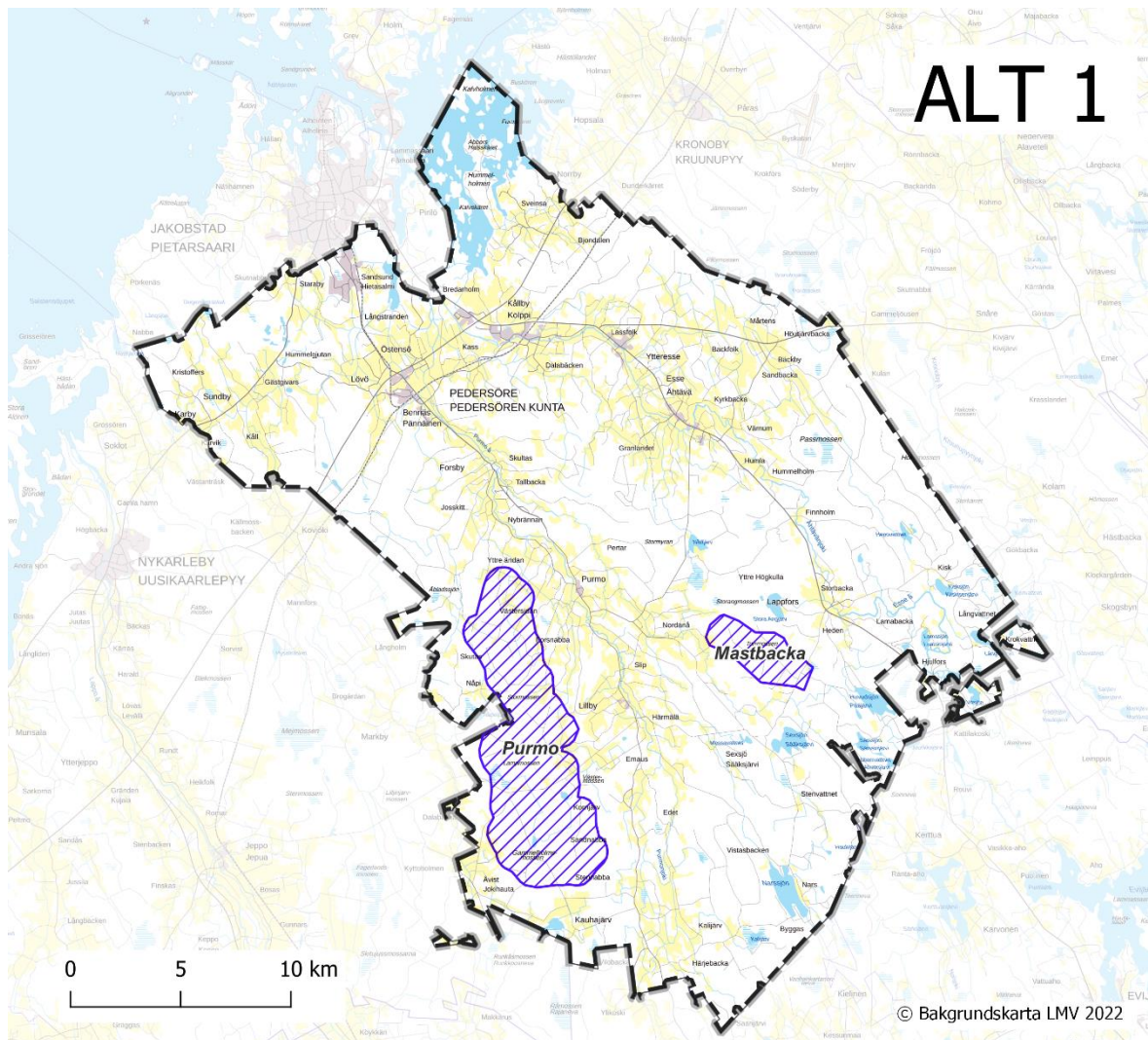


ALT 1 NUVARANDE PROJEKT



1. Områdena, som anvisas för vindkraft i alternativ 1

I alternativ 1 anvisas vindkraft endast på de nuvarande projektområdena, där planläggningen är i gång eller är klar. Dessa områden är Purmo och Mastbacka. Båda områdena har identifierats som lämpliga för vindkraft i Österbottens förbunds vindkraftsutredning för Österbottens landskapsplan 2050 (2022).

I ALT 1 anvisas ca 20 % av kommunens tysta områden och ca 15 % av kommunens mörka områden (landsbygdshimmel enligt Bortle-skalan) för vindkraft.

I scenarierna har avståndet till bebyggelsen undersökts med 1,5 km och 2,0 km skyddszoner. Med navhöjden på de största kraftverken som numera vanligen planeras uppfylls inte kommunfullmäktiges beslut om ett avstånd på minst 9 gånger navhöjden. Med ett skyddsavstånd på 1,5 km skulle navhöjden på ett eventuellt kraftverk vara högst 166 m, med ett skyddsavstånd på 2 km högst 222 m.

Purmo

I Purmos potentiella vindkraftsområden pågår ABO Wind Oy:s projekt med planer på 44 kraftverk med högst 300 meters navhöjd. Områdets areal är ca 51 km² varav ca 43 % är tyst område. Enligt Österbottens förbunds utredning om rekreation- och naturvärden på mörka områden är områdets södra del relativt mörkt (landsbygdshimmel enligt Bortle-skalan).

Området ligger huvudsakligen minst 1,5 km ifrån permanent- och fritidsboende. Tätorterna Purmo och Lillby ligger ca 2 km öster om området. I södra delen av området finns två enstaka fritidshus. 29 km², alltså 57 %, av området ligger minst 2 km från bebyggelse. Detta innebär att projektet är väl genomförbart också med detta skyddsavstånd.

Enligt Österbottens förbunds vindkraftsutredning är området lämpligt för vindkraft och bygger på befintlig infrastruktur. Verksamheten kan utnyttja områdets befintliga vägnät och trafikarrangemangen och till följd av verksamheten krävs inga förändringar av det allmänna vägnätet. Kraftledningen går över den sydöstra delen av området. Områden med jordarter som lämpar sig bra för byggnation finns på över hälften av områdets areal. Området lämpar sig generellt sett bra för byggande. I östra delen av området finns ett torvproduktionsområde.

Purmos nationellt värdefulla landskapsområde (vyområde) ligger 1 km ifrån områdets östra gräns. Kyrkbacken i Purmo är nationellt värdefull byggd kulturmiljö och den större kyrkoregionen i Purmo är landskapsmässigt värdefull kulturmiljö.

En riktgivande friluftsled är anvisad i landskapsplanen i den sydöstra delen av området. Fagerbacka fäbodställe, anvisad som rekreations- och turistmål i landskapsplanen, finns på områdets östra gräns, väst om Lillby. På östra sidan av projektområdet, söder om Purmo, finns friluftsleden Brännbacka-Forsnabba.

Det finns inga kända häckningsplatser för särskilt skyddade rovfåglar i projektområdet. Sådana finns dock utanför projektområdet. En fiskgjuse har sitt bo under 8 km från området. I området har det gjorts observationer av berguv, duvhök, ormvråk och slaguggla. Området är beläget på det huvudsakliga vårflyttningsstråket för tranor, sädgäss och sångsvanar. Enligt Österbottens förbunds vindkraftsutredning bedöms projektet som helhet ha högst små negativa effekter på områdets häckande fåglar och fåglar som flyttar genom området. I landskapsplanen har ett behov av en ekologisk förbindelse anvisats i riktningen nordväst-sydost i områdets nordöstra del.

Mastbacka

En delgeneralplan för Mastbacka vindkraftspark godkändes våren 2022. På området har 6 kraftverk med en totalhöjd på 270 m planerats. Områdets yta är cirka 8 km² varav 53 % är tyst område. Området är i sin helhet relativt mörkt område (landsbygdshimmel).

Området ligger huvudsakligen minst 1,5 km från permanent- och fritidsboende. Lappfors by ligger ca 2 km nordost om området. Av områdets yta ligger 0,5 km², alltså endast 6 %, minst 2 km från bebyggelse. Med 2 km skyddszon förblir området litet och projektet skulle kanske inte vara genomförbart. Med tanke på skyddsavstånd till bebyggelsen skulle området kunna utökas mot öst eller norr (ALT 3A Dragnäsländet).

Enligt Österbottens förbunds vindkraftsutredning är vindkraftsområdet beläget på ett område som är lämpligt för vindkraft och baserar sig på befintlig infrastruktur. Verksamheten kan utnyttja områdets befintliga vägnät och till följd av verksamheten krävs inga förändringar i det allmänna

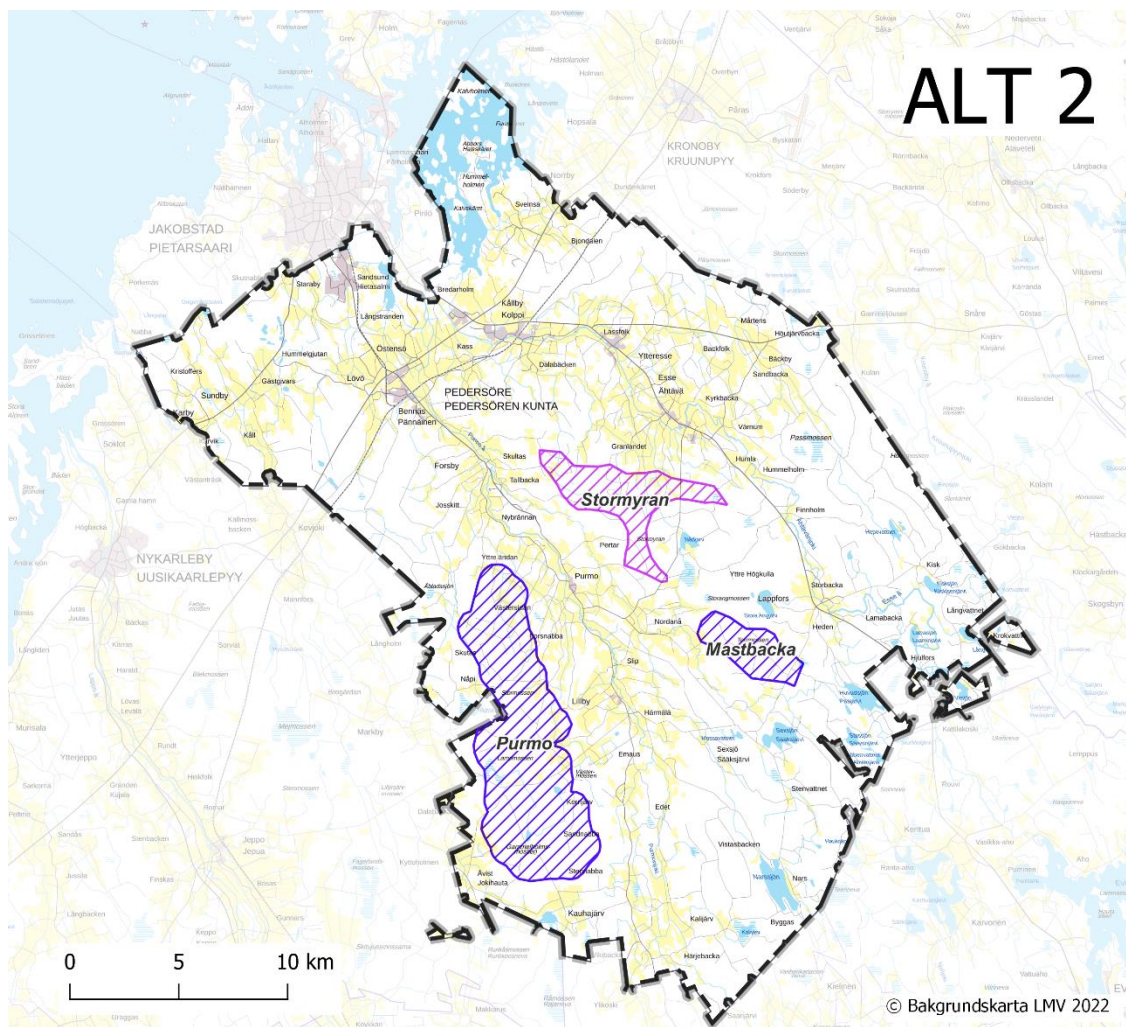
vägnätet. Områden med jordarter som lämpar sig bra för byggnation täcker nästan hela området. Den närmaste kraftledningen finns drygt 4 km väster om området.

Lappfors bys nationellt värdefulla bebyggda kulturmiljö ligger 2 km nordost om området. Det landskapsmässigt värdefulla området är större, men ändå minst 2 km från området. Det finns några fornlämningar i området.

Norr om området, mindre än en kilometer bort, ligger Stora Angjärv och Angjärvmossen, som är Natura-område och även tillhör myrskyddsprogrammet. Esse å, som är Natura-område och samtidigt ett viktigt ytvattenområde för vattenanskaffning, ligger 2,5 km åt nordost. Ett mindre grundvattenområde ligger på områdets sydvästra sida.

Det finns inga kända häckningsplatser för särskilt skyddade rovfåglar i projektområdet. Sådana finns dock utanför projektområdet. Flera fiskgjusebon förekommer mindre än 3 km från området. Det finns även observationer av havsörnar i närheten av området samt observationer av slagugglor på själva området. Området befinner sig på det huvudsakliga vårflyttningsstråket för tranor och sädgäss. Enligt Österbottens förbunds vindkraftsutredning beräknas vindkraftsprojektet ha som högst små negativa effekter på områdets häckande fåglar och fåglar som flyttar genom området.

ALT 2 OMRÅDEN IDENTIFIERADE I ÖSTERBOTTENS FÖRBUNDS VINDKRAFTSUTREDNING



2. Områdena, som anvisas för vindkraft i alternativ 2

I alternativ 2 anvisas vindkraft på alla de områden som identifierats som lämpliga för vindkraft i Österbottens förbunds vindkraftsutredning som upprättats för Österbottens landskapsplan 2050. Till dessa områden hör förutom områdena i ALT 1 (Purmo och Mastbacka) även Stormyrans område i kommunens mest centrala delar, söder om Esses tätort. Områdets lämplighet bör avgöras i noggrannare planering. Försvarsmaktens ställningstagande till användningen av områdena ska också klargöras. Effekter på landskapen (vyer) bör utredas med hjälp av synlighetsanalys och bildanpassningar.

I ALT 2 skulle cirka 24 % av kommunens tysta områden och cirka 15 % av kommunens relativt mörka områden anvisas för vindkraft.

Stormyran

Stormyrans potentiella vindkraftsområde är cirka 16 km² stort, varav 38 % är tyst område. I studien av mörka områden ligger området i övergångszonen mellan landsbygd och förort.

Området ligger i sin helhet minst 1,5 km från permanent- och fritidsboende. Esses tätort ligger cirka 1,5 km norr om området. 5 km², eller 30 %, av området ligger minst 2 km från bebyggelse. Detta innebär att projektet är väl genomförbart också med 2 km skyddsavstånd. När det gäller skyddsavstånd kan området utökas söderut mot Dragnäslandets (ALT 3A) och Mastbackas (ALT 1) områden.

Enligt Österbottens förbunds vindkraftsutredning är vindkraftsområdet beläget i ett område som är lämpligt för vindkraft och bygger på den befintliga infrastrukturen. Verksamheten kan utnyttja områdets befintliga vägnät. Till följd av verksamheten krävs inga förändringar av det allmänna vägnätet. Hela området består av jordarter som lämpar sig bra för byggnation. Kraftledningen går i nord-sydlig riktning genom områdets mitt. Dessutom går ytterligare en kraftledning i väst-östlig riktning 1 km norr om området.

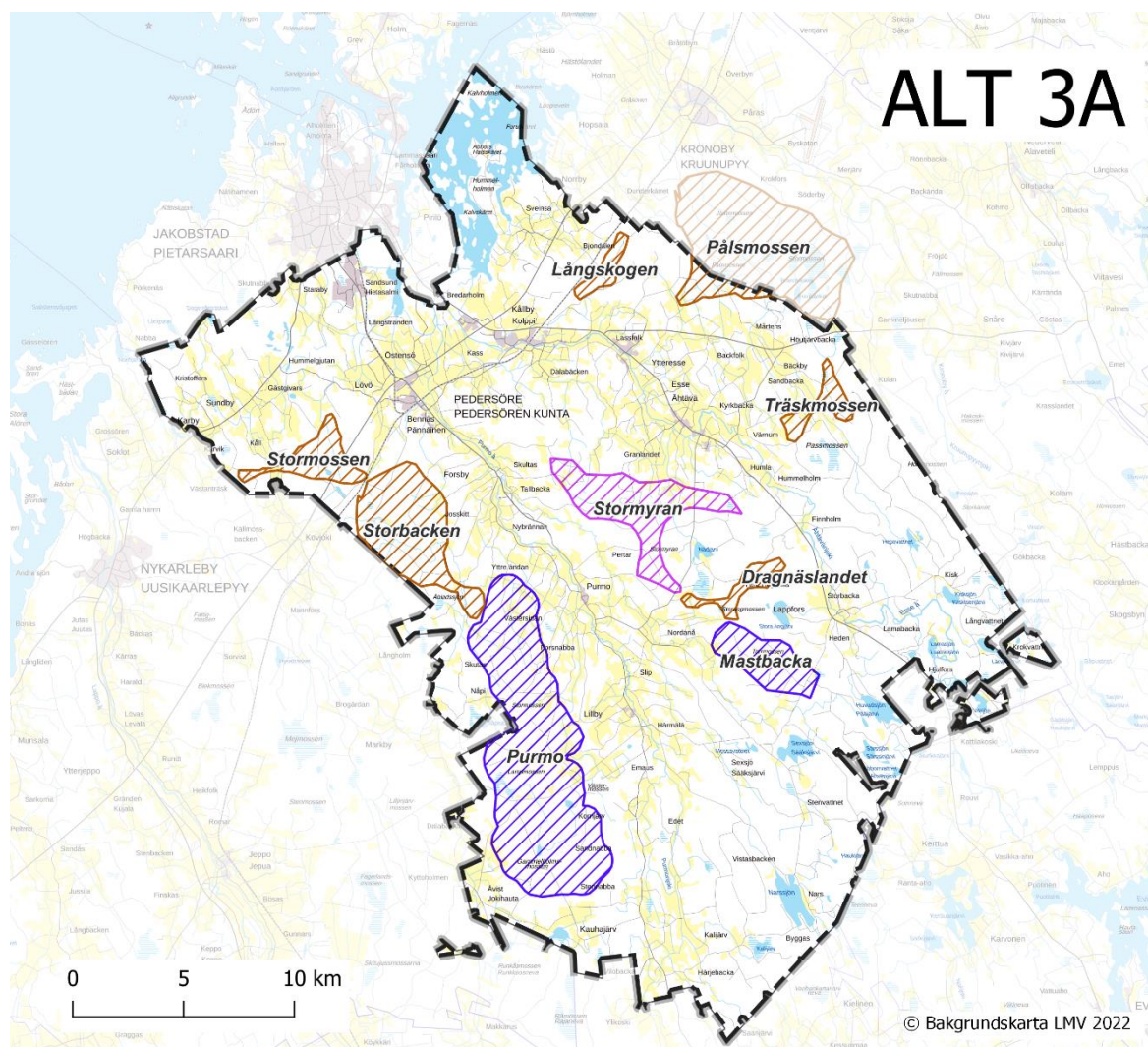
Den landskapsmässigt värdefulla bebyggda kulturmiljön Esse kyrkby ligger 1 km norr om området. Mitt i det landskapsmässigt värdefulla området ligger de nationellt värdefulla objekten Esse kyrkan och prästgårdarna. Det finns några fornlämningar i området.

Esse å, som är ett Natura-område och samtidigt ett viktigt ytvattenområde för vattenanskaffning, ligger 2 km nordost om området. De närmaste naturskyddsområdena ligger på drygt en kilometers avstånd.

Det finns inga kända häckningsplatser för särskilt skyddade rovfåglar i projektområdet. Sådana finns dock utanför projektområdet. Ett fiskgjusebo finns mindre än 4 km avstånd. Det finns även observationer av slagugglor i området. Området befinner sig på det huvudsakliga vårflyttningsstråket för tranor och sädgäss. Enligt Österbottens förbunds vindkraftsutredning beräknas vindkraftsprojektet ha som högst små negativa effekter på områdets häckande fåglar och fåglar som flyttar genom området.

Hinderbegränsningsområdet för Kronobys flygplats sträcker sig till den norra delen av området, vilket kan påverka vindkraftverkens höjd och placering.

ALT 3A MERA VINDKRAFT INTILL DEN BEFINTLIGA INFRASTRUKTUREN



3. Områdena, som anvisas för vindkraft i alternativ 3A

I alternativ 3A anvisas, förutom områdena i ALT 1 och ALT 2, även mindre områden i närheten till de andra vindkraftsområdena, invid trafikleder och industriområden främst i kommunens norra del till vindkraft.

En del av de anvisade områdena går kanske inte att förverkliga på grund av nuvarande restriktioner och områdenas lämplighet ska utredas i noggrannare planering. Även Försvarsmaktens ställningstagande till användningen av områdena ska klargöras. Effekterna på landskapen (vyer) bör utredas med hjälp av synlighetsanalyser och fotomontage.

Av dessa områden är Dragnäslandet, Långskogen och Stormossen mest sannolikt genomförbara. Kommunens sydöstra del fredas för natur och rekreation och samtidigt tryggas bevarandet av de tysta och mörka områdena.

I alternativ 3A skulle cirka 34 % av kommunens tysta områden och cirka 15 % av kommunens relativt mörka områden (landsbygdshimmel) anvisas till vindkraft.

Dragnäslandet

Dragnäslandet ligger i kommunens centrala delar, väster om Esse tätort. Området ligger mellan områdena Mastbacka (ALT 1) och Stormyran (ALT 2). Områdets areal är 3,5 km², varav 48 % är tyst område. I utredningen av mörka områden ligger området i övergångszonen mellan landsbygd och förort.

Området ligger i sin helhet minst 1,5 km från permanent- och fritidsboende. Vid användning av ett 2 km skyddsavstånd från bebyggelsen förblir området litet och projektet skulle högst antagligen inte vara genomförbart.

Det finns fiskgjusebon i närheten av området, men på minst en kilometers avstånd. Detta ska beaktas i noggrannare planering. Slagugglaobservationer har gjorts i området. Området är beläget på det huvudsakliga vårflyttningsstråket för tranor och sädgäss.

0,5 km sydöst om området finns Stora Angjärv och Angjärvmossen, som är Natura-område och hör till myrskyddsprogrammet. Esse å, som är Natura-område och samtidigt ett viktigt ytvattenområde för vattenanskaffning, ligger 1,5 km öster om området. I områdets omgivning, minst 0,5 km från området, finns några mindre naturskyddsområden.

Enligt Österbottens förbunds vindkraftsutredning är Dragnäslandet beläget på ett område som är lämpligt för vindkraft och baserar sig på den befintliga infrastrukturen. Verksamheten kan utnyttja områdets befintliga vägnät och till följd av verksamheten krävs inga förändringar av det allmänna vägnätet. Nästan hela områdets jordarter lämpar sig för byggande. Kraftledningen går i nord-sydlig riktning 3 km väster om området.

Den landskapsmässigt värdefulla bebyggda kulturmiljön Esses kyrkby ligger 1,5 km öster om området. Purmos landskapsmässigt värdefulla landskapsområde (vyområde) ligger 2,5 km väster om området.

Stormossen

Stormossens område ligger sydväst om Bennäs tätort, på skogs- och åkersområdet mellan byarna Kovjoki och Sundby. Sundbäcksån rinner genom området. Området karaktäriseras av låga bergs- och moränhöjder samt dränerade träsk. Områdets area är 6 km². Området kunde möjligtvis expanderas mot Storbackenområdet.

I Österbottens landskapsplan 2040 är området avisat för vindkraft. Området ligger nära riksväg 8 och järnvägen. Området är inte kategoriserat som tyst eller mörkt. På grund av trafikförbindelser skulle vindkraftverkens buller ha en mindre störande inverkan än i genomsnitt. En kraftledning går genom områdets östra del.

Området ligger i sin helhet minst 1,5 km från permanent- och fritidsboende. Vid användning av en 2 km skyddsavstånd från bebyggelsen förblir området mycket litet och projektet skulle troligtvis inte vara genomförbart. Andelen av området som befinner sig över 2 km ifrån bebyggelse är mestadels grundvattenområde, vilket ställer krav på kraftverkens placering. Närbebyggelse finns mer än i genomsnitt. Styrmans landskapsmässigt värdefulla bebyggda kulturmiljö ligger drygt 2 km nordväst från området.

I landskapsplanen har ett behov av en ekologisk förbindelse anvisats genom området i nordvästlig-sydöstlig riktning. Naturmiljön skulle troligtvis inte bli starkt påverkad. Havsrör- och fiskgjuserevire

eller värdefulla fågelområden har inte identifierats i närheten av området. Gås- och svanflokkarna flyttar längs med kustlinjen ovanför fastlandet på våarna, men flytten är troligtvis inte lika koncentrerad som längre norrut.

I placeringen av vindkraftverken bör speciellt pälsfarmarna och grundvattenområdena beaktas.

Långskogen

Området ligger i skogsområdet norr om Kållby, väster om Arbetsplatsbergets friluftsområde. Den södra delen av området består av böljande bergs- och moränmark och den norra delen är plattare och kännetecknas av dränerade träsk och bergiga skogsdungar. Områdets areal är 2,3 km².

I Österbottens landskapsplan 2040 har området anvisats för vindkraft. Området ligger nära riksväg 8, stamväg 68 och järnvägen. Området har inte klassats som tyst eller mörkt. På grund av närheten till trafiklederna skulle vindkraftverkens buller ha en mindre effekt än i genomsnitt. En kraftledning går 0,5 km öster om området.

Närmaste bebyggelse ligger minst 1,5 km med under 2 km ifrån området. Vid användning av 2 km skyddszon till bebyggelsen är projektet inte genomförbart. Kållby tätort ligger 2 km söder om området.

Intill området, på den östra sidan, finns Arbetsplatsbergets friluftsområde och -led som även är anvisad i landskapsplanen. Arbetsplatsbergets lämplighet för vindkraftsproduktion måste utredas noggrannare. Esse å, som är Natura-område och samtidigt ett viktigt ytvattenområde för vattenanskaffning, ligger 1,5 km söder om området. Den landskapsmässigt värdefulla byggda kulturmiljön i Lepplax-Södö ligger 2,5 km nordväst om området.

Kraftverken utgör en risk för fiskgjusen, vars häckningsplatser ligger i den norra delen av området. Effekterna lindras av att kraftverksområdet inte ligger mellan boet och Larsmosjön, som fungerar som utfodringsområde. Det finns inga kända havsörnsbon i områdets närhet. Flockar av gäss och svanar flyttar längs kustlinjen över fastlandet på våarna. På grund av avståndet på mer än två kilometer beräknas ingen påverkan på de värdefulla fåglarnas häckningsområde (FINIBA) i Larsmosjö. En enskild observation av en duvhök har gjorts i området.

Området ligger i hinderbegränsningsområdet för Kronobys flygplats, vilket begränsar vindkraftverkens maxhöjd och placering betydligt.

Träskmossen

Området ligger 3 km öster om Esses tätort. Områdets yta är 3,5 km² stort varav 7 % är tyst område.

I områdets östra del ligger den närmaste bebyggelsen minst 1,5 km men närmare än 2 km avstånd. Vid användning av 2 km skyddszon till bebyggelsen är projektet inte genomförbart. I den västra delen av området finns ett fritidshus.

Mitt i området finns värdefulla moränformationer i nordväst-sydostlig riktning, vilka ska beaktas vid placeringen av kraftverken. En kraftledning går i södra delen av området.

Esse kyrkbys landskapsmässigt värdefulla byggda kulturmiljö ligger 3 km väst om området. Mitt i det landskapsmässigt värdefulla området finns de nationellt värdefulla objekten Esse kyrka och prästgårdar. Det finns några fornlämningar i området.

Passmossens Natura-område ligger 0,5 km söder om området. Esse å, som är Natura-område och samtidigt ett viktigt ytvattenområde för vattenanskaffning, ligger 1,5 km nordost om området.

Området ligger i hinderbegränsningsområdet för Kronobys flygplats, vilket begränsar vindkraftverkens maxhöjd och placering.

Pålsmossen

Området ligger på gränsen till Kronoby. Hela områdets yta är 35 km² varav 3,4 km² är på Pedersöre kommuns sida. 7 % av området är tyst.

Med tanke på bebyggelsens skyddszon är området lämpligt för vindkraft. Närmaste bostäder ligger minst 1,5 km från området, och tillsammans med området på Kronoby kommuns sida är området stort även med 2 km skyddszon.

Esse kyrkbys landskapsmässigt värdefulla byggda kulturmiljö ligger 3 km väster om området. Mitt i det landskapsmässigt värdefulla området finns de nationellt värdefulla objekten Esses kyrka och prästgårdar. Det finns några fornlämningar i området.

I landskapsplanen har en riktgivande friluftsled och ett ekologiskt förbindelsebehov anvisats på området. Det har gjorts slaguggle- och duvhöksobservationer i området. Arbetsplatsbergets friluftsområde ligger 2,5 km väster om området.

En kraftledning går cirka 1 km väst om området.

Området ligger i sin helhet i hinderbegränsningsområdet för Kronobys flygplats. Området är mest sannolikt inte genomförbart ifall Kronobys flygplats är i drift.

Storbacken

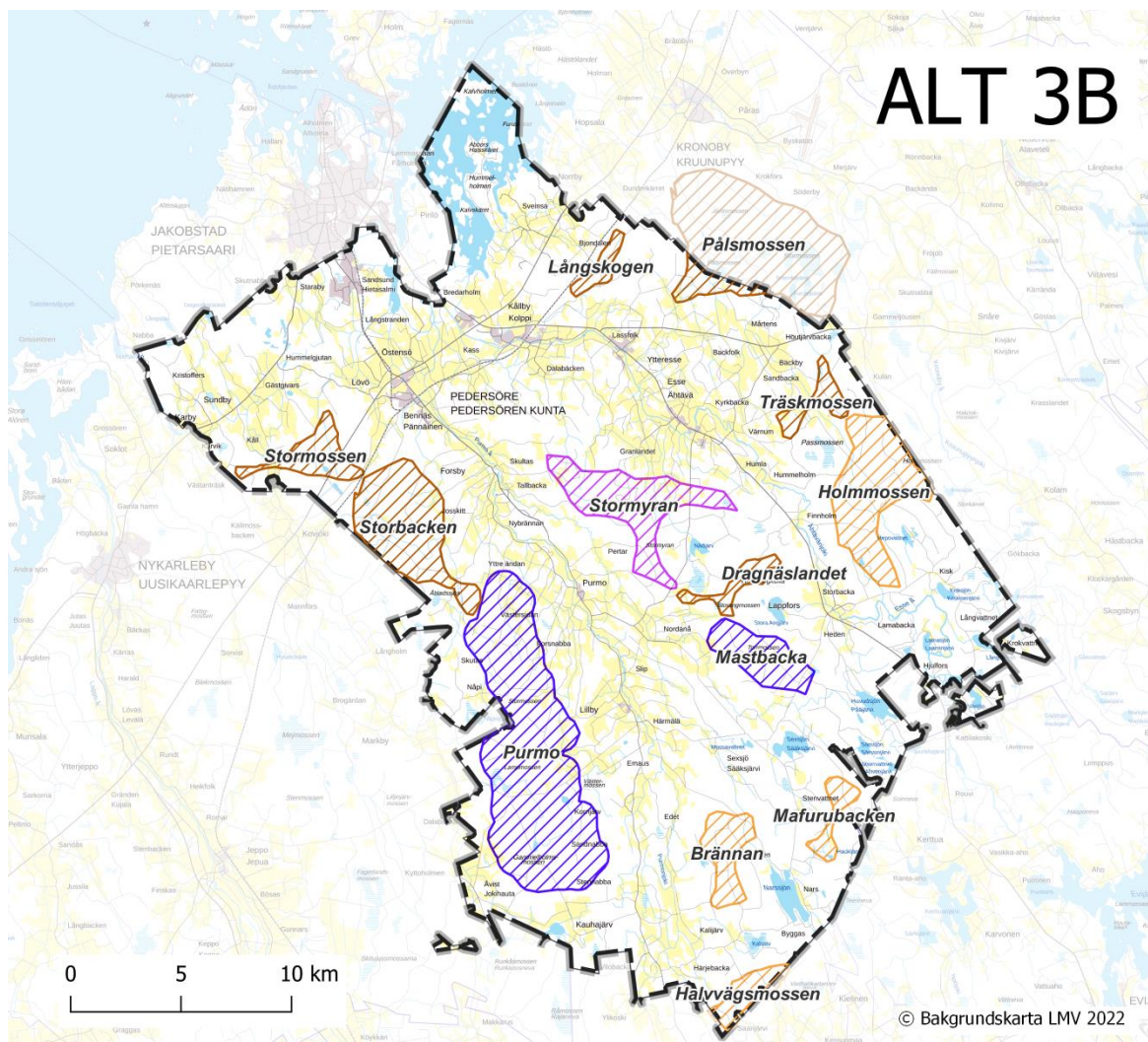
Området ligger vid gränsen till Nykarleby, 2 km söder om Bennäs. Områdets yta är 18,5 km² varav 23 % är tysta områden.

Avståndet till närmaste permanentboende är minst 1,5 km, men det finns några fritidshus på området. En mindre del i mitten av området ligger dock 1,5 km från alla fritidshus.

Områdets läge nära kraftledningen och trafiklederna är till fördel. Kraftledningen går genom området i nord-sydlig riktning.

Två grundvattenområden finns väster och öster om området. Tornbergets vandringsled går genom den norra delen av området.

ALT 3B OCKSÅ DEN ÖSTRA DELEN TILL VINDKRAFTPRODUKTION



4. Områdena, som anvisas för vindkraft i alternativ 3B

I alternativ 3B utnyttjas även mindre områden i kommunens södra och östra delar till vindkraftsproduktion. En del av områden som syns på kartan är nödvändigtvis inte genomförbara på grund av nuvarande restriktioner. Områdenas lämplighet bör avgöras i noggrannare planering. Också försvarsmaktens position i frågan måste redas ut. Effekterna på landskapet bör utredas med hjälp av synlighetsanalyser och fotomontage.

I ALT 3B skulle cirka 43 % av kommunens tysta områden och cirka 20 % av kommunens relativt mörka områden (landsbygdshimmel) anvisas för vindkraftsproduktion.

Mafurubacken

Området ligger i södra delen av kommunen, 7 km söder om Lappfors. Områdets area är 3 km² varav 56 % är tysta områden. Området är i sin helhet ett relativt mörkt område (landsbygdshimmel).

Området ligger minst 1,5 km men under 2 km från närmaste permanent- och fritidshus.

Utterledens vandringsled går igenom området. Slagugglaobservationer har gjorts på området. Det finns fornlämningar på området.

En kraftledning går 11 km väster om området.

Brännan

Området ligger i södra delen av kommunen, 5 km söder om Lillby.

Områdets area är 6,4 km² varav 60 % är tysta områden. Området är i sin helhet ett relativt mörkt område (landsbygdshimmel).

Området ligger minst 1,5 km från närmaste permanentboende. I den norra delen av området finns ett fritidshus. Med 2 km skyddszon till närmaste bostäder är endast ett litet område i den södra delen användbart.

En slagugglaobservation har gjorts i området.

En kraftledning går 6 km väster om området.

Halvvägs mossen

Området ligger i södra spetsen av Pedersöre kommun, 12 km söder om Lillby. Områdets areal är 18,3 km² varav 61 % är tysta områden.

Området ligger minst 1,5 km från närmaste permanentboende. I den norra delen av området finns ett fritidshus. Med en 2 km skyddszon till närmaste bostäder är endast ett litet område i den södra delen användbart.

Det finns ett grundvattenområde i södra delen av området.

Utterledens vandringsled går invid området på norra sidan. Kalisjöns Natura-område, som också ingår i skyddsprogrammet för fågelsjöar, ligger 0,5 km norr om området.

En kraftledning går 8 km väster om området.

Holm mossen

Området ligger på gränsen till Kronoby kommun, 2 km norr om Lappfors och 6 km väster om Esse. Områdets area är 18,3 km² varav 61 % är tysta områden. Det finns också ett potentiellt område för vindkraft på Kronobysidan, nordost om området.

I den norra delen av området finns flera fritidshus, men i den södra delen är avståndet till både närmaste permanent- och fritidsbostäder minst 1,5 km. Alla delar av området ligger dock under 2 km från närmaste bostäder.

En kraftledning går i norra delen av området. Det har gjorts slagugglaobservationer och det finns fornlämningar i området.

Området ligger i hinderbegränsningsområdet för Kronobys flygplats, vilket begränsar vindkraftverkens maxhöjd och placering betydligt.

Jämförelse av scenarierna

	ALT 1	ALT 2	ALT 3A	ALT 3B
Vindkraftområdenas andel av kommunens landareal	7,4 %	9,4 %	14,1 %	18,1 %
Beräknat antal kraftverk	47 kpl	60 kpl	90 kpl	115 kpl
Vindkraftverkens beräknade effekt	378 MW	479 MW	717 MW	921 MW
Vindkraftsområdenas andel av kommunens tysta områden	20 %	24 %	34 %	43 %
Vindkraftområdenas andel av kommunens relativt mörka områden (landsbygdshimmel)	15 %	15 %	15 %	20 %