Regionledningskontoret
Peter Karnung

TJÄNSTEUTLÅTANDE
2022-07-28

TRN 2022-0087

Tillväxt- och
regionplanenämnden

Inriktningsprinciper för prioritering av täckningsbrister i mobiltäckningen - 900 MHz-bandet

Regionledningskontorets förslag till beslut

Tillväxt- och regionplanenämnden beslutar följande.

> De föreslagna prioriteringarna som inriktningsprincip för arbetet med täckningskravet beslutas i enlighet med vad som anges i regiondirektörens tjänsteutlåtande.

Sammanfattning

Tillstånden för mobiloperatörerna att få använda frekvensbandet 900 MHz, som utgör en del av radiospektrumet som används för mobila tjänster, går ut 2025. Nya tillstånd kommer att auktioneras ut, vilket Post- och telestyrelsen (PTS) ansvarar för. Ett krav för att få tillstånd är att vinnande operatör måste åtgärda de brister i mobiltäckningen som PTS identifierat. Regionerna i Sverige har därmed ombetts att prioritera områden med täckningsbrist i respektive län.

Inriktningsprinciperna för prioritering av områden med täckningsbrist ligger till grund för det operativa arbetet, vilket utförs av regionledningskontoret tillsammans med berörda kommuner. Prioriteringen ska rapporteras till PTS senast 15 september.

Bakgrund

Mobiloperatörerna bedriver sin verksamhet i det så kallade radiospektrumet. Det är indelat i flertalet frekvensband som fyller olika funktioner, vissa bidrar främst till hög kapacitet (surfhastighet) och andra bidrar främst till geografisk täckning. Post- och telestyrelsen (PTS) ansvarar för att tilldela utrymme i och rätten att använda frekvensbanden genom att auktionera ut dem till operatörerna. Tillstånden för frekvensbandet 900 MHz, som ger god geografisk täckning, löper ut 2025 och PTS förbereder nu kommande auktion.

Ett krav för att få tillstånd att använda bandet är att vinnande operatör åtgärdar områden där PTS identifierat att det råder *täckningsbrist*. I det här sammanhanget definieras täckningsbrist som en yta där ingen av befintliga operatörer har täckning som medger 10 Mbit/s surfhastighet.

PTS har vänt sig till regionerna för att prioritera vilka områden där det finns brister som kan bli föremål för täckningskravet. Den nationella bredbandsstrategins mål om mobiltäckning omfattar endast områden där *personer normalt befinner sig*, alltså en relativt liten del av landets yta. Det är således i de områdena som täckningsbristen har uppskattats.

Prioriteringen ska rapporteras till PTS senast 15 september.

Syfte
Täckningskravet i kommande auktion för 900 MHz-bandet syftar till att bidra till regeringens delmål om mobiltäckning i den nationella bredbandsstrategin. Regionerna har blivit tillfrågade om prioritering av områden med täckningsbrist med anledning av den lokalkännedom som bredbandskoordinatorerna och kommunala bredbandssamordnare har. Regionen har möjlighet att prioritera 25 procent av de identifierade täckningsbristerna.

Regionledningskontorets förslag och motivering
Områdena där täckningsbrister identifierats har delats upp i olika kategorier. Se bilaga för samtliga kategorier. Det finns skäl att prioritera vissa av dessa kategorier då de bedöms göra större nytta för invånarnas möjlighet att använda mobila tjänster. Vissa kategorier stämmer överens med de mål som finns i RUFS 2050.

De kategorier som föreslås prioriteras är:

1. *Områden runt byggnader i glesbygd*: prioritering av denna kategori innebär att omgivande områden till byggnader i glesbygden får chans till bättre täckning. Den här typen av områden finns främst i skärgården. Kategorin är i linje med Region Stockholms mål både i RUFS 2050 och Landsbygds- och skärgårdsstrategin. De utgör drygt tretton procent av täckningsbristen.
2. *Leder, spår och stigar*: Utgör en mycket liten del i täckningsbristen men har betydelse ur ett folkhälso- och trygghetsperspektiv att säkra täckningen där människor nyttjar naturen i högre utsträckning.
3. *Övriga vägar med hög trafik:* Vägar med hög trafik bör inte ha luckor i täckningen. Utgör en liten del av täckningsbristen.
4. *Övriga vägar med låg trafik (100–500 fordon per dygn):* också om trafikeringen är låg bör kategorin undersökas för att se om det finns sammanhängande områden med täckningsbrist. De utgör en liten del av täckningsbristen.
5. *Övriga vägar utan uppmätt trafik:* Utgör huvuddelen av täckningsbristen. Kategorin innefattar både grusvägar långt ut i länet där det inte finns någon bebyggelse, och vägar i mindre orter.

Inom kategorien görs en avvägning, täckningsbrister prioriteras där det finns bebyggelse.

Sammantaget bedöms enligt Region Stockholm ovan listade prioriteringsgrunder ge störst nytta för länets invånare. Dessutom ökar operatörernas ekonomiska förutsättningar att etablera en ny mast om det finns möjlighet att ta ut driftkostnaden på abonnenterna. Prioriteringen kommer att stämmas av med berörda kommuner.

Ekonomiska konsekvenser
Beslutet bedöms inte medföra några ekonomiska konsekvenser för Region Stockholm.

Carina Lundberg Uudelepp
Regiondirektör

Anton Västberg
Utvecklingsdirektör

Beslutsunderlag
1. Information prioritering täckningsbrister

Beslutsexpediering
1. Regionledningskontoret

Godkänd av Carina Lundberg Uudelepp, 2022-07-28

Instruktioner för att använda webbkarta och prioritera täckningsbrister

Detta är en instruktion för att använda webbkartan och prioritera täckningsbrister, som kommer att utgöra underlag för ett täcknings- och utbyggnadskrav i 900 MHz-bandet.

Kontakta jessica.johansson@pts.se om ni har frågor om instruktionerna.

Grundläggande information

PTS kommer att genomföra en frekvenstilldelning av nationella blocktillstånd i 900-, 2100- och 2600 MHz-banden. Detta kommer att ske genom ett urvalsförfarande (auktion), som är planerad att ske tredje kvartalet 2023. Ett tillstånd om 2x10 MHz i 900 MHz-bandet kommer att förenas med ett krav på täckning och utbyggnad, främst genom utbyggnad av nya master längs vägar och järnvägar men även inom andra områden där människor normalt befinner sig, för att bidra till mobilitetsmålet.[1]

Definitionen av täckningsbrister:

- täckning om minst 10 Mbit/s med en signalstyrka som klarar en dämpning på – 16 dB (i bil/tåg) för vägar och järnvägar saknas eller

- täckning om minst 10 Mbit/s med en signalstyrka som klarar en dämpning på - 8 dB (utomhus) för övriga områden där man normalt befinner sig saknas.

- Täckningsbristerna utgörs av brister där ingen operatör har 10 Mbit/s-täckning och den totala täckningen utgörs således av operatörernas aggregerade täckning.

Syftet med webbkartan är att få information kring vilka av de täckningsbrister som PTS har identifierat utifrån underlag från mobiloperatörerna i områden där man normalt befinner sig som, enligt regionerna, ska ingå som ett underlag i täckningskravet i 900 MHz-bandet.

Riktlinjer för att prioritera täckningsbrister

- Ni kan prioritera bland de täckningsbrister som PTS har tagit fram för områden där man normalt befinner sig.[2]
- Ni får prioritera maximalt en fjärdedel av täckningsbristernas yta i era respektive län.
- Sista datum för att lämna återkoppling till PTS är 2022-09-15.
- Prioritering av täckningsbrister kan ske på två sätt, antingen genom…
    - Återkoppling till PTS i webbkartan genom att rita polygoner[3], eller

[1] PTS-ER-2021:25
[2] Se bilaga 1 för tabell över täckningsbrister
[3] En polygon är en kurva som består av ett antal sträckor som hänger ihop

- Återkoppling till PTS via mail.

Observera!

De täckningsbrister som ni prioriterar kommer att omfattas av täckningskravet. Det finns dock ingen garanti att samtliga prioriterade brister kommer att täckas eftersom det är upp till tillståndshavaren att välja de mest optimala täckningsbristerna utifrån dennes nät.

Prioritera täckningsbrister genom återkoppling till PTS via mail

Det finns möjlighet att prioritera täckningsbrister genom återkoppling till PTS via mail. Detta alternativ är endast tillgängligt om ni vill prioritera *hela kategorier av täckningsbrister*[4], dvs en eller flera kategorier av täckningsbrister i områden där man normalt befinner sig t.ex. ”Större vägar” eller ”Bebyggelse i glesbygd”.

Observera!

- Täckningsbristerna per kategori redovisas i procent.
- Om en kategori utgör 100 procent innebär det att kategorin utgör en fjärdedel av täckningsbristernas yta.

Återkoppling skickas till jessica.johansson@pts.se. I mailet behöver det framgå vilken eller vilka kategorier av täckningsbrister som ni vill prioritera.

[4] Se bilaga 2 för tabell över kategorier av täckningsbrister i respektive län

Tillvägagångssätt för att ge återkoppling till PTS – fyra tänkbara scenarion

Om täckningsbristerna i den eller de kategorier ni vill prioritera överstiger 100 procent (en fjärdedel av de totala täckningsbristernas yta) behöver ni göra era prioriteringar i webbkartan. Se avsnitt ”Såhär använder ni webbkartan” för att göra era prioriteringar i webbkartan. Nedan presenteras tillvägagångssätt för att ge återkoppling till PTS i fyra tänkbara scenarion.

Exempel 1: Kategori X utgör 98 procent av de prioriterbara täckningsbristerna i län A. Endast denna kategori vill prioriteras.

Återkoppling till PTS görs genom att maila att prioritering vill göras av samtliga täckningsbrister i kategori X.

Exempel 2: Kategori X utgör 76 procent av de prioriterbara täckningsbristerna i län B. Kategori Y utgör 24 procent av de prioriterbara täckningsbristerna i län B. Totalt utgör de 100 procent (0,76+0,24=1=100 procent). Båda kategorierna vill prioriteras.

Återkoppling till PTS görs genom att maila att prioritering vill göras av samtliga täckningsbrister i kategori X och kategori Y.

Exempel 3: Kategori X utgör 178 procent av de prioriterbara täckningsbristerna i län C. Endast denna kategori vill prioriteras.

Återkoppling till PTS görs genom att markera i webbkartan vilka täckningsbrister i kategori X som ni vill prioritera (maximalt 100 procent av 178 procent)

Exempel 4: Kategori X utgör 68 procent av de prioriterbara täckningsbristerna i län D. Kategori Y utgör 42 procent av de prioriterbara täckningsbristerna i län D. Totalt utgör båda kategorierna 110 procent (0,68+0,42=1,1=110 procent). Båda kategorierna vill prioriteras.

Återkoppling till PTS görs genom att markera i webbkartan vilka täckningsbrister i kategori X och kategori Y som ni vill prioritera (maximalt 100 procent av 110 procent).

Såhär använder ni webbkartan

Få tillgång till webbkartan

Inloggningsuppgifter skickas separat till respektive region.

Webbkartans funktioner

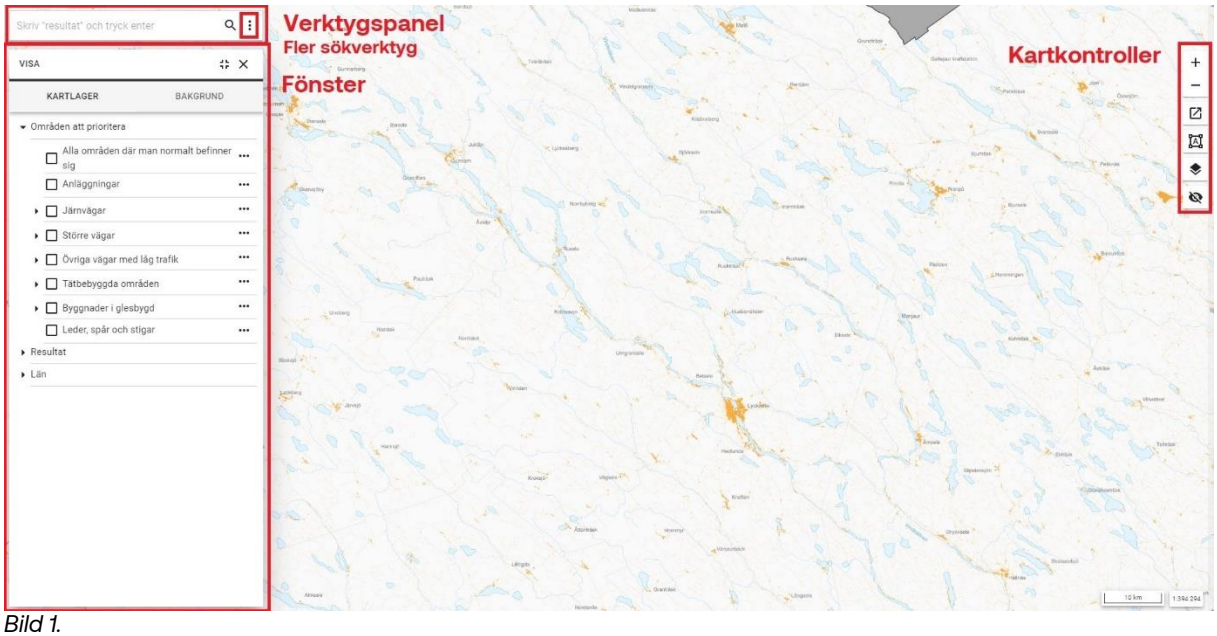


Bild 1.

I webbkartan visas information om i) områden där man normalt befinner sig (markerat orange) och ii) täckningsbrister i områden där man normalt befinner sig (markerat röda prickar). Ni kan tända och släcka olika kartlager baserat på vilka täckningsbrister ni vill se t.ex. järnvägar, större vägar, byggnader i glesbygd etc. Dessa kartlager finns i **fönstret** (se bild 1). Ni kan flytta på fönstret och ändra dess storlek genom att dra i fönstrets sidor. För att minska fönstret kan ni även klicka på symbolen . Om ni stänger ner fönstret behöver ni uppdatera sidan för att få tillbaka fönstret.

Informationen om i) områden där man normalt befinner sig består av attributdata[5], där det är möjligt att i 100 x 100 meter-rutor se hur många operatörer som har 10 Mbit/s-täckning för en given dämpningsnivå (- 8 dB eller - 16 dB). För att se denna information klickar ni på de orangea områdena.

[5] Attributdata är en helhet av data som specificerar, positionerar, tidsbestämmer och beskriver geodataobjekt.

Tänd och släck olika kartlager

- Genom att klicka i boxen för de olika alternativen är det möjligt att tända och släcka olika kartlager. Alternativen ”Järnvägar”, ”Större vägar”, ”Övriga vägar med låg trafik”, ”Tätbebyggda områden” och ”Byggnader i glesbygd” består av flera olika datalager.
- Klickar ni på pilarna vid dessa alternativ har ni möjlighet att välja vilket eller vilka kartlager ni vill tända eller släcka.
- Vill ni tända samtliga kartlager för ett specifikt alternativ (t.ex. ”Större vägar”), klickar ni i boxen vid ”Större vägar”.
- Vill ni tända samtliga kartlager för samtliga alternativ i webbkartan anger ni alternativet ”Alla områden där man normalt befinner sig”.

I webbkartan finns det **kartkontroller** (se bild 1) som ni kan använda för att navigera i kartan. Beskrivning av funktionerna i kartkontrollerna ser ni om ni lägger muspekaren över ikonerna. Ni kan flytta på kartkontrollern och ändra dess storlek genom att dra i kartkontrollerns kanter. För att minska kartkontrollern kan ni även klicka på symbolen



.

Ni kan läsa om **verktygspanelen** (se bild 1) i avsnittet ”Prioritera täckningsbrister”.

Prioritera täckningsbrister

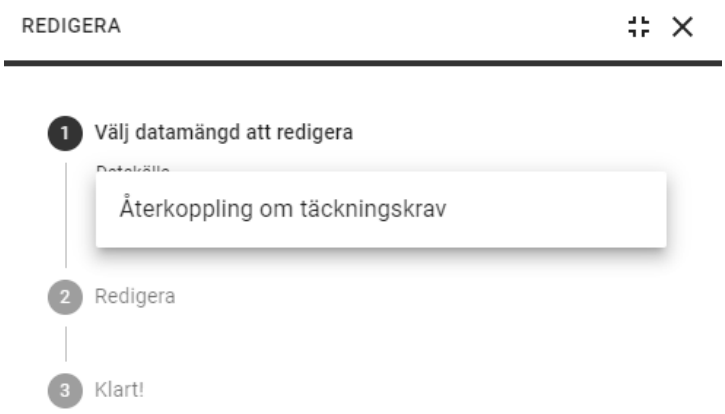
Observera!

Ni får maximalt prioritera en fjärdedel av täckningsbristernas yta i era län. I webbkartan översätts detta till 100 procent. När ni har prioriterat en fjärdedel av täckningsbristernas yta i era län har ni alltså i webbkartan prioriterat 100 procent.

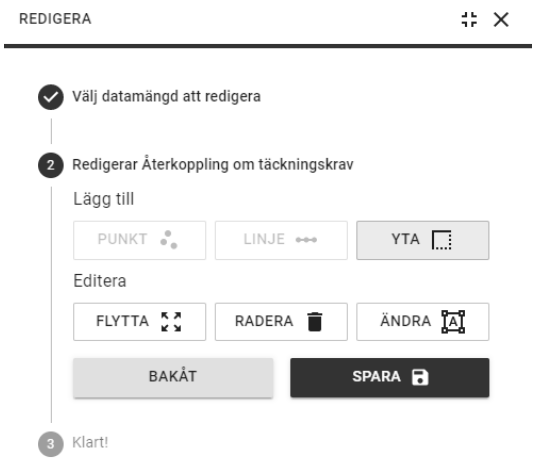
En förutsättning för att prioritera täckningsbrister är att tända kartlager för de områden ni vill prioritera.

1. För att prioritera en täckningsbrist klickar ni på ikonen  i kartkontroller.

2. Då får ni upp en ruta som heter ”Redigera”. I det första steget anger ni datamängd att redigera. Välj datamängd ”Återkoppling om täckningskrav”



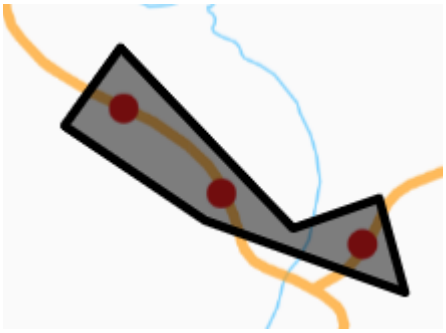
3. I det andra steget anger ni ”Yta”



4. Rita en polygon i kartan för de täckningsbrister ni vill prioritera.

Såhär ritar ni en polygon

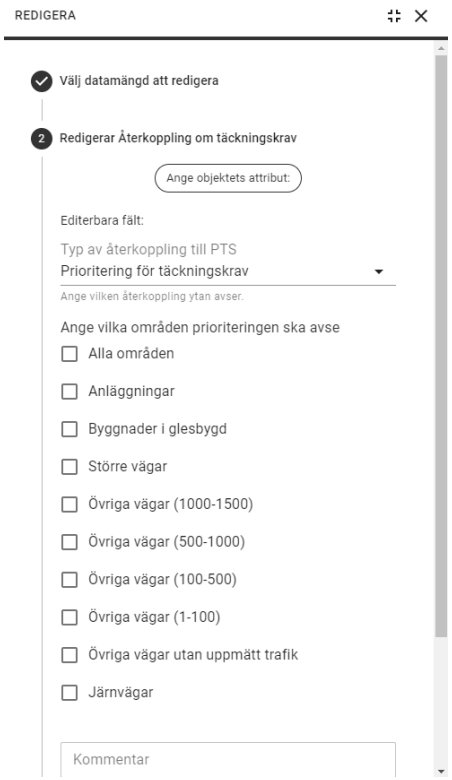
Börja med att klicka i webbkartan för att skapa ett hörn. Dra sedan musen och klicka igen för att skapa ett nytt hörn. Fortsätt så tills ni är nöjda med polygonens utformning. Dubbelklicka sedan för att avsluta polygonen.



5. När ni har ritat en polygon anger ni ”Prioritering för täckningskrav” under ”Typ av återkoppling till PTS”. Ni måste sedan ange vilket eller vilka områden som prioriteringen ska avse. Alternativet ”Alla områden” avser samtliga alternativ. Det eller de alternativ som ni inte anger kommer inte att ingå i prioriteringen.

   Om ni inte anger vilket eller vilka områden som prioriteringen ska avse kommer inte polygonen att utgöra en prioritering överhuvudtaget.

   Ni har sedan möjlighet att skriva en kommentar till varför ni prioriterar täckningsbristen om ni önskar.



Ni kan prioritera hela kategorier av täckningsbrister i webbkartan

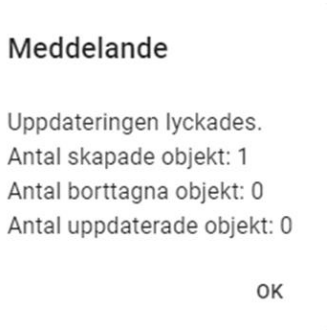
Det är möjligt att prioritera hela kategorier av täckningsbrister även i webbkartan. För att göra det skapar ni en polygon som täcker hela länets yta, sedan anger ni den eller de områden (kategorier) ni vill att prioriteringen ska omfatta.

Om ni vill prioritera en eller flera hela kategorier av täckningsbrister och sedan delar av täckningsbrister i en annan kategori kan ni också göra detta. Observera att polygonen som omfattar hela länet måste göras innan ni kan skapa mindre polygoner som omfattar delar av täckningsbrister i en annan kategori. Annars kommer ni inte att kunna editera (ändra och flytta) de mindre polygonerna.

Vill ni testa att rita en polygon?

Vill ni testa att rita en polygon och därmed inte prioritera täckningsbristen anger ni istället ”Test” i fältet ”Typ av återkoppling”. I webbkartan kommer PTS se att detta inte är en prioriterad täckningsbrist och kommer därför inte att ta hänsyn till återkopplingen. Det är viktigt att ni kontrollerar vilka täckningsbrister som ni har prioriterat innan 15 september 2022.

6. Klicka sedan på ”OK” och ”Spara”. Då dyker en ruta upp som bekräftar att prioriteringen har gjorts.



Observera!

För att prioriteringen ska ha skapats i webbkartan måste bekräftelserutan dyka upp. Om bekräftelserutan inte dyker upp betyder det att prioriteringen inte har gjorts och ni behöver då göra om det.

För att se hur stor andel av täckningsbristerna som ni har prioriterat i era respektive län (maximalt 100 procent) skriver ni ”resultat” i **verktygspanelen** och klickar på enter. Då kan ni se andel prioriterad yta för samtliga polygoner.

I **fönstret** finns en flik som heter ”Resultat”. Genom att klicka i boxen ”Resultat” kan ni se vilken kategori som prioriteringen omfattar.

Observera!

Resultatet visar endast täckningsbrister som ni har angett som prioriteringar i fältet ”Typ av återkoppling”. Täckningsbrister som ni har angett som ”Test” i fältet ”Typ av återkoppling” utgör inte en del av resultatet.

Ni kan endast se andel prioriterad yta för samtliga polygoner och inte andel prioriterad yta för specifika polygoner.

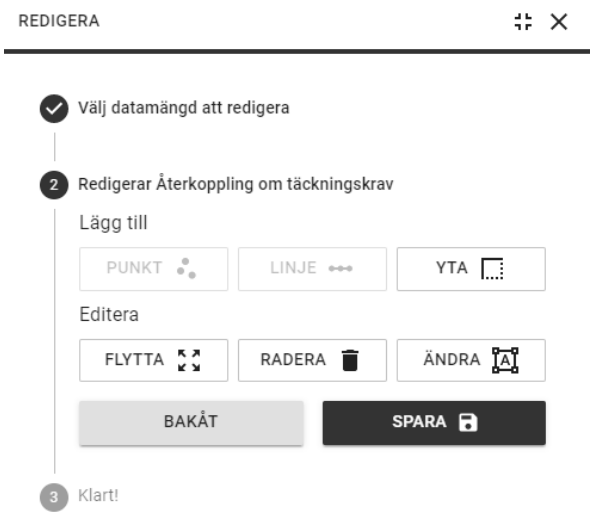
Om ni ritar stora polygoner som t.ex. täcker hela länets yta kan det ta tid för resultatet att visas om ni använder sökfunktionen i verktygspanelen (upp till 1 minut).

Flytta, ändra eller ta bort en polygon i webbkartan

Det är möjligt att flytta, ändra eller ta bort en polygon i webbkartan.

1. För att göra detta klickar ni på ikonen  i kartkontroller.
2. Sedan väljer ni den datamängd som ni vill redigera.
3. I nästa steg kan ni editera polygonen. Klicka på ”Flytta”, ”Radera” eller ”Ändra” och sedan den polygon ni gjort, för att justera.

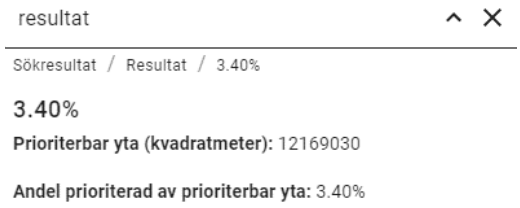
   För alternativet ”Ändra” kan ni antingen ändra polygonens utformning eller ändra vilka kategorier ni vill att polygonen ska omfatta.



4. Klicka sedan på ”Spara”. Då dyker en ruta upp som bekräftar att justeringen har gjorts.

Observera!

Ni måste stänga ”resultatfönstret” för att kunna editera återkopplingen (polygonen).



För att justeringen ska ha genomförts i webbkartan måste bekräftelserutan dyka upp. Om bekräftelserutan inte dyker upp betyder det att justeringen inte har gjorts och ni behöver då göra om det.

Bilaga 1 - Tabell över områden där man normalt befinner sig och där det saknas 10 Mbit/s (täckningsbrister)

Ytor	**Förenklat namn**	**Krav för att vara kandidat för täckningskrav (dämpning och kapacitet)**	**Total yta (km2)**
Statistik tätort 2020	Tätorter	- 8 dB, 10 Mbit/s	6470
Statistisk småort 2015	Småorter	- 8 dB, 10 Mbit/s	1222
Handelsområden 2015	Handelsområden	- 8 dB, 10 Mbit/s	68
Fritidshusområden 2015	Fritidshusområden	- 8 dB, 10 Mbit/s	618
50 m radie runt byggnader utanför statistisk tätort och småort med hushåll, fritidshus eller arbetsställen som inte har byggnadsändamålet ”samhällsfunktion”. Skapat i januari 2022.	Områden runt byggnader i glesbygd	- 8 dB, 10 Mbit/s	7056
125 m radie runt byggnader utanför statistisk tätort och småort med byggnadsändamålet ”samhällsfunktion”. Skapat i januari 2022.	Områden runt byggnader i glesbygd med samhällsfunktion	- 8 dB, 10 Mbit/s	700
Radie runt Europavägar motsvarande vägens angivna bredd i NVDB (radie på 3 meter där uppgift saknas). Skapat i januari 2022.	Europavägar	- 16 dB, 10 Mbit/s	177
Radie runt Riksvägar motsvarande vägens angivna bredd i NVDB (radie på 3 meter där uppgift saknas). Skapat i januari 2022.	Riksvägar	- 16 dB, 10 Mbit/s	161
Radie runt vägar med årsdygnstrafik på minst 1500 fordon (som inte klassas som europaväg eller riksväg)	Övriga bilvägar med hög trafik	- 16 dB, 10 Mbit/s	146

motsvarade vägens angivna bredd i NVDB (radie på 3 meter där uppgift saknas). Skapat i januari 2022.			
Radie runt vägar utanför statistisk tätort med lägre årsdygnstrafik än 1500 fordon (som inte klassas som europaväg eller riksväg) motsvarade vägens angivna bredd i NVDB (radie på 3 meter där uppgift saknas). Skapat i januari 2022.	Övriga bilvägar med låg trafik	- 16 dB, 10 Mbit/s	3582
2 m radie runt järnvägar med hög trafik (minst 10 220 tåg per år).[6] Skapat i januari 2022.	Järnvägar med hög trafik	- 16 dB, 10 Mbit/s	21
2 m radie runt järnvägar med låg trafik (mindre än 10 220 tåg per år).[7] Skapat i januari 2022.	Järnvägar med låg trafik	- 16 dB, 10 Mbit/s	21
Urval av anläggningsområden för rekreation, idrott, industri och samhällsfunktioner.[8] Skapat i januari 2022.	Anläggningar	- 8 dB, 10 Mbit/s	758
Leder, spår och stigar utanför övriga områden där man normalt befinner sig.[9]	Leder, spår och stigar	- 8 dB, 10 Mbit/s	283
Alla ytor där man normalt befinner sig	Områden där man normalt befinner sig		19 536

[6] 10 220 tåg motsvarar en schablonbaserad på två hypotetiska tåg per timme (t.ex. ett i vardera riktningen) mellan kl. 06:00-20:00.
[7] 10 220 tåg motsvarar en schablonbaserad på två hypotetiska tåg per timme (t.ex. ett i vardera riktningen) mellan kl. 06:00-20:00.
[8] Bollplan, Fotbollsplan, Galoppbana, Isbana, Löparbana, Motorsportbana, Tennisbana, Travbana, Aktivitetspark, Badanläggning, Besökspark, Campingplats, Friidrottsanläggning, Golfbana, Hundsportanläggning, Hästsportanläggning, Koloniområde, Kulturanläggning, Motorsportanläggning, Parkområde, Skjutbaneområde, Vintersportanläggning, Avfallsanläggning, Begravningsplats, Civilt övningsfält, Kriminalvårdsanstalt, Reningsverk, Sjukhusområde, Trafikövningsplats, Skolområde, Hamn, Badplats, Gästhamn, Småbåtshamn, Ställplats, Skjutbana, Skjutbana mindre, Sjöräddningsstation, Rastplats
[9] Färjeled, Elljusspår, Gångstig, Vandrings- och vinterled, Vandringsled, Båtdrag, Roddled, Trafikerad båtled. Beskrivningar av de enskilda objekten återfinns hos Lantmäteriet: Produktbeskrivning, Topografi 10 Nedladdning, vektor, Dokumentversion 1.6, 2021-10-01, avsnitt 5.5.

Bilaga 2 – Tabell över respektive kategori av täckningsbrister i respektive län samt i riket

Täckningsbrist per område i procent av länens respektive rikets maximala yta som är möjlig att prioritera																		
Län/Riket	Tätort	Småort	Handelsområden	Fritidshusområden	Områden runt byggnader i glesbygd	[illegible] glesbygd med samhällsfunktion	Europavägar	Riksvägar	Övriga vägar med hög trafik	Övriga vägar med låg trafik (1000-1500 fordon per dygn)	Övriga vägar med låg trafik (500-1000 fordon per dygn)	Övriga vägar med låg trafik (100-500 fordon per dygn)	Övriga vägar med låg trafik (1-100 fordon per dygn)	Övriga vägar utan uppmätt trafik	Järnvägar med hög trafik	Järnvägar med låg trafik	Anläggningar	Leder, spår och stigar
Stockholms län	0,00%	0,00%	0,00%	5,96%	53,88%	0,00%	0,00%	0,00%	2,09%	0,53%	0,79%	12,18%	0,13%	285,14%	0,00%	0,00%	0,00%	45,14%
Uppsala län	0,00%	0,00%	0,00%	2,80%	14,80%	1,77%	0,00%	0,87%	1,71%	3,73%	3,67%	22,60%	23,98%	325,22%	0,07%	0,45%	0,00%	1,76%
Södermanlands län	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8,20%	0,00%	0,00%	1,65%	0,28%	2,11%	9,13%	36,65%	15,38%	324,97%	1,21%	0,00%	0,00%	0,81%
Östergötlands län	0,00%	0,34%	0,00%	0,27%	28,91%	0,58%	0,00%	0,00%	0,05%	1,02%	6,66%	32,69%	20,15%	308,68%	0,23%	0,86%	0,15%	1,64%
Jönköpings län	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	11,39%	1,22%	0,00%	0,71%	0,90%	1,00%	4,84%	35,98%	28,93%	314,87%	0,06%	0,33%	0,07%	0,79%
Kronobergs län	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	11,72%	0,63%	0,13%	2,75%	0,91%	2,84%	5,57%	29,69%	23,88%	322,21%	0,15%	0,05%	0,00%	0,50%
Kalmar län	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	16,39%	0,04%	0,04%	0,56%	0,33%	1,55%	3,31%	27,35%	16,50%	332,95%	0,18%	0,24%	0,10%	1,55%
Gotlands län	0,00%	0,00%	0,00%	0,83%	28,13%	6,29%	0,00%	0,00%	5,40%	17,51%	6,22%	37,96%	2,57%	282,41%	0,00%	0,00%	0,00%	17,17%
Blekinge län	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	18,02%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,79%	3,92%	29,93%	18,20%	317,37%	0,04%	0,00%	0,05%	12,75%
Skåne län	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,67%	0,04%	0,00%	0,56%	0,00%	3,23%	6,48%	22,02%	18,12%	337,96%	0,07%	0,01%	0,08%	1,38%
Hallands län	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	11,29%	0,22%	0,00%	0,00%	0,05%	3,14%	4,10%	36,24%	18,48%	324,20%	0,00%	0,00%	1,62%	1,58%
Västra Götalands län	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	68,38%	2,68%	0,09%	0,50%	1,70%	2,47%	6,00%	30,13%	22,44%	261,96%	0,04%	0,71%	0,86%	6,15%
Värmlands län	0,00%	0,46%	0,00%	0,00%	79,00%	4,57%	0,64%	0,51%	0,05%	1,23%	3,70%	12,24%	19,29%	273,85%	0,05%	0,60%	0,52%	7,49%
Örebro län	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	35,78%	3,48%	0,00%	0,40%	1,20%	0,52%	3,25%	12,13%	19,81%	318,28%	0,76%	0,46%	0,32%	5,68%
Västmanlands län	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	33,57%	1,03%	0,00%	0,91%	1,34%	7,02%	14,16%	21,97%	12,17%	301,92%	3,19%	0,49%	0,00%	3,78%
Dalarnas län	0,11%	0,00%	0,00%	2,71%	76,15%	2,20%	1,03%	1,50%	0,03%	0,07%	1,46%	9,03%	16,06%	284,57%	0,05%	0,43%	0,12%	11,26%
Gävleborgs län	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	45,49%	2,64%	0,17%	1,47%	0,60%	0,47%	1,07%	12,69%	8,28%	322,39%	0,54%	0,33%	0,62%	5,83%
Västernorrlands län	0,00%	0,19%	0,00%	0,00%	42,99%	1,05%	0,44%	1,35%	0,28%	0,67%	2,07%	13,68%	19,20%	312,87%	0,12%	1,39%	0,33%	6,22%
Jämtlands län	0,01%	0,01%	0,00%	0,23%	49,05%	3,78%	2,49%	1,14%	0,01%	0,43%	3,16%	17,00%	17,16%	285,31%	0,05%	1,50%	0,12%	21,21%
Västerbottens län	0,00%	0,28%	0,00%	0,03%	28,05%	2,45%	1,58%	1,29%	0,05%	0,56%	3,43%	20,28%	36,32%	290,14%	0,45%	1,02%	0,30%	15,97%
Norrbottens län	0,00%	0,06%	0,00%	0,00%	20,80%	1,33%	3,40%	4,71%	0,11%	0,27%	3,76%	13,85%	27,48%	281,13%	0,27%	1,52%	0,11%	42,40%
Riket	0,02%	0,10%	0,00%	0,39%	41,17%	2,18%	1,24%	1,58%	0,32%	0,94%	3,51%	18,19%	21,54%	295,70%	0,25%	0,88%	0,27%	14,52%