



MILJØRAPPORTERING 2019

Vald. Birn A/S
Frøjkvej 75, 7500 Holstebro, Danmark

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

Indhold

1. Virksomhedsoplysninger	3
2. Fakta vedrørende miljø	4
2.1 Affald og restprodukter	4
2.2 Klager/vilkårsoverskridelser	4
2.3 Miljøtilsyn	4
2.4 Egenkontrol	4
2.5 Mængdebalance og dataopsamling	5
2.6 Emission af organiske opløsningsmidler	5
2.7 Afvigelser/ændringer i forhold til sidste år (mængdebalancen)	5
Bilag 1 - Mængdebalance (absolutte værdier)	6
Bilag 2 - Mængdebalance (nøgletal)	7
Bilag 3 - Affaldsfraktioner	8
Bilag 4 - Materialeforbrug	10
Bilag 5 - Udledning til luft (Røggasser)	11
Bilag 6 - Emission af organiske opløsningsmidler	11

1. 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 produktionskapacitet på over 20 tons pr. dag.

Hoved- og biaktivitet:

Støbning, bearbejdning, overfladebehandling og montage af dele til motorkøretøjer

Tilsynsmyndighed:

Miljøstyrelsen
Antvorskov Alle 139
4200 Slagelse

Certifikat:

Miljøledelsessystem ISO 14001:2015



2. Fakta vedrørende miljø

2.1 Affald og restprodukter

95 % 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.

2.2 Klager/vilkårsoverskridelser

Der har ikke været klager fra naboer.

Der er foretaget emissionsmålinger på det nye overfladebehandlingsanlæg. Det har vist sig, at det er svært at påvise, at vi overholder vilkår i miljøgodkendelsen på grund af måleusikkerhed ved emissionsmåling, da vilkår er lavere end detektionsgrænsen for målemetode. Miljøstyrelsen har accepteret måleresultater, og der er efterfølgende ansøgt om ændring af vilkår og modtaget nye vilkår på emissioner.

2.3 Miljøtilsyn

Der har ikke været miljøtilsyn i 2019.

2.4 Egenkontrol

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

Overfladevand:

Der er foretages en oprensning af regnvandsbassiner. Slammet fra oprensning er placeret i nyt afvandingsbassin.

Vi har startet undersøgelser på udledning af overfladevand fra kørearealer og tagflader. Der er kommet nye EU-krav til vandkvaliteten ved udledning. Miljøstyrelsen har stillet de nye krav som vilkår i miljøgodkendelsen. De nye vilkår foreskriver, at der skal udtages månedlig vandprøve på Eng og ØST. Vandprøverne analyseres for indholdsstoffer. Når undersøgelsen er færdig efter 12 måneder, skal der udarbejdes en redegørelse på måleresultater.

Processpildevand

Spildevand fra overfladebehandlingsanlæg udledes til Vestforsynings spildevandsanlæg. Der foretages kontrolmåling af spildevandet 6 gange pr. år. Prøvetagning og laboratorie-målinger 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 Job Group (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 hurtigt kan rettes. Kontrol af kontinuerlig støvovervågning er udført i: marts, juni, sept. og dec. 2019

Eftersyn af fyringsanlæg

Udføres af Gastech-Energi A/S og Aktive Energi Anlæg A/S. Dato for kontrol af fyringsanlæg: 23-01-2019, 01-02-2019, 12-02-2019, 15-02-2019, 25-02-2019, 15-07-2019.

2.5 Mængdebalance og dataopsamling

Udledninger til luft fremgår af mængdebalancen, opgjort pr. ton støbegods. 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 Job group (Processfilter AB).

2.6 Emission af organiske opløsningsmidler

I 2019 var forbruget af opløsningsmidler til overfladebehandling af metal på virksomheden 4024 kg og dermed under "VOC-Bekendtgørelsens" tærskelværdi på 5 tons. Kravene i VOC-Bekendtgørelsen overholdes.

2.7 Afvigelser/ændringer i forhold til sidste år (mængdebalancen)

Der er sket en væsentlig forøgelse af udledning af vanddamp. Forklaring er, at der ikke er vandmåler på spildevand udledt fra ny malerianlæg. Mængden af vanddamp beregnes ved differens på vandforbrug og afledt spildevandsmængde.

Vald. Birn A/S



Henrik Gregersen
Projektleder, iljø

Holstebro, 13-02-2020

Bilag 1 - Mængdebalance (absolutte værdier)

Udledning til luft		2019	2018	2017	2016
Støv	M [kg]	2.732	10.956	5.649	4.907
Vanddamp	M [kg]	85.378.610	71.101.000	59.238.000	45.893.000
Røggasser (bidrag fra kul, olie og gas)	B [kg]	4.893.323	5.000.484	4.525.518	4.385.912
VOC (Voilatile Organic Components)	B [kg]	4.106	4.024	3.711	4.543
IND		2019	2018	2017	2016
Råvarer	M [ton]	42.862	47.927	41.917	41.323
Hjælpematerialer	M [ton]	18.498	21.919	18.502	17.969
El	M [kWh]	101.500.504	111.892.656	101.982.437	98.292.640
Naturgas	M [m ³]	2.059.640	2.062.040	1.841.816	1.728.138
Fyringsolie og smøreolie-produkter	M [liter]	0	0	53.155	96.886
Vandforbrug	M [m ³]	122.574	116.012	100.221	85.932
Transportdiesel (lastvogne)	M [liter]	34.161	44.910	45.875	42.657
UD		2019	2018	2017	2016
Støbegods	M [ton]	42.890	47.278	42.548	40.357
Affald, total	M [ton]	20.964	24.697	21.358	20.729
Overskudsmateriale til genanvendelse	M [ton]	16.130	16.130	20.718	19.965
Deponi	M [ton]	416	333	198	196
Brændbart	M [ton]	435	458	300	468
Kemikalieaffald	M [ton]	92	53	67	45
Spildevand	M [m ³]	7.494	11.209	11.248	9.733
Spildolie	M [ton]	9	8	8	10

M: målt

B: beregnet

A: anslået

Bilag 2 - Mængdebalance (nøgletal)

Udledning til luft		2019	2018	2017	2016
Støv	M [g/ton støbegods]	64	232	133	122
Vanddamp	M [kg/ton støbegods]	1.991	1.504	1.392	1.137
Røggasser (bidrag fra kul, olie og gas)	B [kg/ton støbegods]	114	106	106	109
VOC (Volatile Organic Components)	B [kg/ton støbegods]	0,10	0,09	0,09	0,11
IND		2019	2018	2017	2016
Råvarer	M [kg/ton støbegods]	999	1.014	985	1.024
Hjælpematerialer	M [kg/ton støbegods]	431	464	435	445
El	M [kWh/ton støbegods]	2.367	2.367	2.397	2.436
Naturgas	M [m ³ /ton støbegods]	48	44	43	43
Fyrings- og smørelolie	M [liter/ton støbegods]	0	0	1	2
Vandforbrug	M [m ³ /ton støbegods]	2,9	2,5	2,4	2,1
Transportdiesel (lastvogne)	M [liter/ton støbegods]	0,8	0,9	1,1	1,1
UD		2019	2018	2017	2016
Støbegods	M [ton]	42.890	47.278	42.548	40.357
Affald, total	M [kg/ton støbegods]	489	522	502	514
Overskudsmateriale til genanvendelse	M [kg/ton støbegods]	376	341	487	495
Deponi	M [kg/ton støbegods]	10	7	5	5
Brændbart	M [kg/ton støbegods]	10	10	7	12
Kemikalieaffald	M [kg/ton støbegods]	2,1	1,1	1,6	1,1
Spildevand	M [m ³ /ton støbegods]	0,2	0,2	0,3	0,2
Spildolie	M [kg/ton støbegods]	0,2	0,2	0,2	0,2

M: målt

B: beregnet

A: anslået

Bilag 3 - Affaldsfraktioner

Fraktion:	Beskrivelse:	Totalt:	Kemikalie- affald:	Deponi:	Brænd- bart:	Nyttiggørelse:
		[ton]	[ton]	[ton]	[ton]	[ton]
A1	Sand (sandanlæg)	4.856				4.856
A2	Sand (sigteanlæg)	0				0
B	Støv (sandanlæg)	1.574				1.574
C	Deponerbart erhvervsaffald	416		416		
D	Sand (renseri)	5.954				5.954
H	Støv (shakeout)	1.154				1.154
I	Beton og murbrokker	141				141
J	Brændbart erhvervsaffald	435			435	
K	Slagge	2.180				2.180
M	Sand (støvsuger)	619				619
M1	Sand (støvsuger/bigbags)	1.566				1.566
N	Kernerester	488				488
V	SandknoIde fra støberiet	682				682
P	Plastfolie (klar)	0				0
Pap/papir	Pap/papir	26				26
R	Ovnfilterstøv	27		27		
	Spildolie	9				9
	Kemikalieaffald	92	92			
	Madaffald	5				5
L	Jernaffald	434				434
	Køle-/smøremiddel	307				307
		20.964	92	443	435	19.994
		100	0,4	2,1	2,1	95,4

[ton]
[%]

Kørt overskudssand til nyttiggørelse i perioden 01.01.2019 - 31.12.2019

Direkte fra Vald. Birn til miljøgodkendt modtager	10.044 [ton]
Kørt fra lager til miljøgodkendt modtager	4.188 [ton]
I alt overskudssand til nyttiggørelse i 2019:	<u>14.232 [ton]</u>

Lager af overskudssand til senere nyttiggørelse pr. 31.12.2019: 14.736 [ton]

Affaldsmængder 2016-2019

		2019	2018	2017	2016
Fraktion:	Beskrivelse:	[ton]	[ton]	[ton]	[ton]
A1	Sand (sandanlæg)	4.856	6.224	4.501	4.661
A2	Sand (sigteanlæg)	0	0	0	10
B	Støv (sandanlæg)	1.574	1.635	1.771	1.702
C	Deponerbart erhvervsaffald	416	333	198	196
D	Sand (renseri)	5.954	7.537	7.348	6.550
H	Støv (shakeout)	1.154	1.324	1.032	1.108
I	Beton og murbrokker	141	84	368	534
J	Brændbart erhvervsaffald	435	458	300	468
K	Slagge	2.180	2.386	2.031	2.061
M	Sand (støvsuger)	619	604	401	509
M1	Sand (støvsuger/bigbags)	1.566	1.630	1.221	978
N	Kernerester	488	716	622	633
V	Sandknolde fra støberiet	682	1.172	539	603
P	Plastfolie (klar)	0	0	0	6
	Pap/papir	26	31	18	19
R	Ovnfilterstøv	27	51	75	54
	Spildolie	9	8	8	10
	Kemikalieaffald	92	53	67	45
	Madaffald	5	4	4	4
L	Jernaffald	434	160	400	302
	Køle-/smøremiddel	307	287	455	275
	I alt	20.964	24.697	21.358	20.729

Bilag 4 - Materialeforbrug

	2019	2018	2017	2016
Råvarer:	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
Stålskrot	37.475.779	41.818.537	36.982.521	37.296.021
Råjern	2.065.400	2.545.380	1.508.840	1.132.790
Legeringsmaterialer	3.267.767	3.512.259	3.383.952	2.845.055
Maling	52.873	50.796	41.568	49.661
Total:	<u>42.861.819</u>	<u>47.926.972</u>	<u>41.916.881</u>	<u>41.323.527</u>
Hjælpematr.:	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
Amin til kernefremstilling	6.240	9.360	6.750	5.200
Kernesand	6.762.720	8.528.650	7.353.430	6.605.640
Kernebindemiddel	93.500	117.700	103.400	117.700
Kerneadditiver	61.409	61.400	43.070	40.800
Cronitsand	59.850	112.491	69.000	95.000
Sværte til kerner	180.874	220.842	158.606	158.158
Bentonit	3.523.720	3.916.980	3.379.660	3.287.060
Polybenton	1.830.720	2.175.420	2.039.140	1.984.840
Nysand	4.797.100	5.543.940	4.425.320	4.497.920
Nitrogen	106.039	125.978	113.308	94.646
Formolie	14.400	19.200	19.816	22.570
Tøris	38.900	40.000	35.450	45.900
Slaggebinder	31.500	55.650	52.500	50.925
Fosforsyre	12.600	18.200	13.400	12.600
Ildfast materiale	279.470	372.900	276.700	278.565
Køle-/smøremiddel	44.800	40.000	30.000	26.900
Smøreolie og fedt	20.121	19.181	23.155	21.986
Steel shot	634.000	540.800	359.000	342.000
Total:	<u>18.497.963</u>	<u>21.918.692</u>	<u>18.501.705</u>	<u>17.688.410</u>
Produceret	42.890.000	47.278.000	42.548.000	40.357.000

Bilag 5 - Udledning til luft (Røggasser)

Bidrag fra	CO ₂	NO _x	SO ₂	Pyrolyse- produkter	Nitrogen	Total
	[kg/år]	[kg/år]	[kg/år]	[kg/år]	[kg/år]	[kg/år]
Afbrænding af naturgas/olie:	4.611.076	2.108	625			
Forbrænding af kulmel i formsand				79.976		
Forbrænding af organisk kernebindemiddel				93.500		
Anvendelse af ren Nitrogen					106.039	
Total:	4.611.076	2.108	625	173.476	106.039	4.893.323

Bilag 6 - Emission af organiske opløsningsmidler

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 2019 var forbruget af opløsningsmidler til overfladebehandling af metal på virksomheden 4.106 kg og dermed under "VOC-Bekendtgørelsens" tærskelværdi på 5 tons.

Kommentar

Kravene i VOC-Bekendtgørelsen overholdes.