



ДИСПЕТЧЕРИЙН ҮНДЭСНИЙ ТӨВ ХХК

**СЭХ-ний эх үүсгүүрүүдийн нэгдсэн
системд үзүүлж байгаа нөлөөлөл.**

Тооцоо, судалгааны инженер Г.Хишигдэмбэрэл



Агуулга:

- **Салхит СЦС-ын үйл ажиллагаа**
- **Нар НЦС-ын үйл ажиллагаа**
- **Шинээр ашиглалтанд орох Цогтцэций СЦС-ын талаар**
- **Цаашид авах арга хэмжээ.**





Салхит СЦС-ын үйл ажиллагааны судалгаа

Салхит СЦС-ын ТЭЗҮ дээрх зарим үзүүлэлтүүд:

- Суурилагдсан хүчин чадал: 50 МВт
- Салхин турбины загвар: GE1.6-82.5xle
- Салхин турбины тоо: 31 ш
- Салхины дундаж хурд: 8.2 м/с
- Жилд үйлдвэрлэх ЦЭХ 168 сая.кВт.ц





Салхит СЦС-ын ЦЭХ үйлдвэрлэл.

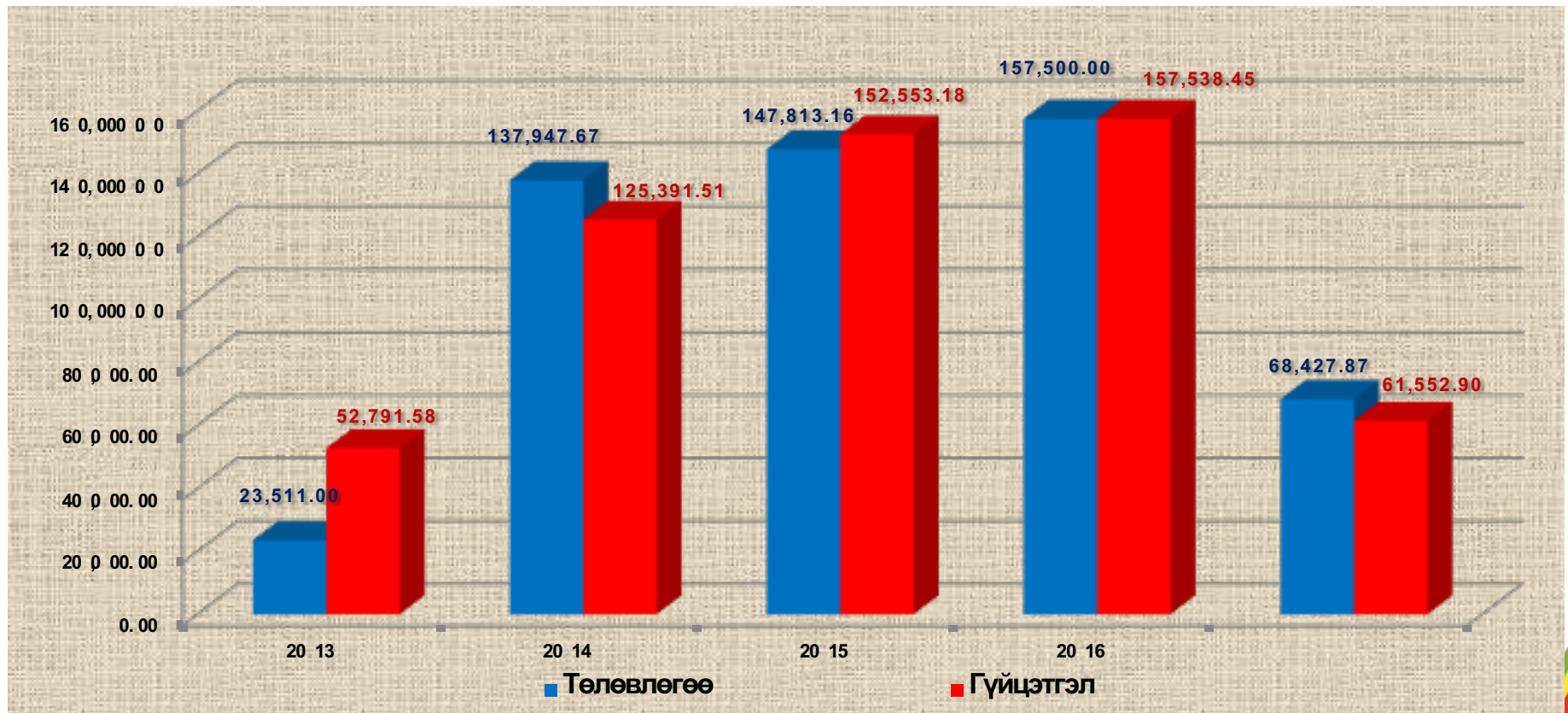
Салхит СЦС-ын боловсруулалт, НХА-ийн түгээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт. /мян.кВт.ц/

Он	Боловсруулсан ЦЭХ мян.кВт.ц			Түгээсэн ЦЭХ мян.кВт.ц		
	Төлөвлөгөө	Гүйцэтгэл	хувь %	Төлөвлөгөө	Гүйцэтгэл	хувь %
2013	23,511.00	52,791.58	224.54%	22,440.00	51,293.48	228.58%
2014	137,947.67	125,391.51	90.90%	133,358.86	122,468.21	91.83%
2015	147,813.16	152,553.18	103.21%	141,900.63	149,012.56	105.01%
2016	157,500.00	157,538.45	100.02%	151,200.00	153,892.20	101.78%
2017	68,427.87	61,552.90	89.95%	66,072.61	60,064.56	90.91%
НИЙТ	535,199.70	549,827.62	102.73%	514,972.10	536,731.01	104.23%



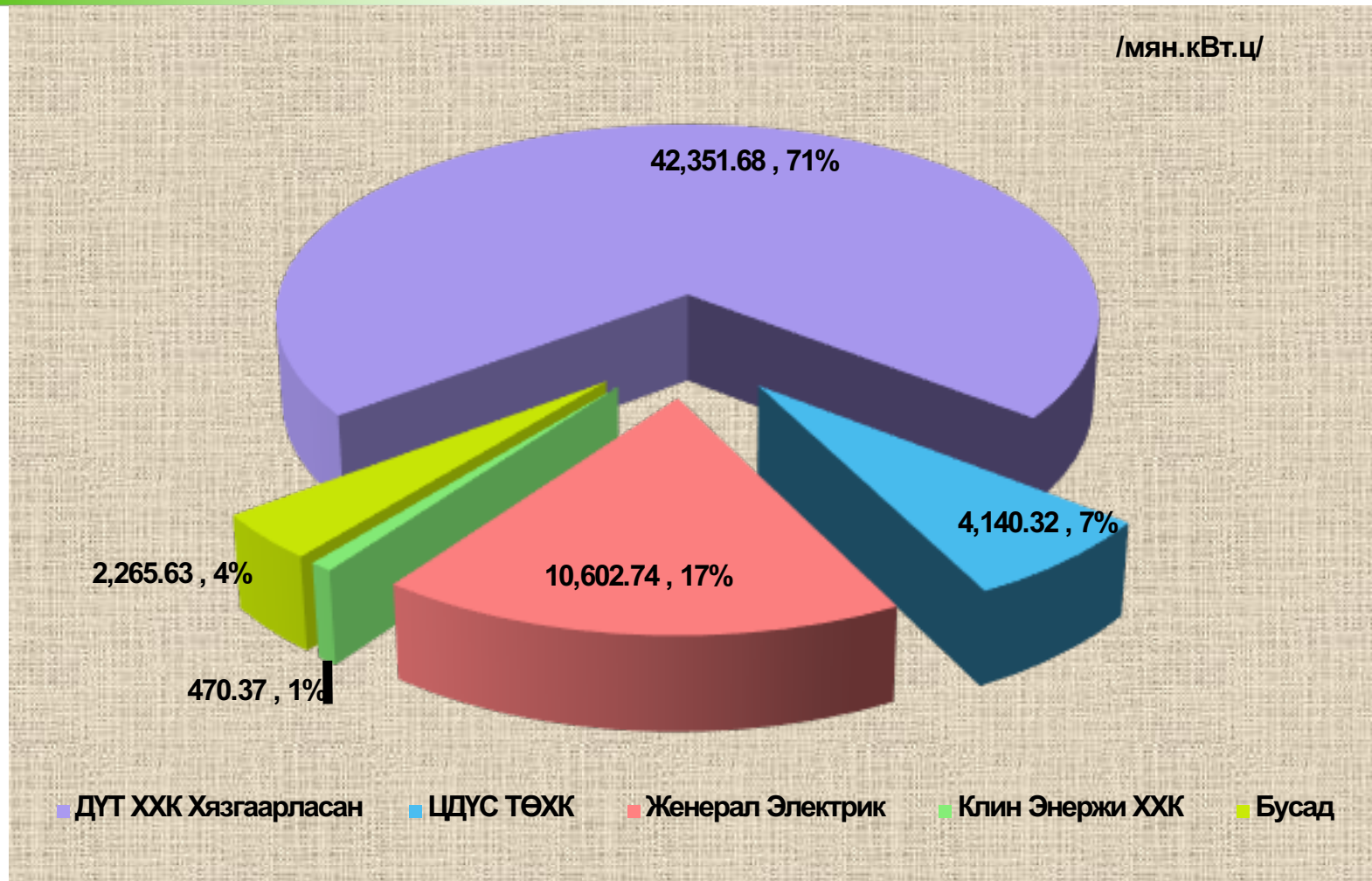
Салхит СЦС-ын ЦЭХ үйлдвэрлэл.

Салхит СЦС-ын боловсруулалт, НХА-ийн түгээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт. /мян.кВт.ц/



Салхит СЦС-ын нийт дутуу нийлүүлсэн ЦЭХ

Дутуу нийлүүлсэн ЦЭХ-ний хэмжээг хариуцах албан байгууллагууд. /2013.06-2017.5/





Салхит СЦС-ын ЦЭХ үйлдвэрлэл.

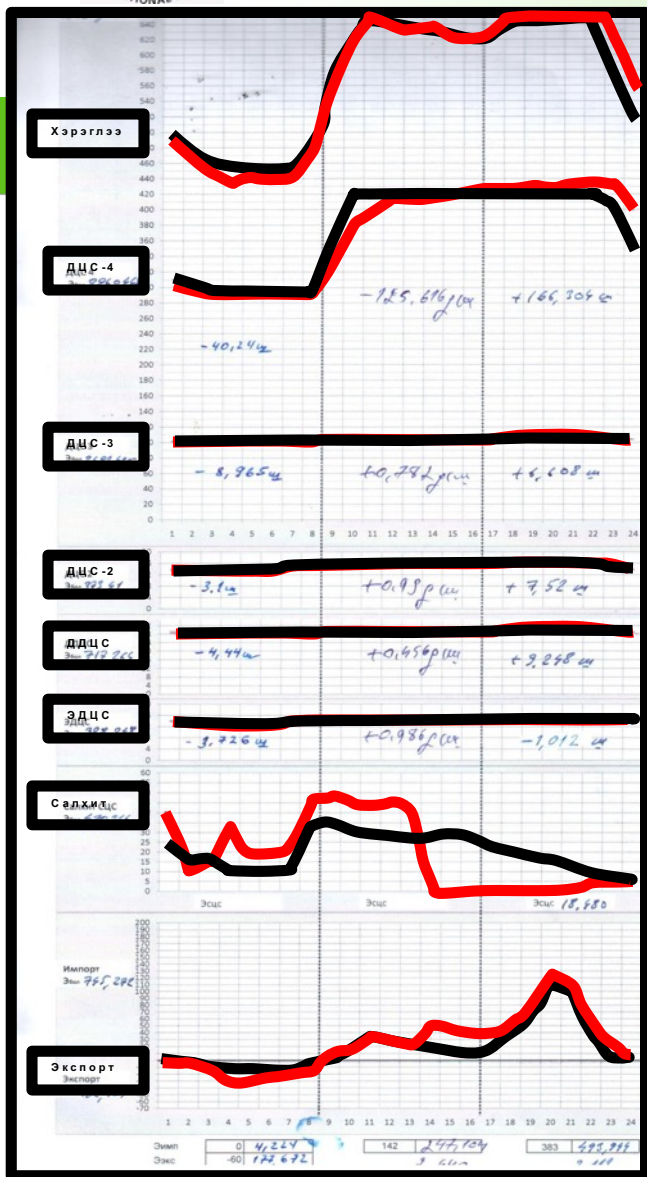
Салхит СЦС-ын ашиглалтанд орсоноос хойшхи үйлдвэрлэх боломжтой ЦЭХ, түгээх боломжтой байсан НХА-ийн түгээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт.

Он	Боловсруулсан ЦЭХ мян.кВт.ц			Түгээсэн ЦЭХ мян.кВт.ц		
	Төлөвлөгөө	Гүйцэтгэл	хувь %	Төлөвлөгөө	Гүйцэтгэл	хувь %
2013	23,511.00	59,250.42	252.01%	22,440.00	57,569.03	256.55%
2014	137,947.67	132,950.98	96.38%	133,358.86	129,851.45	97.37%
2015	147,813.16	168,238.02	113.82%	141,900.63	164,333.37	115.81%
2016	157,500.00	174,352.43	110.70%	151,200.00	170,317.02	112.64%
2017.01-05	68,427.87	74,866.51	101.23%	66,072.61	73,055.41	102.31%
НИЙТ	535,199.70	609,658.36	113.91%	514,972.09	595,126.28	115.56%

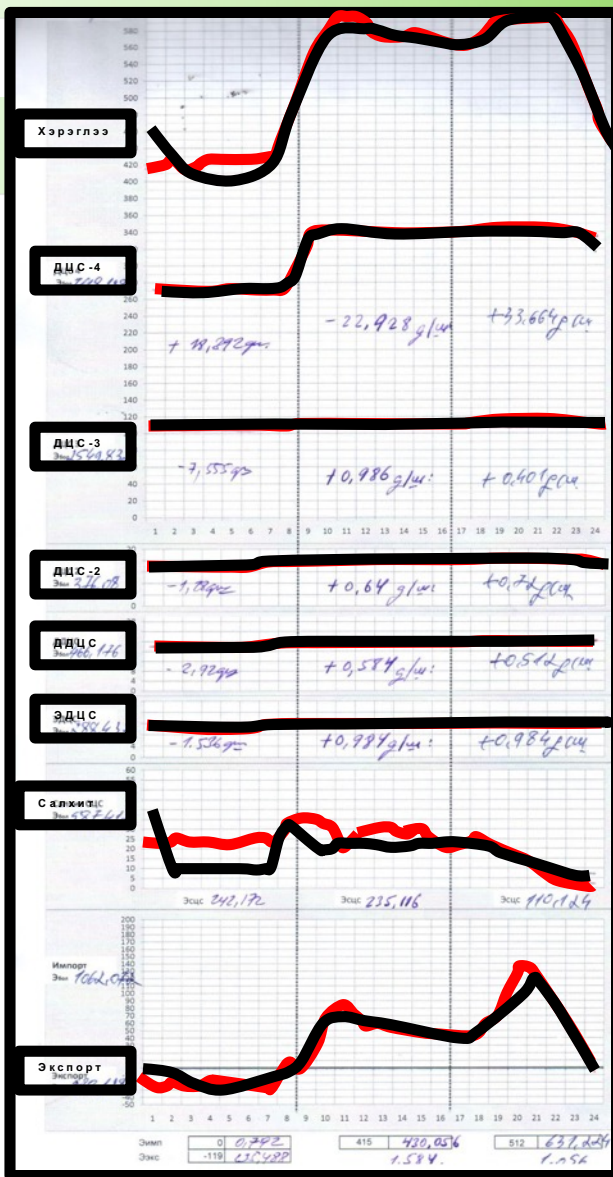
Салхит СЦС нь 2013 оны 06-р сараас эхлэн 2017 оны 5-р сарыг хүртэл өссөн дүнгээр 609.66 сая.кВт.ц ЦЭХ-ийг үйлдвэрлэх боломжтой байсан байна.



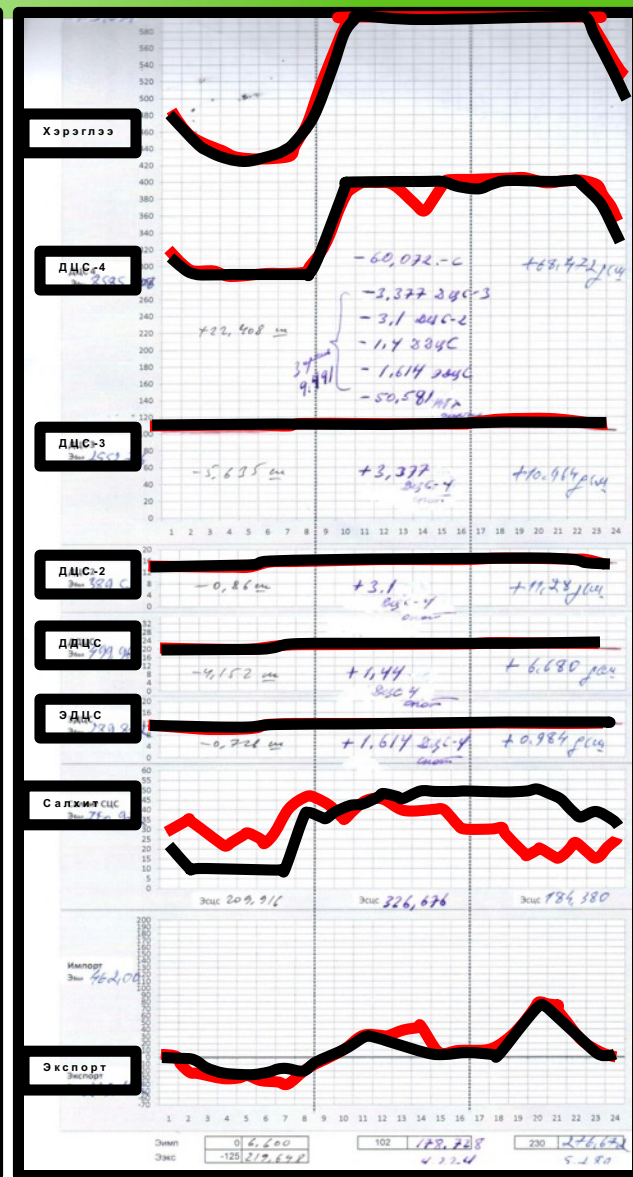
Салхит СЦС-ын үйлдвэрлэсэн ЦЭХ-ээ ОХУ руу экспортолсон өдрүүд. /хоногийн үзүүлэлтийн хуудас/



2014-09-07



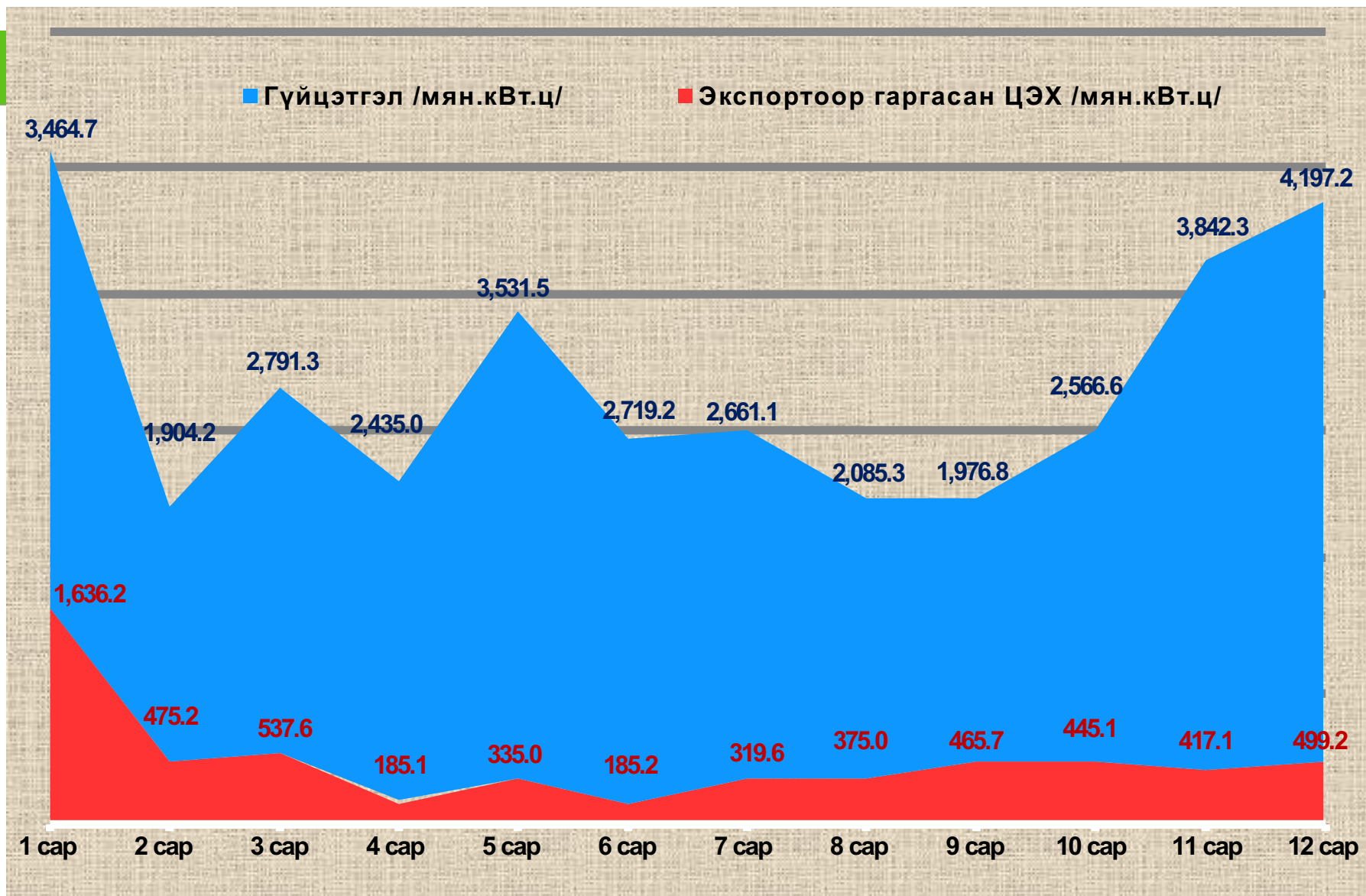
2014-09-10



2014-09-13

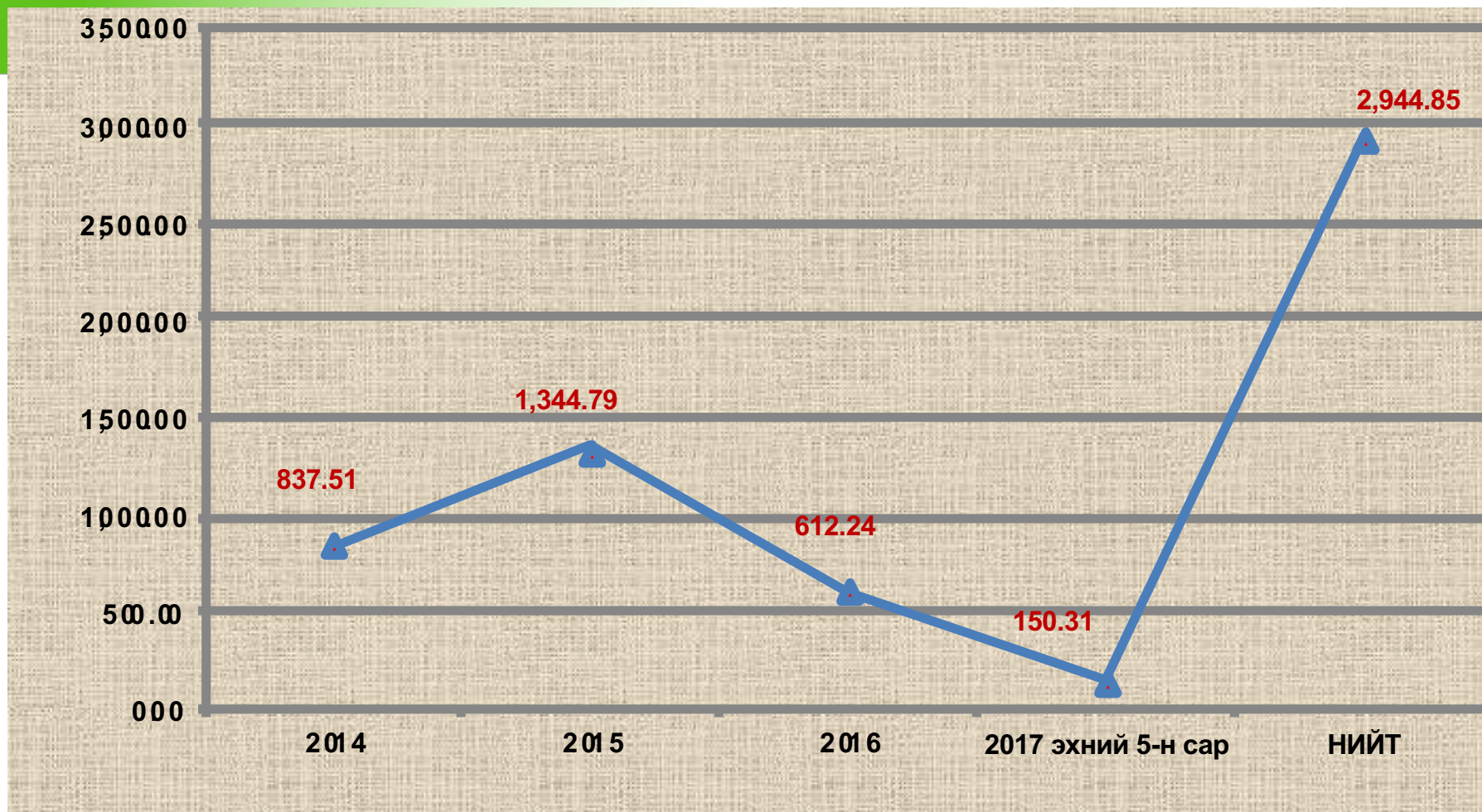


Салхит СЦС-ын 2014 оны төлөвлөгөөний биелэлтэнд экспортоор гаргасан ЦЭХ-ний эзлэх хэмжээ





Салхит СЦС-ын экспортолсон ЦЭХ-нээс үүссэн, НХА-д учруулсан эзэнгүй алдагдал. /сая.төг/





Салхит СЦС-ын ЦЭХ-ний тооцоо:

ЭХЯ, ЭХЗХ-нд тавьсан хүсэлт, Клин Энержи ХХК-д тавьсан шаардлагууд:

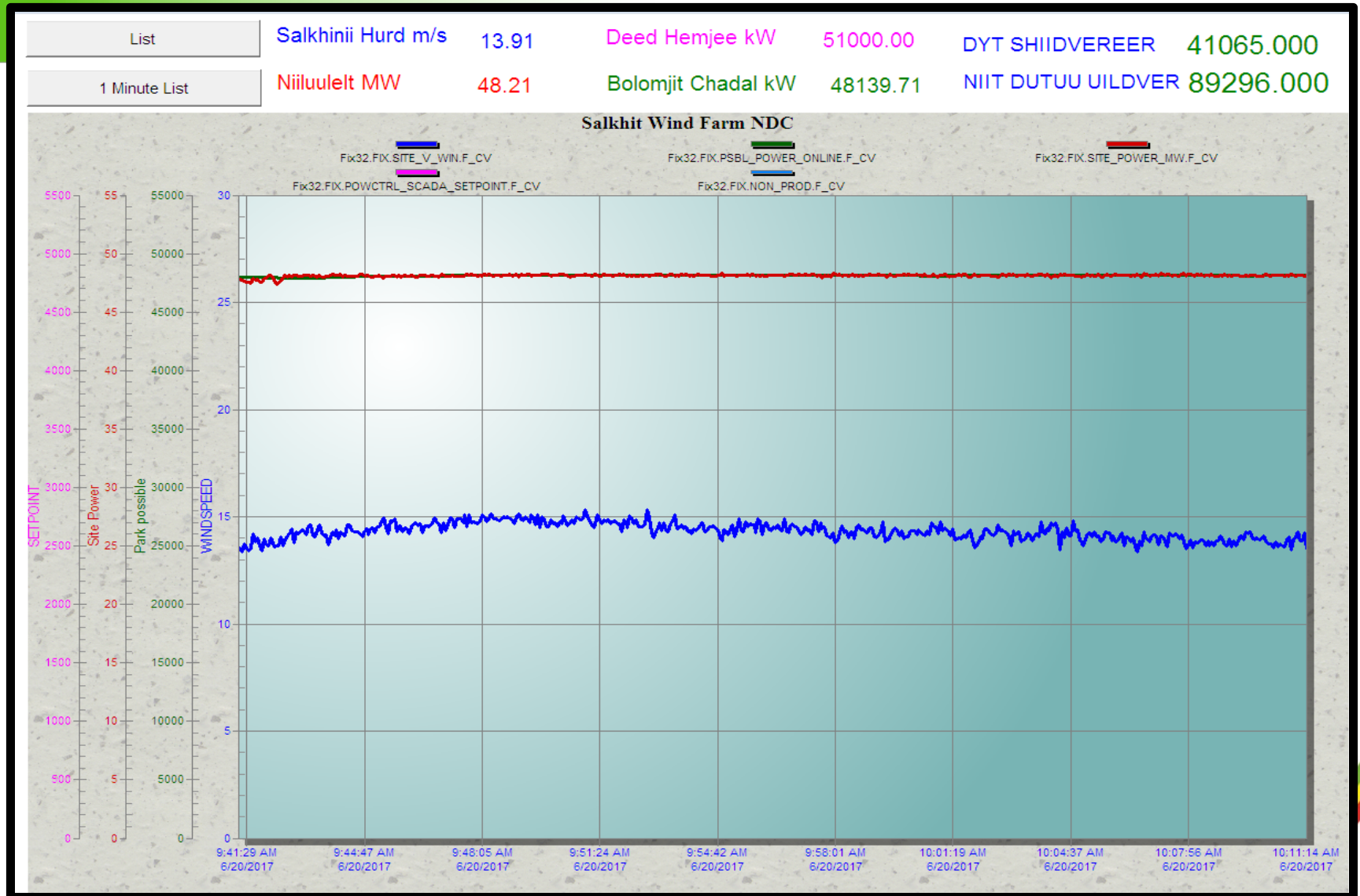
- Салхит СЦС дээр ажиллаж байгаа WindSCADA-аас ДҮТ ХХК-ний шаардсан өгөгдлүүдийг Клин Энержи ХХК-ний хөрөнгөөр ДҮТ ХХК дээр WindSCADA-г сууриллуулах.
- ЦЭХ ХХА Нэмэлт гэрээг шинээр байгуулж тодорхой заалтуудыг нэмж оруулах.
- Өмнөх сар, жилүүдэд нэхэмжилсэн дутуу нийлүүлсэн ЦЭХ-ний хэмжээг баталгаажуулах боломжгүй тул WindSCADA-аар ирж байгаа боломжит чадлын алдааны хувийг тооцож, хасах.





Дутуу нийлүүлсэн ЦЭХ-ний тухай:

iFix прогормааар WindSCADA-аар ирж буй өгөгдлүүдийн мэдээлэл.





Сууриллуулсан WindSCADA-аар ирж буй өгөгдлүүдийн мэдээлэл.

List

Salkhinii Hurd m/s

8.00

Deed Hemjee kW

51000.00

DYT SHIIDVEREER

39528.000

1 Minute List

Niiluulelt MW

21.67

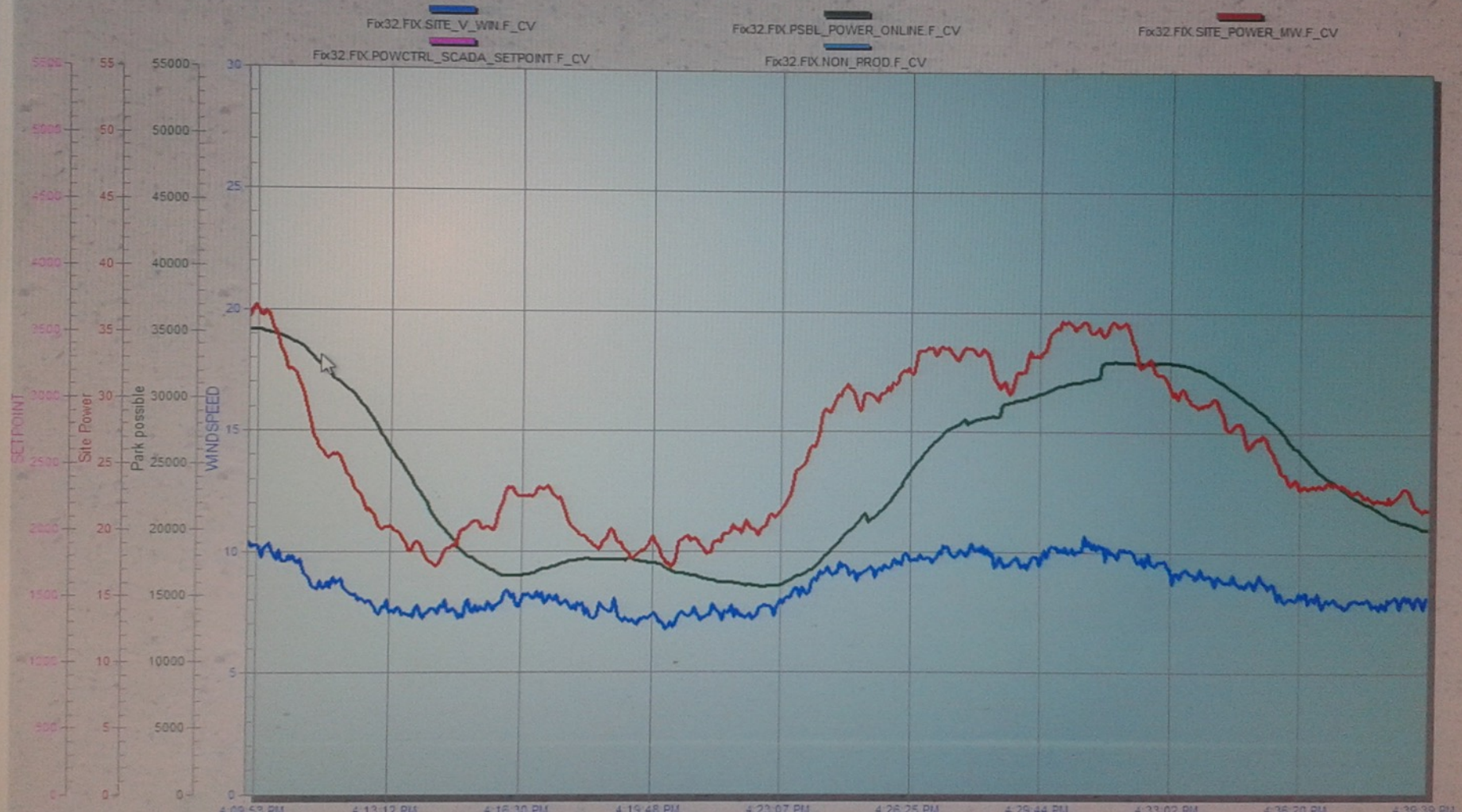
Bolomjit Chadal kW

20111.66

NIIT DUTUU UILDVER

85157.000

Salkhit Wind Farm NDC





WindSCADA-аар ирж буй өгөгдлүүдийн мэдээлэл.

Лист хэлбэрээр харагдах байдал

Боломжит ӨДЦ-ийн мэдээлэл

NDC Data						
timestamp	Wind Speed(Салхины Хурд) m/s	Site power(Нийлүүлсэн Чадал)MW	Active power reference set point(T...	Park Possible (Боломжит Чадал)...	Total NonProduction	Total Curtailment
20/2017 09:14	13.26649	44.19716	43,500.00000	48,532.63672	8.9283E7	4.1064E7
20/2017 09:15	13.55787	44.29701	43,500.00000	48,524.94922	8.9284E7	4.1064E7
20/2017 09:16	13.96092	44.13963	43,500.00000	48,498.62891	8.9285E7	4.1064E7
20/2017 09:17	13.76903	44.16465	43,500.00000	48,482.66797	8.9286E7	4.1064E7
20/2017 09:18	13.92546	44.23566	43,500.00000	48,510.56641	8.9287E7	4.1064E7
20/2017 09:19	14.10790	44.11310	43,500.00000	48,536.66797	8.9287E7	4.1064E7
20/2017 09:20	13.98823	44.35854	43,500.00000	48,556.23047	8.9288E7	4.1064E7
20/2017 09:21	14.04671	44.25897	43,500.00000	48,569.03516	8.9289E7	4.1064E7
20/2017 09:22	14.23130	44.34945	43,500.00000	48,559.90234	8.929E7	4.1064E7
20/2017 09:23	14.35894	44.40639	43,500.00000	48,562.64844	8.9291E7	4.1064E7
20/2017 09:24	14.23219	44.20095	43,500.00000	48,574.29297	8.9291E7	4.1064E7
20/2017 09:25	14.25154	44.32582	43,500.00000	48,578.27344	8.9292E7	4.1064E7
20/2017 09:26	14.10713	44.22437	43,500.00000	48,576.52344	8.9293E7	4.1065E7
20/2017 09:27	13.76891	44.26482	43,500.00000	48,552.19922	8.9294E7	4.1065E7
20/2017 09:28	13.90037	44.32422	43,500.00000	48,558.01562	8.9295E7	4.1065E7
20/2017 09:29	13.91570	44.19136	43,500.00000	48,545.32031	8.9295E7	4.1065E7
20/2017 09:30	14.06306	48.62410	51,000.00000	48,544.51172	8.9296E7	4.1065E7
20/2017 09:31	14.04621	48.50838	51,000.00000	48,542.47266	8.9296E7	4.1065E7
20/2017 09:32	13.38908	48.57444	51,000.00000	48,519.64844	8.9296E7	4.1065E7
20/2017 09:33	13.51549	48.51891	51,000.00000	48,414.77344	8.9296E7	4.1065E7
20/2017 09:34	13.81287	48.46725	51,000.00000	48,190.81641	8.9296E7	4.1065E7
20/2017 09:35	13.74591	48.09478	51,000.00000	47,992.70312	8.9296E7	4.1065E7
20/2017 09:36	13.58882	47.95080	51,000.00000	47,949.63672	8.9296E7	4.1065E7
20/2017 09:37	14.03381	47.82164	51,000.00000	47,984.34375	8.9296E7	4.1065E7
20/2017 09:38	14.14506	47.89459	51,000.00000	48,011.66406	8.9296E7	4.1065E7
20/2017 09:39	13.78457	48.21089	51,000.00000	48,071.23828	8.9296E7	4.1065E7
20/2017 09:40	13.84444	48.10518	51,000.00000	48,086.25781	8.9296E7	4.1065E7
20/2017 09:41	13.14632	47.83595	51,000.00000	48,051.74609	8.9296E7	4.1065E7



Дутуу нийлүүлсэн ЦЭХ-ний тухай:

Excel рүү хөрвүүлсэнээр харагдах байдал. Хязгаарлалт хийх үед.

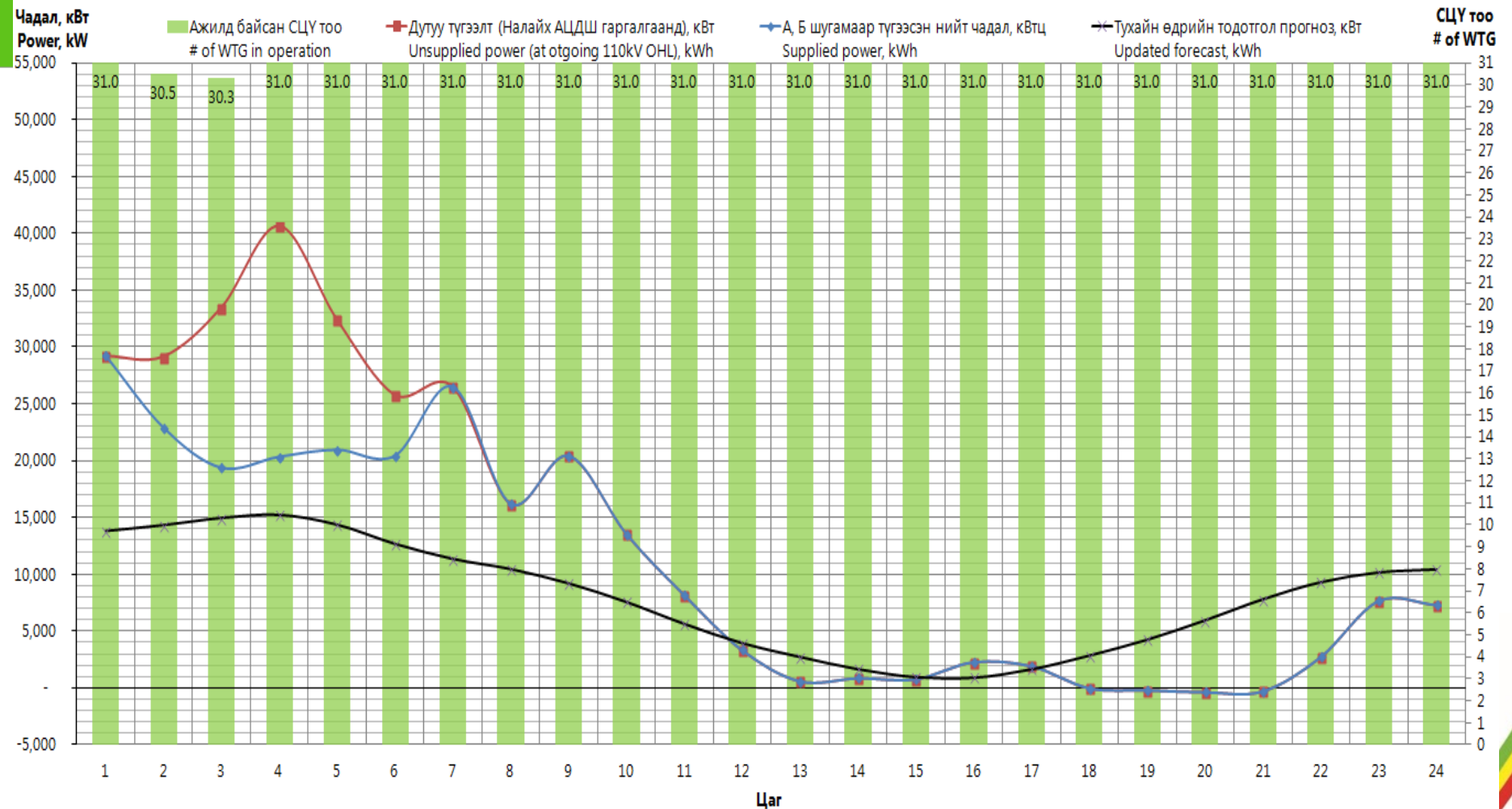
Timestamp	Wind Speed m/s	Site power. MW	Active power reference set point. KW	Park Possible KW	Total Curtailment	Total NonProduction
5/1/2017 3:53	7.57732	10.62515	10,500.00	20,898.10	36,537,000.00	78,612,000.00
5/1/2017 3:54	7.57459	10.63361	10,500.00	20,212.29	36,537,000.00	78,612,000.00
5/1/2017 3:55	7.56963	10.5724	10,500.00	19,682.42	36,537,000.00	78,612,000.00
5/1/2017 3:56	7.36971	10.65136	10,500.00	19,349.63	36,538,000.00	78,613,000.00
5/1/2017 3:57	7.55874	10.62967	10,500.00	19,144.76	36,538,000.00	78,613,000.00
5/1/2017 3:58	7.17225	10.59444	10,500.00	18,900.76	36,538,000.00	78,613,000.00
5/1/2017 3:59	7.24472	10.67524	10,500.00	18,648.49	36,538,000.00	78,614,000.00
5/1/2017 4:00	7.05009	10.64595	10,500.00	18,377.36	36,538,000.00	78,614,000.00
5/1/2017 4:01	7.03382	10.60573	10,500.00	18,032.43	36,538,000.00	78,614,000.00
5/1/2017 4:02	7.34097	10.66218	10,500.00	17,747.82	36,538,000.00	78,614,000.00
5/1/2017 4:03	7.07942	10.61545	10,500.00	17,476.44	36,539,000.00	78,615,000.00
5/1/2017 4:04	7.02939	10.63483	10,500.00	17,224.06	36,539,000.00	78,615,000.00
5/1/2017 4:05	7.20939	10.57365	10,500.00	17,011.94	36,539,000.00	78,615,000.00
5/1/2017 4:06	7.1756	10.5848	10,500.00	17,158.84	36,539,000.00	78,616,000.00
5/1/2017 4:07	7.07568	10.66559	10,500.00	17,198.77	36,539,000.00	78,616,000.00
5/1/2017 4:08	7.0906	10.66983	10,500.00	17,233.58	36,539,000.00	78,616,000.00
5/1/2017 4:09	7.31578	10.61266	10,500.00	17,544.28	36,539,000.00	78,616,000.00
5/1/2017 4:10	6.91444	10.6085	10,500.00	17,431.53	36,539,000.00	78,617,000.00
5/1/2017 4:11	6.72728	10.65985	10,500.00	17,238.54	36,539,000.00	78,617,000.00
5/1/2017 4:12	6.91089	10.60181	10,500.00	16,998.44	36,540,000.00	78,617,000.00



2015 оны 1-р сарын 10-ны дутуу нийлүүлсэн ЦЭХ

2015.01.10. Хоногийн түгээлт, ажилд байсан ЦЦҮ

Supplied power and number of WTGs in operation





2015 оны 12-р сард байгуулсан ЦЭХ ХХА НЭМЭЛТ гэрээ:

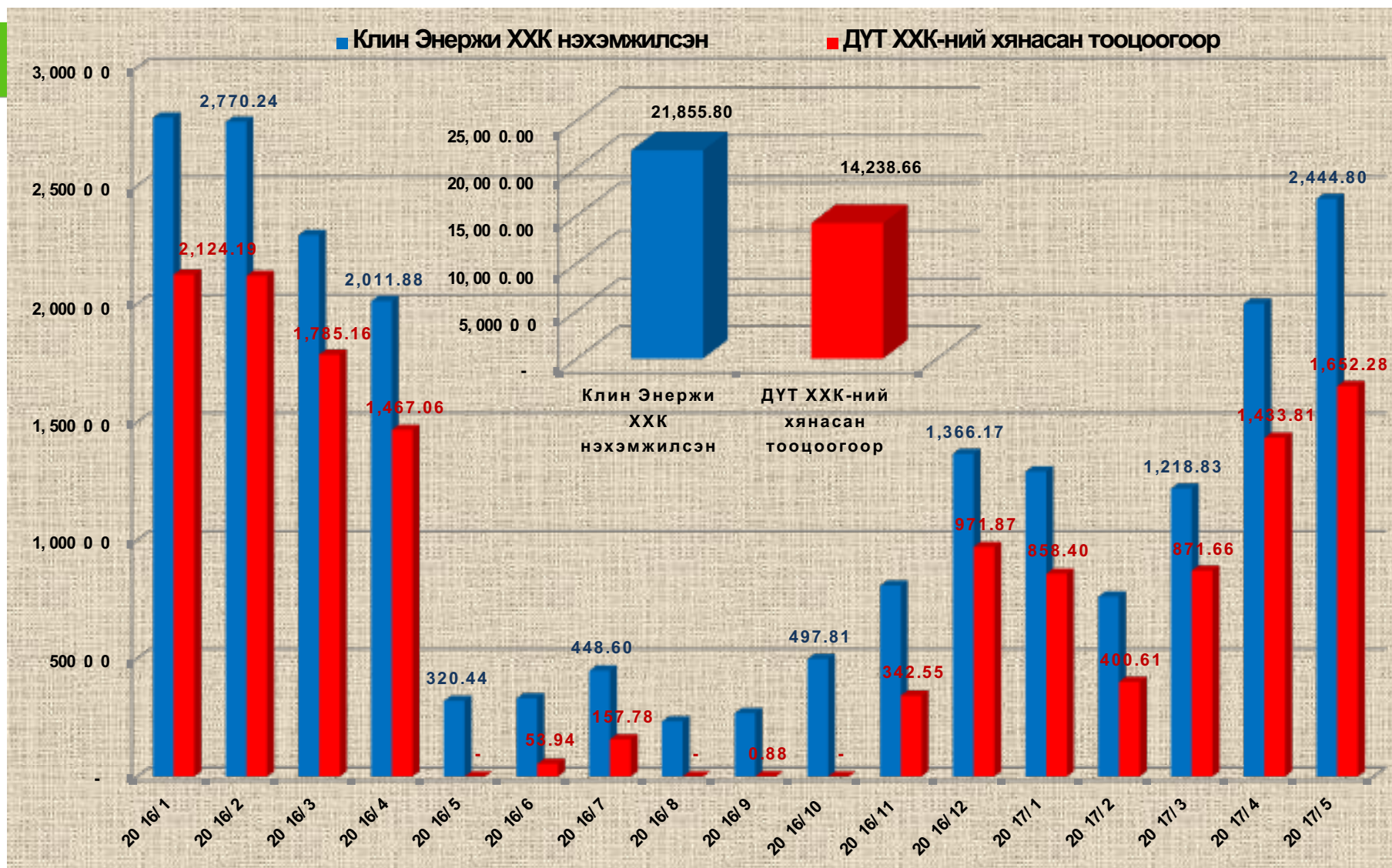
Клин Энержи ХХК 2013 оны 8-р сараас 2015 оны 12-р сар хүртэлх 18.1 сая.кВт.ц дутуу нийлүүлсэн ЦЭХ-ний төлбөр болох 3.5 тэрбум төгрөг төлөгдөөгүй хуримтлагдсан шалтгаан нь ДҮТ ХХК-д түүнийг баталгаажуулах техникийн боломжгүй, хууль эрх зүйн орчин бүрдээгүй байсан. Иймд 2015 оны 12-р сард ЦЭХ ХХА НЭМЭЛТ гэрээг байгуулсан.

Харин ЭХЗХ-ны шийдвэрийн дагуу энэхүү хуримтлагдсан төлбөрийг 2016 онд төлж барагдуулах төлбөрийн хувиарийг хийж төлбөрийг бүрэн барагдуулаад байна.

2016 оны 1-р сараас эхлэн НЭМЭЛТ гэрээний дагуу WindSCADA-аар ирж байгаа өгөгдлийн мэдээллийг ашиглан Клин Энержи ХХК-ний нэхэмжилсэн дутуу нийлүүлсэн ЦЭХ-ний хэмжээнд хяналтын тооцоолол хийж, зөвшөөрөгдөх хэмжээнд байгаа тохиолдолд гэрээний заалтын дагуу хөнгөлөлтийг хасч баталгаажуулж байна.

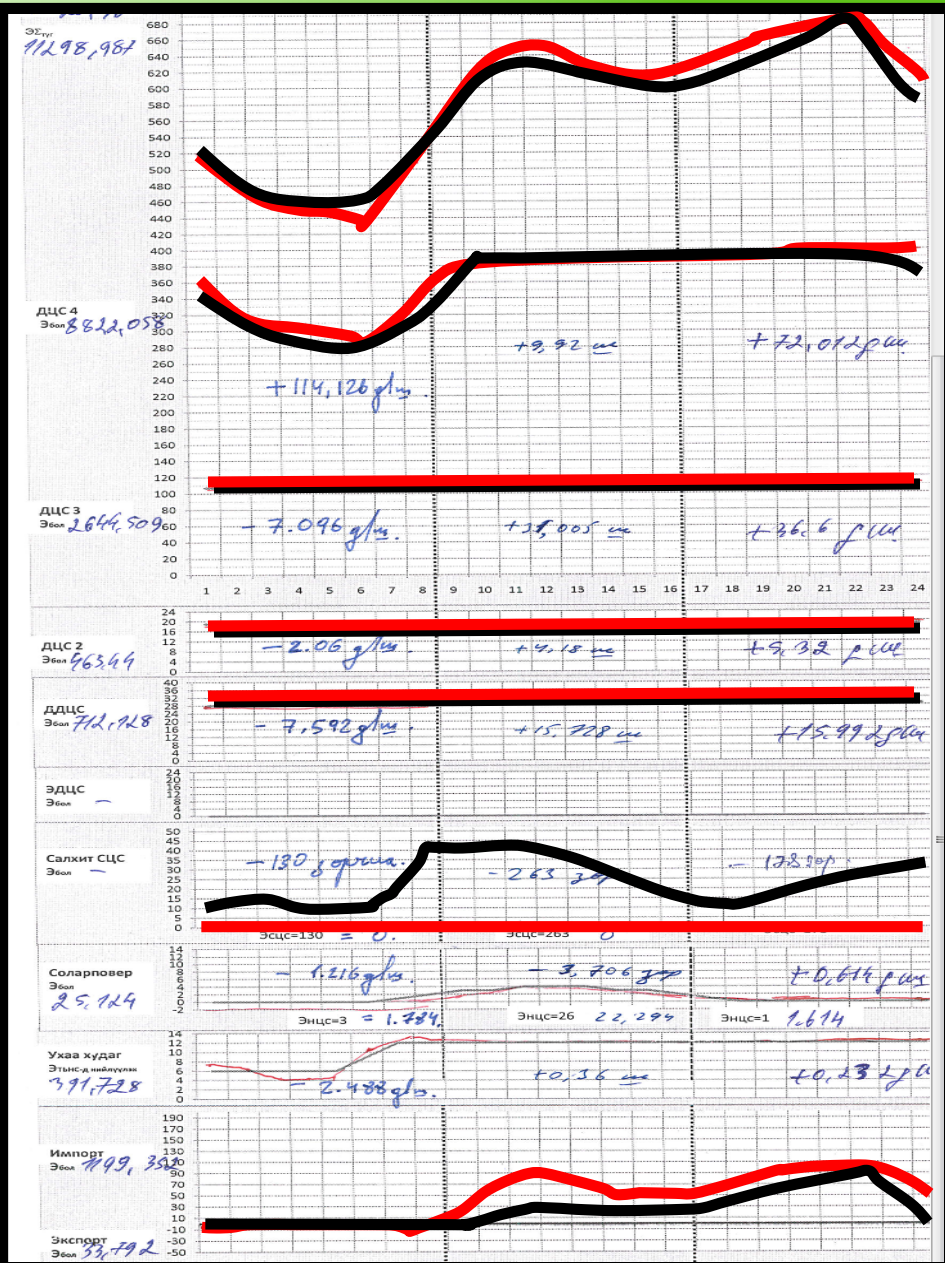
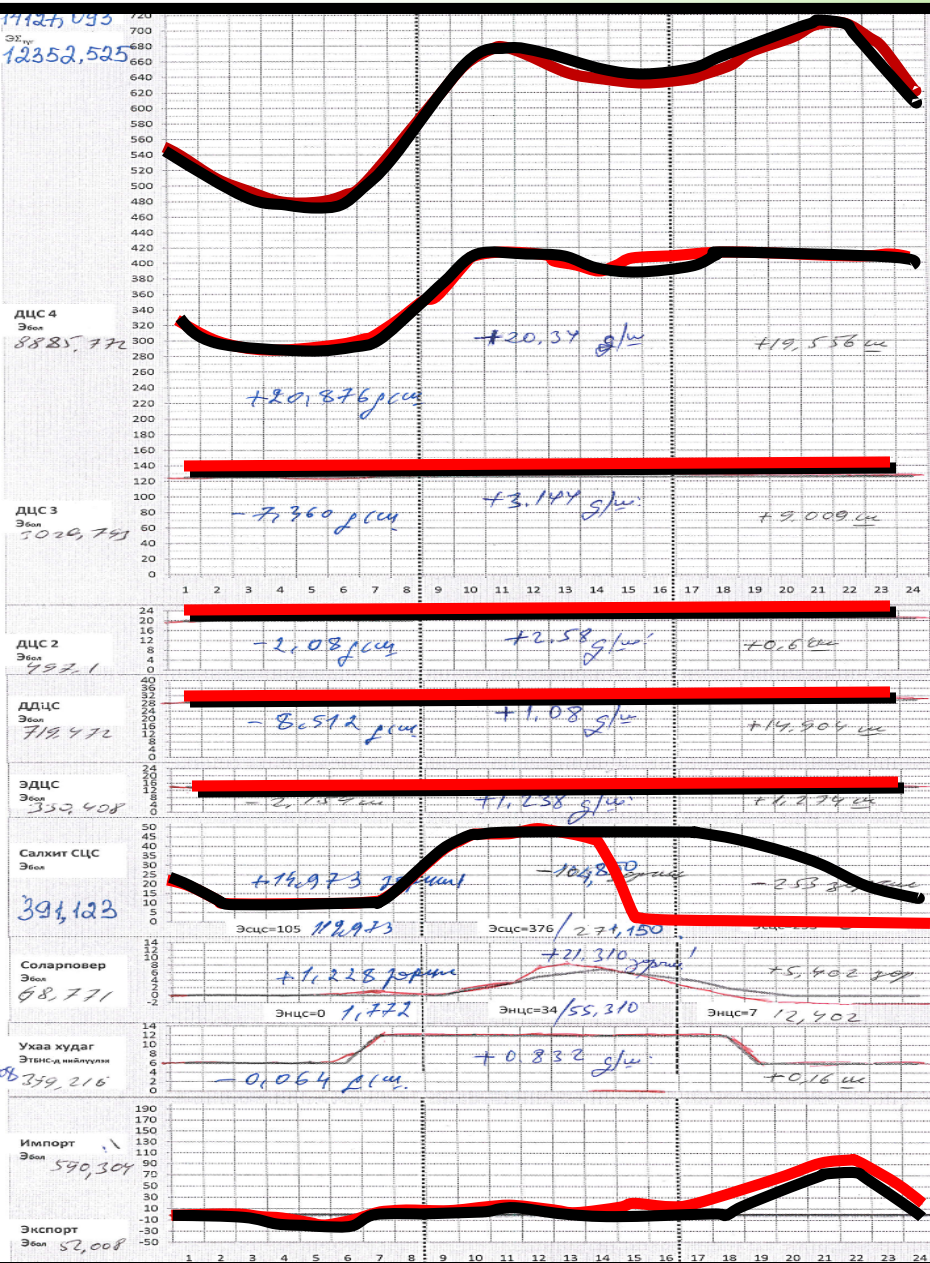


2016 оны 1-р сараас 2017 оны эхний 5-н сарын Клин Энержи ХХК-ний нэхэмжилсэн болон ДҮТ ХХК-ний баталгаажуулсан дутуу нийлүүлсэн ЦЭХ





Салхит СЦС-ын – зөрчилөөс үүссэн импортын графикайн зөрчил.





2017 оны 5-р сарын ЦЭХ-ний диспетчерийн графикийн биелэлт.

Өдөр	ИГЗ мян.кВт.ц	ИГЗ-ийн төлбөр мян.төг	(- Зөрчил) мян.кВт.ц	(-Зөрчил)-ийн төлбөр мян.төг
1	40.74	459.21	148.43	28.35
2	80.54	907.87	148.5	28.36
3	118.82	1,339.44	131.53	25.12
4	10.43	117.55	6.73	1.29
5	31.61	356.36	40.88	7.81
6	90.79	1,023.38	163.55	31.24
7	28.76	324.19	111.46	21.29
8	186.94	2,107.26	220.1	42.04
9	23.55	265.51	30.52	5.83
10	70.96	799.94	115.13	21.99
11	29.25	329.72	55.35	10.57
12	240.61	2,712.30	359.78	68.72
13	30.52	344.09	108.74	20.77
14	89.65	1,010.55	93.59	17.88
15	21.21	239.11	45.16	8.63
16	16.08	181.26	68.35	13.05
17	37.20	419.36	112.78	21.54
18	71.49	805.82	140.68	26.87
19	417.05	4,701.24	762.68	145.67
20	75.66	852.89	476.11	90.94
21	61.25	690.42	156.04	29.80
22	34.74	391.65	11.52	2.20
23	42.34	477.32	68.13	13.01
24	60.19	678.46	366.54	70.01
25	123.10	1,387.66	223.47	42.68
26	116.96	1,318.42	117.66	22.47
27	15.44	174.07	21.55	4.12
28	29.71	334.92	64.22	12.27
29	103.59	1,167.74	255.87	48.87
30	126.22	1,422.77	130.81	24.98
31	101.53	1,144.49	148.18	28.30
ДҮН	2,526.94	28,484.96	4,904.04	936.97



2017 оны 5-р сарын Салхит СЦС-ын ЦЭХ үйлдвэрлэх төлөвлөгөө (таамаг) (+/-) 2%-иас илүү зөрсөн өдрүүд.

Огноо	Цаг	Төлөвлөгөө	Гүйцэтгэл	Зөрүү	Хувь
V/01	00:00-08:00	117.00	72.31	(44.69)	38.20%
	09:00-16:00	370.00	283.12	(86.88)	23.48%
	00:00-08:00	99.00	44.64	(54.36)	54.91%
V/02	09:00-16:00	189.00	128.43	(60.57)	32.05%
	17:00-24:00	384.00	351.19	(32.81)	8.54%
V/03	00:00-08:00	100.00	83.80	(16.20)	16.20%
	09:00-16:00	272.00	235.88	(36.12)	13.28%
	17:00-24:00	384.00	321.23	(62.77)	16.35%
V/04	00:00-08:00	120.00	124.98	4.98	4.15%
	09:00-16:00	183.00	324.92	141.92	77.55%
	17:00-24:00	263.00	293.18	30.18	11.48%
V/05	00:00-08:00	140.00	123.58	(16.42)	11.73%
	09:00-16:00	353.00	335.38	(17.62)	4.99%
	17:00-24:00	323.00	352.07	29.07	9.00%
V/06	00:00-08:00	130.00	120.14	(9.86)	7.58%
	09:00-16:00	351.00	304.02	(46.98)	13.38%
	17:00-24:00	256.00	153.28	(102.72)	40.13%
V/07	00:00-08:00	102.00	82.24	(19.76)	19.37%
	09:00-16:00	278.00	206.27	(71.73)	25.80%
	17:00-24:00	217.00	211.51	(5.49)	2.53%
V/08	00:00-08:00	92.00	46.73	(45.27)	49.21%
	09:00-16:00	222.00	88.02	(133.98)	60.35%
	17:00-24:00	377.00	337.89	(39.11)	10.37%
V/09	00:00-08:00	100.00	146.19	46.19	46.19%
	17:00-24:00	102.00	80.73	(21.27)	20.85%
V/10	09:00-16:00	354.00	255.71	(98.29)	27.77%
V/11	00:00-08:00	110.00	104.88	(5.12)	4.65%
	09:00-16:00	384.00	368.08	(15.92)	4.15%
	17:00-24:00	373.00	352.59	(20.41)	5.47%
V/12	00:00-08:00	105.00	118.19	13.19	12.56%
	09:00-16:00	376.00	269.46	(106.54)	28.34%
	17:00-24:00	253.00	-	(253.00)	100.00%
V/13	00:00-08:00	55.00	2.02	(52.98)	96.33%
	17:00-24:00	195.00	150.43	(44.57)	22.86%
V/14	00:00-08:00	71.00	65.66	(5.34)	7.52%
	09:00-16:00	89.00	38.75	(50.25)	56.46%
	17:00-24:00	167.00	156.92	(10.08)	6.04%



2017 оны 5-р сарын Салхит СЦС-ын ЦЭХ үйлдвэрлэх төлөвлөгөө (таамаг) (+/-) 2%-иас илүү зөрсөн өдрүүд.

Огноо	Цаг	Төлөвлөгөө	Гүйцэтгэл	Зөрүү	Хувь
V/15	00:00-08:00	63.00	37.61	(25.39)	40.30%
	09:00-16:00	180.00	172.28	(7.72)	4.29%
	17:00-24:00	161.00	165.20	4.20	2.61%
V/16	00:00-08:00	25.00	10.97	(14.03)	56.12%
	09:00-16:00	217.00	210.13	(6.87)	3.17%
	17:00-24:00	230.00	201.86	(28.14)	12.23%
V/17	00:00-08:00	83.00	53.36	(29.64)	35.71%
	09:00-16:00	241.00	189.33	(51.67)	21.44%
	17:00-24:00	276.00	288.95	12.95	4.69%
V/18	17:00-24:00	261.00	132.61	(128.39)	49.19%
V/19	00:00-08:00	130.00	5.13	(124.87)	96.05%
	09:00-16:00	263.00	6.19	(256.81)	97.65%
	17:00-24:00	178.00	6.00	(172.00)	96.63%
V/20	00:00-08:00	90.00	62.87	(27.13)	30.14%
	09:00-16:00	77.00	28.14	(48.86)	63.45%
	17:00-24:00	34.00	4.89	(29.11)	85.62%
V/21	00:00-08:00	24.00	5.28	(18.72)	78.00%
	09:00-16:00	29.00	12.72	(16.28)	56.14%
	17:00-24:00	93.00	56.21	(36.79)	39.56%
V/22	00:00-08:00	84.00	64.47	(19.53)	23.25%
	17:00-24:00	173.00	183.87	10.87	6.28%
V/23	00:00-08:00	80.00	20.54	(59.46)	74.33%
	09:00-16:00	285.00	256.42	(28.58)	10.03%
	17:00-24:00	274.00	255.38	(18.62)	6.80%
V/24	00:00-08:00	54.00	22.53	(31.47)	58.28%
	09:00-16:00	156.00	137.32	(18.68)	11.97%
	17:00-24:00	116.00	112.61	(3.39)	2.92%
V/25	00:00-08:00	26.00	27.22	1.22	4.69%
	09:00-16:00	86.00	45.09	(40.91)	47.57%
	17:00-24:00	105.00	30.22	(74.78)	71.22%
V/26	00:00-08:00	42.00	33.85	(8.15)	19.40%
	09:00-16:00	103.00	87.36	(15.64)	15.18%
	17:00-24:00	141.00	58.92	(82.08)	58.21%
V/27	00:00-08:00	80.00	82.36	2.36	2.95%
V/28	00:00-08:00	80.00	46.63	(33.37)	41.71%
	09:00-16:00	187.00	182.42	(4.58)	2.45%
	17:00-24:00	199.00	182.04	(16.96)	8.52%
V/29	00:00-08:00	80.00	51.41	(28.59)	35.74%
	09:00-16:00	314.00	205.68	(108.32)	34.50%
	17:00-24:00	238.00	120.92	(117.08)	49.19%
V/30	09:00-16:00	306.00	236.73	(69.27)	22.64%
	17:00-24:00	276.00	223.99	(52.01)	18.84%
V/31	00:00-08:00	44.00	24.55	(19.45)	44.20%
	09:00-16:00	156.00	109.76	(46.24)	29.64%
	17:00-24:00	145.00	62.51	(82.49)	56.89%



2017 оны 5-р сарын Салхит СЦС-ын ЦЭХ үйлдвэрлэх төлөвлөгөө (таамаг) 40%-иас илүү зөрсөн өдрүүд.

Огноо	Цаг	Төлөвлөгөө	Гүйцэтгэл	Зөрүү	Хувь
V/02	00:00-08:00	99.00	44.64	(54.36)	54.91%
V/06	17:00-24:00	256.00	153.28	(102.72)	40.13%
V/08	00:00-08:00	92.00	46.73	(45.27)	49.21%
	09:00-16:00	222.00	88.02	(133.98)	60.35%
V/09	00:00-08:00	100.00	146.19	46.19	46.19%
V/12	17:00-24:00	253.00	-	(253.00)	100.00%
V/13	00:00-08:00	55.00	2.02	(52.98)	96.33%
V/14	09:00-16:00	89.00	38.75	(50.25)	56.46%
V/15	00:00-08:00	63.00	37.61	(25.39)	40.30%
V/16	00:00-08:00	25.00	10.97	(14.03)	56.12%
V/18	17:00-24:00	261.00	132.61	(128.39)	49.19%
V/19	00:00-08:00	130.00	5.13	(124.87)	96.05%
	09:00-16:00	263.00	6.19	(256.81)	97.65%
	17:00-24:00	178.00	6.00	(172.00)	96.63%
V/20	09:00-16:00	77.00	28.14	(48.86)	63.45%
	17:00-24:00	34.00	4.89	(29.11)	85.62%
V/21	00:00-08:00	24.00	5.28	(18.72)	78.00%
	09:00-16:00	29.00	12.72	(16.28)	56.14%
	17:00-24:00	93.00	56.21	(36.79)	39.56%
V/23	00:00-08:00	80.00	20.54	(59.46)	74.33%
V/24	00:00-08:00	54.00	22.53	(31.47)	58.28%
	09:00-16:00	86.00	45.09	(40.91)	47.57%
	17:00-24:00	105.00	30.22	(74.78)	71.22%
V/26	17:00-24:00	141.00	58.92	(82.08)	58.21%
V/28	00:00-08:00	80.00	46.63	(33.37)	41.71%
V/29	17:00-24:00	238.00	120.92	(117.08)	49.19%
V/31	00:00-08:00	44.00	24.55	(19.45)	44.20%
	17:00-24:00	145.00	62.51	(82.49)	56.89%



Нар НЦС-ын ЦЭХ үйлдвэрлэл, түгээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт.

Он	Сарууд	Боловсруулсан ЦЭХ мян.кВт.ц			Түгээсэн ЦЭХ мян.кВт.ц		
		Төлөвлөгөө	Гүйцэтгэл	хувь %	Төлөвлөгөө	Гүйцэтгэл	хувь %
2017	1-р сар	700.00	1,149.671	164.24%	679.00	1,101.45	162.22%
	2-р сар	700.00	1,465.74	209.39%	679.00	1,448.06	213.26%
	3-р сар	900.00	1,906.04	211.78%	873.00	1,895.59	217.14%
	4-р сар	1,100.00	1,763.37	160.31%	1,067.00	1,756.61	164.63%
	5-р сар	1,300.00	1,736.41	133.57%	1,261.00	1,733.00	137.43%
	ДҮН	4,700.00	8,021.22	170.66%	4,559.00	7,934.71	174.04%



Нар НЦС нь эдийн засгийн үр ашигтай диспетчерийн зохицуулалтад буюу НХА-ийн ашиг, алдагдалд нөлөөлж буй үзүүлэлт.

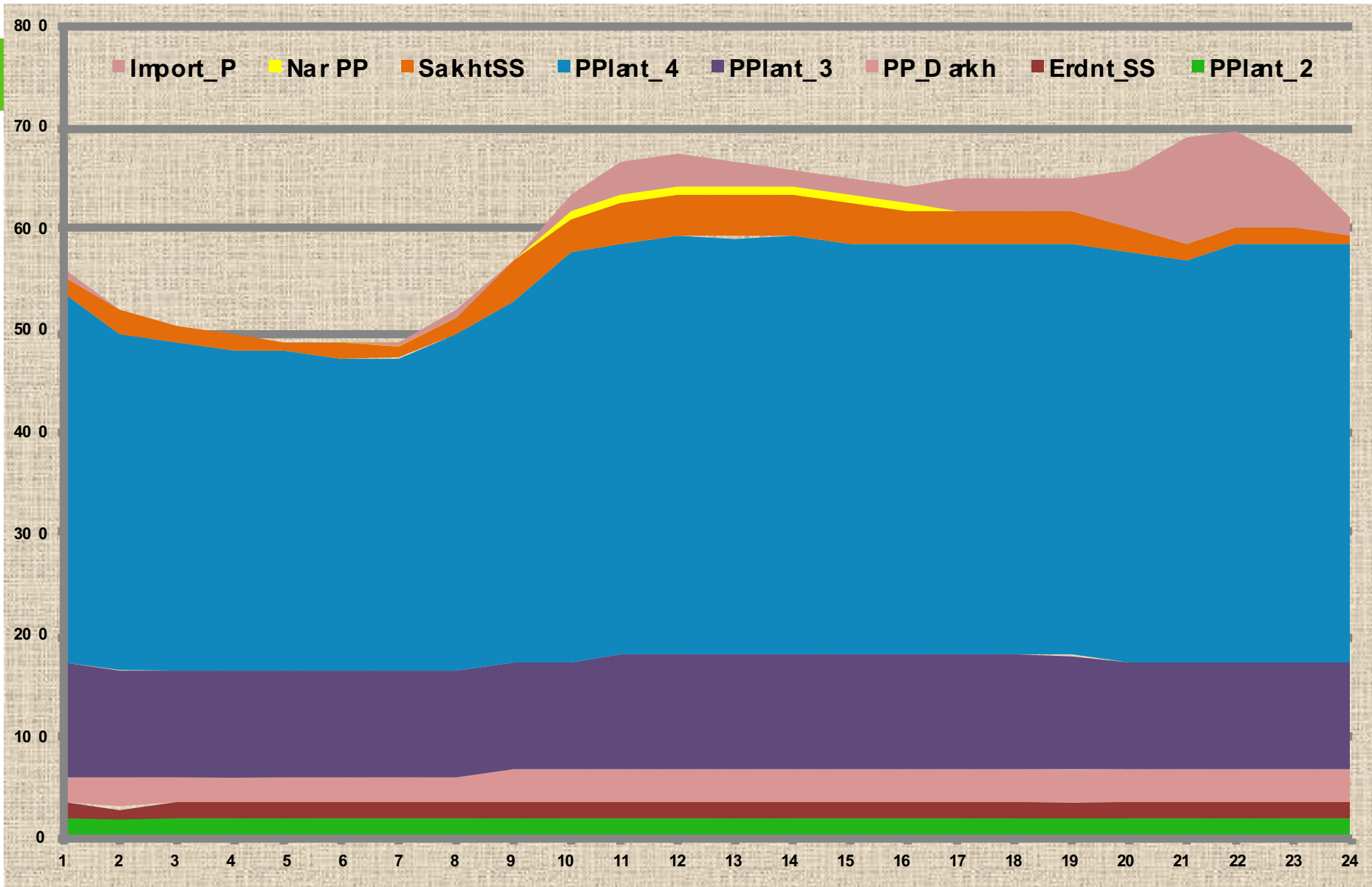
Станцын нэр	дундаж үнэ		Эхний 5-н сар төлөвлөгөө	Эхний 5-н сар гүйцэтгэл	Зөрүү	Төлбөр /мян.төг/
	төл	гүйц				
Дархан НЦС	410.35	396.39	4,559.00	7,934.71	3,375.71	1,385,221.37





Нар НЦС-ын ЦЭХ үйлдвэрлэлийг бусад ҮТЗЭ-дтэй харьцуулсан үзүүлэлт.

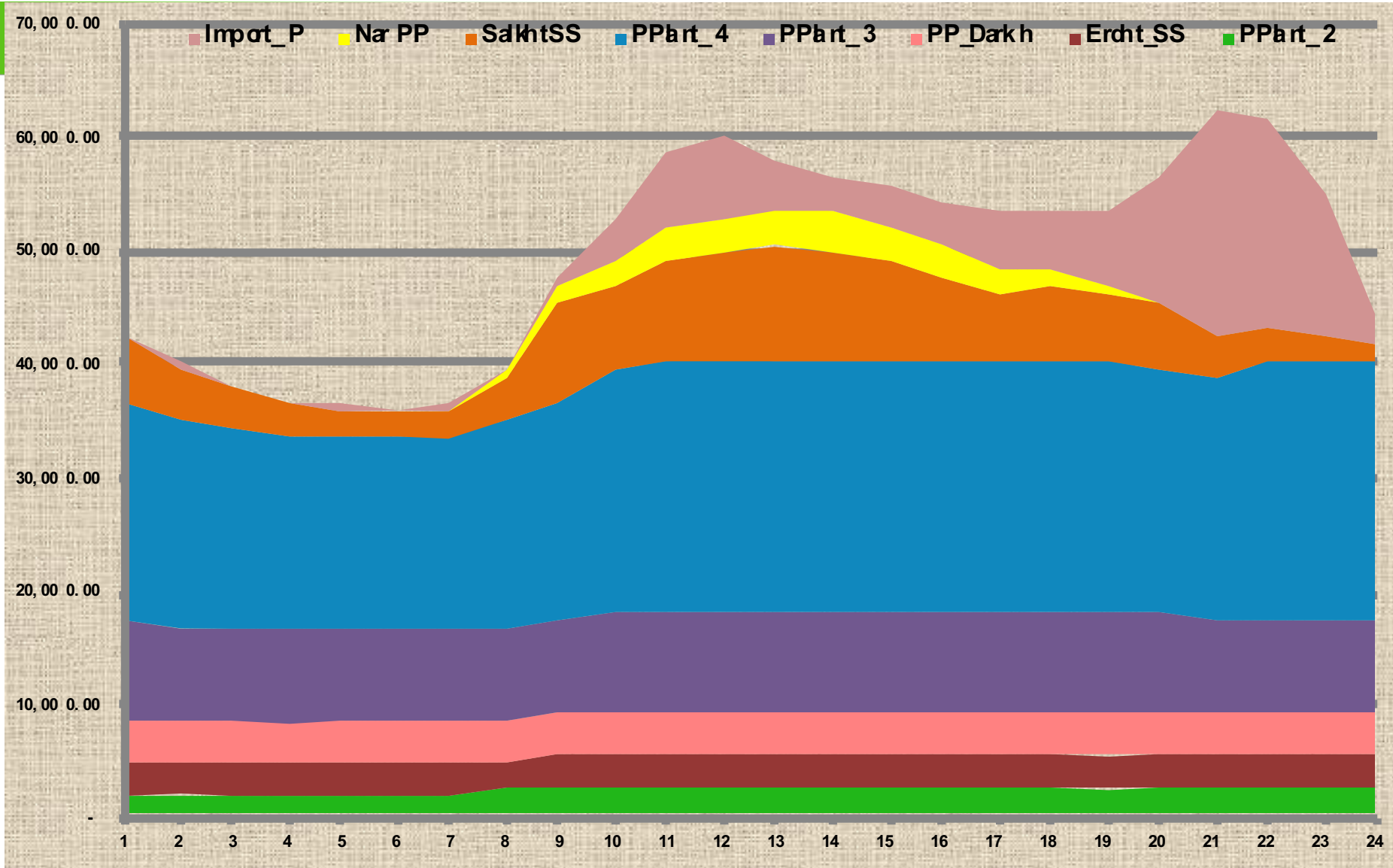
мян.кВт.ц 2017/5/6





Нар НЦС-ын ЦЭХ-ний төлбөрийг бусад ҮТЗЭ-дийн ЦЭХ-ний төлбөртэй харьцуулсан үзүүлэлт.

мян.төг 2017/5/6





2017 оны 5-р сарын Нар НЦС-ын ирүүлсэн ЦЭХ үйлдвэрлэх төлөвлөгөө (таамаг) (+/-) 2%-иас илүү зөрсөн өдрүүд.

Огноо	Төлөвлөгөө	Гүйцэтгэл	Зөрүү	Хувь
V/1	58.00	46.04	(11.96)	20.62%
	16.00	5.24	(10.76)	67.25%
V/2	33.00	10.94	(22.06)	66.85%
	4.00	0.33	(3.67)	91.75%
V/3	3.00	0.95	(2.05)	68.33%
	28.00	8.24	(19.76)	70.57%
	4.00	0.17	(3.83)	95.75%
V/4	35.00	51.74	16.74	47.83%
	7.00	9.30	2.30	32.86%
V/5	37.00	49.70	12.70	34.32%
	5.00	9.68	4.68	93.60%
V/6	37.00	56.25	19.25	52.03%
	5.00	9.31	4.31	86.20%
V/7	37.00	57.01	20.01	54.08%
	5.00	8.90	3.90	78.00%
V/8	37.00	38.55	1.55	4.19%
	5.00	1.93	(3.07)	61.40%
V/9	39.00	51.93	12.93	33.15%
	3.00	8.54	5.54	184.67%
	3.00	0.71	(2.29)	76.33%
V/10	26.00	19.37	(6.63)	25.50%
	3.00	6.10	3.10	103.33%



2017 оны 5-р сарын Нар НЦС-ын ирүүлсэн ЦЭХ үйлдвэрлэх төлөвлөгөө (таамаг) (+/-) 2%-иас илүү зөрсөн өдрүүд.

Огноо	Төлөвлөгөө	Гүйцэтгэл	Зөрүү	Хувь
V/11	36.00	58.48	22.48	62.44%
	5.00	10.25	5.25	105.00%
V/12	34.00	57.88	23.88	70.24%
	7.00	9.02	2.02	28.86%
V/13	37.00	54.43	17.43	47.11%
	4.00	9.55	5.55	138.75%
V/14	38.00	55.33	17.33	45.61%
	3.00	9.30	6.30	210.00%
V/15	36.00	49.93	13.93	38.69%
	5.00	5.41	0.41	8.20%
V/16	41.00	54.76	13.76	33.56%
V/17	41.00	53.66	12.66	30.88%
	39.00	41.90	2.90	7.44%
V/18	3.00	9.87	6.87	229.00%
	3.00	1.18	(1.82)	60.67%
	26.00	21.80	(4.20)	16.15%
V/19	1.00	2.14	1.14	114.00%
	40.00	36.89	(3.11)	7.78%
V/20	2.00	7.89	5.89	294.50%
	42.00	57.81	15.81	37.64%



2017 оны 5-р сарын Нар НЦС-ын ирүүлсэн ЦЭХ үйлдвэрлэх төлөвлөгөө (таамаг) (+/-) 2%-иас илүү зөрсөн өдрүүд.

Огноо	Төлөвлөгөө	Гүйцэтгэл	Зөрүү	Хувь
V/21	42.00	56.40	14.40	34.29%
V/22	40.00	47.67	7.67	19.18%
	2.00	8.05	6.05	302.50%
V/23	41.00	51.87	10.87	26.51%
V/24	42.00	53.07	11.07	26.36%
V/25	42.00	50.98	8.98	21.38%
V/26	22.00	34.48	12.48	56.73%
	6.00	7.19	1.19	19.83%
V/27	42.00	57.03	15.03	35.79%
V/28	42.00	54.30	12.30	29.29%
V/29	42.00	51.44	9.44	22.48%
V/30	42.00	52.49	10.49	24.98%





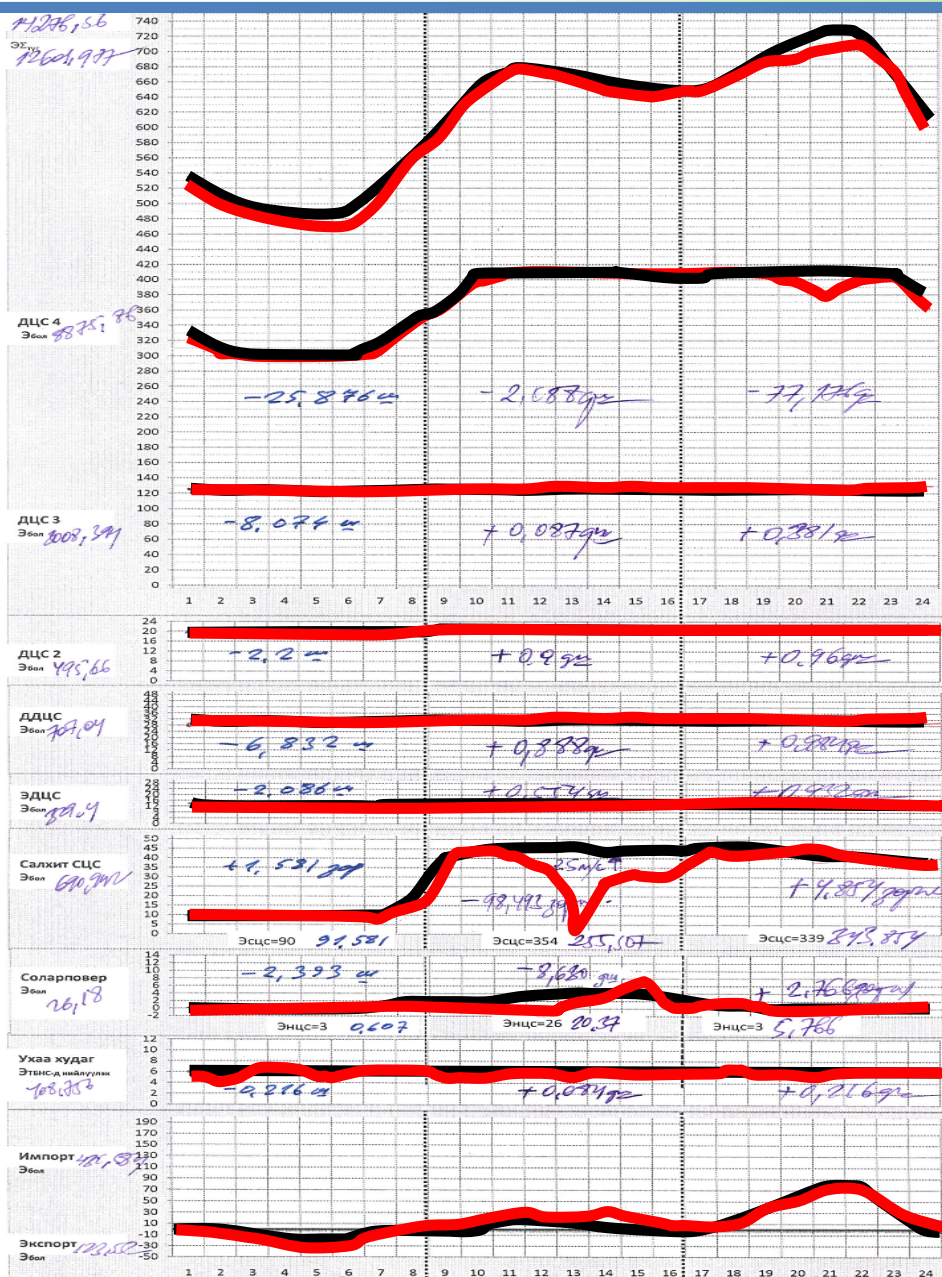
2017 оны 4-р сарын Нар НЦС-ын ирүүлсэн ЦЭХ үйлдвэрлэх төлөвлөгөө (таамаг) 40%-иас илүү зөрсөн өдрүүд.

Огноо	Төлөвлөгөө	Гүйцэтгэл	Зөрүү	Хувь
V/1	16.00	5.24	(10.76)	67.25%
V/2	1.00	0.57	(0.43)	43.00%
	33.00	10.94	(22.06)	66.85%
V/3	4.00	0.33	(3.67)	91.75%
	3.00	0.95	(2.05)	68.33%
	28.00	8.24	(19.76)	70.57%
	4.00	0.17	(3.83)	95.75%
V/04	35.00	51.74	16.74	47.83%
V/05	5.00	9.68	4.68	93.60%
V/6	37.00	56.25	19.25	52.03%
	5.00	9.31	4.31	86.20%
V/7	37.00	57.01	20.01	54.08%
	5.00	8.90	3.90	78.00%
V/08	5.00	1.93	(3.07)	61.40%
V/09	3.00	8.54	5.54	184.67%
	3.00	0.71	(2.29)	76.33%
V/10	3.00	6.10	3.10	103.33%
V/11	36.00	58.48	22.48	62.44%
	5.00	10.25	5.25	105.00%
V/12	34.00	57.88	23.88	70.24%
V/13	37.00	54.43	17.43	47.11%
	4.00	9.55	5.55	138.75%
V/14	38.00	55.33	17.33	45.61%
	3.00	9.30	6.30	210.00%
V/18	3.00	9.87	6.87	229.00%
	3.00	1.18	(1.82)	60.67%
V/19	1.00	2.14	1.14	114.00%
V/20	2.00	7.89	5.89	294.50%
V/22	2.00	8.05	6.05	302.50%
V/26	22.00	34.48	12.48	56.73%



2017 оны 5-р сарын 10-ний өдрийн хоногийн үзүүлэлт.

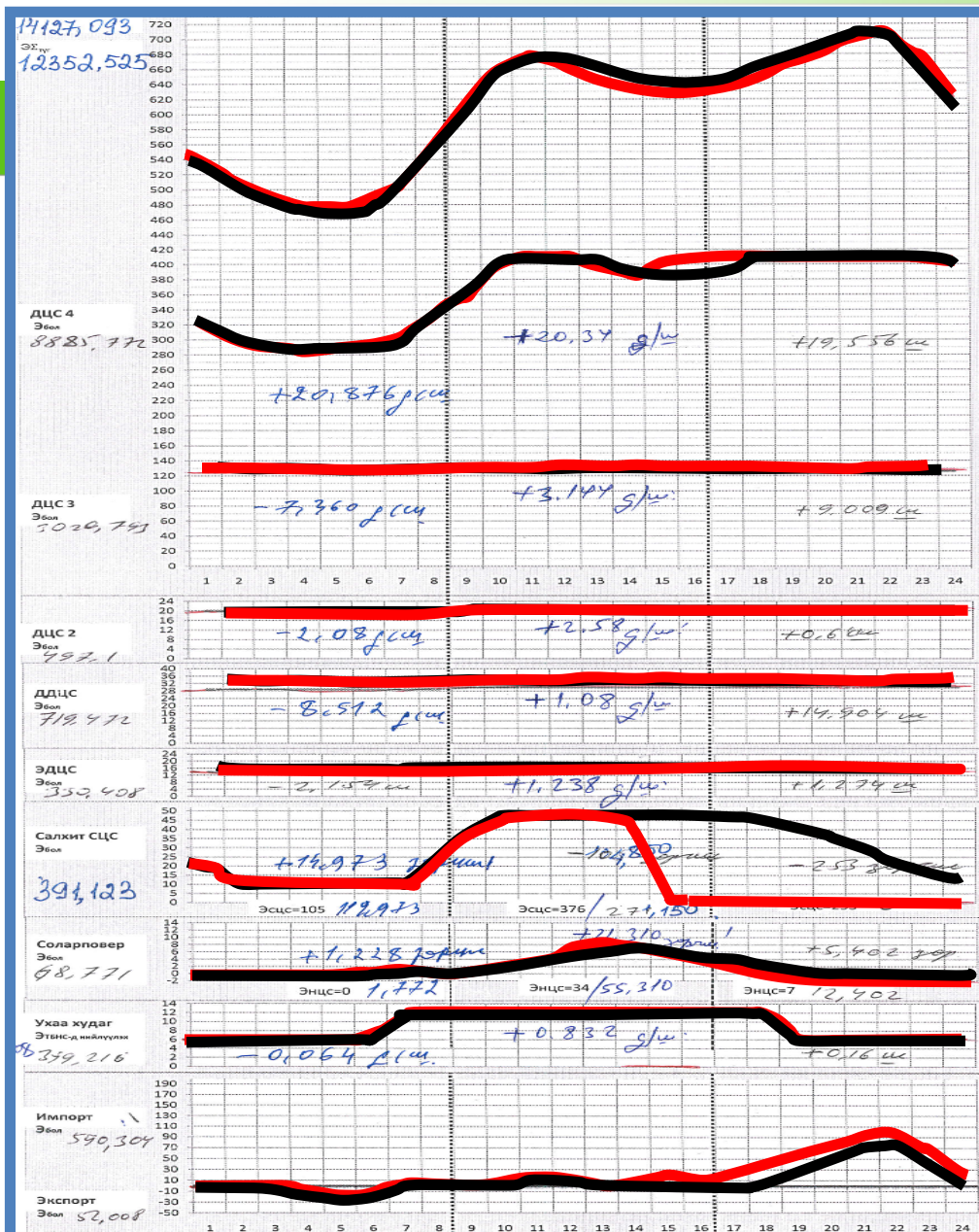
/мян.кВт.ц/



Салхит СЦС			
	(-) зөрчил	(+) зөрчил	Импортын хазайлт
00:00-08:00		1.58	0.04
09:00-16:00	(98.49)		56.99
17:00-24:00		4.85	9.77
НИЙТ	(98.49)	6.44	66.81
Нар НЦС			
	(-) зөрчил	(+) зөрчил	Импортын хазайлт
00:00-08:00			
09:00-16:00			
17:00-24:00		2.77	
НИЙТ	-	2.77	



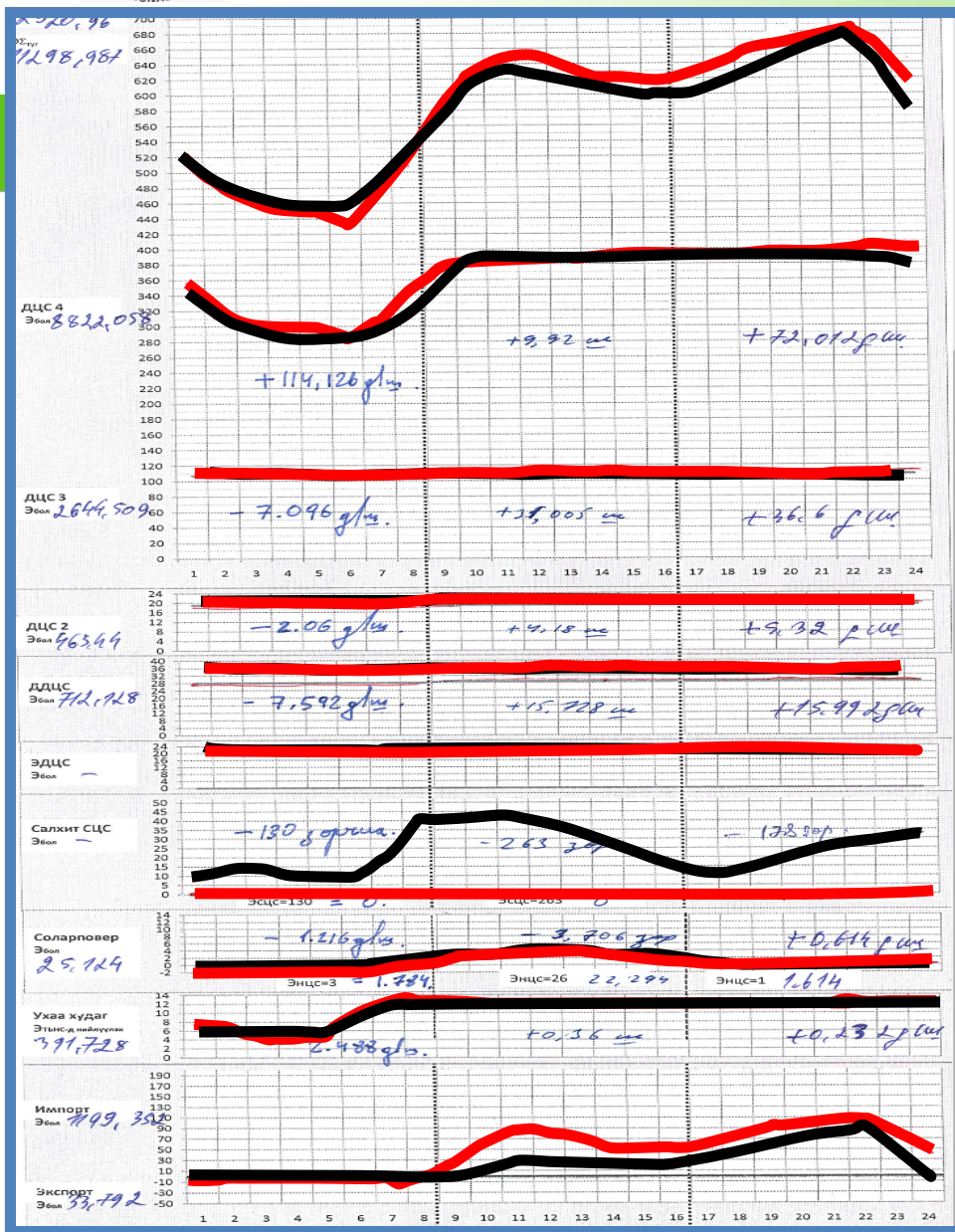
2017 оны 5-р сарын 12-ний өдрийн хоногийн үзүүлэлт.



Салхит СЦС			
	(-) зөрчил	(+) зөрчил	Импортын хазайлт
00:00-08:00		14.97	-
09:00-16:00	(104.85)		38.01
17:00-24:00	(253.00)		202.60
НИЙТ	(357.85)	14.97	240.61
Нар НЦС			
	(-) зөрчил	(+) зөрчил	Импортын хазайлт
00:00-08:00		1.23	
09:00-16:00		21.31	
17:00-24:00		5.40	
НИЙТ	-	27.94	



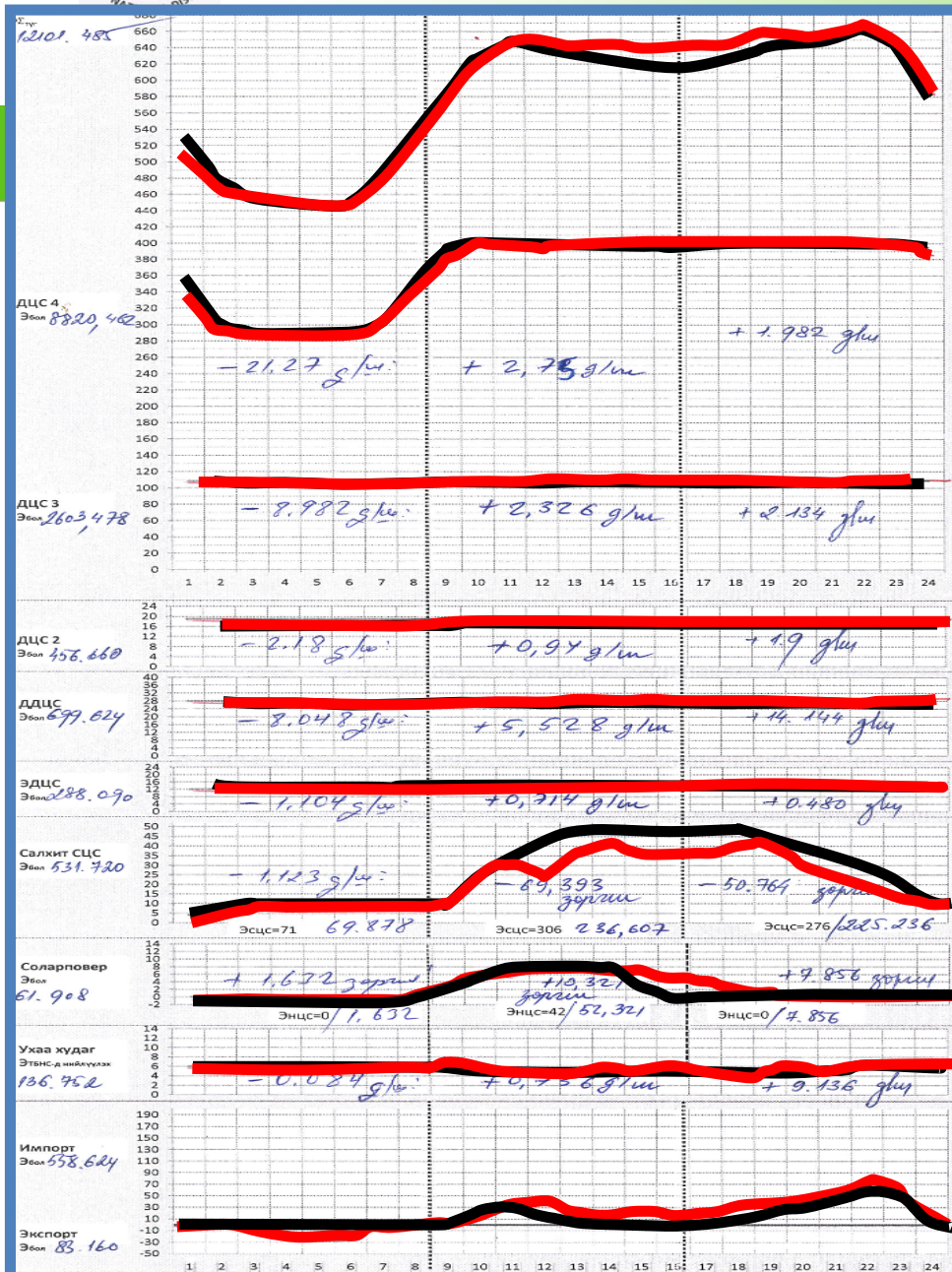
2017 оны 5-р сарын 19-ны өдрийн хоногийн үзүүлэлт.



Салхит СЦС			
	(-) зөрчил	(+) зөрчил	Импортын хазайлт
00:00-08:00	(130.00)		23.03
09:00-16:00	(263.00)		244.07
17:00-24:00	(178.00)		149.96
НИЙТ	(571.00)	-	417.05
Нар НЦС			
	(-) зөрчил	(+) зөрчил	Импортын хазайлт
00:00-08:00			
09:00-16:00	(3.71)		
17:00-24:00			
НИЙТ	(3.71)	-	



2017 оны 5-р сарын 30-ний өдрийн хоногийн үзүүлэлт.



Салхит СЦС			
	(-) зөрчил	(+) зөрчил	Импортын хазайлт
00:00-08:00			0.61
09:00-16:00	(69.39)		69.26
17:00-24:00	(50.76)		56.35
НИЙТ	(120.16)	-	126.22
Нар НЦС			
	(-) зөрчил	(+) зөрчил	Импортын хазайлт
00:00-08:00		1.63	
09:00-16:00		10.32	
17:00-24:00		7.86	
НИЙТ	-	19.81	



2017 оны 5-р сарын диспетчерийн графийн биелэлт. (боловсруулалтаар)

Станцын	Төлөвлөгөө	Гүйцэтгэл	Зөрүү	+Зөрчил	-Зөрчил	+Шийдвэр	-Шийдвэр	СПОТ	
								Худалдсан	Худалдан авсан
ДЦС-2	13,392.00	13,798.32	1,260.78		(11.60)	78.25	(68.31)		11.60
ДЦС-3	81,344.00	84,643.29	3,299.29			505.14	(255.94)	15.74	
ДЦС-4	263,000.00	272,544.47	9,544.47			2,567.24	(1,756.54)	89.82	2.48
ДДЦС	18,000.00	21,706.25	3,706.25	1.50		526.88	(214.27)		
ЭДЦС	8,652.00	8,536.27	(115.73)		(81.84)	57.05	(49.31)		81.84
Салхит СЦС	15,518.53	13,771.21	(1,747.32)	41.47	(2,953.65)	280.19	(697.18)		9.65
Нар НЦС	1,300.00	1,736.41	436.41	439.75	(58.93)	116.13	(34.91)		
ТЭХС	401,206.53	416,736.21	16,384.13						
Импорт	21,000.00	23,424.44	2,424.44						
Экспорт	2,500.00	1,603.31	(896.69)						
Ухаахудаг	5,006.37	4,433.55	(572.82)	-	13.69	306.28	130.72		
Хэрэглээ	427,212.90	444,594.19	18,235.75	482.72	(3,092.33)	4,437.15	(2,945.76)	105.56	105.56



Цаашид авах арга хэмжээ

- 1 кВт.ц ЦЭХ үйлдвэрлэх үнийг бууруулах
- Технологийн шаардлагыг хангахуйц нөөцлүүрийг суурилуулах
- Ирээдүйд нэгдсэн сүлжээнд холбогдох СЭХ-ний эх үүсвэрүүдийн байршил, холболтын цэгийг оновчтой тодорхойлох.





АНХААРАЛ ТАВЬСАН ТА БҮХЭНД БАЯРЛАЛАА

