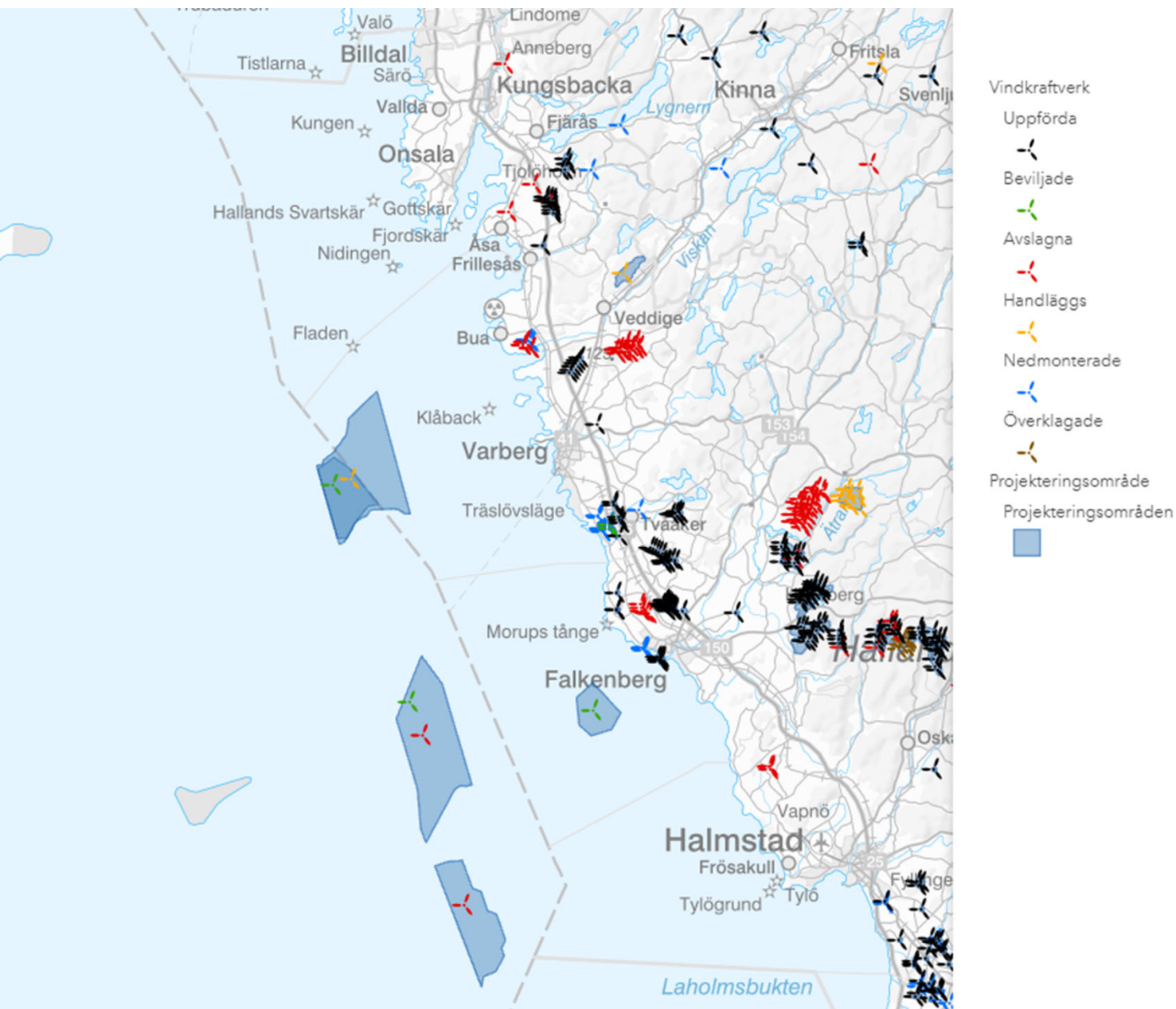


# Havsbaserad vindkraft i Halland

[Vindbrukskollen  
\(lansstyrelsen.se\)](http://lansstyrelsen.se)



# Natura 2000-ärenden

Ansökan om Natura 2000-tillstånd hos  
Länsstyrelsen Halland:

- Stora Middelgrund, Vattenfall
- Kattegatt Syd, Vattenfall
- Galatea-Galene, OX2



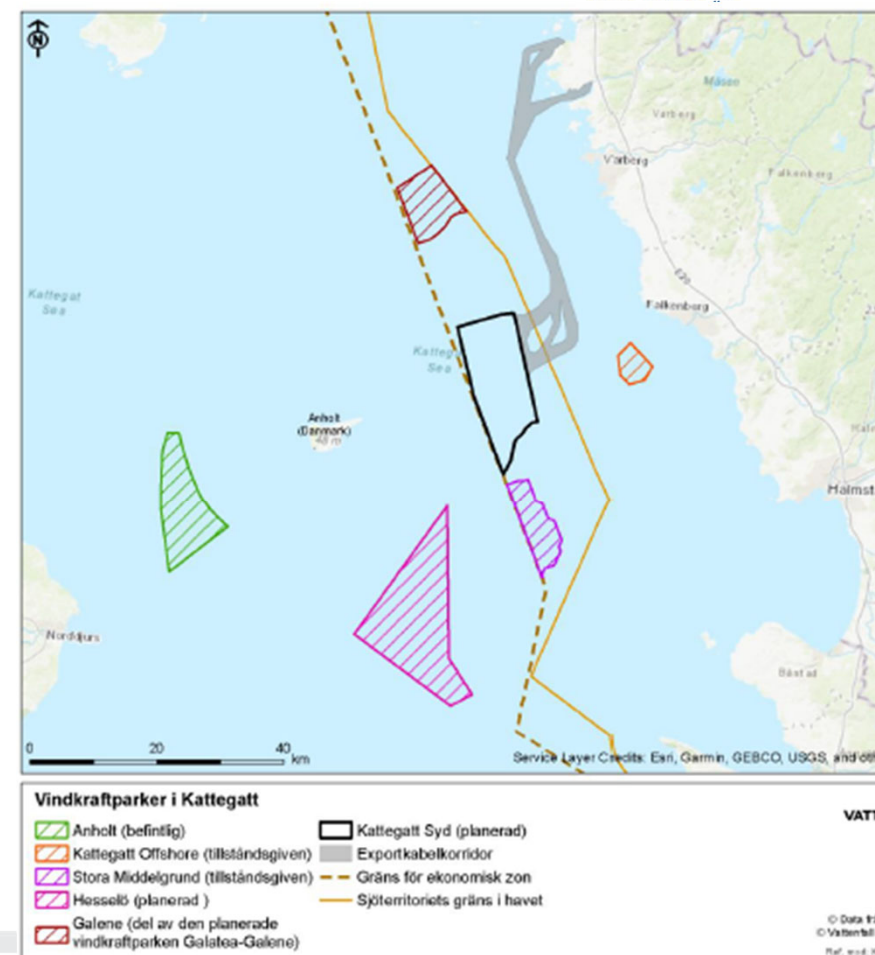
Figur 14. Befintliga och planerade vindparker i närheten av Galatea-Galene (underlag: EMODnet).



# SEZ-ärenden

Regeringsuppdrag ( från miljödepartementet)  
att bereda ansökan om tillstånd enligt lagen  
om Sveriges ekonomiska zon:

- Stora Middelgrund, Vattenfall
- Kattegatt Syd, Vattenfall
- Galatea-Galene, OX2

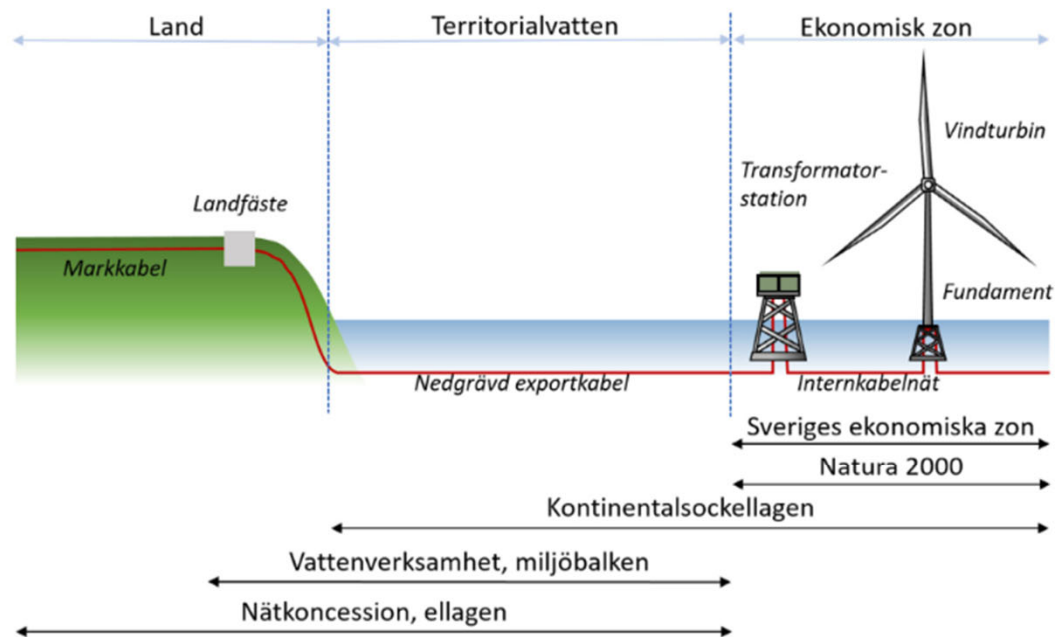


Figur 49. Befintliga och planerade vindkraftparker i Kattegatt.

# Processen

Tillståndprocessen för havsbaserad vindkraft är beroende av om vindkraftsanläggningen ligger i svenskt territorialvatten eller i Sveriges ekonomiska zon.

Ex. på tidplan från Vattenfall.



## Tidplan och tillstånd

### Tillståndprocessen

Projektet Kattegatt Syd kommer att behöva flera olika tillstånd från olika myndigheter. De tillstånd som kommer att krävas samt hur de relaterar till projektets olika delar illustreras i figuren ovan.

- Tillståndprocesserna bedöms pågå fram till 2024.
- Till varje tillstånd kommer miljökonsekvensbeskrivningar att tas fram.
- Om alla tillstånd beviljas, kan byggfasen preliminärt påbörjas 2028 och vindkraftsparken vara i drift 2030.

# En komplex prövning

| TYP AV TILLSTÅND             |                                  |             |                       |                      |               |
|------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------------------|----------------------|---------------|
|                              | Lagen om Sveriges ekonomiska zon | Natura 2000 | Kontinental-sockellag | Vattenverksamhet, MB | Nätkoncession |
| Vindkraftpark                | X                                | X           |                       |                      |               |
| Exportkablar (EZ)            |                                  | X           | X                     |                      |               |
| Exportkablar (TV)            |                                  | (X)         | X                     | X                    | X             |
| TILLSTÅNDSMYNDIGHET          |                                  |             |                       |                      |               |
| Regeringen (MD)–             | X                                |             |                       |                      |               |
| Regeringen (ND)–             |                                  |             | X                     |                      |               |
| Länsstyrelsen i Hallands län |                                  | X           |                       |                      |               |
| MMD                          |                                  | X           |                       | X                    |               |
| Energimarknadsinspektionen   |                                  |             |                       |                      | X             |

Sveriges geologiska undersökning (SGU) kan sedan den 1 juli 2022 pröva ansökningar om tillstånd att utforska kontinentalsockeln.

# Erfarenheter och utmaningar

- Mycket viktigt med regelbundna möten med alla enheter som deltog i beredningen samt med länsledningen. Miljövårdsenheten höll i beredningen med hjälp av enheterna naturvård, samhällsbyggnad med kulturmiljö, landsbygd med fiske, beredskap samt länsstyrelsens chefsjurist.
- Länsstyrelsen hade svårt att få svar från expertmyndigheter på frågor om tumlare, torsk och undervattensbuller.
- Stor hjälp av yttranden från Havs- och vattenmyndigheten och Naturvårdsverket.
- Ofta fanns inte möjlighet att medge längre yttrandetid för remissinstanser pga. tiden för handläggningen.
- Undervattensbuller en stor och svår fråga. Sökanden använde olika standarder såsom JNCC och den danska standarden.

# Erfarenheter från andra enheter

- Naturvårdsenheten
- Samhällsbyggnadsenheten med kulturmiljöfunktionen
- Landsbygdsenheten med fiske
- Beredskapsenheten
- Chefsjurist
- Länsledningen

Havsbaserad  
vindkraft och  
kulturmiljö

- utmaningar och  
erfarenheter från  
Hallands län.



## Undermåliga kunskapsunderlag gällande kulturmiljö har skapat extraarbete och dubbelarbete, bl a genom att:

- Havsplanen ännu saknar relevanta kulturmiljöunderlag
- Länsstyrelserna och RAÄ fick parallella men ej synkroniserade uppdrag gällande framtagande av planeringsunderlag (*RAÄ's arbete med sitt regeringsuppdrag kring energiutvinning till havs samt LST's arbete med kulturmiljöunderlag till havsplanen*).
- Riksintressebeskrivningarnas värdebeskrivningar är ej anpassade för visuell påverkan av vindkraft (vare sig till lands eller till havs).
- Kopplingen hav – land central för kulturmiljöfrågan, både vad gäller immateriella kulturarvet samt upplevelseperspektivet, men saknas beskrivet i ovan underlag.

## Fortsättning...

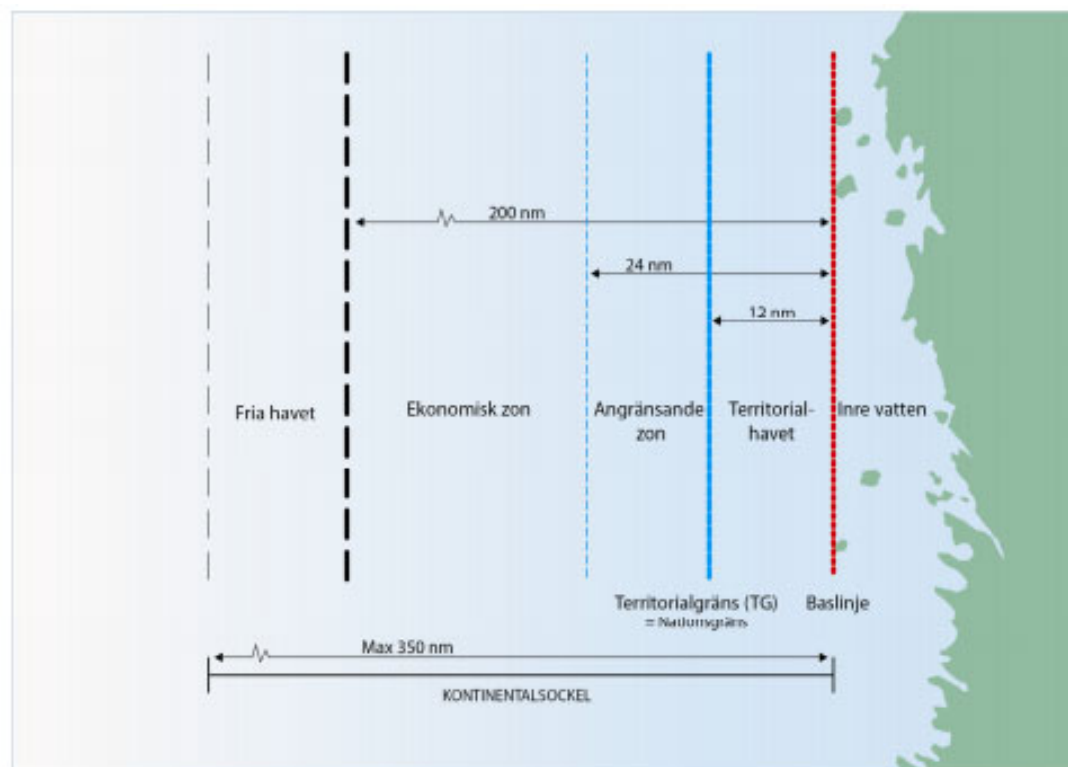
- Kända vrak och andra marina lämningar finns ännu inte införda i det nationella kulturmiljöregistret
- Potentialen hos "sjunkna landskap" en "vit" fläck kunskapsmässigt.

Arbetet med att ta fram förbättrade kunskapsunderlag har pågått både parallellt med tillståndsprövningarna (ex sjunkna landskap) eller efteråt (havsplanen) – dvs för sent.



# KM Lagstiftning är inte enhetlig

- Enligt 2 § lagen om ekonomisk zon gäller **2 kap. miljöbalken** för verksamheter som ska tillståndsprövas. Därmed gäller även att **hänsyn ska tas till kulturmiljön vid tillståndsprövningen.**
- **KML ska tillämpas i den angränsande zonen.** Detta innebar ett skydd för fornlämningar och fornfynd på havsbotten



# Erfarenheter då...

Svårt att få till bra underlag från ansökningarna gällande bottenundersökningar. Dyra undersökningar som företagen ej vill göra före tillstånd. Vore bättre för kvalitén på tillståndsansökningarna om inte flera parallella ansökningar tilläts.

Kulturmiljö och naturmiljö har många gemensamma intressen till havs, vi fick bättre kunskap om varandras värden genom processen.

Hela processen ökade interna kunskapen om varandras sakfrågor.

# Tidsåtgång för handläggningen

Länsstyrelsen gjorde en bedömning av tidsåtgången med arbetet av dessa sex ärenden i december 2022 och redovisade vid den tidpunkten följande tidsåtgång.

| År                  | 2020  | 2021  | 2022   | totalt |
|---------------------|-------|-------|--------|--------|
| SEZ (tre ärenden)   | 400 h | 700 h | 940 h  | 2040 h |
| N2000 (tre ärenden) | 430 h | 750 h | 1020 h | 2200 h |

Antalet redovisade timmar är summan från hantering av de tre ärenden som gäller SEZ samt de tre ansökningar som gäller Natura 2000-tillstånd till den 16 december 2022.

| Tidplaner havsbaserad vindkraftsärenden          |                                                                        |                               |                                    |                                  |                           |                        |                       |                                                 |                                                                             |                                                      |              |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|
| Projekt                                          | Sökanden                                                               | Ansökan inkom till regeringen | Ansökan inkom till Lst             | Kompl.förfrågan till myndigheter | Föreläggande om kompl     | Komplett ansökan?      | Kungörelse och remiss | Yttrande till Lst senast                        | Bemötande inkomna yttr                                                      | Redovisning till regeringen                          | Beslutsdatum |
| Stora Middelgrund N2000 vindpark 3406-2021       | Vattenfall Stora Middelgrund Vind AB och Vattenfall Vindnät Sverige AB |                               | 2021-03-31                         | 2021-04-08 och 2021-06-10        | 2021-09-15 och 2022-03-30 | 2022-06-14             | 2022-08-30            | 2022-10-20                                      | Till VU 2022-10-21, svar senast 2022-11-14, anstånd till 2022-12-23.        |                                                      | 2023-03-13   |
| Stora Middelgrund N2000 undersökningar 3406-2021 | Vattenfall Stora Middelgrund Vind AB och Vattenfall Vindnät Sverige AB |                               | 2021-03-31                         | 2021-04-08 och 2021-06-10        | 2021-09-15                | 2022-03-21             | 2022-04-01            | 2022-05-20                                      | Till VU 2022-05-24, svar senast 2022-09-09, anstånd till 2022-12-23.        |                                                      | 2023-03-13   |
| Stora Middelgrund SEZ vindpark 5573-2021         | Vattenfall Stora Middelgrund Vind AB                                   | 2020-08-30                    | Regeringsuppdrag beslut 2021-06-17 | 2021-09-02                       | 2021-11-12                | 2022-02-01, 2022-03-21 | 2022-04-01            | 2022-05-20                                      | Till VU 2022-05-23 och 24, svar senast 2022-09-09 och 2022-09-22.           | Senast 2022-10-21 (2022-07-01 innan anstånd medgavs) | 2022-10-19   |
|                                                  |                                                                        |                               |                                    |                                  |                           |                        |                       |                                                 |                                                                             |                                                      |              |
| Kattegatt Syd N2000 6050-2021                    | Vattenfall Vindkraft AB                                                |                               | 2021-07-09                         | 2021-08-19                       | 2022-02-17                | 2022-04-08             | 2022-06-17            | 2022-09-02                                      | Till VU senast 2022-09-03, svar senast 2022-09-30, anstånd till 2022-10-05. |                                                      | 2022-10-19   |
| Kattegatt Syd SEZ 8219-2021                      | Vattenfall Vindkraft AB                                                | 2021-07-09                    | Regeringsuppdrag beslut 2021-10-20 | 2021-11-15                       | 2022-02-17                | 2022-05-31             | 2022-06-24            | 2022-09-08                                      | Till VU senast 2022-09-09, svar senast 2022-09-30.                          | Senast 2022-10-21                                    | 2022-10-19   |
|                                                  |                                                                        |                               |                                    |                                  |                           |                        |                       |                                                 |                                                                             |                                                      |              |
| Galatea-Galene N2000 8121-2021                   | Galatea-Galene Vindpark AB                                             |                               | 2021-10-15                         | 2021-10-15                       | 2022-05-05                | 2022-06-09             | 2022-08-30            | 2022-11-03, anstånd som längst till 2023-11-25. | Till VU 2022-11-04, svar senast 2022-12-09, anstånd till 2022-12-23.        |                                                      | 2023-01-27   |
| Galatea-Galene SEZ 1229-2022                     | Galatea Galene Vindpark AB                                             | 2021-12-03                    | Regeringsuppdrag beslut 2022-01-27 | 2022-02-18                       | 2022-05-05                | 2022-06-09             | 2022-08-30            | 2022-11-03, anstånd som längst till 2023-11-25. | Till VU 2022-11-04, svar senast 2022-12-09, anstånd till 2022-12-23.        | Senast 2023-02-01                                    | 2023-01-27   |