

## Beräknad intäktsram för tillsynsperioden 2020–2023

### Kristinehamns Elnät AB, REL00098

Vid beräkning av intäktsram är utgångspunkten att intäktsramen inte ska vara större än vad som behövs för att täcka kostnader för driften av en nätverksamhet som har likartade objektiva förutsättningar och bedrivs på ett ändamålsenligt och effektivt sätt. Dessutom ska intäktsramen täcka avskrivningar och ge en sådan avkastning på kapitalbasen som behövs för att i konkurrens med alternativa placeringar med motsvarande risk få tillgång till kapital för investeringar (5 kap. 1 § ellagen). De kostnader som avses vid beräkning av intäktsram är i huvudsak kostnader för kapital samt löpande kostnader. Energimarknadsinspektionen (Ei) har beräknat intäktsramen genom att använda formeln nedan.

$$\text{Intäktsram} = \begin{array}{l} \text{Kapitalkostnader} + \\ \text{Påverkbara kostnader efter effektiviseringskrav} + \\ \text{Opåverkbara kostnader} + \\ \text{Avbrottsersättning} \end{array}$$

### Beräkning av intäktsram

#### Kapitalkostnader

Kapitalkostnader utgörs av två delar, dels kostnaden för förbrukning av de tillgångar som ingår i verksamheten (avskrivning), kostnaden för att ägare ska vara villiga att placera sitt kapital i företaget (avkastning).

Ei har beräknat kapitalkostnaden med real linjär metod utifrån företagens rapporterade uppgifter om anläggningstillgångar med grund i företagens utgående kapitalbas per den 31 december 2018. Därtill har företagens prognos för investeringar och utrangeringar per halvår för perioden 1 januari 2019–30 juni 2023 legat till grund för beräkning av kapitalkostnader för perioden 2020–2023. Uppgifterna grundas på de uppgifter som företaget har lämnat.

***Företagets kapitalkostnad***

I tabell 1 framgår företagets summa av investeringar och utrangeringar per halvår samt värdet av företagets kapitalbas per halvår fördelat på anläggningskategorier.

I tabellerna 2 a-g redovisas företagets nuanskaffningsvärde per halvår för beräkning av avskrivning samt åldersjusterat nuanskaffningsvärde per halvår för beräkning av avkastning. Av tabellerna 2 a-g framgår även Ei:s beräkning av företagets kostnad för avskrivning och avkastning per halvår samt total kapitalkostnad för samma perioder och hela tillsynsperioden 2020–2023.

Uppgifterna i tabellerna 1-2 anges i tusentals kronor (tkr) i 2018 års prisnivå.

**Tabell 1 Beräkning av kapitalkostnad (tkr)**

|  | 2019   |         | 2020    |         | 2021    |         | 2022    |         | 2023    |         |
|--|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|  | Företagets rapporterade investeringar och utrangeringar (NUAV i nivå 2018) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Andra markarbeten och byggnader, linjekoncession   | 0  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Annan ledning, linjekoncession   | 0  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Annan ledning, områdeskoncession   | 1 244  | 2 972   | 1 858   | 4 631   | 2 137   | 3 103   | 1 506   | 2 989   | 2 361   | 3 193   |
| Annan luftledning, linjekoncession   | 0  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| IT-system  | 0  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Kabelskåp  | 0  | 0       | 124     | 703     | 0       | 147     | 0       | 147     | 0       | 426     |
| Ledning med en spänning om 220 kV eller mer, med undantag för luftledning, linjekoncession                         | 0  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Luftledning med en spänning om 220 kV eller mer, linjekoncession   | 0  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Luftledning, områdeskoncession   | 0  | -930    | -452    | -676    | 0       | -1 826  | -357    | -1 311  | -273    | -999    |
| Markarbeten och byggnader med anknötning till ett ledningsnät med en spänning om 220 kV eller mer, linjekoncession | 0  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Markarbeten och byggnader, områdeskoncession   | 0  | 0       | -855    | 0       | -976    | 0       | 0       | 0       | -855    | -652    |
| Mätare   | 0  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Nätstation   | 0  | 56      | 722     | 411     | 734     | 161     | 248     | 178     | 1 035   | 983     |
| Shuntreaktor   | 0  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Styr- och kontrollutrustning   | 530  | 977     | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 118     | 118     |
| Ställverk utan sekundärapparater   | 0  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | -720    | 0       |
| Transformator  | 0  | 85      | 6 161   | 150     | 182     | 14      | 84      | 112     | 119     | 63      |
| <b>Utgående kapitalbas år 2018</b>   | <b>Kapitalbasens värde per halvår (NUAV i nivå 2018)</b>                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Andra markarbeten och byggnader, linjekoncession   | 0  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Annan ledning, linjekoncession   | 0  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Annan ledning, områdeskoncession   | 487 395  | 487 395 | 488 639 | 491 611 | 493 470 | 498 101 | 500 237 | 503 340 | 504 846 | 507 836 |
| Annan luftledning, linjekoncession   | 0  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| IT-system  | 0  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Kabelskåp  | 46 393   | 46 393  | 46 393  | 46 393  | 46 517  | 47 220  | 47 220  | 47 367  | 47 367  | 47 513  |
| Ledning med en spänning om 220 kV eller mer, med undantag för luftledning, linjekoncession                         | 0  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Luftledning med en spänning om 220 kV eller mer, linjekoncession   | 0  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Luftledning, områdeskoncession   | 21 065   | 21 065  | 21 065  | 20 136  | 19 683  | 19 007  | 19 007  | 17 182  | 16 825  | 15 514  |
| Markarbeten och byggnader med anknötning till ett ledningsnät med en spänning om 220 kV eller mer, linjekoncession | 0  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Markarbeten och byggnader, områdeskoncession   | 52 083   | 52 083  | 52 083  | 52 083  | 51 228  | 51 228  | 50 252  | 50 252  | 50 252  | 49 397  |
| Mätare   | 33 066   | 33 066  | 33 066  | 33 066  | 33 066  | 33 066  | 33 066  | 33 066  | 33 066  | 33 066  |
| Nätstation   | 72 022   | 72 022  | 72 022  | 72 079  | 72 801  | 73 212  | 73 946  | 74 106  | 74 354  | 74 532  |
| Shuntreaktor   | 0  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Styr- och kontrollutrustning   | 14 392   | 14 392  | 14 922  | 15 899  | 15 899  | 15 899  | 15 899  | 15 899  | 15 899  | 16 018  |
| Ställverk utan sekundärapparater   | 85 397   | 85 397  | 85 397  | 85 397  | 85 397  | 85 397  | 85 397  | 85 397  | 85 397  | 84 678  |
| Transformator  | 52 606   | 52 606  | 52 606  | 52 690  | 58 852  | 59 001  | 59 183  | 59 197  | 59 281  | 59 393  |
|  | 864 420  | 864 420 | 866 194 | 869 355 | 876 914 | 882 132 | 884 208 | 885 807 | 887 288 | 889 402 |
|  |  |         |         |         |         |         |         | 887 288 |         | 891 187 |

**Tabell 2a Beräkning av kapitalkostnad (tkr), nuanskaftningsvärde**

|  | 2020  |                | 2021           |                | 2022           |                | 2023           |                |
|--|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|  | Nuanskaftningsvärde per halvår för beräkning av avskrivning |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>Andra markarbeten och byggnader, linjekoncession</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       |
| Andra markarbeten och byggnader, linjekoncession - Äldre än 50 år och yngre än 62 år   | 0   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| <b>Annan ledning, linjekoncession</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       |
| Annan ledning, linjekoncession - Äldre än 50 år och yngre än 62 år   | 0   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| <b>Annan ledning, områdeskoncession</b>  | <b>418 933</b>  | <b>420 952</b> | <b>416 115</b> | <b>418 680</b> | <b>413 927</b> | <b>416 906</b> | <b>416 909</b> | <b>419 269</b> |
| Annan ledning, områdeskoncession - Äldre än 50 år och yngre än 62 år   | 22 147  | 21 986         | 31 044         | 30 616         | 38 934         | 37 631         | 39 415         | 39 415         |
| <b>Annan luftledning, linjekoncession</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       |
| Annan luftledning, linjekoncession - Äldre än 50 år och yngre än 62 år   | 0   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| <b>IT-system</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       |
| IT-system - Äldre än 10 år och yngre än 12 år  | 0   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| <b>Kabelskåp</b>   | <b>34 710</b>   | <b>35 332</b>  | <b>35 318</b>  | <b>35 940</b>  | <b>35 100</b>  | <b>35 723</b>  | <b>35 602</b>  | <b>36 224</b>  |
| Kabelskåp - Äldre än 30 år och yngre än 37 år  | 5 296   | 5 296          | 6 084          | 6 084          | 6 636          | 6 636          | 5 383          | 5 383          |
| <b>Ledning med en spänning om 220 kV eller mer, med undantag för luftledning,</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       |
| Ledning med en spänning om 220 kV eller mer, med undantag för luftledning, linjekoncession - Äldre än 40 år och yngre än 50 år                         | 0   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| <b>Luftledning med en spänning om 220 kV eller mer, linjekoncession</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       |
| Luftledning med en spänning om 220 kV eller mer, linjekoncession - Äldre än 60 år och yngre än 75 år   | 0   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| <b>Luftledning, områdeskoncession</b>  | <b>18 123</b>   | <b>17 671</b>  | <b>16 542</b>  | <b>16 542</b>  | <b>14 651</b>  | <b>14 294</b>  | <b>12 800</b>  | <b>12 767</b>  |
| Luftledning, områdeskoncession - Äldre än 40 år och yngre än 50 år   | 1 969   | 1 969          | 2 339          | 2 339          | 2 405          | 2 405          | 2 670          | 2 429          |
| <b>Markarbeten och byggnader med anknötning till ett ledningsnät med en spänning om 220 kV eller mer, linjekoncession</b>                              | <b>0</b>  | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       |
| Markarbeten och byggnader med anknötning till ett ledningsnät med en spänning om 220 kV eller mer, linjekoncession - Äldre än 40 år och yngre än 50 år | 0   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| <b>Markarbeten och byggnader, områdeskoncession</b>  | <b>48 299</b>   | <b>47 444</b>  | <b>45 613</b>  | <b>44 637</b>  | <b>42 926</b>  | <b>42 926</b>  | <b>40 490</b>  | <b>39 635</b>  |
| Markarbeten och byggnader, områdeskoncession - Äldre än 50 år och yngre än 62 år   | 3 784   | 3 784          | 5 615          | 5 615          | 6 349          | 6 349          | 8 785          | 8 785          |
| <b>Mätare</b>  | <b>10 236</b>   | <b>10 236</b>  | <b>6 579</b>   | <b>9 072</b>   | <b>13 003</b>  | <b>16 799</b>  | <b>20 809</b>  | <b>24 470</b>  |
| Mätare - Äldre än 10 år och yngre än 12 år   | 22 830  | 22 830         | 6 991          | 8 400          | 5 265          | 5 370          | 1 835          | 667            |
| <b>Nätstation</b>  | <b>65 804</b>   | <b>67 659</b>  | <b>67 965</b>  | <b>69 646</b>  | <b>70 334</b>  | <b>71 266</b>  | <b>72 247</b>  | <b>73 472</b>  |
| Nätstation - Äldre än 40 år och yngre än 50 år   | 5 868   | 4 735          | 4 637          | 3 689          | 2 959          | 2 275          | 1 267          | 1 077          |
| <b>Shuntreaktor</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       |
| Shuntreaktor - Äldre än 40 år och yngre än 50 år   | 0   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| <b>Styr- och kontrollutrustning</b>  | <b>12 032</b>   | <b>12 032</b>  | <b>12 032</b>  | <b>12 032</b>  | <b>12 032</b>  | <b>12 032</b>  | <b>12 032</b>  | <b>12 150</b>  |
| Styr- och kontrollutrustning - Äldre än 15 år och yngre än 18 år   | 0   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| <b>Ställverk utan sekundärapparater</b>  | <b>83 024</b>   | <b>83 024</b>  | <b>80 575</b>  | <b>80 575</b>  | <b>80 433</b>  | <b>80 433</b>  | <b>80 375</b>  | <b>79 656</b>  |
| Ställverk utan sekundärapparater - Äldre än 40 år och yngre än 50 år   | 1 582   | 1 582          | 3 239          | 3 239          | 2 591          | 2 591          | 2 648          | 2 648          |
| <b>Transformator</b>   | <b>36 695</b>   | <b>42 857</b>  | <b>42 927</b>  | <b>43 186</b>  | <b>43 159</b>  | <b>43 302</b>  | <b>43 414</b>  | <b>43 533</b>  |
| Transformator - Äldre än 50 år och yngre än 62 år  | 15 936  | 15 936         | 16 016         | 16 016         | 16 057         | 16 057         | 16 057         | 16 057         |

**Tabell 2b Beräkning av kapitalkostnad (tkr), åldersjusterat nuanskaffningsvärde**

|  | 2020  |                | 2021           |                | 2022           |                | 2023           |                |
|--|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|  | Åldersjusterat nuanskaffningsvärde per halvår för beräkning av avkastning |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>Andra markarbeten och byggnader, linjekoncession</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       |
| Andra markarbeten och byggnader, linjekoncession - Äldre än 50 år och yngre än 62 år   | 0   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| <b>Annan ledning, linjekoncession</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       |
| Annan ledning, linjekoncession - Äldre än 50 år och yngre än 62 år   | 0   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| <b>Annan ledning, områdeskoncession</b>  | <b>212 234</b>  | <b>214 360</b> | <b>214 137</b> | <b>216 670</b> | <b>217 648</b> | <b>220 793</b> | <b>223 428</b> | <b>226 120</b> |
| Annan ledning, områdeskoncession - Äldre än 50 år och yngre än 62 år   | 420   | 418            | 591            | 583            | 736            | 713            | 746            | 746            |
| <b>Annan luftledning, linjekoncession</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       |
| Annan luftledning, linjekoncession - Äldre än 50 år och yngre än 62 år   | 0   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| <b>IT-system</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       |
| IT-system - Äldre än 10 år och yngre än 12 år  | 0   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| <b>Kabelskåp</b>   | <b>19 002</b>   | <b>19 444</b>  | <b>19 793</b>  | <b>20 214</b>  | <b>19 633</b>  | <b>20 034</b>  | <b>19 481</b>  | <b>19 861</b>  |
| Kabelskåp - Äldre än 30 år och yngre än 37 år  | 155   | 155            | 179            | 179            | 196            | 196            | 160            | 160            |
| <b>Ledning med en spänning om 220 kV eller mer, med undantag för luftledning,</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       |
| Ledning med en spänning om 220 kV eller mer, med undantag för luftledning, linjekoncession - Äldre än 40 år och yngre än 50 år                         | 0   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| <b>Luftledning med en spänning om 220 kV eller mer, linjekoncession</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       |
| Luftledning med en spänning om 220 kV eller mer, linjekoncession - Äldre än 60 år och yngre än 75 år   | 0   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| <b>Luftledning, områdeskoncession</b>  | <b>6 911</b>  | <b>6 784</b>   | <b>6 567</b>   | <b>6 492</b>   | <b>6 107</b>   | <b>6 004</b>   | <b>5 644</b>   | <b>5 560</b>   |
| Luftledning, områdeskoncession - Äldre än 40 år och yngre än 50 år   | 46  | 46             | 55             | 55             | 56             | 56             | 61             | 56             |
| <b>Markarbeten och byggnader med anknötning till ett ledningsnät med en spänning om 220 kV eller mer, linjekoncession</b>                              | <b>0</b>  | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       |
| Markarbeten och byggnader med anknötning till ett ledningsnät med en spänning om 220 kV eller mer, linjekoncession - Äldre än 40 år och yngre än 50 år | 0   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| <b>Markarbeten och byggnader, områdeskoncession</b>  | <b>21 255</b>   | <b>21 067</b>  | <b>20 118</b>  | <b>19 923</b>  | <b>19 030</b>  | <b>19 030</b>  | <b>18 172</b>  | <b>18 120</b>  |
| Markarbeten och byggnader, områdeskoncession - Äldre än 50 år och yngre än 62 år   | 67  | 67             | 102            | 102            | 118            | 118            | 163            | 163            |
| <b>Mätare</b>  | <b>3 618</b>  | <b>3 204</b>   | <b>2 594</b>   | <b>6 082</b>   | <b>9 969</b>   | <b>13 207</b>  | <b>16 701</b>  | <b>19 560</b>  |
| Mätare - Äldre än 10 år och yngre än 12 år   | 1 928   | 1 928          | 610            | 738            | 451            | 450            | 155            | 58             |
| <b>Nätstation</b>  | <b>36 445</b>   | <b>38 289</b>  | <b>37 402</b>  | <b>38 924</b>  | <b>39 048</b>  | <b>39 925</b>  | <b>40 450</b>  | <b>41 445</b>  |
| Nätstation - Äldre än 40 år och yngre än 50 år   | 134   | 108            | 104            | 82             | 67             | 52             | 27             | 23             |
| <b>Shuntreaktor</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       |
| Shuntreaktor - Äldre än 40 år och yngre än 50 år   | 0   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| <b>Styr- och kontrollutrustning</b>  | <b>8 235</b>  | <b>8 166</b>   | <b>7 433</b>   | <b>7 364</b>   | <b>6 631</b>   | <b>6 562</b>   | <b>5 828</b>   | <b>5 878</b>   |
| Styr- och kontrollutrustning - Äldre än 15 år och yngre än 18 år   | 0   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| <b>Ställverk utan sekundärapparater</b>  | <b>49 920</b>   | <b>49 823</b>  | <b>47 844</b>  | <b>47 747</b>  | <b>45 830</b>  | <b>45 733</b>  | <b>43 819</b>  | <b>43 488</b>  |
| Ställverk utan sekundärapparater - Äldre än 40 år och yngre än 50 år   | 32  | 32             | 76             | 76             | 62             | 62             | 62             | 62             |
| <b>Transformator</b>   | <b>23 782</b>   | <b>30 034</b>  | <b>29 693</b>  | <b>29 729</b>  | <b>29 373</b>  | <b>29 340</b>  | <b>29 252</b>  | <b>29 154</b>  |
| Transformator - Äldre än 50 år och yngre än 62 år  | 312   | 312            | 308            | 308            | 303            | 303            | 297            | 297            |

**Tabell 2c Beräkning av kapitalkostnad (tkr), avskrivning**

| Avskrivningstider  | År | 2020                                |       | 2021  |       | 2022  |       | 2023  |       |
|--|----|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  |    | Beräkning av avskrivning per halvår |       |       |       |       |       |       |       |
| Andra markarbeten och byggnader, linjekoncession   | 50 | 0                                   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Annan ledning, linjekoncession   | 50 | 0                                   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Annan ledning, områdeskoncession   | 50 | 4 189                               | 4 210 | 4 161 | 4 187 | 4 139 | 4 169 | 4 169 | 4 193 |
| Annan luftledning, linjekoncession   | 50 | 0                                   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| IT-system  | 10 | 0                                   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Kabelskåp  | 30 | 578                                 | 589   | 589   | 599   | 585   | 595   | 593   | 604   |
| Ledning med en spänning om 220 kV eller mer, med undantag för luftledning, linjekoncession                         | 40 | 0                                   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Luftledning med en spänning om 220 kV eller mer, linjekoncession   | 60 | 0                                   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Luftledning, områdeskoncession   | 40 | 227                                 | 221   | 207   | 207   | 183   | 179   | 160   | 160   |
| Markarbeten och byggnader med anknötning till ett ledningsnät med en spänning om 220 kV eller mer, linjekoncession | 40 | 0                                   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Markarbeten och byggnader, områdeskoncession   | 50 | 483                                 | 474   | 456   | 446   | 429   | 429   | 405   | 396   |
| Mätare   | 10 | 512                                 | 512   | 329   | 454   | 650   | 840   | 1 040 | 1 223 |
| Nätstation   | 40 | 823                                 | 846   | 850   | 871   | 879   | 891   | 903   | 918   |
| Shuntreaktor   | 40 | 0                                   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Styr- och kontrollutrustning   | 15 | 401                                 | 401   | 401   | 401   | 401   | 401   | 401   | 405   |
| Ställverk utan sekundärapparater   | 40 | 1 038                               | 1 038 | 1 007 | 1 007 | 1 005 | 1 005 | 1 005 | 996   |
| Transformator  | 50 | 367                                 | 429   | 429   | 432   | 432   | 433   | 434   | 435   |

**Tabell 2d Beräkning av kapitalkostnad (tkr), avskrivning för successiv revideringskomponent**

| Avskrivningstider  | År    | 2020  |     | 2021 |     | 2022 |     | 2023 |     |
|--|-------|---|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
|  |       | Beräkning av avskrivning per halvår för anläggningar vars ekonomiska livslängd gått till ända |     |      |     |      |     |      |     |
| Andra markarbeten och byggnader, linjekoncession - Äldre än 50 år och yngre än 62 år   | 50-62 | 0   | 0   | 0    | 0   | 0    | 0   | 0    | 0   |
| Annan ledning, linjekoncession - Äldre än 50 år och yngre än 62 år   | 50-62 | 0   | 0   | 0    | 0   | 0    | 0   | 0    | 0   |
| Annan ledning, områdeskoncession - Äldre än 50 år och yngre än 62 år   | 50-62 | 210   | 209 | 295  | 291 | 368  | 357 | 373  | 373 |
| Annan luftledning, linjekoncession - Äldre än 50 år och yngre än 62 år   | 50-62 | 0   | 0   | 0    | 0   | 0    | 0   | 0    | 0   |
| IT-system - Äldre än 10 år och yngre än 12 år  | 10-12 | 0   | 0   | 0    | 0   | 0    | 0   | 0    | 0   |
| Kabelskåp - Äldre än 30 år och yngre än 37 år  | 30-37 | 77  | 77  | 89   | 89  | 98   | 98  | 80   | 80  |
| Ledning med en spänning om 220 kV eller mer, med undantag för luftledning, linjekoncession - Äldre än 40 år och yngre än 50 år                   | 40-50 | 0   | 0   | 0    | 0   | 0    | 0   | 0    | 0   |
| Luftledning med en spänning om 220 kV eller mer, linjekoncession - Äldre än 60 år och yngre än 75 år   | 60-75 | 0   | 0   | 0    | 0   | 0    | 0   | 0    | 0   |
| Luftledning, områdeskoncession - Äldre än 40 år och yngre än 50 år   | 40-50 | 23  | 23  | 28   | 28  | 28   | 28  | 31   | 28  |
| Markarbeten och byggnader med anknytning till ett ledningsnät med en spänning om 220 kV eller mer, linjekoncession - Äldre än 40 år och yngre än | 40-50 | 0   | 0   | 0    | 0   | 0    | 0   | 0    | 0   |
| Markarbeten och byggnader, områdeskoncession - Äldre än 50 år och yngre än   | 50-62 | 33  | 33  | 51   | 51  | 59   | 59  | 82   | 82  |
| Mätare - Äldre än 10 år och yngre än 12 år   | 10-12 | 964   | 964 | 305  | 369 | 225  | 225 | 77   | 29  |
| Nätstation - Äldre än 40 år och yngre än 50 år   | 40-50 | 67  | 54  | 52   | 41  | 33   | 26  | 14   | 12  |
| Shuntreaktor - Äldre än 40 år och yngre än 50 år   | 40-50 | 0   | 0   | 0    | 0   | 0    | 0   | 0    | 0   |
| Styr- och kontrollutrustning - Äldre än 15 år och yngre än 18 år   | 15-18 | 0   | 0   | 0    | 0   | 0    | 0   | 0    | 0   |
| Ställverk utan sekundärapparater - Äldre än 40 år och yngre än 50 år   | 40-50 | 16  | 16  | 38   | 38  | 31   | 31  | 31   | 31  |
| Transformator - Äldre än 50 år och yngre än 62 år  | 50-62 | 156   | 156 | 154  | 154 | 152  | 152 | 149  | 149 |

Tabell 2e Beräkning av kapitalkostnad (tkr), avkastning

|  | 2020                               |       | 2021  |       | 2022  |       | 2023  |       |
|--|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | Beräkning av avkastning per halvår |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Kalkylränta</b>   | 3,39%                              |       | 3,39% |       | 3,39% |       | 3,39% |       |
| Andra markarbeten och byggnader, linjekoncession   | 0                                  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Annan ledning, linjekoncession   | 0                                  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Annan ledning, områdeskoncession   | 3 597                              | 3 633 | 3 630 | 3 673 | 3 689 | 3 742 | 3 787 | 3 833 |
| Annan luftledning, linjekoncession   | 0                                  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| IT-system  | 0                                  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Kabelskåp  | 322                                | 330   | 335   | 343   | 333   | 340   | 330   | 337   |
| Ledning med en spänning om 220 kV eller mer, med undantag för luftledning,   | 0                                  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Luftledning med en spänning om 220 kV eller mer, linjekoncession   | 0                                  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Luftledning, områdeskoncession   | 117                                | 115   | 111   | 110   | 104   | 102   | 96    | 94    |
| Markarbeten och byggnader med anknytning till ett ledningsnät med en spänning om 220 kV eller mer, linjekoncession | 0                                  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Markarbeten och byggnader, områdeskoncession   | 360                                | 357   | 341   | 338   | 323   | 323   | 308   | 307   |
| Mätare   | 61                                 | 54    | 44    | 103   | 169   | 224   | 283   | 332   |
| Nätstation   | 618                                | 649   | 634   | 660   | 662   | 677   | 686   | 702   |
| Shuntreaktor   | 0                                  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Styr- och kontrollutrustning   | 140                                | 138   | 126   | 125   | 112   | 111   | 99    | 100   |
| Ställverk utan sekundärapparater   | 846                                | 844   | 811   | 809   | 777   | 775   | 743   | 737   |
| Transformator  | 403                                | 509   | 503   | 504   | 498   | 497   | 496   | 494   |



**Tabell 2f Beräkning av kapitalkostnad (tkr), avkastning successiv revideringskomponent**

|  | 2020   |    | 2021  |    | 2022  |    | 2023  |    |
|--|--|----|-------|----|-------|----|-------|----|
|  | Beräkning av kostnad för avkastning per halvår för anläggningar vars ekonomiska livslängd gått till ända |    |       |    |       |    |       |    |
| <b>Kalkylränta</b>   | 3,39%  |    | 3,39% |    | 3,39% |    | 3,39% |    |
| Andra markarbeten och byggnader, linjekoncession - Äldre än 50 år och yngre än 62 år   | 0  | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  |
| Annan ledning, linjekoncession - Äldre än 50 år och yngre än 62 år   | 0  | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  |
| Annan ledning, områdeskoncession - Äldre än 50 år och yngre än 62 år   | 7  | 7  | 10    | 10 | 12    | 12 | 13    | 13 |
| Annan luftledning, linjekoncession - Äldre än 50 år och yngre än 62 år   | 0  | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  |
| IT-system - Äldre än 10 år och yngre än 12 år  | 0  | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  |
| Kabelskåp - Äldre än 30 år och yngre än 37 år  | 3  | 3  | 3     | 3  | 3     | 3  | 3     | 3  |
| Ledning med en spänning om 220 kV eller mer, med undantag för luftledning, linjekoncession - Äldre än 40 år och yngre än 50 år                         | 0  | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  |
| Luftledning med en spänning om 220 kV eller mer, linjekoncession - Äldre än 60 år och yngre än 75 år   | 0  | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  |
| Luftledning, områdeskoncession - Äldre än 40 år och yngre än 50 år   | 1  | 1  | 1     | 1  | 1     | 1  | 1     | 1  |
| Markarbeten och byggnader med anknytning till ett ledningsnät med en spänning om 220 kV eller mer, linjekoncession - Äldre än 40 år och yngre än 50 år | 0  | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  |
| Markarbeten och byggnader, områdeskoncession - Äldre än 50 år och yngre än 62 år   | 1  | 1  | 2     | 2  | 2     | 2  | 3     | 3  |
| Mätare - Äldre än 10 år och yngre än 12 år   | 33   | 33 | 10    | 13 | 8     | 8  | 3     | 1  |
| Nätstation - Äldre än 40 år och yngre än 50 år   | 2  | 2  | 2     | 1  | 1     | 1  | 0     | 0  |
| Shuntreaktor - Äldre än 40 år och yngre än 50 år   | 0  | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  |
| Styr- och kontrollutrustning - Äldre än 15 år och yngre än 18 år   | 0  | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  |
| Ställverk utan sekundärapparater - Äldre än 40 år och yngre än 50 år   | 1  | 1  | 1     | 1  | 1     | 1  | 1     | 1  |
| Transformator - Äldre än 50 år och yngre än 62 år  | 5  | 5  | 5     | 5  | 5     | 5  | 5     | 5  |

Tabell 2g Beräkning av kapitalkostnad (tkr), total kapitalkostnad

|  | 2020                                      |               | 2021          |               | 2022           |               | 2023          |               |
|--|---|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|  | Kapitalkostnad = avskrivning + avkastning |               |               |               |                |               |               |               |
| Andra markarbeten och byggnader, linjekoncession   | 0   | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0             | 0             |
| Annan ledning, linjekoncession   | 0   | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0             | 0             |
| Annan ledning, områdeskoncession   | 8 004                                     | 8 059         | 8 096         | 8 161         | 8 209          | 8 280         | 8 342         | 8 411         |
| Annan luftledning, linjekoncession   | 0   | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0             | 0             |
| IT-system  | 0   | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0             | 0             |
| Kabelskåp  | 981                                       | 998           | 1 017         | 1 034         | 1 019          | 1 036         | 1 006         | 1 023         |
| Ledning med en spänning om 220 kV eller mer, med undantag för luftledning,   | 0   | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0             | 0             |
| Luftledning med en spänning om 220 kV eller mer, linjekoncession   | 0   | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0             | 0             |
| Luftledning, områdeskoncession   | 367                                       | 359           | 347           | 345           | 315            | 309           | 287           | 283           |
| Markarbeten och byggnader med anknötning till ett ledningsnät med en spänning om 220 kV eller mer, linjekoncession | 0   | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0             | 0             |
| Markarbeten och byggnader, områdeskoncession   | 878                                       | 866           | 850           | 837           | 813            | 813           | 797           | 788           |
| Mätare   | 1 570                                     | 1 563         | 688           | 938           | 1 052          | 1 296         | 1 403         | 1 585         |
| Nätstation   | 1 510                                     | 1 551         | 1 537         | 1 573         | 1 575          | 1 594         | 1 603         | 1 633         |
| Shuntreaktor   | 0   | 0             | 0             | 0             | 0              | 0             | 0             | 0             |
| Styr- och kontrollutrustning   | 541                                       | 539           | 527           | 526           | 513            | 512           | 500           | 505           |
| Ställverk utan sekundärapparater   | 1 900                                     | 1 899         | 1 857         | 1 856         | 1 814          | 1 813         | 1 779         | 1 765         |
| Transformator  | 932                                       | 1 099         | 1 092         | 1 095         | 1 086          | 1 087         | 1 084         | 1 083         |
| <b>Summa kapitalkostnad halvår</b>   | <b>16 682</b>                             | <b>16 934</b> | <b>16 011</b> | <b>16 364</b> | <b>16 397</b>  | <b>16 741</b> | <b>16 802</b> | <b>17 075</b> |
| <b>Summa kapitalkostnad helår i 2018 års prisnivå</b>  | <b>33 615</b>                             |               | <b>32 375</b> |               | <b>33 138</b>  |               | <b>33 878</b> |               |
| <b>Kapitalkostnad för perioden i 2018 års prisnivå</b>   |   |               |               |               | <b>133 006</b> |               |               |               |
| Varav kostnad för avskrivning  |   |               |               |               | 79 196         |               |               |               |
| Varav kostnad för avkastning   |   |               |               |               | 53 810         |               |               |               |

**Löpande kostnader**

De löpande kostnaderna delas in i påverkbara och opåverkbara kostnader.

***Företagets påverkbara kostnader***

De påverkbara kostnaderna har beräknats med utgångspunkt i företagets rapporterade uppgifter i årsrapporterna för åren 2014–2017 och av företagets inrapporterade uppgifter. Dessa uppgifter har Ei räknat upp till 2018 års prisnivå för

- 1 nätkoncessionshavare med lokalnät; faktorprisindex för lokalnät, delindex drift- och underhållskostnader påverkbart,
- 2 nätkoncessionshavare med regionnät; faktorprisindex för regionnät, delindex drift- och underhållskostnader påverkbart,
- 3 ett transmissionsnätsföretag; faktorprisindex transmissionsnät, delindex drift- och underhållskostnader påverkbart.

Därefter har avdrag gjorts för effektiviseringskrav. Företagets beräknade påverkbara kostnader framgår av tabell 3. Observera att om effektiviseringskravet är större än en procent är kravet beräknat med fler än de två decimaler som visas i tabellen.

**Tabell 3 Påverkbara kostnader (tkr)**

| Kostnader  |                     | 2014           | 2015           | 2016           | 2017           |
|--|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Totala kostnader för transitering och inköp av kraft   | RR7320              | 20 388         | 19 832         | 43 897         | 21 629         |
| Råvaror och förnödenheter  | RR73120             | 807            | 895            | 405            | 349            |
| Övriga externa kostnader   | RR73130             | 12 173         | 11 142         | 11 848         | 12 268         |
| Personalkostnader  | RR73140             | 9 893          | 9 531          | 9 898          | 11 098         |
| Övriga rörelsekostnader  | RR73180             | 122            | 2              | 1 086          | 1 087          |
| <b>Summa Kostnader</b>   |                     | <b>43 383</b>  | <b>41 402</b>  | <b>67 134</b>  | <b>46 431</b>  |
| <b>Justering för beräkning av påverkbara löpande kostnader</b>   |                     |                |                |                |                |
| Förändring av varulager  | RR71120             | 0              | 0              | 0              | -9             |
| Aktiverat arbete för egen räkning  | RR71140             | -2 401         | -2 048         | -3 529         | -4 036         |
| Kostnader för att täcka nätförluster, inköp  | TN630450 / TN730401 | -3 090         | -2 867         | -2 456         | -2 855         |
| Kostnader för att täcka nätförluster, egen produktion  | TN630451 / TN730402 | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Kostnader för abonnemang till överliggande och angränsande nät   | TN630100 / TN730150 | -16 670        | -16 336        | -17 504        | -17 927        |
| Kostnader för anslutningar till överliggande och angränsande nät   |                     | 0              | 0              | -23 262        | 0              |
| Ersättning till innehavare av produktionsanläggning för inmatning  | TN630500 / TN730403 | 0              | 0              | 0              | -90            |
| Kostnader för nätkapacitetsreserv  |                     | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Kostnader för myndighetsavgifter   | RR7324              | -628           | -629           | -674           | -757           |
| Kostnader som finns redovisade bland kostnader enligt 4 kap. 12§ EIFS 2019:1 men som beaktas vid åldersbestämningen av investeringar i befintliga anläggningar |                     | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Avbrottsersättning till kund, över 24 timmar   |                     | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Avbrottsersättning till kund, högst 24 timmar  |                     | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Leasing och/eller hyreskostnader för anläggningar som ingår i kapitalbasen   |                     | 0              | 0              | 0              | 0              |
| <b>Summa avgår</b>   |                     | <b>-22 789</b> | <b>-21 880</b> | <b>-47 425</b> | <b>-25 674</b> |
| <b>Påverkbara kostnader</b>  |                     | <b>20 594</b>  | <b>19 522</b>  | <b>19 709</b>  | <b>20 757</b>  |
| <b>Anläggningstillgångar som inte ingår i kapitalbasen</b>   |                     |                |                |                |                |
| Utgående bokfört värde   | 2013                | 1 113          | 1 125          | 1 561          | 1 427          |
| Årets avskrivningar  |                     |                | 415            | 397            | 442            |
| Omvandlingsränta   | 5,39%               |                |                |                | 506            |
| <b>Kostnad för anläggningar som inte ingår i kapitalbasen</b>  |                     | <b>475</b>     | <b>458</b>     | <b>526</b>     | <b>583</b>     |
| Ändring pga. företagets begäran för åren 2014-2017 utöver ändringar i årsrapporter, för respektive år  |                     | 0              | 0              | 0              | 0              |
| <b>Totala påverkbara kostnader</b>   |                     | <b>21 069</b>  | <b>19 980</b>  | <b>20 235</b>  | <b>21 340</b>  |
| Uppräkningsfaktor till 2018  |                     | 1,1009         | 1,0811         | 1,0526         | 1,0256         |
| Summa påverkbara kostnader i 2018 års prisnivå   |                     | <b>23 195</b>  | <b>21 600</b>  | <b>21 300</b>  | <b>21 887</b>  |
| <b>Medelvärde 2014-2017 påverkbara kostnader</b>   |                     | <b>21 996</b>  |                |                |                |
| Ändring pga. företagets begäran för åren 2014-2017 utöver ändringar i årsrapporter, för perioden   |                     | <b>0</b>       |                |                |                |
|  |                     | <b>2020</b>    | <b>2021</b>    | <b>2022</b>    | <b>2023</b>    |
| Påverkbara löpande kostnader före avdrag för effektiviseringskrav, för vart och ett av åren 2020-2023  |                     | <b>21 996</b>  | <b>21 996</b>  | <b>21 996</b>  | <b>21 996</b>  |
| <b>Påverkbara löpande kostnader före avdrag för effektiviseringskrav 2020-2023, totalt</b>   |                     | <b>87 982</b>  |                |                |                |
| <i>Effektiviseringskrav för tillsynsperioden 2020-2023:</i>  | 1,82%               | <b>2020</b>    | <b>2021</b>    | <b>2022</b>    | <b>2023</b>    |
| <b>Påverkbara löpande kostnader efter avdrag för effektiviseringskrav</b>  |                     | <b>21 594</b>  | <b>21 200</b>  | <b>20 813</b>  | <b>20 434</b>  |
| <b>Totalsumma påverkbara kostnader för perioden 2020-2023</b>  |                     | <b>84 042</b>  |                |                |                |

2024-101498-0002 2024-06-19

### Företagets opåverkbara kostnader

De opåverkbara kostnaderna som har prognostiserats av företaget framgår av tabell 4 nedan. Dessa kostnader ingår i sin helhet vid beräkningen av intäktsram.

Tabell 4 Opåverkbara kostnader (tkr)

| Prognos opåverkbara kostnader                                     | 2020           | 2021          | 2022          | 2023          |
|---|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Kostnader för att täcka nätförluster, inköp                       | 4 511          | 4 511         | 4 511         | 0             |
| Kostnader för att täcka nätförluster, egen produktion             | 0              | 0             | 0             | 0             |
| Kostnader för abonnemang till överliggande och angränsande nät    | 19 907         | 21 101        | 22 367        | 23 709        |
| Kostnader för anslutningar till överliggande och angränsande nät  | 0              | 0             | 0             | 0             |
| Ersättning till innehavare av produktionsanläggning för inmatning | 212            | 212           | 212           | 212           |
| Kostnader för myndighetsavgifter                                  | 719            | 799           | 807           | 815           |
| Kostnader för nätkapacitetsreserv                                 | 0              | 0             | 0             | 0             |
| <b>Summa</b>  | <b>25 349</b>  | <b>26 623</b> | <b>27 897</b> | <b>24 736</b> |
| <b>Totalsumma för perioden</b>                                    | <b>104 605</b> |               |               |               |

### Företagets kostnader för avbrottsersättning

Företaget har redovisat kostnader för avbrottsersättning vilka framgår av tabell 5 nedan.

### Beräknad intäktsram för tillsynsperioden 2020–2023

Ei har beräknat företagets intäktsram till 321 657 tkr i 2018 års prisnivå, se tabell 5 nedan.

Tabell 5 Beräknad intäktsram

|                                   | Tkr                   |         |
|-----------------------------------|-----------------------|---------|
| Kapitalkostnader                  | 133 006               |         |
| Löpande kostnader                 |                       |         |
|                                   | Påverkbara kostnader  | 84 042  |
|                                   | Opåverkbara kostnader | 104 605 |
| Avbrottsersättning (12-24 timmar) | 5                     |         |
| <b>Beräknad intäktsram</b>        | <b>321 657</b>        |         |