

Vald. Birn A/S



Miljørapportering

2017



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
Afvigelses/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	11
Emission af organiske opløsningsmidler	11

Virksomhedsoplysninger

Virksomheden:	Vald. Birn A/S Frøjkvej 75 7500 Holstebro www.birn.com
Miljøgodkendelse efter:	Listepunkt 2.4 godkendelsesbekendtgørelsen bilag 1. Drift af jernmetalstøberier med en produktionskapacitet på over 20 tons om dagen.
Hoved- og biaktivitet:	Støbning, bearbejdning, overfladebehandling og montage af dele til motorkøretøjer
Tilsynsmyndighed:	Miljøstyrelsen Antvorskov Alle 139 4200 Slagelse
Certifikat:	Miljøledelsessystem ISO 14001



Fakta vedr. miljø

Affald og restprodukter

97 % 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. 60 tons ovnfilterstøv pr. år.

Klager / vilkårsoverskridelser

Der har været en enkelt klage fra naboer over nedfald på biler. Der har ikke været fejl på filteranlæg i perioden.

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 2017 var forbruget af opløsningsmidler til overfladebehandling af metal på virksomheden 3711 kg og dermed under ”VOC-Bekendtgørelsens” tærskelværdi på 5 tons.

Kravene i VOC-Bekendtgørelsen kan overholdes.

Afvigelser/ændringer i forhold til sidste år (mængdebalancen)

Der er ingen ændringer i forhold til sidste år.

Holstebro, den 07-02-2018

Vald. Birn A/S



Henrik Gregersen
Projektleder miljø

Bilag 1**Vald. Birn A/S (støberi og maskinfabrik)****Mængdebalance fra 2014 til 2017****(Angivet i absolutte værdier)**

<u>Udledning til luft</u>		2017	2016	2015	2014
Støv	M [kg]	5.649	4.907	5.865	3.248
Vanddamp	M [kg]	59.238.000	45.893.000	35.784.000	36.558.000
Røggasser (bidrag fra kul, olie og gas)	B [kg]	4.525.518	4.385.912	3.925.875	4.150.018
VOC (Volatile Organic Components)	B [kg]	3.711	4.543	2.923	3.290
<u>IND</u>		2017	2016	2015	2014
Råvarer	M [ton]	41.917	41.323	39.652	38.345
Hjælpe materialer	M [ton]	18.502	17.969	16.599	16.150
El	M [kWh]	101.982.437	98.292.640	94.344.245	93.935.301
Naturgas	M [m ³]	1.841.816	1.728.138	1.561.770	1.630.574
Fyringsolie og smørelieprodukter	M [liter]	53.155	96.886	43.968	42.172
Vandforbrug	M [m ³]	100.221	85.932	83.293	81.772
Transportdiesel (lastvogne)	M [liter]	45.875	42.657	43.578	34.963
<u>UD</u>		2017	2016	2015	2014
Støbegods	M [ton]	42.548	40.357	38.902	38.354
Affald, total	M [ton]	21.358	20.729	18.310	18.469
Overskudsmateriale til genanvendelse	M [ton]	20.718	19.965	17.793	18.073
Deponi	M [ton]	198	196	273	167
Brændbart	M [ton]	300	468	126	129
Kemikalieaffald	M [ton]	67	45	58	44
Spildevand	M [m ³]	11.248	9.733	14.706	15.842
Spildolie	M [ton]	8	10	7	5
Zink i overfladevand	M [kg]	5,3	53,7	10,0	9,6
Mineralsk olie i overfladevand	M [kg]	2,7	3,0	10,8	16,1
Suspenderede stoffer i overfladevand	M [kg]	268	360	331	180

M: målt

B: beregnet

A: anslået

Bilag 2**Vald. Birn A/S (støberi og maskinfabrik)****Mængdebalance fra 2014 til 2017****(Angivet som nøgletal i forhold til produceret tonnage)**

<u>Udledning til luft</u>		2017	2016	2015	2014
Støv	M [kg/ton støbegods]	133	122	153	85
Vanddamp	M [kg/ton støbegods]	1.392	1.137	933	953
Røggasser (bidrag fra kul, olie og gas)	B [kg/ton støbegods]	106	109	102	108
VOC (Volatile Organic Components)	B [kg/ton støbegods]	0,09	0,11	0,08	0,09
<u>IND</u>		2017	2016	2015	2014
Råvarer	M [kg/ton støbegods]	985	1.024	1.019	1.000
Hjælpe materialer	M [kg/ton støbegods]	435	445	427	421
El	M [kWh/ton støbegods]	2.397	2.436	2.425	2.449
Naturgas	M [m ³ /ton støbegods]	43	43	40	43
Fyrings- og smøreolie	M [liter/ton støbegods]	1	2	1	1
Vandforbrug	M [m ³ /ton støbegods]	2,4	2,1	2,1	2,1
Transportdiesel (lastvogne)	M [liter/ton støbegods]	1,1	1,1	1,1	0,9
<u>UD</u>		2017	2016	2015	2014
Støbegods	M [ton]	42.548	40.357	38.354	38.354
Affald, total	M [kg/ton støbegods]	502	514	471	482
Overskudsmateriale til genanvendelse	M [kg/ton støbegods]	487	495	457	471
Deponi	M [kg/ton støbegods]	5	5	7	4
Brændbart	M [kg/ton støbegods]	7	12	3	3
Kemikalieaffald	M [kg/ton støbegods]	1,6	1,1	1,5	1,1
Spildevand	M [m ³ /ton støbegods]	0,3	0,2	0,4	0,4
Spildolie	M [kg/ton støbegods]	0,2	0,2	0,2	0,1
Zink i overfladevand	M [g/ton støbegods]	0,1	1,3	0,3	0,3
Mineralsk olie i overfladevand	M [g/ton støbegods]	0,1	0,1	0,3	0,4
Suspenderede stoffer i overfladevand	M [g/ton støbegods]	12,5	17,4	18,1	9,7

M: målt

B: beregnet

A: anslået

BILAG 3

Affaldsfraktioner/restprodukter 2017 (produceret i perioden)

Fraktion:	Beskrivelse:	Totalt:	Kemikalieaffald:	Deponi:	Brændbart:	Nyttiggørelse:
		[ton]	[ton]	[ton]	[ton]	[ton]
A1	Sand (sandanlæg)	4.501				4.501
A2	Sand (sigteanlæg)	0				0
B	Støv (sandanlæg)	1.771				1.771
C	Deponerbart erhvervsaffald	198		198		
D	Sand (renseri)	7.348				7.348
H	Støv (shakeout)	1.032				1.032
I	Beton og murbrokker	368				368
J	Brændbart erhvervsaffald	300			300	
K	Slagge	2.031				2.031
M	Sand (støvsuger)	401				401
M1	Sand (støvsuger/bigbags)	1.221				1.221
N	Kernerester	622				622
V	Sandknolde fra støberiet	539				539
P	Plastfolie (klar)	0				0
Pap/papir	Pap/papir	18				18
R	Ovnfilterstøv	75		75		
	Spildolie	8				8
	Kemikalieaffald	67	67			
	Madaffald	4				4
L	Jernaffald	400				400
	Køle-/smøremiddel	455				455
		21.358	67	273	300	20.718 [ton]
		100	0,3	1,3	1,4	97,0 [%]

Kørt overskudssand til nyttiggørelse i perioden 01.01.2017 - 31.12.2017

Direkte fra Vald. Birn til miljøgodkendt modtager	8.711 [ton]
Kørt fra lager til miljøgodkendt modtager	2.037 [ton]
I alt overskudssand til nyttiggørelse i 2017:	<u>10.748 [ton]</u>

Lager af overskudssand til senere nyttiggørelse pr. 31.12.2017:	<u>7.363 [ton]</u>
---	--------------------

Affaldsmængder 2014-2017

		2017	2016	2015	2014
Fraktion:	Beskrivelse:	[ton]	[ton]	[ton]	[ton]
A1	Sand (sandanlæg)	4.501	4.661	2.440	4.393
A2	Sand (sigteanlæg)	0	10	532	310
B	Støv (sandanlæg)	1.771	1.702	1.496	1.386
C	Deponerbart erhvervsaffald	198	196	273	167
D	Sand (renseri)	7.348	6.550	7.195	6.615
H	Støv (shakeout)	1.032	1.108	1.009	1.002
I	Beton og murbrokker	368	534	148	203
J	Brændbart erhvervsaffald	300	468	126	129
K	Slagge	2.031	2.061	1.869	1.738
M	Sand (støvsuger)	401	509	505	415
M1	Sand (støvsuger/bigbags)	1.221	978	890	624
N	Kernerester	622	633	432	405
V	Sandknolde fra støberiet	539	603	614	309
P	Plastfolie (klar)	0	6	6	6
	Pap/papir	18	19	17	18
R	Ovnfilterstøv	75	54	60	56
	Spildolie	8	10	7	5
	Kemikalieaffald	67	45	58	44
	Madaffald	4	4	6	6
L	Jernaffald	400	302	290	241
	Køle-/smøremiddel	455	275	338	397
	I alt	21.358	20.729	18.310	18.469

Bilag 4**Materialeforbrug**

	2017	2016	2015	2014
Råvarer:	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
Stålskrot	36.982.521	37.296.021	35.546.990	34.262.540
Råjern	1.508.840	1.132.790	1.231.860	1.280.760
Legeringsmaterialer	3.383.952	2.845.055	2.825.596	2.755.665
Maling	41.568	49.661	47.859	45.937
Total:	<u>41.916.881</u>	<u>41.323.527</u>	<u>39.652.305</u>	<u>38.344.902</u>
Hjælpematr.:	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
Amin til kernefremstilling	6.750	5.200	7.280	5.200
Kernesand	7.353.430	6.605.640	6.292.620	5.946.420
Kernebindemiddel	103.400	117.700	105.000	82.000
Kerneadditiver	43.070	40.800	42.000	36.000
Cronitsand	69.000	95.000	129.000	208.000
Sværte til kerner	158.606	158.158	152.257	157.940
Bentonit	3.379.660	3.287.060	3.024.000	2.970.760
Polybenton	2.039.140	1.984.840	1.879.590	2.012.180
Nysand	4.425.320	4.497.920	4.044.280	3.878.640
Nitrogen	113.308	94.646	96.202	97.256
Formolie	19.816	22.570	20.700	20.700
Tøris	35.450	45.900	31.800	30.400
Slaggebinder	52.500	50.925	47.250	40.900
Fosforsyre	13.400	12.600	14.480	10.280
Ildfast materiale	276.700	278.565	295.887	275.000
Køle-/smøremiddel	30.000	26.900	25.200	24.800
Smøreolie og fedt	23.155	21.986	15.458	17.372
Steel shot	359.000	342.000	336.000	336.000
Total:	<u>18.501.705</u>	<u>17.688.410</u>	<u>16.559.004</u>	<u>16.149.848</u>
Produceret	42.548.000	40.357.000	38.902.000	38.354.000

Bilag 5**Udledning til luft (røggasser) 2017:**

Bidrag fra:	CO ₂	NO _x	SO ₂	Pyrolyseprodukter	Nitrogen	Total
	[kg/år]	[kg/år]	[kg/år]	[kg/år]	[kg/år]	[kg/år]
Afbrænding af naturgas/olie:	4.118.669	1.879	553			
Forbrænding af kulmel i formsand				187.710		
Forbrænding af organisk kernebindemiddel				103.400		
Anvendelse af ren Nitrogen					113.308	
Total:	4.118.669	1.879	553	291.110	113.308	4.525.518

Bilag 6**Udledning af overfladevand 2014 - 2017:**

	2017	2016	2015	2014	
Vandmængde	25.840	25.840	25.840	25.840	[m ³]
Zink mængde	5,3	53,7	10,0	9,6	[kg]
Mineralsk olie	2,7	3,0	10,8	16,1	[kg]
Suspenderede stoffer	267,6	359,6	331,4	179,9	[kg]
pH	6,9-7,6	6,9-7,2	7,5-7,8	7,2-7,3	

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 2017 var forbruget af opløsningsmidler til overfladebehandling af metal på virksomheden **3.711 kg** og dermed under "VOC-Bekendtgørelsens" tærskelværdi på 5 tons.

Kommentar:

Kravene i VOC-Bekendtgørelsen kan overholdes.