

Bæredygtighedsanalyser på Dueholms bedrifter

Møde hos Uffe Stougaard – 10. juni 2015

v./Poul Erik Nielsen, LandboSyd



Se 'European Agricultural Fund for Rural Development' (EAFRD)

SYDDANSK ØKOLOGI

Forberedelse til besøg

- Landmand kontaktet og følgende materiale indhentet:
 - Mark- og gødningsplan
 - Jordprøver
 - Regnskabstal
 - Markkort
- Opstart med SWOT-analyse (forberedt af Imd.)

Eksempel på en SWOT

| STYRKER | SVAGHEDER |
|---|--|
| Selvforsynende med korn til animalsk produktion | Markerne ligger spredt med nogen transport |
| Stor afgrødevariation | Mange små forpagtede marker |
| Ejendomsstørrelse giver mulighed for at ansætte | Prisen på protein |
| Økologi | |
| Køerne blev solgt i 2011 | |
| Familiebedrift | |
| MULIGHEDER | TRUSLER |
| Gode udvidelsesmuligheder i området | Rentestigning |
| Eksportmuligheder indenfor ægbranchen | Prisfald |
| | Afsætning kun til COOP |
| | Dårlig omtale af øko-æg |

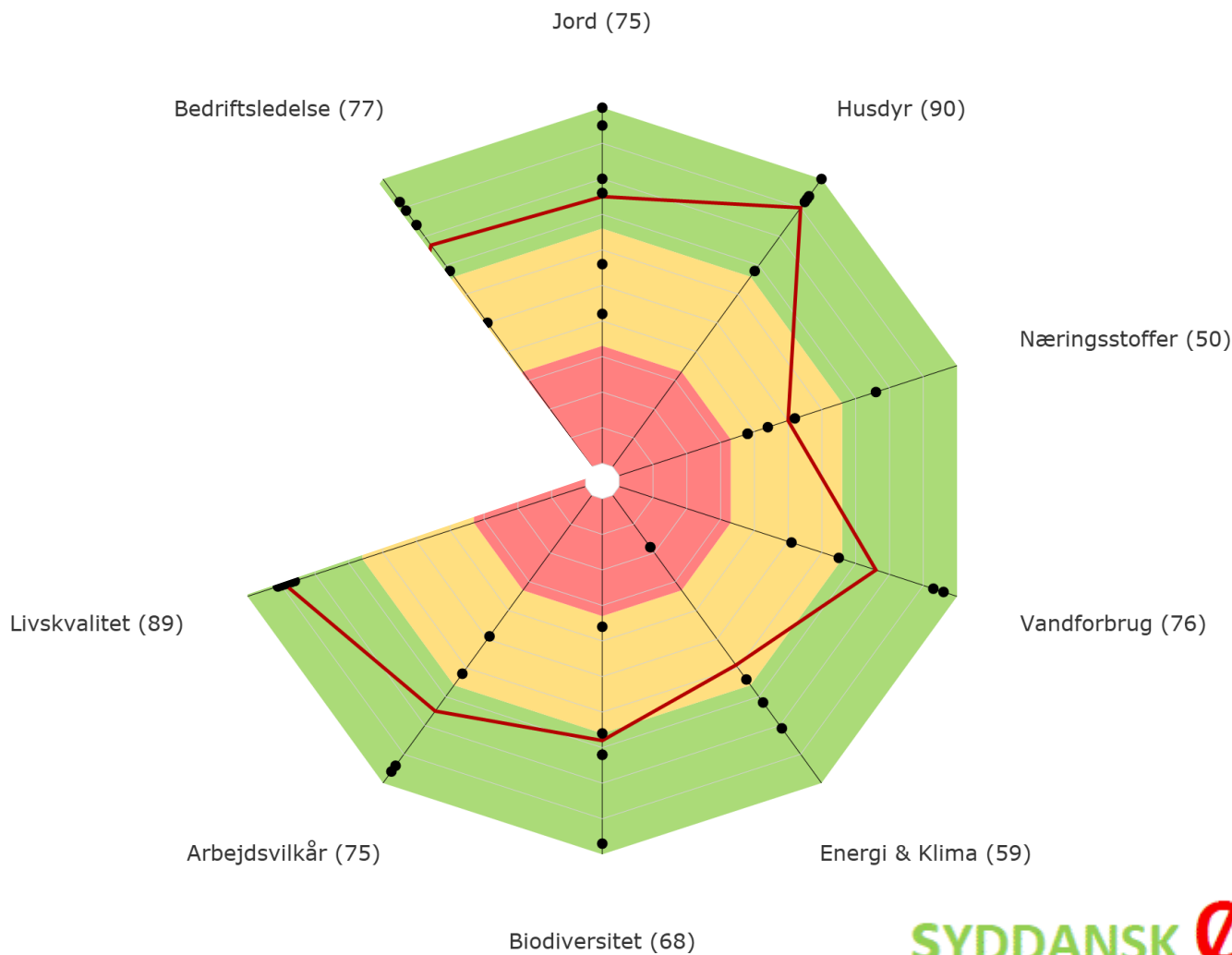
Besøget

- Rundtur på bedriften – stald og mark – 0,5 t.
- Gennemgang af SWOT – 0,5 t.
- Interview – 3 t.
- Aftaler for det videre forløb

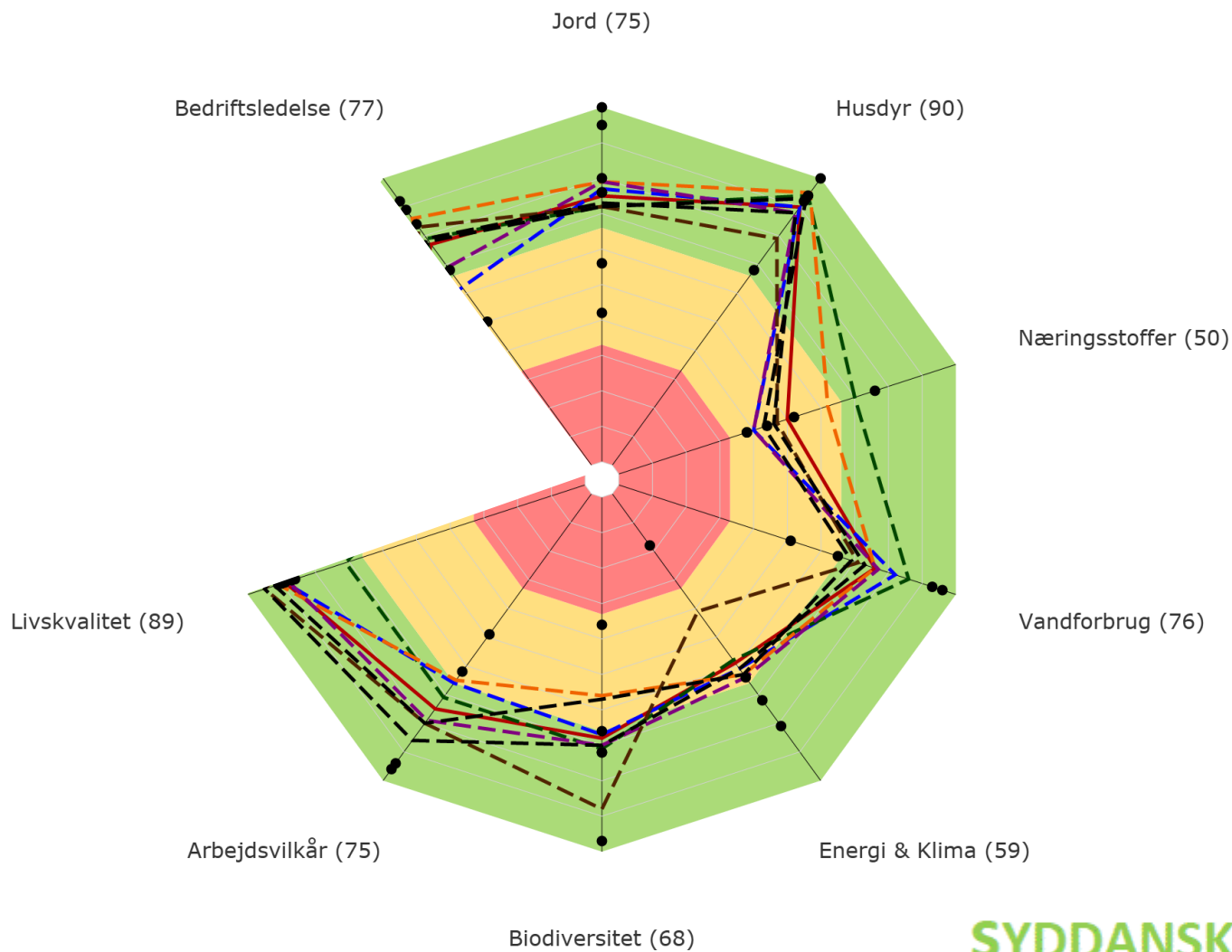
Rapportering

- Opfølgning på besøg og afklaringer inden det endelige spindelvæv
- Analyse
- Forklaringer og fortolkninger
- Konklusioner
- anbefalinger

Bæredygtighedspolygon, Dueholm




Bæredygtighedspolygon, Dueholm



Indikator oversigt Dueholm

| | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------|----------|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
| 1 | Jord | 75 Point | 77 | 72 | 79 | 79 | 72 | 72 | 73 | | |
| 2 | Husdyr | 90 Point | 90 | 94 | 95 | 88 | 79 | 93 | 88 | | |
| 3 | Næringsstoffer | 50 Point | 40 | 70 | 62 | 40 | 47 | 43 | 46 | | |
| 4 | Vandforbrug | 76 Point | 82 | 86 | 76 | 77 | 71 | 69 | 73 | | |
| 5 | Energi & Klima | 59 Point | 61 | 58 | 63 | 64 | 41 | 63 | 61 | | |
| 6 | Biodiversitet | 68 Point | 67 | 71 | 56 | 70 | 88 | 57 | 70 | | |
| 7 | Arbejdsvilkår | 75 Point | 66 | 71 | 65 | 79 | 80 | 80 | 86 | | |
| 8 | Livskvalitet | 89 Point | 89 | 71 | 91 | 88 | 95 | 92 | 95 | | |
| 10 | Bedriftsledelse | 77 Point | 62 | 79 | 86 | 69 | 83 | 78 | 79 | | |

Jord

| | | | |
|-----|-----------------------------|-----------|---|
| 1 | Jord | 75 Point |   |
| 1.1 | Jordbehandling | 76 Point |   |
| 1.2 | Planteproduktivitet | 56 Point |   |
| 1.3 | Niveau organisk stof I jord | 42 Point |   |
| 1.4 | Jordreaktion | 100 Point |   |
| 1.5 | Jordforurening | 80 Point |   |
| 1.6 | Jorderosion | 95 Point |   |
| 1.7 | Jordkomprimering | 76 Point |   |

Husdyr













| | | | | |
|-----|---|-----------|---|---|
| 2 | Husdyr | 90 Point |  |  |
| 2.1 | Husdyrpleje | 93 Point |  |  |
| 2.2 | Husdyrproduktivitet | 94 Point |  |  |
| 2.3 | Mulighed for arts-relateret adfærd | 100 Point |  |  |
| 2.4 | Kvalitet af stalde | 92 Point |  |  |
| 2.5 | Husdyrsundhed | 68 Point |  |  |

Anbefalinger husdyr

- Hyppig fjernelse af gødningen fra stalden (etagesystem eller gødningskrabere)
- Ved behandling mod blodmider, brug da et ikke giftigt/ikke receptpligtigt middel (f.eks. Hemexide)
- Fokus på management



Næringsstoffer









| | | | | |
|-----|-----------------------------|----------|---|---|
| 3 | Næringsstoffer | 50 Point |  |  |
| 3.1 | Kvælstofbalance | 76 Point |  |  |
| 3.2 | Fosforbalance | 38 Point |  |  |
| 3.3 | N og P selvforsyning | 38 Point |  |  |
| 3.4 | Ammoniakfordampning | 44 Point |  |  |
| 3.5 | Affaldshåndtering | 52 Point |  |  |

Anbefalinger Næringsstoffer









- **Fosfor: Afsæt husdyrgødning/evt. bytte husdyrgødning**
- **Ammoniak: Hyppig udmugning og håndter gødningen som gylle.**
- **Selvforsyning: Dyrk selv korn/bælgsæd/grovfoder**
- **Affald: Genbrug alt, og tilpas indkøb af maling, materialer, dæk osv. til behov**

Vandforbrug

| | | | | |
|-----|----------------------------------|----------|---|---|
| 4 | Vandforbrug | 76 Point |  |  |
| 4.1 | Vandstyring | 51 Point |  |  |
| 4.2 | Vandforsyning | 96 Point |  |  |
| 4.3 | Intensitet af vandforbrug | 65 Point |  |  |
| 4.4 | Risici for vandkvalitet | 93 Point |  |  |
| 4.5 | Irrigation | Point |  |  |

Energi og klima

| | | | | |
|-----|---|----------|---|---|
| 5 | Energi & Klima | 59 Point |  |  |
| 5.1 | Energistyring | 64 Point |  |  |
| 5.2 | Energiintensiteten i landbrugsproduktionen | 72 Point |  |  |
| 5.3 | Andel af vedvarende energikilder | 18 Point |  |  |
| 5.4 | Drivhusgasbalance | 81 Point |  |  |













Anbefalinger Energi og klima

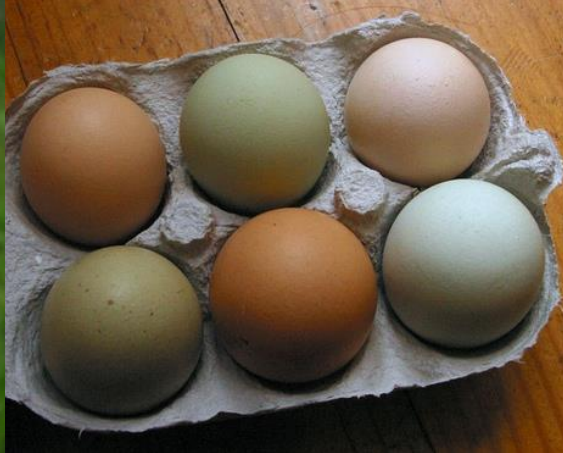
- **Levér hønsegødning til et biogasanlæg. Det vil bidrage meget væsentligt til energiproduktionen. Hønsegødning er velset af biogasanlæggene på grund af stort gaspotentiale.**
- **I markbruget skal fokus være på diesel-besparelse: Dæktryk, lave omdrejninger, motor-tjek, overvej hver arbejdsgang....**
- **Gør jer klar til at etablere solceller**





Biodiversitet

| | | | | |
|-----|---|----------|---|---|
| 6 | Biodiversitet | 68 Point |  |  |
| 6.1 | Plantebeskyttelsehåndtering | 97 Point |  |  |
| 6.2 | Økologiske prioritetsområder | 72 Point |  |  |
| 6.3 | Landskabskvalitet | 66 Point |  |  |
| 6.4 | Intensiteten af landbrugsproduktion, både... | 72 Point |  |  |
| 6.5 | Mangfoldighed af landbrugsproduktionen | 36 Point |  |  |













Anbefalinger biodiversitet

- Fokus på større mangfoldighed:
 - Plant forskellige træer/buske i hønsegårdene
 - Understøt naturlig udvikling af biodiversitet i hønsegårdene.
 - Så vildtstriber (forbrugerne)
 - Hold bier/tillad bistader
 - Sørg for arts/sortsblandinger



Arbejdsvilkår

| | | | |
|-----|-----------------------|----------|---|
| 7 | Arbejdsvilkår | 75 Point |   |
| 7.1 | Personaleledelse | 94 Point |   |
| 7.2 | Arbejdstid | 62 Point |   |
| 7.3 | Løn og indkomstniveau | 49 Point |   |
| 7.4 | Sikkerhed på arbejde | 96 Point |   |

Livskvalitet

| | | | | |
|-----|-----------------------------|----------|---|---|
| 8 | Livskvalitet | 89 Point |  |  |
| 8.1 | Beskæftigelse og Uddannelse | 91 Point |  |  |
| 8.2 | Økonomisk situation | 86 Point |  |  |
| 8.3 | Sociale relationer | 89 Point |  |  |
| 8.4 | Personlig frihed og værdier | 87 Point |  |  |
| 8.5 | Sundhed | 90 Point |  |  |

Bedriftsledelse

| | | | | |
|------|--|----------|---|---|
| 10 | Bedriftsledelse | 77 Point |  |  |
| 10.1 | Bedrift strategi og planlægning | 68 Point |  |  |
| 10.2 | Planlægningsinstrumenter og dokumentation | 89 Point |  |  |
| 10.3 | Sikkerheden i forsyning og udbytte | 92 Point |  |  |
| 10.4 | Kvalitetsstyring | 84 Point |  |  |
| 10.5 | Bedriftsamarbejde | 50 Point |  |  |

Anbefalinger

Bedriftsledelse

- **Overvej jeres arbejdstid (antal timer og dage)**
- **Overvej 1 gang årligt, om der er dukket nye behov op og/eller nye muligheder for samarbejde om bygninger, arbejdskraft og maskiner.**

Eksempel på en udviklingsplan

| Område | Problem | Prioritet - Landmand | Prioritet-Rise | Tidshorisont | Yderligere INFO |
|--------|---|----------------------------|----------------|-----------------------|--|
| 1 | Jordprøver udtages – mulighed for en mere præcis tildeling af gødning/kalk | +++ | +++ | Forår 2015 | |
| 1 | Andel af organisk stof kunne hæves ved f.eks. at inddrage flere efterafgrøder i sædskiftet | +++ | +++ | 2014-2015 er igangsat | |
| 3 | Indkøb af foder kunne være mindre? Dyrkning af hestebønner | +++ | ++ | 2014 | I 2014 er hestebønner med i markplanen |
| 6 | Mangfoldighed i landbrugsproduktion. Dyrkning af gamle kornsorter Biavl | + + + | ++ ++ ++ | 2015 | |
| 10 | Bedriftssamarbejde Bytning af jord Råvareindkøb Maskiner Bygninger Arbejdsstyrke | + + - - - - | ++ | | Problematisk at finde samarbejdspartnere |

Konklusioner på Dueholms gennemsnit

- Overordnet gode resultater af bæredygtighedsanalyserne
- Højest score på husdyr og livskvalitet
- Lavest score på økonomi, energi og klima samt næringsstoffer
- Spredningen mellem de analyserede ejendomme har været lille for nogle indikatorer og stor for andre

Erfaringer med RISE

- Stort sammenfald mellem landmandens eget bud og RISE's spindelvæv (informationsniveauet er højt i Danmark)
- Arbejds- og tidskrævende proces både for landmand og interviewer
- Stor forskel på detaljeringsgraden i regnskaberne
- Den "perfekte" bæredygtighedsanalyse ville være et gennemsnit af flere år – vanskeligt i praksis

Erfaringer med RISE

- RISE's globale anvendelse er både en styrke og en svaghed – nogle spørgsmål forekommer irrelevante
 - Opbevaring af vand
 - Arbejdsforhold for ansatte
- Stabilitet af de politiske og økonomiske rammer tages som en selvfølge i Danmark, men har anderledes relevans i eks. U-lande
- Regler og bureaukrati fylder overraskende lidt