

Vald. Birn A/S



Miljørapportering

2016



CVR-nr. 26 68 11 11
P nr. 1001856087

Indholdsfortegnelse

	Side:
Virksomhedsoplysninger	3
Fakta vedr. miljø	4
Affald og restprodukter	4
Klager / vilkårsoverskridelser	4
Egenkontrol	4
Mængdebalance og dataopsamling	5
Emission af organiske opløsningsmidler	5
Afvigelser/ændringer i forhold til sidste år (mængdebalancen)	5
Bilag 1	6
Mængdebalance (absolutte værdier)	6
Bilag 2	7
Mængdebalance (nøgletal)	7
Bilag 3	8
Affaldsfraktioner	8
Bilag 4	10
Materialeforbrug	10
Bilag 5	11
Udledning af luft (Røggasser)	11
Bilag 6	11
Overfladevand	11
Bilag 7	12
Emission af organiske opløsningsmidler	12

Virksomhedsoplysninger

Virksomheden:	Vald. Birn A/S Frøjkvej 75 7500 Holstebro www.birn.com
Branche:	Branchekode: 29.32.00 - Fremstilling af andre dele og tilbehør til motorkøretøjer
Hoved- og biaktivitet:	Støbning, bearbejdning, overfladebehandling og montage af dele til motorkøretøjer
Tilsynsmyndighed:	Miljøstyrelsen Strandgade 40 1401 København K mst@mst.dk
Certifikat:	Miljøledelsessystem ISO 14001



Fakta vedr. miljø

Affald og restprodukter

96 % af den totale affaldsmængde er i regnskabsperioden blevet genanvendt/nyttiggjort. Ses der isoleret på fraktionerne slagge og overskudssand, er hele mængden leveret til genanvendelsesformål. Fraktionerne som genanvendes, afsættes typisk til opbygning af ”sandpuder” i forbindelse med landbrugs- og industribyggeri. Vi indhenter §19-miljøtilladelse på vegne af bygherre i hvert enkelt projekt.

Ovnfilterstøv:

Vi har i flere år eksporteret ovnfilterstøv til NOAH A/S på Langøya i Norge. Vald Birn eksporterer ca. 50 tons ovnfilterstøv pr. år.

Klager / vilkårsoverskridelser

Der har været en overskridelse af grænseværdien for zink ved udledning af overfladevand. Zink kan komme fra galvaniseret ventilationsrør og zink tagrender og ventilationsrør. Undersøgelse viser at zink i overfladevandet kommer fra neddeling af galvaniseret plade ved brug af vinkelsliber. Der er foregået en skrotning af et gammelt ventilationsanlæg på taget ved brug af vinkelsliber.

Miljøtilsyn

Der har i regnskabsperioden været tilsyn fra miljømyndighed.

Egenkontrol

Egenkontrollen styres af en ”Driftskontrolplan”, som angiver aktivitet, frekvens og krav.

Overfladevand:

Overfladevand fra parkeringspladser, manøvrearealer og tagflader udledes til Storå. Der er fra myndighedernes side fastsat krav til overfladevandet og der bliver foretaget kontrolmålinger (to målesteder, ”ENG” og ”ØST”) af et akkrediteret laboratorium.

Processpildevand:

Spildevand fra overfladebehandlingsanlæg udledes til Vestforsynings spildevandsanlæg. Der foretages kontrolmåling af spildevandet 6 gange pr. år. Prøvetagning og laboratoriemålinger foretages af akkrediteret laboratorium.

Vald. Birn udarbejder årligt en rapport på måleresultaterne, som sendes til Holstebro kommune.

Støv:

Kontrol af kontinuerlig støvmåling er foretaget af akkrediteret virksomhed (Processfilter AB) en gang/kvartal.

Grænseværdierne for udledning til luft er 10 mg/m³. Målingerne viser, at alle grænseværdier overholdes med en god sikkerhed.
Ved fejl på filteranlæg kommer der en alarm, så fejlen hurtig kan rettes.

Mængdebalance og dataopsamling

Udledninger til luft fremgår af mængdebalancen, opgjort pr. ton støbegods.
Udledning til recipient fremgår af egenkontrolmålingerne.
I mængdebalancen er forbrug af råvarer og hjælpestoffer opgjort ud fra indkøb i regnskabsperioden. Forbrug af energi og vand er opgjort ud fra indkøb og egne målinger.
Producerede mængder er opgjort ud fra varesalg korrigeret for lagerforskydninger i regnskabsperioden. Emissioner er opgjort ved hjælp af omregningsformler, beregnede restværdier og støvmålinger foretaget af Processfilter AB.

Emission af organiske opløsningsmidler

I 2016 var forbruget af opløsningsmidler til overfladebehandling af metal på virksomheden 4.543 kg og dermed under "VOC-Bekendtgørelsens" tærskelværdi på 5 tons.
Kravene i VOC-Bekendtgørelsen kan overholdes.

Afvielser/ændringer i forhold til sidste år (mængdebalancen)

Der er ingen ændringer i forhold til sidste år.

Holstebro, den 6. februar 2017

Vald. Birn A/S



Henrik Gregersen
Projektleder miljø

Bilag 1
Vald. Birn A/S (støberi og maskinfabrik)
Mængdebalance fra 2013 til 2016
(Angivet i absolutte værdier)

<u>Udledning til luft</u>		2016	2015	2014	2013
Støv	M [kg]	4.907	5.865	3.248	2.627
Vanddamp	M [kg]	45.893.000	35.784.000	36.558.000	26.029.000
Røggasser (bidrag fra kul, olie og gas)	B [kg]	4.385.912	3.925.875	4.150.018	4.966.098
VOC (Voilatile Organic Components)	B [kg]	4.543	2.923	3.290	3.906

<u>IND</u>		2016	2015	2014	2013
Råvarer	M [ton]	41.323	39.652	38.345	39.219
Hjælpe materialer	M [ton]	17.969	16.599	16.150	15.663
El	M [kWh]	98.292.640	94.344.245	93.935.301	91.527.813
Naturgas	M [m ³]	1.728.138	1.561.770	1.630.574	1.973.313
Fyringsolie og smørelieprodukter	M [liter]	96.886	43.968	42.172	47.318
Vandforbrug	M [m ³]	85.932	83.293	81.772	71.165
Transportdiesel (lastvogne)	M [liter]	42.657	43.578	34.963	44.535

<u>UD</u>		2016	2015	2014	2013
Støbegods	M [ton]	40.357	38.902	38.354	38.124
Affald, total	M [ton]	20.729	18.310	18.469	16.524
Overskudsmateriale til genanvendelse	M [ton]	19.965	17.793	18.073	16.090
Deponi	M [ton]	196	273	167	295
Brændbart	M [ton]	468	126	129	114
Kemikalieaffald	M [ton]	45	58	44	25
Spildevand	M [m ³]	9.733	14.706	15.842	16.049
Spildolie	M [ton]	10	7	5	7
Zink i overfladevand	M [kg]	53,7	10,0	9,6	8,3
Mineralsk olie i overfladevand	M [kg]	3,0	10,8	16,1	18,7
Suspenderede stoffer i overfladevand	M [kg]	360	331	180	317

M: målt

B: beregnet

A: anslået

Bilag 2**Vald. Birn A/S (støberi og maskinfabrik)****Mængdebalance fra 2013 til 2016****(Angivet som nøgletal i forhold til produceret tonnage)**

<u>Udledning til luft</u>		2016	2015	2014	2013
Støv	M [g/ton støbegods]	122	153	85	69
Vanddamp	M [kg/ton støbegods]	1.137	933	953	683
Røggasser (bidrag fra kul, olie og gas)	B [kg/ton støbegods]	109	102	108	130
VOC (Voilatile Organic Components)	B [kg/ton støbegods]	0,11	0,08	0,09	0,10
<u>IND</u>		2016	2015	2014	2013
Råvarer	M [kg/ton støbegods]	1.024	1.019	1.000	1.029
Hjælpe materialer	M [kg/ton støbegods]	445	427	421	411
El	M [kWh/ton støbegods]	2.436	2.425	2.449	2.401
Naturgas	M [m ³ /ton støbegods]	43	40	43	52
Fyrings- og smøreolie	M [liter/ton støbegods]	2	1	1	1
Vandforbrug	M [m ³ /ton støbegods]	2,1	2,1	2,1	1,9
Transportdiesel (lastvogne)	M [liter/ton støbegods]	1,1	1,1	0,9	1,2
<u>UD</u>		2016	2015	2014	2013
Støbegods	M [ton]	40.357	38.354	38.354	38.124
Affald, total	M [kg/ton støbegods]	514	471	482	433
Overskudsmateriale til genanvendelse	M [kg/ton støbegods]	495	457	471	422
Deponi	M [kg/ton støbegods]	5	7	4	8
Brændbart	M [kg/ton støbegods]	12	3	3	3
Kemikalieaffald	M [kg/ton støbegods]	1,1	1,5	1,1	0,7
Spildevand	M [m ³ /ton støbegods]	0,2	0,4	0,4	0,4
Spildolie	M [kg/ton støbegods]	0,2	0,2	0,1	0,2
Zink i overfladevand	M [g/ton støbegods]	1,3	0,3	0,3	0,2
Mineralsk olie i overfladevand	M [g/ton støbegods]	0,1	0,3	0,4	0,5
Suspenderede stoffer i overfladevand	M [g/ton støbegods]	17,4	18,1	9,7	19,2

M: målt

B: beregnet

A: anslået

BILAG 3

Affaldsfraktioner/restprodukter 2016 (produceret i perioden)

Fraktion:	Beskrivelse:	Totalt:	Kemikalieaffald:	Deponi:	Brændbart :	Nyttiggørelse:
		[ton]	[ton]	[ton]	[ton]	[ton]
A1	Sand (sandanlæg)	4.661				4.661
A2	Sand (sigteanlæg)	10				10
B	Støv (sandanlæg)	1.702				1.702
C	Deponerbart erhvervsaffald	196		196		
D	Sand (renseri)	6.550				6.550
H	Støv (shakeout)	1.108				1.108
I	Beton og murbrokker	534				534
J	Brændbart erhvervsaffald	468			468	
K	Slagge	2.061				2.061
M	Sand (støvsuger)	509				509
M1	Sand (støvsuger/bigbags)	978				978
N	Kernerester	633				633
V	Sandknolde fra støberiet	603				603
P	Plastfolie (klar)	6				6
Pap/papir	Pap/papir	19				19
R	Ovnfilterstøv	54		54		
	Spildolie	10				10
	Kemikalieaffald	45	45			
	Madaffald	4				4
L	Jernaffald	302				302
	Køle-/smøremiddel	275				275
		20.729	45	250	468	19.965
		100	0,2	1,2	2,3	96,3

[ton]
[%]

Kørt overskudssand til nyttiggørelse i perioden 01.01.2016 - 31.12.2016

Direkte fra Vald. Birn til miljøgodkendt modtager	16.151 [ton]
Kørt fra lager til miljøgodkendt modtager	512 [ton]
I alt overskudssand til nyttiggørelse i 2016:	<u>16.663 [ton]</u>
Lager af overskudssand til senere nyttiggørelse pr. 31.12.2016:	<u>146 [ton]</u>

Affaldsmængder 2013-2016

		2016	2015	2014	2013
Fraktion:	Beskrivelse:	[ton]	[ton]	[ton]	[ton]
A1	Sand (sandanlæg)	4.661	2.440	4.393	4.369
A2	Sand (sigteanlæg)	10	532	310	292
B	Støv (sandanlæg)	1.702	1.496	1.386	1.167
C	Deponerbart erhvervsaffald	196	273	167	271
D	Sand (renseri)	6.550	7.195	6.615	5.675
H	Støv (shakeout)	1.108	1.009	1.002	963
I	Beton og murbrokker	534	148	203	326
J	Brændbart erhvervsaffald	468	126	129	114
K	Slagge	2.061	1.869	1.738	1.700
M	Sand (støvsuger)	509	505	415	323
M1	Sand (støvsuger/bigbags)	978	890	624	709
N	Kernerester	633	432	405	24
V	SandknoIde fra støberiet	603	614	309	85
P	Plastfolie (klar)	6	6	6	0
	Pap/papir	19	17	18	19
R	Ovnfilterstøv	54	60	56	24
	Spildolie	10	7	5	7
	Kemikalieaffald	45	58	44	25
	Madaffald	4	6	6	5
L	Jernaffald	302	290	241	94
	Køle-/smøremiddel	275	338	397	332
	I alt	20.729	18.310	18.469	16.524

Bilag 4**Materialeforbrug**

	2016	2015	2014	2013
Råvarer:	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
Stålskrot	37.296.021	35.546.990	34.262.540	35.602.350
Råjern	1.132.790	1.231.860	1.280.760	802.820
Legeringsmaterialer	2.845.055	2.825.596	2.755.665	2.764.756
Maling	49.661	47.859	45.937	48.690
Total:	<u>41.323.527</u>	<u>39.652.305</u>	<u>38.344.902</u>	<u>39.218.616</u>
Hjælpematr.:	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
Amin til kernefremstilling	5.200	7.280	5.200	6.240
Kernesand	6.605.640	6.292.620	5.946.420	5.886.320
Kernebindemiddel	117.700	105.000	82.000	97.000
Kerneadditiver	40.800	42.000	36.000	52.550
Cronitsand	95.000	129.000	208.000	260.000
Sværte til kerner	158.158	152.257	157.940	161.620
Bentonit	3.287.060	3.024.000	2.970.760	2.928.030
Polybenton	1.984.840	1.879.590	2.012.180	1.881.800
Nysand	4.497.920	4.044.280	3.878.640	3.583.120
Nitrogen	94.646	96.202	97.256	96.060
Formolie	22.570	20.700	20.700	33.120
Tøris	45.900	31.800	30.400	27.800
Slaggebinder	50.925	47.250	40.900	37.800
Fosforsyre	12.600	14.480	10.280	6.650
Ildfast materiale	559.352	295.887	275.000	315.000
Køle-/smøremiddel	26.900	25.200	24.800	23.400
Smøreolie og fedt	21.986	15.458	17.372	20.809
Steel shot	342.000	336.000	336.000	246.000
Total:	<u>17.969.197</u>	<u>16.559.004</u>	<u>16.149.848</u>	<u>15.663.319</u>
Produceret	40.357	38.902	38.354	38.124

Bilag 5**Udledning til luft (røggasser) 2016:**

Bidrag fra:	CO₂	NO_x	SO₂	Pyrolysepr rodukter	Nitrogen	Total
	[kg/år]	[kg/år]	[kg/år]	[kg/år]	[kg/år]	[kg/år]
Afbrænding af naturgas/olie:	3.991.869	1.936	682			
Forbrænding af kulmel i formsand				179.080		
Forbrænding af organisk kernebindemiddel				117.700		
Anvendelse af ren Nitrogen					94.646	
Total:	3.991.869	1.936	682	296.780	94.646	4.385.912

Bilag 6**Udledning af overfladevand 2013 - 2016:**

	2016	2015	2014	2013	
Vandmængde	25.840	25.840	25.840	25.840	[m ³]
Zink mængde	53,7	10,0	9,6	8,3	[kg]
Mineralsk olie	3,0	10,8	16,1	18,7	[kg]
Suspenderede stoffer	359,6	331,4	179,9	316,9	[kg]
pH	6,9-7,2	7,5-7,8	7,2-7,3	7,3-7,4	

Bilag 7

VOC-Bekendtgørelsen:

Ifølge Miljøstyrelsens Bekendtgørelse nr. 1491 af 7. december 2015 ”VOC-Bekendtgørelsen”, bilag 2, er overfladebehandling af metal omfattet af bekendtgørelsen, hvis det årlige forbrug af opløsningsmidler overstiger 5 tons.

I 2016 var forbruget af opløsningsmidler til overfladebehandling af metal på virksomheden **4543 kg** og dermed under ”VOC-Bekendtgørelsens” tærskelværdi på 5 tons.

Kommentar:

Kravene i VOC-Bekendtgørelsen kan overholdes.