



Lantmännen
Agroetanol



Hållbar tillverkning av etanol

Lantmännen Agroetanol

Byggd för hållbar tillverkning av etanol



Livsmedel
Bröd, Frukost,
Pasta, Mixer, Pet food

Non food
Etanol
Pappersstärkelse,
Glukossirap

Ett världsunikt kombinat



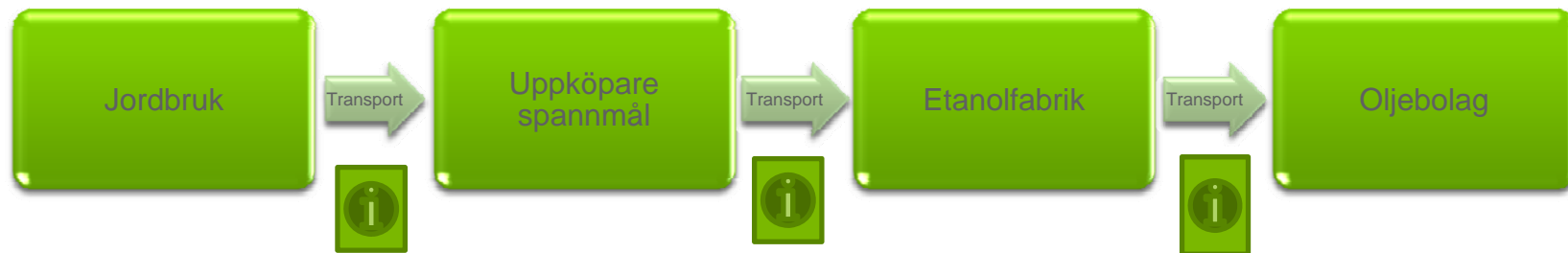
Lantmännen har en unik position att hantera hållbarhetsfrågorna kring etanol

Som synes är Lantmännen en stark part i alla led vilket gör att vi kan ta ansvar från "Jord till bord". Med avseende på etanolproduktion är dessutom infrastrukturen lagd via ett världsunikt kombinat med rationell hantering genom hela värdekedjan. Därför kan vi ta ansvar inte bara till bord utan även till "tapp".

Tre sätt att uppfylla kriterierna

Varje del av värdekedjan måste visa hur man uppfyller hållbarhetskriterierna.

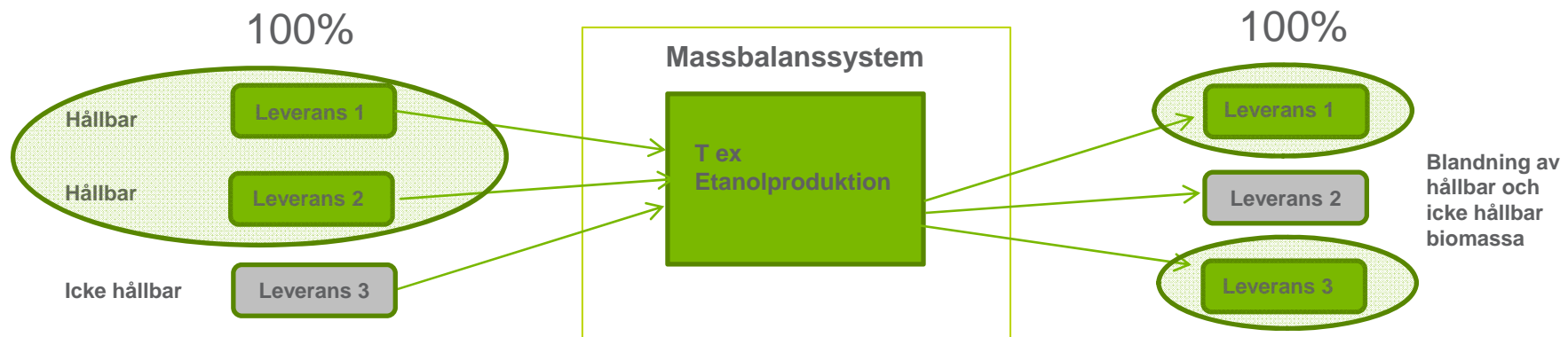
1. Frivilliga certifieringssystem som är godkända av kommissionen
2. Bi- och multilaterala handelsavtal godkända av kommissionen
3. Nationella system – I Sverige är Energimyndigheten tillsynsmyndighet



Hållbarhetsdata inklusive spårbarhet och växthusgasprestanda överförs i de olika stegen i produktionskedjan.

Tre sätt att visa spårbarhet

1. "Hard IP" = Fysisk sårhållning i hela kedjan
2. "Mass balance" (Massbalans) = Systemet ger viss möjlighet att fysiskt blanda hållbar och icke hållbar biomassa/spannmål
3. "Book and claim" = Inga krav på fysisk sårhållning



- Mången hållbar produkt ut får ej överstiga mången hållbar produkt in.
- Klimatprestanda ut får ej överstiga klimatprestanda in.

Primärproducent spannmål

(växtodlaren)

- Markanvändning
- Ekologisk och social hållbarhet
- Växthusgasemissioner

Dokumenteras t ex genom en så kallad självdeklaration och regleras i leveransavtal/villkor.

Spannmålshandlaren kan utföra stickprovskontroller för att säkerställa att kriterierna uppfylls.



Lantmännen
Agroetanol

Första uppköparen av spannmål

(t ex Lantmännen Lantbruk)

- Data från primärproducenten
- Ledningssystem
- Spårbarhet med massbalans
- Växthusgasemissioner

Biodrivmedelsfabrik

(t ex Agroetanols fabrik i Norrköping)

- Data från:
 - primärproducent, eller
 - första uppköpare, eller
 - lagerhus/siloanläggning
- Ledningssystem
- Spårbarhet och massbalans
- Växthusgasemissioner

Oljebolag

Data från:

- Biodrivmedelsfabrik
- Ledningssystem
- Spårbarhet och massbalans
- Växthusgasreduktion

Denna informations styrks via två dokument. **Hållbarhetsdeklarationen** styrker den enskild lastens hållbarhetsprestanda utifrån de kriterier som specificerats i EU's hållbarhetsdirektiv .

Ett "**Opinion statement**" från tredjepart, i vårt fall SGS, visar på hur Agroetanol har implementerat Hållbarhetsdirektivet i den dagliga verksamheten och hur väl vi uppfyller direktivets intentioner.

Lantmännen Agroetanol Sustainability Compliance Declaration on selected material
Commodity and lot information

Commodity Code	Commodity Name
1000000000	Wheat
1000000000	Wheat
1000000000	Wheat

Product information

Lot Code	Lot Name
1000000000	Wheat
1000000000	Wheat
1000000000	Wheat

Commodity information

Lot Code	Lot Name	Quantity	Unit	Origin	Destination
1000000000	Wheat	1000	kg	Sweden	Sweden
1000000000	Wheat	1000	kg	Sweden	Sweden
1000000000	Wheat	1000	kg	Sweden	Sweden

Signature and date fields.

➤ Sustainability Compliance Declaration

SGS
INDEPENDENT LIMITED ASSURANCE OPINION STATEMENT REPORT

Statement Reference Number: GB10-41029

To: Bengt Olof Johansson
Harvornsvägen 68 Box 332
601 19 Norrköping
Sweden

This Annual Independent Limited Assurance Statement is given on 07 December 2010

1. RESPONSIBILITIES
It is the responsibility of Lantmännen Agroetanol to prepare evidence of compliance to Directive 2003/86/EC.
It is the responsibility of SGS United Kingdom Limited to provide the client with assurance opinions and a limited assurance opinion on the statement.

2. ASSURANCE CRITERIA
The following criteria were used to assess Lantmännen Agroetanol management processes and supporting data with respect to:

- Traceability
- Completeness
- Consistency
- Accuracy

The following documents were referenced in the assurance process and in preparation of the opinion statement:

- ISAE 3000 January 2006
- Directive 2003/86/EC
- ISO 26000:2006
- ISO 19011:2002

3. WORK PERFORMED
Documented sustainability data management
Detailed documentation
During the course of the assurance, review of GIS storage data, production reports and quality management process documentation as detailed in the management report, the following activities were conducted:

- Personal interviews
- Review of document control processes
- Review of data balance reconciliations
- Review of GIS storage reconciliations
- Review of FAN8000 records
- Review of Monthly reports

➤ Opinion statement

Växthusgasreduktion för Agroetanol

Beräkning har gjorts baserat på de riktlinjer gällande beräkningar av växthusgasreduktion som framkommit så här långt. Framst ett användande av svensk el-mix och aktuella värden från odlingsledet skulle kunna förbättra beräkningen ytterligare.

Det skall också noteras att det i enligt direktivets riktlinjer inte är möjligt att tillgodoräkna den minskning av växthusgaser enligt systemexpansion som erhålls genom att spannmålsproteinerna från Agroetanol ersätter importerat foderprotein. Endast en fördelning av växthusgaser utefter produkternas energiinnehåll får göras.

Osäkerhet	Beskrivning	Möjlig potential
El-mix	Nordisk el mix använd	Svensk el mix
Transport	Defaultvärden använda	Transportvärden för närproducerad spannmål.
Spannmålsodling	Defaultvärde 23g CO ₂ /MJ etanol	Lägre NUTS-2 värden enligt lokala förutsättningar

ca 65 % Växthusgasreduktion i förhållande till fossilt bensin bränsle



Lantmännen
Agroetanol



Tack för uppmärksamheten!