

EMAS

EMAS EASY Kaunas 2006 / 01 / 27



Commission Européenne



Performance, Crédibilité, Transparence

PROJEKTAS “EMAS EASY”

Tikslai:

Kompetencijos stiprinimas
AVS diegimas pagal EMAS reglamentą mažose įmonėse
Patikrinti naujos metodikos efektyvumą

Partneriai:

INEM – Heinz Werner Engel
APINI (Valeras Kildišas / Dainius Januškevičius / Tomas Pivoras / Loreta Kinderytė / Valdas Arbačiauskas)
Estijos, Latvijos, Vengrijos ir Lenkijos organizacijos
MAŽOS IR VIDUTINĖS ĮMONĖS (10 įmonių)

Veikla:

Mokymo seminarai
 Paskaitos
 Praktinės užduotys
 Pasikeitimas patirtimi tarp įmonių
AVS diegimas įmonėse
Individualios konsultacijos įmonėms
Parama organizuojant AVS verifikavimo procesą



RENGINIAI

- **2005 02 17-18 – įvadinis seminaras ir mokymo sesija I**
- **2005 04 12 – mokymo sesija II**
- **2005 06 06 – mokymo sesija III**
- **2005 10 21 – mokymo sesija IV**
- **2005 12 12 – mokymo sesija V**
- **2006 01 27 – baigiamasis seminaras**



2005 02 17-18 – įvadinis seminaras ir mokymo sesija I



Seminaras KTU APINI

- Masės ir srautų analizė
- Bendra įmonės ekologinė situacija
- Darbuotojų mini auditas
- Įmonės ekožemėlapiai
- Įmonės teisiniai reikalavimai



Vizitas UAB “Kauno Švara”

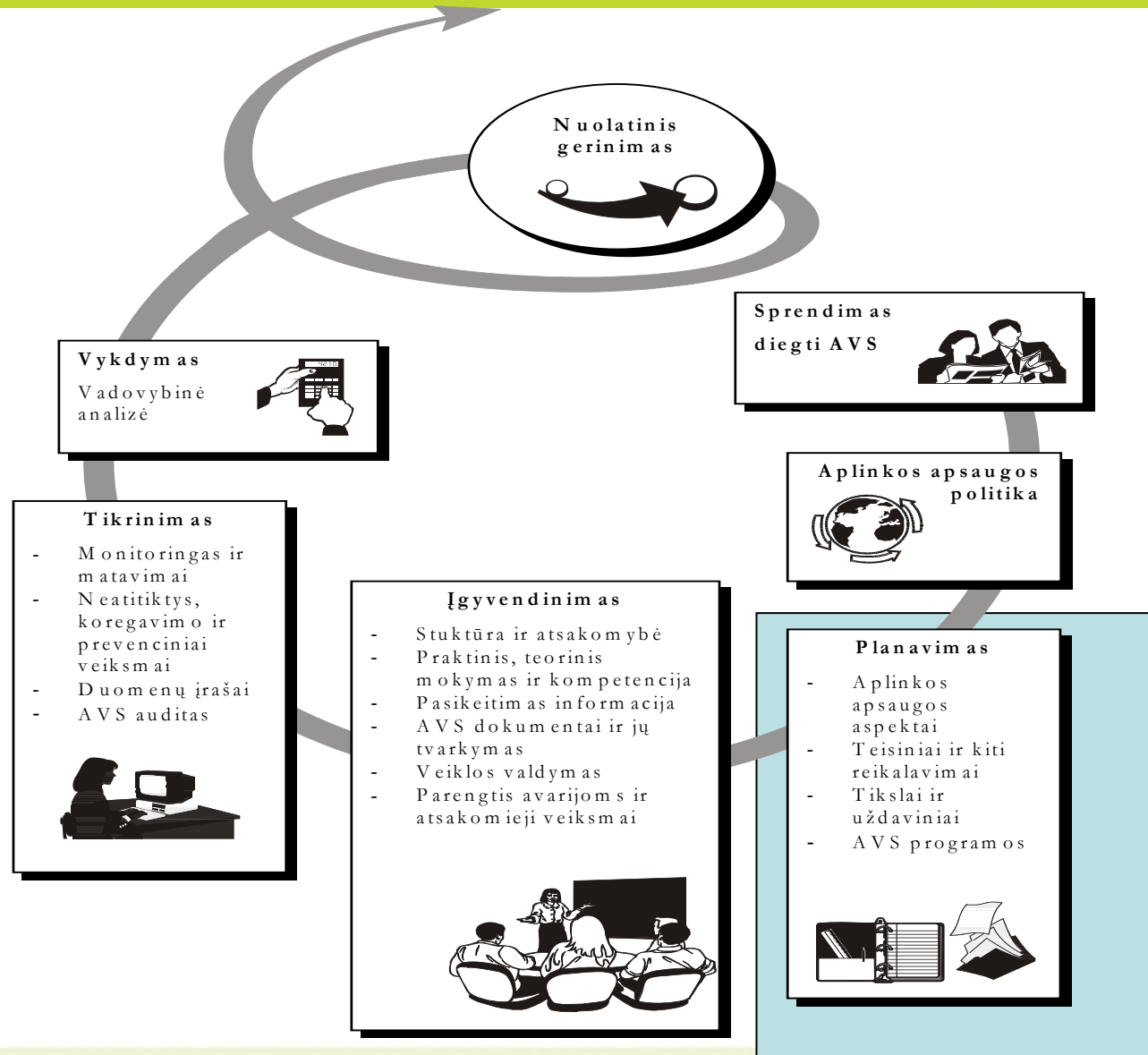


2005 02 17-18 – įvadinis seminaras ir mokymo sesija I

Vizitas UAB “Kauno Švara”



2005 04 12 – mokymo sesija II



2005 06 06 – mokymo sesija III



2005 06 06 – mokymo sesija III



- Įmonės struktūra ir atsakomybė
- Mokymų poreikio nustatymas
- AVS dokumentai
- Dokumentų tvarkymas
- Veiklos valdymas
- Parengtis avarijoms ir atsakomieji veiksmai

2005 10 21 – mokymo sesija IV



Tikrinimo fazē + procedūru formas

	GALVE	DARŠA	PLAGA	JGB	Audz. GN	Alm. GN	Vēlēj. GN	Logot.	ČAD	Bred
EKOZ.	+	+		+	+	+	+	+	+	+
Maks. bešar.	+	+		+	+	+	+	+	-	+
Misi audito	+	+		+	+		+	+	+	+
Politika	+	+		+	+		+	+	+	+
Apyksti	+	+		+	+		+	+	+	+
Q. Asp.	+	+		+	+		+	+	+	+
FLIPO	+	+		+	+		+	+	+	+
Leis. regulējumi	-	+		-	+		+	+	+	+
T-U-P	+	+		+	+		+	+	+	+
E-Start	+	+		+	-		+	+	+	+
Im. sk. ir ab.	-	+		+	-		+	-	+	+
Mācīšanās	-	+		+	-		+	+	+	+
Ats. dok.	-	+		+	-		+	+	+	+
Ararjās	-	+		+	-		+	+	+	+

2005 10 21 – mokymo sesija IV



"Greitas auditas"

4.5.1 Monitoringas ir matavimai

Atitikimas

Kietos atliekos
Pavojingų atliekų šalinimas
Išvalytos atliekos

Vanduo
Vandens sunaudojimas

Energija
Nafta
Propanas
Deguonis
Bendrasis energija


Pavojingų medžiagų saugojimas
Aptarnavimąsi šalinimo atliekoms

4.5.5 Vidinis aplinkos vadybos sistemos auditas

Planavimas | **Igyvendinimas**

Tikrinimas | **Vykdomas**

Vidiniai ryšiai
Mokykla



4.5.2 Reikalavimų laikymosi įvertinimas
Pirmosios atliekų apskaitos žurnalas
nepildomas

4.5.3 Neatitiktys, koregavimo ir prevenciniai veiksmai

Problema

*nepasiekiami atliekų produktai iš mūsų klientų patalpa ir mūsų įmonės procesais

Problemos šaltinis

* prasti ryšiai su klientais bei blogai paruoštos instrukcijos

Pasiūlytas problemos sprendimo būdas

* susisiekti su klientu ir aptarti klientų produktų tvarkymo galimybes

Igyvendinimo data: _____ Pavarde: _____
Neatitikties numeris: _____ Data: _____ Metai: _____

EMAS - EN - ISO 14001 HW Engel ecomapping



Aplinkos apsaugos aspektai ir jų reikšmingumo įvertinimas

FLIPO

Ekozemėlapis (Nr.)	Veikla, produktas, paslauga	Aplinkos apsaugos aspektas	Susiję poveikiai	Kiekis, t (kur tinka)	Srauto dydis	Reikalavimų laikymasis (x2)	Poveikio aplinkai mastas, rizika (x3)	Galimybė valdyti, daryti įtaką	Suinteresuotųjų šalių nuomonė	Iš viso
Oras	Sildymas	Anglies monoksidas	Oro tarša	0,111	2	3	3	2	2	21
	Sildymas	Azoto oksidai	Oro tarša	0,041	1	3	3	2	2	20
	Sildymas	Sieros dioksidas	Oro tarša	0,043	2	3	2	1	2	17
Energija	Dėžymas kameroje	LOJ	Oro tarša	1,239	3	2	2	1	2	16
	Sildymas	El. energijos naudojimas	Išteklių naudojimas	-	2	1	1	1	1	9
	Aplavimas	El. energijos naudojimas	Išteklių naudojimas	-	1	1	1	1	1	8
	Vėdinimas	El. energijos naudojimas	Išteklių naudojimas	-	2	1	1	1	1	9
Rizika	Gamyba	El. energijos naudojimas	Išteklių naudojimas	-	3	1	1	2	2	12
	Bendra veikla	Gaisro rizika	Rizika sveikatai, oro ir vandens tarša	-	-	2	3	1	2	16

Procedūra: naudojantis ekozemėlapių bei medžiagų ir energijos balanso informacija nustatomi aplinkos apsaugos aspektai ir jų daromi poveikiai. Naudojantis vertinimo kriterijais, visi aspektai bei jų daromi poveikiai yra įvertinami ir nustatomi reikšmingi aplinkos apsaugos aspektai. Informacija turi būti peržiūrinama kasmet.

Vertinimo kriterijai ir jų įverčiai:

Srauto dydis	3 didelis
Teisinio reikalavimų ir kitų reikalavimų laikymasis	3 yra nesilaikymo faktų
Poveikio aplinkai mastas ir rizika	3 poveikis ypač stipriai ir/arba didelis rizika
Galimybė valdyti arba daryti įtaką	3 yra geros galimybės
Darbuotojų ir kitų suinteresuotųjų šalių nuomonė	3 yra pagrįstas ir rimtas susirūpinimas problema

2 vidutinis, rizika vidutinė
2 reikalavimų laikymasis, bet yra rizika susizengti
2 spūltas vidutinis ir/arba rizika vidutinė
2 yra galimybė, tačiau riboti išteklių
2 Aspektas aktualus nedideliai daliai suinteresuotųjų šalių

1 mažas
1 reikalavimai lengvai įgyvendinami, arba jų nėra
1 Poveikis neįžymus ir/arba nėra rizikos
1 menka galimybė valdyti ar daryti įtaką
1 Preziumo ir nepasiteikimo, kad aspektu būtų domimasi

Data:

V.Pavarde, parašas

Atnaujinimo Nr.:

EMAS - EN - ISO 14001

HW Engel ecomapping



2005 12 12 – mokymo sesija V

Vidinių auditorių mokymai



Vizitai į įmones











1. Company's profile

Lugvita, UAB

Contact person / responsible for ISO / EMAS implementation within the company:
Vytautas D., Production manager

Consultant: Dainius Januskevicius

Address: Pramonės str. 14, 70172 Vilkaviskis

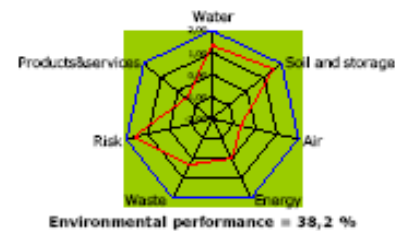
Wood and wood processing; wood products

Turnover: 2,5 mill.Litas

Main market: Lithuania

Tel. +370 342 20850

Email: lugvita@post.ommitel.lt

2. Impacts first assessment (21/07/2005)**3. Significant aspects**

- Dust emissions / noise from wood processing
- Wood waste;
- Hazardous waste;
- Rain-water collecting system;
- Fuel consumption by transportation of raw material
- Electricity consumption within production

5. Improvements after 4 months

Before ...



After ...

**4. Environmental action program 2005-2006**

5 % reduce fuel consumption by Dec. 2005

- Improvement of raw material supply logistic.

15 % reduce electricity consumption by March 2006

10 % reduce dust emissions from wood processing by March 2006

Reduce noise from wood processing by March 2006

- Install new equipment for wood sawing;
- Investment: 330 000 lt.

Install new rain-water collecting system by Feb. 2005

- Prepare project for new vehicles standing place;
- Prepare project for new rain-water collecting system;
- Implement projects

10 % reduce the wood waste from production line by Jan. 2006

- Install new equipment for wood processing;
- Apply "good housekeeping" measures;
- Establish "grant / award" system for employees' motivation.