

# Ny kraft: Endelige tillatelser og utbygging

---

## ***Andre kvartal 2021***

Dette er en oversikt over Olje- og energidepartementets (OED), kommunenes og Norges vassdrags- og energidirektorats (NVE) vedtak om konsesjon og konsesjonsfritak for nye kraftverk, og innrapportert oppstart av ny kraftproduksjon. Oversikten viser status for konsesjonsbehandling av kraftverk, volumet av ny kraft som er på vei inn i det norske kraftsystemet, og status for godkjenning av anlegg for deltakelse i elsertifikatorordningen. En nærmere forklaring av innholdet i rapporten er gitt på siste side.

Spørsmål kan rettes til Seksjon for ressurs og kraftproduksjon i NVE, v/Seming Skau (tlf. 48 21 53 39).

### ***Oppsummering av andre kvartal 2021***

- *340 GWh ny vannkraftproduksjon ble satt i drift.*
- *5,7 TWh vann- og vindkraft er under bygging. 0,2 TWh av dette leverer allerede strøm til nettet. Dette kommer fra vindturbiner som allerede er satt i drift, men der hele vindkraftverket ikke er bygget ferdig.*

### ***340 GWh ny vannkraftproduksjon ble satt i drift i løpet av kvartalet***

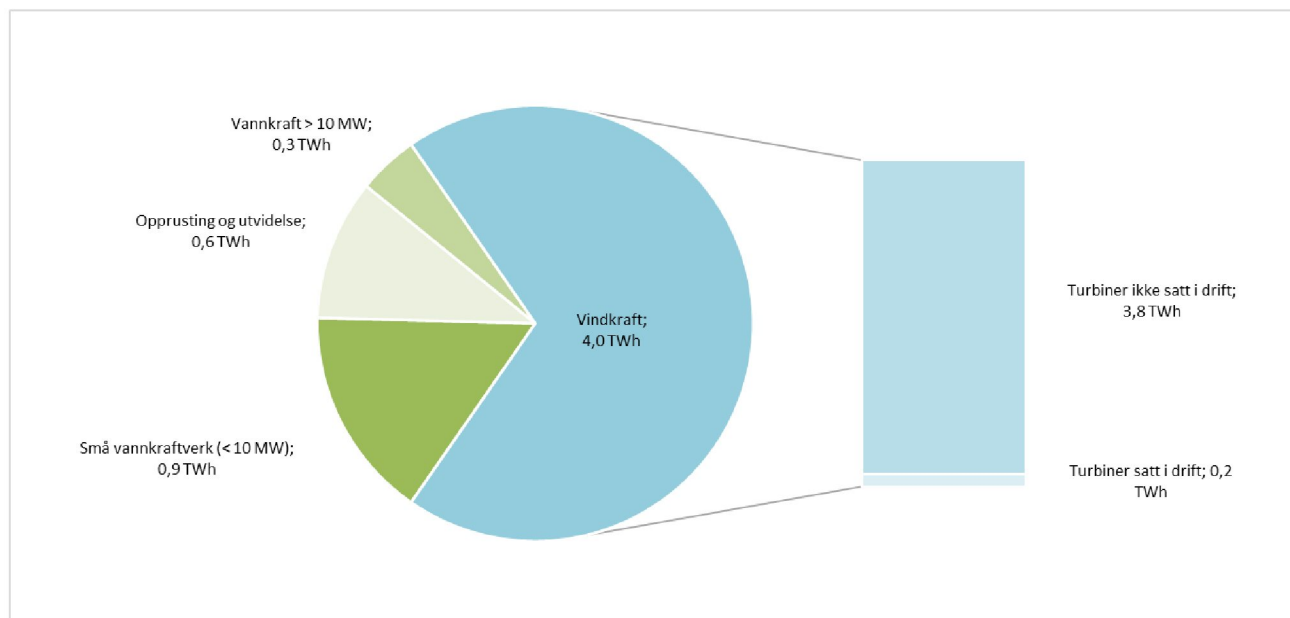
I løpet av andre kvartal har NVE registrert at det er satt i drift til sammen 340 GWh ny vannkraftproduksjon fra seks nye vannkraftverk. Dette er Herand kraftverk på 23,7 MW i Ullensvang kommune med en midlere årsproduksjon på 78 GWh og Tolga kraftverk på 43,1 MW i Tolga kommune med en midlere årsproduksjon på 205 GWh. Videre ble fire nye små vannkraftverk med samlet årsproduksjon på 58 GWh satt i drift.

I andre kvartal er det ikke registrert satt i drift noen nye vindturbiner. Samlet normalårsproduksjon fra alle vindturbiner som er i drift er på 13,1 TWh. Kjølberget vindkraftverk er fremdeles under bygging, og i fjerde kvartal 2020 ble det satt i drift turbiner med en samlet årsproduksjon på 0,2 TWh fra dette kraftverket.

## 5,7 TWh ny vann- og vindkraftproduksjon er under bygging

Ved utgangen av andre kvartal er det registrert 5,7 TWh ny vann- og vindkraftproduksjon under bygging. Fordelingen av ny kraftproduksjon på teknologi vises i figur 1.

Figur 1: Ny kraftproduksjon under bygging, fordelt på teknologi.



### Nye tillatelser og avslag i andre kvartal 2021

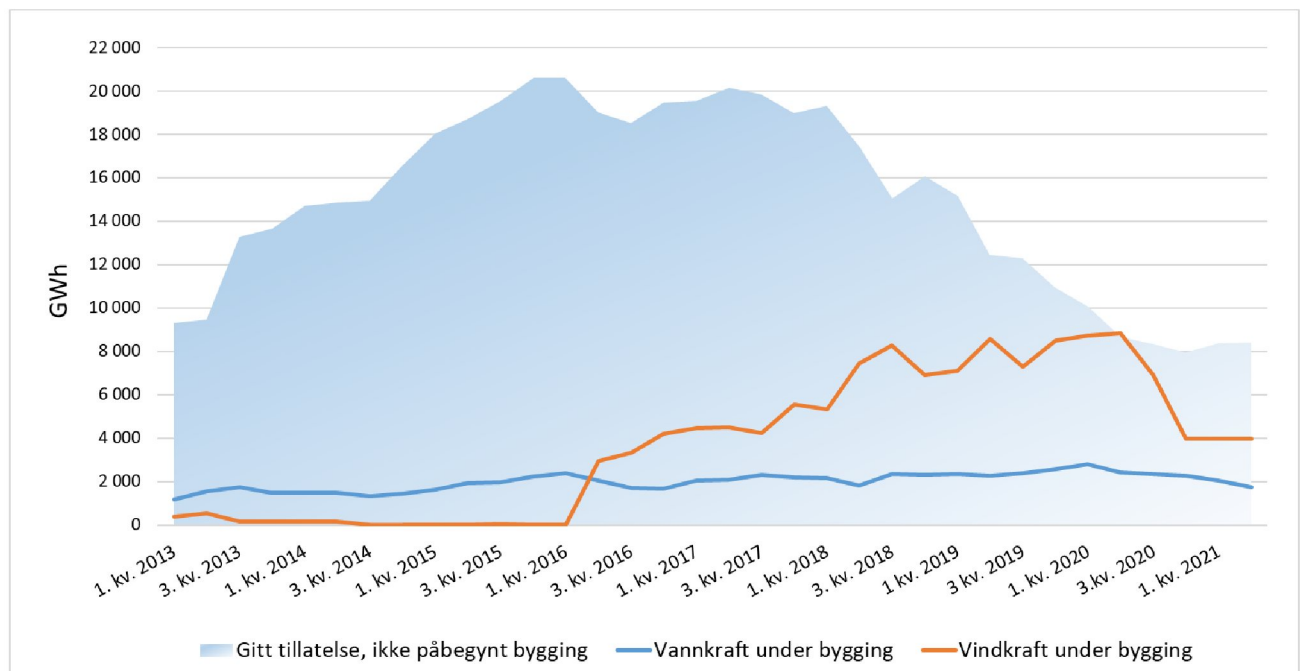
Det ble i løpet av kvartalet gitt endelig tillatelse fra OED og NVE til fire kraftverksprosjekter med til sammen 42 GWh ny vannkraftproduksjon. Videre ble det gitt endelig avslag til fire små vannkraftverk og to opprustings- og utvidelsesprosjekter på til sammen 69 GWh.

OED ga endelig avslag til Dalsbotnfjellet vindkraftverk i Gulen kommune. Planlagt effekt var på inntil 150 MW.

I mars måned lanserte NVE en ny innsynsløsning for å presentere [potensiell ny vannkraftproduksjon](https://www.nve.no/energiforsyning/kraftproduksjon/vannkraft/potensiell-ny-vannkraftproduksjon/)<sup>1</sup>. Denne løsningen inkluderer planendringer, noe som tidligere ikke har vært med i denne rapporten om ny kraftkraftproduksjon. I arbeidet med den nye løsningen har vi også gjort en gjennomgang av når tidsfristen for byggestart utløper for gitte tillatelser. Vi bruker data fra den nye innsynsløsningen til å presentere potensialet for endelige tillatelser som ikke er benyttet.

<sup>1</sup> <https://www.nve.no/energiforsyning/kraftproduksjon/vannkraft/potensiell-ny-vannkraftproduksjon/>

**Figur 2: Historisk utvikling av endelige tillatelser som ikke er benyttet, samt vann- og vindkraftprosjekter under bygging ved utgangen av hvert kvartal.**



**OED har fastsatt reviderte konsesjonsvilkår for tre nye reguleringer**

I andre kvartal fastsatte OED reviderte konsesjonsvilkår for Aurareguleringene i Sunndal, Lesja og Molde kommuner, regulering av Hemsilvassdraget mv. i Hemsedal, Ål og Gol kommuner og regulering av Samsjøen og Vestre Bjonevatn i Begnavassdraget i Søndre Land, Gran og Ringerike kommuner.

NVE har åpnet revisjonssak for Åmelavassdraget i Volda kommune og har mottatt krav om revisjon av Grytten kraftanlegg i Rauma kommune.

**0,15 TWh ny produksjon godkjent i elsertifikatordningen i løpet av kvartalet**

I andre kvartal ble ti vannkraftprosjekter godkjent i ordningen med elsertifikater med en samlet årsproduksjon på 0,15 TWh.

# Tabeller

Tabell A: Endelig konsesjon/fritak	2. kvartal 2021			Sum 2021		
	Teknologi	Antall	MW	GWh	Antall	MW
Små vannkraftverk (<10 MW)	1	8	27	3	10	32
Opprusting og utvidelse	3	6	15	4	6	17
Vannkraft > 10 MW	0	0	0	0	0	0
Vindkraft	0	0	0	0	0	0
Sum	4	14	42	7	16	49

Tabellen viser hovedtall for saker der det har blitt gitt endelig tillatelse til realisering av kraftproduksjon i løpet av kvartalet, og for året til og med utløpet av kvartalet. Tallene inkluderer vedtak om konsesjonsfritak, men ikke om konsesjonsplikt. Saker som er til klagebehandling er ikke inkludert. Disse tallene inngår også i tabell D, såfremt kraftverkene ikke er bygget og satt i drift.

Tabell B: Endelig avslag	2. kvartal 2021			Sum 2021		
	Teknologi	Antall	MW	GWh	Antall	MW
Små vannkraftverk (<10 MW)	4	21	66	10	28	101
Opprusting og utvidelse	2	2	3	2	2	3
Vannkraft > 10 MW	0	0	0	0	0	0
Vindkraft	1	150	510	1	150	510
Sum	7	173	579	13	180	614

Tabellen viser hovedtall for saker der det har blitt gitt endelig avslag på søknad om tillatelse til realisering av kraftproduksjon i løpet av kvartalet og for året til og med utløpet av kvartalet. Saker som er til klagebehandling er ikke inkludert.

Tabell C: Ny produksjon	2. kvartal 2021			Sum 2021		
	Teknologi	Antall	MW	GWh	Antall	MW
Små vannkraftverk (<10 MW)	4	20	58	14	78	236
Opprusting og utvidelse	0	0	0	1	3	9
Vannkraft > 10 MW	2	67	283	3	67	398
Vindkraft	0	0	0	0	0	0
Sum	6	86	340	18	148	643

Tabellen viser ny produksjon satt i drift i gjeldende kvartal, så langt NVE har fått melding om dette.

**Tabell C1: Total installert kraftproduksjon i Norge ved utgangen av 2. kvartal 2021**

Teknologi	Antall	MW	TWh
Vannkraft	1698	33155	137,0
Vindkraft <sup>2</sup>	53	3977	13,1
Termisk kraft <sup>3</sup>	30	700	3,4
Sum	1781	37832	153,5

[Tabellen](#)<sup>4</sup> viser nøkkeltall for norsk kraftproduksjon ved utgangen av kvartalet. I tillegg til teknologiene som er oppgitt, er det installert om lag [142 MW solkraft](#)<sup>5</sup> ved utgangen av 2020 som er tilknyttet strømmettet. Tallene NVE har for solkraft er estimater basert på usikre datakilder, og er derfor ikke inkludert i tabellen.

**Tabell D: Endelig tillatelse, ikke idriftsatt**

Teknologi	Under bygging			Gitt tillatelse, ikke bygd			Sum endelig tillatelse, ikke idriftsatt		
	Antall	MW	GWh	Antall	MW	GWh	Antall	MW	GWh
Små vannkraftverk (< 10 MW)	60	284	901	309	789	2 382	369	1 073	3 283
Opprusting og utvidelse	21	231	597	47	384	912	68	615	1 509
Vannkraft > 10 MW	3	86	256	9	314	766	12	400	1 022
Vindkraft	14	1 154	3 961	18	1 281	4 355	32	2 435	8 316
Sum	98	1 754	5 715	383	2 768	8 415	481	4 522	14 130

Tabellen viser hovedtall for prosjekter som har endelig tillatelse, men som ikke er satt i drift, fordelt på prosjekter under bygging og prosjekter der bygging ikke er startet. For noen prosjekter kan det være igangsatt bygging av bare deler av produksjonen tillatelsen gir rom for. Dataene inkluderer ikke saker som er til klagebehandling.

**Tabell D1: Under bygging, Teknologi og idriftsettelsesår [GWh]**

	Satt i drift	2021	2022	2023-2025	Totalt
Små vannkraftverk (<10 MW)		714	128	59	901
Opprusting og utvidelse		305	60	232	597
Vannkraft > 10 MW		256			256
Vindkraft	151	3 810			3 961
Totalt	151	5 084	189	291	5 715

Tabellen viser forventet år for idriftsettelse for ny kraftproduksjon som er under bygging. Idriftsettelsesåret er basert på årstall som er oppgitt i fremdriftsplan i forbindelse med godkjenning av detaljplan, eller publisert av utbygger i forbindelse med nyhetssaker eller andre steder.

<sup>2</sup> Inkludert turbiner som er satt i drift fra kraftverk som fremdeles er under bygging.

<sup>3</sup> Inkludert gasskraftverket på Melkøya som midlertidig er ute av drift.

<sup>4</sup> <https://www.nve.no/energiforsyning/kraftproduksjon/?ref=mainmenu>

<sup>5</sup> <https://www.nve.no/energiforsyning/kraftproduksjon/solkraft/?ref=mainmenu>

**Tabell D2: Vannkraftverk «gitt tillatelse, ikke bygd» per fylke.**

Fylke	Små vannkraftverk (< 10 MW)		Over 10 MW inkludert opprusting og utvidelse	
	Antall	GWh	Antall	GWh
Agder	23	192	7	161
Innlandet	12	82	3	60
Møre og Romsdal	21	119	3	52
Nordland	44	434	7	187
Rogaland	26	163	4	59
Troms og Finnmark	30	249	2	10
Trøndelag	26	193	2	2
Vestfold og Telemark	28	119	5	225
Vestland	87	752	19	822
Viken	12	80	4	100
<b>Totalsum</b>	<b>309</b>	<b>2 382</b>	<b>56</b>	<b>1 678</b>

Tabellen viser fylkesvis fordeling av potensialet fra stadiet «gitt tillatelse, ikke bygd» i tabell D fordelt på små vannkraftverk, vannkraftverk over 10 MW inkludert opprusting og utvidelse.

**Tabell E: Totalt antall saker til behandling hos myndighetene, og i tillegg saker hvor utredningsprogram er fastsatt**

Teknologi	Saker til behandling			Utredningsprogram fastsatt		
	Antall	MW	GWh	Antall	MW	GWh
Små vannkraftverk (<10 MW)	56	174	531	0	0	0
Opprusting og utvidelse	21	195	306	1	0	12
Vannkraft > 10 MW	1	611	2 100	0	0	0
Vindkraft	16	5 231	17 784	9	597	2 029
<b>Sum</b>	<b>94</b>	<b>6 211</b>	<b>20 720</b>	<b>10</b>	<b>597</b>	<b>2 041</b>

Tabellen viser saker som ved utløpet av kvartalet ikke har endelig vedtak uavhengig av stadier i saksbehandlingsprosessen i NVE, OED eller kommunen. Dette inkluderer meldinger, konsesjonspliktverdinger, søknader, innstillinger og vedtatte saker som ikke er endelige i form av at de påklaget. Noen sakstyper er ikke inkludert. Dette gjelder saker stilt i bero, vindkraftsaker etter havenergiloven, og saker om revisjon av vilkår for vannkraftverk. I tillegg vises saker hvor utredningsprogram er fastsatt. Vær oppmerksom på at saker til behandling altså omfatter flere stadier og myndigheter i saksbehandlingen.

Tabell F: Elsertifikater	2. kvartal 2021		Sum 2021	
	Antall	GWh	Antall	GWh
Søknader under behandling	3		6	
Godkjente anlegg	10	152	21	734
<i>Av dette: I overgangsordningen</i>	0	0	0	0
<i>Av dette: Ikke i overgangsordningen</i>	10	152	21	734
Avslag	0		0	

Tabellen viser innkomne saker under behandling i NVE for godkjenning i elsertifikatsystemet samt godkjente og avslåtte anlegg i henholdsvis gjeldende kvartal og år. Vedtak som er påklaget vises ikke i tabellen. Se også NVEs [nettsider](#)<sup>6</sup> for en prosjektvis oversikt.

---

<sup>6</sup> <https://www.nve.no/energiforsyning/elsertifikater/elsertifikater-behandlede-anlegg/>

## Om rapporten

Oversikten er utarbeidet av NVE og blir publisert hvert kvartal. Rapporten viser oppdaterte tall for foregående kvartal og totaltall for kalenderåret. Rapporten publiseres en måned etter kvartalets slutt, for å sikre tid til at klagefrist kan løpe og til kvalitetssikring av tallgrunlaget.

Oversikten viser summen av endelige tillatelser<sup>7</sup> gitt av energimyndighetene. Et vedtak er endelig enten når NVEs eller kommunens vedtak ikke påklages eller når OED har gjort vedtak etter klagebehandling eller innstilling. Søknadsprosessen og saksgang varierer noe avhengig av konsesjonstype. Beskrivelse av saksgang for konsesjonssaker kan finnes på [NVEs nettsider](#)<sup>8</sup>.

Tallene i denne oversikten vil ikke direkte kunne sammenlignes med tall for NVEs vedtak isolert sett, fordi NVEs vedtak kan klages inn til OED. En klage gjør at endelig vedtak kommer senere og at utfallet av myndighetenes vurdering kan bli endret. For vindkraftverk gis det konsesjon for installert effekt. Med dagens vindkraftteknologi forventes brukstiden til i gjennomsnitt 3 400 fullasttimer. Derfor er alle tall i GWh for vindkraft under behandling, med endelig avgjørelse og under bygging basert på en brukstid på 3400 timer fra og med første kvartal 2018. For vindkraftverk som er under bygging, og deler av produksjonen er satt i drift, legges det til grunn oppgitt forventet årsproduksjon for kraftverket.

Informasjonen er basert på NVEs databaser, som også inneholder informasjon om OEDs vedtak. Informasjonen i databasene registreres hovedsakelig manuelt, og det tas forbehold om mulige feil og unøyaktigheter. Nærmere informasjon om de enkelte prosjektene er å finne på sakenes [nettsider](#)<sup>9</sup> på nve.no.

Oversikten over utbygd vannkraft er basert på løpende innrapportering fra utbyggerne. Informasjon om anlegg som er under bygging hentes fra flere kilder, særlig godkjenning av detaljplaner, men også fra media og direkte kontakt med utbyggere.

---

<sup>7</sup> Med "endelig tillatelse" menes endelig konsesjon eller fritak for konsesjonsplikt der vedtaket enten ikke er påklaget eller er ferdig klagebehandlet. Vi gjør oppmerksom på at det kreves ytterligere myndighetsgodkjenning av NVE og/eller andre før et kraftverk kan bygges, avhengig av sakstype.

<sup>8</sup> <https://www.nve.no/konsesjonssaker/om-konsesjon/>

<sup>9</sup> <https://www.nve.no/konsesjonssaker/>