

Aktörer

Inom Fagersanna svarar Tibro Elverk och Vattenfall Västnät AB för den eltekniska infrastrukturen. Tibro Energi köper el från Vattenfall.

Den övergripande kraftledningen inom planområdet tillhör Vattenfall Regionnät AB men sköts och administreras av Vattenfall Västnät AB.

Kommunerna ska enligt lagen om kommunal energiplanering ha en aktuell plan för tillförsel, distribution och användning av energi i kommunen. I sin planering ska kommunen främja hushållningen med energi samt verka för en säker och tillräcklig energiförsörjning.

Anläggningar

På kartan redovisas det övergripande kraftledningsnätet, regionstationerna och gränsen mellan aktörernas koncessionsområden.

En skyddszon mellan kraftledningen (40 kV) och eventuell ny bostadsbebyggelse bör vara minst 30 meter, alternativt kan kraftledningen grävas ned i marken.

Koldioxidproduktion

Energikontoret Väst har i en miljökonsekvensbeskrivning ställt samman hur mycket koldioxid som produceras genom energianvändning i Skaraborg 1996. Resultaten visar att utsläppen motsvarar 6,2 ton per person.

För Tibro kommuns del är siffran 4,2 ton per invånare.

Mål

Kommunen har som generell målsättning i det lokala Agenda 21 dokumentet att minska energianvändningen och dess miljöbelastning, samt utnyttja förnybar energi.

Strategier

Kommunen har för närvarande en energirådgivare för att stimulera hushållen att minska energiförbrukningen.

Kommunen planerar ingen förändring av energiförsörjningen i Fagersanna under planperioden.

Förnyelsebara energikällor t.ex. vindkraft behandlas i den kommuntäckande planen. Information om solenergi kan få från kommunens energirådgivare.

Rekommendationer

Skyddszonen mellan bebyggelse och kraftledning ska dimensioneras efter försiktighetsprincipen. Skyddszonen mellan kraftledningar, med spänning om 40 kV och högre, och ny bostadsbebyggelse bör vara minst 30 meter.

Litteratur och källor

Kommunalteknisk riskanalys, Tibro kommun (september 1997)

Miljöanpassad lokal energiplanering. NUTEK, Naturvårdsverket.

NYA GREPP om energi, ekonomi och miljö på lokal nivå.

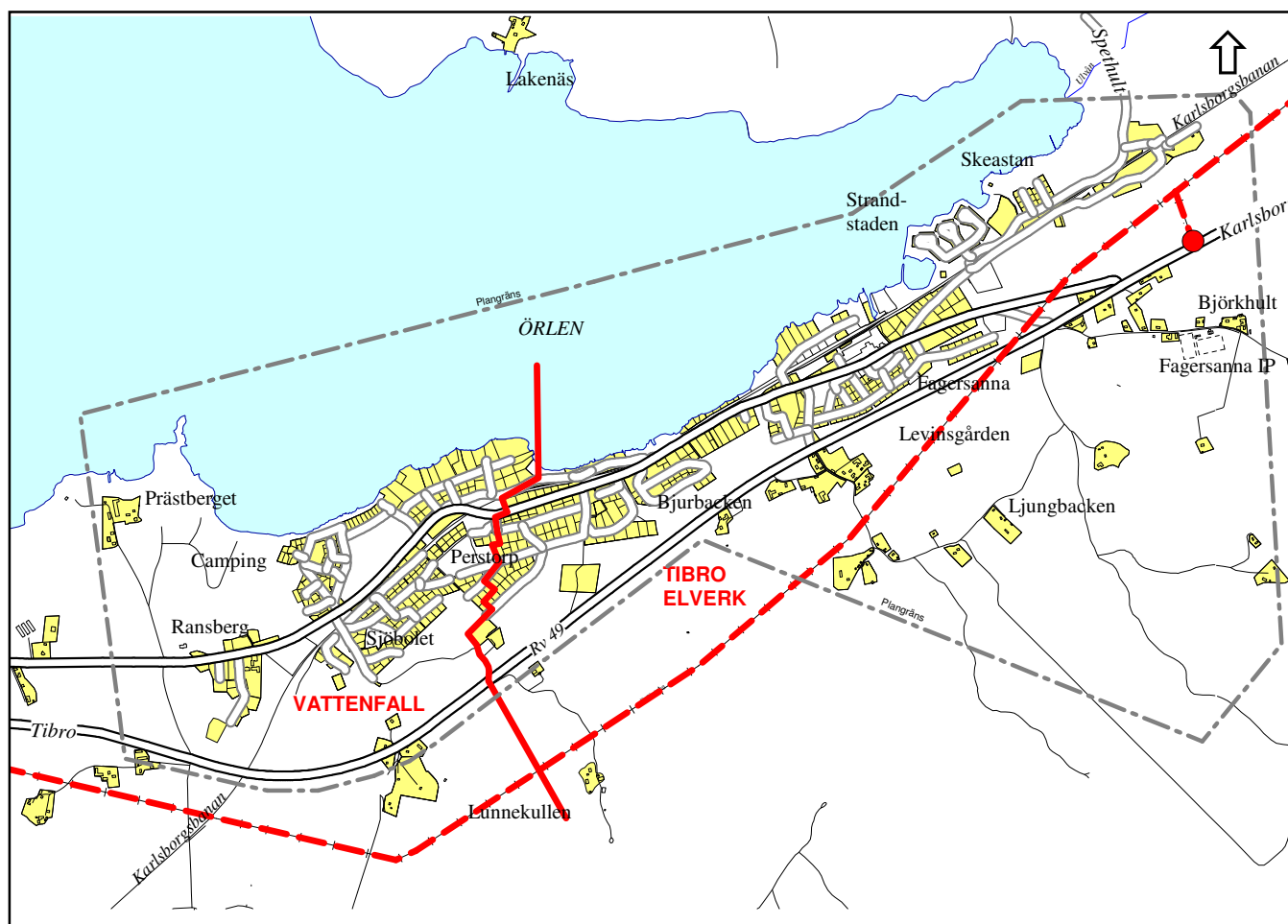
Kraftledningar i fysisk planering. Boverket m. fl. 1989.

Underlag om elektromagnetiska fält och hälsoeffekter. Socialstyrelsen 1995

Lagen om kommunal energiplanering. SFS 1998:836.

Starkströmsföreskrifterna.

Se även Del 2 Teknisk försörjning



- Övergripande kraftledningsnät
- Regionstation
- Koncessionsgräns mellan Vattenfall och Tibro Elverk

Skala 1:30 000

Aktörer

Kommunstyrelsen (tekniska kontoret) är ansvarig för vattenförsörjningen inom sitt verksamhetsområde som redovisas på kartan.

Vattenförsörjning utanför verksamhetsområdet är den enskildes ansvar.

Vattenverk, reservoarer och ledningsnät

På kartan har markerats det verksamhetsområde inom vilket kommunen ansvarar för vattenförsörjningen. Utanför men i anslutning till verksamhetsområdets gränser finns en blandning av kommunalt och enskilt vatten.

Det kommunala vattenledningsnätet för Fagersanna försörjer ca 900 personer. Förbrukningen i Fagersanna är i genomsnitt 150 m³ per dygn.

Vattenförsörjningen inom verksamhetsområdet sker från vattenverket och vattentäkten belägen norr om Karlsborgsbanan i linje med f.d. järnvägsstationen. För denna vattentäkt finns idag ett inre- och ett yttre skyddsområde. På kartan redovisas både vattentäkten och dess skyddsområde. Vattentäktens kapacitet är 600 m³/dygn. Vattenverkets totala kapacitet är 350 m³/dygn. Vattentäkten klarar alltså ett större uttag än vattenverket.

En högvattenreservoar finns vid Altorp. Denna kan lagra som mest 300 m³.

Vattentäkten i Fagersanna ligger i ett utsatt läge mitt i tätorten och kan drabbas hårt av tex. kemikalieutsläpp. Strax utanför inre skyddsområdet ligger en bensinstation. Tillsatser i dagens blyfria bensin innehåller gifter som i små mängder kan radera ut stora vattentäkter.

Om vattentäkten skulle slås ut har tekniska kontoret två alternativåtgärder. Det ena är att borra en ny brunn och ansluta den till befintligt ledningssystem. Det finns stora mängder vatten i åsen söder om samhället. Om det olycksdrabbade området är så stort att en ny brunn skulle behöva lokaliseras långt bort finns möjligheten att pumpa vatten från Karlshaga vattenverk, 4 km bort, till högvattenreservoaren i Altorp. Kostnaden för en sådan åtgärd har av tekniska kontoret beräknats till ca 750 000 kronor.

I Fagersanna finns dessutom ett flertal gemensamma vattentäkter. För dessa finns idag inget fastställt skydd. Täkternas lägen redovisas på

kartan, möjligen kan det finnas fler som bygg- och miljönämnden inte känner till.

Mål

Kommunen vill förse de boende inom Fagersannas verksamhetsområde med kvalitetsmässigt godkänt vatten utan driftstörningar.

Strategier

Vattenförsörjningen är mycket sårbar med hänsyn till blandningen av enskilt och kommunalt vatten och till konsekvenserna vid större utsläpp i området. Kommunen bör ta ställning till reservvatten om något skulle hända som slår ut tälten. Se ovan.

Skyddsområdena och skyddsbestämmelserna bör ses över både vad gäller gemensamma och enskilda anläggningar.

Kommunen bör ta upp frågan om gränsdragningen för det kommunala verksamhetsområdet bör omprövas.

Kommunen bör också se över skyddet för de gemensamma vattentäkterna i området. Möjligen bör särskilda föreskrifter eller dyl. övervägas.

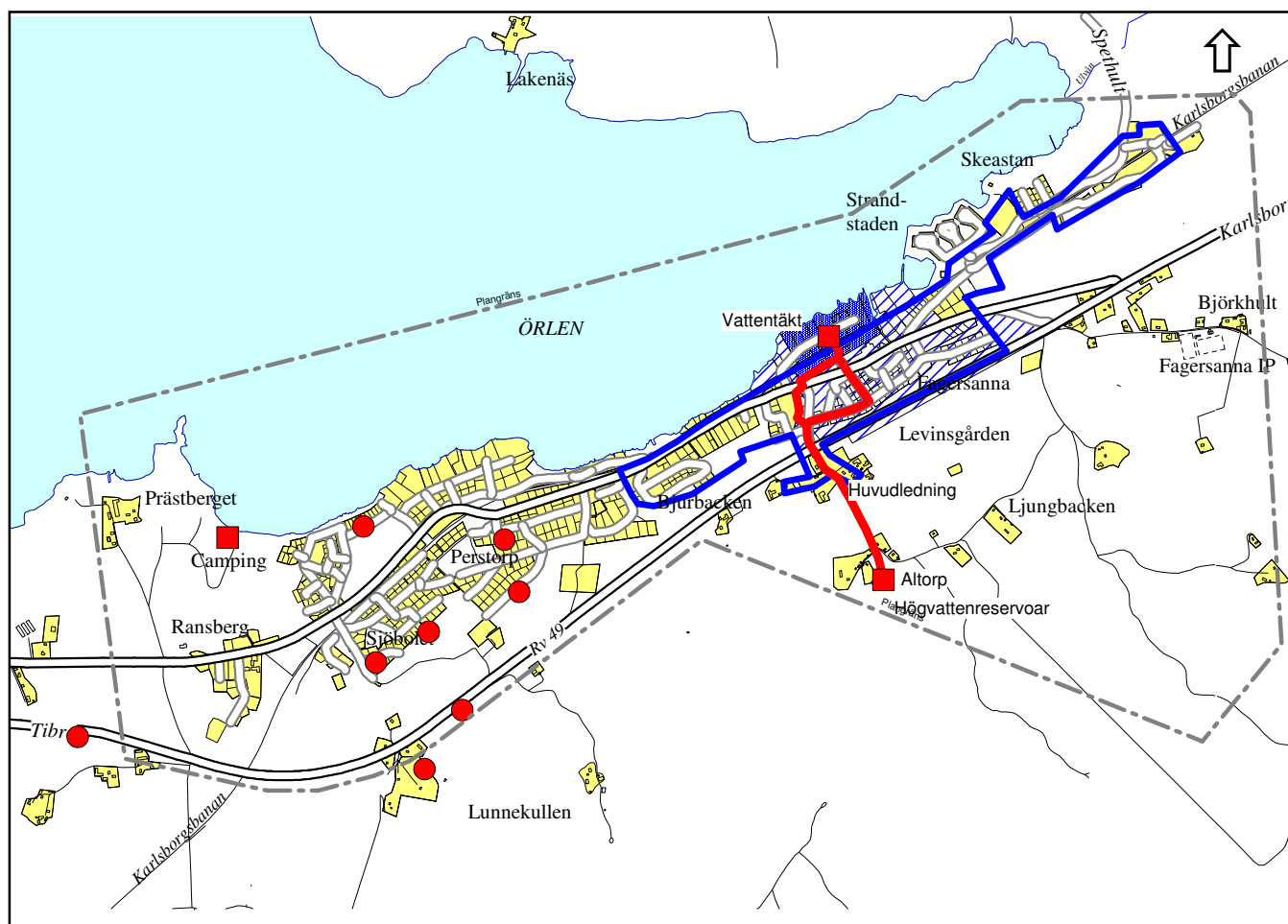
Rekommendationer

- Särskilda krav på skydd ska riktas mot befintliga och planerade verksamheter och anläggningar inom områden för vattentäkter. Detta gäller även enskilda vattentäkter. För att skydda de enskilda vattentäkterna bör inga avloppsanläggningar anordnas i omedelbar närhet till dessa. Se avsnitt 10.3 Avlopp.
- Inom skyddszon för Fagersanna vattentäkt krävs tillstånd för att inrätta anläggning för utvinning av värme ur mark, ytvatten eller grundvatten. (Lokala hälsoskyddsföreskrifter för Tibro kommun, 26-02-1990)

Litteratur och källor

Kommunalteknisk riskanalys, Tibro kommun, september 1997.

Se även Del 2 Teknisk försörjning
Del 3 Avs. 10.3 Avlopp



-  Yttre skyddszon för vattentäkt
-  Inre skyddszon för vattentäkt
-  Kommunalt vatten, huvudledning
-  Kommunalt vatten, täkt/reservoar
-  Större enskilda vattentäkter /gemensamma/
-  Gräns för verksamhetsområde (kommunalt ansvar för vattenförsörjningen)

Skala 1:30 000

Aktörer

Kommunstyrelsen (tekniska kontoret) är ansvarig för avloppsförsörjningen inom verksamhetsområdet, markerat på kartan.

Avloppsvattnet förs från området till reningsverket i Tibro via den överföringsledning som finns mellan Fagersanna och Tibro.

Anordnande och skötsel av avlopp utanför verksamhetsområdet är den enskildes ansvar. Anmälan om byggande av enskilda avloppsanläggningar görs till bygg- och miljönämnden. Enskilda avlopp behandlas i den kommundäckande översiktsplanen.

Anläggningar och ledningsnät

Alla bostadshus inom verksamhetsområdet är anslutna till det kommunala avloppsnätet. Dessutom är nästan alla fritidshus (ca. 300) inom området anslutna till överföringsledningen mellan Fagersanna och det kommunala reningsverket i Tibro. Till denna överföringsledning hör sju stycken pumpstationer.

Det lokala ledningsnätet i Fagersanna har tre stycken pumpstationer och det gamla reningsverket med sina bassänger utnyttjas för lagring vid stora flöden. Om bassängen fylls bräddar systemet ut i sjön Örlen.

Mål

Kommunen verkar för att ytterligare rena avloppsvattnet, så långt det är tekniskt och ekonomiskt försvarbart, innan det släpps från reningsverket ut i Tidån. Förslag till lösningar finns i det lokala investeringsprogrammet.

Strategier

Det är angeläget att minska mängden rent vatten/ dräneringsvatten och annat ovidkommande vatten som förs till reningsverket för att inte skapa onödig belastning. Dagvattenläckage till spillvattennätet åtgärdas i samband med att andra ledningsarbeten utförs i gatan.

Kommunen arbetar med att påverka industri och enskilda att minska onödiga föroreningar i

avloppsvattnet. Detta syftar bl. a. till att förbättra kvalitén på avloppsslammet.

Avgränsningen av det kommunala verksamhetsområdet ska omprövas och aktualiseras.

Nuvarande lokala hälsoskyddsföreskrifter är föråldrade och bör ses över. MB 9 kap 39 och 40 §§.

Rekommendationer

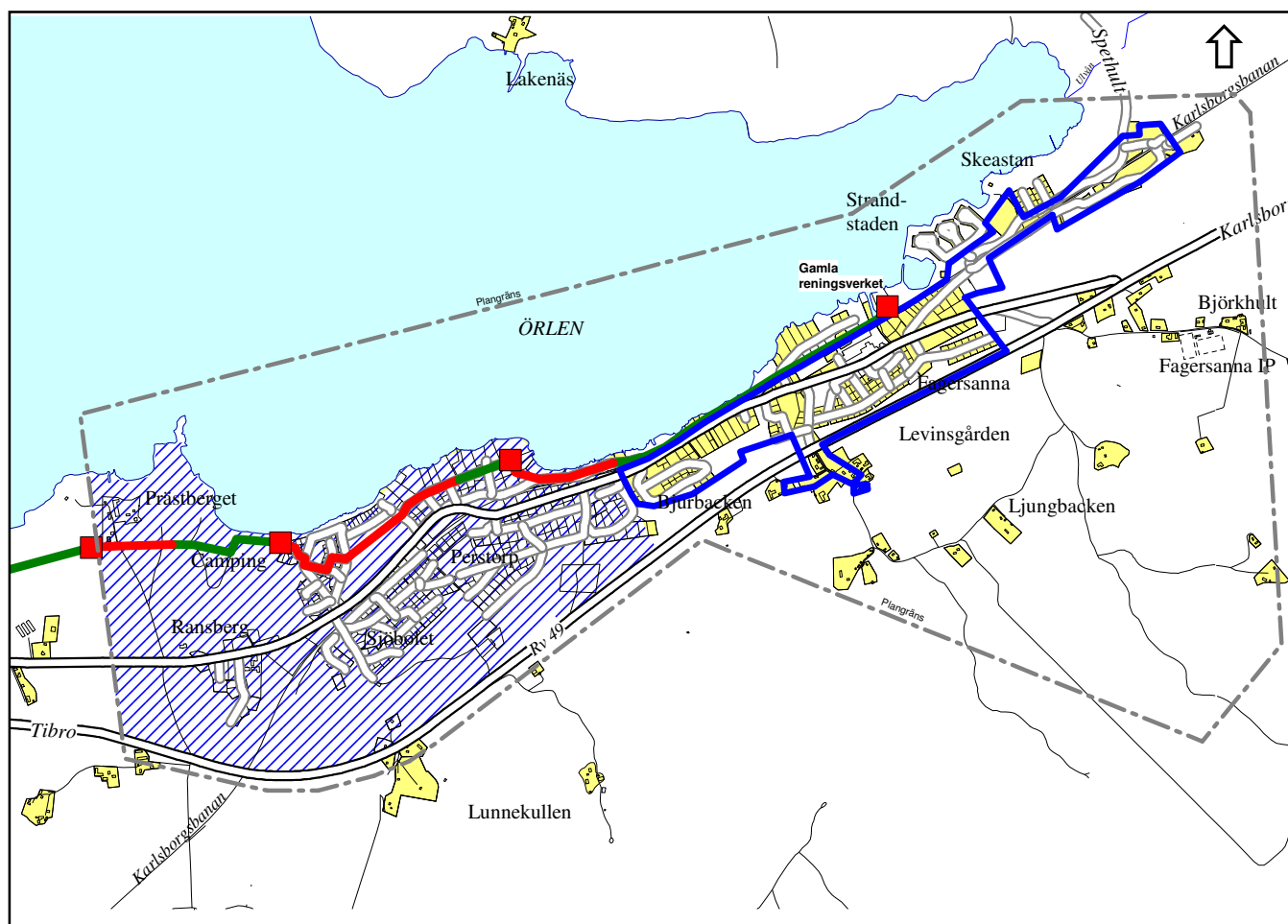
- Inom det område som redovisas på kartan bör all bebyggelse anslutas till det kommunala avloppsnätet. Främst för att minska risken för att dricksvattnet förstörs eftersom området innehåller många enskilda brunnar, men även för att minska belastningen på Örlen.
- För att skydda övriga enskilda vattentäkter bör inga avloppsanläggningar anordnas i omedelbar närhet till dessa.
- Tillstånd krävs för anordnande av avloppsanläggning till vilken vattentoalett är ansluten. Inom Fagersanna krävs tillstånd för installation av även annan avloppsanläggning än vattentoalett. (Lokala hälsoskyddsföreskrifter för Tibro kommun, 26-02-1990).

Litteratur och källor

Kommunalt teknisk riskanalys, Tibro kommun (september 1997)

Lokalt investeringsprogram. Tibro kommun 2000.

Se även Del 2 Teknisk försörjning



- Överföringsledning för spillvatten till Tibro reningsverk /Tryckledning/
- Överföringsledning för spillvatten till Tibro reningsverk / Ledning med självfall/
- Pumpstation
- Gräns för verksamhetsområde (kommunalt ansvar för avloppsförsörjningen)
- Områden där enskild anslutning till kommunens överföringsledning ska prioriteras

Skala 1:30 000

Aktörer

Det kommunala renhållningsmonopolet innebär att kommunen har det grundläggande ansvaret för bortforsling av hushållsavfall, inklusive hushållens farliga avfall. Tibro kommun har tillsammans med Hjo, Karlsborg och Skövde kommun bildat kommunalförbundet Avfallshantering i Östra Skaraborg (AÖS) för att sköta avfallshanteringen i kommunerna.

Riksdagen har beslutat om producentansvar på förpackningar. Det innebär att ansvaret för förpackningar har förts över till de som producerar varor. Producentansvar kommer successivt att införas för allt fler varugrupper. Huvudsyftet med producentansvaret är att åstadkomma en miljöanpassning av produktionen och en meningsfull materialåtervinning.

Fungerande insamlingssystem utgör förutsättningar för att producenterna ska få tillbaka sina uttjänta produkter. Detta ger incitament för att utveckla mer miljöanpassade produkter och bygga upp en effektiv materialåtervinning.

Företagen och den enskilde har också ett ansvar för hur man hanterar avfall och återvinningssmaterial.

Bygg- och miljönämnden har tillsyn enligt miljöbalken över avfallshanteringen.

Återvinnings- och avfallsanläggningar

Ingelsbytippen utnyttjas som tipp för sorterat schakt- och rivningsavfall.

Återvinningscentralen vid Rydsgatan tar emot alla typer av återvinningssmaterial inklusive hushållens farliga avfall. Kommunen anlitar en entreprenör, Miljöville AB, för att driva återvinningscentralen. Öppettider för allmänheten regleras via avtalet.

En *återvinningsstation* ska finnas en per ca. 1000 invånare. I Fagersanna finns en anläggning vid Mogatan, se kartan. Kommunen ansvarar för renhållning och snöröjning vid denna. Ansvaret för tömning av behållarna har respektive entreprenör.

Hushållsavfall transporteras till Gärstadverken i Linköping där det bränns.

Företagen ordnar själva så att det eventuella farliga avfall man får tas om hand.

Föreningarna har fått i uppdrag att mot ersättning sköta städningen på återvinningsstationerna.

Mål

I kommunens avfallsplan anges som övergripande mål att avfallsmängden ska minska liksom mängden farliga ämnen i avfallet.

Strategier

Avfallsplanen ska följas. Dessutom bör följande synpunkter beaktas i det fortsatta arbetet.

Möjligheterna att i större utsträckning ta hand om hushållens organiska avfall lokalt ska utvecklas (kompostering).

Kostnad och mottagningstider för att lämna in avfall återvinningssmaterial bör omprövas för att undvika att materialet kommer på fel ställe (t.ex. i naturen).

Synpunkter har framförts på att återvinningsstationer bör placeras även på landsbygden t.ex. vid Spethult och Björkhult.

Rekommendationer

På kartan redovisas förslag på platser för eventuella nya återvinningsstationer eller nytt läge för den befintliga återvinningsstationen. Områdena bör planeras och tas i anspråk snarast. Och den befintliga återvinningsstationen slopas.

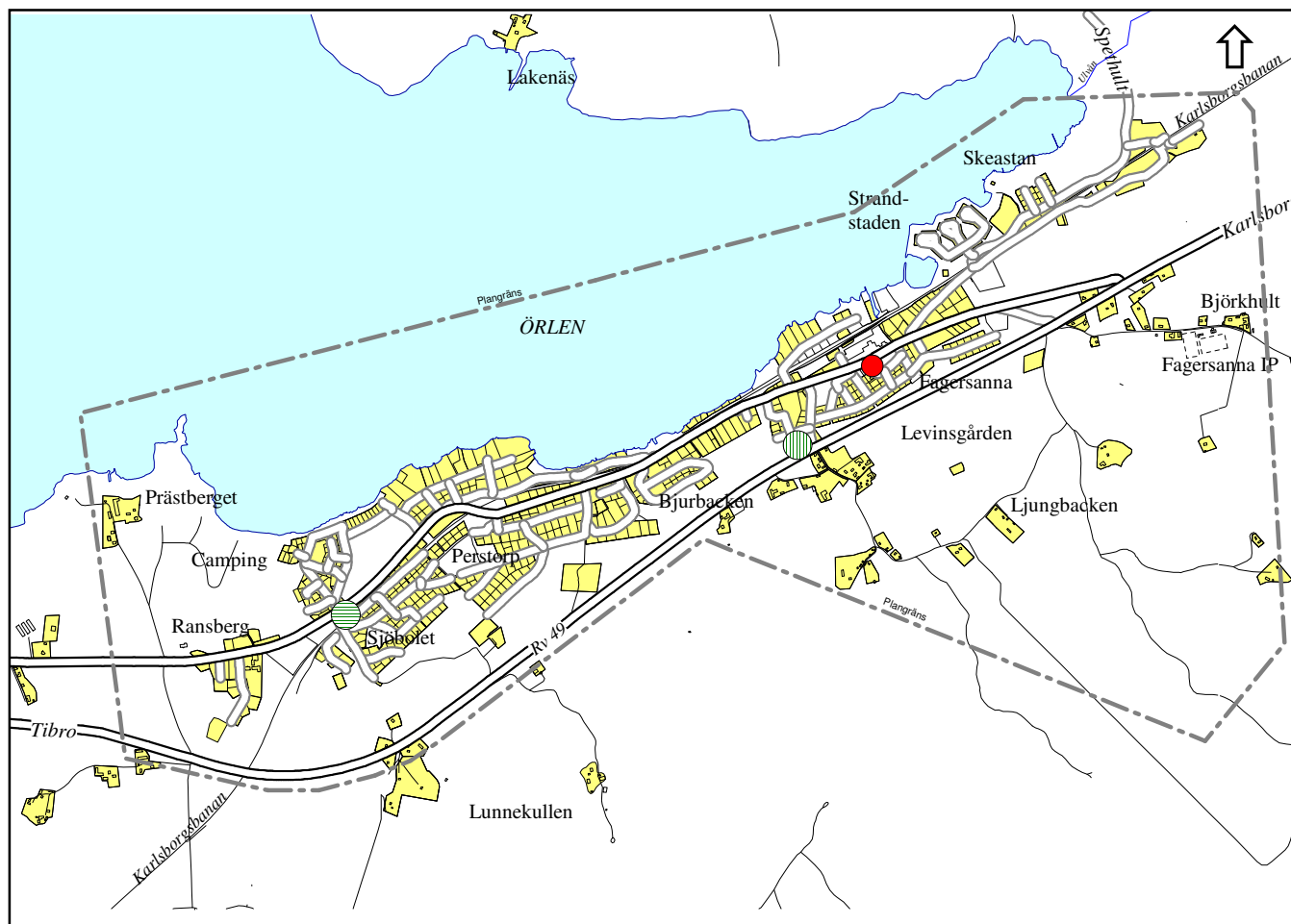
Återvinningsstationerna bör lämpligen avskärmas med plank i kombination med blommande träd och buskar t.ex. rosenhagtorn.

Litteratur och källor

Avfallsplan för Skövde, Hjo, Tibro och Karlsborg.

Förordningar om producentansvar för returpapper, förpackningar och däck mm

”Avtal om renhållning, snöröjning mm” För återvinningsstationer, upprättat 1999.



- Återvinningsstation
- Ev. framtida återvinningsstation
- Alternativt lägen

Skala 1:30 000