

DMM Ráðstefna 2015

- *Upphafið, pappírskerfið*
- *DMM-stóru skrefin*
- *Upplýsingaveitan*
- *Skjalastjórnun*



Hreinn Halldórsson

Rekstrarstjóri orkuvera HS Orku



DMM

DMM tekið í notkun 1996 hjá Hitaveitu Suðurnesja nú HS Orka

DMM heldur utan um rekstra dagbók þar sem helstu atburði hverrar vaktar eru skráðir m.a. gæðaeftirlit á framleiðslu, skyndibilanir og bilanatilkyningar.

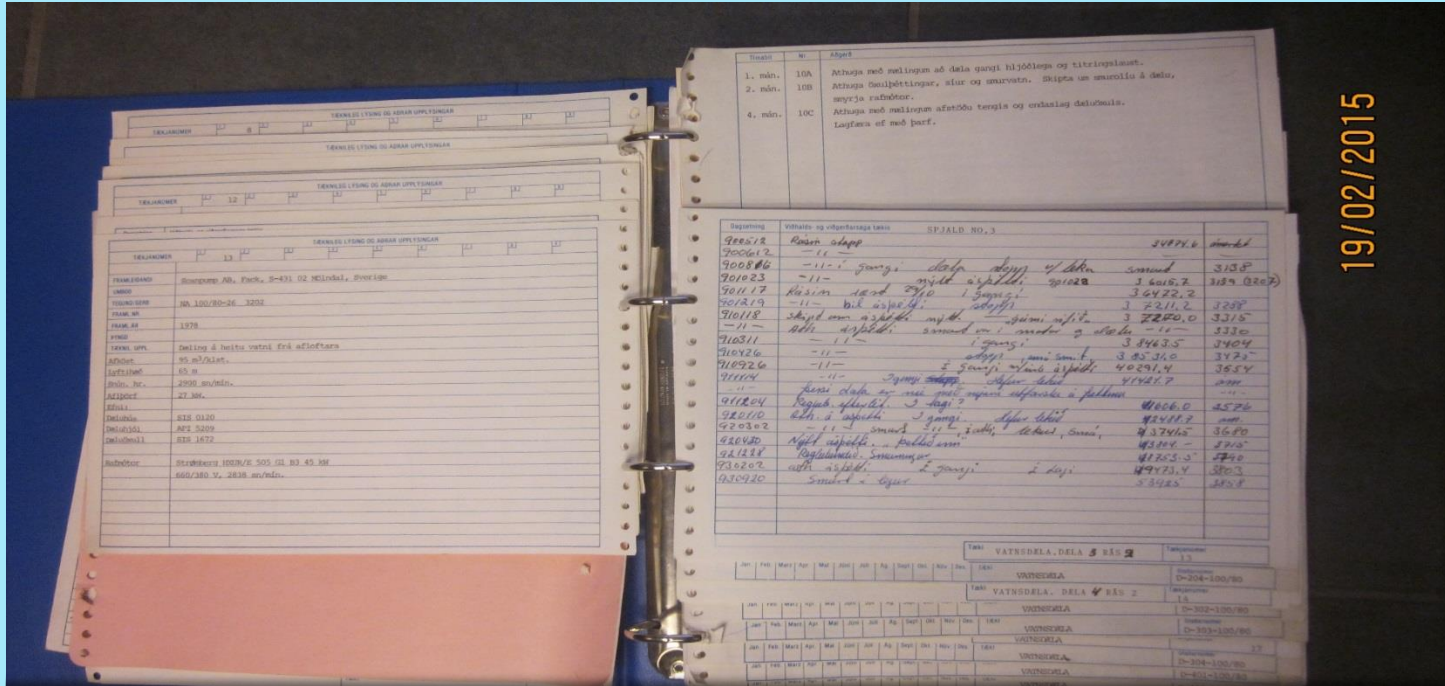
DMM heldur einnig utan um allt reglubundið viðhald, ástandsmat, skoðanir og mælingar sem eru uppistaðan í viðhaldsaðgerðum orkuversins.

Sífelld er verið að endurmeta verkferla í viðhaldsaðgerðum, breyta því sem ekki er að virka.

Sú stefna hefur verið mörkuð að sem minnst sé um tímastýrðar viðhaldsaðgerðir sem oft á tíðum eru kostnaðarsamar og erfitt að hafa stjórn á.



Upphafið, pappírinn



Viðhaldssagan

Dagsetning	Viðhalde- og viðgerðarsaga tækis	SPJALD NO: 5		
910311	Kömmun á ísþelli	í gangi	3 7217.4	3404
910426	- " -	- " -	3 7522.2	3475
910926	- " -	setið var í Hamna innbyggja ísþelli	3 9324.9	
Smurð (3550)	smurð leki og með 2x2	eiðkvað miðjanid		3554
911114	Kömmun á ísþelli	Beoygt ídf. a þéllinn drapatal	40254.8	am
9120110	- " -	3 gangi. Nótarn aft a baklari	41621.8	- " -
9120115	Reglugerðis eftirlit	smurumyr og fl.	41745.0	3618
920302	adn ísþelli	í gangi	42874.6	3680
921223	Reglugerðis eftirlit		46117.0	3792
930202	adn ísþelli	stoppn Innbyggja ísþelli	46956.2	3803
930920	Smurð í tegur		51125	3860

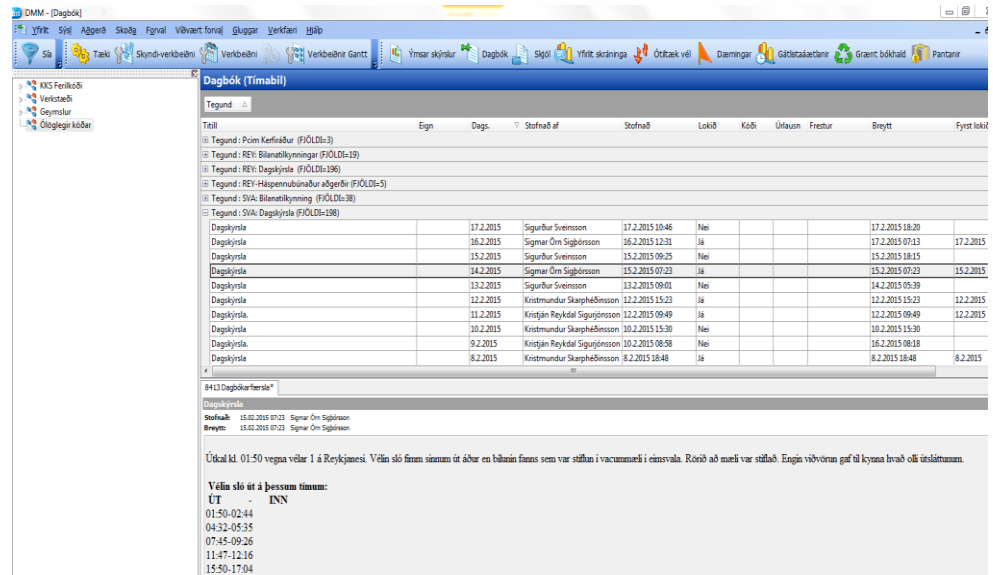
Allt er senn í sögu!

Tæki VATNSDÆLA DÆLA 3 RÁS 4 Tækjanúmer 21



DMM - Stóru skrefin

- Dagbókin
- Vefútgáfan
- Dæmingar rafskoðun
- Tiltæki véla skráning
- Grænt bókhald
- Verkbeiðnir Gantt
- Skjalaumsýsla



DMM - (Dagbók)

Dagbók (Tímabil)

Tegund	Eign	Dags	Stofnað af	Stofnað	Lokið	Köb	Útáun	Fretur	Breytt	Fyrst bók
Tegund: Pólm Kerfið (FJÓLDi-3)										
Tegund: REY: Blánetilýmingar (FJÓLDi-19)										
Tegund: REY: Dagkjör (FJÓLDi-196)										
Tegund: REY: Háspennubúnaður aðgerðir (FJÓLDi-5)										
Tegund: SVA: Blánetilýming (FJÓLDi-38)										
Tegund: SVA: Dagkjör (FJÓLDi-196)										
Dagkjör		17.2.2015	Sigurður Sveinsson	17.2.2015 10:46	Nei					17.2.2015 18:20
Dagkjör		16.2.2015	Sigmar Órn Sigbjörnsson	16.2.2015 12:31	Já					17.2.2015 07:13
Dagkjör		15.2.2015	Sigurður Sveinsson	15.2.2015 09:25	Nei					15.2.2015 18:15
Dagkjör		14.2.2015	Sigmar Órn Sigbjörnsson	15.2.2015 07:23	Já					15.2.2015 07:23
Dagkjör		13.2.2015	Sigurður Sveinsson	13.2.2015 09:01	Nei					14.2.2015 05:39
Dagkjör		12.2.2015	Kristmundur Skarphéðinsson	12.2.2015 15:23	Já					12.2.2015 15:23
Dagkjör		11.2.2015	Kristján Reykjal Sigurjónsson	12.2.2015 09:49	Já					12.2.2015 09:49
Dagkjör		10.2.2015	Kristmundur Skarphéðinsson	10.2.2015 15:30	Nei					10.2.2015 15:30
Dagkjör		9.2.2015	Kristján Reykjal Sigurjónsson	10.2.2015 08:58	Nei					16.2.2015 08:18
Dagkjör		8.2.2015	Kristmundur Skarphéðinsson	8.2.2015 18:48	Já					8.2.2015 18:48

8413 Dagbókarskipti*

Dagkjör

Stofnað: 15.02.2015 07:13 Sigmar Órn Sigbjörnsson

Breytt: 15.02.2015 07:13 Sigmar Órn Sigbjörnsson

Útkal kl. 01:50 vegna vélar 1 á Reykjanesi. Væm sló fimm sinnum út áður en bámin fann sem var stöfn í vaxumenni í einnvali. Röðib að mæti var stöðlað. Engin viðbótur gaf til kynna hvað öll útsláttunum.

Væm sló út á þessum tímum:

ÚT - INN

01:50-02:44
04:32-05:35
07:45-09:26
11:47-12:16
15:50-17:04



Skýrslur fyrir rekstur

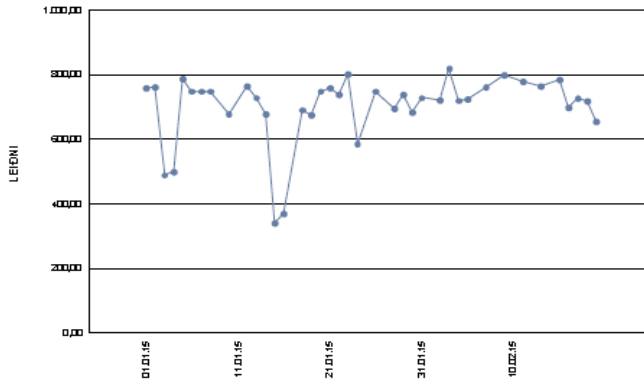
Línurit og tölfræði

Þessi tímabil: 01.01.2015 - 19.02.2015

Gæðæftirlit DV5 (SYAE000QUA10)

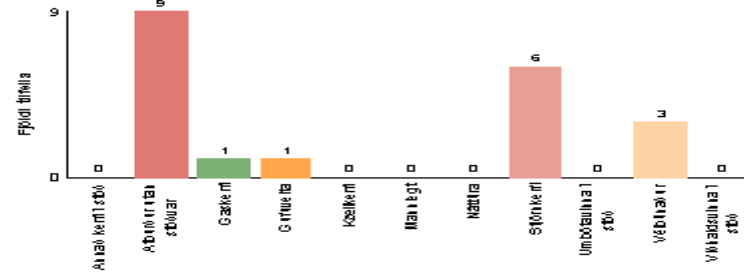
Leiðni lífringsvarnaþrákastilum: (Gæðæftirlit DV 5/Gæðæftirlit DV 5)

Dagsetning	LEIÐNI	Dagsetning	LEIÐNI	Dagsetning	LEIÐNI
01.01.2015	760,00	02.01.2015	760,00	03.01.2015	490,00
04.01.2015	800,00	05.01.2015	750,00	06.01.2015	750,00
07.01.2015	750,00	08.01.2015	750,00	09.01.2015	690,00
10.01.2015	785,00	13.01.2015	730,00	14.01.2015	690,00
15.01.2015	340,00	16.01.2015	370,00	18.01.2015	692,00
19.01.2015	677,00	20.01.2015	750,00	21.01.2015	760,00
22.01.2015	740,00	23.01.2015	904,00	24.01.2015	596,00
26.01.2015	750,00	28.01.2015	697,00	29.01.2015	739,00
30.01.2015	685,00	31.01.2015	730,00	02.02.2015	722,00
03.02.2015	830,00	04.02.2015	721,00	05.02.2015	725,00
07.02.2015	754,00	09.02.2015	800,00	11.02.2015	760,00
13.02.2015	757,00	15.02.2015	787,00	16.02.2015	700,00
17.02.2015	728,00	18.02.2015	720,00	19.02.2015	695,00

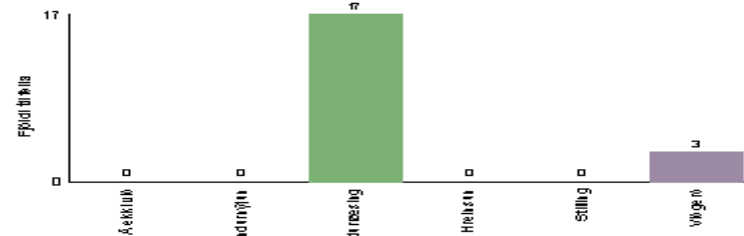


Stöðlaðauk: 10,7,66
95% öryggisbil: [487,74, 910,36]
Meðaltal: 705,05
99% öryggisbil: [520,05, 1,028,02]
- Þýðing er ekkert viðgengið fyrir normaltefni.

Orsök



Úrbætur



Skjalaumsýsla möppur og hillur

- Handbækur
- Teikningar
- Tæknigögn
- Hönnunargögn
- Útboðsgögn



Rekstrahandbók virkja

Gögn skulu afhent í rafrænuhefti (pdf) að auki a.m.k eitt útprentað á pappír í möppu.

Á forsiðu skal koma fram heiti framkvæmdar auðkennt með KKS kóða svæðis- og ferilkóða, hönnuðir og verktakar sem að verkinu komu ásamt framkvæmdar tímabili.

Kaflar:

- 1.1 Inngangur forsendur s.s frumhönnun fyrir framkvæmdinni, skýrslur og athuganir sem gerðar voru á undirbúningstímanum. Kerfismynd af kerfinu í heild (PID)
- 1.2 Teikningasett af pípulögn, innmælingar og annað sem snýr að pípukerfinu , þ.m.t. undirstöður, tengingar,sérmyndir.
- 1.3 Teikningasett af raflögnum, húsarafmagn
- 1.4 Teikningasett af stjórnbúnaði ásamt forritalýsingu.
- 1.5 Teikningasett af sterkstraumbúnaði
- 1.6 Teikningasett af háspennubúnaði
- 1.7 Tæknigögn yfir allan vél-raf og stjórnbúnað sem keyptur var inn í framkvæmdina.



Skjalstjórnunarkerfi

Númer	Staða	Titill	Stofnað af	Stofnað	Deild	Höpur	Ástæða fyrir Yfirdeild	Breytt af	Breytt	Stofnað af	Sambýkka	Uppruni	Skráanafn	Birgir	Næst endu
Rótarhópur: Handbækur (FJÖLDI=4)															
Yfirhópur: Aflspennar (FJÖLDI=2)															
1-1	Í vinnslu	Viðhaldsbók Spennir T1 10MVA 33/11kV	Hreinn Halldórsson	23.11.2014 21:32	SVA		Framleiðsludeild	Hreinn Halldórsson	26.1.2015 1:	Hreinn Hall	Hreinn Hall		Viðgerð á Siemens LEL63472 Svartsengi.pdf	Siemens	7.12.2014
16-1	Í vinnslu	REY 4 MVA Stöðvartotkunarspennir	Hreinn Halldórsson	29.1.2015 22:07	REY		Framleiðsludeild	Hreinn Halldórsson	29.1.2015 2:	Hreinn Hall	Hreinn Hall		Outline drawing_RevB.PDF		
Yfirhópur: Vélar (FJÖLDI=2)															
4-1	Í vinnslu	Kaldavatsnsveitan VAS Ástandmat á dælu	Hreinn Halldórsson	8.1.2015 17:27	SVA		Framleiðsludeild	Hreinn Halldórsson	26.1.2015 1:	Hreinn Hall	Hreinn Hall		HS-Orka Kaldavatsndæla upptekt og skoðun_7.2		
6-1	Í vinnslu	Stjórnloftskerfi manual	Hreinn Halldórsson	16.1.2015 10:01				Hreinn Halldórsson	26.1.2015 1:	Hreinn Hall	Hreinn Hall		HS Orka 04017704 (2).pdf		16.1.2015
Rótarhópur: Teikningar (FJÖLDI=3)															
Yfirhópur: (FJÖLDI=3)															
5-1	Í vinnslu	Dælustöð Fitjum rennismælingar	Hreinn Halldórsson	11.1.2015 22:02	Fram			Hreinn Halldórsson	26.1.2015 1:	Hreinn Hall	Hreinn Hall		Skanni svartsengi_00185.pdf		28.1.2015
7-1	Í vinnslu	OV 6 Gufulagnir	Hreinn Halldórsson	26.1.2015 17:51				Hreinn Halldórsson	26.1.2015 1:	Hreinn Hall	Hreinn Hall		30-v3300 gufulagnir.dwg	Fuji Electric	31.1.2015
13-1	Í vinnslu	Háspennuflutningskerfi 132-33-11kV	Hreinn Halldórsson	26.1.2015 19:26	Fram			Hreinn Halldórsson	26.1.2015 2:	Hreinn Hall	Hreinn Hall		Yfirlitsmynd háspennukerfis_HS-ORKA.pdf		7.2.2015
Rótarhópur: Viðbragðsáætlanir (FJÖLDI=2)															
Yfirhópur: (FJÖLDI=2)															
14-1	Í vinnslu	Kaldavatsnforði útreikningur	Hreinn Halldórsson	26.1.2015 19:29	SVA		Framleiðsludeild	Hreinn Halldórsson	26.1.2015 1:	Hreinn Hall	Hreinn Hall		SVAK forði ending við rof.xlsx		
15-1	Í vinnslu	Viðbúnaðarstig SVA-REY vakt vegna...	Hreinn Halldórsson	26.1.2015 19:38	Fram			Hreinn Halldórsson	26.1.2015 1:	Hreinn Hall	Hreinn Hall		Viðbúnaðarstig vaktar fyrir utan reglubundin vin		6.2.2015
Rótarhópur: Vinnuferlar og leiðbeiningar (FJÖLDI=6)															
Yfirhópur: Birgðahald (FJÖLDI=1)															
11-1	Í vinnslu	Varsla birgða	Hreinn Halldórsson	26.1.2015 18:07	Fram			Hreinn Halldórsson	26.1.2015 1:	Hreinn Hall	Hreinn Hall		Varsla birgða.pdf		15.2.2015
Yfirhópur: Rekstur (FJÖLDI=4)															
2-1	Í vinnslu	Afrofí AKA08 útleysing	Hreinn Halldórsson	30.12.2014 14:52	SVA		Framleiðsludeild	Hreinn Halldórsson	26.1.2015 1:	Hreinn Hall	Hreinn Hall		AKA08 tripp 26nov.pdf		21.2.2015
3-1	Í vinnslu	Þjónandi forysta er það svárið?	Hreinn Halldórsson	30.12.2014 14:54	Fram			Hreinn Halldórsson	26.1.2015 1:	Hreinn Hall	Hreinn Hall		Þjónandi forysta svárið.pdf		
8-1	Í vinnslu	Skáning og úrvinnsla bílana	Hreinn Halldórsson	26.1.2015 17:57				Hreinn Halldórsson	26.1.2015 1:	Hreinn Hall	Hreinn Hall		Bílanir orkuver.pdf		15.2.2015
9-1	Í vinnslu	Ræslisti 50MW REY Vélar 1-2	Hreinn Halldórsson	26.1.2015 18:00	REY		Framleiðsludeild	Hreinn Halldórsson	26.1.2015 1:	Hreinn Hall	Hreinn Hall		REYC50MW start up.pdf		1.3.2015
Yfirhópur: Viðhald (FJÖLDI=1)															
10-1	Í vinnslu	Lokuð rými, vinna í skjiljum ofl	Hreinn Halldórsson	26.1.2015 18:05	Fram			Hreinn Halldórsson	26.1.2015 1:	Hreinn Hall	Hreinn Hall		Lokuð rými.pdf		7.2.2015





Er þetta tækifæri ?

- Kostir
- Auðvelt notkun
- Góð yfirsýn
- Auðvelt að flokkar
- Ekki þarf að fara í KKS leitina
- Styður við innleiðingu ISO 9001





Svarið er já, þetta er tækifærið til að hnýta enn betur saman DMM sem heilstætt upplýsingakerfi fyrir rekstur.

Takk fyrir mig

