

# 2012

## Miljørapport



**FLONIDAN**

**Flonidan A/S Miljørapport 2012**

Indholdsfortegnelse	1
Indledende oplysninger	2
1. Ledelsens beretning	3
2. Beskrivelse af virksomheden	4
3. Redegørelse for medarbejderinddragelse	6
4. Miljøpolitik	6
5. Miljøkortlægning	7
5.1. Krav til leverandører	
5.2. Produkter	
5.3. Råvarer og hjælpestoffer	
5.4. Energi	
5.5. Transport	
5.6. Luftforurening	
5.7. Lugt	
5.8. Vand	
5.9. Spildevand	
5.10. Affald og genanvendelse	
5.11. Støj og vibrationer	
5.12. Uheld og driftsforstyrrelser	
5.13. Jordforurening	
5.14. Udledninger til jord	
5.15. Risiko	
6. Vurdering og prioritering	16
7. Mål og handlingsplan	17

**Bilag 1: Vurderings og prioriteringsskema**

**Bilag 2: Strategi for opgørelse af ekstern transport**

## Indledende oplysninger

Virksomhedens navn og adresse	Flonidan A/S Islandsvej 29 DK-8700 Horsens
Telefon	+45 75 61 88 88
Fax	+ 45 75 62 60 88
E-Mail	mail@Flonidan.dk
Web adresse	<a href="http://www.Flonidan.dk">www.Flonidan.dk</a>
CVR-nr	89919916
P-nr	1002829451
Moderselskab	
Branchebetegnelse og kode	265100
Hovedaktivitet	Fremstilling af udstyr til måling, afprøvning, navigation og kontrol
Væsentlige biaktiviteter	
Listepunkt	
Tilsynsmyndighed	Horsens Kommune
Antal ansatte	30-35
Ansvarlig ledelse og miljøansvarlig	Direktør: Adm. Direktør Hans Ottesen Miljøansvarlig: Casper Kierulf Dahl
Redegørelsen omfatter perioden	2012
Næste rapport	Opdatering af data for 2013 i starten af 2014
Oplysninger om evt. miljøgodkendelser og spildevandstilladelser	Tilsluttet offentlig kloak
Kvalitativ beskrivelse af de væsentligste miljø- og ressource-mæssige forhold	Produktionen består af samling og kalibrering af halvfabrikata, hvilke ikke afstedkommer store påvirkninger på miljøet. Der produceres en del affald i form af defekte gasmålere. Der er desuden en del transport forbundet med produktionen.

## 1. Ledelsens beretning

Flonidan A/S vision er at være blandt de førende leverandører på markedet for gasmålere og datakommunikation. Dette vil vi opnå ved at være innovative og dermed være først med ny viden og produkter på området.

Flonidan A/S' målsætning er at producere måleudstyr under opretholdelse af et højt teknisk og miljørigtigt niveau, samt at udbygge en bæredygtig markedsføring gennem social ansvarlighed på virksomheden og blandt vores leverandører.

Denne miljørapport er en kortlægning af Flonidan A/S miljøpåvirkninger lokalt og globalt. Formålet med rapporten er at sikre opretholdelse af virksomhedens miljøbevidsthed og løbende at sætte mål for at opnå en mindre miljøbelastning fra vores produktion af gasmålere og i administrationen.

For at nå dette mål må Flonidan A/S:

- Afsætte de ressourcer der er nødvendige for at gennemføre miljøaktiviteter i handlingsplanen

- Sikre gennemførelse af de planlagte miljøaktiviteter
- Løbende korrigerer miljøhandlingsplanen med henblik på at opretholde en miljørigtig produktion

Kortlægningen har bl.a. været med til at sætte fokus på Flonidan A/S' distribution af varer og vi har derfor valgt, at vi fremadrettet vil kortlægge de distributionsområder som Flonidan A/S har indflydelse på. Samtidig vil vi have fokus på vores affaldssortering og gennem større sortering opnå besparelser for virksomheden.

Rapporten skal være med til at synliggøre og fastholde Flonidan A/S' medarbejdere i at vi løbende skal forbedre vores tiltag på miljøområdet og dermed nedsætte virksomhedens belastning af miljø og klima.

Rapporten er offentlig for vores medarbejdere og andre samarbejdspartnere. Den er udarbejdet i samarbejde med Konsulent Mette Serup fra Green Network - CSR Rådgivnings- og Kompetencecenter i Vejle.

## 2. Beskrivelse af virksomheden

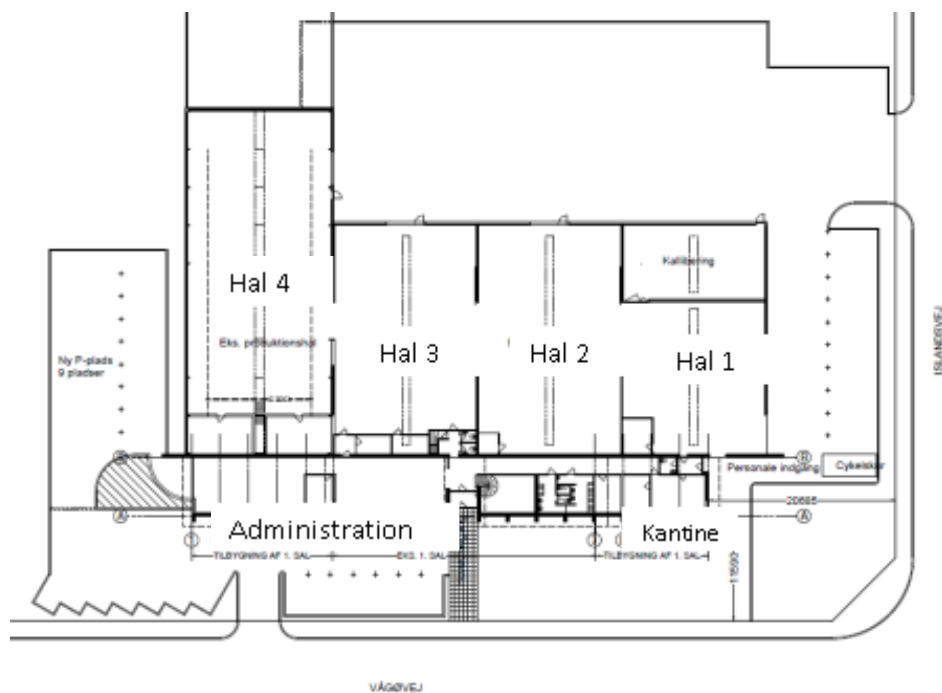
Flonidan A/S er etableret i 1982 i Horsens, og har dermed mere end 30 års erfaring indenfor design og udvikling af målerløsninger til gas- og vandbranchen. Flonidan A/S' innovative produkter og løsninger anvendes af professionelle fagfolk i private og offentlige energiforsyningselskaber, vandværk, servicevirksomheder og forskellige typer industrier.

Flonidan A/S udvikler, producerer og distribuerer innovative gas- og vandmålere med integreret datakommunikation til gas-, vand- og fjernvarmekunder i både indland og udland – inklusiv

skræddersyede gasstationer til gasmarkedet. Flonidan A/S er desuden markedsledere inden for smart gas målere og elektroniske gaskonverteringsenheder med integreret måler aflæsning.

Flonidan A/S produkter og systemer distribueres til gas-, vand- og varmforsyningsværk og industrier fra hovedkontoret i Horsens eller via virksomhedens globale salgs- og forhandlernetværk.

Herunder ses en skitse af virksomheden:



Virksomheden omfatter administration, udvikling og 4 haller med henholdsvis lager og produktion og er placeret på en 13.491 m<sup>2</sup> grund.

Her findes mødelokaler og toiletter.

I produktionen modtager vi måleudstyrets beholdere fra Kina. Nogle omlæses og sendes videre til vores fabrik i Polen - andre pakkes ud. Der monteres elektronisk måleudstyr, og den færdige gasmåler kalibreres.

Hal 1 omfatter en lagerdel, produktion og et separat kalibreringsrum, hvor temperatur og luftfugtighed holdes konstant på 20 °C.

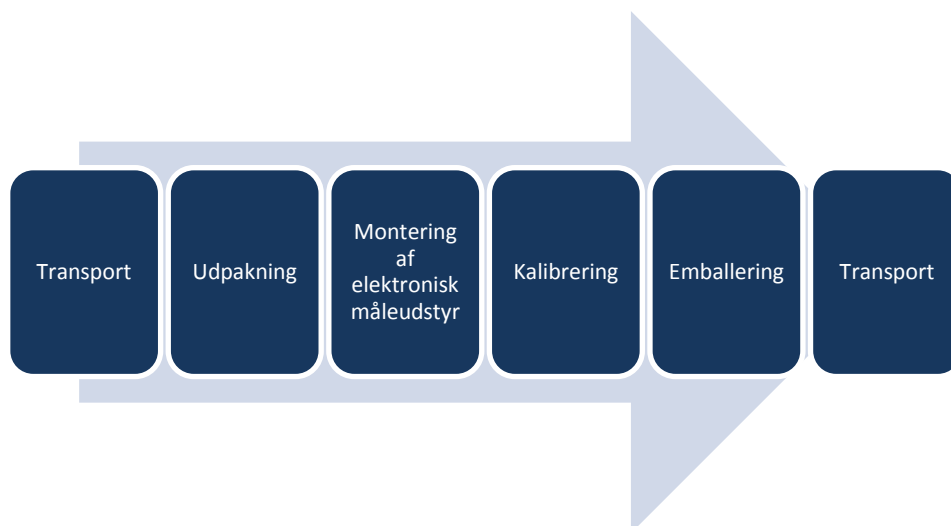
Hal 2 er lager, hvor varer transporteres ind og ud af virksomheden.

Administrationsbygningen er i to etager. Nederst sidder administrativt personale. Desuden findes her toiletter, kantine og køkken. På anden etage sidder udviklingsafdelingen.

Hal 3 består af et kontor, en produktionsdel og et smedeværksted.

Hal 4 indeholder et kontor til administration af produktionen, et lager område samt et udviklings og produktionsområde. Produktionen er bestillingsarbejde vedrørende specielle gasinstallationer, og arbejdsopgaven udføres efter kundens ønsker og behov.

Processen for produktionen, som foregår i hal 1 og 3, er illustreret herunder:



### 3. Redegørelse for medarbejderinddragelse

Flonidan A/S ønsker, at medarbejderne er bevidste om virksomhedens miljøforhold. Medarbejderne indgår som en naturlig del af det daglige miljøarbejde, da vi tror det er medarbejderne, der er eksperter.

Medarbejderne orienteres om sortering og håndtering af affald ved personale-møder. Desuden opfordres de til at spare på lys og varme.

Miljørapporten er tilgængelig for alle medarbejdere.

### 4. Miljøpolitik

Flonidan A/S har en nedskrevet miljøpolitik, der kommunikeres til virksom-

hedens interessenter:

#### Miljøpolitik

FLONIDAN A/S forpligter sig herved til løbende at forbedre og nedbringe vores miljøpåvirkninger og forebygge forurening fra virksomheden, som omfatter vores påvirkninger fra produktion og brug af materialer til fremstilling og påvirkninger af miljøet ved transport af råvare, halvfabrikata og produkter.

FLONIDAN A/S forpligter sig til at overholde relevant lovgivning og krav i forbindelse med vores miljøpåvirkning.

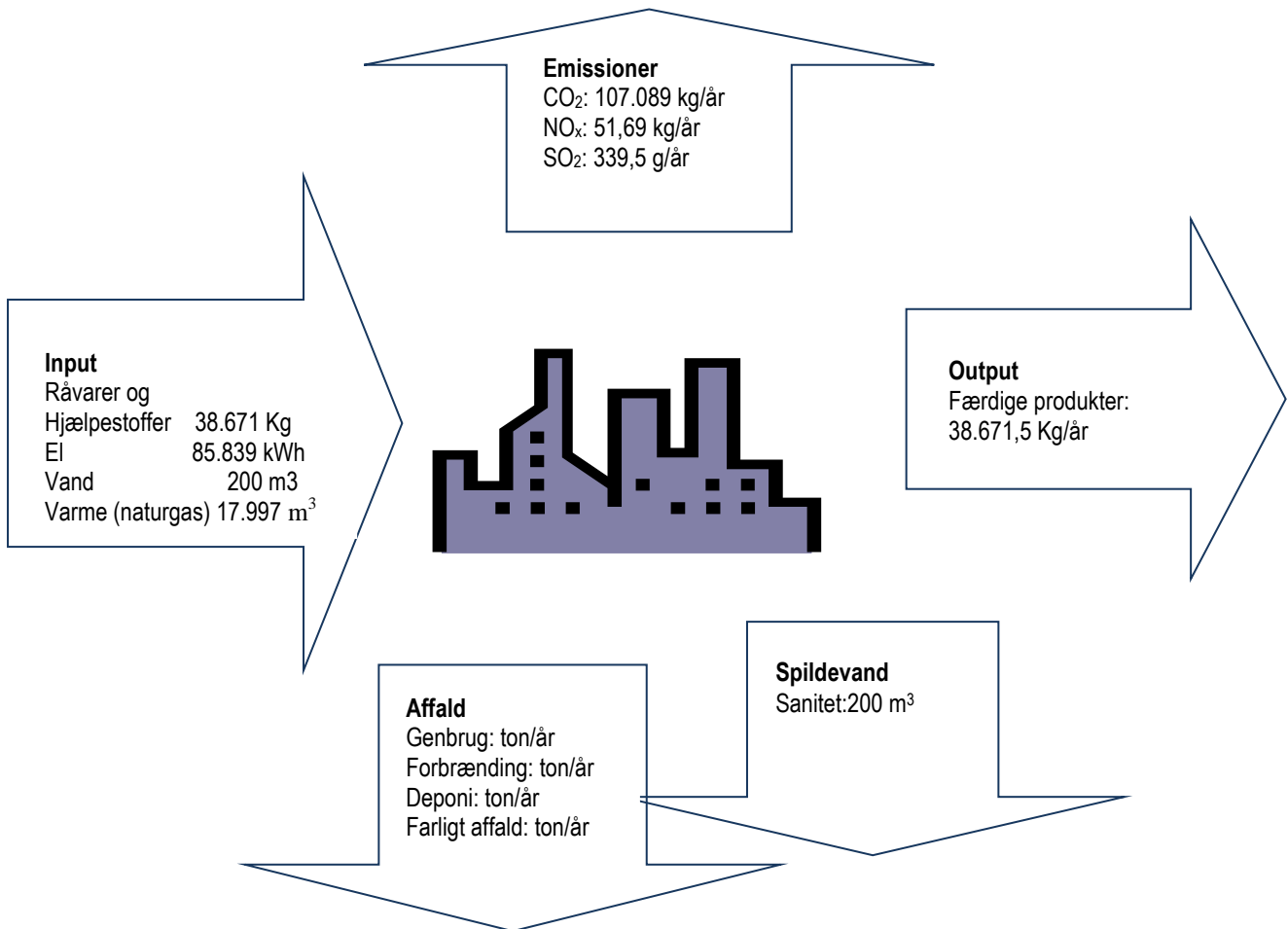
FLONIDAN A/S vil sætte sig årlige mål for miljøforbedringer og gennemføre disse forbedringer. Vi vil dokumentere vores forbedringer og fortsætte disse.

FLONIDAN A/S vil kommunikere vores forbedringer på miljøområdet til vores medarbejdere, kunder, leverandører og andre interessenter. Herunder offentliggøre vores mål og handlinger.

## 5. Miljøkortlægning

Herunder er de væsentlige miljøparametre på Flonidan A/S opgjort.

Værdierne er baseret på opgørelser for 2012.



### 5.1 Krav til leverandører

Flonidan A/S stiller ikke pt. miljøkrav til vores leverandører. Vi ønsker fremadrettet at stille krav til vores leverandører i takt med at vi får kortlagt miljøbelastningen ved de ydelser de leverer. Det

kan fx være krav til indkøb af kontortikler, emballageleverandører samt de transportører vi anvender.



Vores leverandører i Asien, som leverer elektronikken i vores målere, har ud-Conduct udstikker leverandørens retningslinjer for ansvarlighed og god praksis for både medarbejdere og organisation. Code of Conduct definerer også et sæt krav til underleverandører vedrørende sociale, etiske og miljømæssige forhold. På arbejdstidsområdet har Flonidan A/S' asiatiske leverandør dog valgt at fravige, da det er meget attraktivt at have overarbejde blandt medarbejderne. Vi har ikke kendskab til hvor mange timer en arbejdsuge reelt kommer op på.

Leverandørerne af vores mekanikboks er ISO 14001 og OHSAS 18001 certificeret.

Til at håndtere vores affald har vi valgt Arthur Andersen Transport som leverandør og afhentning af containere.

formet en Code of Conduct. Code of

Arthur Andersen Transport har fokus på miljøet.

Samtlige Flonidan A/S' biler overvåges elektronisk for at opnå besparelse og optimalt brændstofforbrug - og dermed den største miljøgevinst. Vognparken kontrolleres også i forhold til gældende lovgivning for at sikre et minimum udledningen af CO2 partikler.

Arthur Andersen Transport er godkendt af Miljøstyrelsen til transport og håndtering af affald og godkendes årligt af Horsens Kommunes miljøafdeling.

### 5.2 Produkter

Flonidan A/S distribuerer Smart-meter og producerer, samler og konverterer Uniflo. Produktporteføljen ses nedenfor:



Uniflo 1000

Uniflo 1200

Uniflo 3300



## MILJØRAPPORT 2012

Produkt	Vægt	År 2011		År 2012	
		Styk	Kg	Styk	Kg
Enhed	Kg				
Smart-M G4	3,5 Kg	3695	12.932,5	8.399	29.396,5
Smart-M G6	4 Kg	738	2.952	1716	6.864
Smart-M G10	7 Kg	73	511	21	147
Smart-M G16	7Kg	151	1057	46	322
Smart-M G25	17 Kg	170	2.890	8	136
Uniflo 1000	0,3 Kg	743	223	520	156
Uniflo 1200	2 Kg	2513	5.023	769	1.538
Uniflo 3300	4 Kg	37	148	28	112

### 5.3 Råvarer og hjælpestoffer

I skemaet herunder er angivet de halvfabrikata, som anvendes i Flo-

nidan A/S. Mængderne er opgivet i kg.:

Råvarer og hjælpestoffer	Enhed	År 2011		År 2012	
		Styk	Kg	Styk	Kg
Halvfabrikata og dele:	Kg				
Smart-meter			20.343		36.865
Uniflo covertere			5.397		1.806

## 5.4 Energi

Emissionerne fra Flonidan A/S' energiforbrug opdeles i Scopes.

**Scope 1** handler om de direkte kilder - det vil sige fossile brændstoffer (fx benzin, olie og naturgas), som Flonidan A/S anvender på henholdsvis Islandsvej 29, og til de transportmidler virksomheden ejer. Det vil sige, at Scope 1 inkluderer de områder, hvor Flonidan A/S har direkte kontrol over sin klimapåvirkning. Flonidan A/S' påvirkning sker fra forbrænding i eget 105 kW naturgasfyr med en nyttevirkning på 98 %. Forbruget anvendes til opvarmning.

Der er opsat kalorifere i lofterne i Hal 1 og Hal 2. Kalorifere er specielt velegnet til store rum med højt til loftet. Her kan man reducere udgifterne til varme betydeligt.

**Scope 2** omfatter de indirekte kilder, som påvirker Flonidan A/S' CO<sub>2</sub>-udledning. Det vil sige virksomhedens forbrug af elektricitet.

**Scope 3** omhandler de andre indirekte kilder og det dækker over andre udledninger, som er relateret til virksomhedens aktiviteter, fx underleverandørers udledninger, energiforbruget ved anvendelse af virksomhedens produkter, transport af varer i gennem hele produktionskæden m.v.

Direkte forbrug (SCOPE 1)	Enhed	År 2011	År 2012
Naturgas	M <sup>3</sup>	17.782	17.997

Indkøbt elektricitet anvendes til belysning og opvarmning af vand.

Indirekte forbrug (SCOPE 2)	Enhed	År 2011	År 2012
El – samlet forbrug	kWh	81.749	85.839

### 5.5 Transport

Flonidan A/S' produkter og systemer bliver distribueret til gas-, vand- og varmforsyningsværker og industrier fra hovedkontoret i Danmark

Kørslen omfatter forbrug til intern transport (truckkørsel), tjenestekør-

eller via vores globale salgs- og forhandlernetværk. sel og firmabiler.

Flonidan A/S råder over 1 truck, 1 varebil og 5 firmabiler. Kørsel er opgjort i forbrugt liter brændstof.

Intern transport (SCOPE 1)	Enhed	År 2011	År 2012
<i>Benzin-personbiler</i>	Liter	5761	7192
<i>Diesel-personbiler</i>	Liter	5970	9515
<i>Diesel-trucks/varebil</i>	Liter	714	392

Ekstern transport er ikke opgjort men i takt med at vores produkter præfabrikeres i Asien og Polen tegner transport sig for en stadig

større andel af den samlede CO2 emission.

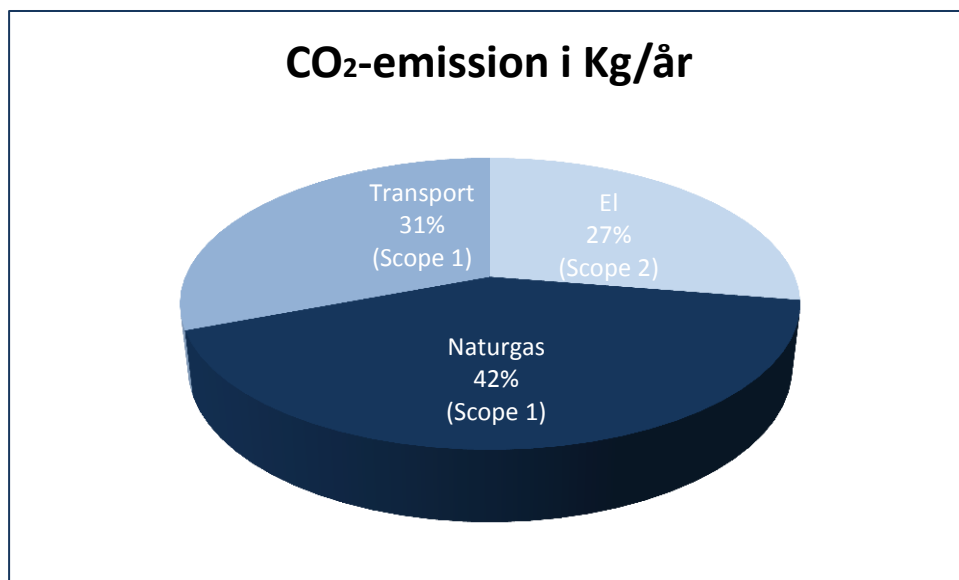
Vi vil derfor implementere en strategi for anvendelse af ekstern transport. Se Bilag 2

### 5.6 Luftforurening

Luftforurening eller emissioner til luften er procesafkast, emissioner fra brændstofforbrug og el- og varmforsyning. Emissionerne er opgjort herunder.

Luft	Enhed	År 2011	År 2012
<b>Diesel</b>			
CO <sub>2</sub> (2,65 kg/l)	kg	15820,5	25214,75
SO <sub>2</sub> (0,02 g/l)	g	119,4	190,3
NO <sub>x</sub>	kg		
<b>Benzin</b>			
CO <sub>2</sub> (2,3 kg/l)	Kg	13.250,3	16541,6
SO <sub>2</sub> (0,02 g/l)	g	115,22	143,84
NO <sub>x</sub>	Kg		
<b>Naturgas</b>			
CO <sub>2</sub>	kg	38.853,67	39.323,45
SO <sub>2</sub>	g	0,21	0,22
NO <sub>x</sub>	kg	29,87	30,23
<b>El</b>			
CO <sub>2</sub> (378/303)	kg	30.901,1	26.009,2
SO <sub>2</sub> (0,06/0,06)	g	4,90	5,15
NO <sub>x</sub> (0,28/0,25)	kg	22,89	21,46

Herunder vises Flonidan A/S' CO<sub>2</sub>emissioner til luften fordelt på kilder. Tallene vedrører 2012:



**5.7 Lugt**

Flonidan A/S giver ikke anledning til

lugtgener hverken i det interne eller eksterne miljø.

**5.8 Vand**

Flonidan A/S anvender omkring 200 m<sup>3</sup> vand om året.

Vandet anvendes udelukkende til sanitet og kantine.

Flonidan A/S modtager drikkevand fra Horsens Vandværk.

Vandforbrug	Enhed	År 2011	År 2012
Forbrug i alt	m <sup>3</sup>	200	229

**5.9 Spildevand**

Flonidan A/S anvender ikke vand i produktionen, og derfor svarer spildevandsmængden til vandforbruget.

Spildevandets sammensætning svarer til husholdningsspildevand og ledes til offentlig kloak. Husholdningsspildevand indeholder især organisk stof og næringsstoffer.

**5.10 Affald og genanvendelse**

Flonidan A/S anvender transportselskabet Artur Andersen til opstilling og afhentning af containere.

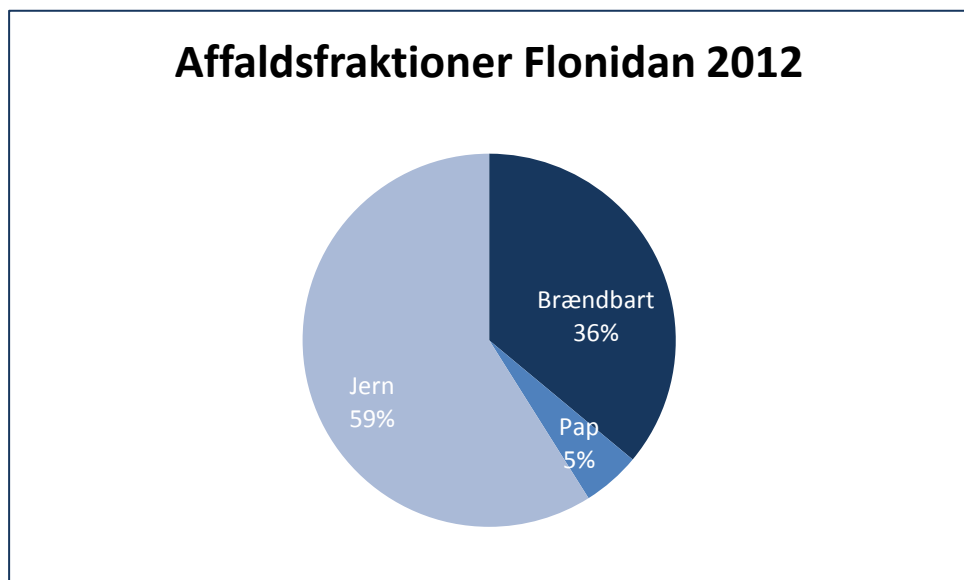
Herudover afhentes dagrenovation af

Horsens Kommune. Mindre affaldsfraktioner som elektronikskrot og kemikalier afskaffes via den kommunale genbrugsplads, og det har derfor ikke været muligt at opgøre disse mængder.

Affald	Ton	EAK-kode	År 2012
Til genanvendelse			
▪ Pap		15-01-01	0,52
▪ Jern		15-01-04	6,10
Til forbrænding			
▪ Brændbart		15-01-06	3,73

Det er Flonidan A/S' ansvar at kildesortere og sikre genanvendelse af vores affald, og vi vil derfor fremadrettet kigge på en større materialeudnyttelse af vores affald. Bl.a. har vi en del plast, som

kan sorteres fra til genanvendelse. Herunder ses fordelingen af affaldsfraktionerne, der er afhentet af transport-selskabet Artur Andersen.



### 5.11 Støj og vibrationer

Arbejdet i produktionen giver ikke anledning til hverken eksterne eller intern støjgener.



### 5.12 Uheld og driftsforstyrrelser

Arbejdet i produktionen er uafhængige processer, som ikke kan påvirker hinanden. Hvis halvfabrikata findes i tilstrækkelig mængde er produktionen driftsikker.

I tilfælde af uheld henvises til beredskabsoversigt i Bilag 2 i Arbejdsmiljørapporten 2012.

### 5.13 Jordforurening

Flonidan A/S virksomhedsaktiviteter giver ikke anledning til forurening af jorden. Affald og kemikalier opbevares

forsvarligt, og bortskaffes efter reglerne i Horsens Kommunes affaldsregulativ.

### 5.14 Udledninger til jord

Flonidan A/S har ingen udledninger til jorden. Befæstede arealer har afløb til offentlig kloak.

### 5.15 Risiko

Flonidan A/S er ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen. Brugen af miljøfarlige stoffer er minimal.



#### 4. Vurdering og prioritering

Prioritering er nødvendig i vores miljøarbejde, idet vi gerne vil bruge vores begrænsede tidsmæssige og økonomiske ressourcer bedst muligt.

Derfor har vi vurderet og prioriteret vores videre miljøarbejde i Bilag 1, hvor vi har opstillet en vurdering og prioriteringsmatrix. Prioriteringerne danner grundlag for udarbejdelse af Handlingsplanen

Kriterierne for prioriteringen er som følger.

- Vi prioriterer højest, at Flonidan A/S overholder loven og til enhver tid er opdateret på

lovgivningsmæssige ændringer, der har konsekvenser for vores miljøindsats

- Vi vil inddrage samfundsansvar i vores prioriteringer på miljøområdet og minimere vores ressourceforbrug til transport og produktion samt minimere spild, som ikke kan genanvendes
- Kunderne er vores vigtigste interessenter, og deres forventninger og krav følges gennem tæt dialog og integreres i vores miljøindsats

## 5. Mål og handlingsplan

I overensstemmelse med prioriteringen er målene for næste år omsat til følgende handlingsplan.

Miljøpolitik	Aktivitet	Miljøpåvirkning	Mål	Handling	Ansvarlig	Tidsplan
Løbende miljøforbedringer og kommunikation	Affald og spild	Ressourcespild	At sortere vores affald bedre og opnå besparelser	De forskellige containere skal tydeligt mærkes med indhold og der skal informeres om affaldssortering på personalemøder – Mulige nye fraktioner er pap, klar plast flamingo mm	Casper	Ultimo 2013
Løbende miljøforbedringer og kommunikation	Leverandørstyring	Leverandørens påvirkning af miljøet	Leverandørstyring og kendskab	At opstille en Code of Conduct for leverandørernes miljøpåvirkning	Casper	Færdig ultimo 2014
Løbende miljøforbedringer og kommunikation	Registrering af ekstern transport	CO2-udledning til luften	At alt ekstern transport registreres fra 2014	Indsamle information om registreringssystemer eller selv udvikle system	Casper	Færdig primo 2014