

Månadsrapport mars 2025 – Friska vindar ger god vindkraftsproduktion

Översänder mars månads vindrapport. Friska vindar i södra och mellersta Sverige gav ett vindindex på 130 % och en produktion på ca 3,3 TWh. Rullande 12 månaders index ligger nu på 94 %. Den genomsnittliga utnyttjandegraden för december uppgick till 30 % och produktionstiden till 73 %. Den dygnsvisa medeleffekten pendlade mellan 6 % och 58 % av installerad effekt.

Nu finns totalt installerat 17 507 MW i 5 795 anläggningar (> 50 kW). Den kraftiga vindkraftutbyggnaden fortsätter beroende av tidigare tagna investeringsbeslut. En alltmer avvaktande inställning kan dock skönjas beroende på ökade kostnader och osäkra framtida elpriser. Det lokala motståndet växer sig allt starkare som också medfört en avmattning i utbyggnadstakten. Allt fler nya projekt utvecklas därför till havs där man räknar med mindre lokalt motstånd, men där Försvarsmaktens krav och kraftiga fördyring skapar nya utmaningar. Nu ligger också kostnaden för havsanslutningen på exploatören och kostnaderna för sk systemtjänster är nu också under diskussion vilket ytterligare kan försämra vindkraftens konkurrenskraft. Med en ökad efterfrågan på elkraft och att ingen aktör, varken kraftproducenter eller distributionsansvariga, längre ansvarar för byggande av effektkapacitet, dvs planerbar kraftproduktion, finns risk för allt större obalanser i kraftsystemet och därmed kraftigt fluktuerande elpriser. Det allt större underskottet av effekt i södra Sverige, speciellt vid svaga vindar, medför höga elpriser i Elområde 4 beroende på prisimport från Tyskland och Danmark. Den nu genomförda nya beräkningsmodellen för elhandel bedöms av Svenska kraftnät öka kraftöverföringarna och därmed utjämna prisskillnaden, vilket dock ännu inte kunnat verifieras utan tvärtom har prisskillnaden varit större än tidigare.

Europas alltmer integrerade elmarknad har visat sig få allt större inflytande på svenska elpriser. Tyskland som har lagt ned både kol- och kärnkraftskapacitet bygger alltmer väderberoende elkraftproduktion. Vid svaga vindar måste därför elproduktion i Tyskland ske med den dyra naturgasen som därmed bli prissättande för all elproduktion och som därmed påverkar elpriserna även i Sverige, speciellt i södra Sverige. Å andra sidan har denna kraftiga utbyggnad av vind och solkraft skapat ytterligare problem vid överproduktion eftersom flertalet vindkraftverk och solceller inte kan nedregleras samtidigt som transportkapaciteten av elkraft är begränsad. I dagsläget kan dessa problem endast lösas med prissättningen. Allt fler dagar uppkommer minuspriser för elkraften vilket har dämpat utbyggnadstakten av solceller. Ett antal vätgasproduktionsanläggningar är under projektering liksom återstart av pumpkraftverk övervägs för att motverka dessa minuspriser men det ökar samtidigt totalkostnaden för elkraftsystemet. Den allt bättre batteritekniken kan dock bidra till ökad frekvensstabilitet men kan inte fungera som reservkraft. Om en fortsatt satsning på väderberoende elproduktion sker måste eldistributionssystemet kraftigt byggas ut alternativt bygga mera planerbar kraft och då framför allt i södra Sverige. Diskussioner pågår mellan Energiföretagen och regeringen om hur sådan planerbar kraft skall kunna finansieras.

Vattenmagasinen är väl fyllda, Forsmark 3 är tillbaka i full produktion och alltmer vindkraft driftsätts och med goda vindar sjunker elpriserna brett. Trots de goda vindarna i södra Sverige ligger ändå elpriset 4 gånger högre än i norra Sverige. Priset på naturgas har ökat på grund av relativt kallt väder på kontinenten. Priset för utsläppsrätterna har sjunkit beroende på minskat förtroende för EU:s klimatpolitik och ligger nu på ca 60 Euro/ton (ungefär lika många ören per kWh el). I nedanstående tabell visas elprisutvecklingen i Skandinavien de senaste 12 månaderna.

| Prisområde | SYST | SE1 | SE2 | SE3 | SE4 | FI | DK1 | DK2 | Oslo | Kr.sand | Bergen | Molde |
|------------|------|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|---------|--------|-------|
| Mars 2024 | 638 | 566 | 566 | 595 | 634 | 671 | 693 | 691 | 664 | 664 | 676 | 601 |
| april | 565 | 505 | 508 | 563 | 625 | 568 | 686 | 702 | 597 | 593 | 634 | 577 |
| maj | 317 | 176 | 176 | 237 | 506 | 409 | 680 | 675 | 373 | 483 | 379 | 218 |
| juni | 337 | 240 | 240 | 273 | 627 | 408 | 720 | 755 | 379 | 474 | 386 | 262 |
| juli | 282 | 206 | 205 | 207 | 433 | 193 | 716 | 725 | 282 | 400 | 310 | 268 |
| aug | 177 | 89 | 85 | 85 | 459 | 144 | 837 | 834 | 125 | 464 | 130 | 124 |
| sept | 224 | 96 | 109 | 164 | 307 | 636 | 815 | 800 | 204 | 434 | 180 | 144 |
| okt | 272 | 126 | 135 | 230 | 302 | 462 | 875 | 871 | 386 | 476 | 386 | 151 |
| nov | 432 | 250 | 181 | 670 | 846 | 525 | 1112 | 1105 | 554 | 641 | 489 | 157 |
| dec | 368 | 126 | 112 | 583 | 693 | 447 | 1058 | 1068 | 624 | 732 | 488 | 223 |
| jan | 503 | 238 | 243 | 634 | 761 | 606 | 1125 | 1150 | 734 | 760 | 273 | 106 |
| feb | 676 | 128 | 145 | 770 | 1039 | 534 | 1273 | 1331 | 938 | 971 | 331 | 79 |
| Mars 2025 | 374 | 158 | 109 | 508 | 605 | 521 | 925 | 909 | 495 | 540 | 187 | 56 |

Totalt är nu 831 verk anslutna till den automatiska avläsningen, ca 40 rapporterar manuellt och ca 4 900 rapporterar inte till Vindstat. Vi har tyvärr tappat ytterligare ett antal verk beroende på bortkopplingen av det analoga kopparnätet.

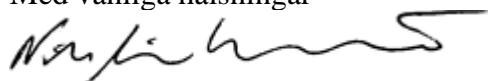
Vi påminner enerconägare om att vi eventuellt behöver ett nytt medgivande att vi får ta del av verkens produktionsdata.

Det finns fortfarande ganska många verk där kommunikationen inte fungerar. Vi ber Er som är anslutna till det automatiska avfrågningsystemet att kontinuerligt kontrollera att kommunikationen med verken upprätthålls och att meddela om verket är skrotat.

Om kommunikationssystemet av någon anledning inte fungerar runt ett månadsskifte, det vill säga verket är gråmarkerat på hemsidan www.vindstat.nu, kan det inträffa att vi inte får med verket i fråga i månadsrapporten. När kommunikationen åter fungerar fördelas den ackumulerade produktionen ut på de saknade dygnen. Dessa ”beräknade” värden införs sedan i statistiken.

Månadsrapporter och tidigare årsrapporter finns också på www.vindstat.com och som vanligt på www.vindstat.nu. Vindkraftprognoser för de närmaste dygnen visas på www.vindstat.com.

Med vänliga hälsningar



Vindstat AB