



NVE

Reguleringsmyndigheten  
for energi – RME

## Rettleiing til berekningsgrunnlag for inntektsrammer 2023

Denne rettleiinga presenterer kva data frå den økonomiske og tekniske rapporteringa (eRapp) som nyttast til fastsetting av inntektsrammer for 2023. Her forklarar vi kvar de ulike verdiane er henta frå, og kva dei skal brukast til. Vi nyttar skjermbilete frå eRapp for å illustrere kvar størrelsane er henta frå. Desse skjermbileta er berre eksempel, og vil ikkje spegle verdjar som RME har registrert for eit selskap.

Forskrift om kontroll av nettvirksomhet<sup>1</sup> beskriv korleis berekningsgrunnlaget for inntektsrammene skal fastsettast.

### Innhald

Rettleiing til berekningsgrunnlag for inntektsrammer 2023 .....	1
1. Data som skal inngå i kostnadsgrunnlaget .....	1
1.1 Resultatskjema og note 13: Drifts- og vedlikehaldskostnader og avskrivningar .....	1
1.2 Balanseskjemaet: Avkastningsgrunnlaget .....	4
1.3 Note 11: Nettap .....	5
1.4 Vedlegg K: KILE .....	5
2 Data som inngår i utrekninga av kostnadsnormen .....	7
2.1 Note 17B: Tilskotsfinansierte anlegg .....	7
2.2 Note 1.5: Tal på abonnentar .....	8
2.3 Vedlegg H: km nett og stasjoner med fordelingstransformatorer .....	9
2.4 Note 1.5: Innmating av produksjon .....	11
3 Data som ikkje inngår i dei samanliknande analysane .....	12
3.1 Vedlegg M: Utredningsansvar og KDS .....	12

### 1. Data som skal inngå i kostnadsgrunnlaget

Vi baserer selskapa sine kostnadsgrunnlag for 2023 på deira eigne drifts- og vedlikehaldskostnader, avskrivningar, bokførte verdjar på nettkapital per 31.12, nettap og faktiske KILE-beløp frå regnskapsåret 2020, jf. forskrift om kontroll av nettvirksomhet § 8-1.

#### 1.1 Resultatskjema og note 13: Drifts- og vedlikehaldskostnader og avskrivningar

Resultatskjemaet i eRapp inneheld dei kostnadspostane som vert lagt til grunn når selskapets drifts- og vedlikehaldskostnader og avskrivningar skal reknast ut. Vi nyttar årlige observasjonar av løn, mens pensjonskostnader inngår som eit gjennomsnitt over fem år. Løn og pensjonar hentar vi frå note 13.

---

<sup>1</sup> Forskrift av 11.3.1999 nr 302 om økonomisk og teknisk rapportering, inntektsramme for nettvirksomheten og tariffar



Informasjonen som nyttast frå resultatskjemaet er markert i biletet under:

### Resultat

	Kraft- omsetning	Kraft- produksjon	Sentralnett	Regional- nett	Distri- busjons- nett	Tele- virksomhet	Øvrig virksomhet	Avstem- ming/ eliminering	Sum selskap
<b>Driftsinntekter</b>									
310 Energisalg - sluttbrukere, ekskl. avgifter	5610							-1169	4441
320 Energisalg - engros, ekskl. avgifter									
320.5 Gevinst ved derivathandel									
340 Salg av overføringstjenester / leieinntekter			1756	27516	153591			-24000	158863
345 Inntekter ved abonnement, måling og avregning					370				370
349 Årets mer (-) / mindreinntekt (+)			-9	1217	2017			91	3316
360 Energisalg - fjernvarme, ekskl. avgifter									
370 Inntekter ved veilys									
383 Gevinst ved avgang anleggsmidler					65				65
388 Leieinntekter fast eiendom							149		149
387 Arbeid for andre									
389 Inntekter ved installasjon									
389.5 Andre varer og tjenester									
391 Andre driftsinntekter / netjtjenester inkl. elsertifika...						13878	4002		17880
Sum driftsinntekter	5610		1747	28733	156043	13878	4151	-25078	185084
<b>Driftskostnader</b>									
410 Energikjøp	4143								4143
411 Netttap				778	9116			0	9894
417 Tap ved derivathandel									
430 Kjøp av overføringstjenester				15904	26825			-24000	18729
431 Systemtjenester									
440 Varekostnader									
500 Lønn og andre personalkostnader, inkl. pensjon				1973	46333	486	1329		50123
600 Andre driftskostnader inkl. elsertifikatordningen	299			5073	17647	8216	1784	888	33908
601 Avskrivninger				3805	19817	8543	11		32176
605 Nedskrivning på anleggsmidler									
776 Eiendomsskatter			100	600	7321				8021
789 Tap på fordringer					442				442
790 Tap ved avgang anleggsmidler									
Sum driftskostnader	4442		100	28135	127502	17245	3124	-23112	157436
<b>Driftsresultat</b>									
<b>Driftsresultat</b>	<b>1168</b>		<b>1647</b>	<b>598</b>	<b>28541</b>	<b>-3367</b>	<b>1027</b>	<b>-1966</b>	<b>27648</b>

Eksempel frå eRapp

Post 391 (andre driftsinntekter) vert trekt frå både i kostnadsgrunnlaget og i grunnlaget for dei samanliknande analysane.

Frå og med inntektsrammen for 2022 trekk vi innbetalte Elhub-gebyrer frå drifts- og vedlikehaldskostnadane. Innbetalte Elhub-gebyrer vert rapportert i note 14, og inngår difor i post 600 (andre driftskostnader) i biletet over. Innbetalte Elhub-gebyrer vert dekt som eit tillegg til inntektsramme når vi reknar ut meir-/mindreinntekt (note 5.1), og vert difor haldne utanfor sjølve inntektsrammeutregninga.



Løn og pensjonskostnader hentar vi frå note 13, som vist under:

**Post 500 Lønn og andre personalkostnader inkl. pensjon**

Årsverk/sysselsatte/lønn (beløp i 1000 kr) Pr. virksomhetsområde	Utførte årsverk	Antall sysselsatte (årlig gjennomsnitt)	Pensjons- kostnader, periodisert	Lønn og andre personal- kostnader, ekskl. pensjon periodisert	Herav aktivering av egne lønns- kostnader	Pensjons- kostnader (estimat- avvik) ført mot egen- kapital*	Pensjons- kostnader (implemen- tering) ført mot egen- kapital**	Lønn pr. årsverk	Herav kostnads- ført vedlike- hold***
13.2 Kraflomsetning									
13.3 Produksjon									
13.4 Sentralnett									
13.5 Regionalnett	18.6	16.7	1786	13891	5332			747	4683
13.6 Distributionsnett	32.5	25.8	2758	24954	9376			768	74
13.7 Televirksomhet	0.1	0		67	40				670
13.8 Øvrig virksomhet	0.1	0		153				1530	
Sum	51.3	42.5	4544	39065	14748			762	4757

Lønnskostnadene som inngår i drifts- og vedlikeholdskostnadene vert:

- Lønn og andre personalkostnader ekskl. pensjon periodisert
- Herav aktivering av egne lønnskostnader
- + Pensjonskostnader periodisert
- + Pensjonskostnader (estimatavvik) ført mot egenkapital
- + Pensjonskostnader (implementering) ført mot egenkapital

Dei tre siste elementa er ikkje årlige observasjonar, men eit snitt over dei siste fem åra.



## 1.2 Balanseskjemaet: Avkastningsgrunnlaget

Vi bruker opplysningar frå balanseskjemaet til å bestemme selskapa sitt avkastningsgrunnlag. I skjermbiletet under viser vi postane som inngår i avkastningsgrunnlaget. Vi summerer dei merka postane, og legg til 1 prosent for arbeidskapital jf. forskrift om kontroll av nettvirksomhet § 8-1 bokstav c.

### Balanse

Eiendeler Anleggsmidler	Felles virksomhet		Kraftomsetning		Kraftproduksjon		Sentralnett		Regionalnett		Distribusjonsnett	
	01.01	31.12	01.01	31.12	01.01	31.12	01.01	31.12	01.01	31.12	01.01	31.12
<b>Immaterielle eiendeler</b>												
106 Vassdragsreg. og rettigheter												
107 Utsatt skattefordel												
108 Patenter, goodwill, aktiverte kostnader												
Sum immaterielle eiendeler												
<b>Varige driftsmidler</b>												
110 Bygninger									1835	178	7339	7124
111 Kraftstasjoner					37241	38275						
112 Sentralnett												
112.5 Regionalnett									25473	26186		
113 Distribusjonsnett											144299	151522
114 Anlegg under utførelse					10846	117531						
115 Tomter												
118 Fjernvarmeanlegg												
122 Teleanlegg												
123 Transportmidler					312	330			1238	1116	4944	4552
125 Inventar, verkøy, eob			209	666	1174	1004			699	622	2797	2487
126 Andre												
Sum varige driftsmidler			209	666	49573	155230			29243	29707	159379	165685
128 Fordeling felles driftsmidler												
Sum driftsmidler etter fordeling			209	666	49573	155230			29243	29707	159379	165685
<b>Finansielle anleggsmidler</b>												

Eksempel frå eRapp



### 1.3 Note 11: Nettap

Informasjon om det fysiske nettapet hentar vi frå note 11. Tapet multipliserast med ein referansepris på kraft for det aktuelle Elspotområde, for å rekne ut nettapskostnaden som vert inkludert i kostnadsgrunnlaget, jf. forskrift om kontroll av nettvirksomhet § 8-4.

#### Note 11

##### Post 411 Nettap

Nettapp	Overført volum fra note 1 og 12 (MWh)	Prosentvis tap	Periodisert kostnad i 1000 kr	Tap (MWh)	Øre / kWh
11.1 Nettap i sentralnettet					
11.2 Nettap i regionalnettet	2500069	1.9	12066	49559	24.35
11.3 Nettap i distribusjonsnettet	1739343	4.9	22014	89966	24.47
Sum			34080	139525	

11.1 ) Fylles ut av selskap som leier ut anlegg til sentralnettet. Beløpet som rapporteres skal være selskapets andel av Statnett sitt operatørunderskudd (+) eller operatøroverskudd (-).

Tapsvolum i sentralnettet skal kun fylles ut av Statnett.

11.2 ) Fylles ut for selskapets regionalnett inklusiv eventuell andel ved deltagelse i fellesnett.

11.3 ) Fylles ut for selskapets distribusjonsnett inklusiv eventuell andel ved deltagelse i fellesnett.

Prosentvis tap regnes i forhold til sum av tap og overført volum.

Overført volum hentes fra notene 1.3, 1.4, 1.5, 12.3 og 12.4.

I hvilket Elspotområde anmeldes kjøp av kraft til dekning av nettselskapets nettapp?	Volum (MWh)
NO1	
NO2	139525
NO3	
NO4	
NO5	
Sum	139525

Eksempel frå eRapp

### 1.4 Vedlegg K: KILE

KILE-beløp hentar vi frå vedlegg K. Nokon selskap har også korrigert ordinær KILE. KILE-beløpet som vert brukt i kostnadsgrunnlaget er «Sum KILE» i biletet nedanfor, fråtrekt eventuell «Korrigert ordinær KILE».

#### Vedlegg K.3

##### Distribusjonsnett

Ordinær KILE (kontrollforskriften § 9-1)	Ikke varslede avbrudd 1)		Varslede avbrudd 1)		Sum	
	KILE (2012-verdi)	KILE (2015-verdi)	KILE (2012-verdi)	KILE (2015-verdi)	KILE (2012-verdi)	KILE (2015-verdi)
Industri	582	619	44	47	626	666
Handel & tjenester	1328	1413	287	305	1615	1718
Jordbruk	129	137	15	16	144	153
Husholdning	618	657	148	157	766	814
Offentlig virksomhet	707	752	94	100	801	852
Industri med eldrevne prosesser						
Sum KILE (overføres note 5.1)	3364	3578	588	625	3952	4203

Korrigert ordinær KILE	KILE
Verdi som overføres til note 5.1.2)	

Eksempel frå eRapp

Utbetalningar ved svært langvarige avbrot (USLA) og KILE frå individuelle avtaler er ikkje ein del av ordinær KILE. Desse beløpa vert direkte overført til note 14, «Andre driftskostnadar», som inngår i resultatskjemaet som post 600. Frå og med inntektsrammene for 2020 skal ikkje USLA inngå i



selskapa sine kostnadsgrunnlag. Difor trekk vi USLA-beløpet frå «Andre driftskostnader» når vi reknar ut selskapa sine kostnadsgrunnlag.

<b>Avbruddsintervaller (kontrollforskriften § 9A-2)</b>	<b>Sats (kr)</b>	<b>Antall utbetalinger 4)</b>	<b>Sum (kr)</b>
over 12 timer til og med 24 timer	600	121	72600
over 24 timer til og med 48 timer	1400	9	12600
over 48 timer til og med 72 timer	2700	1	2700
over 72 timer 4)	1300		
Utbetalinger vedr. fritidsboliger ihht. kontrollforskrifte...			
Sum utbetalt			87900

  

	<b>Sum (kr)</b>
Innbetaling fra ansvarlig til berørt konsesjonær 5)	
Utbetaling til berørt fra ansvarlig konsesjonær 5)	
Sum svært langvarige avbrudd (overføres note 14)	87900

Eksempel frå eRapp



## 2 Data som inngår i utrekninga av kostnadsnormen

### 2.1 Note 17B: Tilskotsfinansierte anlegg

Kostnader knytt til tilskots-/anleggsbidragsfinansiert kapital inngår ikkje i kostnadsgrunnlaget, men inngår i de samanliknande analysane. Under viser vi skjermbilete frå note 17B, der vi har markert kva data som vert brukt:

#### Note 17.B

Anlegg knyttet til overføringstjenester som er finansiert med tilskudd/anleggsbidrag

Anleggsoversikt	Anskaffelseskostnad					Avskrivninger							Bokført verdi pr. 01.01	Bokført verdi pr. 31.12
	01.01	Kjøp/salg	Flytting mellom 17.A og 17.B	Årets tilgang	Årets avgang	31.12	Akk. avskr. pr. 01.01	Akk. avskr. v/kjøp el. salg	Flytting mellom 17.A og 17.B	Akk. avskr. v/avgang	Årets avskr.	Nedskr. i året		
<b>Sentralnett 17.1 B</b>														
Linjer	0					0	0						0	0
Jordkabler														
Sjøkabler														
Innføringstransformator														
Annet														
Sum sentralnett	0					0	0					0	0	
<b>Regionalnett 17.2 B</b>														
Linjer	3285					3285	629				94		723	2662
Jordkabler														
Sjøkabler														
Hovedtransformator	5152					5152	2137				208		2343	2809
Annet														
Målere														
Annet, kundespesifikke anlegg														
Sum regionalnett	8437					8437	2766				300		3066	5671
Herav produksjonsrelaterte nettanlegg														
<b>Distribusjonsnett 17.3 B</b>														
Hoyspent linjer	9401			0		9401	7378				289		7644	2028
Hoyspent jordkabler	27318			1141		28459	10379				767		11176	16039
Hoyspent sjøkabler	1237					1237	1040				35		1075	197
Nettstasjoner	72312			7140		79452	24367				3038		27402	47945
Lavspent linjer	13454			392		13846	8647				455		9102	4807
Lavspent jordkabler	62070			879		62949	30278				2083		32369	31794
Lavspent sjøkabler														
Annet	2810					2810	2610						2610	
Målere	0			61		61	0				6		6	0
Annet, kundespesifikke anlegg														55
Sum distr.nett	188402			9613		198015	84994				6680		91374	103703
Herav produksjonsrelaterte nettanlegg														
Total sum	196839			9613		206452	87400				6980		94440	109979
Herav produksjonsrelaterte nettanlegg														

Eksempel frå eRapp



## 2.2 Note 1.5: Tal på abonnentar

Tal på abonnentar vert brukt som ein oppgåve i modellen for lokalt distribusjonsnett. Informasjon om dette hentar vi frå note 1.5 i eRapp. Vi presiserer at det er tal på aktive abonnentar per 31.12 som skal vera rapportert i denne nota.

### Note 1.5

Post 340 Overføring av kraft i distribusjonsnettet, ekskl. avgifter

	Ordinært forbruk						Fleksibelt forbruk							
	Antall abonnementer pr. 31.12	Energi MWh	Fastleidd	Effektleidd	Energi leidd	Andre	Sum	Antall abonnementer pr. 31.12	Energi MWh	Fastleidd	Effektleidd	Energi leidd	Andre	Sum
<b>Jordbruk, skogbruk og fiske</b>														
Jordbruk, skogbruk og fiske	132	7573	845	441	613		1899							
Drivhus og veksthus	5	71	21		11		32							
<b>Bergverksdrift og utvinning</b>														
Bergverksdrift	19	148790	9788	733	3117		13830							
Utvinning av råolje og naturgass	2	151	10	2	22		34							
Tjenester tilknyttet utvinning av råolje og naturgass	2	513	38	68	24		130							
Sum bergverksdrift og utvinning	23	149454	9834	803	3163		13800							
<b>Industri</b>														
Produksjon av papirmasse, papir og papp														
Produksjon av kjemiske råvarer														
Produksjon av jern og stål														
Produksjon av ferrolegeringer														
Produksjon av primeraluminium														
Gate- og veily	2	4	0		1		10							
Undervisning	10	778	133	64	60		257							
Helse- og sosialtjenester	52	6929	414	491	462		1387	2	4549	54	295	207		558
Kunstnerisk virksomhet, bibliotek mv., sport og fritid	87	3900	501	278	335	11	1128							
Aktiviteter i medlemsorganisasjoner	101	2285	458	17	327		802							
Annen tjenesteyting	29	1368	166	61	160		387							
Sum diverse tjenesteyting	1421	124905	11478	9584	8467	32	29591	54	32004	1491	3049	1577		6117
<b>Husholdninger og fritidshus</b>														
Husholdninger	12580	253842	34107	511	40795	42	75455	3	1182	83	97	54		234
Hytter og fritidshus	1468	6985	3752		1531		5293							
Sum husholdninger og fritidshus	14048	260727	37859	511	42326	42	80738	3	1182	83	97	54		234
<b>Leveranser til andre distribusjonsnett</b>														
Leveranser til andre distribusjonsnett														
Sum ordinært og fleksibelt forbruk og leveranser til ...	16335	631435	66439	17690	60045	154	144328	61	35957	1662	3513	1727		6922
Midlere års- produksjon energi														
Innlevert inntekt														

Eksempel frå eRapp







Transformatorer, antall stykk	Fordelingstransformatorer nedtransformering til < 1kV					
	Tilknyttet kabelnett på primærsiden	Tilknyttet luftnett på primærsiden	Hovedtransformatorer nedtransformering til - 22 kV	Innføringstransformatorer nedtransformering til 33 - 132 kV		
Pr. 01.01	1046	61	19	0		
Kjøp/salg (+/-)	0	0	0	0		
Omklassifisering	0	0	0	0		
Nyinvestering	25	0	1	0		
Reinvestering	-18	0	0	0		
Avgang/skraping	38	1	0	0		
Pr. 31.12	1053	60	20	0		
Herav produksjonsrelaterte nettanlegg pr. 31.12	0	0	1	0		
Transformatorer, samlet ytelse kVA						
Pr. 01.01	509856	9717	631000	0		
Kjøp/salg (+/-)	0	0	0	0		
Omklassifisering	0	0	0	0		
Nyinvestering	10875	0	25000	0		
Reinvestering	5345	0	0	0		
Avgang/skraping	8851	100	0	0		
Pr. 31.12	517225	9617	656000	0		
Herav produksjonsrelaterte nettanlegg pr. 31.12	0	0	27000	0		
Transformatorstasjoner, antall stykk						
Pr. 01.01	924	61	9	0		
Kjøp/salg (+/-)	0	0	0	0		
Omklassifisering	0	0	0	0		
Nyinvestering	17	0	0	0		
Reinvestering	6	0	0	0		
Avgang/skraping	13	1	0	0		
Pr. 31.12	934	60	9	0		
Herav produksjonsrelaterte nettanlegg pr. 31.12	0	0	1	0		
Kundespesifikke anlegg				Regionalnett	Distribusjonsnett	Sum
Antall målere pr. 01.01	107	33043	33150			
Kjøp/salg (+/-)	0	0	0			
Omklassifisering	0	0	0			
Nyinvestering	6	807	813			
Reinvestering	3	334	337			
Avgang/skraping	9	576	585			
Antall målere pr. 31.12	107	33608	33715			
Herav produksjonsrelaterte nettanlegg pr. 31.12	24	0	24			

Eksempel frå eRapp



## 2.4 Note 1.5: Innmating av produksjon

Innmating av produksjon brukes i rammevilkårskorrigeringen i faktoren løvfall. Vi bruker midlere årsproduksjon (MWh) som andel av total levert energi (inkl. fleksibelt forbruk).

	Ordinært forbruk							Fleksibelt forbruk		
	Antall abonnenter pr. 31.12	Energi MWh	Inntekt					Sum	Antall abonnenter pr. 31.12	Energi MWh
			Fastledd	Effektledd	Energiledd	Andre				
<b>Diverse tjenesteyting</b>										
<del>Finansiell tjenesteyting, forsikring og pensjonkassene</del>							291			
Omsetning og drift av fast eiendom	108	4865	579	903	445	0	1927			
Faglig, vitenskapelig og teknisk tjenesteyting	12	336	63	34	51		148			
Forretningsmessig tjenesteyting	22	760	106	96	82	0	284			
Offentlig administrasjon og forsvar	221	12674	1182	2815	905	0	4902			
Gate- og veilys	3	1534	11		287		298			
Undervisning	6	110	26		21		47			
Helse- og sosialtjenester	22	996	106	257	89		452			
Kunstnerisk virksomhet, bibliotek mv., sport og fritid	30	1420	182	336	136		654			
Aktiviteter i medlemsorganisasjoner	19	697	104	76	105		285			
Annen tjenesteyting	22	354	95	12	60	0	167			
Sum diverse tjenesteyting	564	26392	2882	4761	2547	0	10190			
<b>Husholdninger og fritidshus</b>										
Husholdninger	5068	84926	12129		16201	0	28330			
Hytter og fritidshus	691	4250	1974		795	0	2769			
Sum husholdninger og fritidshus	5759	89176	14103		16996	0	31099			
<b>Leveranser til andre lokale distribusjonsnett</b>										
Leveranser til andre lokale distribusjonsnett	1	3144	16	338	204		558			
Sum ordinært og fleksibelt forbruk og leveranser til an...	6807	143675	19121	10659	22274	0	52054			
<b>Innlevering fra produksjon*</b>										
	Midlere årsproduksjon energi MWh	Innlevert energi MWh	Inntekt					Fastledd/ midlere prod. kr/MWh		
	MWh	MWh	Fastledd	Energiledd	PRN	Andre	SUM			
Sum alle Note 1.5 D-nett: Liste kraftverk	4056	3519	55	-238		24	-159	13.56		
Sum	4056	3519	55	-238	0	24	-159	13.56		



### 3 Data som ikke inngår i dei samanliknande analysane

#### 3.1 Vedlegg M: Utredningsansvar og KDS

Summen av meirkostnader i samband med utredningsansvar og meirkostnader i samband med KDS- funksjonen vert trekt frå totalkostnadene som inngår i dei samanliknande analysane for regionalnettet.

#### Vedlegg M

##### Merkostnader knyttet til utredningsansvar og KDS

Merkostnader knyttet til utredningsansvar i sentral- og regionalnettet *	Post 500	Post 600	Andre poster	Sum
Alle beløp i 1000 kr				
Merkostnader vedrørende utredningsansvar	2040	1560		3600

\* Opplysningene skal kun fylles ut for nettselskap som er pålagt utredningsansvar i sentral- og regionalnettet, jf. forskrift om energiutredninger §2.

Merkostnader knyttet til oppgaver som kraftforsynings distriktsjefer (KDS) **	Post 500	Post 600	Andre poster	Sum
Alle beløp i 1000 kr				
Merkostnader vedrørende KDS-funksjonen	269	185		454

\*\* Opplysningene skal kun fylles ut for nettselskap eller andre som er utpekt av NVE som kraftforsynings distriktsjefer (KDS).

Eksempel frå eRapp