



utarbeidet av

ENØK OG MARKEDSAVDELINGEN

Norges vassdrags- og energiverk

NØKKELTALL



**regnskapsåret
1994**

Et verktøy for å stille spørsmål!



SAMMENDRAG

Norges vassdrags- og energiverk (NVE) regulerer netteierenes tariffer for oversøring av kraft med hjemmel i forskrift til energiloven.

I henhold til forskrift til energiloven skal energiverkene fastsette oversøringstariffer slik at de over tid dekker kostnadene ved drift, vedlikehold og avskrivning av oversøringssettet, samt gir en rimelig avkastning på investert kapital ved effektiv drift.

Effektivisering av nettdriften er en uttalt målsetting med energiloven, og ulike studier har identifisert potensielle effektiviseringsgevinster. Formålet med denne rapporten er å øke fokuseringen på kostnader og forbedringspotensialer. Gjennom offentliggjøring av nøkkeltall vil NVE stimulere eiere, styrer og administrasjon til effektivisering av nettvirksomheten.

Rapporten viser nøkkeltall for regional- og distribusjonssettet og bygger på regnskapstall for regnskapsåret 1994, slik disse er innrapportert til NVE. Rapporten består av en sammenligning av ulike nøkkeltall for bransjen. Nøkkeltallene er inndelt i:

1. Kostnadstruktur: Nøkkeltallene sier hvor stor andel ulike kostnadskomponenter utgjør av de totale inntektene på nettet. Videre blyses driftskostnadenes sammensetning.
2. Kostnader og fysiske størrelser: Nøkkeltallene er en sammenstilling av kostnader og fysiske størrelser som levert energi, antall meter oversøringssett og antall abonnementer.
Nøkkeltallene viser hva det koster å levere oversøringstjenester for ulike everk.
3. Fysiske størrelser: Nøkkeltallene er en sammenstilling av levert energi, antall meter linjer, antall kunder, andel lavspent og andel kabel. Nøkkeltallene beskriver everkets arbeidsforhold.

Det presiseres at kostnadene i nettvirksomheten vil variere avhengig av everkets rammebetingelser. Det er i rapporten forutsatt at alle everk beregner seg 7% avkastning. Dette gjør at inntekt i rapporten er en normert størrelse. Rapporten identifiserer tildels stor spredning i bransjens kostnadsstruktur og kostnader forbundet med det å levere nettjenester.

Nøkkeltallene kan, slik de foreligger i denne rapporten, ikke alene tas til inntekt for høy eller lav effektivitet i nettvirksomheten. Konklusjoner basert på enkelttall løsrevet fra sammenhengen kan bli svært misvisende. Dette skyldes ikke minst ulike rammebetingelser, ulik grad statsstønad, varierende regnskapspraksis, mv.

Rapporten er den første offentliggjøring av statistikk fra everkenes regnskapsrapportering til NVE. Tilsvarende rapporter vil over tid vise kostnadsutviklingen i bransjen og det enkelte everk. Ved hjelp av sammenstillinger for flere år vil det enkelte everk bli målt i forhold til seg selv. NVE vil videre produsere rapporter basert på everkets eget valg av referansegruppe. På denne måten vil det være mulig å etablere målestokker for det enkelte everk.



INNHOLDSFORTEGNELSE

1. BAKGRUNN	1
1.1 Formålet med rapporten	1
2. RAPPORTENS INNHOLD	2
3. KORT OM METODIKKEN	2
4. OPPBYGGING AV ANALYSEN	2
5. BEGREPSAVKLARING	3
5.1 Kostnader	3
5.2 Fysiske størrelser	4
6. NØKKELTALLENE	5
6.1 Kostnadsstruktur	5
6.2 Kostnader og fysiske størrelser	6
6.3 Fysiske størrelser	7



1. Bakgrunn

Norges vassdrags- og energiverk (NVE) regulerer netteiernes tariffer for overføring av kraft med hjemmel i forskrift til energiloven.

I henhold til forskrift til energiloven skal energiverkene fastsette overføringstariffer slik at de over tid dekker kostnadene ved drift, vedlikehold og avskrivning av oversøringsnettet, samt gir en rimelig avkastning på investert kapital ved effektiv drift.

Effektivisering av nettdriften er en grunnleggende målsetting for energiloven og ulike studier har identifisert potensielle effektiviseringsgevinster.

I henhold til Ot.prp. nr. 43 bør NVE som et ledd i å utøve et effektivt tilsyn foreta løpende sammenstillinger og analyser av fordelingsverkenes økonomiske effektivitet.

Foreliggende rapport bygger på regnskapstall for regnskapsåret 1994, slik disse er innrapportert til NVE for regional- og distribusjonsnettet. Rapporten gir en sammenligning av ulike nøkkeltall for bransjen.

1.1 Formålet med rapporten

Formålet med denne rapporten er å øke fokuseringen på kostnader og forbedringspotensialer for å stimulere eiere og ledelse til effektivisering av nettvirksomheten. Formålet er tredelt:

- Gi everkene innsikt i egne kostnader
- Fokus på kostnadsnivå og kostnadsdrivere
- Intern fokus på forbedringsmuligheter og kostnadseffektivisering

Rapporten gir everket innsikt i egne kostnader gjennom sammenligning med resten av bransjen. NVE ønsker med dette å rette fokus mot kostnadsnivået i bransjen og hos det enkelt verk.

Videre ønsker NVE å initiere en intern fokus på forbedringsmuligheter og kostnadseffektivisering. Vi har derfor generert individuelle rapporter for den enkelte resultatenhet hos det enkelte verk.

Nøkkeltallene har to bruksområder

- Intern oppfølging over tid
Foreliggende rapport er den første offentliggjøring av regnskapstall basert på everkenes regnskapsrapportering til NVE. Rapporten vil bli en årlig utgivelse basert på det enkelte regnskapsår. NVE vil jobbe med å etablere tidsserier for det enkelte verk. Tidsseriene vil bli presentert som en del av rapporten. Over tid vil dette synliggjøre everkets kostnadsutvikling.
- Sammenligning av verk med hverandre
Fokus på forbedringsmuligheter og kostnadseffektivisering settes gjennom sammenligning av everkene i bransjen. I denne sammenheng er beste praksis et begrep. Beste praksis vil være måten det beste everket opererer på. Denne rapporten gir ikke svar på spørsmålet om beste praksis fordi datamaterialet ikke er detaljert nok. Rapporten viser imidlertid hvordan everkets kostnadsstruktur er i forhold til bransjen totalt. Den indikerer på denne måten hvor forbedringspotensialer kan finnes. Ulike rammebetingelser og ulik rapporteringskvalitet er faktorer som ikke er tatt hensyn til i denne sammenstilling.



For å få til en troverdig og hensiktsmessig sammenligning er vi avhengige av sammenlignbare størrelser. For dette formål må det etableres sammenlignbare grupper. Vi har derfor etablert et verktøy som gjør oss istand til å tilby everkene å sammenligne seg med everk etter eget ønske. Everket kan ved henvendelse til NVE få tilsendt sammenligninger basert på everk de finner det rimelig å sammenligne seg med. Etter at man har etablert sammenlignbare grupper vil en grundigere studie av kostnadsgrunnlaget være interessant. En fullverdig analyse vil kreve gjennomgang av kostnadsdrivere og arbeidsprosesser for å identifisere beste praksis i gruppen.

2. Rapportens innhold

Vi vil i punkt 3 nedenfor først beskrive metodikken som ligger til grunn for rapporten i korte trekk. Deretter vil vi i punkt 4 beskrive oppbygningen av analysen. Under punkt 5 gjør vi så en begrepsavklaring for nøkkeltallene, før nøkkeltallene presenteres i punkt 6. Til slutt presenteres nøkkeltallene grafisk.

3. Kort om metodikken

Analysen bygger på et sett med nøkkeltall som er sammenstilt for bransjen. Dette er basert på en metodikk kalt "benchmarking". Benchmarking er beskrevet som en metodikk for å oppnå innsikt og erkjennelse om mulighetene til forbedringer av virksomheten. Dette gjøres ved å sammenligne prestasjoner for en virksomhet med andres prestasjoner.

Hovedideen med en benchmarking er å etablere et sammenligningsgrunnlag, eller en målestokk. Dette er et effektivt virkemiddel for å sammenligne sine egne resultater med det de beste oppnår.

Poenget med målestokkene som etableres i denne rapporten er ikke å gi en rangering av beste og dårligste everk. Poenget er å sammenligne ulike forholdstall som tilsammen kan si noe om everkets posisjon i bransjen. Hensikten er en bevisstgjøring av kostnadsstruktur og forbedringspotensialer gjennom sammenligning med andre everk.

NVE har gjennom regnskapsrapporteringen innhentet nødvendige data for å presentere et sett med aggregerte nøkkeltall. Detaljeringsgraden på datamaterialet gir ikke grunnlag for inngående analyser. En bedre analyse vil kreve kartlegging av roller og prosesser i dagens nettdrift og kvalitative tall for dette.

Janet Karine

4. Oppbygging av analysen

Analysen bygger på fire tilnærminger til everkenes kostnader. Først ser vi på regionalnettets og distribusjonsnettets totale kostnadsstruktur. Deretter koncentrerer vi oss om driftskostnadenes oppbygging. Dette er kostnader som everket i hovedsak kan påvirke på kort sikt. Videre ser vi på driftskostnader og kapitalkostnader i forhold til fysiske enheter for til slutt å se de fysiske størrelsene i forhold til hverandre.

Vi har valgt å gi nøkkeltallene en grafisk presentasjon. Nøkkeltallene presenteres i to formater. Sammenstilling av kostnadskomponenter i prosent av totale kostnader (graf side 0) vises for det aktuelle everk, samt gjennomsnittet for sammenligningsgruppen. For de andre nøkkeltallene har vi delt everkene i sammenligningsgruppen inn i fire undergrupper, slik at $\frac{1}{4}$ av den totale gruppen befinner seg innenfor hvert intervall eller kvartil. Det aktuelle selskapet vises som "selskap".

Totalt er det 59 everk med i regionalnettanalysen, og 192 everk med i distribusjonsnettanalysen. For distribusjonsnettet utgjør hvert kvartil 48 everk. I



regionalnettanalysen utgjør hvert kvartil ca 15 everk. Toppen av 4. kvartil viser maksimalverdien registrert for nøkkeltallet, mens bunnen av 1. kvartil viser minimumsverdien. Medianen for populasjonen er gitt som grensesnittet mellom 2- og 3. kvartil, slik at det ligger like mange everk over og under medianverdien.

5. Begrepsavklaring

Nedenfor beskrives de størrelser som er benyttet for å beregne nøkkeltallene.

5.1 Kostnader

Avkastningsregulering innebærer at nettvirksomheten får dekket kostnadene ved drift og vedlikehold, samt en rimelig avkastning på investert kapital. Den totale inntekten til nettet består altså av nettets samlede kostnader (inklusive avkastning). Kostnadene kan grovt deles inn i 4 hovedkategorier; kapitalkostnader (avkastning pluss avskrivninger), kjøp av overføringstjenester, nettap og driftskostnader. Tilsammen danner de 4 hovedkategoriene det totale kostnadsgrunnlaget for oversøringstariffen, eller den totale inntekt på nettet. Avkastning er i rapporten satt lik 7% for alle everk. Dette er gjort for å få et felles sammenligningsgrunnlag. I realiteten varierer avkastningen fra everk til everk, og inntektsbegrepet i rapporten er derfor en normert størrelse for everk som beregner en annen avkastning enn 7%. Fordi vi har normert avkastningen, benevnes den totale inntekt; normert inntekt.

5.1.1 Kapitalkostnader

Kapitalkostnader er definert som driftsresultat pluss avskrivninger:

- Driftsresultat

Driftsresultatet er i denne sammenheng lik avkastning. For sammenligningens skyld normeres avkastningen til 7% av kapitalgrunnlaget. På denne måten påvirker ikke lokale beslutninger omkring avkastningen analysen. Vi unngår videre utslag som følge av over- eller underdekning for et gitt år.

- Avskrivninger

Avskrivninger består av avskrivninger på både nettanlegg og fellesanlegg når disse er fordelt på resultatenhetene som avskrivninger. Dersom avskrivninger ved fellesanlegg er ført under felles virksomhet, vil disse kostnadene komme inn under kategorien driftskostnader, og da nærmere bestemt internprisede tjenester / felleskostnader.

5.1.2 Kjøp av overføringstjenester

Kjøp av overføringstjenester er kostnader forbundet med kostnader ved overliggende nett. For distribusjonsnettet vil dette være kostnader overveltet fra regionalnettet, mens regionalnettets kjøp av overføringstjenester i hovedsak vil bestå av sentralnettsavgiften.

5.1.3 Nettap

Nettapet inngår slik det er rapportert i egen linje for nettap i resultatregnskapet.



5.1.4 Driftskostnader

Driftskostnader er igjen sammensatt av 3 hovedkategorier. Disse er:

- Lønnskostnader; består av direkte henførte lønnskostnader til resultatenheten. Med lønnskostnader forstås her lønnskostnader medgått til drift og vedlikehold. I de tilfeller hvor lønn er ført brutto i resultatregnskapet, er inntektsført lønn for aktivering av egne investeringsarbeider kommet til fradrag.
- Andre driftskostnader; er en samlebetegnelse for følgende poster i regnskapsrapporteringen:
 - Annet varekjøp
 - Andre driftskostnader
 - Eiendomsskatter
 - Tap på fordringer
 - Beholdningsendring / reduksjon
 - Nedskrivning på anleggsmidler

Dersom aktiverte varekostnader er bruttosført, er inntektsføringen av varekostnader kommet til fradrag. På denne måten fremkommer varekostnader som er gått til drift og vedlikehold.

- Felleskostnader / internprisede tjenester; er i hovedsak kostnader forbundet med fellesjenester. Noen everk praktiserer et utpreget internprisingssystem og har benyttet posten for internprisede tjenester til å rapportere dette. Denne posten vil for disse everkene derfor være betydelig og andelen felleskostnader / internprisede tjenester i prosent av driftskostnader vil være høy.

5.2 Fysiske størrelser

Følgende fysiske størrelser er benyttet.

5.2.1 Levert energi

Med levert energi forstås prioritert uttak og uttak med utkoblingsklausul. For regionalnettet inkluderes uttak til eget distribusjonsnett. Innmating av kraftproduksjon er ikke inkludert i begrepet levert energi.

5.2.2 Linjelengde

Linjelengde er antall meter linje pr 31.12. Analysen er basert på følgende:

Distribusjonsnettet; inkluderer alt nett mellom 0,2 og 22 kV nominell spenning;

- Luftlinje
- Jordkabel
- Sjøkabel

Med andel kabel forstås summen av jordkabel og sjøkabel i prosent av samlet distribusjonsnett.

Med andel lavspent i prosent av distribusjonsnett forstås andel nett mellom 0,2 og 1,0 kV nominell spenning i prosent av samlet distribusjonsnett.



Regionalnettet; inkluderer alt nett mellom 33 og 132 kV nominell spenning;

- Luftlinje
- Jordkabel
- Sjøkabel

Med andel kabel forstårsummen av jordkabel og sjøkabel i prosent av samlet regionalnett.

5.2.3 Abonnementer

Med abonnementer forstår antall abonnementer, både husholdninger og næring, på prioritert uttak og uttak med utkoblingsklausul.

6. Nøkkeltallene

Nedenfor beskrives nøkkeltallene og hvordan de skal forstås.

6.1 Kostnadsstruktur

Kostnadsstrukturen beskrives i tre hovedsekvenser. Først ser vi på de 4 hovedkategoriene kapitalkostnader (avkastning pluss avskrivninger), kjøp av overføringstjenester, nettap og driftskostnader, og deres relative betydning for det totale tariffgrunnlaget. Dette gjør vi ved å se på den enkelte kategori i prosent av det totale kostnadsgrunnlaget, eller den normerte inntekt. Deretter ser vi på årlig tilgang i prosent av normert inntekt. Dette hør stå i et rimelig forhold til avskrivninger i prosent av normert inntekt. Til slutt ser vi på oppbygningen av begrepet driftskostnader og de ulike driftkostnadskomponentene i prosent av totale driftskostnader.

Nøkkeltallene gir innsikt i de ulike kostnadskomponentenes relative betydning for tariffen.

6.1.1 Kostnadskomponenter i prosent av normert inntekt

Grafen viser de fire kostnadskategoriene i prosent av normert inntekt. Dette gir den totale kostnadssammensetning for tariffen. Oppstillingen illustrerer everkets kostnadsstruktur mot sammenligningsgrunnlaget som er gjennomsnittet (uveid) for bransjen. Grafen består av en stolpe for det aktuelle everk, og en stolpe som representerer gjennomsnittet for gruppen. Normert inntekt utgjør 100% på y - aksen. Av kostnadskategoriene er det kun driftskostnadene som er påvirkbare for everket på kort sikt. Dersom driftskostnader utgjør 40% av tariffgrunnlaget vil en 5% reduksjon av disse utgjøre en 2% reduksjon i det totale tariffgrunnlaget.

6.1.2 Årlig tilgang i prosent av normert inntekt

Forvaltning av linjenettet innebærer en avveining mellom drifts- og vedlikeholdsoppgaver på den ene siden, og fornyelses- og nybyggingsoppgaver på den andre siden. Nøkkeltallet årlig tilgang i prosent av normert inntekt viser den aktiverte tilgangen over året.

6.1.3 Driftskostnader i prosent av normert inntekt

Driftskostnader består av kostnader som i hovedsak er påvirkbare for everket på kort sikt. Driftskostnader i prosent av normert inntekt er det samme forhold som kan leses ut av grafen kostnadskomponenter i prosent av normert inntekt. Nå ser vi imidlertid andelen driftskostnader i forhold til spredningen i driftskostnader for bransjen. De andre everkene i analysen er her representert ved de fire kvartilene.



Andelen driftskostnader i prosent av inntekten vil nødvendigvis variere i forhold til de andre kostnadskomponentenes betydning for den totale kostnaden på nettet. Gammelt nett og lave avskrivninger vil for eksempel øke driftskostnadenes betydning for den totale kostnadsbelastningen. Forholdstallet viser hvor stor del av den totale tariffinntekten som er påvirkbar på kort sikt for everket, og hvordan dette ser ut for resten av gruppen.

Faktorer som er vesentlige for ulikheter i dette nøkkeltallet er;

- belastningen fra overliggende nett
- alder på nettet
- fortolkning av god regnskapsskikk med hensyn til aktivering og kostnadsføring

Et everk som har høy andel driftskostnader vil ha et større potensiale for effektivisering på kort sikt. Alternativt kan en høy andel driftskostnader indikere en konservativ kostnadsføring og liten grad av aktivering.

Etter først å ha fått et overblikk over kostnadsstrukturen ser vi på kombinasjonen av de ulike påvirkbare kostnadene. Dette gjør vi ved å se på lønn, andre driftskostnader og internprisede tjenester / felleskostnader i prosent av sum driftskostnader. Dette viser driftskostnadenes sammensetning.

- **Lønnskostnader i prosent av driftskostnader**

Forholdstallet viser hvor stor andel lønn som er direkte henført til resultatenheten.

- **Andre kostnader i prosent av driftskostnader**

Forholdstallet viser hvor stor andel av andre driftskostnader som er direkte henført til resultatenheten.

- **Internprisede tjenester og felleskostnader i prosent av driftskostnader**

Forholdstallet viser hvor stor andel av driftskostnadene som tilhører støtteaktiviteter og hjelpefunksjoner, eller hvor stor andel av kostnader som er internpriset. Forholdstallet vil variere i henhold til intern organisering og graden av direkte kostnadshensføring i økonomistyringen.

6.2 Kostnader og fysiske størrelser

Nøkkeltall basert på kostnader relatert til fysiske størrelser etablerer en målestokk. Vi har i denne omgang definert nøkkeltall basert på levert energi, linjemeter og abonnementer.

6.2.1 Kostnader i øre pr kWh

- **Normert inntekt i øre pr kWh**

Nøkkeltallet viser hva hver kWh koster totalt for å gi everket kostnadsdekning. Avkastningen er som nevnt normert til 7% av kapitalgrunnlaget. Nedenfor ser vi på de to hovedkategoriene som everket kan påvirke på henholdsvis kort sikt og lang sikt.

- **Driftskostnader i øre pr kWh**

Nøkkeltallet viser hva hver kWh koster i ressurser som er påvirkbare på kort sikt.

- **Kapitalkostnader i øre pr kWh**

Nøkkeltallet viser hva hver kWh koster i ressurser som er påvirkbare på lang sikt.



6.2.2 Kostnader i kroner pr meter linje

Nøkkeltallene nedenfor er et supplement til nøkkeltallet kostnader i øre pr kWh, og det vil variere i forhold til dette nøkkeltallet i henhold til nettets utstrekning

- **Driftskostnader i kr pr meter linje**

- **Kapitalkostnader i kr pr meter linje**

6.2.3 Kostnader i kroner pr abonnement

Nøkkeltallet nedenfor viser hva det koster å drive nettvirksomheten pr abonnement i everkets område.

- **Driftskostnader i kr pr abonnement**

Nøkkeltallet viser hva hvert abonnement må betale av ressurser som er påvirkbare på kort sikt.

- **Kapitalkostnader i kr pr abonnement**

Nøkkeltallet viser hva hvert abonnement må betale av ressurser som er påvirkbare på kort sikt.

- **Måling og avregning i kr pr abonnement**

Nøkkeltallet viser hva hvert abonnement må betale for målings- og avregningstjenesten. Dette er en tjeneste hvor kostnadene er direkte sammenlignbare. For 1994 er innrapporterte data på dette svært mangelfulle, og dette gir seg utslag i at mange everk ligger på kr 0. NVE jobber for tiden med oppdatering av dette.

6.3 Fysiske størrelser

Fysiske størrelser består av nøkkeltall som sier noe om de fysiske forhold everket opererer under. Nøkkeltallene kan si noe om sammensetningen av kundemassen, nettstruktur og energiintensiteten.

- **Meter linje pr abonnement**

- **Levert energi pr meter linje**

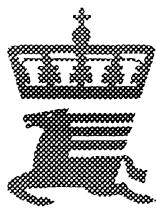
- **Levert energi pr abonnement**

- **Andel kabel i prosent av samlet nett**

Andel kabel vil kunne være en forklaringsvariabel på både driftskostnader og kapitalkostnader.

- **Andel lavspent i prosent av samlet distribusjonsnett**

Nøkkeltallet sier hvor stor andel av det totale distribusjonsnett (0,2 kV til 22 kV nominell spenning) som utgjøres av lavspentnett (0,2 kV til 1,0 kV nominell spenning).



utarbeidet av Enøk- og markedsavdelingen

Akershus Energiverk

Regionalnett

Kostnadskomponenter i prosent av normert inntekt

Kommentar

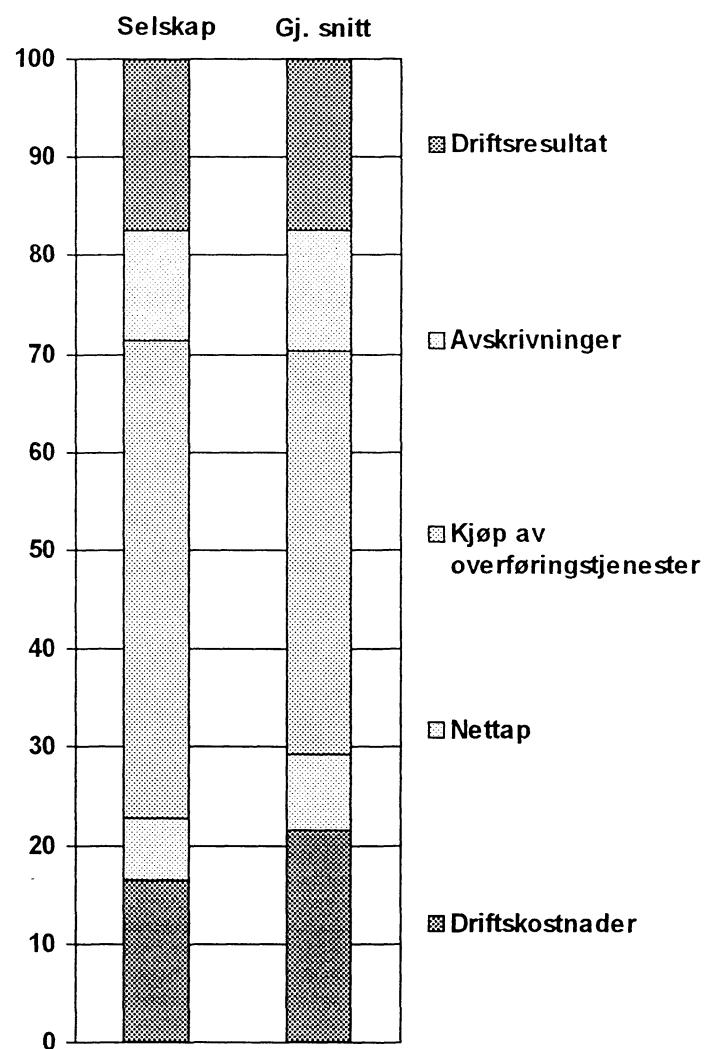
Kostnadsstruktur

Relativ betydning for tariffen

Normert inntekt

- sum kostnader

- kapitalgrunnlag * 7%



Regnskapsår 1994

Norges vassdrags- og energiverk



utarbeidet av Enøk- og markedsavdelingen

Akershus Energiverk

Regionalnett

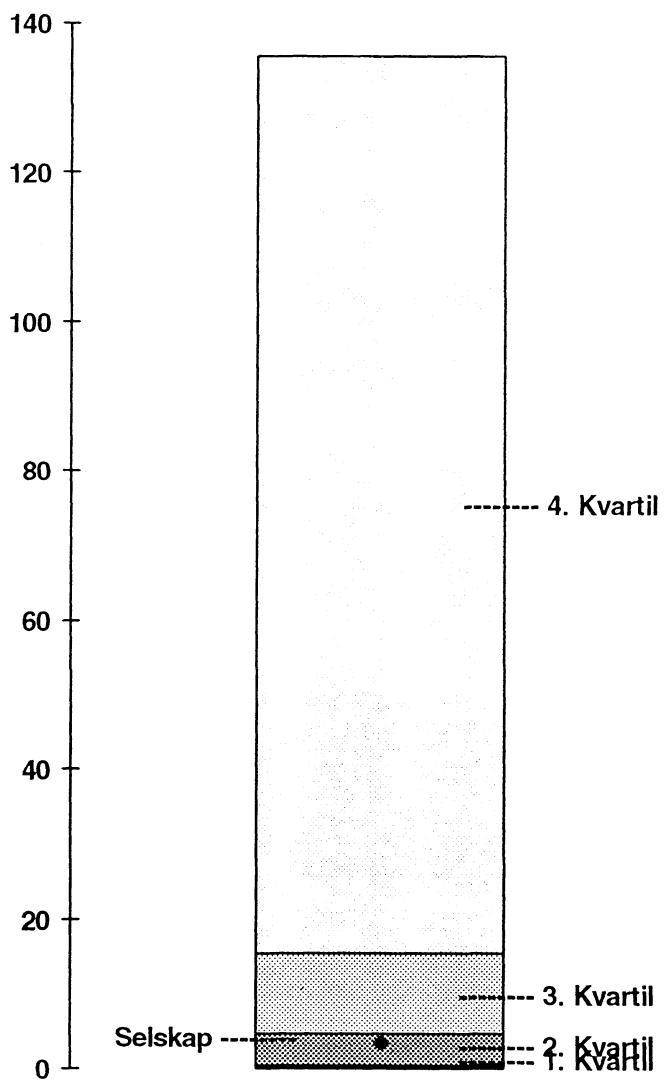
Årlig tilgang i prosent av normert inntekt

Årlig tilgang:

- aktiverte kostnader

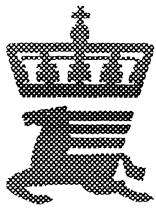
Normert inntekt :

- sum kostnader
- kapitalgrunnlag * 7%



Regnskapsår 1994

Norges vassdrags- og energiverk



utarbeidet av Enøk- og markedsavdelingen

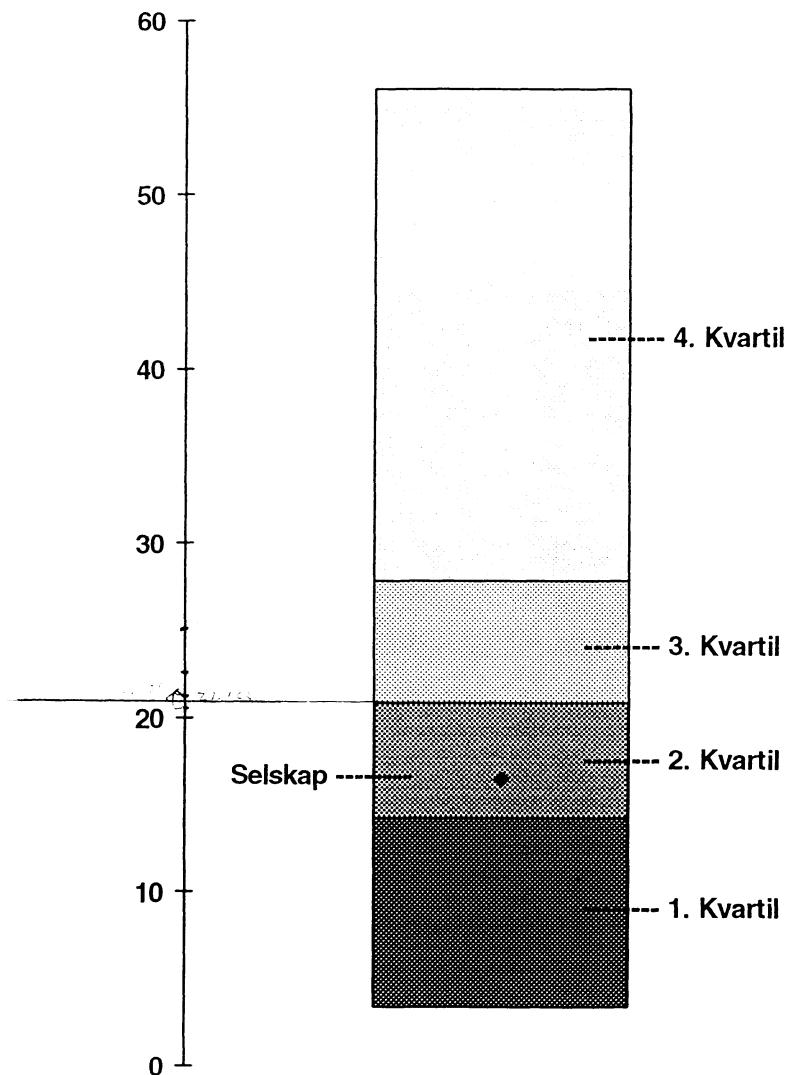
Akershus Energiverk Regionalnett Driftskostnader i prosent av normert inntekt

Driftskostnader består av:

- Lønn
- Andre driftskostnader
- Internprisede tjenester / felleskostnader

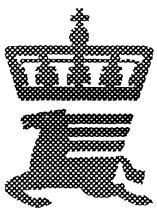
Normert inntekt:

- sum kostnader
- kapitalgrunnlag * 7%



Regnskapsår 1994

Norges vassdrags- og energiverk



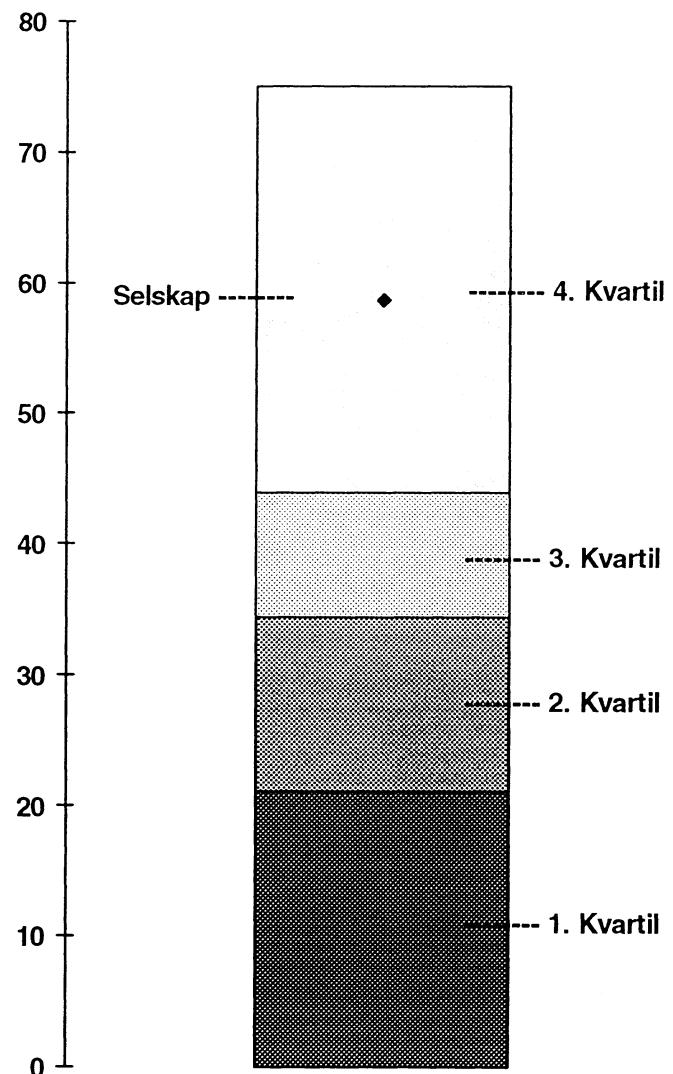
utarbeidet av Enøk- og markedsavdelingen

Akershus Energiverk Regionalnett Lønnskostnader i prosent av driftskostnader

Direkte henførte lønnskostnader

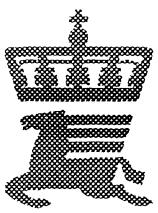
Driftskostnader består av:

- Lønn
- Andre driftskostnader
- Internprisede tjenester / felleskostnader



Regnskapsår 1994

Norges vassdrags- og energiverk



utarbeidet av Enøk- og markedsavdelingen

Akershus Energiverk

Regionalnett

Andre driftskostnader i prosent av driftskostnader

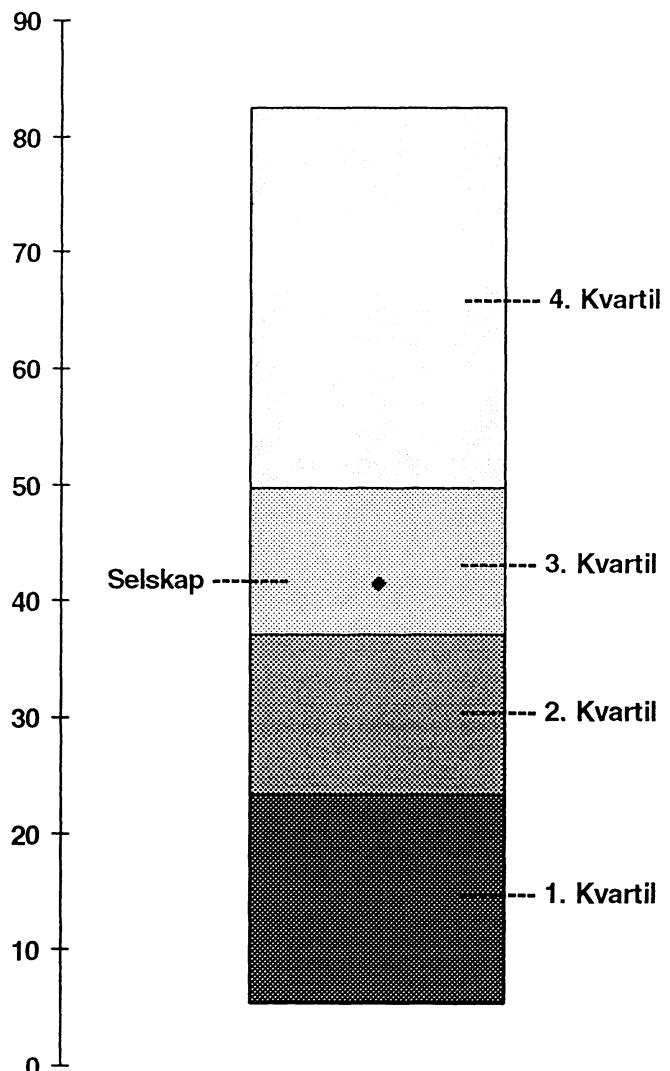
Direkte henførte andre driftskostnader

Andre driftskostnader består av:

- annet varekjøp
- andre driftkostnader
- eiendomsskatter
- tap på fordringer
- beholdningsendring / reduksjon
- nedskrivning på anleggsmidler

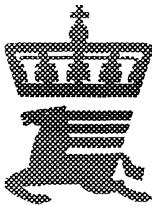
Driftskostnader består av:

- Lønn
- Andre driftskostnader
- Internprisede tjenester / felleskostnader



Regnskapsår 1994

Norges vassdrags- og energiverk



utarbeidet av Enøk- og markedsavdelingen

Akershus Energiverk

Regionalnett

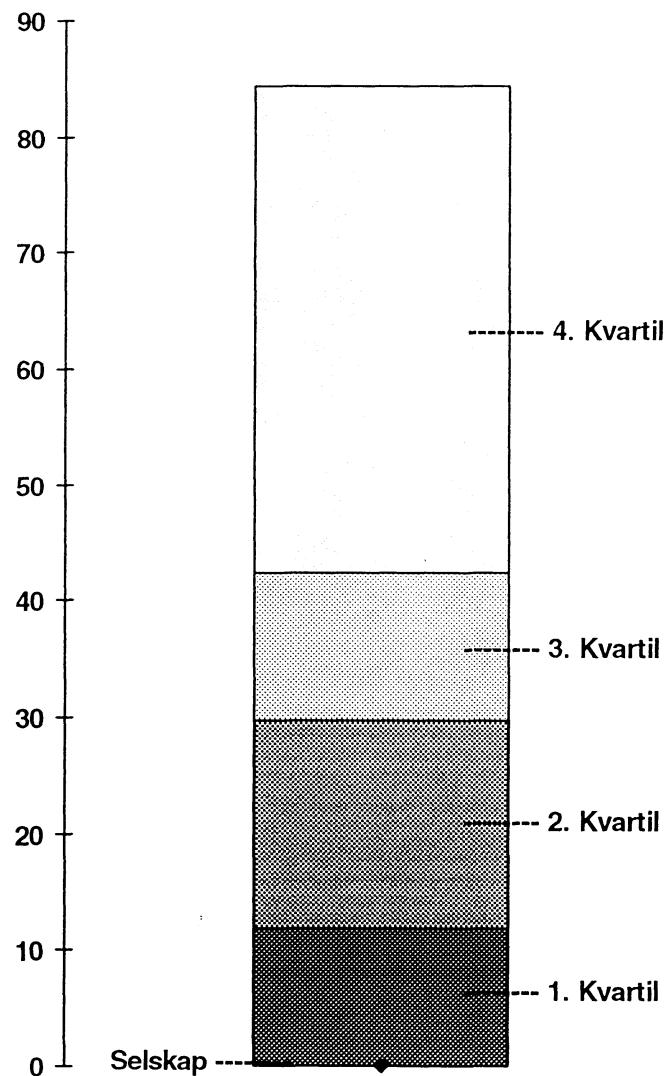
Internprisede tjenester/felleskostnader i prosent av driftskostnader

Kostnader knyttet til:

- fellestjenester
- internprising av felles tjenester / andre tjenester

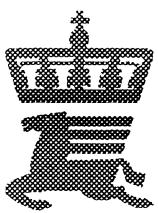
Driftskostnader består av:

- Lønn
- Andre driftskostnader
- Internprisede tjenester / felleskostnader



Regnskapsår 1994

Norges vassdrags- og energiverk



utarbeidet av Enøk- og markedsavdelingen

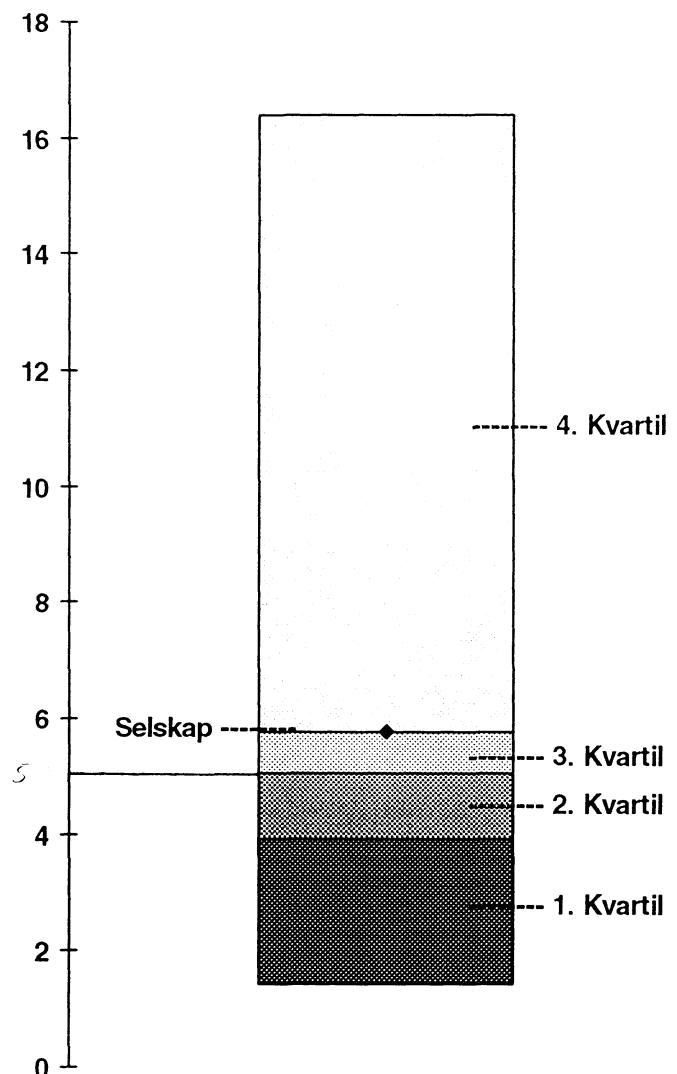
Akershus Energiverk Regionalnett Normert inntekt i øre pr kWh

Normert inntekt

- sum kostnader
- kapitalgrunnlag * 7%

kWh

- prioritert uttak
- uttak med utkoblingsklausul



Regnskapsår 1994

Norges vassdrags- og energiverk

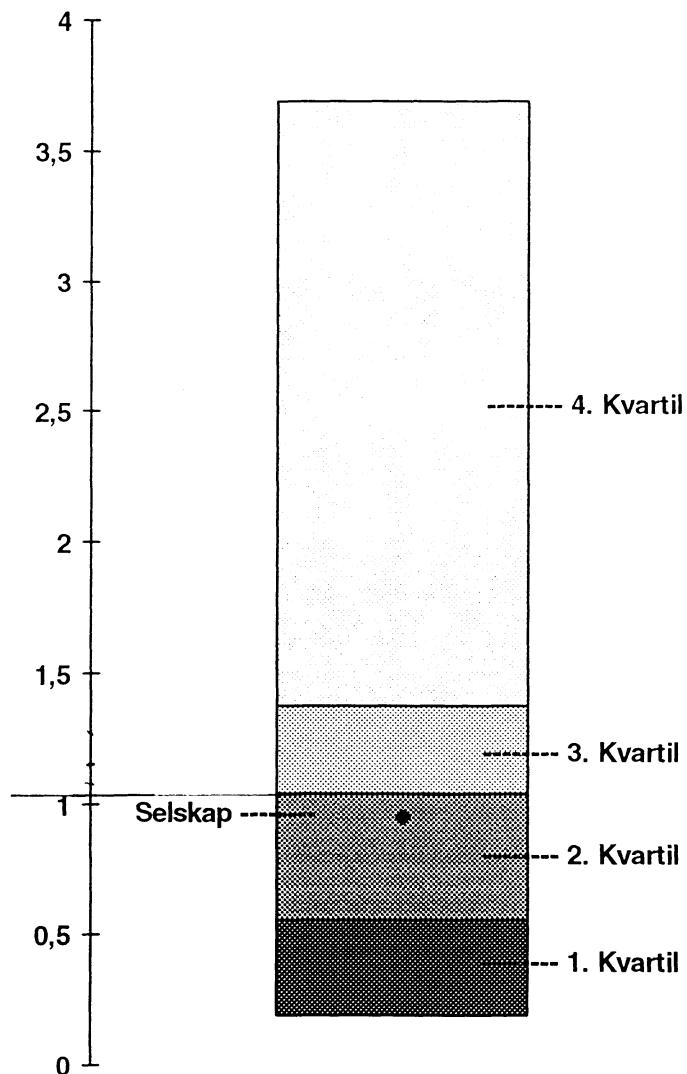


utarbeidet av Enøk- og markedsavdelingen

Akershus Energiverk Regionalnett Driftskostnader i øre pr kWh

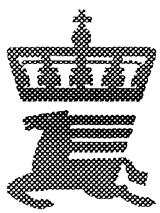
Driftskostnader består av:

- Lønn
 - Andre driftskostnader
 - Internprisede tjenester / felleskostnader
- kWh
- prioritert uttak
 - uttak med utkoblingsklausul



Regnskapsår 1994

Norges vassdrags- og energiverk



utarbeidet av Enøk- og markedsavdelingen

Akershus Energiverk Regionalnett Kapitalkostnader i øre pr kWh

Kapitalkostnader

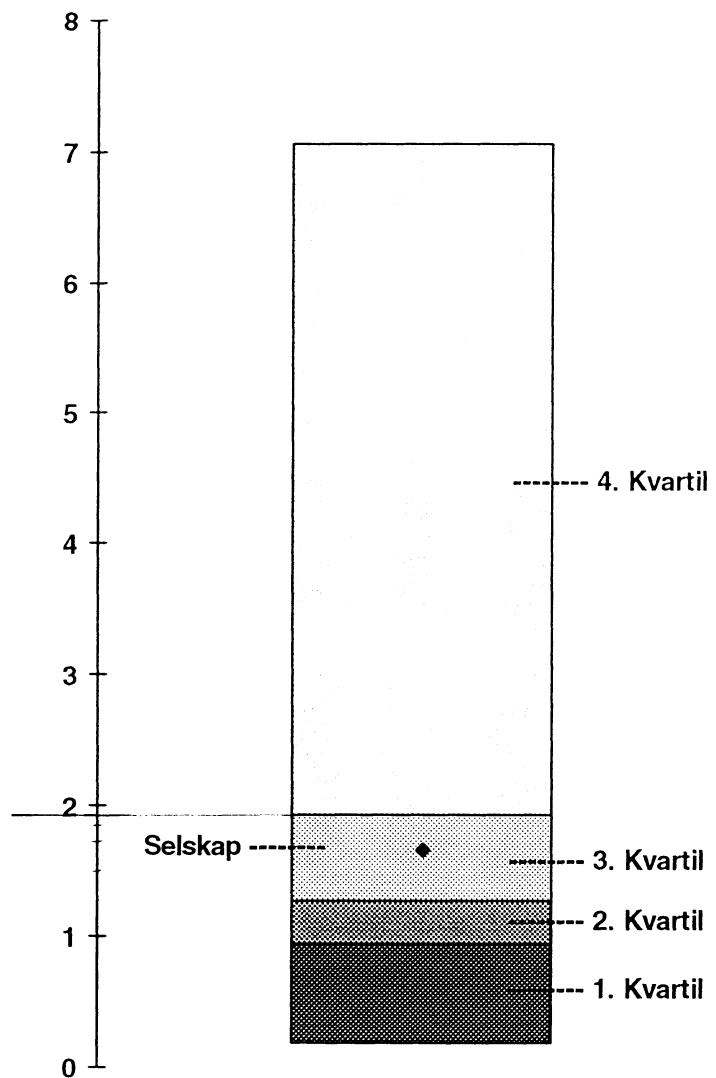
- avkastning (7%)

- avskrivninger

kWh

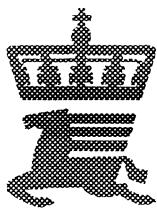
- prioritert uttak

- uttak med utkoblingsklausul



Regnskapsår 1994

Norges vassdrags- og energiverk



utarbeidet av Enøk- og markedsavdelingen

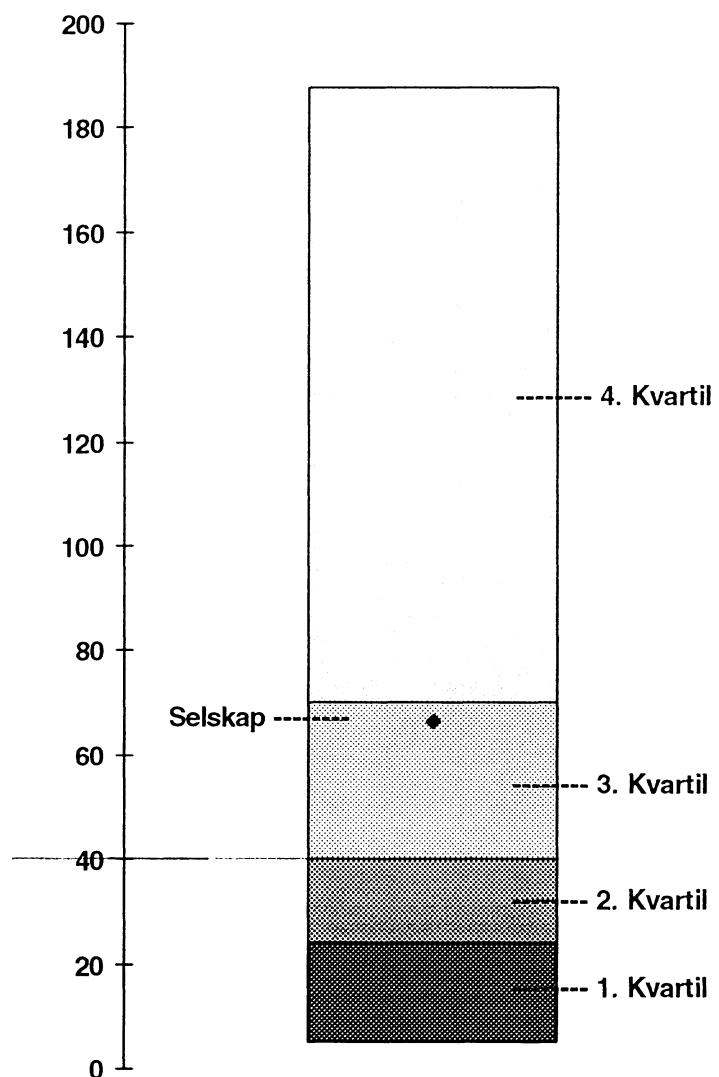
Akershus Energiverk Regionalnett Driftskostnader i kr pr meter linje

Driftskostnader består av:

- Lønn
- Andre driftskostnader
- Internprisede tjenester / felleskostnader

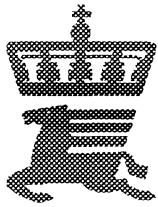
Linjemetter

- luftlinje
- jordkabel
- sjøkabel



Regnskapsår 1994

Norges vassdrags- og energiverk



utarbeidet av Enøk- og markedsavdelingen

Akershus Energiverk
Regionalnett
Kapitalkostnader i kr pr meter linje

Kapitalkostnader

- avkastning (7%)

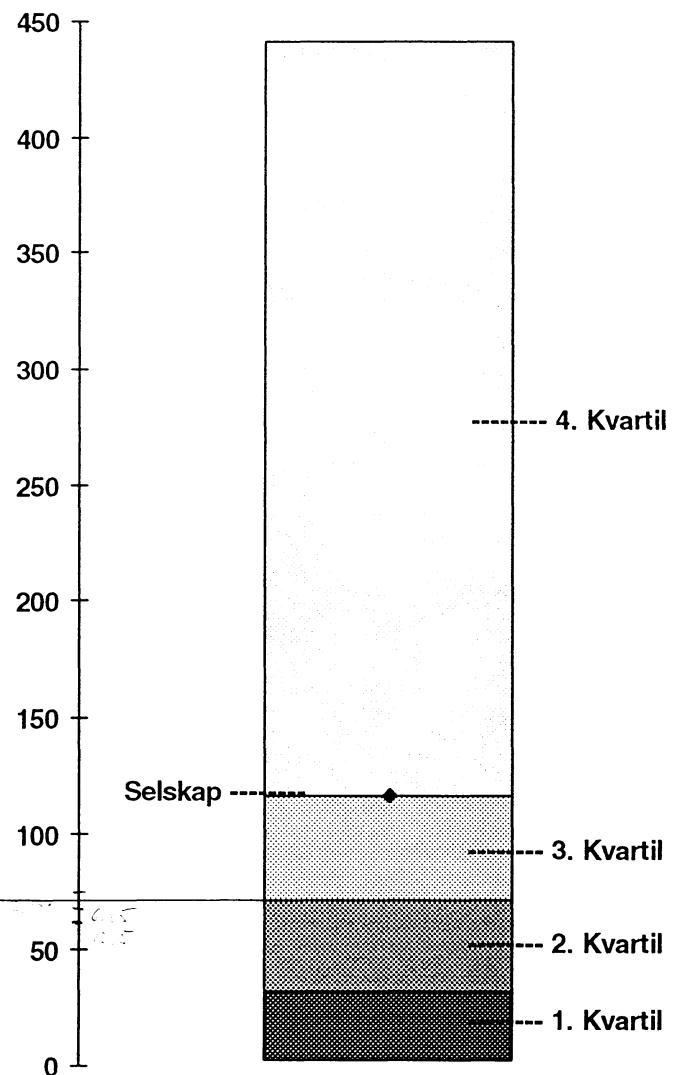
- avskrivninger

Linjemetre

- luftlinje

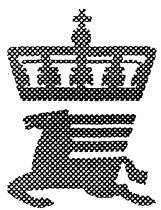
- jordkabel

- sjøkabel



Regnskapsår 1994

Norges vassdrags- og energiverk



utarbeidet av Enøk- og markedsavdelingen

Akershus Energiverk

Regionalnett

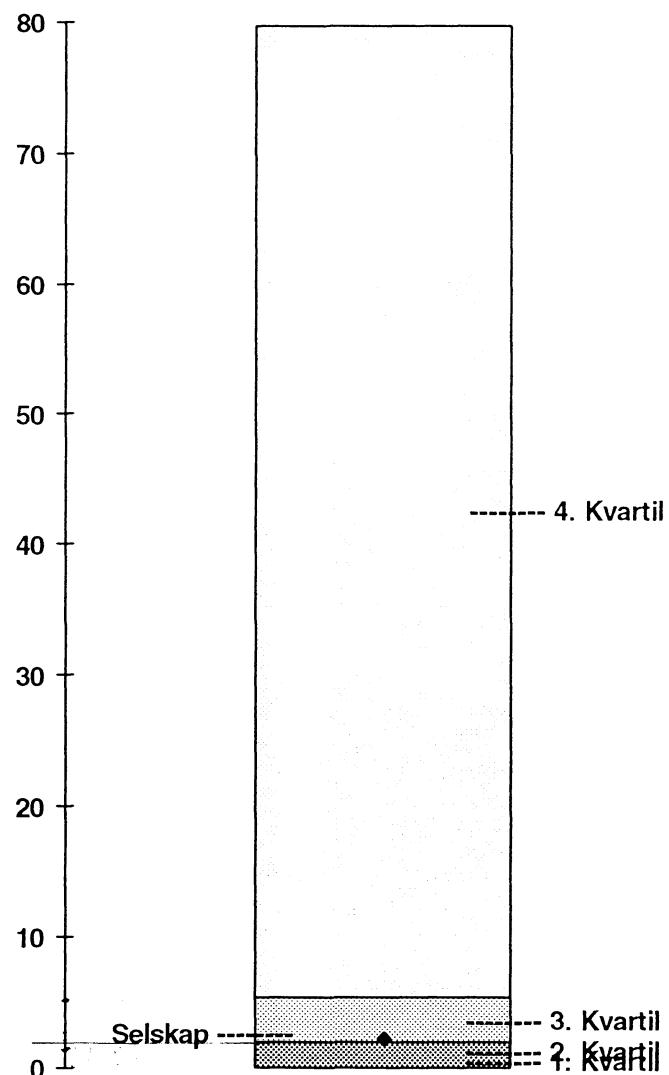
Andel kabel i prosent av samlet nett

Samlet nett

- luftlinje
- jordkabel
- sjøkabel

Kabel

- jordkabel
- sjøkabel



Regnskapsår 1994

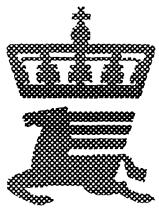
Norges vassdrags- og energiverk

Akershus Energiverk

Nøkkeltall	TallVerdi
Driftsresultat	17,54
Avskrivninger	11,13
Kjøp av overføringstjenester	48,58
Nettap	6,31
Driftskostnader	16,43

Akershus Energiverk

NøkkelTall	TallVerdi
Årlig tilgang i prosent av normert inntekt	3,51
Driftskostnader i prosent av normert inntekt	16,43
Lønnskostnader i prosent av driftskostnader	58,54
Andre driftskostnader i prosent av driftskostnader	41,46
Internprisede tjenester/felleskostnader i prosent av driftskostnader	0,00
Normert inntekt i øre pr kWh	5,76
Driftskostnader i øre pr kWh	0,95
Kapitalkostnader i øre pr kWh	1,65
Driftskostnader i kr pr meter linje	66
Kapitalkostnader i kr pr meter linje	116
Andel kabel i prosent av samlet nett	2,23



utarbeidet av Enøk- og markedsavdelingen

Akershus Energiverk

Distribusjonsnett

Kostnadskomponenter i prosent av normert inntekt

Kommentar

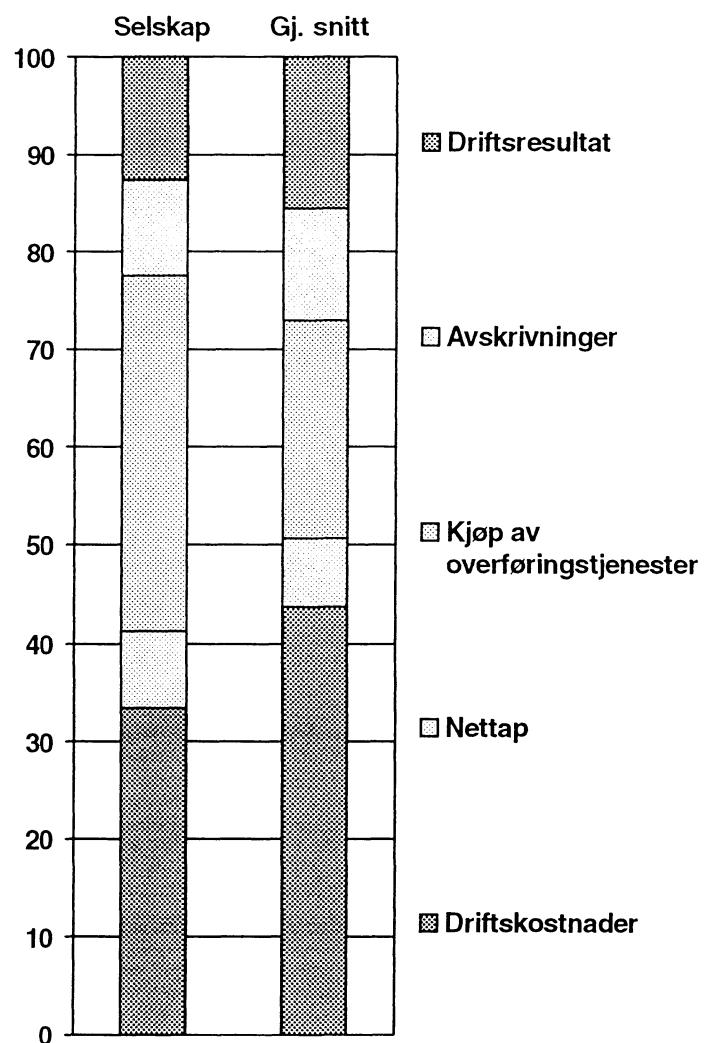
Kostnadsstruktur

Relativ betydning for tariffen

Normert inntekt

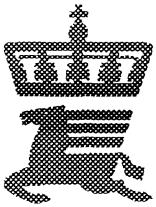
- sum kostnader

- kapitalgrunnlag * 7%



Regnskapsår 1994

Norges vassdrags- og energiverk



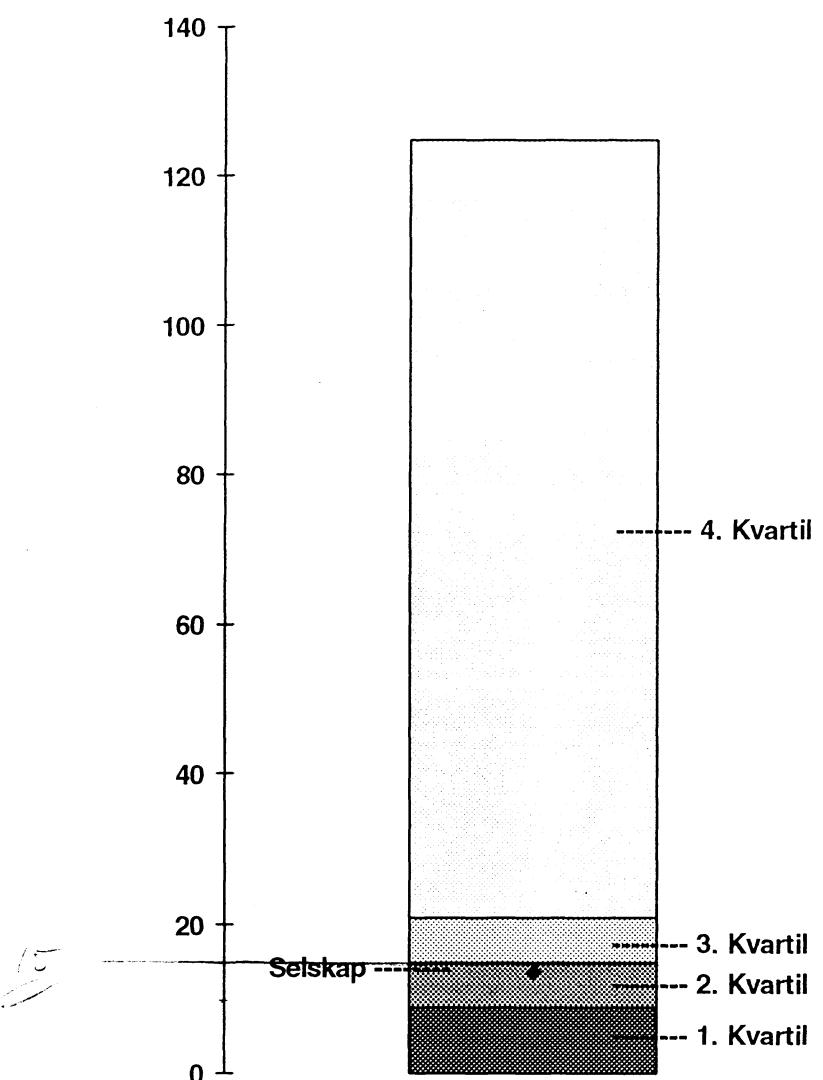
Akershus Energiverk
Distribusjonsnett
Årlig tilgang i prosent av normert inntekt

Årlig tilgang:

- aktiverte kostnader

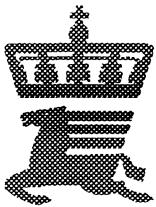
Normert inntekt :

- sum kostnader
- kapitalgrunnlag * 7%



Regnskapsår 1994

Norges vassdrags- og energiverk



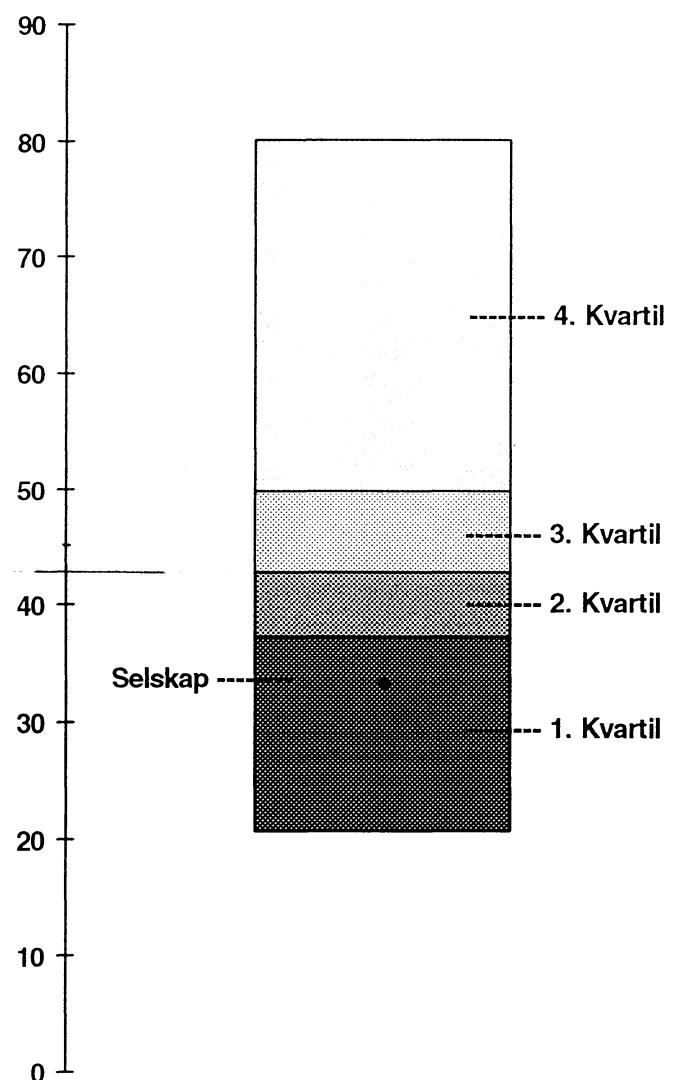
Akershus Energiverk
Distribusjonsnett
Driftskostnader i prosent av normert inntekt

Driftskostnader består av:

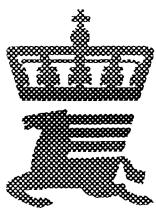
- Lønn
- Andre driftskostnader
- Internprisede tjenester / felleskostnader

Normert inntekt:

- sum kostnader
- kapitalgrunnlag * 7%



Regnskapsår 1994



utarbeidet av Enøk- og markedsavdelingen

Akershus Energiverk

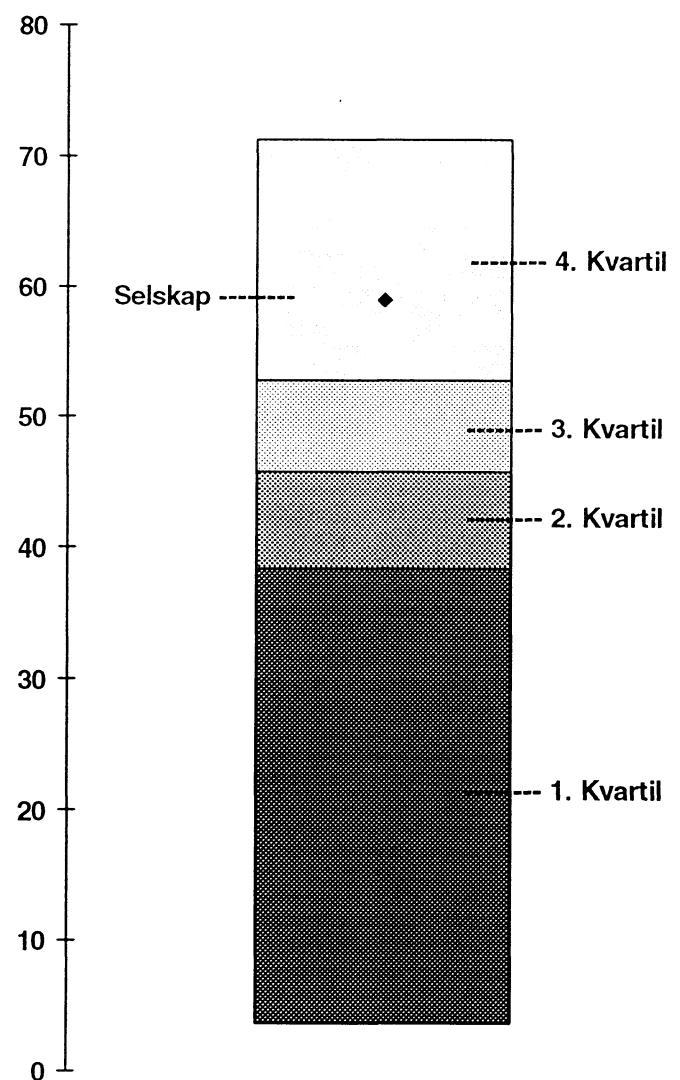
Distribusjonsnett

Lønnskostnader i prosent av driftskostnader

Direkte henførte lønnskostnader

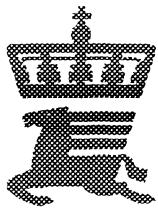
Driftskostnader består av:

- Lønn
- Andre driftskostnader
- Internprisede tjenester / felleskostnader



Regnskapsår 1994

Norges vassdrags- og energiverk



Akershus Energiverk

Distribusjonsnett

Andre driftskostnader i prosent av driftskostnader

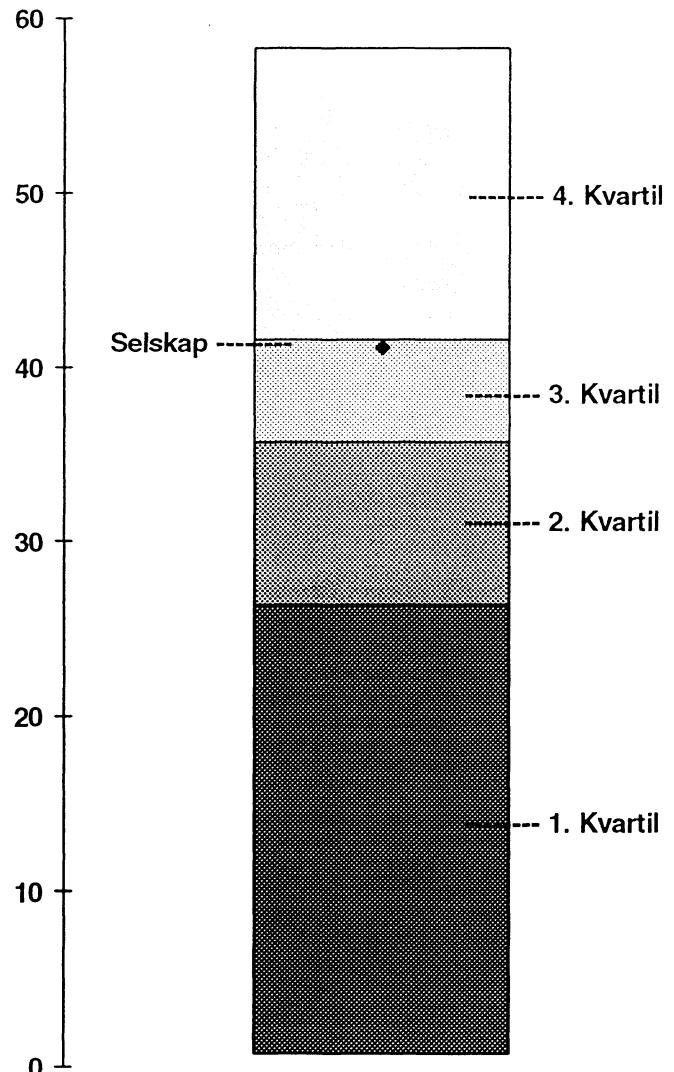
Direkte henførte andre driftskostnader

Andre driftskostnader består av:

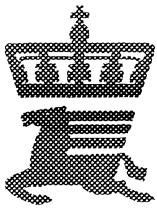
- annet varekjøp
- andre driftkostnader
- eiendomsskatter
- tap på fordringer
- beholdningsendring / reduksjon
- nedskrivning på anleggsmidler

Driftskostnader består av:

- Lønn
- Andre driftskostnader
- Internprisede tjenester / felleskostnader



Regnskapsår 1994



Akershus Energiverk

Distribusjonsnett

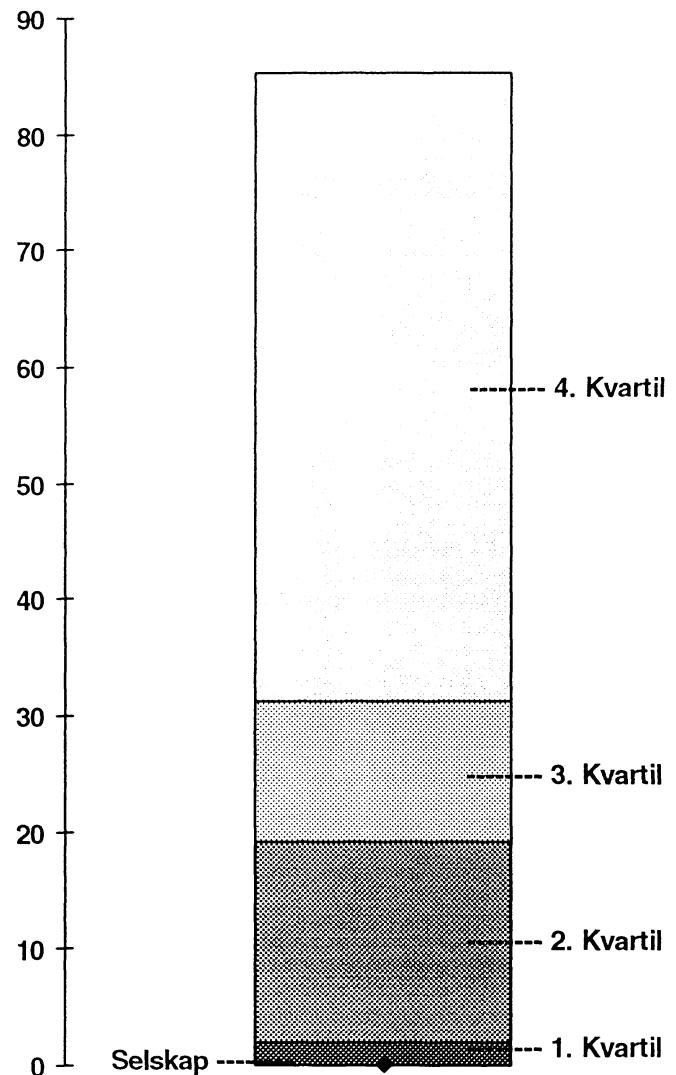
Internprisede tjenester/felleskostnader i prosent av driftskostnader

Kostnader knyttet til:

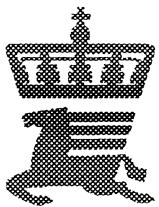
- fellestjenester
- internprising av felles tjenester / andre tjenester

Driftskostnader består av:

- Lønn
- Andre driftskostnader
- Internprisede tjenester / felleskostnader



Regnskapsår 1994



utarbeidet av Enøk- og markedsavdelingen

Akershus Energiverk
Distribusjonsnett
Normert inntekt i øre pr kWh

Normert inntekt

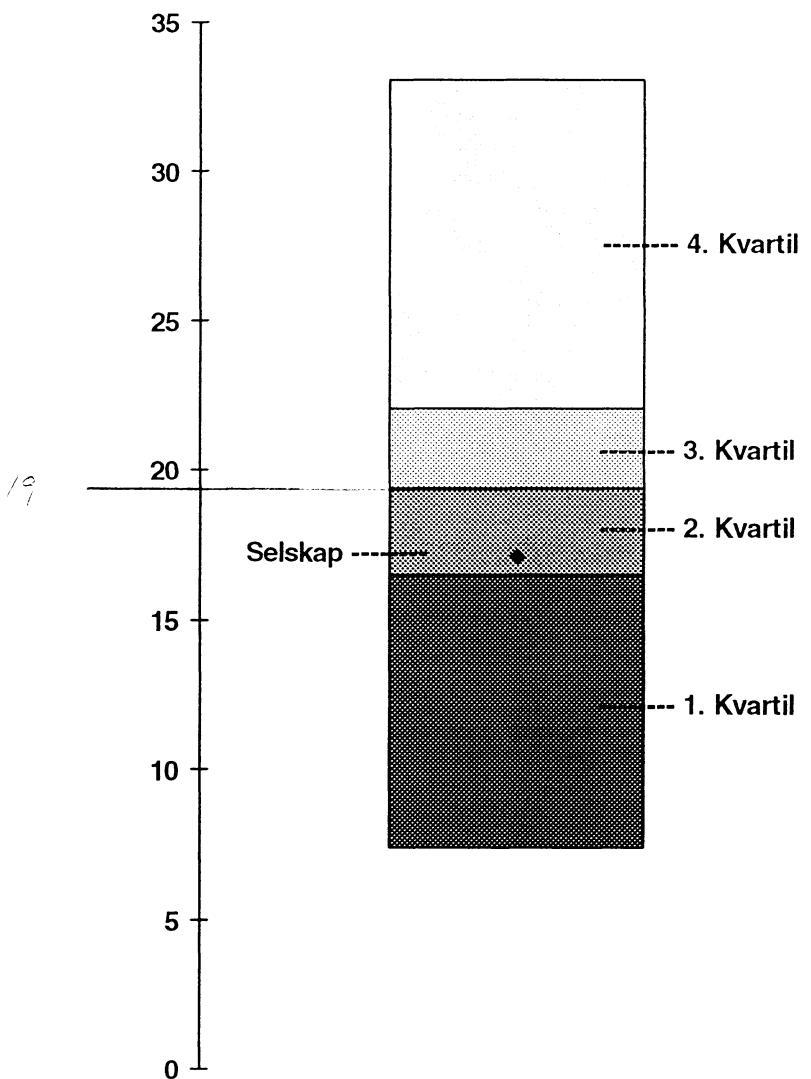
- sum kostnader

- kapitalgrunnlag * 7%

kWh

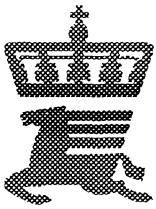
- prioritert uttak

- uttak med utkoblingsklausul



Regnskapsår 1994

Norges vassdrags- og energiverk

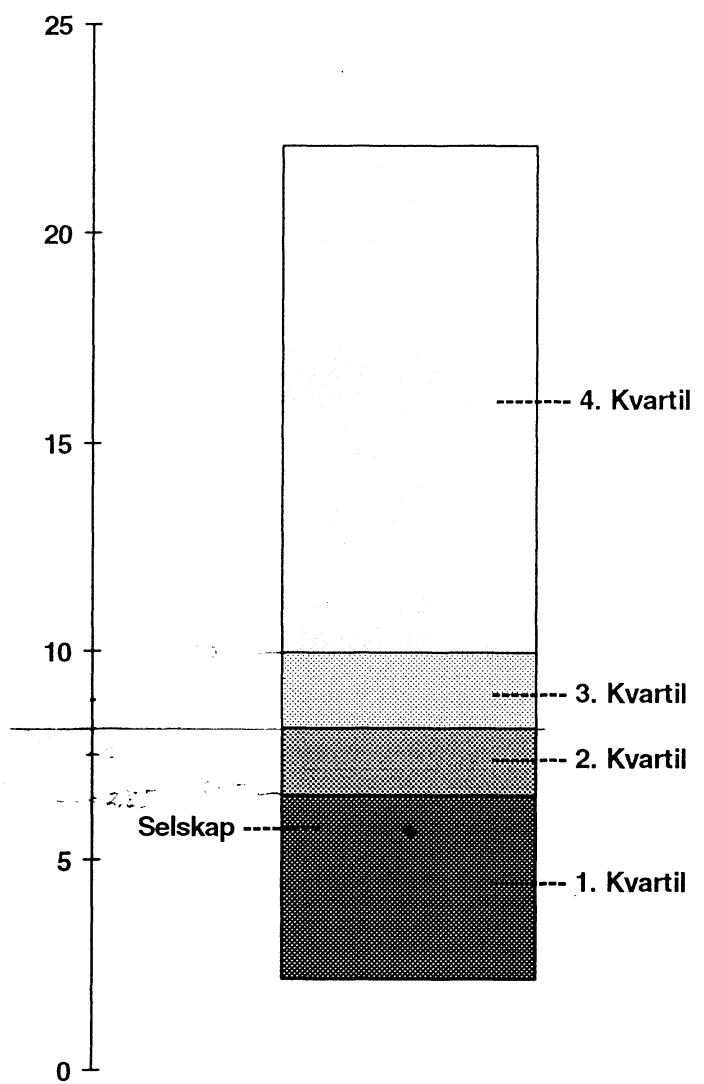


utarbeidet av Enøk- og markedsavdelingen

Akershus Energiverk Distribusjonsnett Driftskostnader i øre pr kWh

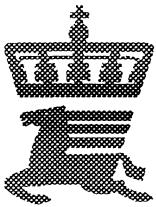
Driftskostnader består av:

- Lønn
 - Andre driftskostnader
 - Internprisede tjenester / felleskostnader
- kWh
- prioritert uttak
 - uttak med utkoblingsklausul



Regnskapsår 1994

Norges vassdrags- og energiverk



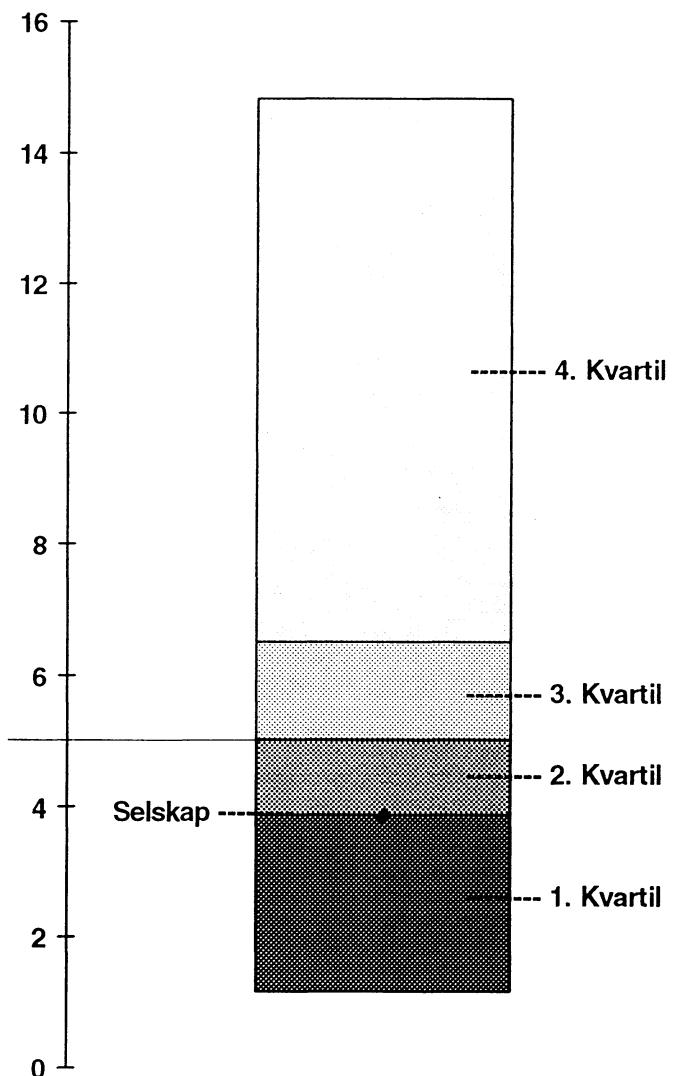
Akershus Energiverk
Distribusjonsnett
Kapitalkostnader i øre pr kWh

Kapitalkostnader

- avkastning (7%)
- avskrivninger

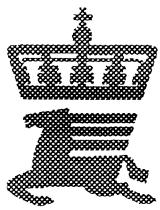
kWh

- prioritert uttak
- uttak med utkoblingsklausul



Regnskapsår 1994

Norges vassdrags- og energiverk



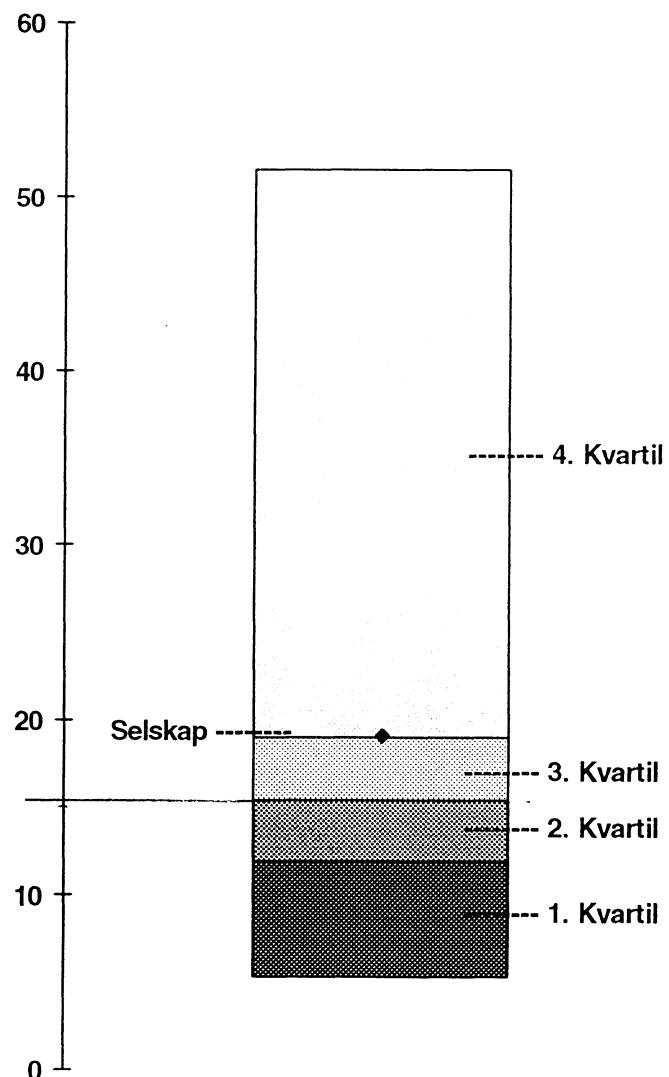
Akershus Energiverk
Distribusjonsnett
Driftskostnader i kr pr meter linje

Driftskostnader består av:

- Lønn
- Andre driftskostnader
- Internprisede tjenester / felleskostnader

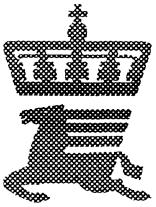
Linjemeter

- luftlinje
- jordkabel
- sjøkabel



Regnskapsår 1994

Norges vassdrags- og energiverk



utarbeidet av Enøk- og markedsavdelingen

Akershus Energiverk Distribusjonsnett Kapitalkostnader i kr pr meter linje

Kapitalkostnader

- avkastning (7%)

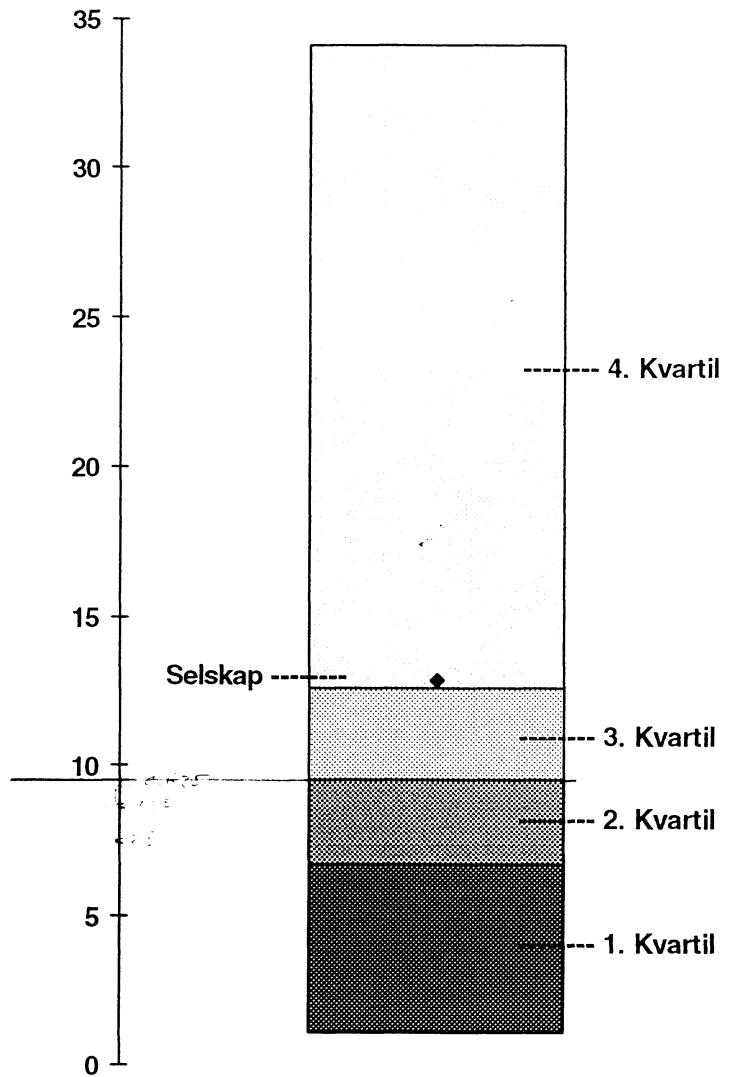
- avskrivninger

Linjemeter

- luftlinje

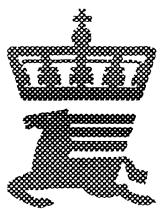
- jordkabel

- sjøkabel



Regnskapsår 1994

Norges vassdrags- og energiverk

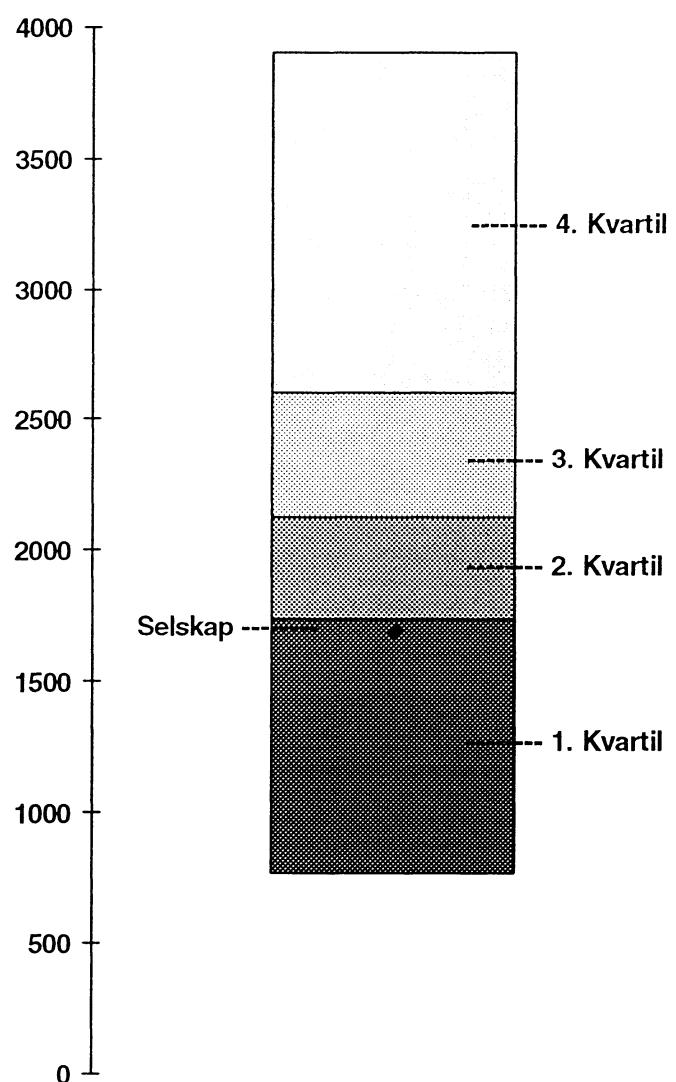


utarbeidet av Enøk- og markedsavdelingen

Akershus Energiverk Distribusjonsnett Driftskostnader i kr pr abonnement

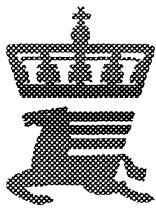
Driftskostnader består av:

- Lønn
- Andre driftskostnader
- Internprisede tjenester / felleskostnader



Regnskapsår 1994

Norges vassdrags- og energiverk



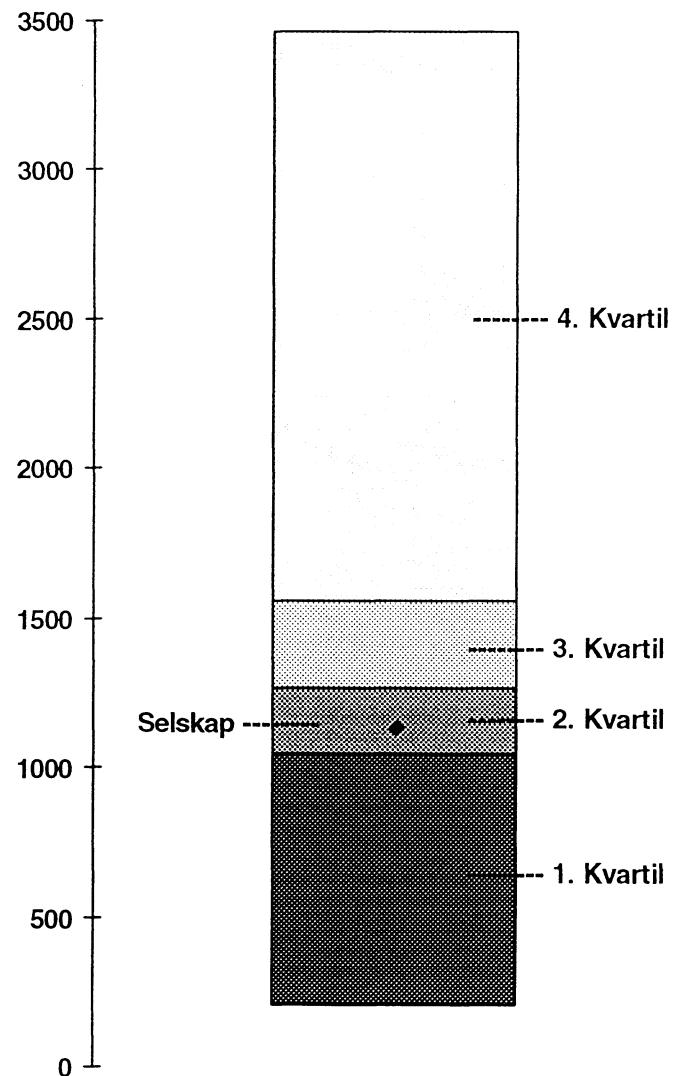
utarbeidet av Enøk- og markedsavdelingen

Akershus Energiverk Distribusjonsnett Kapitalkostnader i kr pr abonnement

Kapitalkostnader

- avkastning (7%)

- avskrivninger



Regnskapsår 1994

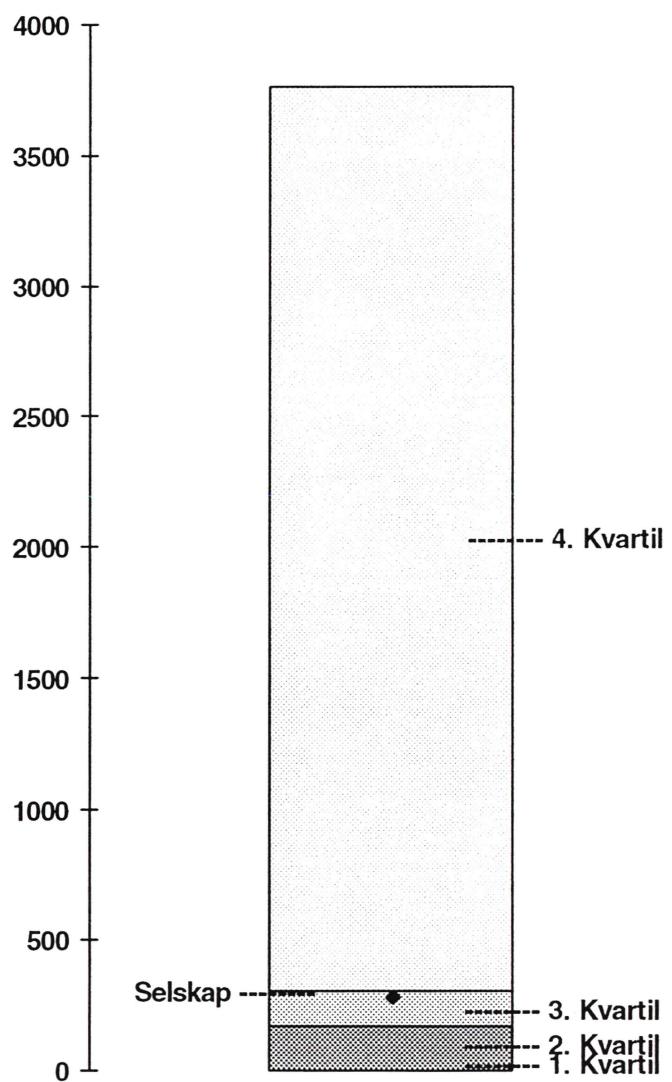
Norges vassdrags- og energiverk



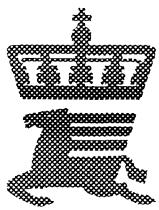
Akershus Energiverk
Distribusjonsnett
Måling og avregning i kr pr abonnement

Måling og avregning består av:

- lønn
- andre driftskostnader
- avskrivninger
- felleskostnader



Regnskapsår 1994

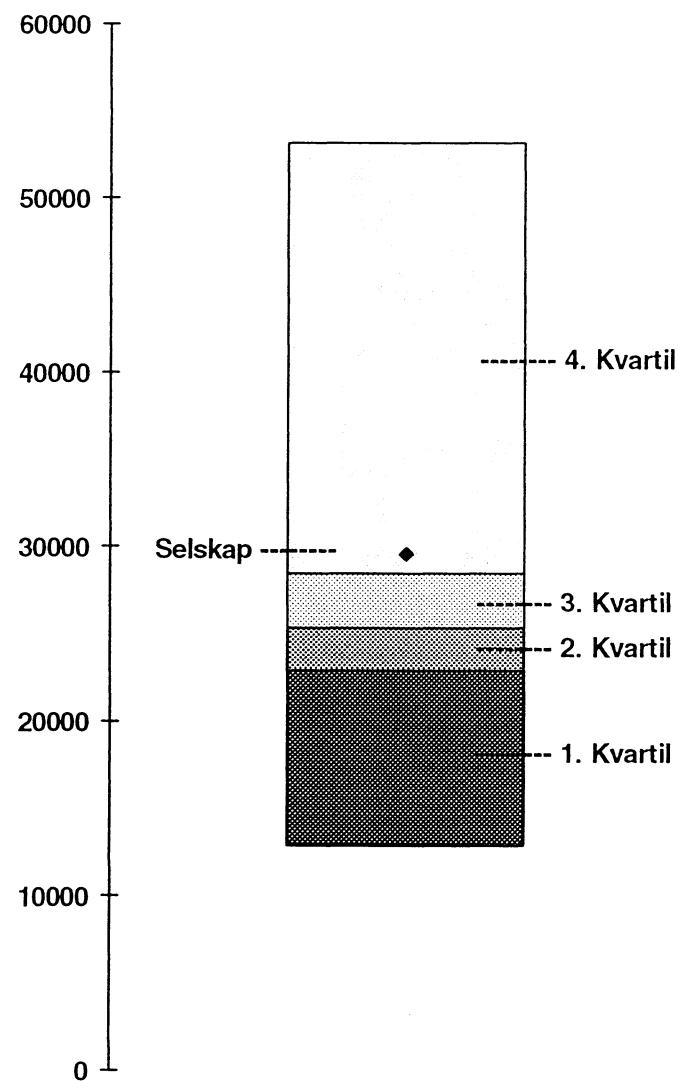


utarbeidet av Enøk- og markedsavdelingen

Akershus Energiverk
Distribusjonsnett
Levert kWh pr abonnement

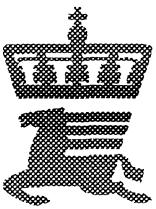
kWh

- prioritert uttak
- uttak med utkoblingsklausul



Regnskapsår 1994

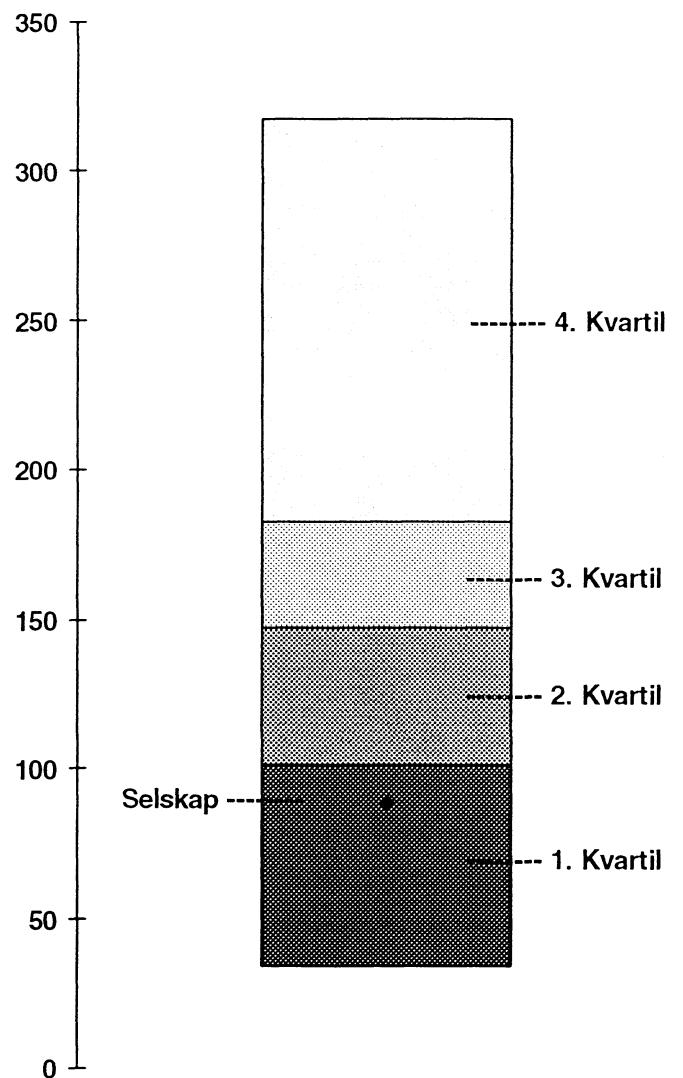
Norges vassdrags- og energiverk



Akershus Energiverk
Distribusjonsnett
Meter linje pr abonnement

Linjemeter

- luftlinje
- jordkabel
- sjøkabel



Regnskapsår 1994

Norges vassdrags- og energiverk



utarbeidet av Enøk- og markedsavdelingen

Akershus Energiverk

Distribusjonsnett

Andel kabel i prosent av samlet nett

Samlet nett

- luftlinje

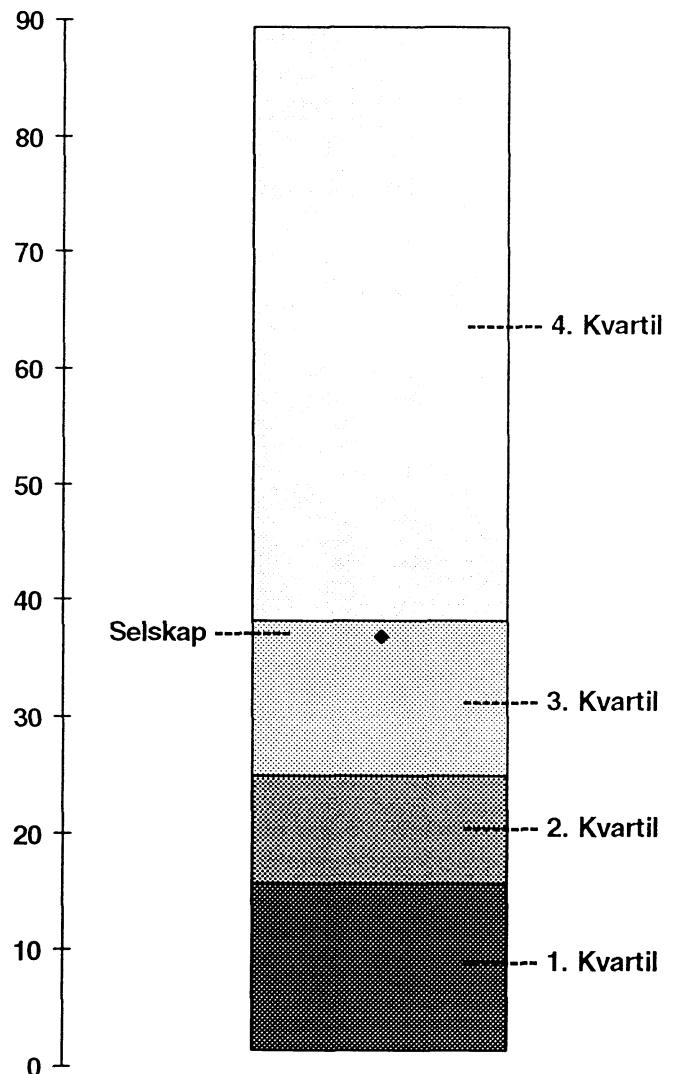
- jordkabel

- sjøkabel

Kabel

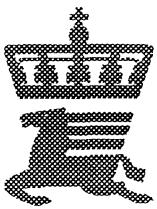
- jordkabel

- sjøkabel



Regnskapsår 1994

Norges vassdrags- og energiverk



utarbeidet av Enøk- og markedsavdelingen

Akershus Energiverk

Distribusjonsnett

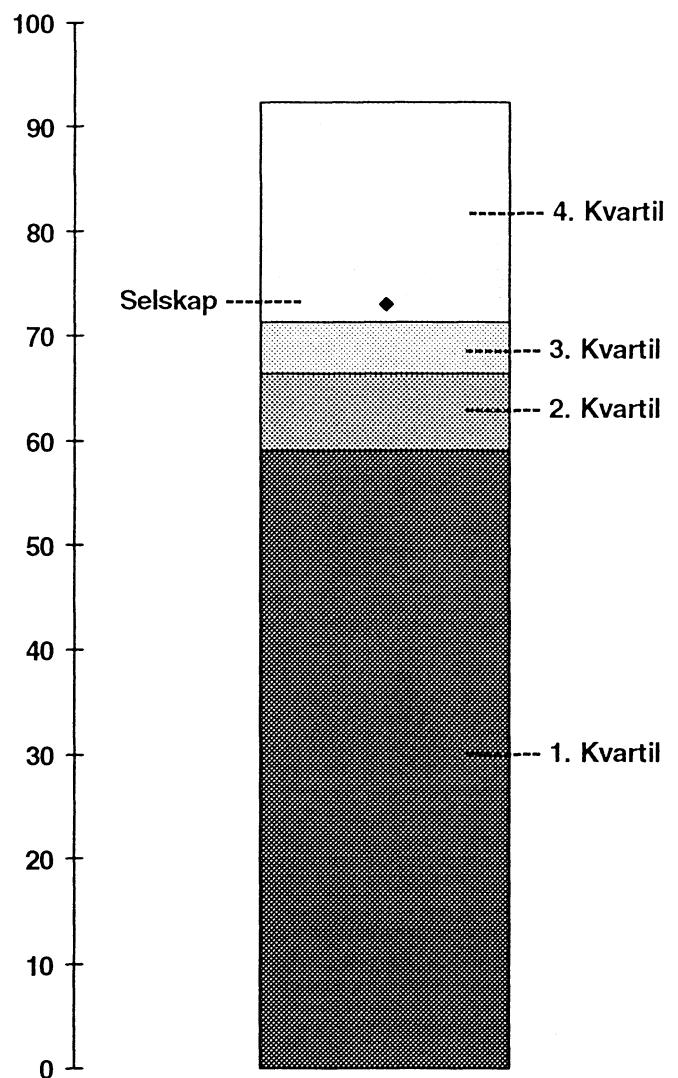
Andel lavspent i prosent av samlet distribusjonsnett

Distribusjonsnett

- mellom 0,2 og 22 kV

Lavspent

- mellom 0,2 og 1,0 kV nominell spenning



Regnskapsår 1994

Norges vassdrags- og energiverk

Akershus Energiverk

NøkkelTall	TallVerdi
Driftsresultat	12,62
Avskrivninger	9,84
Kjøp av overføringstjenester	36,34
Nettap	7,84
Driftskostnader	33,36

Akershus Energiverk

NøkkelTall	TallVerdi
Årlig tilgang i prosent av normert inntekt	13,53
Driftskostnader i prosent av normert inntekt	33,36
Lønnskostnader i prosent av driftskostnader	58,86
Andre driftskostnader i prosent av driftskostnader	41,14
Internprisede tjenester/felleskostnader i prosent av driftskostnader	0,00
Normert inntekt i øre pr kWh	17,10
Driftskostnader i øre pr kWh	5,70
Kapitalkostnader i øre pr kWh	3,84
Driftskostnader i kr pr meter linje	19
Kapitalkostnader i kr pr meter linje	13
Driftskostnader i kr pr abonnement	1687
Kapitalkostnader i kr pr abonnement	1136
Måling og avregning i kr pr abonnement	280
Levert kWh pr abonnement	29580
Meter linje pr abonnement	88
Andel kabel i prosent av samlet nett	36,89
Andel lavspent i prosent av samlet distribusjonsnett	72,93

Kostnadsdata nøkkeltall 20. des

Kostnadsdata nøkkeltall 20. des

Kostnadsdata nøkkeltall 20. des

Kostnadsdata nøkkeltall 20. des

Kostnadsdata nøkkeltall 20. des

Kostnadsdata nøkkeltall 20. des

Kostnadsdata nøkkeltall 20. des

Kostnadsdata nøkkeltall 20. des