



PEBERHOLM

og vandet omkring





Peberholm, kort tid efter broens åbning. Foto: Søren Madsen



Peberholm år 2014.



Foto: Martin Kielland

Peberholm

Den kunstige ø Peberholm mellem Danmark og Sverige forbinder motorvejen og tunnelen i den faste forbindelse i Øresund. Øen har et areal på ca. 160 ha og er ca. 4 km lang. Peberholm blev bygget fra 1995-1999 af opgravet havbundsmateriale (ca. 8 millioner m³), og øen er omgivet af stensætninger (ca. 2 millioner m³). Materialet består af kalkrigt lersediment med sten og småsten. Der er ikke udlagt jorddeponier eller tilføjede overfladejord, og øen er ikke blevet tilplantet. Øen blev efterladt bar, og alle arter har indvandret fra enten Danmark eller Sverige.

Flora

Floraen på Peberholm er udviklet ved naturlig succession, først levede der kun få opportunistiske arter. I dag, mere end 15 år efter, lever mere end 400 plantearter på Peberholm. Nogle af dem er ret sjældne i Danmark og Sverige f.eks. dansk astragel (*Astragalus danicus*) og kødfarvet gøgeurt (*Dactylorhiza incarnata*). Nogle har nærmeste levested mere end 100 km derfra. I dag består Peberholm af en mosaik af åbne tørre græsarealer, vandhuller og mindre søer, buske (for det meste pil) og sump-lignende områder.



Foto: Steen Brogaard





Peberholms sump-lignende områder giver fordele til dyrelivet. Foto: Peter Brinch



Dansk astragal. Foto: Martin Kielland



Foto: Peter Brinch.



Foto: Peter Brinch.



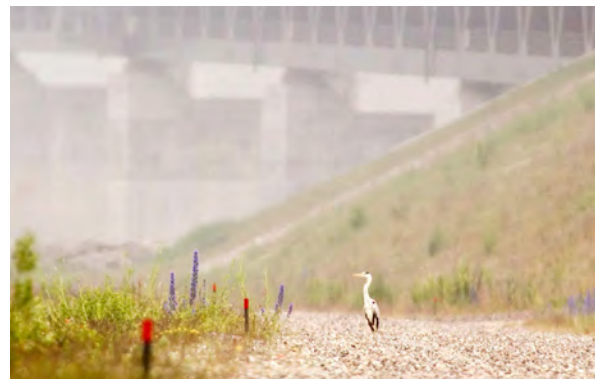
Kødfarvet gøgeurt. Foto: Martin Kielland.



Foto: Martin Kielland.

Fugle

Peberholm er yngleplads for ca. 30 fuglearter, hvoraf mange er sjældne og beskyttede. Op til 6 arter af måger og 3 arter af terner danner regelmæssigt kolonier i de åbne områder, sammen med en række vadefugle og gæs. Antallet af sangere og spurvefugle øges, da vegetationen gradvist bliver rigere og tættere med buske. Et stort antal skarver anvender stensætningerne, og arten har også dannet en koloni i det tætte buskads. Et mindre antal havørne overvintrer hvert år på Peberholm.





Musvåge.



Andre arter

Hare og mus har immigreret til øen og en population af kaniner har også etableret sig på øen. Kaninerne er sandsynligvis udsatte kæledyr. Ingen rovdyr har endnu etableret sig på øen. Mere end 500 arter af insekter og 30 arter af edderkopper er blevet observeret, hvoraf nogle er sjældne og truede. Desuden har den beskyttede grønbrogede tudse (*Bufo viridis*) en stor bestand på øen.



Grønbroget tudse. Foto: Martin Kielland



Haletudser af grøntbroget tudse. Foto: Steen Brogaard



Tangsnarre. Foto: Martin Kielland

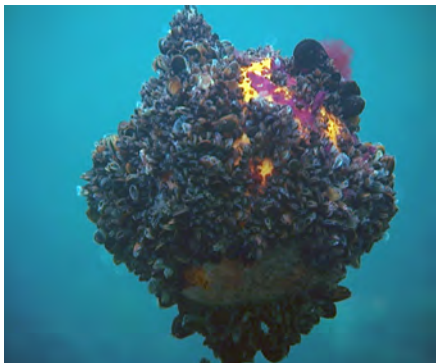
Det marine liv

Før anlægsfasen var offentligheden og organisationerne bekymrede over, at broen ville have en permanent skadelig indvirkning på det sårbare marine liv i Øresund. I anlægsfasen skulle entreprenøren overholde strenge miljøkrav, der minimerede støj og sedimentspild. Der blev også truffet foranstaltninger for at sikre naturlig hydrografi og vandstrøm gennem sundet. Alle miljøkrav blev opfyldt, og det marine liv omkring broen er helt genoprettet. De indførte kunstige strukturer har faktisk resulteret i en øget biomasse og biodiversitet for det marine liv omkring broen.



Bropyloner og bølgebrydere

Pyloner og bølgebrydere blev bygget i 1997–1999. En undersøgelse af marin vækst på pyloner og bølgebrydere blev udført i 2003 og 2004. Den dominerende flora er rødalger (*Ceramium* og *Polysiphonia*). Den dominerende fauna er blåmuslinger, der dækker mere end 90% af pyloner og stenene på bølgebryderne med en biomasse på 10-14 kg pr. m². Den samlede biomasse er på ca. 170 tons. Den øvrige fauna består af rurer, krebsdyr og moser. Det marine liv omkring broen er også rigt på fisk og krabber.



Blåmuslinger. Foto: Martin Kielland



Foto: Michael Palmgren

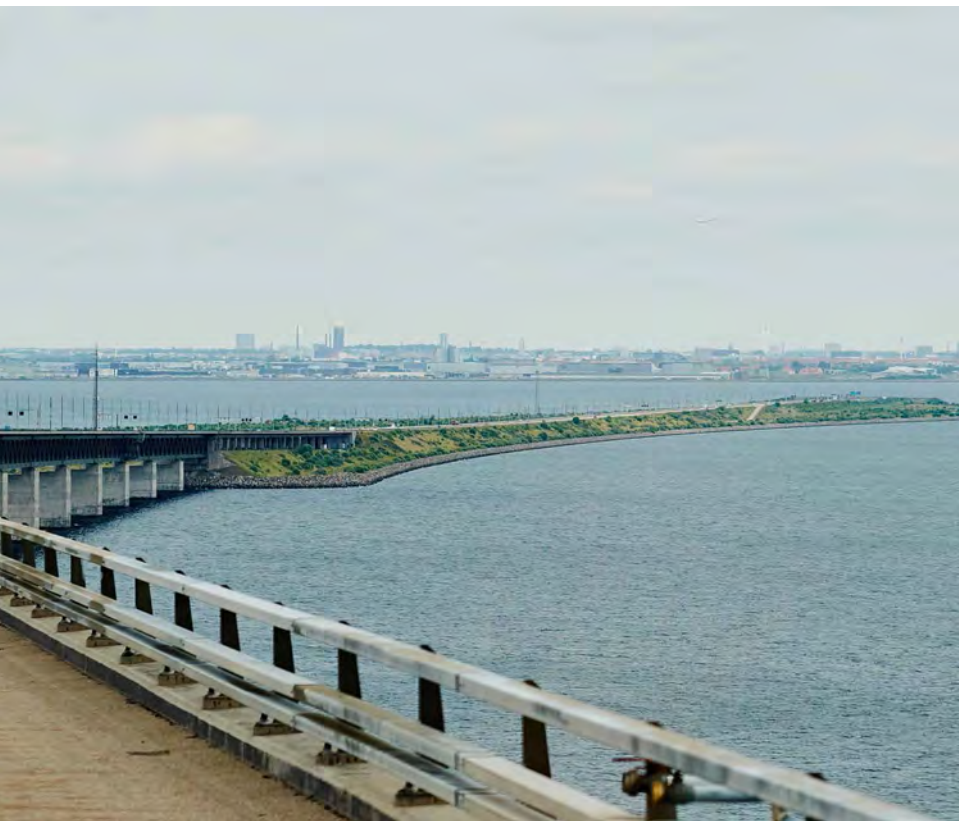


Foto: Peter Brinch

Øresundstunnelen

Tunnelen mellem Amager og Peberholm er 3,5 km lang og er dækket med et beskyttende lag bestående af sand, grus og store sten (> 1 m), som har skabt et stort, kunstigt rev. En marine undersøgelse over tunnelen blev gennemført i 2011. De dybe dele med kampesten rummer fingertang (*Laminaria digitata*) og sukkertang (*Saccharina latissima*). I de lavvandede områder består algerne primært af etårige røde og brune alger. I nærheden af Peberholm er der mindre områder med ålegræs. Lokale fiskere sætter normalt deres garn på revet, da der er flere fisk her.



Foto: Drago Prvulovic



Smörbult. Foto: Michael Palmgren.



Sukkertang. Foto: Martin Kielland.



Spættesæl. Foto: Martin Kielland.

Marine pattedyr

Vandet mellem Saltholm og Peberholm vrirler med spættede sæler. Sælerne yngler på Saltholm og bruger farvandet omkring broen og Peberholm som fødesøgningsområder.





Foto: Patrick Olofsson