Lystfiskernes bidrag til dansk økonomi

Jacobsen, Lars Bo

Publication date:
2010

Document version
Også kaldet Forlagets PDF

Citation for published version (APA):
Lystfiskernes bidrag til dansk økonomi

Lars-Bo Jacobsen

København 2010
Indholdsfortegnelse

Forord ................................................................................................................................. 5

Sammenfatning ....................................................................................................................... 7

1. Indledning .......................................................................................................................... 9

2. Forbrugsdata ...................................................................................................................... 11

3. Modelberegninger og resultater ......................................................................................... 19
   3.1. Resultater ..................................................................................................................... 20

4. Afrunding ........................................................................................................................... 25

Litteraturliste .......................................................................................................................... 27

Bilag ....................................................................................................................................... 28
   Appendiks A. Eksempel på beregning af det aktivitetsskabende forbrug ............. 28
   Appendiks B. Modelberegninger ....................................................................................... 31
   Appendiks C. Detailjerede resultater ............................................................................... 34
   Appendiks D. Uddrag fra spørgeskema ........................................................................... 37
Lystfiskernes bidrag til dansk økonomi
Forord

For at øge videngrundlaget omkring dansk lystfiskeri - både i forhold til omfang og indhold, nationaløkonomisk betydning og potentiale i en turismemæssig sammenhæng - har Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri igangsat projektet 'Sam-fundsøkonomisk betydning af lystfiskeri i Danmark'.

Projektet er gennemført af COWI A/S, Fødevareøkonomisk Institut og Syddansk Universitet i samarbejde med AKF og Userneeds i perioden februar 2009 - februar 2010. En følgegruppe har under ledelse af Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri fulgt projektet. Projektet indeholder tre dele:

- Del 1: Analyse af udenlandsk lystfiskerturisme i Danmark
- Del 2: Lystfiskernes bidrag til dansk økonomi
- Del 3: Analyse af adfærd, motiver og præferencer blandt danske lystfiskere

Lystfiskernes bidrag til dansk økonomi
Sammenfatning


Beregningen af fiskernes bidrag til dansk økonomi foretages ved hjælp af en in-put-output model. Denne modeltype tillader beregning af fx beskæftigelse og indkomstdannelse på et detaljeret sektor-niveau. Analysetilgangen ligger dermed inden for feltet "economic impact analysis".

Analysen finder

- at den samlede omsætning fra danske og udenlandske lystfiskere kan opgøres til 2,9 mia. kr.
- at forbruget delvist tilfredsstilles via dansk produktion og at den afledte produktion i Danmark kan opgøres til godt 1 mia. Kr.
- at beskæftigelseseffekten kan opgøres til 2,473 personer
- at der skabes en indkomst hos lønmodtagere og virksomheder på i alt 990 mio. kr.
- at det samlede skatteprovenu til staten kan opgøre til knap 568 mio. kr.
Lystfiskernes bidrag til dansk økonomi
1. Indledning

De rekreative fiskere har gennem deres forbrug (fiskerirelateret forbrug) betydning for produktion, beskæftigelse og indkomstdannelse. Fiskerne skaber aktivitet i egentlige produktionserhverv gennem forbrug af varer, der anvendes i forbindelse med fiskeriet, så som tøj, fiskeriartikler samt bøger og blade, mv. Endvidere skabes aktivitet i en række serviceerhverv i forbindelse med fiskernes udgifter til transport, fortæring, overnatning, mv.


FOI

Lystfiskernes bidrag til dansk økonomi
2. Forbrugsdata


Forbruget i tabel 2.1 er angivet i køberpriser, dvs. inkl. detail- og engrosavancer samt moms og evt. afgifter. Derudover består hver forbrugskategori af en vis importandel. I relation til beregning af den detaljerede aktivitetsskabelse er det nødvendigt at justere forbrugsdata i tabel 2.1. Et eksempl kan klargøre, hvorfor dette er nødvendigt.

1. Stikprøven er indsamlet af analyseinstituttet Userneeds.
2. Denne del af spørgeskemaet kan ses i appendiks D.
3. Der er i projektet gennemført detaljerede analyser på det samlede materiale. Analysen er publiceret i Delrapport 3 ”Analyse af adfærd, motiver og præferencer blandt danske lystfiskere” (COWI A/S, 2010).

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Hovedstaden</th>
<th>Sjælland</th>
<th>Syddanmark</th>
<th>Midtjylland</th>
<th>Nordjylland</th>
<th>I alt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tøj</td>
<td>17,82</td>
<td>15,75</td>
<td>18,79</td>
<td>19,27</td>
<td>13,54</td>
<td>85,17</td>
</tr>
<tr>
<td>Fodtøj</td>
<td>12,02</td>
<td>19,44</td>
<td>14,18</td>
<td>13,33</td>
<td>7,93</td>
<td>66,89</td>
</tr>
<tr>
<td>Bøger</td>
<td>2,97</td>
<td>7,91</td>
<td>6,17</td>
<td>5,05</td>
<td>3,18</td>
<td>25,27</td>
</tr>
<tr>
<td>Benzin til bil</td>
<td>21,34</td>
<td>29,73</td>
<td>32,63</td>
<td>33,12</td>
<td>18,51</td>
<td>135,33</td>
</tr>
<tr>
<td>Dizel til bil</td>
<td>5,40</td>
<td>11,64</td>
<td>14,42</td>
<td>14,85</td>
<td>10,94</td>
<td>57,25</td>
</tr>
<tr>
<td>Benzin til båd</td>
<td>18,84</td>
<td>16,59</td>
<td>12,13</td>
<td>5,26</td>
<td>6,54</td>
<td>59,36</td>
</tr>
<tr>
<td>Dizel til båd</td>
<td>4,44</td>
<td>2,48</td>
<td>2,73</td>
<td>7,66</td>
<td>1,13</td>
<td>18,42</td>
</tr>
<tr>
<td>Fiskegrej</td>
<td>54,78</td>
<td>80,22</td>
<td>71,99</td>
<td>78,62</td>
<td>49,28</td>
<td>334,09</td>
</tr>
<tr>
<td>Overnatning</td>
<td>10,83</td>
<td>27,09</td>
<td>17,33</td>
<td>12,14</td>
<td>15,18</td>
<td>82,58</td>
</tr>
<tr>
<td>Restauranter</td>
<td>13,12</td>
<td>20,09</td>
<td>16,59</td>
<td>15,03</td>
<td>8,49</td>
<td>25,27</td>
</tr>
<tr>
<td>Fjerntog</td>
<td>1,27</td>
<td>0,75</td>
<td>0,36</td>
<td>0,46</td>
<td>0,01</td>
<td>2,85</td>
</tr>
<tr>
<td>Bus og S-tog</td>
<td>1,81</td>
<td>0,78</td>
<td>0,12</td>
<td>0,16</td>
<td>0,22</td>
<td>3,09</td>
</tr>
<tr>
<td>Taxi</td>
<td>0,12</td>
<td>0,50</td>
<td>0,25</td>
<td>0,11</td>
<td>0,01</td>
<td>0,99</td>
</tr>
<tr>
<td>Sommerhus</td>
<td>13,28</td>
<td>11,77</td>
<td>14,26</td>
<td>10,43</td>
<td>3,28</td>
<td>53,01</td>
</tr>
<tr>
<td>Foreninger</td>
<td>7,56</td>
<td>9,49</td>
<td>13,25</td>
<td>17,45</td>
<td>7,16</td>
<td>54,90</td>
</tr>
<tr>
<td>Dagskort</td>
<td>11,38</td>
<td>17,05</td>
<td>26,28</td>
<td>33,68</td>
<td>21,84</td>
<td>110,22</td>
</tr>
<tr>
<td>Bådeje</td>
<td>3,66</td>
<td>1,45</td>
<td>3,98</td>
<td>3,30</td>
<td>2,03</td>
<td>14,42</td>
</tr>
<tr>
<td>Fisketure</td>
<td>15,78</td>
<td>17,67</td>
<td>12,34</td>
<td>7,63</td>
<td>14,59</td>
<td>68,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Nationalt fisketegn</td>
<td>4,37</td>
<td>5,25</td>
<td>5,45</td>
<td>4,68</td>
<td>2,76</td>
<td>22,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Bådkøb</td>
<td>105,76</td>
<td>260,98</td>
<td>314,10</td>
<td>183,04</td>
<td>80,51</td>
<td>944,39</td>
</tr>
<tr>
<td>Rep. og vedligehold</td>
<td>23,01</td>
<td>22,11</td>
<td>30,34</td>
<td>49,97</td>
<td>7,12</td>
<td>123,55</td>
</tr>
<tr>
<td>Havneplads</td>
<td>19,83</td>
<td>9,16</td>
<td>13,53</td>
<td>6,92</td>
<td>4,78</td>
<td>54,21</td>
</tr>
<tr>
<td>Forsikring</td>
<td>16,07</td>
<td>13,70</td>
<td>27,62</td>
<td>11,36</td>
<td>6,95</td>
<td>75,69</td>
</tr>
<tr>
<td>I alt</td>
<td>385,44</td>
<td>601,58</td>
<td>668,01</td>
<td>533,52</td>
<td>285,95</td>
<td>2474,50</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Kilde:** Egen beregning på baggrunde af stikprøve for ca. 1500 fiskere.

**Anm.:** Udgifterne til det nationale fisketegn er fastlagt ved de faktiske indtægter ved ordningen. Den regionale fordeling er bestemt med udgangspunkt i besvarelsen fra stikprøven.


Input-output modellens datagrundlag er nationalregnskabet som identificerer 130 erhverv, som består af bl.a. fremstillingserhverv, engroshandel, detailhandel. I en input-output model er det derfor nødvendigt at beskrive det førnævnte køb af tøj på den del af pris, der udgøres af detailavancen, engrosavancen samt producentprisen – herved sikres en korrekt beskrivelse af den detaljerede aktivitetsskabelse. I tilknytning til nationalregnskabet udarbejdes varebalancer, der beskriver tilgang og anvendelse af ca.

I tabel 2.2 ses resultatet af denne opsplitning af lystfiskernes forbrug. Det samlede forbrug er stadig knap 2,5 mia. kr. men som det fremgår nederst i tabellen, består en del af forbruget af import, skatter samt køb af brugte både, hvorfor det samlede aktivitetsskabende forbrug er lidt under det halve af det samlede forbrug og kan opgøres til knap 1,1 mia. kr.

Udlandskes turisters forbrug er beregnet ud fra en opgørelse fra VisitDenmark baseret på deres turistundersøgelse for 2008. I undersøgelsen er turisterne udvalgt alt efter, om de har fiskeri som et af deres motiver for deres ophold i Danmark og yderligere ud fra, hvor stort et omfang fiskeriet udgør. VisitDenmarks turistundersøgelse er ikke tilrettelagt målrettet mod analyser af lystfiskeraktivitet, hvorfor de beregnede data skal tages med et vist forbehold. Dels specificerer turisterne ikke deres forbrug i relation til fiskeriet, og dels er forbruget specificeret mere aggregerat, end hvis der var tale om en fiskerispecifik undersøgelse.

\(^4\) Køberprisen opgøres ved producentprisen tillagt en gros- og detailavancer samt skatter og afgifter.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Hovedstaden</th>
<th>Sjælland</th>
<th>Syddanmark</th>
<th>Midtjylland</th>
<th>Nordjylland</th>
<th>I alt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tøj</td>
<td>0,72</td>
<td>0,64</td>
<td>0,76</td>
<td>0,78</td>
<td>3,45</td>
</tr>
<tr>
<td>Fodtøj</td>
<td>0,04</td>
<td>0,06</td>
<td>0,05</td>
<td>0,04</td>
<td>0,22</td>
</tr>
<tr>
<td>Bøger, CD'er mv.</td>
<td>1,06</td>
<td>2,84</td>
<td>2,21</td>
<td>1,81</td>
<td>9,07</td>
</tr>
<tr>
<td>Benzin</td>
<td>3,64</td>
<td>4,20</td>
<td>4,06</td>
<td>3,48</td>
<td>17,66</td>
</tr>
<tr>
<td>Dizel</td>
<td>1,76</td>
<td>2,53</td>
<td>3,07</td>
<td>4,03</td>
<td>13,55</td>
</tr>
<tr>
<td>Fiskegrej</td>
<td>0,00</td>
<td>0,00</td>
<td>0,00</td>
<td>0,00</td>
<td>0,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Overnatning</td>
<td>8,75</td>
<td>21,87</td>
<td>14,00</td>
<td>9,80</td>
<td>66,67</td>
</tr>
<tr>
<td>Restaurant</td>
<td>10,59</td>
<td>16,22</td>
<td>13,40</td>
<td>12,14</td>
<td>59,20</td>
</tr>
<tr>
<td>Fjern tog</td>
<td>3,22</td>
<td>1,90</td>
<td>0,91</td>
<td>1,17</td>
<td>7,22</td>
</tr>
<tr>
<td>Bus og S-tog</td>
<td>3,19</td>
<td>1,36</td>
<td>0,20</td>
<td>0,29</td>
<td>5,43</td>
</tr>
<tr>
<td>Taxi</td>
<td>0,12</td>
<td>0,50</td>
<td>0,25</td>
<td>0,11</td>
<td>0,99</td>
</tr>
<tr>
<td>Sommerhus</td>
<td>10,72</td>
<td>9,50</td>
<td>11,51</td>
<td>8,42</td>
<td>42,80</td>
</tr>
<tr>
<td>Foreninger</td>
<td>7,31</td>
<td>9,18</td>
<td>12,82</td>
<td>16,89</td>
<td>53,14</td>
</tr>
<tr>
<td>Dagskort</td>
<td>11,38</td>
<td>17,05</td>
<td>26,28</td>
<td>33,68</td>
<td>110,22</td>
</tr>
<tr>
<td>Bådleje</td>
<td>3,66</td>
<td>1,45</td>
<td>3,98</td>
<td>3,30</td>
<td>14,42</td>
</tr>
<tr>
<td>Fisketure</td>
<td>15,78</td>
<td>17,67</td>
<td>12,34</td>
<td>7,63</td>
<td>68,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Nationalt fisketegn</td>
<td>4,37</td>
<td>5,25</td>
<td>5,45</td>
<td>4,68</td>
<td>22,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Bådkøb</td>
<td>4,42</td>
<td>10,90</td>
<td>13,11</td>
<td>7,64</td>
<td>39,42</td>
</tr>
<tr>
<td>Rep. og vedligehold</td>
<td>23,01</td>
<td>22,11</td>
<td>30,34</td>
<td>49,97</td>
<td>132,55</td>
</tr>
<tr>
<td>Havneplads</td>
<td>16,01</td>
<td>7,40</td>
<td>10,92</td>
<td>5,58</td>
<td>43,77</td>
</tr>
<tr>
<td>Forsikring</td>
<td>14,73</td>
<td>12,55</td>
<td>25,31</td>
<td>10,41</td>
<td>69,36</td>
</tr>
<tr>
<td>Detail brændstof</td>
<td>2,81</td>
<td>3,44</td>
<td>3,57</td>
<td>3,60</td>
<td>15,58</td>
</tr>
<tr>
<td>Detail tøj og fodtøj</td>
<td>10,72</td>
<td>12,76</td>
<td>11,86</td>
<td>7,70</td>
<td>54,75</td>
</tr>
<tr>
<td>Detail i øvrigt</td>
<td>20,21</td>
<td>30,62</td>
<td>26,93</td>
<td>29,23</td>
<td>125,31</td>
</tr>
<tr>
<td>Engrosavancer</td>
<td>13,35</td>
<td>21,15</td>
<td>22,31</td>
<td>18,53</td>
<td>85,97</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Aktivitetsskabende forbrug</th>
<th>191,56</th>
<th>233,14</th>
<th>255,62</th>
<th>244,92</th>
<th>136,00</th>
<th>1061,24</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Import</td>
<td>46,62</td>
<td>72,88</td>
<td>73,97</td>
<td>64,41</td>
<td>37,49</td>
<td>295,37</td>
</tr>
<tr>
<td>Moms</td>
<td>48,60</td>
<td>75,72</td>
<td>77,76</td>
<td>61,75</td>
<td>35,90</td>
<td>299,74</td>
</tr>
<tr>
<td>Afgifter</td>
<td>23,69</td>
<td>34,81</td>
<td>37,98</td>
<td>32,68</td>
<td>19,49</td>
<td>148,64</td>
</tr>
<tr>
<td>Køb af brugt båd</td>
<td>74,98</td>
<td>185,02</td>
<td>222,68</td>
<td>129,77</td>
<td>57,07</td>
<td>669,51</td>
</tr>
<tr>
<td>Forbrug i alt</td>
<td>385,44</td>
<td>601,58</td>
<td>668,01</td>
<td>533,52</td>
<td>285,95</td>
<td>2474,50</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Kilde: Egen beregning på baggrunde af stikprøve for ca. 1500 fiskere samt udvalgte varebalancer fra Danmarks Statistik

Materialet er opdelt i to grupper:
- Hardcore fiskere, er turister der har angivet, at de er i Danmark fordi de her har mulighed for at fiske samtidigt med at de har angivet, at de faktisk fisker ofte eller meget ofte. I nærværende analyse antages det at muligheden for at fiske er årsagen til at de er i Danmark, hvorfor deres samlede forbrug medtages i analysen.
Lystfiskernes bidrag til dansk økonomi

- Softcore fiskere, er turister der har angivet at motivet til at de er i Danmark er, at de har mulighed for at fiske, men at de kun fisker sjældent eller en gang i mellem. I nærværende analyse betragtes muligheden for at udsøve fiskeri ikke som hoveddårsagen til, at de befinder sig i Danmark. Derfor er det kun en andel af deres forbrug, der tilskrives fiskeriaktiviteten. Denne andel er anslået ud fra opholdsldengde og fiskeriaktivitet.

Som det fremgår af tabel 2.3, tillader VisitDenmarks materiale ikke en ligeså detaljeret opsplittning af forbruget som er gældende for de danske fiskere. For de forbrugskategorier, der dækker over flere sektorer i nationalregnskabets 130 sektoropdelinger, antages at forbruget fordeler sig som det overordnede danske privatkonsum. Fx dækkes leverancer af fødevarer i nationalregnskabet af 12 fremstillingserhverv samt et engros- og detailerhverv. Derfor fordeles turisternes forbrug af fødevarer (første række i tabel 2.3) proportionalt med det samlede danske forbrug på de 12 fremstillingserhverv. Herefter anvendes den ovenfor skitserede metode til at udskille import, avancer og skatter, hvorved det aktivitetsskabende forbrug kan specificeres jf. tabel 2.4.

### Tabel 2.3. Udenlandske turisters forbrug, der relateres til lystfiskeri.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Hovedstaden</th>
<th>Sjælland</th>
<th>Syddanmark</th>
<th>Midtjylland</th>
<th>Nordjylland</th>
<th>I alt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fødevarer detail</td>
<td>0,19</td>
<td>1,37</td>
<td>20,45</td>
<td>31,51</td>
<td>8,59</td>
<td>62,10</td>
</tr>
<tr>
<td>Drikkevarer detail</td>
<td>0,15</td>
<td>0,00</td>
<td>2,25</td>
<td>10,62</td>
<td>1,18</td>
<td>14,21</td>
</tr>
<tr>
<td>Tobak detail</td>
<td>0,00</td>
<td>0,00</td>
<td>0,13</td>
<td>0,58</td>
<td>0,20</td>
<td>0,92</td>
</tr>
<tr>
<td>Restaurant o.l.</td>
<td>0,07</td>
<td>0,00</td>
<td>18,05</td>
<td>27,19</td>
<td>2,06</td>
<td>47,38</td>
</tr>
<tr>
<td>Forlystelser, attraktioner</td>
<td>0,06</td>
<td>2,54</td>
<td>7,27</td>
<td>1,66</td>
<td>1,28</td>
<td>12,81</td>
</tr>
<tr>
<td>Benzin</td>
<td>0,19</td>
<td>1,40</td>
<td>10,15</td>
<td>13,46</td>
<td>4,26</td>
<td>29,46</td>
</tr>
<tr>
<td>Lokal transport</td>
<td>0,30</td>
<td>0,00</td>
<td>0,13</td>
<td>0,00</td>
<td>0,03</td>
<td>0,46</td>
</tr>
<tr>
<td>Beklædning o.l.</td>
<td>0,24</td>
<td>0,00</td>
<td>10,58</td>
<td>9,39</td>
<td>1,60</td>
<td>21,80</td>
</tr>
<tr>
<td>Fritidsudstyr o.l.</td>
<td>0,00</td>
<td>0,00</td>
<td>2,43</td>
<td>2,02</td>
<td>0,14</td>
<td>4,59</td>
</tr>
<tr>
<td>Ure, smykker o.l.</td>
<td>0,00</td>
<td>0,00</td>
<td>0,03</td>
<td>1,56</td>
<td>0,90</td>
<td>2,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Overnatning, kommercielt</td>
<td>0,65</td>
<td>0,00</td>
<td>1,04</td>
<td>2,56</td>
<td>2,38</td>
<td>6,64</td>
</tr>
<tr>
<td>Overnatning, lejet sommerhus</td>
<td>0,78</td>
<td>18,84</td>
<td>12,73</td>
<td>47,98</td>
<td>14,20</td>
<td>94,53</td>
</tr>
<tr>
<td>Andre varer/tjenesteydelser</td>
<td>0,04</td>
<td>0,00</td>
<td>51,10</td>
<td>22,28</td>
<td>4,73</td>
<td>78,15</td>
</tr>
<tr>
<td>I alt</td>
<td>2,67</td>
<td>24,15</td>
<td>136,35</td>
<td>170,83</td>
<td>41,56</td>
<td>375,55</td>
</tr>
</tbody>
</table>

5 Den gennemsnitlige opholdsldengde for softcore fiskere er knap 10 dage. De angiver at have fisket engang imellem eller sjældent/aldrig. Det er valgt at antage at de fisker en gang, hvorfor 10 pct. af deres udgifter er relateret til fiskeriet.
3. Modelberegninger og resultater

Beregningerne af det rekreative fiskeris betydning for indkomst, beskæftigelse og produktion tager udgangspunkt i en input-output model. Modellens datagrundlag stammer fra en input-output tabel for Dansk økonomi med 130 erhverv. Lystfiskeres bidrag til aktivitetsskabelsen i den danske økonomi kan deles op i direkte effekter og indirekte effekter. Aktivitetsskabelsen er illustreret i figur 3.1. I første omgang bidrager fiskerne til direkte effekter i de erhverv, der leverer de efterspurgte varer og tjenester. Fx vil et forbrug på 1 mio. kr. resultere i en direkte productionseffekt på 1 mio. kr. i de implicerede erhverv. For at de erhverv, der nyder godt af de direkte effekter, kan levere den ønskede produktion, har de brug for yderligere input fra en række andre erhverv, hvorved de indirekte effekter skabes. Fx vil restaurationsbesøg skabe en direkte produktion i restaurations erhvervet, men der skabes yderligere indirekte effekter, da restaurations erhvervet behøver leverancer fra bl.a. de fødevare producerende erhverv. Derfor vil et forbrug på 1 mio. kr. altid resultere i en samlet produktion, der er større end 1 mio. kr.

Figur 3.1. Lystfiskeriets bidrag til aktiviteten i dansk økonomi

En matematisk gennemgang findes i appendiks B
Forholdet mellem den direkte effekt og den samlede effekt ———————

kaldes en output multiplikator af type 1 og måler den samlede effekt på produktionen for hver forbrugt kr.. Som det fremgår af figuren, vil en del af produktionen blive tilfredsstillt ved hjælp af importerede varer, og derfor gælder, at jo større importindholdet er, jo mindre bliver de indirekte effekter. Som illustreret i figuren beregnes også effekten på indkomsten gennem erhvervenes udgifter til lønninger, brutto-overskud af produktion samt skatter og afgifter. Input-output modellen har endvidere tilknyttet oplysninger om beskæftigelse, hvorfor lystfiskernes bidrag til den samlede beskæftigelse også kan beregnes.

3.1. Resultater

I dette afsnit præsenteres resultater for de direkte og indirekte effekter på produktion, indkomst og beskæftigelse som følge af danske og udenlandske rekreative fiskeres forbrug i Danmark. Som vist i afsnit 2 er forbruget opdelt på regioner, og resultaterne præsenteres også opdelt på same regioner. Det skal pointeres, at resultaterne skal opfattes som afledte effekter på den samlede danske økonomi af forbruget i de enkelte regioner. Modellen tillader således ikke en detaljeret beregning af effekterne i de enkelte regioner. Dette til trods, så vil en betydelig del af aktiviteten skabes i samme region som forbruget, fx vil detailaktiviteten finde sted i samme region som forbruget.

Som nævnt foretages beregningerne med nationalregnskabets input-output tabel med 130 erhverv. Af hensyn til overskueligheden præsenteres resultaterne i dette afsnit i aggregeret form med 9 erhverv. I appendiks C findes tabellerne i en mere detaljeret version omhandlende 52 erhverv.

I tabel 3.1 og 3.2 ses effekterne på produktionen af hhv. danske og udenlandske fiskeres forbrug. Som det fremgår af tabel 3.1, skaber danske lystfiskeres forbrug en samlet produktion i dansk økonomi på 1,7 mia. kr. Størstedelen af aktiviteten skabes inden for handel, hotel og restauraion (27,3 pct.) samt inden for industrien (22,4 pct.). Output-multiplikatoren findes ved at sættes den samlede aktivitetsskabelse i forhold til det aktivitetsskabende forbrug (tabel 2.2). Resultatet fremgår af nederste linje i tabel 3.1. For hver mio. kr., der forbruges, skabes der produktion for i alt 1,61 mio. kr. Et forbrug på 1 mio. kr. trækker således en indirekte produktion på 610.000 kr.
Lystfiskernes bidrag til dansk økonomi

**Tabel 3.2. Direkte og indirekte effekt på produktionen af udenlandske fiskeres forbrug, mio. kr.**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Hovedstaden</th>
<th>Sjælland</th>
<th>Syddanmark</th>
<th>Midtjylland</th>
<th>Nordjylland</th>
<th>I alt</th>
<th>Pct.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Landbrug, fiskeri og råstofudvinding</td>
<td>0,07</td>
<td>0,32</td>
<td>4,58</td>
<td>6,29</td>
<td>1,53</td>
<td>12,79</td>
<td>3,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Industri</td>
<td>0,41</td>
<td>2,74</td>
<td>20,03</td>
<td>30,89</td>
<td>7,24</td>
<td>61,30</td>
<td>14,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Energi- og vandforsyning</td>
<td>0,04</td>
<td>0,18</td>
<td>3,32</td>
<td>2,76</td>
<td>0,61</td>
<td>6,90</td>
<td>1,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Bygge og anlæg</td>
<td>0,07</td>
<td>0,64</td>
<td>3,82</td>
<td>3,99</td>
<td>0,99</td>
<td>9,51</td>
<td>2,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Handel, hotel og restauraion</td>
<td>0,95</td>
<td>1,33</td>
<td>42,70</td>
<td>54,86</td>
<td>10,50</td>
<td>110,34</td>
<td>26,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Transport, post og tele</td>
<td>0,88</td>
<td>1,23</td>
<td>8,06</td>
<td>8,39</td>
<td>2,15</td>
<td>20,71</td>
<td>5,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Finansiering og forretningsservice</td>
<td>1,17</td>
<td>21,30</td>
<td>45,84</td>
<td>74,61</td>
<td>20,42</td>
<td>163,35</td>
<td>39,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Offentlige og personlige tjeneste</td>
<td>0,03</td>
<td>0,32</td>
<td>4,05</td>
<td>2,71</td>
<td>0,65</td>
<td>7,77</td>
<td>1,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Foreninger, kultur og renovation</td>
<td>0,13</td>
<td>3,21</td>
<td>11,33</td>
<td>5,85</td>
<td>2,33</td>
<td>22,85</td>
<td>5,5</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>I alt</strong></td>
<td>3,73</td>
<td>31,28</td>
<td>143,74</td>
<td>190,35</td>
<td>46,43</td>
<td>415,52</td>
<td>100,0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Produktion pr. mio. kr. aktivitets-skabende forbrug: 1,68, 1,69, 1,59, 1,67, 1,67, 1,64

Kilde: Egne beregninger baseret på Danmarks Statistiks input-output tabeller


**Tabel 3.3. Direkte og indirekte effekt på beskæftigelsen af danske fiskeres forbrug, antal beskæftigede**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Hovedstaden</th>
<th>Sjælland</th>
<th>Syddanmark</th>
<th>Midtjylland</th>
<th>Nordjylland</th>
<th>I alt</th>
<th>Pct.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Landbrug, fiskeri og råstofudvinding</td>
<td>18,5</td>
<td>21,5</td>
<td>15,3</td>
<td>10,0</td>
<td>17,0</td>
<td>82,3</td>
<td>4,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Industri</td>
<td>34,6</td>
<td>45,1</td>
<td>51,2</td>
<td>59,9</td>
<td>19,2</td>
<td>210,0</td>
<td>10,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Energi- og vandforsyning</td>
<td>0,8</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>1,0</td>
<td>0,6</td>
<td>4,3</td>
<td>0,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Bygge og anlæg</td>
<td>3,6</td>
<td>4,5</td>
<td>4,7</td>
<td>4,3</td>
<td>2,6</td>
<td>19,6</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Handel, hotel og restauraion</td>
<td>153,0</td>
<td>234,0</td>
<td>204,1</td>
<td>194,3</td>
<td>130,2</td>
<td>915,7</td>
<td>47,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Transport, post og tele</td>
<td>32,2</td>
<td>24,0</td>
<td>23,7</td>
<td>18,8</td>
<td>11,3</td>
<td>109,9</td>
<td>5,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Finansiering og forretningsservice</td>
<td>65,6</td>
<td>67,5</td>
<td>88,9</td>
<td>68,7</td>
<td>37,0</td>
<td>327,7</td>
<td>16,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Offentlige og personlige tjeneste</td>
<td>9,1</td>
<td>10,9</td>
<td>11,6</td>
<td>10,4</td>
<td>6,0</td>
<td>47,9</td>
<td>2,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Foreninger, kultur og renovation</td>
<td>26,6</td>
<td>37,2</td>
<td>52,8</td>
<td>66,3</td>
<td>37,8</td>
<td>220,8</td>
<td>11,4</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>I alt</strong></td>
<td>344,0</td>
<td>445,7</td>
<td>453,2</td>
<td>433,7</td>
<td>261,7</td>
<td>1938,3</td>
<td>100,0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Beskæftigelse pr. mio kr. forbrug: 1,80, 1,91, 1,77, 1,77, 1,92, 1,83

Kilde: Egne beregninger baseret på Danmarks Statistiks input-output tabeller
De udenlandske fiskeres forbrug skaber en beskæftigelse i Danmark på i alt 535 personer jf. tabel 3.4. Beskæftigelsen skabes hovedsageligt fra forbruget i Syddanmark og Midtjylland (81 pct.). Af den samlede beskæftigelse står handel, hotel og restaura-
tion samt finansiering og forretningservice for 87,4 pct. Samlet set giver forbruget i
relation til den totale lystfiskeraktivitet i Danmark anledning til beskæftigelse af 2.473
personer.

Sammenlignes beskæftigelsen pr. forbrugt mio. kr. ses, som for produktionen, en størr-
ere effekt af de udenlandske fiskeres forbrug. Forklaringen er som for produktionen, at
de udenlandske fiskere har et større forbrug af fødevarer og logi.

| Tabel 3.4. Direkte og indirekte effekt på beskæftigelsen af udenlandske fiske-
res forbrug, antal beskæftigede |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Hovedstaðen                  | sjøel-
land | syddan-
mark | midt-yl-
land | nordyl-
land | alt | pct.|
| landbrug, fiskeri og råstofudvinding | 0,1 | 0,2 | 4,5 | 6,3 | 1,5 | 12,5 | 2,3 |
| industri                      | 0,3 | 2,2 | 14,1 | 21,6 | 5,2 | 43,5 | 8,1 |
| energi- og vandforsyning        | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,8 | 0,2 | 1,9 | 0,4 |
| bygge og anlæg                 | 0,1 | 0,5 | 3,4 | 3,4 | 0,8 | 8,3 | 1,5 |
| handel, hotel og restauration   | 1,9 | 2,9 | 89,0 | 119,8 | 23,0 | 236,6 | 44,2 |
| transport, post og tele         | 1,0 | 1,0 | 6,6 | 6,8 | 1,8 | 17,1 | 3,2 |
| finansiering og forretningsservice | 1,4 | 27,0 | 36,6 | 82,4 | 23,4 | 170,7 | 31,9 |
| offentlige og personlige tjæste | 0,0 | 0,5 | 9,2 | 5,4 | 1,3 | 16,3 | 3,0 |
| foreninger, kultur og renovation | 0,1 | 3,5 | 14,1 | 7,5 | 2,8 | 28,1 | 5,3 |
| alt                            | 4,9 | 37,8 | 178,3 | 254,0 | 59,8 | 535,0 | 100,0 |

Kilde: Egne beregninger baseret på Danmarks Statistik’s input-output tabeller

**Indkomstfølgelse**

En af identiteterne i nationalregnskaber er, at en enhed endelig anvendelse (forbrug,
eksport mv.) altid vil svare til en enhed primærfaktorer, hvilket vil sige indholdet af
import, skatter og afgifter samt løn og restindkomst. Resultatet af denne beregnning af
lystfiskernes aktivitetsskabende forbrug er vist i tabel 3.5 og 3.6. Det fremgår netop,
at summen af de primære faktorer svare til forbruget i tabel 2.2 og 2.4. Det fremgår, at
der af de danske fiskeres forbrug på knap 1,1 mia. skabes personlig indkomst på godt
790 mio. kr. (summen af løn og restindkomst). Dertil kommer indtægter til staten på i
alt godt 22 mio. kr. i form af skatter betalt af de producerende erhverv. Sidst kræver
det aktivitetsskabende forbrug en import i form af halvfabrikata på knap 250 mio. kr.
Som det fremgår af tabellen, er der i alle regioner negative værdier for andre produktionsskatter, hvilket skyldes de danske fiskeres forbrug af kollektive transportmidler.
Subsidierne til kollektiv transport overstiger således øvrige produktionsskatter, så det samlede resultat for Danmark er -4,2 mio. kr.

### Tabel 3.2. Direkte og indirekte effekter på input af primære faktorer af danske lystfiskeres forbrug, mio. kr.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Hovedstaden</th>
<th>Sjælland</th>
<th>Syddanmark</th>
<th>Midtjylland</th>
<th>Nordjylland</th>
<th>I alt</th>
<th>Pct.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Import</td>
<td>44,72</td>
<td>53,21</td>
<td>59,82</td>
<td>63,90</td>
<td>28,17</td>
<td>249,82</td>
<td>23,54</td>
</tr>
<tr>
<td>Vare skatter</td>
<td>2,12</td>
<td>2,75</td>
<td>2,31</td>
<td>1,78</td>
<td>1,26</td>
<td>10,21</td>
<td>0,96</td>
</tr>
<tr>
<td>Moms</td>
<td>2,87</td>
<td>3,25</td>
<td>3,80</td>
<td>3,82</td>
<td>2,18</td>
<td>15,92</td>
<td>1,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Andre prod. skatter</td>
<td>-0,41</td>
<td>-0,71</td>
<td>-0,52</td>
<td>-2,06</td>
<td>-0,52</td>
<td>-4,22</td>
<td>-0,40</td>
</tr>
<tr>
<td>Løn</td>
<td>89,35</td>
<td>109,31</td>
<td>118,90</td>
<td>110,59</td>
<td>62,85</td>
<td>491,00</td>
<td>46,27</td>
</tr>
<tr>
<td>Restindkomst</td>
<td>52,92</td>
<td>65,33</td>
<td>71,31</td>
<td>66,90</td>
<td>42,06</td>
<td>298,51</td>
<td>28,13</td>
</tr>
<tr>
<td>I alt</td>
<td>191,56</td>
<td>233,14</td>
<td>255,62</td>
<td>244,92</td>
<td>136,00</td>
<td>1061,24</td>
<td>100,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Kilde: Egne beregninger baseret på Danmarks Statistiks input-output tabeller


### Tabel 3.6. Direkte og indirekte effekter på input af primære faktorer af udenlandske lystfiskeres forbrug, mio. kr.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Hovedstaden</th>
<th>Sjælland</th>
<th>Syddanmark</th>
<th>Midtjylland</th>
<th>Nordjylland</th>
<th>I alt</th>
<th>Pct.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Import</td>
<td>0,36</td>
<td>2,53</td>
<td>14,80</td>
<td>19,68</td>
<td>4,56</td>
<td>41,93</td>
<td>16,58</td>
</tr>
<tr>
<td>Vare skatter</td>
<td>0,03</td>
<td>0,09</td>
<td>1,61</td>
<td>2,05</td>
<td>0,37</td>
<td>4,15</td>
<td>1,64</td>
</tr>
<tr>
<td>Moms</td>
<td>0,05</td>
<td>0,33</td>
<td>1,67</td>
<td>1,56</td>
<td>0,42</td>
<td>4,03</td>
<td>1,59</td>
</tr>
<tr>
<td>Andre prod. skatter</td>
<td>-0,01</td>
<td>0,63</td>
<td>0,52</td>
<td>1,61</td>
<td>0,45</td>
<td>3,20</td>
<td>1,27</td>
</tr>
<tr>
<td>Løn</td>
<td>1,24</td>
<td>11,39</td>
<td>41,95</td>
<td>60,89</td>
<td>15,09</td>
<td>130,56</td>
<td>51,63</td>
</tr>
<tr>
<td>Restindkomst</td>
<td>0,55</td>
<td>3,51</td>
<td>29,69</td>
<td>28,40</td>
<td>6,86</td>
<td>69,01</td>
<td>27,29</td>
</tr>
<tr>
<td>I alt</td>
<td>2,22</td>
<td>18,48</td>
<td>90,23</td>
<td>114,19</td>
<td>27,74</td>
<td>252,87</td>
<td>100,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Kilde: Egne beregninger baseret på Danmarks Statistiks input-output tabeller

Det samlede provenu fra skatter og afgifter kan findes ved at summere de direkte og indirekte effekter, som det aktivitetsskabende forbrug skaber i de enkelte industrier (tabel 3.5 og 3.6), med den moms og de øvrige afgifter, der er i det direkte forbrug (tabel 2.2 og 2.4). Hermed kan det samlede provenu for staten opgøres til knap 568 mio. kr.


7 Inducerede effekter er effekten af at den indkomst der skabes delvist anvendes til forbrug og dermed skaber yderligere produktion, indkomst og beskæftigelse. Hvis disse effekter medtages svare det til en implicit antagelse om at lystfiskernes forbrug i fravær af fiskeri ikke ville blive brugt på andet forbrug.
Lystfiskernes bidrag til dansk økonomi
4. Afrunding


Det er væsentligt at pointere, at denne analyse ikke danner grundlag for scenarioberegninger; fx kan det ikke konkluderes, at indkomsten vil falde med 990 mio. kr., hvis lystfiskeriet forsvandt, idet særligt danske forbrugere i så fald vil anvende deres indkomst på andre aktiviteter. Derimod danner datagranulaget et godt udgangspunkt for scenarioanalyser i andre modelrammer. Datamaterialet kunne fx indlægges i en anvendt generel ligevægtsramme, der netop er karakteriseret ved at kunne håndtere skift i forbruget.
Lystfiskernes bidrag til dansk økonomi
Litteraturliste


Bilag

Appendiks A. Eksempel på beregning af det aktivitetsskabende forbrug


Stikprøveundersøgelsen vil resultere i beløb anvendt i det prissniveau forbrugeren betaler (køberpriser). I Input-output modellen er det imidlertid basisprisen, der er relevant for gennemførelsen af beregningerne. Dette betyder, at det er nødvendigt at opsplitte udgiftsposterne i moms, øvrige vareskatter, engrosavancer samt detailavancer. Denne opsplitning vil sikre, at udformningen af den endelige anvendelse tillader korrekt træk på engros- og detaljehvervet (og de heraf afledte effekter på beskæftigelse og indkomst) samt at moms og øvrige afgifter indgår korrekt i beregningerne.

Det er heller ikke forventeligt at respondenterne skal kunne redegøre for importindholdet i deres fiskerirelaterede forbrug. En skelnen mellem importeret og dansk produceret forbrug er nødvendig, da det alene er engros- og detailavancer for importerede varer, der skaber aktivitet i dansk økonomi.

Information, der kan sikre, at det fiskerirelaterede forbrug kan opsplittes efter disse ønsker, kan dannes ud fra de i tilknytning til nationalregnskabet udarbejde varebalancer. Da varebalancerne danner grundlag for input-output tabellerne, sikres også en konsistens mellem den beregnede endelige anvendelse og de metoder og antagelser, der ligger bag udarbejdelsen af input-output tabellerne. Ved at anvende varebalancerne som udgangspunkt for opsplitning af lystfiskernes forbrug, antages det implicit, at deres forbrug ligner det samlede danske forbrug for de enkelte varegrupper.

I input-output sammenhæng antages det, at importkvoten er konstant uanset anvendelse, og at denne kan beregnes til 0,991 ved følgende sammenhæng.

\[
\frac{\text{import} - \text{reeksport}}{\text{produktion} - \text{eksport} + \text{import} - \text{reeksport}}
\]

Antages det nu, at danske fiskeres forbrugsmønstre er som for det samlede private konsum af fodtøj af gummi og plast, kan importkvoten og de beregnede andele anvendes til at opsplitte lystfiskernes forbrug af fodtøj i de respektive komponenter. I 2008 udgjorde lystfiskernes udgifter til fodtøj 66,89 mio. kr., jf. tabel 2.1 i afsnit 2.


<table>
<thead>
<tr>
<th>Dansk produktion</th>
<th>Import</th>
<th>I alt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Forbrug i basispriser</td>
<td>0,22</td>
<td>22,79</td>
</tr>
<tr>
<td>Engrosavancer</td>
<td>0,06</td>
<td>5,96</td>
</tr>
<tr>
<td>Detailavancer</td>
<td>0,23</td>
<td>24,72</td>
</tr>
<tr>
<td>Moms</td>
<td>0,12</td>
<td>12,79</td>
</tr>
<tr>
<td>Forbrug i køberpriser</td>
<td>0,63</td>
<td>66,26</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>2008/2009</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fodtøj</td>
<td>0,22</td>
</tr>
<tr>
<td>Engrosavancer</td>
<td>6,02</td>
</tr>
<tr>
<td>Deatilavancer, tøj og fodtøj</td>
<td>24,95</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Aktivitetsskabende forbrug</strong></td>
<td><strong>31,19</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Import</td>
<td>22,79</td>
</tr>
<tr>
<td>Moms</td>
<td>12,91</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Forbrug i alt</strong></td>
<td><strong>66,89</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Appendiks B. Modelberegninger

Beregningerne af det rekreative fiskeriens betydning for indkomst, beskæftigelse og produktion tager udgangspunkt i en input-output model for dansk økonomi. Modellens datagrundlag er en input-output tabel for Dansk økonomi opstillet med koeffici-entmatricer.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fra:</th>
<th>Til</th>
<th>Erhverv</th>
<th>Endelig anvendelse i alt</th>
<th>I alt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Erhverv</td>
<td></td>
<td>A</td>
<td>e</td>
<td>g</td>
</tr>
<tr>
<td>(130x130)</td>
<td></td>
<td>(130x1)</td>
<td>(1x130)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Primære faktorer</td>
<td>B</td>
<td>y</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(6x130)</td>
<td></td>
<td>(6x1)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>I alt</td>
<td></td>
<td>g'</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(130x1)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Beskæftigelse, antal pr. 1.000 kr. produktion</td>
<td>L</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(130x1)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Hvor:

- **g**: En vektor af produktionsværdier for de enkelte erhverv
- **A**: En koefficient-matrice beregnet ved division af de enkelte input i hvert erhverv med erhvervets produktionsværdi
- **B**: En koefficient matrice for primære faktorinput beregnet ved division af erhvervenes input af primære faktorer med erhvervets produktionsværdi
- **y**: En matrice for endelig anvendelse af primære faktorinput
- **e**: En vektor for endelig anvendelse i alt. Dvs. summen af de enkelte erhvervs leverancer til privat og offentlig konsum, investeringserhverv, lagerændringer samt eksport

Der kan nu opstilles en input-output model, der beregner den sektor Fordelte produktion for en given endelig anvendelse. Det antages således, at erhvervenes leverancer til endelig anvendelse i alt er eksogene, mens produktionsværdien modellberegnes. Tages udgangspunkt i tabellen ses følgende sammenhæng at gælde

\[ g = A \cdot g + e \]  

(1.1)

Isoleres g på venstre siden, fås et udtryk, hvor produktionsværdien afhænger af den endelige anvendelse og koefficientmatricen A

\[ g - A \cdot g = e \quad \Rightarrow \quad (I - A) \cdot g = e \quad \Rightarrow \quad g = (I - A)^{-1} \cdot e \]  

(1.2)

Hvor I er en enhedsmatrice af rette dimension. I input-output litteraturen kaldes \((I - A)^{-1}\) den inverterede matrice. En søjle i matricen, svarende til et erhverv, angiver de direkte og indirekte krav til produktionen i erhvervet selv og de øvrige erhverv for hver enhed produktion, erhvervet leverer til endelig anvendelse.

Med udgangspunkt i tabellen kan der ligeledes opstilles et matriceudtryk for det samlede krav til indsats af primære faktorer for en given sektorfordelt produktion

\[ y = B \cdot g \]  

(1.3)

Indsættes det beregnede udtryk for produktionen for en given endelig anvendelse, fås det samlede krav til indsatsen af primære faktorer for denne endelig anvendelse
\[ Y = B^*(I - A)^{-1} * e \]  

(1.4)

Endelig kan den sektorfordelte beskæftigelse for given endelig anvendelse findes ved

\[ BESK = L^{\text{diag}} * (I - A)^{-1} * e \]  

(1.5)

Hvor er en 130x130 matrice med koefficientmatricen for beskæftigelse opstillet i diagonalen og ellers lutter nuller.

I relation til rekreativt fiskeri er det nu muligt at måle fiskeriets betydning på centrale samfundsøkonomiske størrelsesordner. En kortlægning af det rekreative fiskeris forbrugsmønster, der sikrer en relevant opstilling af den endelige anvendelsesvektor e, jf. afsnit 2, muliggør beregninger af fiskeriets betydning for produktionen i alle erhverv gennem (1.2), for værditilvækst og indkomstdannelse gennem (1.4) og endelig også for beskæftigelsen gennem (1.5).
## Appendiks C. Detailjerede resultater

### Tabel C.1. Direkte og indirekte produktion som følge af danske lystfiskerforbrug, mio. kr.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Hovedstaden</th>
<th>Sjælland</th>
<th>Syddanmark</th>
<th>Midtjylland</th>
<th>Nordjylland</th>
<th>I alt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Landbrug</td>
<td>0,88</td>
<td>1,39</td>
<td>1,10</td>
<td>0,93</td>
<td>0,78</td>
</tr>
<tr>
<td>Gartnerier</td>
<td>0,07</td>
<td>0,12</td>
<td>0,10</td>
<td>0,09</td>
<td>0,07</td>
</tr>
<tr>
<td>Maskinstationer og anlægsgartnerer</td>
<td>0,13</td>
<td>0,18</td>
<td>0,17</td>
<td>0,15</td>
<td>0,10</td>
</tr>
<tr>
<td>Skovbrug</td>
<td>0,03</td>
<td>0,03</td>
<td>0,04</td>
<td>0,04</td>
<td>0,02</td>
</tr>
<tr>
<td>Fiskeri</td>
<td>15,91</td>
<td>17,86</td>
<td>12,48</td>
<td>7,75</td>
<td>14,71</td>
</tr>
<tr>
<td>Udvidning af olie- og naturgas</td>
<td>4,51</td>
<td>5,51</td>
<td>5,48</td>
<td>5,48</td>
<td>3,69</td>
</tr>
<tr>
<td>Udvidning af grus, ler mv</td>
<td>0,07</td>
<td>0,09</td>
<td>0,09</td>
<td>0,09</td>
<td>0,05</td>
</tr>
<tr>
<td>Fede-, drikke-, tobaksvareindustri</td>
<td>5,06</td>
<td>7,96</td>
<td>6,11</td>
<td>4,99</td>
<td>4,59</td>
</tr>
<tr>
<td>Tekstil- og lærerindustri</td>
<td>1,14</td>
<td>1,13</td>
<td>1,33</td>
<td>1,44</td>
<td>0,81</td>
</tr>
<tr>
<td>Træindustri</td>
<td>0,64</td>
<td>0,80</td>
<td>0,95</td>
<td>1,09</td>
<td>0,37</td>
</tr>
<tr>
<td>Papir- og grafisk industri</td>
<td>5,45</td>
<td>8,70</td>
<td>8,36</td>
<td>7,47</td>
<td>4,28</td>
</tr>
<tr>
<td>Mineralolieindustri</td>
<td>7,51</td>
<td>9,10</td>
<td>9,03</td>
<td>9,00</td>
<td>6,17</td>
</tr>
<tr>
<td>Kemisk industri</td>
<td>0,66</td>
<td>0,83</td>
<td>0,91</td>
<td>1,01</td>
<td>0,41</td>
</tr>
<tr>
<td>Gumm- og plastindustri</td>
<td>0,96</td>
<td>1,23</td>
<td>1,29</td>
<td>1,34</td>
<td>0,66</td>
</tr>
<tr>
<td>Stem-, ler- og glasindustri</td>
<td>0,54</td>
<td>0,66</td>
<td>0,74</td>
<td>0,78</td>
<td>0,34</td>
</tr>
<tr>
<td>Fremstilling og forarbejdning af metal</td>
<td>5,24</td>
<td>6,27</td>
<td>7,58</td>
<td>9,34</td>
<td>2,49</td>
</tr>
<tr>
<td>Maskinindustri</td>
<td>3,75</td>
<td>4,47</td>
<td>5,34</td>
<td>6,55</td>
<td>1,85</td>
</tr>
<tr>
<td>Elektronikindustri</td>
<td>3,02</td>
<td>3,67</td>
<td>4,48</td>
<td>5,58</td>
<td>1,47</td>
</tr>
<tr>
<td>Transportmiddelindustri</td>
<td>29,10</td>
<td>34,97</td>
<td>45,93</td>
<td>60,81</td>
<td>11,17</td>
</tr>
<tr>
<td>Møbelindustri og anden industri</td>
<td>0,60</td>
<td>0,74</td>
<td>0,89</td>
<td>1,10</td>
<td>0,31</td>
</tr>
<tr>
<td>Energi- og vandforsyning</td>
<td>2,77</td>
<td>3,62</td>
<td>3,68</td>
<td>3,65</td>
<td>2,13</td>
</tr>
<tr>
<td>Bygge og anlæg</td>
<td>4,44</td>
<td>5,44</td>
<td>5,71</td>
<td>5,22</td>
<td>3,11</td>
</tr>
<tr>
<td>Autohandel, service og tankstationer</td>
<td>3,71</td>
<td>4,60</td>
<td>4,74</td>
<td>4,76</td>
<td>2,82</td>
</tr>
<tr>
<td>Engrohandel undtagen med bler</td>
<td>19,85</td>
<td>29,49</td>
<td>30,81</td>
<td>27,41</td>
<td>15,32</td>
</tr>
<tr>
<td>Detailhandel med fødevarer mv.</td>
<td>0,47</td>
<td>0,83</td>
<td>0,64</td>
<td>0,55</td>
<td>0,41</td>
</tr>
<tr>
<td>Varehuse og stormagasiner</td>
<td>0,08</td>
<td>0,13</td>
<td>0,11</td>
<td>0,11</td>
<td>0,07</td>
</tr>
<tr>
<td>Apoteker og materialister</td>
<td>0,03</td>
<td>0,04</td>
<td>0,04</td>
<td>0,04</td>
<td>0,02</td>
</tr>
<tr>
<td>Detailhandel med beklædning og fodtøj</td>
<td>10,73</td>
<td>12,78</td>
<td>11,88</td>
<td>11,74</td>
<td>7,71</td>
</tr>
<tr>
<td>Detailhandel i øvrigt, reparations-virksomhed</td>
<td>20,64</td>
<td>31,19</td>
<td>27,51</td>
<td>29,79</td>
<td>18,64</td>
</tr>
<tr>
<td>Hoteler og restauranter</td>
<td>21,19</td>
<td>40,53</td>
<td>29,96</td>
<td>24,50</td>
<td>20,49</td>
</tr>
<tr>
<td>Land-, rørtransport</td>
<td>11,86</td>
<td>9,60</td>
<td>6,73</td>
<td>6,80</td>
<td>3,54</td>
</tr>
<tr>
<td>Skibsfart</td>
<td>0,55</td>
<td>0,64</td>
<td>0,63</td>
<td>0,60</td>
<td>0,32</td>
</tr>
<tr>
<td>Lufttransport</td>
<td>1,43</td>
<td>0,84</td>
<td>1,11</td>
<td>0,71</td>
<td>0,45</td>
</tr>
<tr>
<td>Højpeværk til transport</td>
<td>18,76</td>
<td>10,88</td>
<td>14,33</td>
<td>8,69</td>
<td>5,74</td>
</tr>
<tr>
<td>Post og tele</td>
<td>4,45</td>
<td>5,80</td>
<td>6,15</td>
<td>6,00</td>
<td>3,48</td>
</tr>
<tr>
<td>Finansiering</td>
<td>4,45</td>
<td>5,22</td>
<td>5,94</td>
<td>4,84</td>
<td>3,04</td>
</tr>
<tr>
<td>Forsikring</td>
<td>20,04</td>
<td>17,55</td>
<td>33,70</td>
<td>14,63</td>
<td>9,07</td>
</tr>
<tr>
<td>Finansielt service</td>
<td>1,16</td>
<td>1,18</td>
<td>1,78</td>
<td>1,09</td>
<td>0,64</td>
</tr>
<tr>
<td>Ejendomsmødeling og -formidling</td>
<td>23,66</td>
<td>23,72</td>
<td>28,04</td>
<td>23,64</td>
<td>12,21</td>
</tr>
<tr>
<td>Udlejning af transportmidler og maskiner</td>
<td>1,66</td>
<td>2,03</td>
<td>2,28</td>
<td>2,32</td>
<td>1,29</td>
</tr>
<tr>
<td>It-service</td>
<td>3,36</td>
<td>3,86</td>
<td>4,39</td>
<td>4,16</td>
<td>2,23</td>
</tr>
<tr>
<td>Forskning og udvikling</td>
<td>0,12</td>
<td>0,14</td>
<td>0,16</td>
<td>0,16</td>
<td>0,08</td>
</tr>
<tr>
<td>Rådgivning og rengøring mv.</td>
<td>14,31</td>
<td>18,17</td>
<td>19,75</td>
<td>19,70</td>
<td>11,02</td>
</tr>
<tr>
<td>Offentlig administration</td>
<td>5,40</td>
<td>6,49</td>
<td>6,80</td>
<td>5,99</td>
<td>3,47</td>
</tr>
<tr>
<td>Undervisning</td>
<td>0,32</td>
<td>0,38</td>
<td>0,43</td>
<td>0,41</td>
<td>0,22</td>
</tr>
<tr>
<td>Sundhedsvæsen</td>
<td>0,15</td>
<td>0,20</td>
<td>0,25</td>
<td>0,29</td>
<td>0,17</td>
</tr>
<tr>
<td>Sociale institutioner for børn og unge</td>
<td>0,02</td>
<td>0,06</td>
<td>0,07</td>
<td>0,07</td>
<td>0,02</td>
</tr>
<tr>
<td>Sociale institutioner for voksne</td>
<td>0,01</td>
<td>0,01</td>
<td>0,01</td>
<td>0,01</td>
<td>0,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Renovation</td>
<td>1,12</td>
<td>1,45</td>
<td>1,52</td>
<td>1,48</td>
<td>0,85</td>
</tr>
<tr>
<td>Organisationer og foreninger</td>
<td>0,76</td>
<td>0,93</td>
<td>1,01</td>
<td>0,98</td>
<td>0,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Forlæsninger, kultur og sport</td>
<td>22,87</td>
<td>32,09</td>
<td>47,02</td>
<td>60,23</td>
<td>34,31</td>
</tr>
<tr>
<td>Anden servicevirksomhed</td>
<td>0,29</td>
<td>0,50</td>
<td>0,42</td>
<td>0,37</td>
<td>0,28</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>I alt</strong></td>
<td><strong>305,92</strong></td>
<td><strong>376,05</strong></td>
<td><strong>409,93</strong></td>
<td><strong>395,87</strong></td>
<td><strong>217,98</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Tabel C.2. Direkte og indirekte produktion som følge af udenlandske fiskeres forbrug, mio. kr.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Hovedstaden</td>
<td>Syddanmark</td>
<td>Midtjylland</td>
<td>Nordjylland</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Landbrug</td>
<td>0,03</td>
<td>0,15</td>
<td>2,66</td>
<td>4,06</td>
<td>0,96</td>
</tr>
<tr>
<td>Gartnerier</td>
<td>0,00</td>
<td>0,00</td>
<td>0,21</td>
<td>0,18</td>
<td>0,03</td>
</tr>
<tr>
<td>Maskinstationer og anlægsdeltagere</td>
<td>0,00</td>
<td>0,02</td>
<td>0,28</td>
<td>0,39</td>
<td>0,09</td>
</tr>
<tr>
<td>Skovbrug</td>
<td>0,00</td>
<td>0,00</td>
<td>0,08</td>
<td>0,05</td>
<td>0,01</td>
</tr>
<tr>
<td>Fiskeri</td>
<td>0,00</td>
<td>0,00</td>
<td>0,08</td>
<td>0,13</td>
<td>0,02</td>
</tr>
<tr>
<td>Udvidning af olie og naturgas</td>
<td>0,02</td>
<td>0,13</td>
<td>1,20</td>
<td>1,43</td>
<td>0,40</td>
</tr>
<tr>
<td>Udvidning af grus, ler mv.</td>
<td>0,00</td>
<td>0,01</td>
<td>0,07</td>
<td>0,07</td>
<td>0,01</td>
</tr>
<tr>
<td>Føde-, drikke-, tobaksførпродукции</td>
<td>0,18</td>
<td>0,57</td>
<td>10,91</td>
<td>18,53</td>
<td>3,99</td>
</tr>
<tr>
<td>Tekstil- og læderindustri</td>
<td>0,01</td>
<td>0,01</td>
<td>0,53</td>
<td>0,44</td>
<td>0,08</td>
</tr>
<tr>
<td>Træindustri</td>
<td>0,01</td>
<td>0,04</td>
<td>0,30</td>
<td>0,30</td>
<td>0,07</td>
</tr>
<tr>
<td>Papir- og grafisk industri</td>
<td>0,09</td>
<td>1,50</td>
<td>3,13</td>
<td>5,46</td>
<td>1,48</td>
</tr>
<tr>
<td>Mineralolieindustri</td>
<td>0,04</td>
<td>0,20</td>
<td>1,50</td>
<td>1,98</td>
<td>0,60</td>
</tr>
<tr>
<td>Kemisk industri</td>
<td>0,01</td>
<td>0,04</td>
<td>0,37</td>
<td>0,43</td>
<td>0,10</td>
</tr>
<tr>
<td>Gummi- og plastindustri</td>
<td>0,01</td>
<td>0,05</td>
<td>0,51</td>
<td>0,59</td>
<td>0,13</td>
</tr>
<tr>
<td>Sten-, ler- og glasindustri</td>
<td>0,01</td>
<td>0,05</td>
<td>0,31</td>
<td>0,33</td>
<td>0,08</td>
</tr>
<tr>
<td>Fremstilling og forarbejdning af metal</td>
<td>0,02</td>
<td>0,10</td>
<td>0,81</td>
<td>1,03</td>
<td>0,24</td>
</tr>
<tr>
<td>Maskinindustri</td>
<td>0,02</td>
<td>0,07</td>
<td>0,46</td>
<td>0,54</td>
<td>0,13</td>
</tr>
<tr>
<td>Elektronikindustri</td>
<td>0,01</td>
<td>0,07</td>
<td>0,53</td>
<td>0,56</td>
<td>0,14</td>
</tr>
<tr>
<td>Transportmiddelindustri</td>
<td>0,01</td>
<td>0,02</td>
<td>0,14</td>
<td>0,14</td>
<td>0,03</td>
</tr>
<tr>
<td>Møbelindustri og anden industri</td>
<td>0,00</td>
<td>0,02</td>
<td>0,53</td>
<td>0,55</td>
<td>0,15</td>
</tr>
<tr>
<td>Energi- og vandforsyning</td>
<td>0,04</td>
<td>0,18</td>
<td>3,32</td>
<td>2,76</td>
<td>0,61</td>
</tr>
<tr>
<td>Bygge og anlæg</td>
<td>0,07</td>
<td>0,64</td>
<td>3,82</td>
<td>3,99</td>
<td>0,99</td>
</tr>
<tr>
<td>Autohandel, service og tankstationer</td>
<td>0,03</td>
<td>0,16</td>
<td>3,02</td>
<td>2,19</td>
<td>0,56</td>
</tr>
<tr>
<td>Engrohandel undtagen med biler</td>
<td>0,13</td>
<td>0,47</td>
<td>8,42</td>
<td>9,67</td>
<td>2,13</td>
</tr>
<tr>
<td>Detailhandel med fødevarer mv.</td>
<td>0,08</td>
<td>0,33</td>
<td>5,67</td>
<td>10,20</td>
<td>2,34</td>
</tr>
<tr>
<td>Varehus og stormagasiner</td>
<td>0,00</td>
<td>0,00</td>
<td>0,06</td>
<td>0,09</td>
<td>0,01</td>
</tr>
<tr>
<td>Apoteker og materialister</td>
<td>0,00</td>
<td>0,00</td>
<td>0,03</td>
<td>0,03</td>
<td>0,01</td>
</tr>
<tr>
<td>Detailhandel med bekledning og fodtøj</td>
<td>0,09</td>
<td>0,00</td>
<td>3,74</td>
<td>3,32</td>
<td>0,57</td>
</tr>
<tr>
<td>Detailhandel i øvrige, reparations-virksomhed</td>
<td>0,01</td>
<td>0,07</td>
<td>5,23</td>
<td>3,56</td>
<td>0,91</td>
</tr>
<tr>
<td>Hotelier og restauranter</td>
<td>0,61</td>
<td>0,30</td>
<td>16,53</td>
<td>25,80</td>
<td>3,97</td>
</tr>
<tr>
<td>Land-, rørtransport</td>
<td>0,75</td>
<td>0,26</td>
<td>2,21</td>
<td>2,38</td>
<td>0,63</td>
</tr>
<tr>
<td>Skibsforladeth</td>
<td>0,02</td>
<td>0,06</td>
<td>0,30</td>
<td>0,33</td>
<td>0,09</td>
</tr>
<tr>
<td>Lufttransport</td>
<td>0,03</td>
<td>0,04</td>
<td>0,17</td>
<td>0,18</td>
<td>0,05</td>
</tr>
<tr>
<td>Hjælpevirksomhed til transport</td>
<td>0,04</td>
<td>0,09</td>
<td>1,82</td>
<td>1,50</td>
<td>0,34</td>
</tr>
<tr>
<td>Post og tele</td>
<td>0,07</td>
<td>0,79</td>
<td>3,56</td>
<td>4,00</td>
<td>1,04</td>
</tr>
<tr>
<td>Finansiering</td>
<td>0,05</td>
<td>0,58</td>
<td>6,15</td>
<td>4,89</td>
<td>1,16</td>
</tr>
<tr>
<td>Forsikring</td>
<td>0,02</td>
<td>0,08</td>
<td>2,10</td>
<td>1,32</td>
<td>0,30</td>
</tr>
<tr>
<td>Finansiel service</td>
<td>0,01</td>
<td>0,10</td>
<td>0,64</td>
<td>0,60</td>
<td>0,15</td>
</tr>
<tr>
<td>Ejendomsudlejning og -formidling</td>
<td>0,75</td>
<td>15,89</td>
<td>26,00</td>
<td>49,43</td>
<td>13,85</td>
</tr>
<tr>
<td>Udlejning af transportmidler og maskiner</td>
<td>0,02</td>
<td>0,29</td>
<td>1,02</td>
<td>1,32</td>
<td>0,34</td>
</tr>
<tr>
<td>It-service</td>
<td>0,07</td>
<td>1,26</td>
<td>2,03</td>
<td>4,06</td>
<td>1,14</td>
</tr>
<tr>
<td>Forskning og udvikling</td>
<td>0,00</td>
<td>0,02</td>
<td>0,07</td>
<td>0,10</td>
<td>0,03</td>
</tr>
<tr>
<td>Rådgivning og rengøring mv.</td>
<td>0,24</td>
<td>3,09</td>
<td>7,84</td>
<td>12,89</td>
<td>3,46</td>
</tr>
<tr>
<td>Offentlig administration</td>
<td>0,02</td>
<td>0,25</td>
<td>0,75</td>
<td>1,06</td>
<td>0,28</td>
</tr>
<tr>
<td>Undervisning</td>
<td>0,00</td>
<td>0,05</td>
<td>0,66</td>
<td>0,43</td>
<td>0,10</td>
</tr>
<tr>
<td>Sundhedsvæsen</td>
<td>0,00</td>
<td>0,02</td>
<td>1,08</td>
<td>0,54</td>
<td>0,12</td>
</tr>
<tr>
<td>Sociale institutioner for børn og unge</td>
<td>0,00</td>
<td>0,00</td>
<td>0,90</td>
<td>0,40</td>
<td>0,08</td>
</tr>
<tr>
<td>Sociale institutioner for voksne</td>
<td>0,00</td>
<td>0,00</td>
<td>0,67</td>
<td>0,29</td>
<td>0,06</td>
</tr>
<tr>
<td>Renovation</td>
<td>0,02</td>
<td>0,26</td>
<td>1,30</td>
<td>1,38</td>
<td>0,36</td>
</tr>
<tr>
<td>Organisationer og foreninger</td>
<td>0,02</td>
<td>0,24</td>
<td>1,22</td>
<td>1,19</td>
<td>0,31</td>
</tr>
<tr>
<td>Forlystelser, kultur og sport</td>
<td>0,08</td>
<td>2,67</td>
<td>7,92</td>
<td>2,72</td>
<td>1,52</td>
</tr>
<tr>
<td>Anden servicevirksomhed</td>
<td>0,01</td>
<td>0,04</td>
<td>0,88</td>
<td>0,56</td>
<td>0,14</td>
</tr>
<tr>
<td>I alt</td>
<td>3,73</td>
<td>31,28</td>
<td>143,74</td>
<td>190,35</td>
<td>46,43</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Tabel C.3. Direkte og indirekte beskæftigelse som følge af danske fiskeres forbrug, personer

<table>
<thead>
<tr>
<th>Hovedstaden</th>
<th>Sjælland</th>
<th>Syddanmark</th>
<th>Midtjylland</th>
<th>Nordjylland</th>
<th>I alt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Landbrug</td>
<td>1,11</td>
<td>1,76</td>
<td>1,39</td>
<td>1,17</td>
<td>0,98</td>
</tr>
<tr>
<td>Gartnerier</td>
<td>0,18</td>
<td>0,31</td>
<td>0,25</td>
<td>0,21</td>
<td>0,16</td>
</tr>
<tr>
<td>Maskinstationer og anlægsgartnerne</td>
<td>0,16</td>
<td>0,22</td>
<td>0,20</td>
<td>0,18</td>
<td>0,12</td>
</tr>
<tr>
<td>Skovbrug</td>
<td>0,03</td>
<td>0,04</td>
<td>0,04</td>
<td>0,05</td>
<td>0,02</td>
</tr>
<tr>
<td>Fiskeri</td>
<td>16,89</td>
<td>18,96</td>
<td>13,25</td>
<td>8,22</td>
<td>15,61</td>
</tr>
<tr>
<td>Udvinding af olie og naturgas</td>
<td>0,11</td>
<td>0,14</td>
<td>0,13</td>
<td>0,13</td>
<td>0,09</td>
</tr>
<tr>
<td>Udvinding af grus, ler mv.</td>
<td>0,04</td>
<td>0,05</td>
<td>0,05</td>
<td>0,05</td>
<td>0,03</td>
</tr>
<tr>
<td>Føde-, drikke-, tobakswareindustri</td>
<td>3,20</td>
<td>5,54</td>
<td>4,14</td>
<td>3,34</td>
<td>3,11</td>
</tr>
<tr>
<td>Tekstil- og læderindustri</td>
<td>0,88</td>
<td>0,88</td>
<td>1,03</td>
<td>1,13</td>
<td>0,62</td>
</tr>
<tr>
<td>Træindustri</td>
<td>0,62</td>
<td>0,77</td>
<td>0,91</td>
<td>1,05</td>
<td>0,35</td>
</tr>
<tr>
<td>Papir- og grafisk industri</td>
<td>5,05</td>
<td>8,01</td>
<td>7,72</td>
<td>6,90</td>
<td>3,96</td>
</tr>
<tr>
<td>Mineralolieindustri</td>
<td>0,22</td>
<td>0,26</td>
<td>0,26</td>
<td>0,26</td>
<td>0,18</td>
</tr>
<tr>
<td>Kemisk industri</td>
<td>0,34</td>
<td>0,43</td>
<td>0,48</td>
<td>0,54</td>
<td>0,21</td>
</tr>
<tr>
<td>Gummi- og plastindustri</td>
<td>0,80</td>
<td>1,02</td>
<td>1,09</td>
<td>1,15</td>
<td>0,55</td>
</tr>
<tr>
<td>Sten-, ler- og glasindustri</td>
<td>0,42</td>
<td>0,50</td>
<td>0,57</td>
<td>0,60</td>
<td>0,25</td>
</tr>
<tr>
<td>Fremstilling og forarbejdning af metal</td>
<td>4,70</td>
<td>5,61</td>
<td>6,72</td>
<td>8,22</td>
<td>2,27</td>
</tr>
<tr>
<td>Maskinindustri</td>
<td>3,24</td>
<td>3,86</td>
<td>4,62</td>
<td>5,66</td>
<td>1,59</td>
</tr>
<tr>
<td>Elektronikindustri</td>
<td>1,82</td>
<td>2,22</td>
<td>2,70</td>
<td>3,35</td>
<td>0,90</td>
</tr>
<tr>
<td>Transportmiddelindustri</td>
<td>12,91</td>
<td>15,50</td>
<td>20,33</td>
<td>26,89</td>
<td>4,97</td>
</tr>
<tr>
<td>Møbelindustri og anden industri</td>
<td>0,42</td>
<td>0,52</td>
<td>0,64</td>
<td>0,79</td>
<td>0,22</td>
</tr>
<tr>
<td>Energi- og vandforsyning</td>
<td>0,77</td>
<td>0,99</td>
<td>1,00</td>
<td>0,98</td>
<td>0,59</td>
</tr>
<tr>
<td>Bygge og anlæg</td>
<td>3,60</td>
<td>4,49</td>
<td>4,69</td>
<td>4,29</td>
<td>2,57</td>
</tr>
<tr>
<td>Autohandel, service og tankstationer</td>
<td>18,34</td>
<td>22,45</td>
<td>23,21</td>
<td>23,40</td>
<td>14,01</td>
</tr>
<tr>
<td>Engroshandel undtagen med biler</td>
<td>18,78</td>
<td>27,91</td>
<td>29,16</td>
<td>25,94</td>
<td>14,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Detailhandel med fødevarer mv.</td>
<td>1,51</td>
<td>2,67</td>
<td>2,08</td>
<td>1,78</td>
<td>1,32</td>
</tr>
<tr>
<td>Varehuse og stormagasiner</td>
<td>0,21</td>
<td>0,33</td>
<td>0,30</td>
<td>0,28</td>
<td>0,18</td>
</tr>
<tr>
<td>Apoteker og materialister</td>
<td>0,08</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,10</td>
<td>0,06</td>
</tr>
<tr>
<td>Detailhandel med beklædning og fodtøj</td>
<td>26,59</td>
<td>31,67</td>
<td>29,44</td>
<td>29,08</td>
<td>19,10</td>
</tr>
<tr>
<td>Detailhandel i øvrigt, reparations-virksomhed</td>
<td>43,62</td>
<td>65,92</td>
<td>58,15</td>
<td>62,96</td>
<td>39,40</td>
</tr>
<tr>
<td>Hoteller og restauranter</td>
<td>43,87</td>
<td>83,00</td>
<td>61,70</td>
<td>50,75</td>
<td>41,68</td>
</tr>
<tr>
<td>Land-, rørtransport</td>
<td>13,01</td>
<td>10,32</td>
<td>6,85</td>
<td>6,84</td>
<td>3,76</td>
</tr>
<tr>
<td>Skibsftart</td>
<td>0,06</td>
<td>0,07</td>
<td>0,07</td>
<td>0,07</td>
<td>0,04</td>
</tr>
<tr>
<td>Lufttransport</td>
<td>0,57</td>
<td>0,33</td>
<td>0,44</td>
<td>0,28</td>
<td>0,18</td>
</tr>
<tr>
<td>Hjælpervirksomhed til transport</td>
<td>15,19</td>
<td>8,79</td>
<td>11,59</td>
<td>7,02</td>
<td>4,64</td>
</tr>
<tr>
<td>Post og tele</td>
<td>3,41</td>
<td>4,45</td>
<td>4,71</td>
<td>4,59</td>
<td>2,67</td>
</tr>
<tr>
<td>Finansiering</td>
<td>2,93</td>
<td>3,48</td>
<td>3,83</td>
<td>3,23</td>
<td>2,04</td>
</tr>
<tr>
<td>Forsikring</td>
<td>14,51</td>
<td>12,71</td>
<td>24,40</td>
<td>10,60</td>
<td>6,57</td>
</tr>
<tr>
<td>Finansiel service</td>
<td>0,73</td>
<td>0,74</td>
<td>1,12</td>
<td>0,69</td>
<td>0,40</td>
</tr>
<tr>
<td>Ejendomsudlejning og -formidling</td>
<td>21,08</td>
<td>17,31</td>
<td>23,28</td>
<td>18,16</td>
<td>7,85</td>
</tr>
<tr>
<td>Udlejning af transportmidler og maskiner</td>
<td>0,78</td>
<td>0,95</td>
<td>1,07</td>
<td>1,09</td>
<td>0,61</td>
</tr>
<tr>
<td>It-service</td>
<td>2,87</td>
<td>3,30</td>
<td>3,76</td>
<td>3,56</td>
<td>1,90</td>
</tr>
<tr>
<td>Forskning og udvikling</td>
<td>0,14</td>
<td>0,17</td>
<td>0,19</td>
<td>0,18</td>
<td>0,10</td>
</tr>
<tr>
<td>Rådgivning og rengøring mv.</td>
<td>22,54</td>
<td>28,87</td>
<td>31,25</td>
<td>31,22</td>
<td>17,52</td>
</tr>
<tr>
<td>Offentlig administration</td>
<td>7,97</td>
<td>9,59</td>
<td>10,03</td>
<td>8,81</td>
<td>5,12</td>
</tr>
<tr>
<td>Undervisning</td>
<td>0,74</td>
<td>0,89</td>
<td>0,98</td>
<td>0,95</td>
<td>0,52</td>
</tr>
<tr>
<td>Sundhedsvæsen</td>
<td>0,28</td>
<td>0,37</td>
<td>0,48</td>
<td>0,55</td>
<td>0,32</td>
</tr>
<tr>
<td>Sociale institutioner for børn og unge</td>
<td>0,05</td>
<td>0,05</td>
<td>0,06</td>
<td>0,05</td>
<td>0,03</td>
</tr>
<tr>
<td>Sociale institutioner for voksne</td>
<td>0,02</td>
<td>0,02</td>
<td>0,02</td>
<td>0,02</td>
<td>0,01</td>
</tr>
<tr>
<td>Renovation</td>
<td>0,57</td>
<td>0,73</td>
<td>0,77</td>
<td>0,75</td>
<td>0,43</td>
</tr>
<tr>
<td>Organisationer og foreninger</td>
<td>1,52</td>
<td>1,85</td>
<td>2,01</td>
<td>1,96</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Forlystelses-, kultur og sport</td>
<td>23,84</td>
<td>33,46</td>
<td>49,01</td>
<td>62,79</td>
<td>35,76</td>
</tr>
<tr>
<td>Anden servicevirksomhed</td>
<td>0,68</td>
<td>1,16</td>
<td>0,97</td>
<td>0,85</td>
<td>0,65</td>
</tr>
<tr>
<td>I alt</td>
<td>343,99</td>
<td>445,74</td>
<td>453,19</td>
<td>433,68</td>
<td>261,70</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Appendiks D. Uddrag fra spørgeskema

25. Hvilke udgifter har du haft i Danmark i forbindelse med eget forbrug til lystfiskeri inden for det seneste år. Hvor meget har du brugt til:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Forbrugskategori</th>
<th>Kr. pr. år</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 Tøj (jakke, bukser, fiskevest, m.v.)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2 Fodtøj (støvler, waders)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 Bøger, tidsskrifter, Dvd'er mv.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4 Brændstof (benzin til bil)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5 Brændstof (diesel til bil)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6 Brændstof (benzin til båd)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7 Brændstof (diesel til båd)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8 Fiskegrej (fiskestang, hjul, liner, endegrej, fluebinding, etc.)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9 Hoteller, camping, vandrehjem, bed and breakfast, inkl. fortæring</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10 Restauranter og fast food mv. (inkluderer alt mad købt undervejs på turen, lettere snacks mv.)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11 Fjern- og regionaltog</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12 Bus, S-tog mv. (offentlig transport)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13 Taxi og turistkørsel (privat transport)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14 Leje af summerhus</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15 Medlemskab af foreninger</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16 Indkøb af dagkort (eks. til put and take, vandløb, sø-fiskeri, m.v.)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17 Adgang til hav- og søfiskeri gennem individuel bådleje</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18 Adgang til havfiskeri gennem billetter til arrangerede ture</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19 Indkøb af det nationale fisketegn</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20 Hvis du har købt en båd, bådtrailer og/eller påhængsmotor inden for det seneste år som du anvender primært i forbindelse med dit fiskeri, angiv da prisen</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>21 Hvis du har en båd som du anvender primært i forbindelse med dit fiskeri, angiv da udgifterne til reparation og vedligehold af båden (eksklusiv brændstof)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22 Hvis du har en båd som du anvender primært i forbindelse med dit fiskeri og som ligger i havnen, angiv da prisen for leje</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Region Hovedstad</td>
<td>Region Sjælland</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------</td>
<td>-----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>%</td>
<td>%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Hvis du har en båd som du anvender primært i forbindelse med dit fiskeri og som ligger i havnen, angiv da udgifter til forsikring af båd/trailer.

*Total (genereres automatisk)*

26. I det forrige spørgsmål angav du dit forbrug til lystfiskeri. Du bedes nu fordele de samlede udgifter procentvis på, hvor de er brugt i Danmark.