
% Pol	1.75	RSR	8.38
% Moisture	70.44	pH	5.84

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	36,562.61	Weight (tons)	0.00
% Pol	98.96	% Pol	0.00
% Moisture	0.20	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.22	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.30	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	1,856	Color (ICUMSA UNIT)	0
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	12,813.64	Weight (tons)	8,620.15
% Pol	99.95	% Pol	99.27
% Moisture	0.02	% Moisture	0.07
% Conductivity Ash	0.01	% Conductivity Ash	0.17
% RS	0.02	% RS	0.21
Color (ICUMSA UNIT)	54	Color (ICUMSA UNIT)	1,233
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	57,996.40	Weight (tons)	21,611.41
% Pol	99.23	% Pol	28.79
% Moisture	0.14	% Brix	83.05
% Conductivity Ash	0.17	Purity	34.66
% RS	0.22	% RS	19.57
Color (ICUMSA UNIT)	1,366	TSI.	54.31
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	74,645.60	Boiling House Recovery	80.33
Mixed Juice Pol Weight	71,639.05	Boiling House Efficiency	88.35
Total Sugar Pol Weight	57,548.31	S.J.M.	88.26
Overall Recovery (%)	77.10	Winter Carp Value	90.92
Total Loss (%)	22.90	Winter Carp Ratio	88.35
Loss in Bagasse (%)	4.42	Coefficient of Work	90.64
Loss in Filter Cake (%)	0.62	Sugar (Pol 96) % Cane	11.34
Loss in Final Molasses (%)	8.33	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	108.29
Undetermined Loss (%)	9.53	Sugar Yield % C.C.S	86.80
Actaul N.T. 94	98.16	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	90.91
N.t. 94 % Cane	11.31	N.T. % C.C.S.	90.64

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาล ที.เอ็น.
วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	570,591.00	535,546.30	
Sugar Kg/Ton Cane	102.78	108.29	
Overall Recovery	74.23	77.10	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	12.30	12.48	
Cane Pol	13.71	13.94	
Mixed Juice Purity	81.04	81.50	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	70.56	70.36	
Pol Extraction	95.18	95.58	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	2.23	2.13	
Final Molasse Purity	35.34	34.66	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	42.41	40.35	
Winter Crap Value (WC.)	90.64	90.92	
Winter Crap Ratio (WCR.)	85.60	88.35	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	25.77	22.90	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	4.82	4.42	
Cake Loss	0.79	0.62	
Final Molasse Loss	8.79	8.33	
Undetermined Loss	11.38	9.53	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	83.57	86.80	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

118.29

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาล ที.เอ็น.

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	95.58
WCR.	88.35
FINAL MOLASSE PURITY	34.66
MIXED JUICE PURITY	81.50
CANE POL	13.94
LAST JUICE PURITY	70.36
SUGAR Kg/Ton CANE	108.29
SUGAR POL	99.23
SUGAR PURITY	99.37
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-0.60
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.03
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	10.60
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.23
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	2.77
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.60
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-1.50
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	1.00

โรงงานน้ำตาลสิงห์บุรี
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	1,045,052.07 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	24.73 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	0.36 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	13.53 %
5. CCS. (Factory)	11.95 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 82.51 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.37 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.10 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 32.62 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.56 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 92.80 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.19 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 4.58 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 114.34 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 13.53 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 100.85 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลสิงห์บุรี

วันที่ 13 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 16 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 88 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	1,045,052.07	% Pol	16.44
% Burn Cane	24.73	% Brix	19.43
Trash % Cane	0.36	% Purity	84.55
Fibre % Cane	13.49	RSR	9.52
Pol % Cane	13.53	pH	-
C.C.S. (Factory)	11.95	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.81
Bagasse % Cane	25.95	% Brix	2.35
Pol % Bagasse	1.89	% Purity	76.83
Brix % Bagasse	2.47	RSR	-
Moisture % Bagasse	45.54	pH	-
Fibre % Bagasse	51.99	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	11.60
Actual Grinding Hour	1,864.34	% Brix	13.99
Stoppage Hour	226.81	% Purity	82.95
Tons of Cane Crushed per Hour	560.55	RSR	-
Imbibition % Cane	38.90	pH	-
Imbibition % Fibre	288.28	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	112.95	% Pol	11.36
Pol Extraction	96.37	% Brix	13.56
Reduced Extraction	96.67	% Purity	83.76
Milling Loss	3.64	RSR	-
Kb	0.97	pH	7.08
Kp	0.95	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	56.54
Weight (tons)	44,490.32	% Brix	67.32
% Cane	4.26	% Purity	83.99
% Pol	1.91	RSR	-
% Moisture	70.13	pH	6.23

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	83,911.79	Weight (tons)	19,490.96
% Pol	99.10	% Pol	99.97
% Moisture	0.16	% Moisture	0.03
% Conductivity Ash	0.21	% Conductivity Ash	0.01
% RS	0.25	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	1,017	Color (ICUMSA UNIT)	30
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	13,980.11	Weight (tons)	51.99
% Pol	99.90	% Pol	96.84
% Moisture	0.03	% Moisture	0.15
% Conductivity Ash	0.02	% Conductivity Ash	0.03
% RS	0.01	% RS	0.54
Color (ICUMSA UNIT)	67	Color (ICUMSA UNIT)	6,209
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	115,814.69	Weight (tons)	43,546.91
% Pol	100.73	% Pol	28.18
% Moisture	0.12	% Brix	86.41
% Conductivity Ash	0.15	Purity	32.62
% RS	0.18	% RS	21.03
Color (ICUMSA UNIT)	753	TSI.	56.10
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	141,393.26	Boiling House Recovery	85.17
Mixed Juice Pol Weight	136,974.78	Boiling House Efficiency	92.80
Total Sugar Pol Weight	116,659.03	S.J.M.	89.68
Overall Recovery (%)	82.51	Winter Carp Value	91.78
Total Loss (%)	17.49	Winter Carp Ratio	92.80
Loss in Bagasse (%)	3.63	Coefficient of Work	98.45
Loss in Filter Cake (%)	0.60	Sugar (Pol 96) % Cane	11.85
Loss in Final Molasses (%)	8.68	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	110.82
Undetermined Loss (%)	4.58	Sugar Yield % C.C.S	92.75
Actaul N.T. 94	99.77	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	99.21
N.t. 94 % Cane	11.76	N.T. % C.C.S.	98.45

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย

โรงงานน้ำตาลสิงห์บุรี

วันที่ 13 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูการผลิต ปี 2566/2567	ฤดูการผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	914,170.31	1,045,052.07	
Sugar Kg/Ton Cane	101.13	110.82	
Overall Recovery	79.65	82.51	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	10.95	11.95	
Cane Pol	12.62	13.53	
Mixed Juice Purity	80.98	82.95	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	75.80	76.83	
Pol Extraction	95.61	96.37	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	2.12	1.89	
Final Molasse Purity	32.37	32.62	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	43.33	41.67	
Winter Crap Value (WC.)	90.61	91.78	
Winter Crap Ratio (WCR.)	90.54	92.80	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	20.35	17.49	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	4.39	3.63	
Cake Loss	0.92	0.60	
Final Molasse Loss	9.65	8.68	
Undetermined Loss	5.40	4.58	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	92.36	92.75	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

114.34

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลสิงห์บุรี

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.37
WCR.	92.80
FINAL MOLASSE PURITY	32.62
MIXED JUICE PURITY	82.95
CANE POL	13.53
LAST JUICE PURITY	76.83
SUGAR Kg/Ton CANE	110.82
SUGAR POL	100.73
SUGAR PURITY	100.85
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.50
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.10
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	5.02
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.19
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	1.46
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.56
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-2.65
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.90

โรงงานไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น (น้ำตาลอินบ้านไร่)

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	2,801,510.32 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	23.58 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	11.27 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	13.35 %
5. CCS. (Factory)	11.59 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 73.96 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.61 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 0.96 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 30.17 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
 ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.53 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 84.75 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.17 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 13.30 %
 โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 112.20 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 13.35 %
 ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.67 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น (น้ำตาลลีนบ้านไร่)

วันที่ 27 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 15 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 103 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	2,801,510.32	% Pol	15.94
% Burn Cane	23.58	% Brix	19.50
Trash % Cane	11.27	% Purity	81.72
Fibre % Cane	12.72	RSR	10.66
Pol % Cane	13.35	pH	5.35
C.C.S. (Factory)	11.59	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.56
Bagasse % Cane	26.50	% Brix	2.17
Pol % Bagasse	1.71	% Purity	71.79
Brix % Bagasse	2.38	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	49.62	pH	6.20
Fibre % Bagasse	48.00	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	11.69
Actual Grinding Hour	4,625.21	% Brix	14.46
Stoppage Hour	829.43	% Purity	80.85
Tons of Cane Crushed per Hour	1,468.53	RSR	11.38
Imbibition % Cane	36.65	pH	5.41
Imbibition % Fibre	288.12	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	110.15	% Pol	11.62
Pol Extraction	96.61	% Brix	14.42
Reduced Extraction	96.67	% Purity	80.57
Milling Loss	3.56	RSR	10.63
Kb	0.97	pH	7.06
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	52.93
Weight (tons)	123,302.63	% Brix	65.54
% Cane	4.40	% Purity	80.76
% Pol	1.27	RSR	10.88
% Moisture	70.79	pH	6.10

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	247,863.02	Weight (tons)	24,634.21
% Pol	99.31	% Pol	99.97
% Moisture	0.32	% Moisture	0.02
% Conductivity Ash	0.10	% Conductivity Ash	0.01
% RS	0.21	% RS	0.01
Color (ICUMSA UNIT)	901	Color (ICUMSA UNIT)	12
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	5,117.90	Weight (tons)	777.14
% Pol	99.96	% Pol	99.04
% Moisture	0.02	% Moisture	0.15
% Conductivity Ash	0.01	% Conductivity Ash	0.01
% RS	0.01	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	46	Color (ICUMSA UNIT)	14
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	278,392.27	Weight (tons)	129,069.70
% Pol	99.38	% Pol	25.89
% Moisture	0.29	% Brix	85.81
% Conductivity Ash	0.09	Purity	30.17
% RS	0.19	% RS	23.73
Color (ICUMSA UNIT)	804	TSI.	56.15
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	374,080.99	Boiling House Recovery	76.71
Mixed Juice Pol Weight	360,640.40	Boiling House Efficiency	84.75
Total Sugar Pol Weight	276,665.07	S.J.M.	89.89
Overall Recovery (%)	73.96	Winter Carp Value	90.52
Total Loss (%)	26.04	Winter Carp Ratio	84.75
Loss in Bagasse (%)	3.39	Coefficient of Work	90.03
Loss in Filter Cake (%)	0.42	Sugar (Pol 96) % Cane	10.41
Loss in Final Molasses (%)	8.93	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	99.37
Undetermined Loss (%)	13.30	Sugar Yield % C.C.S	85.70
Actaul N.T. 94	98.74	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	89.79
N.t. 94 % Cane	10.44	N.T. % C.C.S.	90.03

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น (น้ำตาลลีนบ้านไร่)
วันที่ 27 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	1,815,378.07	2,801,510.32	
Sugar Kg/Ton Cane	89.80	99.37	
Overall Recovery	71.87	73.96	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	10.56	11.59	
Cane Pol	12.42	13.35	
Mixed Juice Purity	79.05	80.85	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	71.68	71.79	
Pol Extraction	96.08	96.61	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.73	1.71	
Final Molasse Purity	30.42	30.17	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	53.29	46.07	
Winter Crap Value (WC.)	89.40	90.52	
Winter Crap Ratio (WCR.)	82.49	84.75	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	28.13	26.04	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	3.92	3.39	
Cake Loss	0.49	0.42	
Final Molasse Loss	11.03	8.93	
Undetermined Loss	12.70	13.30	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	85.07	85.70	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

112.20

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น (น้ำตาลลีนบ้านไร่)

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.61
WCR.	84.75
FINAL MOLASSE PURITY	30.17
MIXED JUICE PURITY	80.85
CANE POL	13.35
LAST JUICE PURITY	71.79
SUGAR Kg/Ton CANE	99.37
SUGAR POL	99.38
SUGAR PURITY	99.67
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.54
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	0.96
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	14.37
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.17
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	0.09
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.53
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-0.63
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.74

โรงงานน้ำตาลมิตรผล
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	3,241,561.56 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	24.07 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	0.72 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	13.38 %
5. CCS. (Factory)	11.64 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 79.39 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.87 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.02 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 30.28 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.54 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 89.75 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.19 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 8.59 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 113.37 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 13.38 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.69 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลมิตรผล

วันที่ 21 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 15 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 97 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	3,241,561.56	% Pol	16.04
% Burn Cane	24.07	% Brix	19.50
Trash % Cane	0.72	% Purity	82.24
Fibre % Cane	13.24	RSR	9.33
Pol % Cane	13.38	pH	0.00
C.C.S. (Factory)	11.64	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.18
Bagasse % Cane	25.48	% Brix	1.65
Pol % Bagasse	1.64	% Purity	71.97
Brix % Bagasse	2.28	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	45.75	pH	0.00
Fibre % Bagasse	51.97	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	10.84
Actaul Grinding Hour	2,210.61	% Brix	13.28
Stoppage Hour	547.44	% Purity	81.59
Tons of Cane Crushed per Hour	1,940.21	RSR	10.97
Imbibition % Cane	45.51	pH	0.00
Imbibition % Fibre	343.73	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	120.04	% Pol	10.75
Pol Extraction	96.87	% Brix	13.09
Reduced Extraction	97.07	% Purity	82.08
Milling Loss	3.16	RSR	8.81
Kb	0.97	pH	7.09
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	56.23
Weight (tons)	147,462.41	% Brix	68.88
% Cane	4.55	% Purity	81.64
% Pol	1.08	RSR	8.35
% Moisture	70.76	pH	6.31

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	190,485.13	Weight (tons)	83,267.64
% Pol	98.97	% Pol	99.99
% Moisture	0.16	% Moisture	0.02
% Conductivity Ash	0.21	% Conductivity Ash	0.01
% RS	0.36	% RS	0.78
Color (ICUMSA UNIT)	1,359	Color (ICUMSA UNIT)	21
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	22,301.81	Weight (tons)	50,320.31
% Pol	99.90	% Pol	99.94
% Moisture	0.03	% Moisture	0.02
% Conductivity Ash	0.01	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.03	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	102	Color (ICUMSA UNIT)	35
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	345,758.26	Weight (tons)	142,798.76
% Pol	99.59	% Pol	25.88
% Moisture	0.10	% Brix	85.51
% Conductivity Ash	0.12	Purity	30.28
% RS	0.39	% RS	21.98
Color (ICUMSA UNIT)	765	TSI.	56.36
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	433,736.00	Boiling House Recovery	81.65
Mixed Juice Pol Weight	421,738.83	Boiling House Efficiency	89.75
Total Sugar Pol Weight	344,354.23	S.J.M.	90.32
Overall Recovery (%)	79.39	Winter Carp Value	90.97
Total Loss (%)	20.61	Winter Carp Ratio	89.75
Loss in Bagasse (%)	3.13	Coefficient of Work	96.11
Loss in Filter Cake (%)	0.37	Sugar (Pol 96) % Cane	11.20
Loss in Final Molasses (%)	8.52	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	106.66
Undetermined Loss (%)	8.59	Sugar Yield % C.C.S	91.62
Actaul N.T. 94	98.60	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	96.22
N.t. 94 % Cane	11.19	N.T. % C.C.S.	96.11

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานน้ำตาลมิตรผล
วันที่ 21 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูการผลิต ปี 2566/2567	ฤดูการผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	2,911,642.97	3,241,561.56	
Sugar Kg/Ton Cane	96.77	106.66	
Overall Recovery	76.66	79.39	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	10.61	11.64	
Cane Pol	12.54	13.38	
Mixed Juice Purity	80.17	81.59	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	70.26	71.97	
Pol Extraction	96.59	96.87	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.64	1.64	
Final Molasse Purity	28.96	30.28	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	45.91	44.05	
Winter Crap Value (WC.)	90.11	90.97	
Winter Crap Ratio (WCR.)	86.94	89.75	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	23.34	20.61	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	3.41	3.13	
Cake Loss	0.36	0.37	
Final Molasse Loss	9.16	8.52	
Undetermined Loss	10.41	8.59	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	91.23	91.62	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

113.37

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลมิตรผล

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.87
WCR.	89.75
FINAL MOLASSE PURITY	30.28
MIXED JUICE PURITY	81.59
CANE POL	13.38
LAST JUICE PURITY	71.97
SUGAR Kg/Ton CANE	106.66
SUGAR POL	99.59
SUGAR PURITY	99.69
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.91
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.02
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	8.61
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.19
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	0.15
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.54
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-1.25
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.79

โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลสุพรรณบุรี
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	226,686.11 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	34.13 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	9.24 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	12.98 %
5. CCS. (Factory)	11.35 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 79.74 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95.81 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 0.98 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 33.88 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.50 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี้ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 90.25 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี้ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี้ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.16 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 5.97 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 111.59 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 12.98 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี้ยว
น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.15 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย
 ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568
 โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลสุพรรณบุรี
 วันที่ 7 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 15 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 83 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	226,686.11	% Pol	15.56
% Burn Cane	34.13	% Brix	18.58
Trash % Cane	9.24	% Purity	83.70
Fibre % Cane	12.88	RSR	7.52
Pol % Cane	12.98	pH	5.32
C.C.S. (Factory)	11.35	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.33
Bagasse % Cane	27.27	% Brix	1.89
Pol % Bagasse	2.00	% Purity	70.40
Brix % Bagasse	2.84	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	49.93	pH	0.00
Fibre % Bagasse	47.24	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	11.89
Actaul Grinding Hour	1,274.17	% Brix	14.34
Stoppage Hour	611.44	% Purity	82.91
Tons of Cane Crushed per Hour	177.89	RSR	8.19
Imbibition % Cane	32.42	pH	5.29
Imbibition % Fibre	251.72	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	105.15	% Pol	11.59
Pol Extraction	95.81	% Brix	14.06
Reduced Extraction	95.95	% Purity	82.43
Milling Loss	4.23	RSR	8.65
Kb	0.97	pH	6.95
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	49.67
Weight (tons)	13,411.81	% Brix	60.49
% Cane	5.92	% Purity	82.11
% Pol	1.17	RSR	9.38
% Moisture	67.83	pH	6.05

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	23,704.29	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.00	% Pol	0.00
% Moisture	0.15	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.24	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.41	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	1,254	Color (ICUMSA UNIT)	0
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	0.00	Weight (tons)	0.00
% Pol	0.00	% Pol	0.00
% Moisture	0.00	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.00	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.00	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	0	Color (ICUMSA UNIT)	0
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	23,704.29	Weight (tons)	10,056.77
% Pol	99.00	% Pol	27.97
% Moisture	0.15	% Brix	82.56
% Conductivity Ash	0.24	Purity	33.88
% RS	0.41	% RS	19.87
Color (ICUMSA UNIT)	1,254	TSI.	53.85
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	29,428.04	Boiling House Recovery	82.81
Mixed Juice Pol Weight	28,337.31	Boiling House Efficiency	90.25
Total Sugar Pol Weight	23,466.95	S.J.M.	89.84
Overall Recovery (%)	79.74	Winter Carp Value	91.76
Total Loss (%)	20.26	Winter Carp Ratio	90.25
Loss in Bagasse (%)	4.19	Coefficient of Work	95.44
Loss in Filter Cake (%)	0.53	Sugar (Pol 96) % Cane	10.91
Loss in Final Molasses (%)	9.56	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	104.57
Undetermined Loss (%)	5.97	Sugar Yield % C.C.S	92.10
Actaul N.T. 94	97.41	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	96.08
N.t. 94 % Cane	10.84	N.T. % C.C.S.	95.44

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลสุพรรณบุรี
วันที่ 7 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	237,718.88	226,686.11	
Sugar Kg/Ton Cane	98.87	104.57	
Overall Recovery	81.82	79.74	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	10.35	11.35	
Cane Pol	11.96	12.98	
Mixed Juice Purity	81.01	82.91	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	70.45	70.40	
Pol Extraction	95.81	95.81	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.92	2.00	
Final Molasse Purity	32.18	33.88	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	43.29	44.36	
Winter Crap Value (WC.)	90.62	91.76	
Winter Crap Ratio (WCR.)	93.17	90.25	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	18.18	20.26	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	4.19	4.19	
Cake Loss	0.52	0.53	
Final Molasse Loss	9.61	9.56	
Undetermined Loss	3.87	5.97	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	95.52	92.10	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

111.59

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลสุพรรณบุรี

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	95.81
WCR.	90.25
FINAL MOLASSE PURITY	33.88
MIXED JUICE PURITY	82.91
CANE POL	12.98
LAST JUICE PURITY	70.40
SUGAR Kg/Ton CANE	104.57
SUGAR POL	99.00
SUGAR PURITY	99.15
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-0.79
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	0.98
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	7.82
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.16
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	1.94
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.50
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-2.63
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.90

โรงงานน้ำตาลรีไฟน์ชัมมงคล
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	328,446.63 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	18.19 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	14.00 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	13.06 %
5. CCS. (Factory)	11.51 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 73.90 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.54 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 0.88 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 37.18 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.55 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 83.41 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.17 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 10.60 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 112.31 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 13.06 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.00 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลรีไฟน์ชัยมงคล

วันที่ 8 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 3 มกราคม 2568

รวมวันเดินเครื่อง 65 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	328,446.63	% Pol	15.77
% Burn Cane	18.19	% Brix	19.12
Trash % Cane	14.00	% Purity	82.44
Fibre % Cane	13.35	RSR	9.59
Pol % Cane	13.06	pH	5.27
C.C.S. (Factory)	11.51	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.25
Bagasse % Cane	26.73	% Brix	1.87
Pol % Bagasse	1.69	% Purity	66.61
Brix % Bagasse	2.54	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	47.50	pH	0.00
Fibre % Bagasse	49.96	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	11.28
Actaul Grinding Hour	731.20	% Brix	13.82
Stoppage Hour	723.10	% Purity	81.63
Tons of Cane Crushed per Hour	449.11	RSR	8.21
Imbibition % Cane	39.43	pH	5.45
Imbibition % Fibre	295.30	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	112.71	% Pol	10.87
Pol Extraction	96.54	% Brix	13.27
Reduced Extraction	96.79	% Purity	81.86
Milling Loss	3.39	RSR	7.99
Kb	0.97	pH	7.37
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	43.89
Weight (tons)	14,665.10	% Brix	54.38
% Cane	4.46	% Purity	80.72
% Pol	2.06	RSR	8.27
% Moisture	66.19	pH	5.98

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	32,102.00	Weight (tons)	0.00
% Pol	98.76	% Pol	0.00
% Moisture	0.24	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.34	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.53	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	2,052	Color (ICUMSA UNIT)	0
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	0.00	Weight (tons)	0.00
% Pol	0.00	% Pol	0.00
% Moisture	0.00	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.00	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.00	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	0	Color (ICUMSA UNIT)	0
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	32,102.00	Weight (tons)	16,238.00
% Pol	98.76	% Pol	29.94
% Moisture	0.24	% Brix	80.52
% Conductivity Ash	0.34	Purity	37.18
% RS	0.53	% RS	17.69
Color (ICUMSA UNIT)	2,052	TSI.	53.12
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	42,902.54	Boiling House Recovery	75.90
Mixed Juice Pol Weight	41,771.64	Boiling House Efficiency	83.41
Total Sugar Pol Weight	31,704.67	S.J.M.	87.20
Overall Recovery (%)	73.90	Winter Carp Value	91.00
Total Loss (%)	26.10	Winter Carp Ratio	83.41
Loss in Bagasse (%)	3.46	Coefficient of Work	87.23
Loss in Filter Cake (%)	0.71	Sugar (Pol 96) % Cane	10.18
Loss in Final Molasses (%)	11.33	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	97.74
Undetermined Loss (%)	10.60	Sugar Yield % C.C.S	84.93
Actaul N.T. 94	96.55	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	88.47
N.t. 94 % Cane	10.04	N.T. % C.C.S.	87.23

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานน้ำตาลรีไฟน์ชัยมงคล
วันที่ 8 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	363,816.91	328,446.63	
Sugar Kg/Ton Cane	77.75	97.74	
Overall Recovery	65.33	73.90	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	10.20	11.51	
Cane Pol	11.78	13.06	
Mixed Juice Purity	78.20	81.63	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	63.28	66.61	
Pol Extraction	95.35	96.54	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.81	1.69	
Final Molasse Purity	37.29	37.18	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	50.07	49.44	
Winter Crap Value (WC.)	88.85	91.00	
Winter Crap Ratio (WCR.)	75.35	83.41	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	34.67	26.10	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	4.65	3.46	
Cake Loss	0.77	0.71	
Final Molasse Loss	12.60	11.33	
Undetermined Loss	16.64	10.60	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	76.19	84.93	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

112.31

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลรีไฟน์ชัยมงคล

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.54
WCR.	83.41
FINAL MOLASSE PURITY	37.18
MIXED JUICE PURITY	81.63
CANE POL	13.06
LAST JUICE PURITY	66.61
SUGAR Kg/Ton CANE	97.74
SUGAR POL	98.76
SUGAR PURITY	99.00
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.35
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	0.88
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	15.93
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.17
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	3.98
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.55
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-1.66
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	1.02

โรงงานไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	580,134.20 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	15.59 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	15.04 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	12.99 %
5. CCS. (Factory)	11.44 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 69.21 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95.51 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 0.84 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 32.73 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.45 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 78.41 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.15 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 15.34 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 111.59 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 12.99 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.44 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล

วันที่ 18 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 3 มกราคม 2568

รวมวันเดินเครื่อง 75 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	580,134.20	% Pol	15.93
% Burn Cane	15.59	% Brix	18.84
Trash % Cane	15.04	% Purity	84.51
Fibre % Cane	13.30	RSR	7.32
Pol % Cane	12.99	pH	5.36
C.C.S. (Factory)	11.44	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.37
Bagasse % Cane	32.39	% Brix	1.99
Pol % Bagasse	1.80	% Purity	68.63
Brix % Bagasse	2.62	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	56.32	pH	6.37
Fibre % Bagasse	41.05	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	11.43
Actaul Grinding Hour	1,382.28	% Brix	13.86
Stoppage Hour	384.52	% Purity	82.45
Tons of Cane Crushed per Hour	419.64	RSR	8.08
Imbibition % Cane	42.07	pH	5.40
Imbibition % Fibre	316.42	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	109.68	% Pol	10.74
Pol Extraction	95.51	% Brix	13.15
Reduced Extraction	95.82	% Purity	81.67
Milling Loss	4.39	RSR	8.00
Kb	0.97	pH	7.04
Kp	0.94	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	48.18
Weight (tons)	26,893.50	% Brix	59.13
% Cane	4.64	% Purity	81.47
% Pol	2.47	RSR	7.70
% Moisture	73.63	pH	6.06

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	35,233.50	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.12	% Pol	0.00
% Moisture	0.15	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.20	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.53	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	1,121	Color (ICUMSA UNIT)	0
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	12,672.50	Weight (tons)	4,626.50
% Pol	99.94	% Pol	99.18
% Moisture	0.04	% Moisture	0.09
% Conductivity Ash	0.02	% Conductivity Ash	0.15
% RS	0.00	% RS	0.50
Color (ICUMSA UNIT)	47	Color (ICUMSA UNIT)	1,141
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	52,532.50	Weight (tons)	27,233.00
% Pol	99.32	% Pol	27.90
% Moisture	0.12	% Brix	85.22
% Conductivity Ash	0.15	Purity	32.73
% RS	0.40	% RS	20.07
Color (ICUMSA UNIT)	864	TSI.	53.75
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	75,383.37	Boiling House Recovery	71.74
Mixed Juice Pol Weight	72,730.35	Boiling House Efficiency	78.41
Total Sugar Pol Weight	52,175.92	S.J.M.	89.89
Overall Recovery (%)	69.21	Winter Carp Value	91.49
Total Loss (%)	30.79	Winter Carp Ratio	78.41
Loss in Bagasse (%)	4.49	Coefficient of Work	82.66
Loss in Filter Cake (%)	0.88	Sugar (Pol 96) % Cane	9.49
Loss in Final Molasses (%)	10.08	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	90.55
Undetermined Loss (%)	15.34	Sugar Yield % C.C.S	79.17
Actaul N.T. 94	98.15	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	82.93
N.t. 94 % Cane	9.46	N.T. % C.C.S.	82.66

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล
วันที่ 18 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	596,286.05	580,134.20	
Sugar Kg/Ton Cane	75.92	90.55	
Overall Recovery	62.16	69.21	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	10.44	11.44	
Cane Pol	12.16	12.99	
Mixed Juice Purity	80.35	82.45	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	68.96	68.63	
Pol Extraction	94.61	95.51	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	2.03	1.80	
Final Molasse Purity	31.08	32.73	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	4.71	46.94	
Winter Crap Value (WC.)	90.22	91.49	
Winter Crap Ratio (WCR.)	73.26	78.41	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	37.84	30.79	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	5.37	4.49	
Cake Loss	1.03	0.88	
Final Molasse Loss	10.25	10.08	
Undetermined Loss	21.19	15.34	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	72.75	79.17	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

111.59

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูการผลิตปี 2567/2568

โรงงานไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	95.51
WCR.	78.41
FINAL MOLASSE PURITY	32.73
MIXED JUICE PURITY	82.45
CANE POL	12.99
LAST JUICE PURITY	68.63
SUGAR Kg/Ton CANE	90.55
SUGAR POL	99.32
SUGAR PURITY	99.44
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-0.43
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	0.84
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	21.46
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.15
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	1.22
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.45
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-1.83
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.74

โรงงานไทยรุ่งเรืองเพิ่มพูนอุตสาหกรรม
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	851,390.35 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	16.53 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	10.34 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	12.94 %
5. CCS. (Factory)	11.17 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 72.72 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.15 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 0.90 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 33.10 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.56 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 82.87 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.14 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 11.11 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 109.53 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 12.94 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.73 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย
 ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568
 โรงงานไทยรุ่งเรืองเพิ่มพูนอุตสาหกรรม
 วันที่ วันที่ 21 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 21 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 91 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	851,390.35	% Pol	15.82
% Burn Cane	16.53	% Brix	19.26
Trash % Cane	10.34	% Purity	82.15
Fibre % Cane	13.52	RSR	8.64
Pol % Cane	12.94	pH	5.42
C.C.S. (Factory)	11.17	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	2.93
Bagasse % Cane	28.17	% Brix	4.16
Pol % Bagasse	1.77	% Purity	70.50
Brix % Bagasse	2.51	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	49.49	pH	0.00
Fibre % Bagasse	48.00	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.14
Actaul Grinding Hour	1,726.38	% Brix	15.13
Stoppage Hour	421.17	% Purity	80.25
Tons of Cane Crushed per Hour	493.09	RSR	9.53
Imbibition % Cane	31.88	pH	5.39
Imbibition % Fibre	235.83	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	103.72	% Pol	11.31
Pol Extraction	96.15	% Brix	13.70
Reduced Extraction	96.48	% Purity	82.52
Milling Loss	3.69	RSR	9.02
Kb	0.97	pH	6.97
Kp	0.95	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	42.89
Weight (tons)	44,177.12	% Brix	52.63
% Cane	5.19	% Purity	81.50
% Pol	2.80	RSR	9.51
% Moisture	66.45	pH	6.19

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	47,224.04	Weight (tons)	33,191.72
% Pol	99.33	% Pol	99.98
% Moisture	0.21	% Moisture	0.02
% Conductivity Ash	0.24	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.11	% RS	0.01
Color (ICUMSA UNIT)	823	Color (ICUMSA UNIT)	18
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	0.00	Weight (tons)	0.00
% Pol	0.00	% Pol	0.00
% Moisture	0.00	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.00	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.00	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	0	Color (ICUMSA UNIT)	0
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	80,415.76	Weight (tons)	44,814.71
% Pol	99.60	% Pol	27.50
% Moisture	0.13	% Brix	83.08
% Conductivity Ash	0.14	Purity	33.10
% RS	0.07	% RS	22.33
Color (ICUMSA UNIT)	491	TSI.	53.74
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	110,136.70	Boiling House Recovery	74.71
Mixed Juice Pol Weight	107,201.36	Boiling House Efficiency	82.87
Total Sugar Pol Weight	80,092.72	S.J.M.	87.94
Overall Recovery (%)	72.72	Winter Carp Value	90.16
Total Loss (%)	27.28	Winter Carp Ratio	82.87
Loss in Bagasse (%)	3.85	Coefficient of Work	88.88
Loss in Filter Cake (%)	1.12	Sugar (Pol 96) % Cane	9.94
Loss in Final Molasses (%)	11.19	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	94.45
Undetermined Loss (%)	11.11	Sugar Yield % C.C.S	84.56
Actaul N.T. 94	98.81	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	88.97
N.t. 94 % Cane	9.93	N.T. % C.C.S.	88.88

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานไทยรุ่งเรืองเพิ่มพูนอุตสาหกรรม
วันที่ วันที่ 21 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	806,535.21	851,390.35	
Sugar Kg/Ton Cane	81.81	94.45	
Overall Recovery	66.53	72.72	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	10.42	11.17	
Cane Pol	12.25	12.94	
Mixed Juice Purity	78.83	80.25	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	69.38	70.50	
Pol Extraction	95.92	96.15	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.77	1.77	
Final Molasse Purity	34.02	33.10	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	42.35	52.64	
Winter Crap Value (WC.)	89.26	90.16	
Winter Crap Ratio (WCR.)	76.18	82.87	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	33.47	27.28	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	4.08	3.85	
Cake Loss	0.60	1.12	
Final Molasse Loss	9.96	11.19	
Undetermined Loss	18.83	11.11	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	78.51	84.56	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

109.53

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานไทยรุ่งเรืองเพิ่มพูนอุตสาหกรรม

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.15
WCR.	82.87
FINAL MOLASSE PURITY	33.10
MIXED JUICE PURITY	80.25
CANE POL	12.94
LAST JUICE PURITY	70.50
SUGAR Kg/Ton CANE	94.45
SUGAR POL	99.60
SUGAR PURITY	99.73
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.03
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	0.90
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	16.10
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.14
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	1.73
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.56
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-0.21
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.83

โรงงานประจวบอุตสาหกรรม

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	607,073.90 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	10.84 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	14.87 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	13.01 %
5. CCS. (Factory)	11.41 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 71.70 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95.97 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 0.82 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 32.36 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
 ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.55 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 81.88 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.14 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 13.20 %
 โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 109.79 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 13.01 %
 ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
 น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.93 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานประจวบอุตสาหกรรม

วันที่ 19 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 3 มกราคม 2568

รวมวันเดินเครื่อง 76 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	607,073.90	% Pol	15.99
% Burn Cane	10.84	% Brix	19.51
Trash % Cane	14.87	% Purity	81.98
Fibre % Cane	13.59	RSR	9.58
Pol % Cane	13.01	pH	5.41
C.C.S. (Factory)	11.41	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.54
Bagasse % Cane	28.96	% Brix	2.41
Pol % Bagasse	1.81	% Purity	63.78
Brix % Bagasse	2.84	RSR	
Moisture % Bagasse	50.23	pH	6.24
Fibre % Bagasse	46.93	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.08
Actaul Grinding Hour	1,470.58	% Brix	15.08
Stoppage Hour	312.40	% Purity	80.13
Tons of Cane Crushed per Hour	412.70	RSR	10.12
Imbibition % Cane	33.57	pH	5.55
Imbibition % Fibre	247.06	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	104.62	% Pol	12.08
Pol Extraction	95.97	% Brix	14.95
Reduced Extraction	96.34	% Purity	80.83
Milling Loss	3.85	RSR	9.72
Kb	0.97	pH	9.72
Kp	0.94	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	49.05
Weight (tons)	36,849.49	% Brix	61.05
% Cane	6.07	% Purity	80.34
% Pol	1.83	RSR	10.22
% Moisture	69.93	pH	5.98

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	10,256.24	Weight (tons)	35,081.50
% Pol	99.46	% Pol	99.98
% Moisture	0.16	% Moisture	0.03
% Conductivity Ash	0.16	% Conductivity Ash	0.01
% RS	0.25	% RS	0.01
Color (ICUMSA UNIT)	889	Color (ICUMSA UNIT)	23
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	11,336.77	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.97	% Pol	0.00
% Moisture	0.03	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.01	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.02	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	51	Color (ICUMSA UNIT)	0
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	56,674.51	Weight (tons)	30,230.61
% Pol	99.88	% Pol	26.70
% Moisture	0.05	% Brix	82.50
% Conductivity Ash	0.04	Purity	32.36
% RS	0.06	% RS	21.67
Color (ICUMSA UNIT)	185	TSI.	54.32
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	78,953.88	Boiling House Recovery	73.76
Mixed Juice Pol Weight	76,745.20	Boiling House Efficiency	81.88
Total Sugar Pol Weight	56,608.62	S.J.M.	88.17
Overall Recovery (%)	71.70	Winter Carp Value	90.08
Total Loss (%)	28.30	Winter Carp Ratio	81.88
Loss in Bagasse (%)	4.03	Coefficient of Work	86.72
Loss in Filter Cake (%)	0.85	Sugar (Pol 96) % Cane	9.86
Loss in Final Molasses (%)	10.22	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	93.36
Undetermined Loss (%)	13.20	Sugar Yield % C.C.S	81.81
Actaul N.T. 94	99.65	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	86.37
N.t. 94 % Cane	9.90	N.T. % C.C.S.	86.72

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย

โรงงานประจวบอุตสาหกรรม

วันที่ 19 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	571,657.77	607,073.90	
Sugar Kg/Ton Cane	80.65	93.36	
Overall Recovery	67.30	71.70	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	10.24	11.41	
Cane Pol	11.96	13.01	
Mixed Juice Purity	77.08	80.13	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	62.71	63.78	
Pol Extraction	95.92	95.97	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.71	1.81	
Final Molasse Purity	32.71	32.36	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	52.93	49.80	
Winter Crap Value (WC.)	88.10	90.08	
Winter Crap Ratio (WCR.)	77.86	81.88	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	32.70	28.30	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	4.08	4.03	
Cake Loss	1.06	0.85	
Final Molasse Loss	11.87	10.22	
Undetermined Loss	15.69	13.20	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	78.79	81.81	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

109.79

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานประจวบอุตสาหกรรม

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	95.97
WCR.	81.88
FINAL MOLASSE PURITY	32.36
MIXED JUICE PURITY	80.13
CANE POL	13.01
LAST JUICE PURITY	63.78
SUGAR Kg/Ton CANE	93.36
SUGAR POL	99.88
SUGAR PURITY	99.93
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-0.80
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	0.82
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	17.24
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.14
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	1.31
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.55
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-0.10
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.79

โรงงานน้ำตาลท่ามะกา
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	938,019.29 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	9.55 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	10.72 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	13.05 %
5. CCS. (Factory)	11.23 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 73.23 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95.98 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 0.92 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 31.88 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.52 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 83.22 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.15 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 12.10 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 110.80 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 13.05 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.84 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลท่ามะกา

วันที่ 24 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 3 มกราคม 2568

รวมวันเดินเครื่อง 81 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	938,019.29	% Pol	15.74
% Burn Cane	9.55	% Brix	19.21
Trash % Cane	10.72	% Purity	81.90
Fibre % Cane	13.48	RSR	8.00
Pol % Cane	13.05	pH	5.47
C.C.S. (Factory)	11.23	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.37
Bagasse % Cane	29.64	% Brix	1.90
Pol % Bagasse	1.77	% Purity	72.05
Brix % Bagasse	2.46	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	52.07	pH	0.00
Fibre % Bagasse	45.47	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.20
Actual Grinding Hour	1,473.04	% Brix	15.04
Stoppage Hour	362.36	% Purity	81.11
Tons of Cane Crushed per Hour	636.78	RSR	8.92
Imbibition % Cane	33.46	pH	5.53
Imbibition % Fibre	248.23	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	103.82	% Pol	11.31
Pol Extraction	95.98	% Brix	13.94
Reduced Extraction	96.31	% Purity	81.09
Milling Loss	3.89	RSR	8.51
Kb	0.97	pH	7.16
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	47.99
Weight (tons)	49,852.89	% Brix	59.36
% Cane	5.31	% Purity	80.84
% Pol	2.50	RSR	7.50
% Moisture	71.78	pH	6.09

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	35,059.79	Weight (tons)	36,371.50
% Pol	99.37	% Pol	99.98
% Moisture	0.20	% Moisture	0.03
% Conductivity Ash	0.19	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.23	% RS	0.01
Color (ICUMSA UNIT)	1,349	Color (ICUMSA UNIT)	22
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	18,464.55	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.97	% Pol	0.00
% Moisture	0.03	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.01	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.01	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	50	Color (ICUMSA UNIT)	0
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	89,895.84	Weight (tons)	44,903.46
% Pol	99.74	% Pol	26.28
% Moisture	0.10	% Brix	82.42
% Conductivity Ash	0.08	Purity	31.88
% RS	0.10	% RS	19.48
Color (ICUMSA UNIT)	545	TSI.	53.36
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	122,439.27	Boiling House Recovery	75.47
Mixed Juice Pol Weight	118,809.11	Boiling House Efficiency	83.22
Total Sugar Pol Weight	89,662.93	S.J.M.	89.17
Overall Recovery (%)	73.23	Winter Carp Value	90.68
Total Loss (%)	26.77	Winter Carp Ratio	83.22
Loss in Bagasse (%)	4.02	Coefficient of Work	90.08
Loss in Filter Cake (%)	1.02	Sugar (Pol 96) % Cane	10.10
Loss in Final Molasses (%)	9.64	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	95.84
Undetermined Loss (%)	12.10	Sugar Yield % C.C.S	85.31
Actaul N.T. 94	99.25	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	89.87
N.t. 94 % Cane	10.12	N.T. % C.C.S.	90.08

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานน้ำตาลท่ามะกา
วันที่ 24 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	819,734.06	938,019.29	
Sugar Kg/Ton Cane	85.21	95.84	
Overall Recovery	69.19	73.23	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	10.31	11.23	
Cane Pol	12.26	13.05	
Mixed Juice Purity	78.55	81.11	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	71.20	72.05	
Pol Extraction	95.96	95.98	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.72	1.77	
Final Molasse Purity	31.18	31.88	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	49.78	47.87	
Winter Crap Value (WC.)	89.08	90.68	
Winter Crap Ratio (WCR.)	79.62	83.22	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	30.81	26.77	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	4.04	4.02	
Cake Loss	1.30	1.02	
Final Molasse Loss	10.42	9.64	
Undetermined Loss	15.05	12.10	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	82.66	85.31	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

110.80

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูการผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลท่ามะกา

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	95.98
WCR.	83.22
FINAL MOLASSE PURITY	31.88
MIXED JUICE PURITY	81.11
CANE POL	13.05
LAST JUICE PURITY	72.05
SUGAR Kg/Ton CANE	95.84
SUGAR POL	99.74
SUGAR PURITY	99.84
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-0.90
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	0.92
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	15.87
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.15
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	0.98
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.52
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-0.86
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.78

โรงงานน้ำตาลนิวกูไทย
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	1,463,321.51 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	6.49 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	11.51 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	13.06 %
5. CCS. (Factory)	11.12 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 69.49 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.29 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 0.84 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 34.31 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.58 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 79.80 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.14 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 15.75 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 109.65 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 13.06 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.78 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลนิวกุญไทย

วันที่ 23 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 20 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 94 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	1,463,321.51	% Pol	15.74
% Burn Cane	6.49	% Brix	19.56
Trash % Cane	11.51	% Purity	80.49
Fibre % Cane	13.22	RSR	9.02
Pol % Cane	13.06	pH	5.32
C.C.S. (Factory)	11.12	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.17
Bagasse % Cane	27.77	% Brix	1.76
Pol % Bagasse	1.74	% Purity	66.53
Brix % Bagasse	2.62	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	49.76	pH	0.00
Fibre % Bagasse	47.62	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.75
Actaul Grinding Hour	1,862.18	% Brix	16.02
Stoppage Hour	335.21	% Purity	79.61
Tons of Cane Crushed per Hour	785.76	RSR	9.97
Imbibition % Cane	27.10	pH	5.40
Imbibition % Fibre	204.92	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	99.33	% Pol	10.82
Pol Extraction	96.29	% Brix	13.57
Reduced Extraction	96.52	% Purity	79.72
Milling Loss	3.66	RSR	10.30
Kb	0.97	pH	7.17
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	50.11
Weight (tons)	75,076.76	% Brix	62.84
% Cane	5.13	% Purity	79.75
% Pol	2.14	RSR	9.47
% Moisture	68.49	pH	6.13

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	83,341.72	Weight (tons)	24,813.20
% Pol	99.39	% Pol	99.98
% Moisture	0.26	% Moisture	0.03
% Conductivity Ash	0.23	% Conductivity Ash	0.01
% RS	0.24	% RS	0.02
Color (ICUMSA UNIT)	1,219	Color (ICUMSA UNIT)	21
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	15,270.65	Weight (tons)	9,886.12
% Pol	99.97	% Pol	99.97
% Moisture	0.04	% Moisture	0.04
% Conductivity Ash	0.02	% Conductivity Ash	0.02
% RS	0.03	% RS	0.03
Color (ICUMSA UNIT)	52	Color (ICUMSA UNIT)	52
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	133,311.69	Weight (tons)	68,180.19
% Pol	99.61	% Pol	28.64
% Moisture	0.17	% Brix	83.46
% Conductivity Ash	0.15	Purity	34.31
% RS	0.16	% RS	21.05
Color (ICUMSA UNIT)	776	TSI.	53.63
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	191,101.86	Boiling House Recovery	71.63
Mixed Juice Pol Weight	185,391.42	Boiling House Efficiency	79.80
Total Sugar Pol Weight	132,788.74	S.J.M.	86.72
Overall Recovery (%)	69.49	Winter Carp Value	89.75
Total Loss (%)	30.51	Winter Carp Ratio	79.80
Loss in Bagasse (%)	3.71	Coefficient of Work	85.98
Loss in Filter Cake (%)	0.84	Sugar (Pol 96) % Cane	9.60
Loss in Final Molasses (%)	10.22	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	91.10
Undetermined Loss (%)	15.75	Sugar Yield % C.C.S	81.89
Actaul N.T. 94	98.68	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	86.27
N.t. 94 % Cane	9.56	N.T. % C.C.S.	85.98

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานน้ำตาลนิวกูไทย
วันที่ 23 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	1,293,223.66	1,463,321.51	
Sugar Kg/Ton Cane	86.34	91.10	
Overall Recovery	70.91	69.49	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	10.36	11.12	
Cane Pol	12.13	13.06	
Mixed Juice Purity	77.02	79.61	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	63.37	66.53	
Pol Extraction	95.88	96.29	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.74	1.74	
Final Molasse Purity	30.94	34.31	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	48.84	46.59	
Winter Crap Value (WC.)	88.07	89.75	
Winter Crap Ratio (WCR.)	82.49	79.80	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	29.09	30.51	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	4.12	3.71	
Cake Loss	4.13	0.84	
Final Molasse Loss	10.48	10.22	
Undetermined Loss	10.36	15.75	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	83.34	81.89	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

109.65

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูการผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลนิวกูญไทย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.29
WCR.	79.80
FINAL MOLASSE PURITY	34.31
MIXED JUICE PURITY	79.61
CANE POL	13.06
LAST JUICE PURITY	66.53
SUGAR Kg/Ton CANE	91.10
SUGAR POL	99.61
SUGAR PURITY	99.78
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.08
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	0.84
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	19.63
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.14
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	2.51
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.58
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	0.34
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.86

โรงงานน้ำตาลไทยกาญจนบุรี
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	817,940.57 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	6.67 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	15.86 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	13.05 %
5. CCS. (สอน.)	11.27 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 70.13 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 94.39 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 0.91 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 32.45 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.47 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 80.51 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.15 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 14.83 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 111.64 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 13.05 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.44 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลไทยกาญจนบุรี

วันที่ 27 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 23 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 89 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	817,940.57	% Pol	15.80
% Burn Cane	6.67	% Brix	19.00
Trash % Cane	15.86	% Purity	83.09
Fibre % Cane	13.34	RSR	9.05
Pol % Cane	13.05	pH	5.40
C.C.S. (ส่อน)	11.27	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	3.30
Bagasse % Cane	29.85	% Brix	4.43
Pol % Bagasse	2.45	% Purity	74.38
Brix % Bagasse	3.29	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	52.01	pH	0.00
Fibre % Bagasse	44.70	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.14
Actaul Grinding Hour	1,680.10	% Brix	14.82
Stoppage Hour	377.00	% Purity	81.86
Tons of Cane Crushed per Hour	491.86	RSR	11.53
Imbibition % Cane	32.55	pH	5.40
Imbibition % Fibre	244.02	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	102.71	% Pol	11.82
Pol Extraction	94.39	% Brix	14.49
Reduced Extraction	94.80	% Purity	81.51
Milling Loss	5.48	RSR	9.90
Kb	0.97	pH	7.16
Kp	0.95	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	46.21
Weight (tons)	28,129.68	% Brix	56.57
% Cane	3.44	% Purity	81.69
% Pol	2.87	RSR	10.11
% Moisture	63.24	pH	6.50

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	35,284.407	Weight (tons)	9,022.60
% Pol	98.847	% Pol	99.97
% Moisture	0.356	% Moisture	0.03
% Conductivity Ash	0.235	% Conductivity Ash	0.01
% RS	0.317	% RS	0.003
Color (ICUMSA UNIT)	1,241	Color (ICUMSA UNIT)	27
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	29,019.25	Weight (tons)	2,091.94
% Pol	99.953	% Pol	92.31
% Moisture	0.03	% Moisture	1.34
% Conductivity Ash	0.02	% Conductivity Ash	1.54
% RS	0.006	% RS	2.91
Color (ICUMSA UNIT)	51	Color (ICUMSA UNIT)	13,380
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	75,418.197	Weight (tons)	34,133.57
% Pol	99.23	% Pol	27.111
% Moisture	0.22	% Brix	83.539
% Conductivity Ash	0.16	Purity	32.450
% RS	0.23	% RS	19.331
Color (ICUMSA UNIT)	975	TSI.	52.512
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	106,703.88	Boiling House Recovery	73.38
Mixed Juice Pol Weight	101,985.27	Boiling House Efficiency	80.51
Total Sugar Pol Weight	74,834.15	S.J.M.	89.60
Overall Recovery (%)	70.13	Winter Carp Value	91.14
Total Loss (%)	29.87	Winter Carp Ratio	80.51
Loss in Bagasse (%)	5.61	Coefficient of Work	85.46
Loss in Filter Cake (%)	0.76	Sugar (Pol 96) % Cane	9.65
Loss in Final Molasses (%)	8.67	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	92.20
Undetermined Loss (%)	14.83	Sugar Yield % C.C.S	81.81
Actaul N.T. 94	98.19	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	85.61
N.t. 94 % Cane	9.63	N.T. % C.C.S.	85.46

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานน้ำตาลไทยกาญจนบุรี
วันที่ 27 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	785,185.79	817,940.57	
Sugar Kg/Ton Cane	77.44	92.20	
Overall Recovery	62.87	70.13	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	10.42	11.27	
Cane Pol	12.25	13.05	
Mixed Juice Purity	80.04	81.86	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	72.28	74.38	
Pol Extraction	93.53	94.39	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	2.73	2.45	
Final Molasse Purity	31.44	32.45	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	42.68	41.73	
Winter Crap Value (WC.)	90.02	91.14	
Winter Crap Ratio (WCR.)	73.20	80.51	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	37.13	29.87	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	6.47	5.61	
Cake Loss	0.78	0.76	
Final Molasse Loss	9.28	8.67	
Undetermined Loss	20.59	14.83	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	74.32	81.81	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

111.64

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลไทยกาญจนบุรี

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	94.39
WCR.	80.51
FINAL MOLASSE PURITY	32.45
MIXED JUICE PURITY	81.86
CANE POL	13.05
LAST JUICE PURITY	74.38
SUGAR Kg/Ton CANE	92.20
SUGAR POL	99.23
SUGAR PURITY	99.44
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	0.55
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	0.91
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	18.88
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.15
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	1.16
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.47
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-1.41
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.76

โรงงานอุตสาหกรรมมิตรเกษตร

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	762,101.12 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	7.79 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	10.52 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	13.31 %
5. CCS. (Factory)	11.59 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 74.27 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95.94 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 0.98 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 31.38 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
 ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.51 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 84.54 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.17 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 11.77 %
 โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 112.84 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 13.31 %
 ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
 น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.77 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานอุตสาหกรรมมิตรเกษตร

วันที่ 23 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 3 มกราคม 2568

รวมวันเดินเครื่อง 80 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	762,101.12	% Pol	16.07
% Burn Cane	7.79	% Brix	19.39
Trash % Cane	10.52	% Purity	82.86
Fibre % Cane	13.31	RSR	8.97
Pol % Cane	13.31	pH	5.34
C.C.S. (Factory)	11.59	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.90
Bagasse % Cane	27.70	% Brix	2.52
Pol % Bagasse	1.95	% Purity	75.17
Brix % Bagasse	2.60	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	49.36	pH	6.02
Fibre % Bagasse	48.04	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.22
Actual Grinding Hour	1,557.04	% Brix	14.97
Stoppage Hour	334.26	% Purity	81.61
Tons of Cane Crushed per Hour	489.45	RSR	8.65
Imbibition % Cane	32.83	pH	5.72
Imbibition % Fibre	246.70	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	105.13	% Pol	12.38
Pol Extraction	95.94	% Brix	14.88
Reduced Extraction	96.22	% Purity	83.15
Milling Loss	4.06	RSR	8.43
Kb	0.97	pH	6.99
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	53.21
Weight (tons)	39,455.13	% Brix	64.99
% Cane	5.18	% Purity	81.88
% Pol	1.72	RSR	8.34
% Moisture	71.61	pH	6.01

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	34,527.76	Weight (tons)	23,208.05
% Pol	99.30	% Pol	99.98
% Moisture	0.19	% Moisture	0.03
% Conductivity Ash	0.14	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.18	% RS	0.01
Color (ICUMSA UNIT)	922	Color (ICUMSA UNIT)	23
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	17,825.40	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.97	% Pol	0.00
% Moisture	0.03	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.01	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.01	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	52	Color (ICUMSA UNIT)	0
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	75,561.21	Weight (tons)	36,396.36
% Pol	99.67	% Pol	25.72
% Moisture	0.10	% Brix	81.96
% Conductivity Ash	0.07	Purity	31.38
% RS	0.09	% RS	19.16
Color (ICUMSA UNIT)	440	TSI.	53.34
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	101,398.82	Boiling House Recovery	76.92
Mixed Juice Pol Weight	97,905.56	Boiling House Efficiency	84.54
Total Sugar Pol Weight	75,309.53	S.J.M.	89.79
Overall Recovery (%)	74.27	Winter Carp Value	90.98
Total Loss (%)	25.73	Winter Carp Ratio	84.54
Loss in Bagasse (%)	4.06	Coefficient of Work	90.31
Loss in Filter Cake (%)	0.67	Sugar (Pol 96) % Cane	10.43
Loss in Final Molasses (%)	9.23	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	99.15
Undetermined Loss (%)	11.77	Sugar Yield % C.C.S	85.55
Actaul N.T. 94	99.23	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	89.99
N.t. 94 % Cane	10.47	N.T. % C.C.S.	90.31

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย

โรงงานอุตสาหกรรมมิตรเกษตร

วันที่ 23 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	776,257.33	762,101.12	
Sugar Kg/Ton Cane	86.35	99.15	
Overall Recovery	69.26	74.27	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	10.51	11.59	
Cane Pol	12.43	13.31	
Mixed Juice Purity	78.14	81.61	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	71.54	75.17	
Pol Extraction	96.22	95.94	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.71	1.95	
Final Molasse Purity	30.44	31.38	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	51.82	47.76	
Winter Crap Value (WC.)	88.81	90.98	
Winter Crap Ratio (WCR.)	79.86	84.54	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	30.74	25.73	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	3.78	4.06	
Cake Loss	0.79	0.67	
Final Molasse Loss	10.36	9.23	
Undetermined Loss	15.81	11.77	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	82.16	85.55	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

112.84

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานอุตสาหกรรมมิตรเกษตร

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	95.94
WCR.	84.54
FINAL MOLASSE PURITY	31.38
MIXED JUICE PURITY	81.61
CANE POL	13.31
LAST JUICE PURITY	75.17
SUGAR Kg/Ton CANE	99.15
SUGAR POL	99.67
SUGAR PURITY	99.77
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-0.92
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	0.98
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	14.61
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.17
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	0.71
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.51
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-1.24
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.77

โรงงานน้ำตาลบ้านโป่ง
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	509,162.57 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	16.49 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	17.31 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	13.19 %
5. CCS. (Factory)	11.58 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 64.92 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95.82 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 0.85 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 35.99 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.51 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 73.97 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.17 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 19.73 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 112.87 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 13.19 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.21 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลบ้านโป่ง

วันที่ 16 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 3 มกราคม 2568

รวมวันเดินเครื่อง 73 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	509,162.57	% Pol	16.09
% Burn Cane	16.49	% Brix	19.44
Trash % Cane	17.31	% Purity	82.69
Fibre % Cane	13.51	RSR	8.49
Pol % Cane	13.19	pH	5.53
C.C.S. (Factory)	11.58	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.52
Bagasse % Cane	26.23	% Brix	2.05
Pol % Bagasse	2.10	% Purity	73.78
Brix % Bagasse	2.85	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	45.64	pH	6.05
Fibre % Bagasse	51.51	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.21
Actual Grinding Hour	1,126.28	% Brix	15.07
Stoppage Hour	598.41	% Purity	80.93
Tons of Cane Crushed per Hour	452.72	RSR	9.65
Imbibition % Cane	30.88	pH	5.66
Imbibition % Fibre	228.54	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	104.65	% Pol	12.79
Pol Extraction	95.82	% Brix	15.19
Reduced Extraction	96.18	% Purity	84.20
Milling Loss	4.08	RSR	8.98
Kb	0.97	pH	6.91
Kp	0.95	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	45.74
Weight (tons)	33,569.10	% Brix	56.22
% Cane	6.58	% Purity	81.54
% Pol	1.38	RSR	9.02
% Moisture	60.68	pH	6.17

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	27,105.21	Weight (tons)	9,179.45
% Pol	98.17	% Pol	99.95
% Moisture	0.57	% Moisture	0.02
% Conductivity Ash	0.27	% Conductivity Ash	0.01
% RS	0.58	% RS	0.01
Color (ICUMSA UNIT)	2,525	Color (ICUMSA UNIT)	28
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	7,811.40	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.91	% Pol	0.00
% Moisture	0.03	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.02	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.02	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	62	Color (ICUMSA UNIT)	0
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	44,096.06	Weight (tons)	23,642.52
% Pol	98.85	% Pol	29.75
% Moisture	0.36	% Brix	82.70
% Conductivity Ash	0.17	Purity	35.99
% RS	0.36	% RS	18.64
Color (ICUMSA UNIT)	1,569	TSI.	52.46
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	67,139.45	Boiling House Recovery	67.00
Mixed Juice Pol Weight	65,059.54	Boiling House Efficiency	73.97
Total Sugar Pol Weight	43,588.41	S.J.M.	87.14
Overall Recovery (%)	64.92	Winter Carp Value	90.57
Total Loss (%)	35.08	Winter Carp Ratio	73.97
Loss in Bagasse (%)	4.18	Coefficient of Work	77.69
Loss in Filter Cake (%)	0.69	Sugar (Pol 96) % Cane	9.03
Loss in Final Molasses (%)	10.48	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	86.61
Undetermined Loss (%)	19.73	Sugar Yield % C.C.S	74.79
Actaul N.T. 94	97.64	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	78.02
N.t. 94 % Cane	9.00	N.T. % C.C.S.	77.69

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย

โรงงานน้ำตาลบ้านโป่ง

วันที่ 16 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูการผลิต ปี 2566/2567	ฤดูการผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	440,300.65	509,162.57	
Sugar Kg/Ton Cane	77.69	86.61	
Overall Recovery	60.32	64.92	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	11.02	11.58	
Cane Pol	12.74	13.19	
Mixed Juice Purity	78.65	80.93	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	70.62	73.78	
Pol Extraction	95.56	95.82	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.91	2.10	
Final Molasse Purity	34.50	35.99	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	46.78	46.43	
Winter Crap Value (WC.)	89.14	90.57	
Winter Crap Ratio (WCR.)	69.77	73.97	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	39.68	35.08	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	4.44	4.18	
Cake Loss	0.48	0.69	
Final Molasse Loss	10.27	10.48	
Undetermined Loss	24.48	19.73	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	70.50	74.79	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

112.87

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลบ้านโป่ง

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	95.82
WCR.	73.97
FINAL MOLASSE PURITY	35.99
MIXED JUICE PURITY	80.93
CANE POL	13.19
LAST JUICE PURITY	73.78
SUGAR Kg/Ton CANE	86.61
SUGAR POL	98.85
SUGAR PURITY	99.21
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-0.70
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	0.85
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	26.96
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.17
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	3.05
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.51
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-0.81
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.87

โรงงานน้ำตาลราชบุรี
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	595,976.46 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	0.68 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	6.95 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	13.19 %
5. CCS. (Factory)	11.51 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 79.43 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95.77 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.02 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 32.92 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.49 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 89.52 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.17 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 5.18 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 113.13 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 13.19 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.77 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลราชบุรี

วันที่ 18 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 3 มกราคม 2568

รวมวันเดินเครื่อง 75 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	595,976.46	% Pol	15.80
% Burn Cane	0.68	% Brix	18.81
Trash % Cane	6.95	% Purity	84.02
Fibre % Cane	13.17	RSR	7.88
Pol % Cane	13.19	pH	5.29
C.C.S. (Factory)	11.51	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.04
Bagasse % Cane	27.36	% Brix	1.40
Pol % Bagasse	2.04	% Purity	74.29
Brix % Bagasse	2.75	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	49.11	pH	0.00
Fibre % Bagasse	48.14	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	11.59
Actual Grinding Hour	1,309.47	% Brix	13.89
Stoppage Hour	457.14	% Purity	83.40
Tons of Cane Crushed per Hour	455.02	RSR	8.40
Imbibition % Cane	37.11	pH	5.41
Imbibition % Fibre	281.75	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	109.75	% Pol	11.17
Pol Extraction	95.77	% Brix	13.42
Reduced Extraction	96.02	% Purity	83.52
Milling Loss	4.24	RSR	7.77
Kb	0.97	pH	7.41
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	55.74
Weight (tons)	25,323.18	% Brix	67.25
% Cane	4.25	% Purity	82.89
% Pol	1.53	RSR	7.27
% Moisture	74.33	pH	6.36

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	23,871.02	Weight (tons)	26,772.45
% Pol	99.23	% Pol	99.96
% Moisture	0.18	% Moisture	0.03
% Conductivity Ash	0.17	% Conductivity Ash	0.01
% RS	0.25	% RS	0.02
Color (ICUMSA UNIT)	1,373	Color (ICUMSA UNIT)	21
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	12,013.95	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.96	% Pol	0.00
% Moisture	0.03	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.01	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.02	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	48	Color (ICUMSA UNIT)	0
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	62,657.42	Weight (tons)	31,264.43
% Pol	99.69	% Pol	26.83
% Moisture	0.08	% Brix	81.50
% Conductivity Ash	0.07	Purity	32.92
% RS	0.11	% RS	20.33
Color (ICUMSA UNIT)	541	TSI.	52.17
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	78,634.73	Boiling House Recovery	82.39
Mixed Juice Pol Weight	75,809.38	Boiling House Efficiency	89.52
Total Sugar Pol Weight	62,460.09	S.J.M.	90.33
Overall Recovery (%)	79.43	Winter Carp Value	92.04
Total Loss (%)	20.57	Winter Carp Ratio	89.52
Loss in Bagasse (%)	4.23	Coefficient of Work	96.43
Loss in Filter Cake (%)	0.49	Sugar (Pol 96) % Cane	11.07
Loss in Final Molasses (%)	10.67	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	105.13
Undetermined Loss (%)	5.18	Sugar Yield % C.C.S	91.34
Actaul N.T. 94	99.24	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	96.20
N.t. 94 % Cane	11.10	N.T. % C.C.S.	96.43

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานน้ำตาลราชบุรี
วันที่ 18 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	561,538.11	595,976.46	
Sugar Kg/Ton Cane	94.69	105.13	
Overall Recovery	75.35	79.43	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	10.85	11.51	
Cane Pol	12.53	13.19	
Mixed Juice Purity	80.30	83.40	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	74.45	74.29	
Pol Extraction	95.49	95.77	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	2.03	2.04	
Final Molasse Purity	33.93	32.92	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	48.49	52.46	
Winter Crap Value (WC.)	90.18	92.04	
Winter Crap Ratio (WCR.)	86.68	89.52	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	24.65	20.57	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	4.51	4.23	
Cake Loss	0.85	0.49	
Final Molasse Loss	10.65	10.67	
Undetermined Loss	8.63	5.18	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	87.27	91.34	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

113.13

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลราชบุรี

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	95.77
WCR.	89.52
FINAL MOLASSE PURITY	32.92
MIXED JUICE PURITY	83.40
CANE POL	13.19
LAST JUICE PURITY	74.29
SUGAR Kg/Ton CANE	105.13
SUGAR POL	99.69
SUGAR PURITY	99.77
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-0.79
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.02
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	8.79
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.17
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	1.43
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.49
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-2.91
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.86

โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลปรณบุรี
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	359,782.69 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	0.67 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	6.49 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	13.67 %
5. CCS. (Factory)	11.98 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 76.94 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.42 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 0.96 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 32.61 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.53 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี้ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 87.03 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี้ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี้ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.21 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 9.69 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 116.19 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 13.67 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี้ยว
น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.83 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลปราณบุรี

วันที่ 2 เมษายน 2568

เปิดหีบวันที่ 4 มกราคม 2568

รวมวันเดินเครื่อง 87 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	359,782.69	% Pol	16.57
% Burn Cane	0.67	% Brix	19.87
Trash % Cane	6.49	% Purity	83.35
Fibre % Cane	13.45	RSR	6.57
Pol % Cane	13.67	pH	5.15
C.C.S. (Factory)	11.98	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.17
Bagasse % Cane	27.15	% Brix	1.75
Pol % Bagasse	1.80	% Purity	66.87
Brix % Bagasse	2.69	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	47.77	pH	6.22
Fibre % Bagasse	49.54	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.39
Actaul Grinding Hour	1,678.57	% Brix	15.05
Stoppage Hour	364.14	% Purity	82.35
Tons of Cane Crushed per Hour	214.34	RSR	6.74
Imbibition % Cane	33.82	pH	5.36
Imbibition % Fibre	251.47	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	106.67	% Pol	11.67
Pol Extraction	96.42	% Brix	14.06
Reduced Extraction	96.71	% Purity	82.95
Milling Loss	3.63	RSR	6.64
Kb	0.97	pH	7.01
Kp	0.95	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	52.44
Weight (tons)	12,847.88	% Brix	63.48
% Cane	3.57	% Purity	82.61
% Pol	0.85	RSR	7.55
% Moisture	72.77	pH	5.91

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	17,605.16	Weight (tons)	10,494.55
% Pol	99.41	% Pol	99.98
% Moisture	0.23	% Moisture	0.02
% Conductivity Ash	0.24	% Conductivity Ash	0.01
% RS	0.27	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	1,023	Color (ICUMSA UNIT)	29
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	9,846.85	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.97	% Pol	0.00
% Moisture	0.03	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.01	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.01	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	66	Color (ICUMSA UNIT)	0
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	37,946.56	Weight (tons)	17,318.14
% Pol	99.71	% Pol	27.16
% Moisture	0.12	% Brix	83.29
% Conductivity Ash	0.11	Purity	32.61
% RS	0.13	% RS	20.40
Color (ICUMSA UNIT)	500	TSI.	53.31
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	49,175.22	Boiling House Recovery	79.57
Mixed Juice Pol Weight	47,551.10	Boiling House Efficiency	87.03
Total Sugar Pol Weight	37,837.63	S.J.M.	89.70
Overall Recovery (%)	76.94	Winter Carp Value	91.43
Total Loss (%)	23.06	Winter Carp Ratio	87.03
Loss in Bagasse (%)	3.58	Coefficient of Work	92.73
Loss in Filter Cake (%)	0.22	Sugar (Pol 96) % Cane	11.11
Loss in Final Molasses (%)	9.56	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	105.47
Undetermined Loss (%)	9.69	Sugar Yield % C.C.S	88.04
Actaul N.T. 94	99.01	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	92.76
N.t. 94 % Cane	11.11	N.T. % C.C.S.	92.73

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลปราณบุรี
วันที่ 2 เมษายน 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	268,206.98	359,782.69	
Sugar Kg/Ton Cane	96.49	105.47	
Overall Recovery	72.04	76.94	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	11.40	11.98	
Cane Pol	13.36	13.67	
Mixed Juice Purity	80.62	82.35	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	70.06	66.87	
Pol Extraction	96.30	96.42	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.81	1.80	
Final Molasse Purity	31.17	32.61	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	54.82	48.14	
Winter Crap Value (WC.)	90.38	91.43	
Winter Crap Ratio (WCR.)	82.37	87.03	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	27.96	23.06	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	3.70	3.58	
Cake Loss	0.30	0.22	
Final Molasse Loss	10.64	9.56	
Undetermined Loss	13.33	9.69	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	84.64	88.04	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

116.19

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลปราณบุรี

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.42
WCR.	87.03
FINAL MOLASSE PURITY	32.61
MIXED JUICE PURITY	82.35
CANE POL	13.67
LAST JUICE PURITY	66.87
SUGAR Kg/Ton CANE	105.47
SUGAR POL	99.71
SUGAR PURITY	99.83
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.36
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	0.96
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	12.08
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.21
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	1.39
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.53
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-2.03
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.86

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	2,586,145.33 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	15.44 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	7.56 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	14.12 %
5. CCS. (Factory)	12.38 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 79.54 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.86 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.11 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 28.87 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.52 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 90.38 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.25 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 10.30 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 119.10 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 14.12 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.53 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันตก

วันที่ 22 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 15 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 78 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	2,586,145.33	% Pol	16.98
% Burn Cane	15.44	% Brix	20.27
Trash % Cane	7.56	% Purity	83.75
Fibre % Cane	13.01	RSR	10.16
Pol % Cane	14.12	pH	5.33
C.C.S. (Factory)	12.38	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	2.89
Bagasse % Cane	25.98	% Brix	3.85
Pol % Bagasse	1.70	% Purity	75.01
Brix % Bagasse	2.27	RSR	9.17
Moisture % Bagasse	47.65	pH	5.78
Fibre % Bagasse	50.08	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.86
Actaul Grinding Hour	1,867.09	% Brix	15.59
Stoppage Hour	608.98	% Purity	82.43
Tons of Cane Crushed per Hour	1,385.12	RSR	9.96
Imbibition % Cane	31.59	pH	5.34
Imbibition % Fibre	242.78	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	105.61	% Pol	12.90
Pol Extraction	96.86	% Brix	15.55
Reduced Extraction	97.00	% Purity	82.95
Milling Loss	3.40	RSR	9.74
Kb	0.97	pH	7.14
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	54.86
Weight (tons)	105,412.58	% Brix	66.34
% Cane	4.08	% Purity	82.70
% Pol	0.99	RSR	10.09
% Moisture	76.76	pH	6.15

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	263,468.96	Weight (tons)	7,002.00
% Pol	99.39	% Pol	99.98
% Moisture	0.09	% Moisture	0.02
% Conductivity Ash	0.28	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.41	% RS	0.01
Color (ICUMSA UNIT)	897	Color (ICUMSA UNIT)	22
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	18,469.80	Weight (tons)	3,033.00
% Pol	99.93	% Pol	99.45
% Moisture	0.03	% Moisture	0.06
% Conductivity Ash	0.00	% Conductivity Ash	0.20
% RS	0.02	% RS	0.40
Color (ICUMSA UNIT)	71	Color (ICUMSA UNIT)	889
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	291,973.76	Weight (tons)	100,600.00
% Pol	99.44	% Pol	24.47
% Moisture	0.09	% Brix	84.77
% Conductivity Ash	0.25	Purity	28.87
% RS	0.38	% RS	27.74
Color (ICUMSA UNIT)	824	TSI.	56.32
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	365,043.86	Boiling House Recovery	82.68
Mixed Juice Pol Weight	351,177.80	Boiling House Efficiency	90.38
Total Sugar Pol Weight	290,339.94	S.J.M.	91.53
Overall Recovery (%)	79.54	Winter Carp Value	91.48
Total Loss (%)	20.46	Winter Carp Ratio	90.38
Loss in Bagasse (%)	3.14	Coefficient of Work	94.86
Loss in Filter Cake (%)	0.29	Sugar (Pol 96) % Cane	11.82
Loss in Final Molasses (%)	6.74	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	112.90
Undetermined Loss (%)	10.30	Sugar Yield % C.C.S	91.17
Actaul N.T. 94	97.80	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	95.46
N.t. 94 % Cane	11.75	N.T. % C.C.S.	94.86

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก
วันที่ 22 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	2,764,179.64	2,586,145.33	
Sugar Kg/Ton Cane	109.95	112.90	
Overall Recovery	77.02	79.54	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	12.31	12.38	
Cane Pol	14.20	14.12	
Mixed Juice Purity	82.26	82.43	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	76.72	75.01	
Pol Extraction	96.11	96.86	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	2.08	1.70	
Final Molasse Purity	29.82	28.87	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	42.94	38.90	
Winter Crap Value (WC.)	91.37	91.48	
Winter Crap Ratio (WCR.)	88.34	90.38	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	22.98	20.46	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	3.89	3.14	
Cake Loss	0.38	0.29	
Final Molasse Loss	7.64	6.74	
Undetermined Loss	11.07	10.30	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	89.32	91.17	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

119.10

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.86
WCR.	90.38
FINAL MOLASSE PURITY	28.87
MIXED JUICE PURITY	82.43
CANE POL	14.12
LAST JUICE PURITY	75.01
SUGAR Kg/Ton CANE	112.90
SUGAR POL	99.44
SUGAR PURITY	99.53
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-2.07
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.11
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	8.27
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.25
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	-0.59
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.52
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-1.85
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.76

โรงงานน้ำตาลระยอง
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	468,183.73 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	19.58 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	9.58 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	13.55 %
5. CCS. (Factory)	11.80 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 68.39 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 93.31 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 0.96 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 36.10 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.57 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 79.66 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.17 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 15.46 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 115.42 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 13.55 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.19 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลระยอง

วันที่ 29 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 16 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 104 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	468,183.73	% Pol	16.52
% Burn Cane	19.58	% Brix	20.13
Trash % Cane	9.58	% Purity	82.09
Fibre % Cane	13.01	RSR	9.57
Pol % Cane	13.55	pH	5.36
C.C.S. (Factory)	11.80	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.66
Bagasse % Cane	37.46	% Brix	2.16
Pol % Bagasse	2.42	% Purity	76.88
Brix % Bagasse	3.15	RSR	-
Moisture % Bagasse	56.26	pH	-
Fibre % Bagasse	40.59	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	11.95
Actual Grinding Hour	1,524.00	% Brix	14.87
Stoppage Hour	869.50	% Purity	80.37
Tons of Cane Crushed per Hour	290.98	RSR	10.11
Imbibition % Cane	44.67	pH	5.38
Imbibition % Fibre	343.36	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	107.21	% Pol	11.55
Pol Extraction	93.31	% Brix	14.27
Reduced Extraction	93.61	% Purity	80.94
Milling Loss	5.96	RSR	10.36
Kb	0.97	pH	7.08
Kp	0.95	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	47.65
Weight (tons)	21,536.45	% Brix	59.19
% Cane	4.60	% Purity	80.50
% Pol	0.52	RSR	10.88
% Moisture	73.05	pH	6.01

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	23,843.25	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.03	% Pol	0.00
% Moisture	0.03	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.11	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.23	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	1,286	Color (ICUMSA UNIT)	0
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	0.00	Weight (tons)	19,912.00
% Pol	0.00	% Pol	99.31
% Moisture	0.00	% Moisture	0.03
% Conductivity Ash	0.00	% Conductivity Ash	0.08
% RS	0.00	% RS	0.17
Color (ICUMSA UNIT)	0	Color (ICUMSA UNIT)	928
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	43,755.25	Weight (tons)	22,384.72
% Pol	99.16	% Pol	29.00
% Moisture	0.03	% Brix	80.33
% Conductivity Ash	0.10	Purity	36.10
% RS	0.20	% RS	23.00
Color (ICUMSA UNIT)	1,123	TSI.	56.91
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	63,438.90	Boiling House Recovery	71.88
Mixed Juice Pol Weight	60,364.34	Boiling House Efficiency	79.66
Total Sugar Pol Weight	43,387.41	S.J.M.	86.61
Overall Recovery (%)	68.39	Winter Carp Value	90.23
Total Loss (%)	31.61	Winter Carp Ratio	79.66
Loss in Bagasse (%)	6.69	Coefficient of Work	82.97
Loss in Filter Cake (%)	0.18	Sugar (Pol 96) % Cane	9.78
Loss in Final Molasses (%)	10.23	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	93.46
Undetermined Loss (%)	15.46	Sugar Yield % C.C.S	79.17
Actaul N.T. 94	98.47	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	82.88
N.t. 94 % Cane	9.74	N.T. % C.C.S.	82.54

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย

โรงงานน้ำตาลระยอง

วันที่ 29 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	434,768.03	468,183.73	
Sugar Kg/Ton Cane	94.88	93.46	
Overall Recovery	69.56	68.39	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	11.67	11.80	
Cane Pol	13.53	13.55	
Mixed Juice Purity	80.63	80.37	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	77.77	76.88	
Pol Extraction	93.07	93.31	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	2.92	2.42	
Final Molasse Purity	34.62	36.10	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	54.06	47.81	
Winter Crap Value (WC.)	90.39	90.23	
Winter Crap Ratio (WCR.)	82.37	79.66	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	30.44	31.61	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	6.93	6.69	
Cake Loss	0.20	0.18	
Final Molasse Loss	11.14	10.23	
Undetermined Loss	12.17	15.46	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	81.28	79.17	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

115.42

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลระยอง

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	93.31
WCR.	79.66
FINAL MOLASSE PURITY	36.10
MIXED JUICE PURITY	80.37
CANE POL	13.55
LAST JUICE PURITY	76.88
SUGAR Kg/Ton CANE	93.46
SUGAR POL	99.16
SUGAR PURITY	99.19
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	1.62
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	0.96
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	20.34
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.17
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	3.50
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.57
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-0.35
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.95

โรงงานสหการน้ำตาลชลบุรี
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	539,204.55 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	13.98 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	15.99 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	13.46 %
5. CCS. (Factory)	11.69 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 70.95 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.64 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 0.89 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 33.50 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.52 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 80.80 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.18 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 16.02 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 113.34 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 13.46 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.93 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานสหการน้ำตาลชลบุรี

วันที่ 19 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 17 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 93 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	539,204.55	% Pol	16.18
% Burn Cane	13.98	% Brix	19.60
Trash % Cane	15.99	% Purity	82.53
Fibre % Cane	12.96	% RS	0.89
Pol % Cane	13.46	pH	5.20
C.C.S. (Factory)	11.69	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.27
Bagasse % Cane	27.36	% Brix	1.85
Pol % Bagasse	1.65	% Purity	68.53
Brix % Bagasse	2.41	RSR	-
Moisture % Bagasse	50.23	pH	5.80
Fibre % Bagasse	47.36	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.38
Actual Grinding Hour	1,586.62	% Brix	15.19
Stoppage Hour	618.13	% Purity	81.50
Tons of Cane Crushed per Hour	339.84	% RS	0.93
Imbibition % Cane	32.41	pH	5.27
Imbibition % Fibre	250.13	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	105.05	% Pol	12.70
Pol Extraction	96.64	% Brix	15.14
Reduced Extraction	96.78	% Purity	83.86
Milling Loss	3.49	% RS	1.04
Kb	0.97	pH	7.18
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	55.25
Weight (tons)	20,844.69	% Brix	66.25
% Cane	3.87	% Purity	83.39
% Pol	1.27	% RS	4.12
% Moisture	73.18	pH	6.22

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	6,147.73	Weight (tons)	23,229.45
% Pol	99.16	% Pol	99.99
% Moisture	0.22	% Moisture	0.02
% Conductivity Ash	0.18	% Conductivity Ash	0.01
% RS	0.23	% RS	0.02
Color (ICUMSA UNIT)	1,177	Color (ICUMSA UNIT)	15
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	22,186.50	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.98	% Pol	0.00
% Moisture	0.02	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.01	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.02	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	56	Color (ICUMSA UNIT)	0
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	51,563.68	Weight (tons)	24,805.00
% Pol	99.89	% Pol	27.21
% Moisture	0.04	% Brix	81.23
% Conductivity Ash	0.03	Purity	33.50
% RS	0.05	% RS	16.67
Color (ICUMSA UNIT)	171	TSI.	54.56
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	72,588.71	Boiling House Recovery	73.47
Mixed Juice Pol Weight	70,108.35	Boiling House Efficiency	80.80
Total Sugar Pol Weight	51,505.28	S.J.M.	88.60
Overall Recovery (%)	70.95	Winter Carp Value	90.92
Total Loss (%)	29.05	Winter Carp Ratio	80.80
Loss in Bagasse (%)	3.36	Coefficient of Work	86.80
Loss in Filter Cake (%)	0.36	Sugar (Pol 96) % Cane	10.10
Loss in Final Molasses (%)	9.30	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	95.63
Undetermined Loss (%)	16.02	Sugar Yield % C.C.S	81.84
Actaul N.T. 94	99.71	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	86.47
N.t. 94 % Cane	10.14	N.T. % C.C.S.	86.80

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานสหการน้ำตาลชลบุรี
วันที่ 19 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	519,705.66	539,204.55	
Sugar Kg/Ton Cane	91.67	95.63	
Overall Recovery	68.71	70.95	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	11.33	11.69	
Cane Pol	13.33	13.46	
Mixed Juice Purity	79.57	81.50	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	72.63	68.53	
Pol Extraction	95.83	96.64	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	2.01	1.65	
Final Molasse Purity	34.34	33.50	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	51.65	46.00	
Winter Crap Value (WC.)	89.73	90.92	
Winter Crap Ratio (WCR.)	79.74	80.80	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	31.29	29.05	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	4.17	3.36	
Cake Loss	0.34	0.36	
Final Molasse Loss	10.79	9.30	
Undetermined Loss	15.99	16.02	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	80.91	81.84	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

113.34

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานสหการน้ำตาลชลบุรี

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.64
WCR.	80.80
FINAL MOLASSE PURITY	33.50
MIXED JUICE PURITY	81.50
CANE POL	13.46
LAST JUICE PURITY	68.53
SUGAR Kg/Ton CANE	95.63
SUGAR POL	99.89
SUGAR PURITY	99.93
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.46
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	0.89
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	19.17
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.18
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	1.84
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.52
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-1.25
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.83

โรงงานน้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	407,955.03 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	22.38 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	10.67 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	14.49 %
5. CCS. (Factory)	12.68 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 70.61 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 94.94 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.05 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 33.97 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.57 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 82.33 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.25 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 13.43 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 121.31 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 14.49 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.62 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี

วันที่ 26 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 3 มกราคม 2568

รวมวันเดินเครื่อง 83 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	407,955.03	% Pol	17.56
% Burn Cane	22.38	% Brix	21.13
Trash % Cane	10.67	% Purity	83.08
Fibre % Cane	13.22	RSR	9.01
Pol % Cane	14.49	pH	5.27
C.C.S. (Factory)	12.68	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	4.44
Bagasse % Cane	29.21	% Brix	5.82
Pol % Bagasse	2.51	% Purity	76.26
Brix % Bagasse	3.29	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	51.45	pH	0.00
Fibre % Bagasse	45.26	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	13.23
Actaul Grinding Hour	1,276.57	% Brix	16.24
Stoppage Hour	612.33	% Purity	81.46
Tons of Cane Crushed per Hour	319.48	RSR	9.90
Imbibition % Cane	32.57	pH	5.40
Imbibition % Fibre	246.36	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	103.36	% Pol	11.46
Pol Extraction	94.94	% Brix	14.39
Reduced Extraction	95.26	% Purity	79.62
Milling Loss	5.55	RSR	9.90
Kb	0.97	pH	6.97
Kp	0.95	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	50.48
Weight (tons)	8,651.12	% Brix	63.18
% Cane	2.12	% Purity	79.90
% Pol	1.61	RSR	9.66
% Moisture	68.52	pH	5.99

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	41,980.48	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.44	% Pol	0.00
% Moisture	0.18	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.06	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.17	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	768	Color (ICUMSA UNIT)	0
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	0.00	Weight (tons)	0.00
% Pol	0.00	% Pol	0.00
% Moisture	0.00	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.00	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.00	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	0	Color (ICUMSA UNIT)	0
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	41,980.48	Weight (tons)	22,462.10
% Pol	99.44	% Pol	28.06
% Moisture	0.18	% Brix	82.59
% Conductivity Ash	0.06	Purity	33.97
% RS	0.17	% RS	23.49
Color (ICUMSA UNIT)	768	TSI.	54.52
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	59,121.16	Boiling House Recovery	74.83
Mixed Juice Pol Weight	55,785.37	Boiling House Efficiency	82.33
Total Sugar Pol Weight	41,745.39	S.J.M.	88.46
Overall Recovery (%)	70.61	Winter Carp Value	90.90
Total Loss (%)	29.39	Winter Carp Ratio	82.33
Loss in Bagasse (%)	5.06	Coefficient of Work	85.45
Loss in Filter Cake (%)	0.24	Sugar (Pol 96) % Cane	10.81
Loss in Final Molasses (%)	10.66	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	102.90
Undetermined Loss (%)	13.43	Sugar Yield % C.C.S	81.16
Actaul N.T. 94	98.97	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	85.26
N.t. 94 % Cane	10.83	N.T. % C.C.S.	85.45

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานน้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี
วันที่ 26 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	-	407,955.03	
Sugar Kg/Ton Cane	-	102.90	
Overall Recovery	-	70.61	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	-	12.68	
Cane Pol	-	14.49	
Mixed Juice Purity	-	81.46	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	-	76.26	
Pol Extraction	-	94.94	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	-	2.51	
Final Molasse Purity	-	33.97	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	-	55.06	
Winter Crap Value (WC.)	-	90.90	
Winter Crap Ratio (WCR.)	-	82.33	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	-	29.39	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	-	5.06	
Cake Loss	-	0.24	
Final Molasse Loss	-	10.66	
Undetermined Loss	-	13.43	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	-	81.16	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

121.31

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลนิวกวางสันหลี่

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	94.94
WCR.	82.33
FINAL MOLASSE PURITY	33.97
MIXED JUICE PURITY	81.46
CANE POL	14.49
LAST JUICE PURITY	76.26
SUGAR Kg/Ton CANE	102.90
SUGAR POL	99.44
SUGAR PURITY	99.62
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	0.06
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.05
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	18.34
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.25
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	2.24
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.57
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-1.34
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.92

โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	774,707.30 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	19.64 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	16.75 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	14.60 %
5. CCS. (Factory)	12.97 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 64.61 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95.50 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 0.85 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 36.05 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.45 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 74.09 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.28 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 22.90 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 124.09 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 14.60 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.42 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม

วันที่ 10 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 8 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 93 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	774,707.30	% Pol	17.65
% Burn Cane	19.64	% Brix	20.83
Trash % Cane	16.75	% Purity	84.72
Fibre % Cane	13.00	RSR	7.18
Pol % Cane	14.60	pH	5.22
C.C.S. (Factory)	12.97	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	2.44
Bagasse % Cane	27.40	% Brix	3.77
Pol % Bagasse	2.40	% Purity	64.61
Brix % Bagasse	3.71	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	48.84	pH	5.54
Fibre % Bagasse	47.45	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.83
Actaul Grinding Hour	1,476.10	% Brix	15.30
Stoppage Hour	754.23	% Purity	83.82
Tons of Cane Crushed per Hour	524.83	RSR	6.55
Imbibition % Cane	34.94	pH	5.34
Imbibition % Fibre	268.74	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	107.54	% Pol	12.75
Pol Extraction	95.50	% Brix	15.33
Reduced Extraction	95.69	% Purity	83.16
Milling Loss	5.06	RSR	6.43
Kb	0.97	pH	6.97
Kp	0.95	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	49.73
Weight (tons)	49,038.68	% Brix	59.18
% Cane	6.33	% Purity	84.03
% Pol	1.75	RSR	6.69
% Moisture	67.35	pH	6.27

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	57,353.82	Weight (tons)	0.00
% Pol	98.97	% Pol	0.00
% Moisture	0.30	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.23	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.30	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	1,914	Color (ICUMSA UNIT)	0
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	16,326.00	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.94	% Pol	0.00
% Moisture	0.02	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.01	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.02	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	58	Color (ICUMSA UNIT)	0
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	73,679.82	Weight (tons)	27,702.06
% Pol	99.18	% Pol	29.50
% Moisture	0.24	% Brix	81.84
% Conductivity Ash	0.18	Purity	36.05
% RS	0.24	% RS	18.39
Color (ICUMSA UNIT)	1,503	TSI.	51.98
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	113,103.29	Boiling House Recovery	68.37
Mixed Juice Pol Weight	106,885.65	Boiling House Efficiency	74.09
Total Sugar Pol Weight	73,079.28	S.J.M.	89.41
Overall Recovery (%)	64.61	Winter Carp Value	92.28
Total Loss (%)	35.39	Winter Carp Ratio	74.09
Loss in Bagasse (%)	4.50	Coefficient of Work	76.48
Loss in Filter Cake (%)	0.76	Sugar (Pol 96) % Cane	9.97
Loss in Final Molasses (%)	7.23	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	95.11
Undetermined Loss (%)	22.90	Sugar Yield % C.C.S	73.33
Actaul N.T. 94	98.05	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	76.85
N.t. 94 % Cane	9.92	N.T. % C.C.S.	76.48

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม
วันที่ 10 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	771,829.25	774,707.30	
Sugar Kg/Ton Cane	96.41	95.11	
Overall Recovery	66.19	64.61	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	13.00	12.97	
Cane Pol	14.43	14.60	
Mixed Juice Purity	84.15	83.82	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	66.93	64.61	
Pol Extraction	94.35	95.50	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	2.83	2.40	
Final Molasse Purity	36.25	36.05	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	37.65	35.76	
Winter Crap Value (WC.)	92.47	92.28	
Winter Crap Ratio (WCR.)	76.49	74.09	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	33.81	35.39	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	5.65	4.50	
Cake Loss	0.48	0.76	
Final Molasse Loss	7.72	7.23	
Undetermined Loss	19.96	22.90	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	74.16	73.33	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

124.09

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	95.50
WCR.	74.09
FINAL MOLASSE PURITY	36.05
MIXED JUICE PURITY	83.82
CANE POL	14.60
LAST JUICE PURITY	64.61
SUGAR Kg/Ton CANE	95.11
SUGAR POL	99.18
SUGAR PURITY	99.42
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-0.42
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	0.85
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	29.40
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.28
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	2.71
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.45
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-3.43
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.90

โรงงานน้ำตาลเกษตรผล
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	2,006,771.95 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	17.64 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	7.82 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	15.08 %
5. CCS. (Factory)	13.64 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery)	77.29 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction)	96.40 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %	
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.14 กก./ตันอ้อย	
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses)	33.61 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %	
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.52 กก./ตันอ้อย	
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio)	88.11 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %	
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.33 กก./ตันอ้อย	
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss)	10.46 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้	127.43 กก./ตันอ้อย	ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane)	15.08 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction)	95 %	ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว	
น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ	97%	คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ	99.60 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลเกษตรผล

วันที่ 14 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 6 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 99 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	2,006,771.95	% Pol	18.31
% Burn Cane	17.64	% Brix	21.35
Trash % Cane	7.82	% Purity	85.75
Fibre % Cane	13.18	RSR	5.60
Pol % Cane	15.08	pH	5.45
C.C.S. (Factory)	13.64	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.69
Bagasse % Cane	26.71	% Brix	2.32
Pol % Bagasse	2.03	% Purity	72.93
Brix % Bagasse	2.78	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	47.88	pH	0.00
Fibre % Bagasse	49.34	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	13.35
Actaul Grinding Hour	1,713.81	% Brix	15.88
Stoppage Hour	313.43	% Purity	84.03
Tons of Cane Crushed per Hour	1,111.68	RSR	6.31
Imbibition % Cane	33.97	pH	5.44
Imbibition % Fibre	257.77	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	107.26	% Pol	13.74
Pol Extraction	96.40	% Brix	16.13
Reduced Extraction	96.62	% Purity	85.19
Milling Loss	4.11	RSR	6.18
Kb	0.97	pH	7.07
Kp	0.95	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	56.15
Weight (tons)	76,727.14	% Brix	66.33
% Cane	3.82	% Purity	84.65
% Pol	1.53	RSR	6.26
% Moisture	65.68	pH	6.14

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	153,059.96	Weight (tons)	28,318.18
% Pol	99.36	% Pol	99.95
% Moisture	0.17	% Moisture	0.02
% Conductivity Ash	0.13	% Conductivity Ash	0.01
% RS	0.15	% RS	0.01
Color (ICUMSA UNIT)	944	Color (ICUMSA UNIT)	25
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	8,876.12	Weight (tons)	44,932.25
% Pol	99.91	% Pol	99.44
% Moisture	0.03	% Moisture	0.12
% Conductivity Ash	0.02	% Conductivity Ash	0.11
% RS	0.01	% RS	0.10
Color (ICUMSA UNIT)	62	Color (ICUMSA UNIT)	953
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	235,186.51	Weight (tons)	86,817.45
% Pol	99.47	% Pol	28.83
% Moisture	0.14	% Brix	85.77
% Conductivity Ash	0.11	Purity	33.61
% RS	0.12	% RS	19.75
Color (ICUMSA UNIT)	802	TSI.	54.42
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	302,676.21	Boiling House Recovery	81.41
Mixed Juice Pol Weight	287,351.03	Boiling House Efficiency	88.11
Total Sugar Pol Weight	233,931.83	S.J.M.	90.56
Overall Recovery (%)	77.29	Winter Carp Value	92.40
Total Loss (%)	22.71	Winter Carp Ratio	88.11
Loss in Bagasse (%)	3.60	Coefficient of Work	90.33
Loss in Filter Cake (%)	0.39	Sugar (Pol 96) % Cane	12.31
Loss in Final Molasses (%)	8.27	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	117.20
Undetermined Loss (%)	10.46	Sugar Yield % C.C.S	85.92
Actaul N.T. 94	98.82	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	90.26
N.t. 94 % Cane	12.32	N.T. % C.C.S.	90.33

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย

โรงงานน้ำตาลเกษตรผล

วันที่ 14 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	1,513,443.65	2,006,771.95	
Sugar Kg/Ton Cane	114.79	117.20	
Overall Recovery	75.69	77.29	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	13.70	13.64	
Cane Pol	15.06	15.08	
Mixed Juice Purity	84.90	84.03	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	72.36	72.93	
Pol Extraction	96.34	96.40	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	2.06	2.03	
Final Molasse Purity	35.64	33.61	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	40.34	43.26	
Winter Crap Value (WC.)	92.89	92.40	
Winter Crap Ratio (WCR.)	86.04	88.11	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	24.31	22.71	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	3.66	3.60	
Cake Loss	0.20	0.39	
Final Molasse Loss	8.24	8.27	
Undetermined Loss	12.21	10.46	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	83.79	85.92	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

127.43

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลเกษตรผล

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.40
WCR.	88.11
FINAL MOLASSE PURITY	33.61
MIXED JUICE PURITY	84.03
CANE POL	15.08
LAST JUICE PURITY	72.93
SUGAR Kg/Ton CANE	117.20
SUGAR POL	99.47
SUGAR PURITY	99.60
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.60
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.14
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	11.83
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.33
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	1.88
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.52
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-3.94
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.98

โรงงานสหเรือง
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	1,026,986.86 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	20.44 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	6.49 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	15.76 %
5. CCS. (Factory)	13.32 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 73.06 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.39 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.23 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 32.08 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.43 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี้ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 83.85 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี้ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี้ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.38 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 15.87 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 132.19 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 15.76 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี้ยว
น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.74 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานสหเรือง

วันที่ 3 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 6 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 82 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	1,026,986.86	% Pol	18.34
% Burn Cane	20.44	% Brix	21.45
Trash % Cane	6.49	% Purity	85.49
Fibre % Cane	12.28	RSR	5.19
Pol % Cane	15.76	pH	5.27
C.C.S. (Factory)	13.32	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.46
Bagasse % Cane	26.16	% Brix	1.73
Pol % Bagasse	2.18	% Purity	84.13
Brix % Bagasse	2.59	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	50.46	pH	5.92
Fibre % Bagasse	46.95	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	13.89
Actaul Grinding Hour	1,968.00	% Brix	16.15
Stoppage Hour	109.53	% Purity	85.93
Tons of Cane Crushed per Hour	521.84	RSR	6.22
Imbibition % Cane	31.98	pH	5.29
Imbibition % Fibre	260.35	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	105.82	% Pol	14.71
Pol Extraction	96.39	% Brix	17.12
Reduced Extraction	96.31	% Purity	85.90
Milling Loss	4.64	RSR	5.35
Kb	0.98	pH	6.98
Kp	0.98	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	54.09
Weight (tons)	50,687.79	% Brix	62.99
% Cane	4.94	% Purity	85.87
% Pol	1.35	RSR	6.14
% Moisture	76.26	pH	5.85

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	70,293.68	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.22	% Pol	0.00
% Moisture	0.39	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.08	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.42	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	936	Color (ICUMSA UNIT)	0
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	32,493.00	Weight (tons)	16,076.65
% Pol	99.98	% Pol	99.75
% Moisture	0.04	% Moisture	0.05
% Conductivity Ash	0.01	% Conductivity Ash	0.05
% RS	0.01	% RS	0.02
Color (ICUMSA UNIT)	83	Color (ICUMSA UNIT)	746
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	118,863.33	Weight (tons)	43,574.57
% Pol	99.49	% Pol	26.11
% Moisture	0.24	% Brix	81.38
% Conductivity Ash	0.06	Purity	32.08
% RS	0.25	% RS	23.73
Color (ICUMSA UNIT)	677	TSI.	51.22
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	161,869.04	Boiling House Recovery	78.36
Mixed Juice Pol Weight	150,922.52	Boiling House Efficiency	83.85
Total Sugar Pol Weight	118,262.89	S.J.M.	92.38
Overall Recovery (%)	73.06	Winter Carp Value	93.45
Total Loss (%)	26.94	Winter Carp Ratio	83.85
Loss in Bagasse (%)	3.61	Coefficient of Work	91.50
Loss in Filter Cake (%)	0.42	Sugar (Pol 96) % Cane	12.16
Loss in Final Molasses (%)	7.03	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	115.74
Undetermined Loss (%)	15.87	Sugar Yield % C.C.S	86.91
Actaul N.T. 94	98.96	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	91.30
N.t. 94 % Cane	12.19	N.T. % C.C.S.	91.50

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย

โรงงานสหเรือง

วันที่ 3 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูการผลิต ปี 2566/2567	ฤดูการผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	959,440.71	1,026,986.86	
Sugar Kg/Ton Cane	123.80	115.74	
Overall Recovery	79.31	73.06	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	14.11	13.32	
Cane Pol	15.52	15.76	
Mixed Juice Purity	86.11	85.93	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	83.03	84.13	
Pol Extraction	96.09	96.39	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	2.27	2.18	
Final Molasse Purity	34.40	32.08	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	41.05	42.43	
Winter Crap Value (WC.)	93.55	93.45	
Winter Crap Ratio (WCR.)	90.38	83.85	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	20.69	26.94	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	3.91	3.61	
Cake Loss	0.34	0.42	
Final Molasse Loss	7.58	7.03	
Undetermined Loss	8.86	15.87	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	87.76	86.91	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

132.19

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานสหเรือง

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.39
WCR.	83.85
FINAL MOLASSE PURITY	32.08
MIXED JUICE PURITY	85.93
CANE POL	15.76
LAST JUICE PURITY	84.13
SUGAR Kg/Ton CANE	115.74
SUGAR POL	99.49
SUGAR PURITY	99.74
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.70
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.23
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	18.15
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.38
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	0.89
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.43
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-5.11
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.86

โรงงานน้ำตาลมิตรภาพสินธุ์

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	2,986,149.23 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	23.56 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	0.94 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	15.80 %
5. CCS. (Factory)	14.06 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 78.67 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 97.44 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.21 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 35.48 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
 ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.47 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 88.55 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.42 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 10.13 %
 โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 134.40 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 15.80 %
 ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.36 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลมิตรภาพสินธุ์

วันที่ 16 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 6 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 106 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	2,986,149.23	% Pol	18.92
% Burn Cane	23.56	% Brix	21.80
Trash % Cane	0.94	% Purity	86.80
Fibre % Cane	13.19	RSR	5.59
Pol % Cane	15.80	pH	0.00
C.C.S. (Factory)	14.06	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.74
Bagasse % Cane	25.64	% Brix	2.36
Pol % Bagasse	1.58	% Purity	73.87
Brix % Bagasse	2.14	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	46.43	pH	0.00
Fibre % Bagasse	51.44	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	13.10
Actual Grinding Hour	2,411.24	% Brix	15.21
Stoppage Hour	285.75	% Purity	86.13
Tons of Cane Crushed per Hour	1,418.70	RSR	0.00
Imbibition % Cane	40.18	pH	0.00
Imbibition % Fibre	304.61	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	114.53	% Pol	13.17
Pol Extraction	97.44	% Brix	15.25
Reduced Extraction	97.59	% Purity	86.39
Milling Loss	3.07	RSR	0.00
Kb	0.97	pH	0.00
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	57.01
Weight (tons)	115,189.95	% Brix	66.64
% Cane	3.86	% Purity	85.56
% Pol	1.20	RSR	0.00
% Moisture	70.99	pH	0.00

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	331,638.51	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.11	% Pol	0.00
% Moisture	0.23	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.20	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.29	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	1,353	Color (ICUMSA UNIT)	0
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	0.00	Weight (tons)	42,790.08
% Pol	0.00	% Pol	99.39
% Moisture	0.00	% Moisture	0.11
% Conductivity Ash	0.00	% Conductivity Ash	0.14
% RS	0.00	% RS	0.19
Color (ICUMSA UNIT)	0	Color (ICUMSA UNIT)	1,425
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	374,428.59	Weight (tons)	129,822.53
% Pol	99.14	% Pol	30.34
% Moisture	0.22	% Brix	85.56
% Conductivity Ash	0.19	Purity	35.48
% RS	0.28	% RS	17.77
Color (ICUMSA UNIT)	1,362	TSI.	55.31
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	471,867.02	Boiling House Recovery	82.85
Mixed Juice Pol Weight	448,088.72	Boiling House Efficiency	88.55
Total Sugar Pol Weight	371,219.99	S.J.M.	91.47
Overall Recovery (%)	78.67	Winter Carp Value	93.56
Total Loss (%)	21.33	Winter Carp Ratio	88.55
Loss in Bagasse (%)	2.56	Coefficient of Work	92.87
Loss in Filter Cake (%)	0.29	Sugar (Pol 96) % Cane	13.13
Loss in Final Molasses (%)	8.35	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	125.39
Undetermined Loss (%)	10.13	Sugar Yield % C.C.S	89.17
Actaul N.T. 94	97.90	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	93.35
N.t. 94 % Cane	13.06	N.T. % C.C.S.	92.87

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานน้ำตาลมิตรภาพสินธุ์
วันที่ 16 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูการผลิต ปี 2566/2567	ฤดูการผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	2,829,912.81	2,986,149.23	
Sugar Kg/Ton Cane	126.06	125.39	
Overall Recovery	80.76	78.67	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	13.74	14.06	
Cane Pol	15.49	15.80	
Mixed Juice Purity	86.08	86.13	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	74.48	73.87	
Pol Extraction	97.39	97.44	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.61	1.58	
Final Molasse Purity	34.74	35.48	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	42.46	43.47	
Winter Crap Value (WC.)	93.53	93.56	
Winter Crap Ratio (WCR.)	90.86	88.55	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	19.24	21.33	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	2.61	2.56	
Cake Loss	0.26	0.29	
Final Molasse Loss	8.29	8.35	
Undetermined Loss	8.08	10.13	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	91.74	89.17	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

134.40

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลมิตรภาพสินธุ์

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	97.44
WCR.	88.55
FINAL MOLASSE PURITY	35.48
MIXED JUICE PURITY	86.13
CANE POL	15.80
LAST JUICE PURITY	73.87
SUGAR Kg/Ton CANE	125.39
SUGAR POL	99.14
SUGAR PURITY	99.36
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-2.95
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.21
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	11.96
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.42
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	2.59
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.47
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-6.73
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	1.10

โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	978,609.03 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	21.36 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	3.03 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	15.08 %
5. CCS. (Factory)	13.56 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 73.52 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95.83 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.09 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 38.30 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.57 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 84.16 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.33 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 11.66 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 127.99 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 15.08 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.35 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน

วันที่ 13 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 6 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 96 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	978,609.03	% Pol	18.46
% Burn Cane	21.36	% Brix	21.63
Trash % Cane	3.03	% Purity	85.34
Fibre % Cane	13.61	RSR	6.66
Pol % Cane	15.08	pH	5.28
C.C.S. (Factory)	13.56	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.56
Bagasse % Cane	28.35	% Brix	2.13
Pol % Bagasse	2.22	% Purity	73.24
Brix % Bagasse	3.03	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	48.96	pH	5.67
Fibre % Bagasse	48.01	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	13.30
Actual Grinding Hour	1,755.44	% Brix	15.94
Stoppage Hour	574.39	% Purity	83.44
Tons of Cane Crushed per Hour	1,026.93	RSR	8.27
Imbibition % Cane	35.94	pH	5.30
Imbibition % Fibre	264.06	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	107.59	% Pol	13.72
Pol Extraction	95.83	% Brix	16.29
Reduced Extraction	96.22	% Purity	84.22
Milling Loss	4.62	RSR	7.87
Kb	0.97	pH	7.00
Kp	0.95	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	55.01
Weight (tons)	24,486.68	% Brix	64.28
% Cane	2.50	% Purity	85.58
% Pol	2.02	RSR	7.94
% Moisture	70.74	pH	6.47

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	89,483.41	Weight (tons)	0.00
% Pol	98.96	% Pol	0.00
% Moisture	0.26	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.12	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.16	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	1,664	Color (ICUMSA UNIT)	0
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	19,101.90	Weight (tons)	857.85
% Pol	99.95	% Pol	99.22
% Moisture	0.04	% Moisture	0.07
% Conductivity Ash	0.01	% Conductivity Ash	0.03
% RS	0.02	% RS	0.02
Color (ICUMSA UNIT)	65	Color (ICUMSA UNIT)	1,648
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	109,443.16	Weight (tons)	48,950.42
% Pol	99.13	% Pol	31.07
% Moisture	0.22	% Brix	81.13
% Conductivity Ash	0.10	Purity	38.30
% RS	0.13	% RS	20.03
Color (ICUMSA UNIT)	1,385	TSI.	55.60
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	147,567.43	Boiling House Recovery	77.48
Mixed Juice Pol Weight	140,033.69	Boiling House Efficiency	84.16
Total Sugar Pol Weight	108,496.29	S.J.M.	88.03
Overall Recovery (%)	73.52	Winter Carp Value	92.06
Total Loss (%)	26.48	Winter Carp Ratio	84.16
Loss in Bagasse (%)	4.17	Coefficient of Work	86.42
Loss in Filter Cake (%)	0.34	Sugar (Pol 96) % Cane	11.73
Loss in Final Molasses (%)	10.31	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	111.84
Undetermined Loss (%)	11.66	Sugar Yield % C.C.S	82.47
Actaul N.T. 94	98.50	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	86.48
N.t. 94 % Cane	11.72	N.T. % C.C.S.	86.42

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน
วันที่ 13 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	848,122.27	978,609.03	
Sugar Kg/Ton Cane	116.21	111.84	
Overall Recovery	77.13	73.52	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	13.56	13.56	
Cane Pol	14.94	15.08	
Mixed Juice Purity	83.54	83.44	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	71.56	73.24	
Pol Extraction	95.83	95.83	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	2.24	2.22	
Final Molasse Purity	37.13	38.30	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	45.58	50.02	
Winter Crap Value (WC.)	92.12	92.06	
Winter Crap Ratio (WCR.)	88.49	84.16	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	22.87	26.48	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	4.17	4.17	
Cake Loss	0.35	0.34	
Final Molasse Loss	9.38	10.31	
Undetermined Loss	8.96	11.66	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	85.70	82.47	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

127.99

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	95.83
WCR.	84.16
FINAL MOLASSE PURITY	38.30
MIXED JUICE PURITY	83.44
CANE POL	15.08
LAST JUICE PURITY	73.24
SUGAR Kg/Ton CANE	111.84
SUGAR POL	99.13
SUGAR PURITY	99.35
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-0.90
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.09
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	17.06
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.33
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	4.72
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.57
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-4.08
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	1.19

โรงงานน้ำตาลขอนแก่น
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	2,006,942.97 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	23.38 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	13.50 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	15.07 %
5. CCS. (Factory)	13.34 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 70.10 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.24 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.06 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 33.95 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.34 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี้ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 79.04 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี้ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี้ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.41 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 17.55 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 135.87 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 15.07 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี้ยว
น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 94.66 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลขอนแก่น

วันที่ 14 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 10 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 95 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	2,006,942.97	% Pol	18.25
% Burn Cane	23.38	% Brix	21.38
Trash % Cane	13.50	% Purity	85.38
Fibre % Cane	13.90	RSR	10.96
Pol % Cane	15.07	pH	5.31
C.C.S. (Factory)	13.34	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	2.73
Bagasse % Cane	30.76	% Brix	3.80
Pol % Bagasse	1.84	% Purity	71.93
Brix % Bagasse	2.56	RSR	-
Moisture % Bagasse	52.26	pH	-
Fibre % Bagasse	45.18	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	14.04
Actaul Grinding Hour	2,001.53	% Brix	16.57
Stoppage Hour	265.24	% Purity	84.77
Tons of Cane Crushed per Hour	1,002.53	RSR	10.87
Imbibition % Cane	33.28	pH	5.34
Imbibition % Fibre	239.49	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	102.52	% Pol	13.53
Pol Extraction	96.24	% Brix	15.94
Reduced Extraction	96.67	% Purity	84.88
Milling Loss	4.08	RSR	10.91
Kb	0.97	pH	7.15
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	55.20
Weight (tons)	81,835.83	% Brix	65.28
% Cane	4.08	% Purity	84.56
% Pol	2.31	RSR	10.64
% Moisture	73.82	pH	6.25

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	145,816.25	Weight (tons)	44,403.54
% Pol	99.35	% Pol	99.98
% Moisture	0.27	% Moisture	0.03
% Conductivity Ash	0.12	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.16	% RS	0.01
Color (ICUMSA UNIT)	1,392	Color (ICUMSA UNIT)	14
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	22,730.51	Weight (tons)	11,397.26
% Pol	99.93	% Pol	0.00
% Moisture	0.04	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.01	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.02	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	53	Color (ICUMSA UNIT)	13
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	224,347.56	Weight (tons)	86,010.63
% Pol	94.49	% Pol	27.98
% Moisture	0.19	% Brix	82.41
% Conductivity Ash	0.08	Purity	33.95
% RS	0.11	% RS	20.11
Color (ICUMSA UNIT)	914	TSI.	52.23
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	302,376.79	Boiling House Recovery	73.36
Mixed Juice Pol Weight	288,964.97	Boiling House Efficiency	79.04
Total Sugar Pol Weight	211,976.66	S.J.M.	93.47
Overall Recovery (%)	70.10	Winter Carp Value	92.81
Total Loss (%)	29.90	Winter Carp Ratio	79.04
Loss in Bagasse (%)	3.76	Coefficient of Work	83.77
Loss in Filter Cake (%)	0.63	Sugar (Pol 96) % Cane	10.86
Loss in Final Molasses (%)	7.96	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	111.79
Undetermined Loss (%)	17.55	Sugar Yield % C.C.S	83.79
Actaul N.T. 94	93.98	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	81.37
N.t. 94 % Cane	11.18	N.T. % C.C.S.	83.77

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย

โรงงานน้ำตาลขอนแก่น

วันที่ 14 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	1,741,838.67	2,006,942.97	
Sugar Kg/Ton Cane	114.64	111.79	
Overall Recovery	75.60	70.10	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	13.45	13.34	
Cane Pol	15.11	15.07	
Mixed Juice Purity	85.65	84.77	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	72.09	71.93	
Pol Extraction	96.52	96.24	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.83	1.84	
Final Molasse Purity	34.01	33.95	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	38.06	42.86	
Winter Crap Value (WC.)	93.30	92.81	
Winter Crap Ratio (WCR.)	85.37	79.04	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	24.40	29.90	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	3.48	3.76	
Cake Loss	0.57	0.63	
Final Molasse Loss	7.17	7.96	
Undetermined Loss	13.18	17.55	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	85.23	83.79	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

135.87

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูการผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลขอนแก่น

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.24
WCR.	79.04
FINAL MOLASSE PURITY	33.95
MIXED JUICE PURITY	84.77
CANE POL	15.07
LAST JUICE PURITY	71.93
SUGAR Kg/Ton CANE	111.79
SUGAR POL	94.49
SUGAR PURITY	94.66
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.32
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.06
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	25.40
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.41
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	1.33
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.34
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-4.45
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.93

โรงงานรวมเกษตรกรรม (ขอนแก่น)

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	2,626,376.01 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	18.19 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	0.39 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	15.12 %
5. CCS. (Factory)	13.54 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 80.14 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 97.21 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.14 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 32.65 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
 ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.45 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 90.02 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.36 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 9.94 %
 โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 128.93 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 15.12 %
 ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
 น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.48 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (ขอนแก่น)

วันที่ 10 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 6 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 92 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	2,626,376.01	% Pol	18.10
% Burn Cane	18.19	% Brix	20.92
Trash % Cane	0.39	% Purity	86.50
Fibre % Cane	13.00	RSR	7.08
Pol % Cane	15.12	pH	-
C.C.S. (Factory)	13.54	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.60
Bagasse % Cane	25.53	% Brix	2.27
Pol % Bagasse	1.65	% Purity	70.50
Brix % Bagasse	2.34	RSR	-
Moisture % Bagasse	46.72	pH	-
Fibre % Bagasse	50.94	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.94
Actaul Grinding Hour	1,900.10	% Brix	15.08
Stoppage Hour	282.60	% Purity	85.81
Tons of Cane Crushed per Hour	1,382.23	RSR	-
Imbibition % Cane	36.88	pH	-
Imbibition % Fibre	283.60	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	111.35	% Pol	12.87
Pol Extraction	97.21	% Brix	14.92
Reduced Extraction	97.34	% Purity	86.24
Milling Loss	3.24	RSR	5.78
Kb	0.97	pH	7.08
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	54.94
Weight (tons)	123,621.92	% Brix	63.70
% Cane	4.71	% Purity	86.27
% Pol	1.59	RSR	5.96
% Moisture	72.35	pH	6.28

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	192,054.52	Weight (tons)	84,637.43
% Pol	99.10	% Pol	99.97
% Moisture	0.24	% Moisture	0.03
% Conductivity Ash	0.23	% Conductivity Ash	0.01
% RS	0.30	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	1,156	Color (ICUMSA UNIT)	19
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	17,919.38	Weight (tons)	25,797.03
% Pol	99.92	% Pol	98.14
% Moisture	0.04	% Moisture	0.35
% Conductivity Ash	0.03	% Conductivity Ash	0.30
% RS	0.01	% RS	0.62
Color (ICUMSA UNIT)	102	Color (ICUMSA UNIT)	2,234
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	320,408.35	Weight (tons)	95,047.91
% Pol	99.30	% Pol	27.71
% Moisture	0.182	% Brix	84.81
% Conductivity Ash	0.166	Purity	32.65
% RS	0.228	% RS	17.88
Color (ICUMSA UNIT)	884	TSL	52.81
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	397,009.10	Boiling House Recovery	84.07
Mixed Juice Pol Weight	378,451.72	Boiling House Efficiency	90.02
Total Sugar Pol Weight	318,162.04	S.J.M.	92.22
Overall Recovery (%)	80.14	Winter Carp Value	93.39
Total Loss (%)	19.86	Winter Carp Ratio	90.02
Loss in Bagasse (%)	2.79	Coefficient of Work	94.15
Loss in Filter Cake (%)	0.49	Sugar (Pol 96) % Cane	12.78
Loss in Final Molasses (%)	6.64	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	122.00
Undetermined Loss (%)	9.94	Sugar Yield % C.C.S	90.08
Actaul N.T. 94	98.24	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	94.36
N.t. 94 % Cane	12.75	N.T. % C.C.S.	94.15

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย

โรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (ขอนแก่น)

วันที่ 10 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูการผลิต ปี 2566/2567	ฤดูการผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	2,905,014.34	2,626,376.01	
Sugar Kg/Ton Cane	123.61	122.00	
Overall Recovery	81.22	80.14	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	13.52	13.54	
Cane Pol	15.12	15.12	
Mixed Juice Purity	85.64	85.81	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	74.43	70.50	
Pol Extraction	96.99	97.21	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.78	1.65	
Final Molasse Purity	32.56	32.65	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	36.72	36.19	
Winter Crap Value (WC.)	93.29	93.39	
Winter Crap Ratio (WCR.)	91.51	90.02	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	18.78	19.86	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	3.01	2.79	
Cake Loss	0.35	0.49	
Final Molasse Loss	6.97	6.64	
Undetermined Loss	8.45	9.94	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	91.45	90.08	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

128.93

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (ขอนแก่น)

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	97.21
WCR.	90.02
FINAL MOLASSE PURITY	32.65
MIXED JUICE PURITY	85.81
CANE POL	15.12
LAST JUICE PURITY	70.50
SUGAR Kg/Ton CANE	122.00
SUGAR POL	99.30
SUGAR PURITY	99.48
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-2.52
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.14
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	9.45
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.36
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	1.20
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.45
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-5.44
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.94

โรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	3,273,651.04 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	8.16 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	0.09 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	14.67 %
5. CCS. (Factory)	13.11 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery)	83.22 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction)	97.53 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %	
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.21 กก./ตันอ้อย	
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses)	34.07 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %	
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.46 กก./ตันอ้อย	
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio)	92.13 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %	
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.33 กก./ตันอ้อย	
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss)	6.51 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้	126.10 กก./ตันอ้อย	ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 14.67 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction)	95 %	ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97%
คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ	99.62 %	

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม

วันที่ 14 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 6 ธันวาคม 2568

รวมวันเดินเครื่อง 99 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	3,273,651.04	% Pol	17.64
% Burn Cane	8.16	% Brix	20.32
Trash % Cane	0.09	% Purity	86.80
Fibre % Cane	13.50	RSR	6.25
Pol % Cane	14.67	pH	-
C.C.S. (Factory)	13.11	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.86
Bagasse % Cane	25.50	% Brix	2.37
Pol % Bagasse	1.42	% Purity	78.33
Brix % Bagasse	1.81	RSR	-
Moisture % Bagasse	45.25	pH	-
Fibre % Bagasse	52.93	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	13.24
Actual Grinding Hour	2,016.57	% Brix	15.39
Stoppage Hour	316.24	% Purity	86.00
Tons of Cane Crushed per Hour	1,623.38	RSR	-
Imbibition % Cane	32.59	pH	-
Imbibition % Fibre	241.44	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	107.09	% Pol	13.19
Pol Extraction	97.53	% Brix	15.31
Reduced Extraction	97.74	% Purity	86.15
Milling Loss	2.69	RSR	-
Kb	0.97	pH	7.08
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	59.41
Weight (tons)	127,961.26	% Brix	69.24
% Cane	3.91	% Purity	85.79
% Pol	1.48	RSR	-
% Moisture	71.01	pH	6.25

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	281,310.02	Weight (tons)	87,325.39
% Pol	99.38	% Pol	99.97
% Moisture	0.09	% Moisture	0.01
% Conductivity Ash	0.17	% Conductivity Ash	0.01
% RS	0.13	% RS	0.01
Color (ICUMSA UNIT)	757	Color (ICUMSA UNIT)	17
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	22,914.30	Weight (tons)	10,040.00
% Pol	99.88	% Pol	99.48
% Moisture	0.02	% Moisture	0.08
% Conductivity Ash	0.02	% Conductivity Ash	0.16
% RS	0.02	% RS	0.11
Color (ICUMSA UNIT)	82	Color (ICUMSA UNIT)	692
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	401,589.71	Weight (tons)	121,930.60
% Pol	99.54	% Pol	29.19
% Moisture	0.07	% Brix	85.66
% Conductivity Ash	0.13	Purity	34.07
% RS	0.10	% RS	13.15
Color (ICUMSA UNIT)	556	TSI.	50.93
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	480,369.53	Boiling House Recovery	86.14
Mixed Juice Pol Weight	464,095.97	Boiling House Efficiency	92.13
Total Sugar Pol Weight	399,754.23	S.J.M.	91.77
Overall Recovery (%)	83.22	Winter Carp Value	93.49
Total Loss (%)	16.78	Winter Carp Ratio	92.13
Loss in Bagasse (%)	2.47	Coefficient of Work	98.38
Loss in Filter Cake (%)	0.40	Sugar (Pol 96) % Cane	12.90
Loss in Final Molasses (%)	7.41	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	122.67
Undetermined Loss (%)	6.51	Sugar Yield % C.C.S	93.60
Actaul N.T. 94	98.80	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	98.43
N.t. 94 % Cane	12.89	N.T. % C.C.S.	98.38

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม
วันที่ 14 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูการผลิต ปี 2566/2567	ฤดูการผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	3,450,570.93	3,273,651.04	
Sugar Kg/Ton Cane	124.98	122.67	
Overall Recovery	82.62	83.22	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	13.40	13.11	
Cane Pol	15.05	14.67	
Mixed Juice Purity	85.67	86.00	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	78.27	78.33	
Pol Extraction	97.49	97.53	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.48	1.42	
Final Molasse Purity	33.33	34.07	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	38.59	37.25	
Winter Crap Value (WC.)	93.31	93.49	
Winter Crap Ratio (WCR.)	92.22	92.13	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	17.38	16.78	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	2.51	2.47	
Cake Loss	0.39	0.40	
Final Molasse Loss	7.33	7.41	
Undetermined Loss	7.16	6.51	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	93.29	93.60	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

126.10

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานรวมเกษตรกรรมอุตสาหกรรม

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	97.53
WCR.	92.13
FINAL MOLASSE PURITY	34.07
MIXED JUICE PURITY	86.00
CANE POL	14.67
LAST JUICE PURITY	78.33
SUGAR Kg/Ton CANE	122.67
SUGAR POL	99.54
SUGAR PURITY	99.62
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-3.06
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.21
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	6.48
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.33
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	1.88
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.46
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-6.04
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	1.01

โรงงานน้ำตาลวังขนาย
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	587,208.87 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	13.10 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	7.26 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	15.25 %
5. CCS. (Factory)	13.81 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 77.46 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.82 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.11 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 34.72 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.48 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 86.92 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.37 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 11.84 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 130.57 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 15.25 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.54 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลวังขนาย

วันที่ 18 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 9 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 100 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	587,208.87	% Pol	18.69
% Burn Cane	13.10	% Brix	21.40
Trash % Cane	7.26	% Purity	87.37
Fibre % Cane	13.69	RSR	5.79
Pol % Cane	15.25	pH	5.15
C.C.S. (Factory)	13.81	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	0.91
Bagasse % Cane	27.22	% Brix	1.29
Pol % Bagasse	1.78	% Purity	70.86
Brix % Bagasse	2.51	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	47.19	pH	0.00
Fibre % Bagasse	50.30	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	13.16
Actaul Grinding Hour	1,393.49	% Brix	15.40
Stoppage Hour	1,025.11	% Purity	85.44
Tons of Cane Crushed per Hour	421.29	RSR	5.88
Imbibition % Cane	38.03	pH	5.29
Imbibition % Fibre	277.82	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	110.82	% Pol	14.00
Pol Extraction	96.82	% Brix	16.30
Reduced Extraction	97.14	% Purity	85.90
Milling Loss	3.54	RSR	5.84
Kb	0.97	pH	6.90
Kp	0.95	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	53.18
Weight (tons)	34,680.02	% Brix	62.34
% Cane	5.91	% Purity	85.30
% Pol	1.36	RSR	5.94
% Moisture	72.87	pH	5.90

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	69,434.94	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.44	% Pol	0.00
% Moisture	0.13	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.07	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.12	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	872	Color (ICUMSA UNIT)	0
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	0.00	Weight (tons)	340.00
% Pol	0.00	% Pol	92.35
% Moisture	0.00	% Moisture	1.39
% Conductivity Ash	0.00	% Conductivity Ash	1.04
% RS	0.00	% RS	2.70
Color (ICUMSA UNIT)	0	Color (ICUMSA UNIT)	8,674
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	69,774.94	Weight (tons)	22,293.36
% Pol	99.41	% Pol	28.09
% Moisture	0.14	% Brix	80.91
% Conductivity Ash	0.07	Purity	34.72
% RS	0.13	% RS	19.64
Color (ICUMSA UNIT)	910	TSI.	52.83
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	89,545.17	Boiling House Recovery	80.99
Mixed Juice Pol Weight	85,635.19	Boiling House Efficiency	86.92
Total Sugar Pol Weight	69,360.10	S.J.M.	91.16
Overall Recovery (%)	77.46	Winter Carp Value	93.18
Total Loss (%)	22.54	Winter Carp Ratio	86.92
Loss in Bagasse (%)	3.18	Coefficient of Work	90.53
Loss in Filter Cake (%)	0.53	Sugar (Pol 96) % Cane	12.48
Loss in Final Molasses (%)	6.99	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	118.82
Undetermined Loss (%)	11.84	Sugar Yield % C.C.S	86.04
Actaul N.T. 94	98.90	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	90.36
N.t. 94 % Cane	12.50	N.T. % C.C.S.	90.53

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย

โรงงานน้ำตาลวังขนาย

วันที่ 18 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	524,774.21	587,208.87	
Sugar Kg/Ton Cane	118.24	118.82	
Overall Recovery	76.62	77.46	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	13.87	13.81	
Cane Pol	15.34	15.25	
Mixed Juice Purity	85.66	85.44	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	74.02	70.86	
Pol Extraction	96.70	96.82	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.87	1.78	
Final Molasse Purity	34.82	34.72	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	40.14	37.96	
Winter Crap Value (WC.)	93.30	93.18	
Winter Crap Ratio (WCR.)	86.20	86.92	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	23.38	22.54	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	3.30	3.18	
Cake Loss	0.56	0.53	
Final Molasse Loss	7.35	6.99	
Undetermined Loss	12.17	11.84	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	85.25	86.04	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

130.57

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลวังขนาย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.82
WCR.	86.92
FINAL MOLASSE PURITY	34.72
MIXED JUICE PURITY	85.44
CANE POL	15.25
LAST JUICE PURITY	70.86
SUGAR Kg/Ton CANE	118.82
SUGAR POL	99.41
SUGAR PURITY	99.54
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-2.03
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.11
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	13.78
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.37
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	2.24
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.48
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-5.53
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	1.02

โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	2,185,981.14 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	2.28 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	2.42 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	15.48 %
5. CCS. (Factory)	13.93 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 75.96 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.46 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.18 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 36.92 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.44 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 86.11 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.38 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 11.60 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 132.09 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 15.48 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.21 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์

วันที่ 9 เมษายน 2568

เปิดหีบวันที่ 6 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 125 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	2,185,981.14	% Pol	18.53
% Burn Cane	2.28	% Brix	21.17
Trash % Cane	2.42	% Purity	87.52
Fibre % Cane	12.80	RSR	4.98
Pol % Cane	15.48	pH	5.23
C.C.S. (Factory)	13.93	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.32
Bagasse % Cane	25.97	% Brix	1.71
Pol % Bagasse	2.11	% Purity	76.83
Brix % Bagasse	2.75	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	47.95	pH	6.21
Fibre % Bagasse	49.30	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	14.30
Actaul Grinding Hour	2,478.40	% Brix	16.54
Stoppage Hour	449.38	% Purity	86.45
Tons of Cane Crushed per Hour	895.43	RSR	5.47
Imbibition % Cane	27.88	pH	5.26
Imbibition % Fibre	217.70	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	101.90	% Pol	16.61
Pol Extraction	96.46	% Brix	14.49
Reduced Extraction	96.56	% Purity	87.24
Milling Loss	4.28	RSR	5.33
Kb	0.97	pH	7.58
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	55.40
Weight (tons)	98,700.25	% Brix	64.11
% Cane	4.52	% Purity	86.43
% Pol	2.01	RSR	6.39
% Moisture	73.30	pH	6.03

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	185,806.25	Weight (tons)	0.00
% Pol	98.81	% Pol	0.00
% Moisture	0.31	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.20	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.33	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	1,454	Color (ICUMSA UNIT)	0
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	0.00	Weight (tons)	73,876.95
% Pol	0.00	% Pol	99.39
% Moisture	0.00	% Moisture	0.07
% Conductivity Ash	0.00	% Conductivity Ash	0.12
% RS	0.00	% RS	0.17
Color (ICUMSA UNIT)	0	Color (ICUMSA UNIT)	980
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	259,683.20	Weight (tons)	94,358.09
% Pol	98.97	% Pol	29.84
% Moisture	0.24	% Brix	80.84
% Conductivity Ash	0.18	Purity	36.92
% RS	0.28	% RS	17.58
Color (ICUMSA UNIT)	1,319	TSI.	55.82
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	338,383.65	Boiling House Recovery	80.71
Mixed Juice Pol Weight	318,446.89	Boiling House Efficiency	86.11
Total Sugar Pol Weight	257,019.99	S.J.M.	91.25
Overall Recovery (%)	75.96	Winter Carp Value	93.73
Total Loss (%)	24.04	Winter Carp Ratio	86.11
Loss in Bagasse (%)	3.54	Coefficient of Work	88.72
Loss in Filter Cake (%)	0.59	Sugar (Pol 96) % Cane	12.42
Loss in Final Molasses (%)	8.32	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	118.79
Undetermined Loss (%)	11.60	Sugar Yield % C.C.S	85.27
Actaul N.T. 94	97.80	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	89.12
N.t. 94 % Cane	12.36	N.T. % C.C.S.	88.72

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์
วันที่ 9 เมษายน 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	2,277,711.26	2,185,981.14	
Sugar Kg/Ton Cane	120.98	118.79	
Overall Recovery	78.74	75.96	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	13.72	13.93	
Cane Pol	15.19	15.48	
Mixed Juice Purity	86.34	86.45	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	76.66	76.83	
Pol Extraction	96.47	96.46	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	2.05	2.11	
Final Molasse Purity	34.50	36.92	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	39.98	43.17	
Winter Crap Value (WC.)	93.67	93.73	
Winter Crap Ratio (WCR.)	88.86	86.11	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	21.26	24.04	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	3.53	3.54	
Cake Loss	0.53	0.59	
Final Molasse Loss	7.34	8.32	
Undetermined Loss	9.86	11.60	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	88.18	85.27	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

132.09

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.46
WCR.	86.11
FINAL MOLASSE PURITY	36.92
MIXED JUICE PURITY	86.45
CANE POL	15.48
LAST JUICE PURITY	76.83
SUGAR Kg/Ton CANE	118.79
SUGAR POL	98.97
SUGAR PURITY	99.21
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.73
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.18
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	15.03
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.38
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	3.06
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.44
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-7.14
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	1.11

โรงงานน้ำตาลสุรินทร์
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	2,045,082.57 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	6.13 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	3.56 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	14.87 %
5. CCS. (Factory)	13.24 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 76.07 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.71 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.13 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 34.94 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.45 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 85.60 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.33 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 12.32 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 126.82 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 14.87 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.66 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลสุรินทร์

วันที่ 26 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 10 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 103 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	2,045,082.57	% Pol	17.79
% Burn Cane	6.13	% Brix	20.55
Trash % Cane	3.56	% Purity	86.56
Fibre % Cane	13.02	RSR	7.31
Pol % Cane	14.87	pH	5.20
C.C.S. (Factory)	13.24	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.37
Bagasse % Cane	25.60	% Brix	1.78
Pol % Bagasse	1.91	% Purity	77.36
Brix % Bagasse	2.47	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	46.67	pH	6.32
Fibre % Bagasse	50.86	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	13.77
Actaul Grinding Hour	2,136.96	% Brix	16.06
Stoppage Hour	514.21	% Purity	85.74
Tons of Cane Crushed per Hour	957.01	RSR	7.64
Imbibition % Cane	28.42	pH	5.28
Imbibition % Fibre	218.31	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	102.83	% Pol	14.17
Pol Extraction	96.71	% Brix	16.45
Reduced Extraction	96.86	% Purity	86.14
Milling Loss	3.76	RSR	7.51
Kb	0.97	pH	7.08
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	54.15
Weight (tons)	78,735.68	% Brix	63.17
% Cane	3.85	% Purity	85.72
% Pol	0.67	RSR	7.33
% Moisture	74.66	pH	6.19

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	109,450.08	Weight (tons)	104,508.11
% Pol	99.15	% Pol	99.97
% Moisture	0.17	% Moisture	0.01
% Conductivity Ash	0.12	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.27	% RS	0.01
Color (ICUMSA UNIT)	981	Color (ICUMSA UNIT)	25
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	13,479.25	Weight (tons)	4,935.00
% Pol	99.97	% Pol	99.56
% Moisture	0.01	% Moisture	0.03
% Conductivity Ash	0.01	% Conductivity Ash	0.06
% RS	0.01	% RS	0.15
Color (ICUMSA UNIT)	56	Color (ICUMSA UNIT)	744
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	232,372.44	Weight (tons)	87,379.44
% Pol	99.58	% Pol	28.37
% Moisture	0.09	% Brix	81.20
% Conductivity Ash	0.06	Purity	34.94
% RS	0.14	% RS	22.20
Color (ICUMSA UNIT)	492	TSI.	55.77
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	304,174.56	Boiling House Recovery	79.91
Mixed Juice Pol Weight	289,563.59	Boiling House Efficiency	85.60
Total Sugar Pol Weight	231,385.00	S.J.M.	91.23
Overall Recovery (%)	76.07	Winter Carp Value	93.35
Total Loss (%)	23.93	Winter Carp Ratio	85.60
Loss in Bagasse (%)	3.29	Coefficient of Work	90.51
Loss in Filter Cake (%)	0.17	Sugar (Pol 96) % Cane	11.96
Loss in Final Molasses (%)	8.15	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	113.62
Undetermined Loss (%)	12.32	Sugar Yield % C.C.S	85.82
Actaul N.T. 94	99.13	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	90.35
N.t. 94 % Cane	11.98	N.T. % C.C.S.	90.51

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย

โรงงานน้ำตาลสุรินทร์

วันที่ 26 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูการผลิต ปี 2566/2567	ฤดูการผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	1,880,677.66	2,045,082.57	
Sugar Kg/Ton Cane	113.84	113.62	
Overall Recovery	77.24	76.07	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	12.87	13.24	
Cane Pol	14.67	14.87	
Mixed Juice Purity	85.21	85.74	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	75.16	77.36	
Pol Extraction	97.03	96.71	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.86	1.91	
Final Molasse Purity	34.25	34.94	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	41.66	42.73	
Winter Crap Value (WC.)	93.06	93.35	
Winter Crap Ratio (WCR.)	87.08	85.60	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	22.76	23.93	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	2.97	3.29	
Cake Loss	0.25	0.17	
Final Molasse Loss	7.96	8.15	
Undetermined Loss	11.57	12.32	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	88.45	85.82	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

126.82

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลสุรินทร์

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.71
WCR.	85.60
FINAL MOLASSE PURITY	34.94
MIXED JUICE PURITY	85.74
CANE POL	14.87
LAST JUICE PURITY	77.36
SUGAR Kg/Ton CANE	113.62
SUGAR POL	99.58
SUGAR PURITY	99.66
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.93
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.13
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	15.13
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.33
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	2.21
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.45
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-5.61
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.98

โรงงานอุตสาหกรรมอ้อย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	2,129,649.71 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	19.20 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	5.44 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	14.39 %
5. CCS. (Factory)	13.05 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 74.56 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.62 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.02 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 36.08 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
 ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.56 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 84.46 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.28 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 11.95 %
 โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 122.41 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 14.39 %
 ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.40 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานอุตสาหกรรมอ่างเวียน

วันที่ 27 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 6 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 112 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	2,129,649.71	% Pol	17.55
% Burn Cane	19.20	% Brix	20.86
Trash % Cane	5.44	% Purity	84.13
Fibre % Cane	13.68	RSR	6.86
Pol % Cane	14.39	pH	5.26
C.C.S. (Factory)	13.05	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	2.05
Bagasse % Cane	27.82	% Brix	2.90
Pol % Bagasse	1.75	% Purity	70.71
Brix % Bagasse	2.47	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	48.36	pH	0.00
Fibre % Bagasse	49.17	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	13.49
Actaul Grinding Hour	1,850.25	% Brix	16.32
Stoppage Hour	810.46	% Purity	82.65
Tons of Cane Crushed per Hour	1,150.90	RSR	7.41
Imbibition % Cane	30.65	pH	5.56
Imbibition % Fibre	224.05	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	102.83	% Pol	13.23
Pol Extraction	96.62	% Brix	16.05
Reduced Extraction	96.95	% Purity	82.44
Milling Loss	3.56	RSR	7.03
Kb	0.97	pH	6.90
Kp	0.95	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	51.66
Weight (tons)	100,881.26	% Brix	62.65
% Cane	4.74	% Purity	82.45
% Pol	3.23	RSR	7.69
% Moisture	70.26	pH	6.09

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	166,222.23	Weight (tons)	14,516.60
% Pol	99.15	% Pol	99.96
% Moisture	0.08	% Moisture	0.02
% Conductivity Ash	0.13	% Conductivity Ash	0.01
% RS	0.18	% RS	0.02
Color (ICUMSA UNIT)	1,313	Color (ICUMSA UNIT)	31
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	33,319.23	Weight (tons)	16,005.55
% Pol	99.97	% Pol	99.31
% Moisture	0.02	% Moisture	0.05
% Conductivity Ash	0.01	% Conductivity Ash	0.08
% RS	0.02	% RS	0.10
Color (ICUMSA UNIT)	62	Color (ICUMSA UNIT)	1,203
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	230,063.61	Weight (tons)	97,831.51
% Pol	99.33	% Pol	28.33
% Moisture	0.07	% Brix	78.52
% Conductivity Ash	0.10	Purity	36.08
% RS	0.14	% RS	19.05
Color (ICUMSA UNIT)	1,044	TSI.	54.11
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	306,502.83	Boiling House Recovery	77.37
Mixed Juice Pol Weight	295,367.99	Boiling House Efficiency	84.46
Total Sugar Pol Weight	228,524.58	S.J.M.	88.45
Overall Recovery (%)	74.56	Winter Carp Value	91.60
Total Loss (%)	25.44	Winter Carp Ratio	84.46
Loss in Bagasse (%)	3.38	Coefficient of Work	86.90
Loss in Filter Cake (%)	1.06	Sugar (Pol 96) % Cane	11.34
Loss in Final Molasses (%)	9.04	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	108.03
Undetermined Loss (%)	11.95	Sugar Yield % C.C.S	82.78
Actaul N.T. 94	98.67	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	86.88
N.t. 94 % Cane	11.34	N.T. % C.C.S.	86.90

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย

โรงงานอุตสาหกรรมอ่างเวียง

วันที่ 27 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูการผลิต ปี 2566/2567	ฤดูการผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	1,718,136.66	2,129,649.71	
Sugar Kg/Ton Cane	100.52	108.03	
Overall Recovery	70.88	74.56	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	12.78	13.05	
Cane Pol	14.06	14.39	
Mixed Juice Purity	82.09	82.65	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	69.24	70.71	
Pol Extraction	96.41	96.62	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.81	1.75	
Final Molasse Purity	34.27	36.08	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	46.48	45.94	
Winter Crap Value (WC.)	91.27	91.60	
Winter Crap Ratio (WCR.)	80.77	84.46	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	29.12	25.44	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	3.59	3.38	
Cake Loss	0.88	1.06	
Final Molasse Loss	8.94	9.04	
Undetermined Loss	15.71	11.95	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	78.65	82.78	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

122.41

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานอุตสาหกรรมอ่าวเวียง

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.62
WCR.	84.46
FINAL MOLASSE PURITY	36.08
MIXED JUICE PURITY	82.65
CANE POL	14.39
LAST JUICE PURITY	70.71
SUGAR Kg/Ton CANE	108.03
SUGAR POL	99.33
SUGAR PURITY	99.40
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.65
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.02
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	16.04
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.28
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	3.41
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.56
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-2.77
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	1.05

โรงงานอุตสาหกรรมโคราช

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	4,727,326.37 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	11.31 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	1.95 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	14.83 %
5. CCS. (Factory)	13.22 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 78.66 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.43 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.15 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 35.51 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
 ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.44 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 88.12 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.33 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 9.07 %
 โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 127.56 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 14.83 %
 ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.60 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานอุตสาหกรรมโคราช

วันที่ 29 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 6 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 114 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	4,727,326.37	% Pol	17.77
% Burn Cane	11.31	% Brix	20.44
Trash % Cane	1.95	% Purity	86.91
Fibre % Cane	13.28	RSR	6.91
Pol % Cane	14.83	pH	5.59
C.C.S. (Factory)	13.22	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.82
Bagasse % Cane	28.23	% Brix	2.40
Pol % Bagasse	1.88	% Purity	76.00
Brix % Bagasse	2.47	RSR	-
Moisture % Bagasse	50.50	pH	5.95
Fibre % Bagasse	47.03	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	14.26
Actual Grinding Hour	2,211.87	% Brix	16.51
Stoppage Hour	343.28	% Purity	86.36
Tons of Cane Crushed per Hour	1,243.79	RSR	6.78
Imbibition % Cane	27.33	pH	5.25
Imbibition % Fibre	205.87	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	99.10	% Pol	14.10
Pol Extraction	96.43	% Brix	16.30
Reduced Extraction	96.67	% Purity	86.50
Milling Loss	3.99	RSR	6.79
Kb	0.97	pH	7.10
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	57.91
Weight (tons)	173,995.41	% Brix	67.40
% Cane	3.68	% Purity	85.91
% Pol	0.50	RSR	7.05
% Moisture	74.76	pH	6.29

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	358,645.81	Weight (tons)	121,897.00
% Pol	99.11	% Pol	99.98
% Moisture	0.29	% Moisture	0.02
% Conductivity Ash	0.17	% Conductivity Ash	0.01
% RS	0.63	% RS	0.01
Color (ICUMSA UNIT)	891	Color (ICUMSA UNIT)	27
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	72,896.59	Weight (tons)	1,392.49
% Pol	99.98	% Pol	94.08
% Moisture	0.02	% Moisture	1.20
% Conductivity Ash	0.01	% Conductivity Ash	0.09
% RS	0.01	% RS	0.31
Color (ICUMSA UNIT)	50	Color (ICUMSA UNIT)	8,774
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	554,831.89	Weight (tons)	201,861.06
% Pol	99.40	% Pol	29.79
% Moisture	0.20	% Brix	83.88
% Conductivity Ash	0.12	Purity	35.51
% RS	0.41	% RS	22.44
Color (ICUMSA UNIT)	610	TSI.	57.89
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	701,159.22	Boiling House Recovery	82.55
Mixed Juice Pol Weight	668,110.96	Boiling House Efficiency	88.12
Total Sugar Pol Weight	551,520.36	S.J.M.	91.50
Overall Recovery (%)	78.66	Winter Carp Value	93.68
Total Loss (%)	21.34	Winter Carp Ratio	88.12
Loss in Bagasse (%)	3.57	Coefficient of Work	92.92
Loss in Filter Cake (%)	0.12	Sugar (Pol 96) % Cane	12.34
Loss in Final Molasses (%)	8.58	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	117.37
Undetermined Loss (%)	9.07	Sugar Yield % C.C.S	88.77
Actaul N.T. 94	98.40	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	93.30
N.t. 94 % Cane	12.29	N.T. % C.C.S.	92.92

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานอุตสาหกรรมโคราช
วันที่ 29 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	4,990,360.35	4,727,326.37	
Sugar Kg/Ton Cane	113.47	117.37	
Overall Recovery	76.82	78.66	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	13.02	13.22	
Cane Pol	14.67	14.83	
Mixed Juice Purity	85.58	86.36	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	75.74	76.00	
Pol Extraction	96.58	96.43	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.75	1.88	
Final Molasse Purity	33.38	35.51	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	42.22	42.70	
Winter Crap Value (WC.)	93.26	93.68	
Winter Crap Ratio (WCR.)	86.06	88.12	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	23.18	21.34	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	3.42	3.57	
Cake Loss	0.15	0.12	
Final Molasse Loss	7.91	8.58	
Undetermined Loss	11.71	9.07	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	87.15	88.77	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

127.56

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานอุตสาหกรรมโคราช

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.43
WCR.	88.12
FINAL MOLASSE PURITY	35.51
MIXED JUICE PURITY	86.36
CANE POL	14.83
LAST JUICE PURITY	76.00
SUGAR Kg/Ton CANE	117.37
SUGAR POL	99.40
SUGAR PURITY	99.60
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.64
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.15
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	11.83
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.33
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	2.42
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.44
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-6.51
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	1.02

โรงงานน้ำตาลนครบุรี
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	2,942,730.16 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	13.63 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	0.58 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	14.31 %
5. CCS. (Factory)	12.73 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 79.45 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 97.12 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.12 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 31.02 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.46 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 89.22 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.28 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 9.22 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 121.97 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 14.31 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.54 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลบุรี

วันที่ 28 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 8 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 111 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	2,942,730.16	% Pol	17.20
% Burn Cane	13.63	% Brix	20.07
Trash % Cane	0.58	% Purity	85.71
Fibre % Cane	13.02	RSR	8.36
Pol % Cane	14.31	pH	5.09
C.C.S. (Factory)	12.73	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.51
Bagasse % Cane	26.62	% Brix	1.98
Pol % Bagasse	1.55	% Purity	76.11
Brix % Bagasse	2.03	RSR	-
Moisture % Bagasse	49.03	pH	5.83
Fibre % Bagasse	48.93	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.88
Actaul Grinding Hour	5,958.55	% Brix	15.25
Stoppage Hour	1,541.51	% Purity	84.44
Tons of Cane Crushed per Hour	1,441.51	RSR	9.04
Imbibition % Cane	33.48	pH	5.35
Imbibition % Fibre	257.07	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	106.86	% Pol	12.93
Pol Extraction	97.12	% Brix	15.56
Reduced Extraction	97.25	% Purity	83.14
Milling Loss	3.16	RSR	7.92
Kb	0.97	pH	6.96
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	52.50
Weight (tons)	111,233.30	% Brix	63.16
% Cane	3.78	% Purity	83.12
% Pol	1.23	RSR	8.45
% Moisture	71.55	pH	6.05

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	237,352.55	Weight (tons)	76,254.13
% Pol	99.23	% Pol	99.96
% Moisture	0.16	% Moisture	0.01
% Conductivity Ash	0.13	% Conductivity Ash	0.01
% RS	0.18	% RS	0.01
Color (ICUMSA UNIT)	910	Color (ICUMSA UNIT)	17
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	14,670.35	Weight (tons)	8,281.35
% Pol	99.91	% Pol	99.26
% Moisture	0.01	% Moisture	0.04
% Conductivity Ash	0.01	% Conductivity Ash	0.15
% RS	0.02	% RS	0.19
Color (ICUMSA UNIT)	71	Color (ICUMSA UNIT)	1,083
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	336,558.38	Weight (tons)	126,378.35
% Pol	99.43	% Pol	27.05
% Moisture	0.11	% Brix	87.22
% Conductivity Ash	0.10	Purity	31.02
% RS	0.13	% RS	21.85
Color (ICUMSA UNIT)	676	TSI.	54.59
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	421,158.77	Boiling House Recovery	82.64
Mixed Juice Pol Weight	404,908.00	Boiling House Efficiency	89.22
Total Sugar Pol Weight	334,626.83	S.J.M.	91.91
Overall Recovery (%)	79.45	Winter Carp Value	92.63
Total Loss (%)	20.55	Winter Carp Ratio	89.22
Loss in Bagasse (%)	2.88	Coefficient of Work	94.41
Loss in Filter Cake (%)	0.33	Sugar (Pol 96) % Cane	11.99
Loss in Final Molasses (%)	8.12	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	114.37
Undetermined Loss (%)	9.22	Sugar Yield % C.C.S	89.84
Actaul N.T. 94	98.79	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	94.16
N.t. 94 % Cane	12.02	N.T. % C.C.S.	94.41

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานน้ำตาลครบุรี
วันที่ 28 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	2,506,011.26	2,942,730.16	
Sugar Kg/Ton Cane	111.85	114.37	
Overall Recovery	78.57	79.45	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	12.78	12.73	
Cane Pol	14.16	14.31	
Mixed Juice Purity	84.33	84.44	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	77.23	76.11	
Pol Extraction	96.85	97.12	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.66	1.55	
Final Molasse Purity	31.76	31.02	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	43.39	42.95	
Winter Crap Value (WC.)	92.56	92.63	
Winter Crap Ratio (WCR.)	88.27	89.22	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	21.43	20.55	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	3.15	2.88	
Cake Loss	0.32	0.33	
Final Molasse Loss	8.49	8.12	
Undetermined Loss	9.47	9.22	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	87.52	89.84	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

121.97

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลบุรี

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	97.12
WCR.	89.22
FINAL MOLASSE PURITY	31.02
MIXED JUICE PURITY	84.44
CANE POL	14.31
LAST JUICE PURITY	76.11
SUGAR Kg/Ton CANE	114.37
SUGAR POL	99.43
SUGAR PURITY	99.54
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-2.38
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.12
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	9.98
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.28
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	0.47
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.46
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-3.69
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.83

โรงงานน้ำตาลเอราวัณ
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	2,948,532.47 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	16.12 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	7.19 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	14.78 %
5. CCS. (Factory)	13.03 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 72.47 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95.39 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.04 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 35.38 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.50 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 83.47 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.29 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 13.89 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 124.94 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 14.78 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.46 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลเอราวัณ

วันที่ 22 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 6 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 107 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	2,948,532.47	% Pol	17.74
% Burn Cane	16.12	% Brix	20.98
Trash % Cane	7.19	% Purity	84.59
Fibre % Cane	12.95	RSR	7.06
Pol % Cane	14.78	pH	5.51
C.C.S. (Factory)	13.03	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.44
Bagasse % Cane	27.25	% Brix	2.02
Pol % Bagasse	2.50	% Purity	71.44
Brix % Bagasse	3.50	RSR	-
Moisture % Bagasse	48.98	pH	6.21
Fibre % Bagasse	47.52	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.34
Actual Grinding Hour	1,894.04	% Brix	14.73
Stoppage Hour	625.03	% Purity	83.74
Tons of Cane Crushed per Hour	775.21	RSR	8.79
Imbibition % Cane	40.03	pH	5.65
Imbibition % Fibre	309.08	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	112.77	% Pol	11.91
Pol Extraction	95.39	% Brix	14.53
Reduced Extraction	95.57	% Purity	81.97
Milling Loss	5.27	RSR	9.24
Kb	0.97	pH	7.05
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	55.17
Weight (tons)	91,407.86	% Brix	65.70
% Cane	3.10	% Purity	83.97

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	249,334.25	Weight (tons)	60,779.85
% Pol	99.11	% Pol	99.98
% Moisture	0.21	% Moisture	0.04
% Conductivity Ash	0.16	% Conductivity Ash	0.01
% RS	0.22	% RS	0.01
Color (ICUMSA UNIT)	1,121	Color (ICUMSA UNIT)	29
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	7,898.30	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.98	% Pol	0.00
% Moisture	0.04	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.01	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.01	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	47	Color (ICUMSA UNIT)	0
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	318,012.40	Weight (tons)	134,558.93
% Pol	99.29	% Pol	28.61
% Moisture	0.17	% Brix	80.87
% Conductivity Ash	0.13	Purity	35.38
% RS	0.18	% RS	21.02
Color (ICUMSA UNIT)	885	TSI.	52.07
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	435,725.49	Boiling House Recovery	76.99
Mixed Juice Pol Weight	410,152.94	Boiling House Efficiency	83.47
Total Sugar Pol Weight	315,766.64	S.J.M.	89.64
Overall Recovery (%)	72.47	Winter Carp Value	92.24
Total Loss (%)	27.53	Winter Carp Ratio	83.47
Loss in Bagasse (%)	4.61	Coefficient of Work	86.69
Loss in Filter Cake (%)	0.19	Sugar (Pol 96) % Cane	11.31
Loss in Final Molasses (%)	8.84	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	107.85
Undetermined Loss (%)	13.89	Sugar Yield % C.C.S	82.74

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย

โรงงานน้ำตาลเอราวัณ

วันที่ 22 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	2,836,595.86	2,948,532.47	
Sugar Kg/Ton Cane	110.80	107.85	
Overall Recovery	74.87	72.47	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	13.08	13.03	
Cane Pol	14.70	14.78	
Mixed Juice Purity	84.51	83.74	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	70.60	71.44	
Pol Extraction	94.96	95.39	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	2.69	2.50	
Final Molasse Purity	35.51	35.38	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	43.80	45.64	
Winter Crap Value (WC.)	92.67	92.24	
Winter Crap Ratio (WCR.)	85.98	83.47	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	25.13	27.53	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	5.04	4.61	
Cake Loss	0.26	0.19	
Final Molasse Loss	8.53	8.84	
Undetermined Loss	11.30	13.89	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	84.71	82.74	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

124.94

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูการผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลเอราวัณ

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	95.39
WCR.	83.47
FINAL MOLASSE PURITY	35.38
MIXED JUICE PURITY	83.74
CANE POL	14.78
LAST JUICE PURITY	71.44
SUGAR Kg/Ton CANE	107.85
SUGAR POL	99.29
SUGAR PURITY	99.46
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-0.40
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.04
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	17.49
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.29
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	2.72
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.50
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-3.69
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.99

โรงงานน้ำตาลมิตรเกษตร อุทัยธานี

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	1,289,509.60 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	20.38 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	9.60 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	13.90 %
5. CCS. (Factory)	12.01 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 75.96 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.47 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.04 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 31.64 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
 ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.51 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 86.33 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.23 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 11.26 %
 โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 117.67 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 13.90 %
 ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.61 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลมิตรเกษตร อุทัยธานี

วันที่ 3 เมษายน 2568

เปิดหีบวันที่ 15 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 110 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	1,289,509.60	% Pol	16.57
% Burn Cane	20.38	% Brix	19.93
Trash % Cane	9.60	% Purity	83.15
Fibre % Cane	13.02	RSR	9.52
Pol % Cane	13.90	pH	5.31
C.C.S. (Factory)	12.01	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	0.99
Bagasse % Cane	25.89	% Brix	1.33
Pol % Bagasse	1.89	% Purity	74.60
Brix % Bagasse	2.54	RSR	-
Moisture % Bagasse	47.15	pH	-
Fibre % Bagasse	50.31	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.45
Actual Grinding Hour	2,036.29	% Brix	15.06
Stoppage Hour	574.40	% Purity	82.68
Tons of Cane Crushed per Hour	633.26	RSR	9.47
Imbibition % Cane	33.12	pH	5.38
Imbibition % Fibre	254.30	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	107.23	% Pol	11.76
Pol Extraction	96.47	% Brix	14.25
Reduced Extraction	96.64	% Purity	82.52
Milling Loss	3.76	RSR	9.08
Kb	0.97	pH	7.30
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	50.14
Weight (tons)	48,490.32	% Brix	60.85
% Cane	3.76	% Purity	82.40
% Pol	2.45	RSR	8.37
% Moisture	71.18	pH	6.31

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	106,240.09	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.44	% Pol	0.00
% Moisture	0.06	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.12	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.85	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	880	Color (ICUMSA UNIT)	0
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	30,567.15	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.95	% Pol	0.00
% Moisture	0.03	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.01	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.02	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	84	Color (ICUMSA UNIT)	0
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	136,807.24	Weight (tons)	60,098.43
% Pol	99.56	% Pol	25.63
% Moisture	0.05	% Brix	80.99
% Conductivity Ash	0.09	Purity	31.64
% RS	0.66	% RS	23.14
Color (ICUMSA UNIT)	702	TSI.	58.87
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	179,294.76	Boiling House Recovery	79.10
Mixed Juice Pol Weight	172,198.21	Boiling House Efficiency	86.33
Total Sugar Pol Weight	136,200.88	S.J.M.	90.47
Overall Recovery (%)	75.96	Winter Carp Value	91.62
Total Loss (%)	24.04	Winter Carp Ratio	86.33
Loss in Bagasse (%)	3.53	Coefficient of Work	92.47
Loss in Filter Cake (%)	0.66	Sugar (Pol 96) % Cane	11.14
Loss in Final Molasses (%)	8.59	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	106.09
Undetermined Loss (%)	11.26	Sugar Yield % C.C.S	88.32
Actaul N.T. 94	98.42	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	92.75
N.t. 94 % Cane	11.11	N.T. % C.C.S.	92.47

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานน้ำตาลมิตรเกษตร อุทัยธานี
วันที่ 3 เมษายน 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	1,111,087.67	1,289,509.60	
Sugar Kg/Ton Cane	93.07	106.09	
Overall Recovery	69.65	75.96	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	11.32	12.01	
Cane Pol	13.29	13.90	
Mixed Juice Purity	80.95	82.68	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	74.92	74.60	
Pol Extraction	95.42	96.47	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	2.21	1.89	
Final Molasse Purity	33.78	31.64	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	48.56	46.61	
Winter Crap Value (WC.)	90.59	91.62	
Winter Crap Ratio (WCR.)	80.24	86.33	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	30.35	24.04	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	4.58	3.53	
Cake Loss	1.62	0.66	
Final Molasse Loss	10.06	8.59	
Undetermined Loss	14.09	11.26	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	82.24	88.32	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

117.67

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลมิตรเกษตร อุทัยธานี

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.47
WCR.	86.33
FINAL MOLASSE PURITY	31.64
MIXED JUICE PURITY	82.68
CANE POL	13.90
LAST JUICE PURITY	74.60
SUGAR Kg/Ton CANE	106.09
SUGAR POL	99.56
SUGAR PURITY	99.61
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.54
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.04
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	13.11
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.23
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	0.83
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.51
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-2.20
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.82

โรงงานน้ำตาลไทยอุดรธานี
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	2,255,803.09 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	23.14 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	12.44 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	14.77 %
5. CCS. (Factory)	13.55 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 75.00 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95.93 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.12 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 35.66 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.55 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี้ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 85.60 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี้ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี้ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.30 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 12.18 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 125.28 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 14.77 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี้ยว
น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.58 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลไทยอุดรธานี

วันที่ 24 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 6 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 109 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	2,255,803.09	% Pol	18.27
% Burn Cane	23.14	% Brix	21.13
Trash % Cane	12.44	% Purity	86.42
Fibre % Cane	13.45	RSR	7.92
Pol % Cane	14.77	pH	5.18
C.C.S. (Factory)	13.55	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.64
Bagasse % Cane	28.20	% Brix	2.13
Pol % Bagasse	2.13	% Purity	76.87
Brix % Bagasse	2.77	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	49.53	pH	0.00
Fibre % Bagasse	47.70	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.41
Actaul Grinding Hour	3,620.13	% Brix	14.88
Stoppage Hour	1,229.47	% Purity	83.30
Tons of Cane Crushed per Hour	1,256.36	RSR	13.65
Imbibition % Cane	41.59	pH	5.19
Imbibition % Fibre	309.21	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	113.39	% Pol	11.96
Pol Extraction	95.93	% Brix	14.10
Reduced Extraction	96.26	% Purity	83.97
Milling Loss	4.47	RSR	8.88
Kb	0.97	pH	7.09
Kp	0.93	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	56.40
Weight (tons)	92,396.53	% Brix	66.68
% Cane	4.10	% Purity	83.78
% Pol	1.96	RSR	8.26
% Moisture	65.33	pH	6.31

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	206,057.83	Weight (tons)	42,788.30
% Pol	99.26	% Pol	99.97
% Moisture	0.23	% Moisture	0.03
% Conductivity Ash	0.17	% Conductivity Ash	0.02
% RS	0.16	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	1,201	Color (ICUMSA UNIT)	21
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	1,098.05	Weight (tons)	1,552.50
% Pol	99.94	% Pol	99.18
% Moisture	0.03	% Moisture	0.09
% Conductivity Ash	0.03	% Conductivity Ash	0.28
% RS	0.00	% RS	0.38
Color (ICUMSA UNIT)	49	Color (ICUMSA UNIT)	1,831
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	251,496.68	Weight (tons)	92,468.45
% Pol	99.38	% Pol	29.59
% Moisture	0.19	% Brix	83.01
% Conductivity Ash	0.15	Purity	35.66
% RS	0.14	% RS	18.39
Color (ICUMSA UNIT)	999	TSI.	54.14
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	333,269.74	Boiling House Recovery	78.74
Mixed Juice Pol Weight	317,432.02	Boiling House Efficiency	85.60
Total Sugar Pol Weight	249,945.63	S.J.M.	89.10
Overall Recovery (%)	75.00	Winter Carp Value	91.98
Total Loss (%)	25.00	Winter Carp Ratio	85.60
Loss in Bagasse (%)	4.07	Coefficient of Work	86.24
Loss in Filter Cake (%)	0.54	Sugar (Pol 96) % Cane	11.72
Loss in Final Molasses (%)	8.21	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	111.49
Undetermined Loss (%)	12.18	Sugar Yield % C.C.S	82.28
Actaul N.T. 94	98.52	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	86.46
N.t. 94 % Cane	11.68	N.T. % C.C.S.	86.24

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานน้ำตาลไทยอุดรธานี
วันที่ 24 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูการผลิต ปี 2566/2567	ฤดูการผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	2,077,114.44	2,255,803.09	
Sugar Kg/Ton Cane	111.40	111.49	
Overall Recovery	78.26	75.00	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	13.25	13.55	
Cane Pol	14.15	14.77	
Mixed Juice Purity	85.39	83.30	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	76.96	76.87	
Pol Extraction	94.93	95.93	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	2.56	2.13	
Final Molasse Purity	33.25	35.66	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	35.13	40.99	
Winter Crap Value (WC.)	93.16	91.98	
Winter Crap Ratio (WCR.)	88.93	85.60	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	21.74	25.00	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	5.07	4.07	
Cake Loss	0.55	0.54	
Final Molasse Loss	6.93	8.21	
Undetermined Loss	9.19	12.18	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	84.08	82.28	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

125.28

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลไทยอุดรธานี

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	95.93
WCR.	85.60
FINAL MOLASSE PURITY	35.66
MIXED JUICE PURITY	83.30
CANE POL	14.77
LAST JUICE PURITY	76.87
SUGAR Kg/Ton CANE	111.49
SUGAR POL	99.38
SUGAR PURITY	99.58
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.05
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.12
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	14.84
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.30
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	3.10
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.55
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-3.44
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	1.04

โรงงานรวมเกษตรกรรม (เลย)

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	3,259,988.22 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	9.38 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	0.65 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	14.88 %
5. CCS. (Factory)	13.20 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 78.21 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.66 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.13 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 33.64 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
 ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.51 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 89.06 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.32 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 9.95 %
 โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 125.82 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 14.88 %
 ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.45 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (เลย)

วันที่ 18 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 6 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 103 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	3,259,988.22	% Pol	17.84
% Burn Cane	9.38	% Brix	20.93
Trash % Cane	0.65	% Purity	85.21
Fibre % Cane	12.86	RSR	8.28
Pol % Cane	14.88	pH	-
C.C.S. (Factory)	13.20	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.44
Bagasse % Cane	24.71	% Brix	1.99
Pol % Bagasse	2.01	% Purity	72.25
Brix % Bagasse	2.79	RSR	-
Moisture % Bagasse	45.18	pH	-
Fibre % Bagasse	52.03	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	13.07
Actaul Grinding Hour	2,117.96	% Brix	15.53
Stoppage Hour	25.41	% Purity	84.16
Tons of Cane Crushed per Hour	1,539.21	RSR	-
Imbibition % Cane	32.82	pH	-
Imbibition % Fibre	255.29	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	108.11	% Pol	12.56
Pol Extraction	96.66	% Brix	14.89
Reduced Extraction	96.76	% Purity	84.38
Milling Loss	3.87	RSR	-
Kb	0.97	pH	7.17
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	55.62
Weight (tons)	143,128.53	% Brix	65.64
% Cane	4.39	% Purity	84.74
% Pol	1.61	RSR	-
% Moisture	66.89	pH	-

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	382,192.68	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.24	% Pol	0.00
% Moisture	0.21	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.21	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.28	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	1,202	Color (ICUMSA UNIT)	0
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	0.00	Weight (tons)	0.00
% Pol	0.00	% Pol	0.00
% Moisture	0.00	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.00	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.00	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	0	Color (ICUMSA UNIT)	0
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	382,192.68	Weight (tons)	135,818.28
% Pol	99.24	% Pol	28.65
% Moisture	0.21	% Brix	85.16
% Conductivity Ash	0.21	Purity	33.64
% RS	0.28	% RS	23.05
Color (ICUMSA UNIT)	1,202	TSI.	55.26
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	484,946.95	Boiling House Recovery	82.35
Mixed Juice Pol Weight	460,553.68	Boiling House Efficiency	89.06
Total Sugar Pol Weight	379,278.34	S.J.M.	90.71
Overall Recovery (%)	78.21	Winter Carp Value	92.47
Total Loss (%)	21.79	Winter Carp Ratio	89.06
Loss in Bagasse (%)	3.34	Coefficient of Work	92.55
Loss in Filter Cake (%)	0.47	Sugar (Pol 96) % Cane	12.28
Loss in Final Molasses (%)	8.02	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	117.24
Undetermined Loss (%)	9.95	Sugar Yield % C.C.S	88.83
Actaul N.T. 94	97.93	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	93.03
N.t. 94 % Cane	12.21	N.T. % C.C.S.	92.55

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย

โรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (เลย)

วันที่ 18 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูการผลิต ปี 2566/67	ฤดูการผลิต ปี 2567/68	หมายเหตุ
Tons Cane	3,014,481.99	3,259,988.22	
Sugar Kg/Ton Cane	118.81	117.24	
Overall Recovery	80.06	78.21	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	13.11	13.20	
Cane Pol	14.73	14.88	
Mixed Juice Purity	84.59	84.16	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	73.34	72.25	
Pol Extraction	96.52	96.66	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	2.05	2.01	
Final Molasse Purity	33.14	33.64	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	39.28	41.66	
Winter Crap Value (WC.)	92.71	92.47	
Winter Crap Ratio (WCR.)	90.91	89.06	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	19.94	21.79	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	3.48	3.34	
Cake Loss	0.37	0.47	
Final Molasse Loss	7.62	8.02	
Undetermined Loss	8.48	9.95	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	90.62	88.83	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

125.82

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (เลย)

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.66
WCR.	89.06
FINAL MOLASSE PURITY	33.64
MIXED JUICE PURITY	84.16
CANE POL	14.88
LAST JUICE PURITY	72.25
SUGAR Kg/Ton CANE	117.24
SUGAR POL	99.24
SUGAR PURITY	99.45
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.87
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.13
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	10.46
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.32
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	1.86
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.51
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-4.06
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.98

โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (วังสะพุง)

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	1,850,634.42 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	11.55 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	8.07 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	15.06 %
5. CCS. (Factory)	13.41 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 76.32 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.51 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.08 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 33.88 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
 ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.46 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 86.60 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.34 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 11.75 %
 โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 128.01 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 15.06 %
 ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
 น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.42 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (วังสะพุง)

วันที่ 15 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 9 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 97 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	1,850,634.42	% Pol	18.04
% Burn Cane	11.55	% Brix	20.97
Trash % Cane	8.07	% Purity	86.03
Fibre % Cane	12.88	RSR	5.34
Pol % Cane	15.06	pH	5.45
C.C.S. (Factory)	13.41	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	2.39
Bagasse % Cane	27.86	% Brix	3.44
Pol % Bagasse	1.89	% Purity	69.67
Brix % Bagasse	2.71	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	51.08	pH	0.00
Fibre % Bagasse	46.21	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	13.83
Actual Grinding Hour	1,552.35	% Brix	16.22
Stoppage Hour	417.80	% Purity	85.28
Tons of Cane Crushed per Hour	1,005.66	RSR	6.71
Imbibition % Cane	30.93	pH	5.61
Imbibition % Fibre	240.25	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	103.07	% Pol	13.52
Pol Extraction	96.51	% Brix	16.04
Reduced Extraction	96.63	% Purity	84.33
Milling Loss	4.08	RSR	6.81
Kb	0.97	pH	6.99
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	52.19
Weight (tons)	69,027.20	% Brix	61.93
% Cane	3.73	% Purity	84.28
% Pol	1.89	RSR	5.71
% Moisture	70.13	pH	6.25

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	200,249.02	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.33	% Pol	0.00
% Moisture	0.11	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.16	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.24	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	1,001	Color (ICUMSA UNIT)	0
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	0.00	Weight (tons)	13,960.60
% Pol	0.00	% Pol	99.02
% Moisture	0.00	% Moisture	0.07
% Conductivity Ash	0.00	% Conductivity Ash	0.20
% RS	0.00	% RS	0.27
Color (ICUMSA UNIT)	0	Color (ICUMSA UNIT)	1,150
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	214,209.62	Weight (tons)	77,377.48
% Pol	99.31	% Pol	28.71
% Moisture	0.11	% Brix	84.72
% Conductivity Ash	0.16	Purity	33.88
% RS	0.25	% RS	20.03
Color (ICUMSA UNIT)	1,011	TSI.	52.94
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	278,715.68	Boiling House Recovery	80.62
Mixed Juice Pol Weight	263,863.81	Boiling House Efficiency	86.60
Total Sugar Pol Weight	212,729.47	S.J.M.	91.43
Overall Recovery (%)	76.32	Winter Carp Value	93.10
Total Loss (%)	23.68	Winter Carp Ratio	86.60
Loss in Bagasse (%)	3.49	Coefficient of Work	90.20
Loss in Filter Cake (%)	0.47	Sugar (Pol 96) % Cane	12.13
Loss in Final Molasses (%)	7.97	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	115.75
Undetermined Loss (%)	11.75	Sugar Yield % C.C.S	86.29
Actaul N.T. 94	98.26	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	90.43
N.t. 94 % Cane	12.10	N.T. % C.C.S.	90.20

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (วังสะพุง)
วันที่ 15 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	1,579,653.17	1,850,634.42	
Sugar Kg/Ton Cane	114.67	115.75	
Overall Recovery	76.69	76.32	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	13.21	13.41	
Cane Pol	14.86	15.06	
Mixed Juice Purity	85.07	85.28	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	73.04	69.67	
Pol Extraction	96.81	96.51	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.74	1.89	
Final Molasse Purity	33.09	33.88	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	42.07	41.81	
Winter Crap Value (WC.)	92.98	93.10	
Winter Crap Ratio (WCR.)	86.97	86.60	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	23.31	23.68	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	3.19	3.49	
Cake Loss	0.40	0.47	
Final Molasse Loss	7.88	7.97	
Undetermined Loss	11.84	11.75	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	86.80	86.29	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

128.01

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (วังสะพุง)

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.51
WCR.	86.60
FINAL MOLASSE PURITY	33.88
MIXED JUICE PURITY	85.28
CANE POL	15.06
LAST JUICE PURITY	69.67
SUGAR Kg/Ton CANE	115.75
SUGAR POL	99.31
SUGAR PURITY	99.42
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.64
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.08
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	13.90
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.34
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	1.78
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.46
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-5.04
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.95

โรงงานน้ำตาลระยอง (ชัยภูมิ)

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	1,670,979.10 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	18.68 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	9.22 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	14.69 %
5. CCS. (Factory)	12.89 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 71.79 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95.54 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.05 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 33.63 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
 ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.52 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 82.57 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.28 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 15.66 %
 โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 123.95 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 14.69 %
 ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
 น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.56 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลระยอง (ชัยภูมิ)

วันที่ 30 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 6 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 115 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	1,670,979.10	% Pol	17.73
% Burn Cane	18.68	% Brix	21.14
Trash % Cane	9.22	% Purity	83.87
Fibre % Cane	13.36	RSR	8.01
Pol % Cane	14.69	pH	5.34
C.C.S. (Factory)	12.89	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.48
Bagasse % Cane	28.18	% Brix	2.00
Pol % Bagasse	2.33	% Purity	74.21
Brix % Bagasse	3.13	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	49.47	pH	0.00
Fibre % Bagasse	47.39	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	13.65
Actual Grinding Hour	2,034.57	% Brix	16.48
Stoppage Hour	707.32	% Purity	82.83
Tons of Cane Crushed per Hour	800.07	RSR	8.72
Imbibition % Cane	30.21	pH	5.33
Imbibition % Fibre	226.18	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	102.03	% Pol	13.52
Pol Extraction	95.54	% Brix	16.39
Reduced Extraction	95.87	% Purity	82.51
Milling Loss	4.91	RSR	9.09
Kb	0.97	pH	7.15
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	46.15
Weight (tons)	80,016.13	% Brix	55.98
% Cane	4.79	% Purity	82.44
% Pol	1.81	RSR	9.73
% Moisture	70.44	pH	6.18

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	146,651.86	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.51	% Pol	0.00
% Moisture	0.08	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.20	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.13	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	1,161	Color (ICUMSA UNIT)	0
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	0.00	Weight (tons)	30,475.45
% Pol	0.00	% Pol	99.31
% Moisture	0.00	% Moisture	0.09
% Conductivity Ash	0.00	% Conductivity Ash	0.23
% RS	0.00	% RS	0.18
Color (ICUMSA UNIT)	0	Color (ICUMSA UNIT)	1,569
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	177,127.31	Weight (tons)	67,434.03
% Pol	99.48	% Pol	27.33
% Moisture	0.08	% Brix	81.26
% Conductivity Ash	0.20	Purity	33.63
% RS	0.14	% RS	19.65
Color (ICUMSA UNIT)	1,231	TSI.	54.08
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	245,450.73	Boiling House Recovery	75.73
Mixed Juice Pol Weight	232,667.64	Boiling House Efficiency	82.57
Total Sugar Pol Weight	176,199.14	S.J.M.	89.70
Overall Recovery (%)	71.79	Winter Carp Value	91.71
Total Loss (%)	28.21	Winter Carp Ratio	82.57
Loss in Bagasse (%)	4.46	Coefficient of Work	86.02
Loss in Filter Cake (%)	0.59	Sugar (Pol 96) % Cane	11.13
Loss in Final Molasses (%)	7.51	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	106.00
Undetermined Loss (%)	15.66	Sugar Yield % C.C.S	82.23
Actaul N.T. 94	98.33	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	86.37
N.t. 94 % Cane	11.09	N.T. % C.C.S.	86.02

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานน้ำตาลระยอง (ชัยภูมิ)
วันที่ 30 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	1,276,126.35	1,670,979.10	
Sugar Kg/Ton Cane	102.83	106.00	
Overall Recovery	70.32	71.79	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	12.91	12.89	
Cane Pol	14.54	14.69	
Mixed Juice Purity	83.90	82.83	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	74.87	74.21	
Pol Extraction	95.13	95.54	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	2.58	2.33	
Final Molasse Purity	33.88	33.63	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	39.93	40.36	
Winter Crap Value (WC.)	92.32	91.71	
Winter Crap Ratio (WCR.)	80.70	82.57	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	29.68	28.21	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	4.87	4.46	
Cake Loss	1.17	0.59	
Final Molasse Loss	7.62	7.51	
Undetermined Loss	16.03	15.66	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	79.64	82.23	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

123.95

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูการผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลระยอง (ชัยภูมิ)

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	95.54
WCR.	82.57
FINAL MOLASSE PURITY	33.63
MIXED JUICE PURITY	82.83
CANE POL	14.69
LAST JUICE PURITY	74.21
SUGAR Kg/Ton CANE	106.00
SUGAR POL	99.48
SUGAR PURITY	99.56
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-0.57
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.05
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	18.52
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.28
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	1.88
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.52
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-2.57
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.91

โรงงานน้ำตาลสระบุรี (ลพบุรี)

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	990,056.26 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	20.64 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	9.43 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	13.94 %
5. CCS. (Factory)	12.31 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 76.80 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.52 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 0.89 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 32.19 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
 ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.48 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 86.44 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.25 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 10.27 %
 โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 119.70 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 13.94 %
 ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
 น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.36 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลสระบุรี (ลพบุรี)

วันที่ 15 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 16 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 90 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	990,056.26	% Pol	16.90
% Burn Cane	20.64	% Brix	20.08
Trash % Cane	9.43	% Purity	84.12
Fibre % Cane	13.41	RSR	8.21
Pol % Cane	13.94	pH	5.31
C.C.S. (Factory)	12.31	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.04
Bagasse % Cane	29.18	% Brix	1.74
Pol % Bagasse	1.66	% Purity	60.17
Brix % Bagasse	2.76	RSR	-
Moisture % Bagasse	51.29	pH	-
Fibre % Bagasse	45.95	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.70
Actual Grinding Hour	1,652.36	% Brix	15.21
Stoppage Hour	489.15	% Purity	83.48
Tons of Cane Crushed per Hour	599.09	RSR	1.07
Imbibition % Cane	35.09	pH	5.23
Imbibition % Fibre	261.64	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	105.90	% Pol	12.42
Pol Extraction	96.52	% Brix	14.92
Reduced Extraction	96.79	% Purity	83.18
Milling Loss	3.61	RSR	1.05
Kb	0.97	pH	6.72
Kp	0.95	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	50.28
Weight (tons)	4,137.78	% Brix	60.37
% Cane	4.18	% Purity	83.29
% Pol	0.95	RSR	4.29
% Moisture	74.09	pH	6.36

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	95,507.58	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.23	% Pol	0.00
% Moisture	0.13	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.14	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.29	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	969	Color (ICUMSA UNIT)	0
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	0.00	Weight (tons)	11,299.45
% Pol	0.00	% Pol	99.24
% Moisture	0.00	% Moisture	0.11
% Conductivity Ash	0.00	% Conductivity Ash	0.17
% RS	0.00	% RS	0.28
Color (ICUMSA UNIT)	0	Color (ICUMSA UNIT)	1,229
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	106,807.03	Weight (tons)	46,039.98
% Pol	99.23	% Pol	28.23
% Moisture	0.13	% Brix	87.69
% Conductivity Ash	0.14	Purity	32.19
% RS	0.29	% RS	23.69
Color (ICUMSA UNIT)	997	TSI.	58.08
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	137,993.37	Boiling House Recovery	79.59
Mixed Juice Pol Weight	133,158.46	Boiling House Efficiency	86.44
Total Sugar Pol Weight	105,985.75	S.J.M.	90.88
Overall Recovery (%)	76.80	Winter Carp Value	92.08
Total Loss (%)	23.20	Winter Carp Ratio	86.44
Loss in Bagasse (%)	3.48	Coefficient of Work	91.59
Loss in Filter Cake (%)	0.03	Sugar (Pol 96) % Cane	11.28
Loss in Final Molasses (%)	9.42	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	107.88
Undetermined Loss (%)	10.27	Sugar Yield % C.C.S	87.65
Actaul N.T. 94	98.23	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	91.67
N.t. 94 % Cane	11.27	N.T. % C.C.S.	91.59

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานน้ำตาลสระบุรี (ลพบุรี)
วันที่ 15 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	810,626.13	990,056.26	
Sugar Kg/Ton Cane	100.86	107.88	
Overall Recovery	74.84	76.80	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	11.57	12.31	
Cane Pol	13.38	13.94	
Mixed Juice Purity	82.09	83.48	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	65.69	60.17	
Pol Extraction	96.18	96.52	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.78	1.66	
Final Molasse Purity	32.57	32.19	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	51.77	46.50	
Winter Crap Value (WC.)	91.27	92.08	
Winter Crap Ratio (WCR.)	84.74	86.44	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	25.16	23.20	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	3.82	3.48	
Cake Loss	0.19	0.03	
Final Molasse Loss	10.95	9.42	
Undetermined Loss	10.20	10.27	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	87.18	87.65	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

119.70

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลสระบุรี (ลพบุรี)

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.52
WCR.	86.44
FINAL MOLASSE PURITY	32.19
MIXED JUICE PURITY	83.48
CANE POL	13.94
LAST JUICE PURITY	60.17
SUGAR Kg/Ton CANE	107.88
SUGAR POL	99.23
SUGAR PURITY	99.36
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.36
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	0.89
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	13.19
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.25
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	1.05
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.48
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-2.95
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.85

โรงงานไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล (เพชรบูรณ์)

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	1,241,246.01 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	17.90 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	6.97 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	13.83 %
5. CCS. (Factory)	12.28 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 79.75 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 97.30 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.11 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 30.82 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
 ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.52 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 89.47 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.24 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 7.95 %
 โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 117.87 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 13.83 %
 ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
 น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.44 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล (เพชรบูรณ์)

วันที่ 24 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 16 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 98 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	1,241,246.01	% Pol	16.69
% Burn Cane	17.90	% Brix	19.89
Trash % Cane	6.97	% Purity	83.83
Fibre % Cane	13.42	RSR	10.42
Pol % Cane	13.83	pH	5.43
C.C.S. (Factory)	12.28	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.73
Bagasse % Cane	26.09	% Brix	2.21
Pol % Bagasse	1.43	% Purity	78.62
Brix % Bagasse	1.82	RSR	
Moisture % Bagasse	46.74	pH	6.01
Fibre % Bagasse	51.44	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.42
Actaul Grinding Hour	1,874.27	% Brix	15.02
Stoppage Hour	477.33	% Purity	82.65
Tons of Cane Crushed per Hour	670.78	RSR	10.18
Imbibition % Cane	34.46	pH	5.47
Imbibition % Fibre	256.75	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	108.37	% Pol	12.05
Pol Extraction	97.30	% Brix	14.61
Reduced Extraction	97.51	% Purity	82.42
Milling Loss	2.78	RSR	9.69
Kb	0.97	pH	6.92
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	49.28
Weight (tons)	41,173.74	% Brix	59.91
% Cane	3.32	% Purity	82.26
% Pol	0.83	RSR	9.82
% Moisture	66.18	pH	6.42

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	91,575.21	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.36	% Pol	0.00
% Moisture	0.14	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.52	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.24	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	831	Color (ICUMSA UNIT)	0
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	0.00	Weight (tons)	46,297.90
% Pol	0.00	% Pol	99.19
% Moisture	0.00	% Moisture	0.14
% Conductivity Ash	0.00	% Conductivity Ash	0.19
% RS	0.00	% RS	0.27
Color (ICUMSA UNIT)	0	Color (ICUMSA UNIT)	1,073
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	137,873.11	Weight (tons)	60,905.34
% Pol	99.30	% Pol	26.51
% Moisture	0.14	% Brix	86.00
% Conductivity Ash	0.41	Purity	30.82
% RS	0.25	% RS	22.54
Color (ICUMSA UNIT)	912	TSI.	53.41
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	171,686.97	Boiling House Recovery	81.95
Mixed Juice Pol Weight	167,061.89	Boiling House Efficiency	89.47
Total Sugar Pol Weight	136,912.02	S.J.M.	90.87
Overall Recovery (%)	79.75	Winter Carp Value	91.60
Total Loss (%)	20.25	Winter Carp Ratio	89.47
Loss in Bagasse (%)	2.70	Coefficient of Work	93.37
Loss in Filter Cake (%)	0.20	Sugar (Pol 96) % Cane	11.62
Loss in Final Molasses (%)	9.40	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	111.08
Undetermined Loss (%)	7.95	Sugar Yield % C.C.S	90.46
Actaul N.T. 94	97.02	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	94.64
N.t. 94 % Cane	11.46	N.T. % C.C.S.	93.37

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล (เพชรบูรณ์)
วันที่ 24 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	1,038,026.07	1,241,246.01	
Sugar Kg/Ton Cane	105.60	111.08	
Overall Recovery	79.90	79.75	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	11.55	12.28	
Cane Pol	13.13	13.83	
Mixed Juice Purity	81.23	82.65	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	75.15	78.62	
Pol Extraction	96.57	97.30	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.64	1.43	
Final Molasse Purity	30.63	30.82	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	48.05	49.07	
Winter Crap Value (WC.)	90.76	91.60	
Winter Crap Ratio (WCR.)	90.63	89.47	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	20.10	20.25	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	3.43	2.70	
Cake Loss	0.32	0.20	
Final Molasse Loss	9.61	9.40	
Undetermined Loss	6.75	7.95	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	91.43	90.46	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

117.87

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล (เพชรบูรณ์)

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	97.30
WCR.	89.47
FINAL MOLASSE PURITY	30.82
MIXED JUICE PURITY	82.65
CANE POL	13.83
LAST JUICE PURITY	78.62
SUGAR Kg/Ton CANE	111.08
SUGAR POL	99.30
SUGAR PURITY	99.44
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-2.56
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.11
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	9.35
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.24
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	0.43
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.52
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-2.19
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.83

โรงงานน้ำตาลราชบุรี (กาญจนบุรี)

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	680,372.53 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	1.01 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	13.56 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	12.87 %
5. CCS. (Factory)	11.32 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 76.86 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.46 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 0.92 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 30.55 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
 ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.59 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 88.03 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.13 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 10.02 %
 โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 108.44 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 12.87 %
 ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
 น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.44 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลราชบุรี (กาญจนบุรี)

วันที่ 22 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 3 มกราคม 2568

รวมวันเดินเครื่อง 79 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	680,372.53	% Pol	15.72
% Burn Cane	1.01	% Brix	19.37
Trash % Cane	13.56	% Purity	81.15
Fibre % Cane	13.34	RSR	9.94
Pol % Cane	12.87	pH	5.65
C.C.S. (Factory)	11.32	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.37
Bagasse % Cane	27.40	% Brix	2.05
Pol % Bagasse	1.66	% Purity	66.91
Brix % Bagasse	2.49	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	48.84	pH	6.57
Fibre % Bagasse	48.67	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	10.83
Actaul Grinding Hour	1,560.00	% Brix	13.65
Stoppage Hour	343.29	% Purity	79.32
Tons of Cane Crushed per Hour	436.14	RSR	9.98
Imbibition % Cane	43.34	pH	5.69
Imbibition % Fibre	324.95	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	115.94	% Pol	10.56
Pol Extraction	96.46	% Brix	13.14
Reduced Extraction	96.71	% Purity	80.37
Milling Loss	3.42	RSR	8.90
Kb	0.97	pH	7.24
Kp	0.95	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	47.22
Weight (tons)	26,918.81	% Brix	57.82
% Cane	3.96	% Purity	81.66
% Pol	0.72	RSR	9.48
% Moisture	65.75	pH	6.14

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	67,776.41	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.34	% Pol	0.00
% Moisture	0.11	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.15	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.17	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	984	Color (ICUMSA UNIT)	0
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	0.00	Weight (tons)	0.00
% Pol	0.00	% Pol	0.00
% Moisture	0.00	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.00	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.00	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	0	Color (ICUMSA UNIT)	0
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	67,776.41	Weight (tons)	31,343.47
% Pol	99.34	% Pol	26.15
% Moisture	0.11	% Brix	85.60
% Conductivity Ash	0.15	Purity	30.55
% RS	0.17	% RS	23.71
Color (ICUMSA UNIT)	984	TSI.	53.24
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	87,594.70	Boiling House Recovery	78.85
Mixed Juice Pol Weight	85,389.81	Boiling House Efficiency	88.03
Total Sugar Pol Weight	67,326.32	S.J.M.	88.75
Overall Recovery (%)	76.86	Winter Carp Value	89.57
Total Loss (%)	23.14	Winter Carp Ratio	88.03
Loss in Bagasse (%)	3.54	Coefficient of Work	92.15
Loss in Filter Cake (%)	0.22	Sugar (Pol 96) % Cane	10.42
Loss in Final Molasses (%)	9.36	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	99.62
Undetermined Loss (%)	10.02	Sugar Yield % C.C.S	88.03
Actaul N.T. 94	98.40	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	92.12
N.t. 94 % Cane	10.43	N.T. % C.C.S.	92.15

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานน้ำตาลราชบุรี (กาญจนบุรี)
วันที่ 22 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูการผลิต ปี 2566/2567	ฤดูการผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	534,512.05	680,372.53	
Sugar Kg/Ton Cane	82.82	99.62	
Overall Recovery	70.14	76.86	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	9.89	11.32	
Cane Pol	11.74	12.87	
Mixed Juice Purity	76.46	79.32	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	68.32	66.91	
Pol Extraction	95.47	96.46	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.80	1.66	
Final Molasse Purity	28.76	30.55	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	50.55	46.07	
Winter Crap Value (WC.)	87.68	89.57	
Winter Crap Ratio (WCR.)	81.66	88.03	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	29.86	23.14	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	4.53	3.54	
Cake Loss	0.43	0.22	
Final Molasse Loss	10.59	9.36	
Undetermined Loss	14.31	10.02	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	83.74	88.03	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

108.44

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลราชบุรี (กาญจนบุรี)

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.46
WCR.	88.03
FINAL MOLASSE PURITY	30.55
MIXED JUICE PURITY	79.32
CANE POL	12.87
LAST JUICE PURITY	66.91
SUGAR Kg/Ton CANE	99.62
SUGAR POL	99.34
SUGAR PURITY	99.44
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.34
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	0.92
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	10.16
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.13
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	0.33
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.59
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	0.53
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.78

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก (วังสมบูรณ์)

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	667,469.68 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	9.90 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	8.00 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	14.29 %
5. CCS. (Factory)	12.16 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 77.59 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.75 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.15 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 29.35 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
 ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.52 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 88.72 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.26 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 9.00 %
 โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 120.03 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 14.29 %
 ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.48 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก (วังสมบูรณ์)

วันที่ 23 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 15 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 99 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	667,469.68	% Pol	16.86
% Burn Cane	9.90	% Brix	20.50
Trash % Cane	8.00	% Purity	82.25
Fibre % Cane	12.87	RSR	10.04
Pol % Cane	14.29	pH	5.34
C.C.S. (Factory)	12.16	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.35
Bagasse % Cane	24.85	% Brix	1.68
Pol % Bagasse	1.87	% Purity	80.24
Brix % Bagasse	2.33	RSR	-
Moisture % Bagasse	45.88	pH	-
Fibre % Bagasse	51.79	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.20
Actaul Grinding Hour	2,022.74	% Brix	14.83
Stoppage Hour	282.86	% Purity	82.21
Tons of Cane Crushed per Hour	329.98	RSR	10.34
Imbibition % Cane	37.04	pH	5.38
Imbibition % Fibre	287.79	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	112.19	% Pol	12.62
Pol Extraction	96.75	% Brix	15.25
Reduced Extraction	96.86	% Purity	82.75
Milling Loss	3.61	RSR	9.91
Kb	0.97	pH	7.05
Kp	0.97	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	54.11
Weight (tons)	20,277.07	% Brix	66.14
% Cane	3.04	% Purity	81.82
% Pol	0.63	RSR	10.10
% Moisture	73.26	pH	5.86

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	74,503.99	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.37	% Pol	0.00
% Moisture	0.11	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.11	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.64	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	957	Color (ICUMSA UNIT)	0
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	0.00	Weight (tons)	0.00
% Pol	0.00	% Pol	0.00
% Moisture	0.00	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.00	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.00	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	0	Color (ICUMSA UNIT)	0
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	74,503.99	Weight (tons)	32,580.00
% Pol	99.37	% Pol	29.35
% Moisture	0.11	% Brix	83.24
% Conductivity Ash	0.11	Purity	29.35
% RS	0.64	% RS	27.09
Color (ICUMSA UNIT)	957	TSI.	58.05
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	95,412.69	Boiling House Recovery	81.04
Mixed Juice Pol Weight	91,355.69	Boiling House Efficiency	88.72
Total Sugar Pol Weight	74,034.61	S.J.M.	91.21
Overall Recovery (%)	77.59	Winter Carp Value	91.34
Total Loss (%)	22.41	Winter Carp Ratio	88.72
Loss in Bagasse (%)	3.25	Coefficient of Work	95.88
Loss in Filter Cake (%)	0.13	Sugar (Pol 96) % Cane	11.68
Loss in Final Molasses (%)	10.02	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	111.62
Undetermined Loss (%)	9.00	Sugar Yield % C.C.S	91.79
Actaul N.T. 94	98.19	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	96.04
N.t. 94 % Cane	11.66	N.T. % C.C.S.	95.88

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก (วังสมบูรณ์)
วันที่ 23 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูการผลิต ปี 2566/2567	ฤดูการผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	655,496.83	667,469.68	
Sugar Kg/Ton Cane	115.10	111.62	
Overall Recovery	79.43	77.59	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	12.22	12.16	
Cane Pol	14.38	14.29	
Mixed Juice Purity	82.13	82.21	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	80.35	80.24	
Pol Extraction	96.74	96.75	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.88	1.87	
Final Molasse Purity	30.27	29.35	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	50.50	48.81	
Winter Crap Value (WC.)	91.30	91.34	
Winter Crap Ratio (WCR.)	90.79	88.72	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	20.57	22.41	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	3.26	3.25	
Cake Loss	0.14	0.13	
Final Molasse Loss	8.82	10.02	
Undetermined Loss	8.34	9.00	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	94.19	91.79	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

120.03

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูการผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก (วังสมบูรณ์)

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.75
WCR.	88.72
FINAL MOLASSE PURITY	29.35
MIXED JUICE PURITY	82.21
CANE POL	14.29
LAST JUICE PURITY	80.24
SUGAR Kg/Ton CANE	111.62
SUGAR POL	99.37
SUGAR PURITY	99.48
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-2.01
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.15
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	10.42
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.26
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	-0.34
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.52
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-1.71
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.77

โรงงานไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม (สกลนคร)

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	420,308.71 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	21.02 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	10.41 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	14.29 %
5. CCS. (Factory)	13.12 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 75.41 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.05 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.06 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 33.16 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
 ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.52 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 86.75 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.25 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 10.82 %
 โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 120.18 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 14.29 %
 ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.41 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม (สกลนคร)

วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568

เปิดหีบวันที่ 10 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 74 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	420,308.71	% Pol	17.23
% Burn Cane	21.02	% Brix	20.41
Trash % Cane	10.41	% Purity	84.34
Fibre % Cane	12.72	RSR	9.47
Pol % Cane	14.29	pH	5.32
C.C.S. (Factory)	13.12	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.84
Bagasse % Cane	27.27	% Brix	2.49
Pol % Bagasse	2.07	% Purity	72.22
Brix % Bagasse	2.87	RSR	-
Moisture % Bagasse	50.49	pH	5.64
Fibre % Bagasse	46.64	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	13.02
Actaul Grinding Hour	1,303.38	% Brix	15.75
Stoppage Hour	395.42	% Purity	82.78
Tons of Cane Crushed per Hour	322.42	RSR	9.66
Imbibition % Cane	31.32	pH	5.23
Imbibition % Fibre	246.25	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	104.05	% Pol	10.21
Pol Extraction	96.05	% Brix	12.32
Reduced Extraction	96.13	% Purity	82.84
Milling Loss	4.44	RSR	-
Kb	0.97	pH	7.12
Kp	0.95	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	51.40
Weight (tons)	15,060.64	% Brix	62.54
% Cane	3.58	% Purity	82.04
% Pol	0.94	RSR	-
% Moisture	70.52	pH	5.96

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	39,111.94	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.31	% Pol	0.00
% Moisture	0.09	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.10	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.12	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	1,171	Color (ICUMSA UNIT)	0
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	0.00	Weight (tons)	6,480.00
% Pol	0.00	% Pol	99.45
% Moisture	0.00	% Moisture	0.03
% Conductivity Ash	0.00	% Conductivity Ash	0.09
% RS	0.00	% RS	0.10
Color (ICUMSA UNIT)	0	Color (ICUMSA UNIT)	1,133
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	45,591.94	Weight (tons)	20,718.47
% Pol	99.33	% Pol	27.80
% Moisture	0.08	% Brix	83.84
% Conductivity Ash	0.10	Purity	33.16
% RS	0.12	% RS	18.65
Color (ICUMSA UNIT)	1,166	TSI.	54.31
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	60,056.30	Boiling House Recovery	79.53
Mixed Juice Pol Weight	56,941.97	Boiling House Efficiency	86.75
Total Sugar Pol Weight	45,286.75	S.J.M.	89.94
Overall Recovery (%)	75.41	Winter Carp Value	91.68
Total Loss (%)	24.59	Winter Carp Ratio	86.75
Loss in Bagasse (%)	3.95	Coefficient of Work	86.83
Loss in Filter Cake (%)	0.24	Sugar (Pol 96) % Cane	11.37
Loss in Final Molasses (%)	9.59	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	108.47
Undetermined Loss (%)	10.82	Sugar Yield % C.C.S	82.68
Actaul N.T. 94	98.72	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	86.62
N.t. 94 % Cane	11.39	N.T. % C.C.S.	86.83

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม (สกลนคร)
วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	327,387.58	420,308.71	
Sugar Kg/Ton Cane	109.41	108.47	
Overall Recovery	74.47	75.41	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	12.87	13.12	
Cane Pol	14.60	14.29	
Mixed Juice Purity	83.57	82.78	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	68.47	72.22	
Pol Extraction	96.58	96.05	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	2.01	2.07	
Final Molasse Purity	32.58	33.16	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	51.28	49.29	
Winter Crap Value (WC.)	92.14	91.68	
Winter Crap Ratio (WCR.)	85.18	86.75	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	25.53	24.59	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	3.42	3.95	
Cake Loss	0.20	0.24	
Final Molasse Loss	9.62	9.59	
Undetermined Loss	12.29	10.82	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	85.01	82.68	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

120.18

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม (สกลนคร)

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.05
WCR.	86.75
FINAL MOLASSE PURITY	33.16
MIXED JUICE PURITY	82.78
CANE POL	14.29
LAST JUICE PURITY	72.22
SUGAR Kg/Ton CANE	108.47
SUGAR POL	99.33
SUGAR PURITY	99.41
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-1.11
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.06
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	12.82
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.25
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	1.66
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.52
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-2.52
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.91

โรงงานน้ำตาลมิตรผล (อำนาจเจริญ)

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	1,258,351.00 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	14.00 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	0.81 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	15.71 %
5. CCS. (Factory)	13.98 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 81.38 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 97.13 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.28 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 35.08 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
 ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.48 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 92.09 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.40 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 7.69 %
 โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 133.11 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 15.71 %
 ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.45 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลมิตรผล (อำนาจเจริญ)

วันที่ 8 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 6 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 93 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	1,258,351.00	% Pol	18.68
% Burn Cane	14.00	% Brix	21.53
Trash % Cane	0.81	% Purity	86.76
Fibre % Cane	12.81	RSR	6.68
Pol % Cane	15.71	pH	0.00
C.C.S. (Factory)	13.98	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.61
Bagasse % Cane	24.88	% Brix	2.11
Pol % Bagasse	1.81	% Purity	76.38
Brix % Bagasse	2.37	RSR	0.00
Moisture % Bagasse	46.14	pH	0.00
Fibre % Bagasse	51.49	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.33
Actual Grinding Hour	2,005.89	% Brix	14.30
Stoppage Hour	218.75	% Purity	86.22
Tons of Cane Crushed per Hour	627.33	RSR	7.83
Imbibition % Cane	45.18	pH	0.00
Imbibition % Fibre	352.71	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	120.30	% Pol	11.98
Pol Extraction	97.13	% Brix	13.77
Reduced Extraction	97.21	% Purity	86.98
Milling Loss	3.51	RSR	9.61
Kb	0.97	pH	7.18
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	56.10
Weight (tons)	44,648.85	% Brix	64.94
% Cane	3.55	% Purity	86.38
% Pol	1.71	RSR	10.75
% Moisture	71.12	pH	6.34

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	162,281.42	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.14	% Pol	0.00
% Moisture	0.31	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.19	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.24	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	1,317	Color (ICUMSA UNIT)	0
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	0.00	Weight (tons)	0.00
% Pol	0.00	% Pol	0.00
% Moisture	0.00	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.00	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.00	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	0	Color (ICUMSA UNIT)	0
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	162,281.42	Weight (tons)	51,116.31
% Pol	99.14	% Pol	29.67
% Moisture	0.31	% Brix	84.59
% Conductivity Ash	0.19	Purity	35.08
% RS	0.24	% RS	18.86
Color (ICUMSA UNIT)	1,317	TSI.	54.55
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	197,694.88	Boiling House Recovery	86.21
Mixed Juice Pol Weight	186,631.07	Boiling House Efficiency	92.09
Total Sugar Pol Weight	160,890.53	S.J.M.	91.64
Overall Recovery (%)	81.38	Winter Carp Value	93.61
Total Loss (%)	18.62	Winter Carp Ratio	92.09
Loss in Bagasse (%)	2.87	Coefficient of Work	96.11
Loss in Filter Cake (%)	0.39	Sugar (Pol 96) % Cane	13.50
Loss in Final Molasses (%)	7.67	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	128.96
Undetermined Loss (%)	7.69	Sugar Yield % C.C.S	92.23
Actaul N.T. 94	97.95	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	96.58
N.t. 94 % Cane	13.44	N.T. % C.C.S.	96.11

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย
โรงงานน้ำตาลมิตรผล (อำนาจเจริญ)
วันที่ 8 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูกาลผลิต ปี 2566/2567	ฤดูกาลผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	1,132,859.86	1,258,351.00	
Sugar Kg/Ton Cane	127.74	128.96	
Overall Recovery	82.80	81.38	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	13.63	13.98	
Cane Pol	15.25	15.71	
Mixed Juice Purity	85.27	86.22	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	73.93	76.38	
Pol Extraction	97.23	97.13	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.71	1.81	
Final Molasse Purity	34.71	35.08	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	40.66	40.62	
Winter Crap Value (WC.)	93.09	93.61	
Winter Crap Ratio (WCR.)	93.53	92.09	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	17.20	18.62	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	2.77	2.87	
Cake Loss	0.34	0.39	
Final Molasse Loss	7.73	7.67	
Undetermined Loss	6.37	7.69	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	93.72	92.23	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

133.11

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลมิตรผล (อำนาจเจริญ)

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	97.13
WCR.	92.09
FINAL MOLASSE PURITY	35.08
MIXED JUICE PURITY	86.22
CANE POL	15.71
LAST JUICE PURITY	76.38
SUGAR Kg/Ton CANE	128.96
SUGAR POL	99.14
SUGAR PURITY	99.45
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-2.73
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.28
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	6.87
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.40
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	2.44
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.48
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-6.88
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	1.11

โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว
ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	1,168,767.57 ตัน
2. เปอร์เซ็นต์อ้อยไฟไหม้	16.45 %
3. เปอร์เซ็นต์สิ่งเจือปน	0.77 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	14.41 %
5. CCS. (Factory)	12.69 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 78.94 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 96.88 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.11 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 32.44 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.52 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 89.57 %
โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.28 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 9.38 %
โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 122.14 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 14.41 %
ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.30 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว

วันที่ 17 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 6 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 102 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	1,168,767.57	% Pol	17.32
% Burn Cane	16.45	% Brix	20.51
Trash % Cane	0.77	% Purity	84.40
Fibre % Cane	13.00	RSR	8.13
Pol % Cane	14.41	pH	5.53
C.C.S. (Factory)	12.69	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.34
Bagasse % Cane	25.47	% Brix	1.82
Pol % Bagasse	1.77	% Purity	73.59
Brix % Bagasse	2.40	RSR	-
Moisture % Bagasse	46.57	pH	5.76
Fibre % Bagasse	51.03	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	11.99
Actaul Grinding Hour	2,122.51	% Brix	14.40
Stoppage Hour	231.30	% Purity	83.26
Tons of Cane Crushed per Hour	550.57	RSR	9.28
Imbibition % Cane	40.64	pH	5.52
Imbibition % Fibre	312.69	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	115.17	% Pol	12.02
Pol Extraction	96.88	% Brix	14.45
Reduced Extraction	97.01	% Purity	83.16
Milling Loss	3.46	RSR	8.24
Kb	0.97	pH	7.08
Kp	0.96	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	55.03
Weight (tons)	38,927.13	% Brix	66.38
% Cane	3.33	% Purity	82.91
% Pol	1.46	RSR	8.39
% Moisture	69.05	pH	6.97

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	134,076.88	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.17	% Pol	0.00
% Moisture	0.13	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.25	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.40	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	1,192	Color (ICUMSA UNIT)	0
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	0.00	Weight (tons)	0.00
% Pol	0.00	% Pol	0.00
% Moisture	0.00	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.00	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.00	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	0	Color (ICUMSA UNIT)	0
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	134,076.88	Weight (tons)	49,606.07
% Pol	99.17	% Pol	27.92
% Moisture	0.13	% Brix	86.12
% Conductivity Ash	0.25	Purity	32.44
% RS	0.40	% RS	23.75
Color (ICUMSA UNIT)	1,192	TSI.	57.55
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	168,442.98	Boiling House Recovery	82.37
Mixed Juice Pol Weight	161,428.77	Boiling House Efficiency	89.57
Total Sugar Pol Weight	132,965.18	S.J.M.	90.65
Overall Recovery (%)	78.94	Winter Carp Value	91.96
Total Loss (%)	21.06	Winter Carp Ratio	89.57
Loss in Bagasse (%)	3.12	Coefficient of Work	93.78
Loss in Filter Cake (%)	0.34	Sugar (Pol 96) % Cane	11.99
Loss in Final Molasses (%)	8.22	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	114.72
Undetermined Loss (%)	9.38	Sugar Yield % C.C.S	90.41
Actaul N.T. 94	97.51	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	94.48
N.t. 94 % Cane	11.90	N.T. % C.C.S.	93.78

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย

โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว

วันที่ 17 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูการผลิต ปี 2566/2567	ฤดูการผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	1,057,941.80	1,168,767.57	
Sugar Kg/Ton Cane	115.13	114.72	
Overall Recovery	79.86	78.94	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	12.68	12.69	
Cane Pol	14.31	14.41	
Mixed Juice Purity	83.90	83.26	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	78.33	73.59	
Pol Extraction	96.57	96.88	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.91	1.77	
Final Molasse Purity	31.94	32.44	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	40.99	42.44	
Winter Crap Value (WC.)	92.32	91.96	
Winter Crap Ratio (WCR.)	90.21	89.57	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	20.14	21.06	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	3.43	3.12	
Cake Loss	0.49	0.34	
Final Molasse Loss	7.99	8.22	
Undetermined Loss	8.23	9.38	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	90.82	90.41	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

122.14

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	96.88
WCR.	89.57
FINAL MOLASSE PURITY	32.44
MIXED JUICE PURITY	83.26
CANE POL	14.41
LAST JUICE PURITY	73.59
SUGAR Kg/Ton CANE	114.72
SUGAR POL	99.17
SUGAR PURITY	99.30
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-2.09
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.11
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	9.51
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.28
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	1.28
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.52
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	-2.98
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.92

โรงงานน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์)

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

คุณภาพอ้อย

1. ปริมาณอ้อยเข้าหีบ	947,616.97 ตัน
2. เปอร์เซ็นต้อ้อยไฟไหม้	4.26 %
3. เปอร์เซ็นตสิ่งเจือปน	0.02 %
4. เปอร์เซ็นต์น้ำตาลในอ้อย (Pol in cane)	14.69 %
5. CCS. (Factory)	13.11 %

ประสิทธิภาพโรงงาน

1. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลรวมของโรงงาน (Overall Recovery) 82.73 %
2. ประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 97.37 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) ไว้ที่ 95 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสกัดน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1.14 กก./ตันอ้อย
3. ความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้าย (Purity of Final Molasses) 0.00 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายไว้ที่ 30 %
 ถ้าโรงงานสามารถลดความบริสุทธิ์ของกากน้ำตาลสุดท้ายได้ 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 0.34 กก./ตันอ้อย
4. ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาล (Winter carp Ratio) 92.86 %
 โรงงานควรตั้งเป้าหมายประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลไว้ที่ 97 %
 ถ้าโรงงานสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยวน้ำตาลขึ้น 1 % โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้เพิ่มอีกประมาณ 1.32 กก./ตันอ้อย
5. การสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุ (Undetermined Loss) 14.00 %
 โรงงานจะต้องพยายามลดการสูญเสียน้ำตาลโดยไม่ทราบสาเหตุให้ต่ำลงเหลือไม่เกิน 2 %

เป้าหมายการผลิตน้ำตาล

โรงงานจะสามารถผลิตน้ำตาลได้ 125.04 กก./ตันอ้อย ถ้าคุณภาพอ้อย (Pol in cane) 14.69 %
 ประสิทธิภาพการผลิตในการสกัดน้ำตาลจากอ้อย (Pol Extraction) 95 % ประสิทธิภาพของหน่วยต้มเคี่ยว
 น้ำตาล (Winter Carp Ratio) เท่ากับ 97% คุณภาพน้ำตาล (Purity) เท่ากับ 99.56 %

ผลวิเคราะห์การผลิตน้ำตาลทราย

ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์)

วันที่ 13 มีนาคม 2568

เปิดหีบวันที่ 6 ธันวาคม 2567

รวมวันเดินเครื่อง 98 วัน

Cane		First Express Juice	
Tons of Total Cane Crushed	947,616.97	% Pol	17.94
% Burn Cane	4.26	% Brix	21.08
Trash % Cane	0.02	% Purity	85.10
Fibre % Cane	13.76	RSR	6.63
Pol % Cane	14.69	pH	-
C.C.S. (Factory)	13.11	Last Express Juice	
Bagasse		% Pol	1.35
Bagasse % Cane	26.14	% Brix	1.91
Pol % Bagasse	1.48	% Purity	70.52
Brix % Bagasse	2.10	RSR	-
Moisture % Bagasse	45.26	pH	-
Fibre % Bagasse	52.64	Mixed Juice	
Milling House		% Pol	12.74
Actaul Grinding Hour	2,273.67	% Brix	15.26
Stoppage Hour	303.48	% Purity	83.48
Tons of Cane Crushed per Hour	478.24	RSR	-
Imbibition % Cane	37.70	pH	-
Imbibition % Fibre	273.98	Clarified Juice	
Mixed Juice % Cane	111.56	% Pol	12.72
Pol Extraction	97.37	% Brix	15.12
Reduced Extraction	97.64	% Purity	84.12
Milling Loss	2.81	RSR	-
Kb	0.97	pH	7.06
Kp	0.95	Raw Syrup	
Filter Cake		% Pol	54.82
Weight (tons)	41,408.71	% Brix	65.25
% Cane	4.37	% Purity	84.01
% Pol	2.11	RSR	-
% Moisture	71.00	pH	6.18

SUGAR & FINAL MOLASSES			
Raw Sugar		Refine Sugar	
Weight (tons)	115,888.17	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.37	% Pol	0.00
% Moisture	0.19	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.15	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.17	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	863	Color (ICUMSA UNIT)	0
White Sugar		Other Sugar	
Weight (tons)	0.00	Weight (tons)	0.00
% Pol	0.00	% Pol	0.00
% Moisture	0.00	% Moisture	0.00
% Conductivity Ash	0.00	% Conductivity Ash	0.00
% RS	0.00	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	0	Color (ICUMSA UNIT)	0
Total Sugar		Final Molasse	
Weight (tons)	115,888.17	Weight (tons)	0.00
% Pol	99.37	% Pol	0.00
% Moisture	0.19	% Brix	0.00
% Conductivity Ash	0.15	Purity	0.00
% RS	0.17	% RS	0.00
Color (ICUMSA UNIT)	863	TSI.	0.00
BALANCE & RECOVERY			
Cane Pol Weight	139,190.94	Boiling House Recovery	85.51
Mixed Juice Pol Weight	134,671.77	Boiling House Efficiency	92.86
Total Sugar Pol Weight	115,158.07	S.J.M.	100.00
Overall Recovery (%)	82.73	Winter Carp Value	92.08
Total Loss (%)	17.27	Winter Carp Ratio	92.86
Loss in Bagasse (%)	2.63	Coefficient of Work	97.66
Loss in Filter Cake (%)	0.63	Sugar (Pol 96) % Cane	12.66
Loss in Final Molasses (%)	0.00	Sugar Yield (Kg./Ton Cane)	122.29
Undetermined Loss (%)	14.00	Sugar Yield % C.C.S	93.25
Actaul N.T. 94	98.45	Sugar (Pol 96) % C.C.S.	96.52
N.t. 94 % Cane	12.81	N.T. % C.C.S.	97.66

ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและคุณภาพอ้อย

โรงงานน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์)

วันที่ 13 มีนาคม 2568

รายการ	ฤดูการผลิต ปี 2566/2567	ฤดูการผลิต ปี 2567/2568	หมายเหตุ
Tons Cane	684,562.47	947,616.97	
Sugar Kg/Ton Cane	109.70	122.29	
Overall Recovery	72.11	82.73	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
C.C.S. (Factory)	13.39	13.11	
Cane Pol	15.11	14.69	
Mixed Juice Purity	83.52	83.48	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 80
Last Juice Purity	71.80	70.52	
Pol Extraction	97.12	97.37	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 95
Bagasse Pol	1.64	1.48	
Final Molasse Purity	33.96	0.00	เป้าหมายไม่มากกว่า 30
Final Molasse Kg/Ton Cane	42.11	0.00	
Winter Crap Value (WC.)	92.11	92.08	
Winter Crap Ratio (WCR.)	81.54	92.86	เป้าหมายไม่น้อยกว่า 97
Total Loss	27.89	17.27	เป้าหมายไม่มากกว่า 20
Bagasse Loss	2.88	2.63	
Cake Loss	1.04	0.63	
Final Molasse Loss	8.14	0.00	
Undetermined Loss	15.83	14.00	เป้าหมายไม่มากกว่า 2
Sugar Yield % C.C.S.	81.90	93.25	

เป้าหมายการผลิตน้ำตาลที่ค่า Pol Extraction = 95 % Winter Crap Ratio = 97 %

เท่ากับ

125.04

กิโลกรัมต่อตันอ้อย

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT

ฤดูการผลิตปี 2567/2568

โรงงานน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์)

ESTIMATION OF SUGAR RECOVERY IMPROVEMENT	
TARGET POL EXTRACTION	95.00
TARGET WCR.	97.00
TARGET FINAL MOLASSE PURITY	30.00
TARGET MIXED JUICE PURITY	80.00
POL EXTRACTION	97.37
WCR.	92.86
FINAL MOLASSE PURITY	0.00
MIXED JUICE PURITY	83.48
CANE POL	14.69
LAST JUICE PURITY	70.52
SUGAR Kg/Ton CANE	122.29
SUGAR POL	99.37
SUGAR PURITY	99.56
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY POL EXTRACTION	-2.71
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 POL EXTRACTION	1.14
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY WCR	5.45
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 WCR	1.32
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY FINAL MOLASSE PURITY	-10.16
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 FINAL MOLASSE PURITY	0.34
SUGAR UP(Kg/TON CANE) BY MIXED JUICE PURITY	0.00
SUGAR UP(Kg/TON CANE) / 1 MIXED JUICE PURITY	0.00