

Framtidsplan

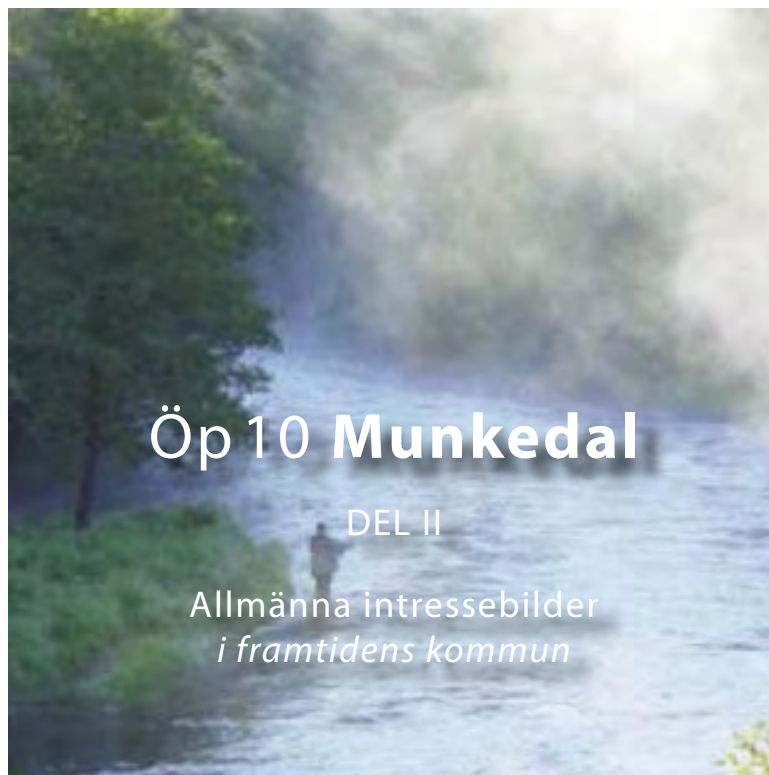
Öp 10 Munkedal

DEL II

Allmänna intressebilder

• ÖVERSIKTSPLAN 2010 FÖR MUNKEDALS KOMMUN •

web-version med lägre upplösning
ANTAGANDEHANDLING – JUNI 2010



Laxfiske i Örekilsälven

Läsanvisning

Allmänna intressebilder – DEL II

- *Planeringens förutsättningar – värnande intressen* – **Kap 4.** Riksintressen, hälsa och säkerhet och allmänna intressen redovisas med förslag på åtgärder och riktlinjer.
- *Intressekartor – värnande och förändrande intressen* – **Kap 5.** Kartor som geografiskt beskriver förutsättningarna i kap 4. Dessutom visas översiktligt hur förslag på användning av mark och vatten enligt Kap 7 behöver samspela med dessa.

Bilagor

- *Naturvårdsprogram – Bilaga.* Naturvårdsprogrammet har antagits av kommunen under 2009. Programmet redovisar inventerade naturvärden som nyckelbiotoper och andra värdefulla växt- och djurbestånd. Programmet anger ett strategiskt förhållningssätt med indelning i tre skyddsklasser, vilka också anges här i Öp10.

- *LIS-områden – tematiskt planeringsunderlag – Bilaga.* I enlighet med den nya strandskyddslagstiftningen, som nyligen trätt i kraft i sin helhet, anges här områdena för lansbygdsutveckling i strandnära områden. 19 sjöar på landsbygden berörs.
- *Vindbruksutredning – Bilaga.* Planeringsunderlag för kommunen vindbrukspolicy. Lämpliga områden för större vindkraftverk har efter noggrann analys pekats ut. Härigenom möjliggörs omkring 110 verk.
- *Miljökonsekvensbeskrivning – Bilaga.* Större eller mindre förändringar i översiktsplanen, som var för sig eller sammantaget kan innebära stor miljöpåverkan, konsekvensbedöms på översiktlig nivå.

Vision och strategier – DEL I

- *Analys av planens huvudfrågor*

Användningen av mark och vatten – DEL III

- *Planeringen för 6 kommuntäckande typområden.*



DEL I VISION och STRATEGIER

- Kap 1 MÅL och VISION – för framtidens Munkedal
- Kap 2 STRATEGIER för MUNKEDAL – möjligheter och utmaningar
- Kap 3 SAMORDNAD PLANERING – regional och lokal samverkan

DEL II ALLMÄNNA INTRESSEBILDER

Kap 4 PLANERINGENS FÖRUTSÄTTNINGAR – allmänna intressen 4

- 4.1 Riksintressen och EU-direktiv *riksintressena och deras behandling* 4
- 4.2 Hälsa, säkerhet och försvar *skred- och översvänningsrisker • m m* 6
- 4.3 Tekniska system *energi • IT • kommunikationer • vatten, avlopp, avfall* 8
- 4.4 Kultur, friluftsliv och turism *kulturmiljö-, frilufts- och besöksvärden* 15
- 4.5 Natur och miljö *naturvärden • natur- och miljöskydd* 18
- 4.6 Areella näringar och täkter *jord • skog • grus • fiske • vatten m m* 22

Kap 5 INTRESSEKARTOR – värnande och förändrande intressen 23

- 5.1 Hälsa och säkerhet 23
- 5.2 Kommunikation 25
- 5.3 Energiproduktion och -distribution (inkl vindbruk) 26
- 5.4 Vatten, avlopp, avfall 27
- 5.5 Friluftsliv och turism 28
- 5.6 Kulturmiljövård 30
- 5.7 Naturvärden 32
- 5.8 Natur- och miljöskydd 34
- 5.9 Jordbruk 36
- 5.10 Skogsbruk 38
- 5.11 Marktäkter – Värdefulla ämnen och material 40
- 5.12 Fiske- och vattenbruk 41
- 5.13 LIS-områden – Landsbygdsutveckling i strandnära lägen 42

DEL III ANVÄNDNINGEN AV MARK och VATTEN

- Kap 6 PLANERINGSPRINCIPER – riktlinjer för Munkedals planering
- Kap 7 MARKEN och VATTNET – inom de 6 typområdena
- Kap 8 PLANENS KONSEKVENSER – plus och minus med ÖP 10

BILAGOR

MARKANVÄNDNINGSKARTOR

- Karta 1 – Kommuntäckande
- Karta 2 – Tungenäset–Håby–Munkedals tätort
- Karta 3 – Dingle, Hällevadsholm, Hedekas

NATURVÅRDSPROGRAM – tematiskt planeringsunderlag

LIS-OMRÅDEN – tematiskt planeringsunderlag

VINDBRUKSPLAN – tematiskt planeringsunderlag

MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING

Kap 4 PLANERINGENS FÖRUTSÄTTNINGAR



Sammanställning av riksintressen

Enligt miljöbalken kap 3

Yrkesfiske (miljöbalken 3:5)

- Fredningsområden för lax och öring.
- Lek- och uppväxtområden: Torskens och hummerns reproduktion i Färlevfjorden och Saltkällefjorden
- Fångstområden: Vadkastplatser för sill och skarpsill i yttre delen av Färlevfjorden och Saltkällefjorden samt områden i Gullmarn djupare än 50 meter av avgörande betydelse för räkfisket.

Naturvård (miljöbalken 3:6)

- NRO 14017 Bullaresjöarna (*tidigare beteckning NO 6*)
- NRO 14024 Kynnefjäll (inkl Bredmossen Dalen) (*NO 9*)
- NRO 14025 Örekilsälven med Kärnjön (*NO 11*)
- NRO 14045 Svarteborg (*NO 12*)
- NRO 14063 Åbyfjorden m m (inkl Bärfendalen) (*NO 13*)
- NRO 14065 Gullmarsfjorden (*NO 16*)
- NRO 14066 Bredmossen SO Munkedal m m (*NO 17*)

Kulturmiljö (miljöbalken 3:6)

- KO 24 Bärfendal
- KO 25 Sältorna-Färlev
- KO 26 Torp-Munkedal
- KO 74 Örekilsälvens dalgångsbygd från länsgränsen till Elseröd-Nordby

Friluftsliv (miljöbalken 3:6)

- FO 1 Norra Bohusläns kust
- FO 2 Gullmarn
- FO 6 Kynnefjäll
- FO 8 Herrestadsfjället
- FO 16 Bullarelandskapet.

Kommunikationer (miljöbalken 3:8)

- Väg E6 och väg 162 Gläborg-Lysekil
- Bohusbanan söder om Häby samt Lysekilsbanan

Energidistribution och -produktion (miljöbalken 3:8)

- 400 kV Trollhättan-Munkedal-Norge
- 130-400 kV Brofjorden-Munkedal-Trollhättan (planerad).
- Vindbruksområde Q

Totalförsvaret (miljöbalken 3:9)

Militärt försvar

- Sågebackens skjutfält i Uddevalla kommun (bullerzon)
- Skredsviks övningsområde och hamn i Uddevalla kommun som inbegriper ett kustavsnitt sydost om Gårvik.

Härutöver finns intresseområden för totalförsvaret som av sekretesskäl inte kan redovisas i kartmaterialet. Kännedom om dessa finns hos kommunen och länsstyrelsen.

Enligt miljöbalken kap 4

Kustzonen (miljöbalken 4:4)

- Fritidsbebyggelse får komma till stånd endast i form av kompletteringar till befintlig bebyggelse och om det kan ske på ett sätt som inte påtagligt skadar områdets naturvärden. Om det finns särskilda skäl får dock annan fritidsbebyggelse komma till stånd, företrädesvis sådan som tillgodoser det rörliga friluftslivets behov.

Södra Bullaresjön med närområde och del av Kynnefjäll (miljöbalken 4:6)

- Vattenkraftverk samt vattenreglering eller vattenöverledning för kraftändamål får inte utföras.

Områden enligt 4:4 och 4:6 ovan (miljöbalken 4:1)

- De områden som anges ovan är, med hänsyn till de natur- och kulturvärden som finns i områdena, i sin helhet av riksintresse. Exploateringsföretag och andra ingrepp i miljön får komma till stånd i dessa områden endast om det inte möter något hinder enligt ovan och om det kan ske på ett sätt som inte påtagligt skadar områdenas natur- och kulturvärden. Bestämmelserna utgör inte hinder för utvecklingen av befintliga tätorter eller av det lokala näringslivet eller för anläggningar som behövs för totalförsvaret.

Natura 2000-områden (miljöbalken 4:8) (EU-direktiv)

- Bredmossen–Hensbacka
- Vågsäter bokskog
- Bredmossen–Dalen
- Kynnefjäll A och Kynnefjäll B
- Örekilsälven
- Frustugutjärnet
- Gullmarn (vattenområdet)

Dessa områden skyddas mot åtgärder som kan påtagligt skada naturmiljön och kulturmiljön.

Riksintressenas behandling

I översiktsplanen ska en bedömning göras av om de förslag som lämnas kan innebära påtaglig skada på förekommande riksintressen. I kap 6 *Planeringsprinciper* och i övriga avsnitt här i kapitel 4 redovisas generella riktlinjer till skydd för riksintressena. De riksintressen som påverkas av exploateringsförslag enligt Öp 10 redovisas i förekommande fall i kapitel 7 *Marken och vattnet* med preciserade riktlinjer jämte ett resonemang kring kommunens syn på hur exploateringen kan och ska ske så att riksintressena inte kommer till påtaglig skada.

Hushållningsbestämmelser

Enligt miljöbalken ska de särskilda hushållningsbestämmelserna enligt miljöbalken kap 4 inte vara hinder för en normal utveckling av tätorter och lokalt näringsliv. Fritidshusboende får bara tillkomma i anslutning till befintlig bebyggelse. Exploateringsföretag får ske bara på ett sätt som inte påtagligt skadar områdenas natur- och kulturvärden inom hushållningsområdet i sin helhet, som i det avseendet är av riksintresse. Av de föreslagna utbyggnadsområdena i Öp 10 omfattas de sk kompletteringsområdena (se även 7.6 *Havsbandet*) med viss omnejd utmed Tungenäskusten – särskilt Sjöris, Röd, Gårvik, Bergsvik, Munkedals hamn och de delar av Saltkällan som är belägna väster om väg E6 – av de särskilda bestämmelserna.

Kompletteringsområden

I Öp 10 anger kommunen på Karta 2 så kallade kompletteringsområden i anslutning till befintliga bebyggelseområden som sedan tidigare är måttligt till hårt exploaterade. En utbyggnad inom dessa bedöms därför, efter fördjupade studier i detaljplaneskedet, kunna genomföras utan att medföra påtaglig skada på riksintresset.

Lämpligheten av exploatering inom kompletteringsområdena har i princip redan prövats i samband med FÖP 2001 för Munkedal och Tungenäset. Lämpligheten av att exploatera området vid Saltkällans säteri och delar av Munkedals hamn, inklusive hamnområdet, har även prövats i samband med Översyn 2008.

Tillägg i Öp 10 är området i Ödsby, varav ungefär halva ligger innanför gränsen för MB 4:4. Även detta område anses ligga i anslutning till befintlig samlad bebyggelse i Bergsvik och därmed inte innebära påtaglig skada på riksintresset. Det tidigare definierade kompletteringsområdet (i ÖP 2001) föreslås därför utökas i denna del till att omfatta hela Ödsby-området.

Kustzonen

Riksintressenas säkerställande inom kustzonen möjliggörs främst genom en begränsning av framtida bebyggelseexploatering och tillförsel av närsalter till Gullmarn. Det pågående arbetet med förvaltningsplan för Gullmarn, som leds av Länsstyrelsen i Västra Götaland, kan förhoppningsvis leda till att en långsiktigt hållbar situation uppnås genom åtgärder inom hela Gullmarns avrinningsområde.

En minskning av närsalterna i fjorden kan i första hand uppnås genom en reduktion av gödande ämnen, främst kväve och fosfor, från åker- och skogsmark. Aktiviteter i syfte att minska effekten av denna näringstransport har påbörjats bl a genom anläggande av våtmarker där vegetationen kan binda näringsämnen innan de når havet.

Den kompletterande bostadsbebyggelse som föreslås, inklusive ändring till permanentboende i fritidshusområden, sker enligt riktlinjerna i översiktsplanen på ett sådant sätt att det rörliga friluftslivet och naturvärden ges största möjliga hänsyn samt under förutsättning att den planerade va-ledningen är framdragen.

Övrigt

Övriga förslag enligt Öp 10 som berör riksintressen bedöms i nuläget inte heller medföra påtaglig skada på riksintressen, men åtföljs, för säkerställande av detta, av krav på tidig miljöbedömning. Det gäller framförallt enklare anläggningar för turism, friluftsliv och besöksnäring, bebyggelse i Bärfendal (naturvärden m m), bebyggelse i södra Hedekas (naturvärden), bostäder i Utsikten/Berg och del av Saltkällan öster om motorvägen (kraftledning) och vissa LIS-områden.

Det tåliga och trygga samhället

Ett samhälle som har en förutseende och medveten samhällsplanering med säker, trygg och hälsosam inriktning tål påfrestningar och upplevs som tryggt och säkert av de människor som bor och verkar där – och bidrar till att skapa en kommun där människor vill leva och bo. De händelser som har betydelse för samhällsplaneringen är framför allt avbrott i den tekniska försörjningen, trafikolyckor, olyckor vid transport av farligt gods, bränder, olyckor vid anläggningar med farlig verksamhet och översvämningar. De hälsomässiga kvalitetsaspekter som har motsvarande betydelse för samhällsplaneringen berör bl a frisk luft, rent vatten, frihet från buller, magnetiska fält och strålning,

Risikanalytisk och räddningstjänst

- Kommunfullmäktige har 2005-02-23 antagit ett handlingsprogram enligt lagen om skydd mot olyckor. Räddningstjänsten har upprättat en riskanalys som är reviderad 2004 och beskriver risker, konsekvenser och sannolikhet för olyckshändelser. Räddningstjänsten är stationerad vid Strömstadsvägen i norra delen av centralorten Munkedal. En mindre räddningsstation finns också i Hedekas.

Förorenad mark

- Förorenad mark är sådant område där mark, grundvatten, ytvatten, sediment eller byggnader har en så hög halt av något ämne att den kan orsaka risk för människors hälsa eller för miljön. Bebyggelse eller annan åtgärd inom sådana områden ska ske med särskild hänsyn och krav på åtgärder.

Skred- och rasrisker, erosion

- Kommunen har gjort stora insatser för att åtgärda områden med dålig stabilitet inom bebyggda områden i Munkedal. I en översiktlig stabilitetskartering från 2001, utförd av Räddningsverket, kan man översiktligt utläsa stabilitetsförhållanden för bebyggda områden. SGI har också gjort en översiktlig kartering, december 2004, av förutsättningar för erosion. Längs bl a Örekilsälven förekommer stranderosion.

Översvämningsrisker

- En översiktlig redovisning av översvämningsytor är framtagen av Räddningsverket. Vattenståndet i Örekilsälven mäts regelbundet av SMHI vid en mätstation strax norr om Kviströmsbron i Munkedal. Lägsta nivå för överkant bottenplatta för byggnader ska vara 2,5 meter över normalvattennivån (RH 70).

Radon

- ”Översiktlig markundersökning, Munkedals kommun” togs fram av Västsvenska berg 1989.

Säkerhetsavstånd runt vägar

- 12 m byggnads- och åtgärdsfritt avstånd till väg, dock 50 meter utmed E6 i hela kommunen och 30 meter kring vägarna 162, 163, 165, 174, 858 Dingle-Gläborg och 911 Hällevadsholm-Rabbalshede.
- Även inom ett större avstånd gäller generellt att nya bebyggelselokaliseringar eller fastighetsbildningar särskilt bör prövas. Det bör säkerställas att sådan nyetablering inte kan komma att störa eller störas av vägtrafiken.

Säkerhetsavstånd runt järnvägar

- Inom ett avstånd av ca 50 meter från järnvägen – kan dock gälla även större avstånd, 50 meter är endast ett riktvärde – gäller generellt att nya bebyggelselokaliseringar eller fastighetsbildningar särskilt bör prövas. Det bör säkerställas att sådan nyetablering inte kan komma att störa eller störas av järnvägstrafiken.

- Bebyggelse och fastighetsbildning som föranleder trafik i plan över järnväg bör behandlas restriktivt, särskilt om en sådan lokalisering bedöms försvåra ett framtida borttagande av plankorsning.

Säkerhets- och skyddsavstånd runt vindkraftverk

- Säkerhets- och skyddsavstånd enligt gällande lagstiftning och ”Förslag till rekommendation i ÖP” enligt bilaga *Vindbruk – planeringsunderlag* ska iakttas.
- Nya bostäder ska undvikas i en zon om minst 500 meter från avgränsade områden för grupper av vindkraftverk, enstaka större verk eller befintliga verk.
- Säkerhets- och skyddshänsyn ska tas till samhällsfunktioner och samhällstekniska installationer, såsom:
 - vindmätningmaster,
 - högspänningsledning, särskilt inom 200 meters avstånd,
 - telekommunikationer.
- Även vindkraftverk som kan komma att anordnas utanför redovisade vindkraftsparker behöver remitteras till ett antal instanser i enlighet med vindbruksplanen.

Tåg- och Trafikbuller/-vibrationer

- Trafiken på väg E6 är den stora buller- och vibrationskällan inom området. Järnvägstrafiken på Bohusbanan är också en buller- och vibrationskälla som, liksom vägtrafiken, kan påverka flera av de i denna plan aktuella områdena.
- Naturvårdsverket har tagit fram riktvärden för bostäder vid vägar och andra bullerkällor. Buller- och vibrationsproblem när det gäller tågtrafik är behandlade i en policy utarbetad av Banverket i samarbete med Naturvårdsverket. *Se tabell invid.*
- Vid placering av ny bebyggelse närmare större väg än 100-200 m bör buller- och vibrationsnivån studeras i detalj.

Farligt gods

- Väg E6 är primär transportväg för farligt gods. Länsväg 162 är sekundär transportväg för farligt gods.
- En rekommenderad parkeringsplats för farligt gods finns i Håby.
- Länsstyrelsen i Västra Götaland har tagit fram en riskpolicy för farligt gods. Vid placering av byggnad närmare än 150 m ska riskbedömning göras.

Elektromagnetiska fält

- Boverket rekommenderar att exponeringen begränsas. Gränsvärdet 0,2 mikrotesla bör inte överskridas i bostäder eller lokaler där människor vistas stadigvarande. Vid placering av ny bebyggelse närmare kraftledning än 150 m bör nätägaren kontaktas.

Ledningsrisker

- Utmed kraftledningar kan det också finnas andra risker, som t ex brott på ledningar. Av säkerhetsskäl råder ett byggförbud enligt ellagen inom ett visst avstånd från kraftledningar. Avståndet varierar beroende på vilken spänning ledningen har och om det är inom eller utanför detaljplanelagt område, m m.

Djurhållning

- Nödvändig hänsyn ska tas till djurhållningens omgivningspåverkan.

Miljöstörande verksamhet

- Likaväl som vid lokalisering av ny sådan verksamhet skall hänsyn tas till risken för omgivningspåverkan. Skyddsavstånd enligt Boverkets rapport ”Bättre plats för arbete” ska utgöra riktvärde i samband med prövning av tillkommande bebyggelse i anslutning till miljöstörande verksamhet.

Från Naturvårdsverkets hemsida, www.naturvardsverket.se:

Nybyggnad av bostäder och trafikinfrastruktur
(Enligt regeringens proposition 1996/97:53) Riktvärden för trafikbuller som normalt inte bör överskridas vid nybyggnation av bostadsbebyggelse eller vid nybyggnation eller väsentlig ombyggnad av trafikinfrastruktur:

- 30 dBA ekvivalentnivå inomhus
- 45 dBA maximalnivå inomhus nattetid
- 55 dBA ekvivalentnivå utomhus (vid fasad)
- 70 dBA maximalnivå vid uteplats i anslutning till bostad
- Vid åtgärd i järnväg eller annan spåranläggning avser riktvärdet för buller utomhus 55 dBA ekvivalentnivå vid uteplats och 60 dBA ekvivalentnivå i bostadsområdet i övrigt.

Tekniska system avser kommunikationer (vägar, järnvägar, gång- och cykelvägar, kollektivtrafik), anläggningar för energiproduktion och energidistribution, vatten och avlopp, IT (bredband och telekommunikation), avfallsanläggningar och deponi.

Värden och skydd
Se INTRESSEKARTA 5.2

Kommunikationer

Allmänt

Kommunikationsmöjligheterna får i ett regionalt perspektiv anses vara väl tillgodosedda för kommunen som helhet och inom kommunen för de södra kommundelarna. Fossvägen förbi Kungsmarksskolan och kyrkan har kunnat avlastas genom en ny anslutningsväg från Foss trafikplats mot centrum i dalgången norr om Foss kyrka, vilken ansluter till gamla E6 och Strömstadvägen genom nya cirkulationsplatser. Denna förbättring knyter centrum närmare E6, skapar bättre utryckningsväg för brandkåren till E6 och höjer trafiksäkerheten. Däremot har förbindelsen mellan E6 och de norra kommundelarna dålig standard och delvis olämplig sträckning genom bostadsområdet i Stale, med låg trafiksäkerhet.

Gläborgsmotet är som transportnod av särskilt intresse för näringslivet med sin omedelbara närhet till dels motorvägen mellan Oslo och Göteborg – och Tvåstad – och sitt läge invid knutpunkten mellan godsjärnvägen ut mot hamnen i Lysekil och Bohusbanan. Platsen lämpar sig därför väl för ett framtida logistikcentrum.

Kollektivtrafik

Följande typer av kollektivtrafik berör Munkedals kommun: pendeltågtrafik på Bohusbanan, expressbusstrafik, reguljär busstrafik, färdtjänst och skolskjuts. Dessa system hanteras på regional nivå av Västtrafik. Resecentrum för expressbusstrafiken finns i Håby.

Vägar

Miljöbalken anger att vissa kommunikationsstråk av riksintresse ska säkerställas, detta gäller bl a vägar. Riksintresset för vägar innebär att funktionen ska skyddas avseende god tillgänglighet, god transportkvalitet och god närhet till andra regioner. Vägverket har utpekat väg E6 och väg 162 Gläborg–Lysekil som vägar av riksintresse. Väg 163 Dingle–Fjällbacka och 165 Gläborg–Dingle–Hällevadsholm–Bullarebygden utgör primära länsvägar.

Andra vägar av stor betydelse är väg 908 mellan Hällevadsholm och den nya trafikplatsen vid Grind samt väg 924 mellan Munkedal och Valbo-Ryr och vidare österut mot Färgelanda. Länsvägarna i övrigt, anslutningsvägar till E6 och lokalväg till Torreby har en betydelsefull roll för att underlätta företagsamheten på landsbygden. Behovet av upprustning av detta vägnät ska särskilt uppmärksammas.

Järnvägar

Godstrafik går via Munkedals station till Lysekils hamn på Lysekilsbanan. Banverket har angivit Lysekilsbanan och Bohusbanan söder ut från Håby som länsjärnväg av riksintresse, dvs Uddevalla–Munkedal–Smedberg, enligt MB 3:8, eftersom hamnen ansluter till Lysekils hamn som en allmän hamn av riksintresse. Avseende persontrafik, se kollektivtrafik ovan. En utredning av förutsättningarna för att koppla ett industrispår till verksamhetsområdet norr om E6 i Gläborg/Håby planeras.

Gång- och cykelvägnät

Omlokaliseringen av E6 med ny sträckning utanför tätorterna har inneburit nya förutsättningar för orternas trafik- och bebyggelsestruktur. Den minskade trafiken utmed gamla E6 har skapat utrymme för att anlägga gång- och cykelvägar genom och emellan samhällena. Gamla E6 har i stora delar smalnats av till förmån för ett separat gång- och cykelfält (gc-väg), vilket gör att kommunen har ett sammanhängande gc-stråk från Svarteberg (Kung Rane) genom Dingle, Håby och Munkedal ner till den södra kommungränsen, där gc-vägen fortsätter ner i Uddevalla. I Munkedals tätort är gc-nätet relativt väl utbyggt. Viktigare gc-vägar är även den i Hällevadsholm, som kan förlängas söderut, den från Munkedal ut mot Tungenäset, i dagsläget färdig till Bergs gård, och gc-vägar i området runt Saltkällan som även ska kopplas till badplatsen i Saltkällan.



Öp 10 föreslår

- En generell strategi för kollektivtrafiksystemet bör vara att uppnå så korta mellankommunala restider och så få byten som möjligt. Inom kommunen kan snabbpendlar till de båda resecentrumen under högtrafiktid på sikt utvecklas från de tre större samhällena och Tungenäset, med en bibehållen bas av ett väl utbyggt nätverk av hållplatser som tillgodoser även landsbygdens behov.
- En framtida samlokalisering av den kollektiva buss-/expressbusstrafiken och persontågstrafiken är önskvärd och bör kunna utredas i Håby, där resecentrum för expressbusstrafiken ligger idag.
- Högsta prioritet ska ges åt upprustning av väg 928 inklusive trafiksäkerhets-höjande åtgärder och kommunen förordar en förbindelse till motorvägen via väg 926 över Torp till Håby trafikplats. Även väg 926 har för närvarande dålig standard varför hela sträckan Hedekas–Torp–Håby behöver förbättras. Även norrut från Hedekas behöver väg 928 rustas upp eftersom den har stor lokal betydelse för pendling m m norrut mot Ed. Väg 928 belastas i hela sin sträckning inom kommunen av en relativt stor andel tung trafik samt pendlingstrafik. En förbättrad väg bör samtidigt kunna medföra bättre förutsättningar för kollektivtrafiken med bl a kortare restider.
- Järnvägen bedöms ha potential för en ökad godstrafik och har ett strategiskt utvecklingsbart läge vid Gläborgs trafikplats, där E6, Bohusbanan och Lysekilsbanan möts (se Vägar ovan). Här bör förutsättningarna för att koppla ett nytt lokalt industrispår från Lysekilsbanan/Bohusbanan till industriområdet utredas.
- Trafikplatsernas kapacitet ska säkerställas i samnband med detaljplanering av verksamhetsområden i Dingle/Håby verksamhetsområden.
- I samband med utbyggnad av nya bostadsområden och vid framdragning av valedningar och upprustning av vägar ska gc-vägar i möjligaste mån anläggas, med sikte på ett framtida kommundäckande nätverk av gc-vägar. Detta gäller såväl inom samhällena som emellan dessa. Följande sträckor bör prioriteras: Svarteborg–Hällevadsholm, Bergs gård–Gårvik och Bergs gård–Torreby.

IT

Bredband

Dagens nät täcker drygt 99 % av kommunen, och kan i dagsläget leverera bredband med kapacitet på mellan 0,5 och 24 Mbit/s. För stora delar av kommunen är kapaciteten alltför låg för att exempelvis kunna medge effektivt distansarbete från hemmet och begränsar potentiellt små- och egenföretagande i berörda delar av kommunen. God internet-åtkomst är dessutom en efterfrågad kvalitet i ett attraktivt boende.

Tele- och Radiokommunikation

Genom kommunen passerar flera långdistanskablar. Täckningsgraden för mobiltelefoner varierar mellan olika bolag och mellan olika delar av kommunen. Liksom för bredband är en god täckningsgrad i hela kommunen önskvärd ur ett ekonomiskt och socialt hållbarhetsperspektiv.

Öp 10 föreslår

- Det är angeläget att det sker en fortsatt utbyggnad av infrastrukturen för IT så att högre bandbredd på sikt kan erbjudas alla inom kommunen. Särskilt bör utvecklingen av ett snabbt och kraftfullt bredband prioriteras för Tungenäset och de nya bostadsområden som planeras runt Munkedal och Håby samt i de tre större samhällena Hällevadsholm, Dingle och Hedekas.
- Förutsättningarna för att lägga med fiberkabel i samband med va-utbyggnaden på Tungenäset bör utredas.
- I möjligaste mån ska befintliga master användas för nya radiolänkar och för mobilnät.

Värden och skydd

Se INTRESSEKARTA 5.2

Energi

Kommunfullmäktige antog 2008 en ny *Energiplan och klimatstrategi*. I den ges ambitionen att: ”minska energianvändningen, reducera utsläppen och minska påverkan av växthusgaser inom Munkedals kommun [...] och ska främja omställningen till ett långsiktigt hållbart samhälle som tar hänsyn till ekologiska, ekonomiska och sociala aspekter.”

I planen redovisas sambandet mellan klimatförändringar, växthusgaser och mänsklig påverkan samt konsekvenserna för miljön och åtgärder för att nå ett uthålligt energisystem. Övergripande målsättning är att *”Munkedal ska skapa ett långsiktigt hållbart samhälle med mer av livet genom effektiv och miljöanpassad energianvändning och förnybar energi.”*

Kommunens ska bl a verka för:

- att fossila bränslen för uppvärmning ersätts av förnybara.
- att andelen förnybara drivmedel ökar,
- att genom fysisk planering bidra till att bilanvändningen kan minska och ge förutsättningar för miljöanpassade och resurssnåla transporter, goda kollektivtrafiksystem och säker gång- och cykeltrafik,
- att användningen av energi sker på ett effektivt resursbesparande och miljöanpassat sätt, bl a genom:
 - att eldnings med biobränslen, inklusive ved, sker i effektiva och miljöanpassade pannor med ackumulatortankar och
 - att eldnings i braskaminer sker med torr ved och tillräcklig lufttillförsel för effektivare förbränning,
- att förnybara energislag som solenergi, biobränsle och vindkraft främjas och
- att inkoppling till fjärrvärme av bostadsområden m m stimuleras, bl a kan möjligheterna med lågtempererade system undersökas för att öka de ekonomiska incitamenten.

En viktig del i arbetet med en övergång till mer miljövänliga energikällor är kommunens energirådgivande funktion, bl a med en energirådgivare.

Anläggningar för energiproduktion och energidistribution ska enligt Miljöbalken så långt möjligt skyddas mot åtgärder som kan påtagligt försvåra tillkomsten eller utnyttjandet av dessa.

Vindkraft

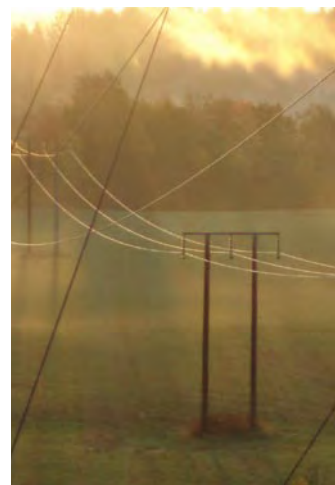
Vindkraft är en energiform som växer kraftfullt och kring vilken det finns nationella mål om utbyggnadstakten. För att stimulera en utbyggnad har kommunerna kunnat söka bidrag för att ta fram en vindbruksplan. Arbetet med en vindbruksplan för Munkedals kommun har pågått parallellt med den nya översiktsplanen och redovisar ett antal områden som bedöms vara lämpliga för större eller mindre grupper av vindkraftverk. Kommunala ställningstaganden kring utbyggnaden av vindkraft redovisas i avsnitt 2.6.

Kraftledningar

I kommunen finns två kraftledningar av riksintresse:

- Befintlig 400 kV-ledning Trollhättan - Munkedal - Norge
- Planerad 130-400 kV-ledning Brofjorden - Munkedal - Trollhättan (under förutsättning att ett större kraftverk etableras vid Brofjorden).

Kommunen genomkorsas även av några 40-130 kV-ledningar av regionalt intresse för energidistributionen. Intill samtliga ledningar råder byggförbud enligt ellagen inom ett visst avstånd från ledningen, framförallt p g a säkerhets- och hälsoaspekter. Hänsyn bör även tas till gränsvärden för den elektromagnetiska strålningen, se 4.2.



Kraftledningsgata vid Bergs gård på Tungenäset

- Behov av förstärkt kraftledning mellan Gläborg och Hedekas har aktualiserats av nätägarna (Vattenfall och Fortum).
- Behov av en förstärkt stamledning (400 kV) har aktualiserats av nätägarna.
- Behov av en ny stamledning för likström (utmed den förstärkta stamledningen har aktualiserats av nätägarna.
- Behov av en 130 kV ledning mellan Gläborg och stamledningen i nordöstra delen av kommunen (400 kV) har aktualiserats i samband med vindbruksutredningen. Denna planering pågår, se 2.6.
- Behov av ytterligare kraftledningar blir aktuellt efterhand som vindkraften byggs ut i kommunen och grannkommunerna, se 2.6.

Naturgasledning

Reservat för den planerade naturgasledningen Trollhättan–Uddevalla–Munkedal från ÖP2001 utgår.

Vattenkraft

Lysekils kommun äger ett mindre vattenkraftverk vid Örekilsälven strax söder om Kärsjön. Dessutom finns ett mindre verk vid Munkedalsälven strax norr om Stale.

Öp 10 föreslår

- Kommunen ska informera om och verka för en effektivare energianvändning och hushållning med el. Kommunen är positiv till en vindkraftsutbyggnad.
- I utvecklingsplanerna ingår även en ny 130kV-ledning med tänkbar sträckning Gläborg-Hedekas. Därtill ledningsgator fram till och delvis inom vindbruksområden.
- Påverkan på människors hälsa ska beaktas vid byggande nära kraftledningar och andra anläggningar för energiproduktion/- distribution.

Vatten och avlopp

Värden och skydd

Se INTRESSEKARTA 5.4

Riksintressen

Inga specifika. Däremot påverkas påtagligt ett flertal riksintressen indirekt av planeringen för dessa system, bl a Gullmarsfjorden. Anläggningar för vattenförsörjning och avloppshantering ska enligt Miljöbalken så långt möjligt skyddas mot åtgärder som kan påtagligt försvåra tillkomsten eller utnyttjandet av dessa.

Vattenförsörjning

Kommunens vattentäkter är idag Kärsjön, Öbbön, Tosemarken, ”Arla” (Seafoods enskilda täkt), Ramberg, Fisketorp, Hedekas och Håby. Det kommunala dricksvattnet håller en hög kvalitet till låg kostnad. Kommunens vatten har en hårdhet på ca 6 °dH och syra-basbalans på ca 8pH. Kring respektive vattentäkt finns en skyddszon. Grundvattentäkten vid Kärsjön är kommunens huvudvattentäkt och såväl vattenkvalitet som kapacitet är god i denna. Håby är reservvattentäkt (ny gränsdragning pågår) och Tosemarken samt Ramberg kommer att övergå till att bli reservtäkter. Arla/Seafood kommer att stängas av. En fördjupad studie har startats upp för att klargöra behov av vatten, kapacitet i befintliga täkter samt eventuella åtgärder. Åtgärder för att ytterligare rena vattnet kommer att redovisas i studien.

För två av kommunens större fritidshusområden, Dale och Holmen, finns privata gemensamhetsanläggningar för vattenförsörjningen.

Därutöver finns drygt 3000 hushåll med enskilda anläggningar som får sitt vatten från egna små grundvattentäkter (brunnar), grävda eller borrhål. Förhållandena inom tätbebyggda områden utanför det kommunala verksamhetsområdet, som Saltkällan, Munkedals hamn, Bergsvik och Gårvik är ofta bristfälliga. Grundvattnet i vissa av dessa områden riskerar att påverkas av bakterier från kringliggande enskilda avlopp då fastigheterna ligger tätt och vattenförbrukningen är stor framför allt sommartid. Bor-

rade brunnar i närheten av havet riskerar dessutom saltvatteninträngning.

Utbyggnad av kommunalt va-nät

En översiktlig VA-utredning för Saltkällan och Bergsvik gjordes av Sweco VBB Viak 2002-06-07. Utredningen pekar mot att tillgången på grundvatten på vissa delar av Tungenäset är alltför liten för att klara av lokal försörjning för permanent boende. Förslagen i utredningen har lett vidare till dagens delvis genomförda planer på en omfattande utbyggnad av va-nätet till Saltkällan/Hensbacka, Munkedals hamn och Bergsvik/Gårvik.

Överföringsledning från Munkedals kommunala va-nät till Saltkällan har genomförts. Projektering pågår för en sjöförlagd överföringsledning från Saltkällan till Munkedals hamn. För att nå Bergsvik och Gårvik planerar kommunen en markförlagd va-ledning över Tungenäset via dalgången Frötorp–Skree–Pilegård och vidare utmed väg 814 mot Gårvik. Inom de områden där va-ledningar dras fram kommer det att ställas krav på kommunal avloppsanslutning för intilliggande fastigheter medan kommunal dricksvattenanslutning erbjuds som en möjlighet.

Den planerade va-utbyggnaden medför på sikt att 400-500 *befintliga* fastigheter ansluts till kommunalt avlopp (Saltkällan, Munkedals hamn, Bergsvik, Gårvik med omnejd). Eftersom reningsgraden blir bättre i det kommunala reningsverket minskar belastningen på Gullmarn, vilket är av väsentlig betydelse för miljön i fjorden.

Utbyggnaden av va-nätet är även en förutsättning för de *planerade exploateringsarna* i områdena kring Saltkällan, Hensbacka, Munkedals hamn, Bergsvik och Gårvik.

Projektering och utbyggnad kommer även att möjliggöra en anslutning av fastigheter vid Saltkällan i Uddevalla kommun. För att detta ska kunna bli verklighet erfordras ett samarbete med Uddevalla kommun.

Kommunala reningsverk

Inom kommunen finns fyra kommunala avloppsreningsverk, i Munkedal, Torreby, Hedekas och Dingle. I Munkedals reningsverk behandlas spillvatten från Munkedal och Håby. Torreby reningsverk behandlar spillvatten från Torreby. Hedekas reningsverk behandlar spillvatten från Hedekas och Dingle reningsverk behandlar spillvatten från Dingle och Hällevadsholm. Vid avloppsreningsverken renas avloppsvatten från hushåll, företag, industrier m m som är anslutna till det kommunala avloppsledningsnätet. Reningsprocessen utvecklas kontinuerligt och följer de krav som finns i bl a miljöbalken. I anslutning till vissa av verken har anlagts våtmarker som ett ”fjärde steg” i syfte att minimera utsläpp av kväve och fosfor.

Kapacitet i reningsverk

Under 2004 var kapacitetsutnyttjandet (personekvivalent, pe):

| Verk | Dimensionering (pe) | Medelbelastning 2008 (pe) | Anslutna |
|----------|---------------------|---------------------------|----------|
| Munkedal | 6800 | 3701 | 4000 |
| Dingle | 4300 | 1620 | 1550 |
| Torreby | 700 | 209 | 450 |
| Hedekas | 600 | 97 | 450 |

Enskilda reningsanläggningar

Större privata avloppsreningsanläggningar finns på 5 platser i kommunen: Hensbacka (infiltration), Gläborgs reningsverk, Dale reningsverk, Kung Rane (biologisk damm) och Holmens fritidsområde (infiltration).

Industriella avlopp

Finpappersbruket Arctic Paper Munkedal AB, som är beläget i Munkedals samhälle, är dominerande vad det gäller industriutsläpp. Utsläppen består i huvudsak av syreförbrukande ämnen men även av närsalter; kväve och fosfor. Företaget har under lång tid arbetat med att begränsa utsläppen, dels genom interna processåtgärder och dels genom installation av reningsutrustning. Arctic Paper har nu, jämfört med liknande företag, bland de lägsta utsläppen av syreförbrukande ämnen i Sverige. Målsättningen

på sikt är att få ned utsläppsmängden till noll genom att använda ett slutet system.

Enskilda avlopp

Utöver de gemensamma avloppsanläggningarna finns drygt 3000 hushåll med enskilda avloppsanläggningar. Uppskattningsvis har cirka hälften av dessa brister som behöver åtgärdas. Många av dessa anläggningar med WC anslutet har endast rening i slamavskiljare vilket inte uppfyller kraven i miljöbalken. Naturvårdsverket har under 2006 kommit med nya allmänna råd för små avloppsanläggningar för hushållspillvatten (NFS 2006:7). Råden medför att kraven på avloppsanläggningar skärps. Anläggningarna ska leva upp till normal eller hög skyddsnivå med angivna reningskrav på bl a kväve och fosfor. Förutsättningarna inom kommunen (geologi, vattenstatus osv) medför att kriterierna för hög skyddsnivå uppfylls i de flesta fall.

Dagvatten

Genom att styra flöden och skapa förutsättningar för ett lokalt omhändertagande av dagvatten i våtmarker och fördröjningsdammar är det möjligt att reducera mängden föroreningar som tillförs recipienterna (mottagningsområden med dess växter och djur). En höjning av havsytan i enlighet med olika klimatscenarier kan medföra framtida problem med för lågt placerade dagvattensystem.

I samband med nyexploatering, framför allt av mark för industriändamål och andra verksamheter med mycket hårdgjorda ytor kan det i många fall vara lämpligt med eller komma att krävas våtmarksanläggning för hantering av dagvatten. För verksamhetsområdena i Håby med omnejd kan det vara intressant i ett längre perspektiv att se på markerna närmast söder och väster om E6 för detta syfte.

Öp 10 förslår

- För att långsiktigt trygga vattenförsörjningen kommer kommunen att studera olika åtgärdsförslag för användning och skydd av vattentillgångarna, i synnerhet grundvattentäkterna.
- Kommunen ska sörja för tillfredsställande vatten- och avloppsförsörjning inom av kommunfullmäktige fastställda verksamhetsområden.
- Inom övriga tätbebyggda områden och enskilda privata fastigheter med otillfredsställande va-förhållanden verkar kommunen för en va-sanering.
- Kommunen är positiv till småskaliga lokala och långsiktigt hållbara va-lösningar och till minskad konsumtion av rent vatten genom effektivare och snålare va-installationer.
- Kommunen ska ställa krav på godtagbara, alternativa lösningar vid ytterligare byggnation i områden som inte klarar större påfrestningar vad det gäller vatten och avlopp. Sanering av va-nätet ska fortsätta med målet att dag- och spillvattenledning ska vara separata inom hela kommunens verksamhetsområde. Bräddning av avloppsvatten ska upphöra.
- Vid nyexploatering ska i första hand lokalt omhändertagande av dagvatten väljas. Kommunens ambition är att minimera mängden slam från avloppsreningsverken. Kommunen kommer att verka för att avloppsreningsverk och dagvattenutsläpp kompletteras med rening i anlagda våtmarker.

Avfall och deponi

Avfall

Gällande avfallsplan är fastställd av kommunfullmäktige 1994. Munkedals kommun är sedan 2004 tillsammans med Lysekils, Sotenäs och Tanums kommuner delägare, i Rambo AB, Regional avfallsanläggning i mellersta Bohuslän, med ett samarbete kring en ny regional avfallsplan och lokala renhållningsföreskrifter som ska träda i kraft 2009. Munkedal, Tanum och Sotenäs kommuner har genomfört en gemensam upphandling av hantering av hushållsavfall till och med 2015.

På Hästeskedes avfallsanläggning finns en återvinningscentral där företag och hushåll kan lämna allt slags avfall. Sorterat avfall mellanlagras på avfallsanläggningen i väntan på vidare transport. Här finns också särskilda lagringsutrymmen för farligt avfall. Själva deponin på Hästeskedsmossen kommer att avvecklas mellan 2008 och 2012. Efter avslutad deponi kommer ändå sortering, mellanlagring och lastningsverksamhet att bedrivas där. Deponering sker, bl a av miljöskäl, fortsättningsvis i Tanums kommun genom Rambo-avtalet. Brännbart avfall skickas till den nya förbränningsanläggningen i Uddevalla (Lillesjöverket).

Anläggningar för avfallshantering ska enligt Miljöbalken så långt möjligt skyddas mot åtgärder som kan påtagligt försvåra tillkomsten eller utnyttjandet av dessa.

Deponering av muddar- och schaktmassor

Kommunen har ingen aktiv deponi. Deponering av rena schaktmassor ska i första hand ske inom den exploaterade marken. I andra hand ska mark utses i samråd med kommunen. För orena schaktmassor och för muddermassor ska tillstånd inhämtas hos Länsstyrelsen i varje enskilt fall.

Öp 10 föreslår

- Kommunen verkar för att mängden avfall ska minska och därmed för ett minskat behov av deponiutrymme. Det är angeläget att kommunen planerar och utser lämpliga platser för tippning av rena schaktmassor.
- Kommunens mål är att slam från kommunala reningsverk ska vara så rent från farliga ämnen att det kan utnyttjas som gödning inom lantbruket. Ny i Öp 10.

Värden och skydd
Se INTRESSEKARTA 5.4

Kultur, friluftsliv och turism

4.4

Kulturmiljövård

Enligt miljöbalken kulturmiljöområden skyddas mot åtgärder som kan påtagligt skada natur- och kulturmiljön. Kommunen har ett kulturminnesvårdsprogram från 1995 som redogör för det rika kulturhistoriska arv som kommunen har. En rad områden pekas ut som värdefulla kulturmiljöer vilka tillsammans representerar kommunens lokala historia och placerar in Munkedal i ett bohuslänskt perspektiv. Munkedals kommun är mycket rik på fornlämningar men också på värdefulla kulturmiljöer från framförallt 1800-talet och tidigt 1900-tal. Länsstyrelsen och Bohusläns museum är de regionala instanser som bevakar dessa intressen.

Kulturminnesvårdsprogram

Kulturminnesvårdsprogrammet redovisar kommunala förslag till åtgärder för vård eller skydd av utpekade områden – de s k ”kommunala kulturmiljöerna” – se intressekarta.

Kulturmiljöbroschyrer

Kommunen har i samverkan med bl a Bohusläns museum dokumenterat värdet av de utpekade kulturmiljöerna och de lokala särdragen och byggnadstraditionerna. Se 6.1.

Fornlämningar

Fornlämningar och fornfynd har ett starkt skydd i Kulturminneslagen. Vissa områden i kommunen kännetecknas av en riklig ansamling av fornlämningar. Kommunen har tillgång till ett register över samtliga kända enskilda fornlämningsobjekt i kommunen.

Värdefulla odlingslandskap, ängs- och hagmarker

Inom Munkedals kommun är ett antal områden, med en areal av sammanlagt nästan 5000 ha, redovisade i Värdefulla odlingslandskap i Göteborgs och Bohus län (se även 7.5 *Naturvärden*). Områdena har klassificerats ur bevarandesynpunkt både vad gäller natur- och kulturvärden. De är odlingslandskap där det finns naturliga betesmarker och ängar samt ofta spår av byggnader och tidigare odling. Även värdefulla ängs- och hagmarker har ofta en koppling till höga kulturmiljövärden. Sådana marker finns redovisade i *Inventering av ängar och hagar i Munkedals kommun*, se även Naturmiljövårdsavsnittet.

Vägminnen

I Munkedals kommun har 6 vägmiljöer utpekats i *Vägminnesvårdsprogram*, Vägverket 1991 (i samarbete med länsstyrelsen, Göteborgs museer och Bohusläns museum):

- Sörbo – f d gästgiveri med vägbank och stenvälvbro i tre spann (nr 3)
- Gamla landsvägen längs Bullaresjöarnas västsida (nr 7, även Tanums k:n)
- Medbön–Snaben – grusväg intill Örekilsälvens nordligaste del (nr 8)
- Röd – vägen från byn till ett gammalt överskeppningsläge (nr 16)
- Del av den s k ”Bilvägen”, väg 930 mellan Dingle och Hedekas (nr 22)
- Bilvägarna på Tungenäset – väg 814 Pilegård–Gårvik och väg 815 Faleby–Munkedals hamn (nr 23)

Den gamla kustvägen i Bohuslän är en av flera vägar i landet som går under benämningen ”Kungsvägen”. I området i Saltkällans närhet slingrar sig idag rester av Kungsvägen kring gamla E6 och i anslutning till denna finns ett flertal kulturhistoriskt intressanta miljöer.

Öp 10 föreslår

- Kommunen vill bidra till goda förutsättningar för att bibehålla en levande landsbygd med ett småskaligt jordbruk och därmed bevara viktiga kulturmiljövärden i odlingslandskapet. Kommunen ser positivt på kulturhistoriska satsningar. Dessa kan fungera både som en informationskanal om kulturvärden och utgöra en kompletterande verksamhetsinriktning. Ytterligare märkvärdiga kulturmiljöer bör kunna uppmärksammas och göras tillgängliga.

Värden och skydd

Se INTRESSEKARTA 5.5 *Förändringar i Öp 10 är att fornlämningsmiljöer av regionalt intresse utgår. (Skydd genom fornminneslagstiftningen gäller dock.)*

Övriga förändringar berör de kommunala kulturmiljöområden som genomkorsats av den nya motorvägen, dvs nr 3, 4 och 10 enligt nedan. Område nr 10, Gläborg, är så starkt påverkat att det föreslås utgå, eftersom helhetsmiljön inte längre kan hävdas.

Bevarade byggnader inom området har dock ett fortsatt kulturbyggnadsvärde vars skyddsbehov bör utredas vid eventuell detaljplanering av området.

Riksintresseområden

- KO 24 Bärfendal – fornlämningsrikt dalgångslandskap kantat av höga bergssidor, välbevarat byggnadsbestånd med bl a Bärfendals medeltida kyrka.
- KO 25 Sältorna–Färlev – saltängar, värdefullt odlingslandskap och äldrebebyggelse kring Färlev älvs utlopp
- KO 26 Torp–Munkedal – två områden med anknytning till industriell verksamhet kring Örekilsälven och Munkedalsälven
- KO 74 Örekilsälvens dalgångsbygd från länsgränsen till Elseröd–Nordby – öppet jordbrukslandskap rikt på fornlämningar och traditionellt belägen bebyggelse kring Örekilsälvens norra dalgång.

Friluftsliv och Turism

Munkedal erbjuder mycket goda förutsättningar för att bedriva ett aktivt friluftsliv. Friluftsvärdena är så stora att de även ger underlag för en viss turism. Kommunen är mycket mån om att slå vakt om och ge goda möjligheter för att utveckla dessa intressen. Bland de större friluftsanspråken finns Bohusleden, paddling längs kanotleder, golf och inte minst fritidsfiske. Fiskevärden beskrivs särskilt nedan.

Miljöbalken slår fast att mark- och vattenområden samt fysisk miljö i övrigt som har betydelse från allmän synpunkt på grund av deras naturvärden eller kulturvärden eller med hänsyn till friluftslivet så långt möjligt ska skyddas mot åtgärder som kan påtagligt skada natur- eller kulturmiljön. Behovet av grönområden i tätorter och i närheten av tätorter ska särskilt beaktas. Flertalet av de områden som är skyddade enligt miljöbalken är av stort värde för det rörliga friluftslivet. Detta gäller inte minst strandskyddet, som syftar till att trygga förutsättningarna för allmänhetens friluftsliv. Frågor rörande friluftsliv och turism sammankopplas ofta då intresset i många fall riktas mot gemensamma anläggningar och områden.

Friluftslivet och besöksnäringen behöver särskilt värnas gentemot olämpligt placerade vindkraftverk, då sådana även på längre avstånd kan påverka förutsättningarna för näringen och friluftslivet negativt. Skydd för viktiga orörda landskapsvyer är i vissa avseenden och för vissa områden svagt och behöver om möjligt stärkas. Dessa områden ska skyddas mot åtgärder som påtagligt kan skada natur- och kulturmiljön.

Kommunala intressen och anläggningar

- *Örekilsälvens och Hajums-/Lerdalsälvens dalgång.*
- *Bohusleden* som passerar genom kommunen från Herrestadsfjället i sydost upp mot Kynnefjäll/Bullarebygden i nordväst, delvis genom de nya tysta områdena i Kynnefjäll.
- *Kanot- och vattenleder* – från kanotcentralen vid Kaserna intill sjön Vassbotten kan man söka sig längs vattenvägarna upp i Dalsland. Ett sammanhängande sjösystem från Vassbottensjön till Långhalmen erbjuder en ca 4 mil lång kanotled.
- *Kommunala badplatser* – finns på fyra ställen i kommunen: Saltkällan, Gårvik, Kolstorpsvattnet och Sannesjön. Därutöver finns ett antal naturbadplatser vid kusten och vid sjöar.
- *Skidspår och raststugor* inom Herrestadsfjället och Kynnefjäll för vintersport.
- *Torreby golfbana* – hör till de mer ytkrävande anläggningarna för friluftsliv.
- *Områden/anläggningar för idrott och friluftsliv* inom/i anslutning till centralorten och de större samhällena.

Regionala intressen

Ett flertal vattendrag och sjöar inom kommunen är av regionalt intresse för fritidsfiske. I de skog- och sjörika höjdområdena – Kynnefjäll och Herrestadsfjället – sammanfaller intresset för fritidsfiske med områden av riksintresse för friluftslivet, på Kynnefjäll även med naturvård. Övriga är bl a Örekilsälven, Taske å, Bohusleden.

Fritidsfiske

Fritidsfisket är en mycket viktig del av friluftslivet i Munkedals kommun. Fritidsfiskets intressen, utöver de som är gemensamma med yrkesfisket, är sammankopplade med friluftsförhållanden. Bestämmelserna i miljöbalken till skydd för områden av betydelse för bl a friluftslivet bör således vara tillämpliga också på de reproduktions-, uppväxt- och fångstområden som har särskild betydelse för fritidsfisket. Utbredningen av fritidsfisket som en del av friluftslivet är helt naturligt knutet till Gullmarn samt till den rika förekomsten av sjöar och vattendrag i kommunen. Följande områden är särskilt intressanta för fritidsfisket:

- Gullmarn, vilket också sammanfaller med riksintresse för friluftslivet.
- Örekilsälven och Hajumsälven – vilka sammanfaller med riksintresseområdena för naturvärden.
- Liksom Kärnjön och Viksjön.

Värden och skydd
Se INTRESSEKARTA 5.6



Riksintresseområden

- *FO 1 Norra Bohusläns kust – en mycket liten del av området berör kommunen vid Tåsteröds vatten.*
- *FO 2 Gullmarn – omväxlande fjordlandskap med stor attraktion och betydande fritidsfiske.*
- *FO 6 Kynnefjäll – variationsrikt landskap med goda möjligheter till rörligt friluftsliv bl a långvandringar.*
- *FO 8 Herrestadsfjället-Viksjön – mångformigt, variationsrikt och naturskönt område med möjligheter till olika friluftaktiviteter.*
- *FO 16 Bullarelandskapet – värdefullt område för bl a vandrande och fritidsfiske.*

- Bärfendalsälven och del av Tvärån är vattendrag som är mycket värdefulla reproduktionsområden för havsöring och därmed av intresse för fritidsfisket. Även dessa ingår i områden som är av riksintresse för naturvården.
- Del av Taske å – vattendrag som är mycket värdefullt reproduktionsområden för havsöring och lax och därmed av intresse för fritidsfisket. Även dessa ingår i områden som är av riksintresse för naturvården.

Fiskevårdsområden

Fiskevårdsområden finns för flera av kommunens vattensystem, bl a Kärnsjön, Viksjön och i Örekilsälven–Hajumsälven. Fiskbeståndet är mycket variationsrikt, kanske framförallt i den nedre delen av Örekilsälven känt för lax och öring. Ett antal handikappanpassade fiskeplatser har iordningställts, samt andra anordningar för fritidsfiske och dess skötsel.

Skydd för fritidsfisket

Alltjämt allvarliga hot mot fritidsfisket är övergödning och försurning. Ett antal sjöar och vattendrag i kommunen måste kalkas regelbundet. Förändringar i vattenmiljön genom dikning, rätning, reglering m m samt föroreningar genom avloppsvatten, närsalter från jordbruket m m skadar fiskproduktionen. Ett mycket viktigt skydd för lax- och öringbestånden utgör närmiljön kring vattendragen, bl a den trädbård som normalt finns utmed dessa. Omgivande träd alstrar den näring (insekter, maskar m m) som lax- och öringungar är helt avhängiga av. Träden ger också skydd mot solstrålning samt minskar erosionen.

Skyddszon utmed strandkanten

För att skydda närmiljön anser länsstyrelsen, enheten för naturvård- och fiske, att det som komplement till strandskyddet bör finnas en minst 25 meter bred skyddszon på ömse sidor om strandkanten i de riksintressanta vattendragen. I denna skyddszon bör ingrepp undvikas helt. För regionalt intressanta vatten bör tillämpas minst 10 meters skyddszon.

Grönområden och fritidsmiljö

Genomtänkta grönområden inom och i direkt anslutning till samhällena är viktiga för att skapa en bra miljö för människor att bo och leva i. Tillgängligheten till grönområden är mycket god i hela kommunen, men kan behöva säkerställas särskilt i samband med utbyggnaden av Håby, med en lämplig struktur av grönytor inom det framväxande verksamhetsområdet.

Båtplatser

Utmed kuststräckan och en bit in i Örekilsälven finns i dagsläget 12 st båtförtöjningsplatser med vardera fler än 20 platser. Ytterligare 2 st befintliga båtförtöjningsplatser (Munkedals hamn och Carlanders båtvarv) har kommunen för avsikt att utöka till fler än 20 platser, se Karta 2. Munkedals hamn har tidigare använts som djuphamn och här bör möjligheterna för en större båthamn kunna utredas, kanske kombinerad med en marina på det gamla hamnområdet.

Kommunen har tillsammans med övriga kommuner i ICZM-samarbetet tagit fram underlag för en gemensam policy i båtplatsfrågan utmed kusten. Principerna handlar om att nya båtplatser skall tillskapas i redan befintliga hamnar, som t ex gamla outnyttjade industrihamnar, fiskehamnar och stenbrott. På så sätt tar man hänsyn till såväl natur- och kulturvärden som befintlig infrastruktur. Vid all planering för bostäder ska båtlivsfrågorna, dvs båtplatser och tillgången till hav och skärgård belysas.

Kommunen genomförde i samband med FÖP 2001 en inventering av båtplatser längs strandområdet mot Gullmarn. Inventeringen stämmer väl även med dagens förhållanden och visar att antalet båtplatser inom varje etablerad grupp varierar mellan 5 och 50 platser (se illustration nästa sida). Vid varje sådan grupp kan båtanknutna aktiviteter innebära vissa störningar av det marina livet på grundbotten. Även hantering av kemikalier m m i samband med båtuppläggning och sjösättning är det viktigt att informera om och kunna kontrollera, för att skydda Gullmarns känsliga vattenmiljö.

Naturvård

Enligt miljöbalken ska värdefulla naturmiljöer skyddas och vårdas så att den biologiska mångfalden bevaras. Naturvårdsintressena skyddas genom förordnanden av olika slag enligt nedan. Ett generellt biotopskydd gäller enligt miljöbalken. Det omfattar bl a åkerholmar i jordbrukslandskap, stengårdsgårdar och alléer. Skogsvårdsstyrelsen har inventerat naturvärden i skogen och flera inventeringar av värdefull natur har gjorts av länsstyrelsen.

Därtill finns EU-direktiv för skydd och vård av natur och miljö, dels 'Natura 2000' bestående av Fågeldirektivet och Art- och habitatdirektivet samt Vattendirektivet för ekologiskt hållbar vattenanvändning. Enligt miljöbalken ska dessa områden skyddas mot åtgärder som kan påtagligt skada naturmiljön och kulturmiljön.

Naturreservat (Natura 2000-områden, se 4.1 Riksintressen)

- Bredmossen (vid Hensbacka)
- Bredmossen (vid Dalen)
- Gunnarsbo
- Södra Harska
- Vågsäter
- Vågsäter bokskog
- Strömmarna
- Kviström
- Kynnefjäll A och B
- Gullmarn

Arbete med naturreservat för delar av nedre Örekilsälven pågår.

Landskapsbildsskydd och naturminnen

- Alnässjön
- Örekilsälvens dalgång
- Torreby
- Suttene 1:1 (naturminne)

Biotop- och djurskyddsområden

- Valbergs flåg vid Kärnsjön är avsatt som djurskyddsområde (MB 7:12).

Strandskydd

- Samtliga större sjöar och större vattendrag (enligt intressekarta) inom en zon 100 m från strandkanten, både inåt land och utåt vattnet. För vissa delar av kuststräckan är skyddet utökat till 300 m i båda riktningarna. Undantagna är bl a vissa detaljplanerade områden. Vissa bäckar och åar enligt intressekartan har ett 25 m brett strandskydd genom tillägg av Länsstyrelsen för Västra Götalands län.

Se även LIS-områden, 2.8, 5.13.

Stora opåverkade områden

Värnas mot exploateringsföretag enligt MB 3:2.

- Kynnefjäll
- Herrestadsfjället

Grönområden och spridningsvägar

Genomtänkta grönområden inom och i direkt anslutning till samhällena är viktiga för att skapa en bra miljö för människor att bo och leva i. Dessa är även viktiga spridningsvägar för växter och djur. Se naturvårdsprogrammet.

Ekologiskt särskilt känsliga områden

Mark- och vattenområden som är särskilt känsliga från ekologisk synpunkt ska enligt miljöbalken (3:3) så långt möjligt skyddas mot åtgärder som kan skada naturmiljön. Sådana områden inom kommunen är: naturbetesmark, slåtterängsrester (ängs- och hagmark), småbiotoper i odlingslandskapet (skyddade genom biotopskydd enl MB 7:11), ädellövskogar, intressekarta värdefulla odlingslandskap (natur- och kultur värden), sötvattensamlingar och våtmarker, kärr etc, (havsöringförande) vattendrag (se lista i kanten), grunda bottnar i havet (reproduktionsområden). (Se intressekarta 5.7)

Naturvårdsprogram

Kommunen har ett kommuntäckande naturvårdsprogram som ska uppdateras fortlöpande. Programmet är det gällande underlaget för naturvårdsfrågor jämte riksintressen etc.

Öp10 föreslår

- Den kommunala målsättningen att verka för bärkraft och kretsloppsriktning innebär att miljö- och naturvårdsfrågorna sätts i fokus. (forts nästa sida)

Värden och skydd

Se INTRESSEKARTOR 5.7 och 5.8 samt NATURVÅRDSPROGRAMMET. I Naturvårdsprogrammet redovisas en tydligare klassificering av naturvärdena:

- **Klass 1) Är områden med den högsta klassificeringen med få motsvarigheter i regionen och landet, området har god förekomst av rödlistade arter eller mycket viktig ekologisk funktion på regional och nationell nivå.**
- **Klass 2) Är områden med höga naturvärden med viktiga strukturer och/eller arter som har betydelse på regional och nationell nivå.**
- **Klass 3) Är områden med naturvärden som är betydelsefulla för spridning av arter och variation i landskapet på den lokala nivån. En förutsättning för att de nationella miljömålen ska uppnås är att områden med naturvärden inte minskar utan snarare ökar.**

Ekologiskt särskilt känsliga vattendrag

Följande vattendrag pekades ut i ÖP2001 och gäller enligt muntligt besked från Länsstyrelsens vattenvårdsenhet: Örekilsälven, Hajumsälven, Taske å, Bärfendalsälven inkl Tvårån, Bruksbäcken, Munkedalsälven, Sjöris älv, Färlev älv, Håbybäcken, Sälebybäcken och Saltkällebäcken.

Riksintresseområden

- **NRO 14017 Bullaresjöarna – ett mycket naturskönt landskap och ett område av geologiskt och fiskeribiologiskt intresse.**

fortsättning nästa sida

- Kommunen eftersträvar att skydda och bevara stora opåverkade områden, ekologiskt känsliga områden och andra naturmiljöer av stort värde.
- Åtgärder som innebär skador på naturvärden enligt naturvårdsprogrammets:
 - klass 1) ska kommunen inte medverka till,
 - klass 2) ska i möjligaste mån undvikas och ska föregås av MKB.
 - klass 3) bör undvikas och en inventering av naturvärden ska föregå ev exploatering/skada. Exploateringsprojekt ska anpassas för att minimera skada.
- Även för andra naturvärden än sådana som klassats i naturvårdsprogrammet kan kommunen kräva MKB vid åtgärd som innebär skada.
- Naturinventeringar som utförs i samband med exploaterings- och/eller arbetsföretag bör utföras med en metodik som ger en klassning av naturvärden i klass 1-3 i enlighet med naturvårdsprogrammet
- Åtgärdsplaner ska tas fram för det kommunala naturvårdsarbetet. Om möjligt bör status för ekologiskt särskilt känsliga områden inventeras, idag delvis osäker status.



Örekilsälven söder om Bråland

Miljövård

Miljövårdsarbetet handlar om luften, marken och vattnet. Fokus ligger dock för närvarande på vattnets miljöförhållanden genom det så kallade vattendirektivet men andra frågor som klimat, giftfri miljö osv har kommunen länge jobbat med och detta arbete fortsätter.

Miljömål

Riksdagen har antagit mål för miljö kvaliteten inom 16 områden. I november 2005 lades miljö kvalitetsmålet ”Ett rikt växt- och djurliv” till de 15 som man antagit redan i april 1999. Målen beskriver den kvalitet och det tillstånd för Sveriges miljö, natur- och kulturresurser som är ekologiskt hållbara på lång sikt. Miljö kvalitetsmålen syftar till att:

- främja människors hälsa
- värna den biologiska mångfalden och naturmiljön
- ta till vara kulturmiljön och de kulturhistoriska värdena
- bevara ekosystemens långsiktiga produktionsförmåga
- trygga en god hushållning med naturresurserna

Förutom de 16 miljö kvalitetsmålen behandlas också tre övergripande miljö målsfrågor:

- Kulturmiljön
- Hälsöfrågor
- Fysisk planering och hushållning med mark och vatten och byggnader.

De regionala miljö målen utgår från riksdagens beslutade nationella miljö mål. Miljö målen för Västra Götalands län ska därmed vara en grundläggande utgångspunkt för ett miljö arbete som berör en lång rad aktörer både på regional och lokal nivå i länet. Länsstyrelsen i Västra Götaland och Skogsstyrelsen fastställde regionala miljö mål första gången 2003. Under våren 2008 uppdaterades målen, se avsnitt 1.1.

Miljö kvalitetsnormerna

Miljö kvalitetsnormer är ett juridiskt bindande styrmedel som infördes med miljö balken 1999. De beskrivs närmare i miljö balken kapitel 4. Miljö kvalitetsnormerna infördes för att komma till rätta med miljö påverkan från diffusa utsläppskällor som till exempel trafik och jordbruk. Idag finns det miljö kvalitetsnormer för:

- olika föroreningar i utomhusluften (SFS 2001:527)
- olika kemiska föreningar i fisk- och musselvatten (SFS 2001:554)
- omgivningsbuller (SFS 2004:675)
- yt- och grundvattenförekomster (SFS 2009:533) samt Länsstyrelsens beslut 2009-12-15, dnr 537-8552-2009

Det finns även en förordning om:

- vattenförvaltning (SFS 2004:660) med sikte på miljö kvalitetsnormer.

Värden och skydd

Riksintresseområden

(forts från Naturvärden)

- **NRO 14024 Kynnefjäll (inklusive Bredmossen) – det mest orörda av Bohusläns höglänta inlandsområden med storslagen landskapsbild, flera speciella naturtyper, unikt fågelliv och intressanta faunabiotoper. Delvis orörd vildmark.**
 - **NRO 14025 Örekilsälven med Kärnsjön – område med mycket stora och komplexa natur- och landskapliga kvaliteter, bl a en kalkgynnad brantflora med ett flertal sällsynta arter. Rik och exklusiv förekomst av gråal. Sprickdalgången i sin helhet är av stort geologiskt intresse. Örekilsälven har en artrik fiskfauna och vattendraget är ett mycket viktigt reproduktionsområde för lax och havsöring.**
- fortsättning nästa sida*

Vattenskyddsområde

Vatten är i ständig rörelse och cirkulerar i vattnets eget kretslopp. Vatten kan inte ägas av någon och föroreningar som kommer ut i vattnet kan spridas långa sträckor. Det är därför en mycket viktig uppgift för kommunen att skydda vattnet mot förorening. För att kunna skydda vattnet upprättas i hela Sverige vattenskyddsområden kring alla större vattentäkter. Till grund för arbetet med att upprätta vattenskydd ligger EU's ramdirektiv för vatten och Sveriges miljölagstiftning.

Munkedals kommun håller på att arbeta fram moderna vattenskyddsområden för kommunens alla dricksvattentäkter. Färdiga förslag finns framme för hur vattenskyddsområdena kommer att se ut för grundvattentäkterna i Hedekas, Fisketorp och Kärn sjön. Arbeta pågår också för grundvattentäkterna i Hällevadsholm, Dingle, Häby och Öbbön. Lysekils kommun arbetar med att upprätta ett vattenskyddsområde kring Kärn sjön som Lysekils kommun använder som dricksvattentäkt, förslaget skickas till Länsstyrelsen i Västra Götaland för samråd och beslut.

Vattendirektivet

EU:s ramdirektiv för vatten antogs 2000. Direktivet innebär att Sverige skall kartlägga och analysera alla vatten, fastställa mål/kvalitetskrav och upprätta åtgärdsprogram för vattenmiljöerna, samt att övervaka dem. Målet är att alla vatten, med några få undantag för modifierade vatten, ska nå minst god vattenstatus till 2015. Vattenmyndigheten har 2009-12-15 beslutat om miljö kvalitetsnormer, åtgärdsprogram och förvaltningsplan för västerhavets vattendistrikt. Miljö kvalitetsnormerna finns i Länsstyrelsens författningssamling. Åtgärdsprogrammen innehåller åtgärder för att nå god vattenstatus och riktar sig till andra myndigheter och kommuner. Enligt vattendirektivet ska ett system för att finansiera åtgärderna vara klart till 2010.

Direktivet berör i hög grad kommuner och dess mark- och vattenanvändning. Kommunen blir t ex berörd som ansvarig för fysisk planering enligt plan- och bygglagen, som tillsynsmyndighet för det lokala miljöarbetet och som ansvarig för dricksvattenproduktion och avloppsrening.

Vattendistrikt

Munkedal ingår i Västerhavets vattendistrikt och vattenmyndighet är länsstyrelsen i Västra Götaland. Västerhavets vattendistrikts viktigaste miljöproblem är försurning av sjöar och vattendrag, övergödning av känsliga kuststräckor (t ex Gullmarn), och fysiska förändringar som t ex dammbyggnader och omgrävningar av vattendrag.

Vattenråd

En viktig del i vattendirektivet är att de som blir berörda ska ges möjlighet att kunna delta och påverka arbetet i vattenförvaltningen. Vattenråd har bildats eller håller på att bildas för sjöar och vattendrag inom distriktet. Vattenråd är en form av samrådsorgan mellan de som har intresse i vattnet – övriga kommuner, ett flertal intresseföreningar, skogsstyrelsen, m fl – och vattenmyndigheten. Munkedals kommun är medlem i Gullmarns vattenråd. (Det finns även ett vattenråd för Enningdalsälvens (Bullaresjöarnas) avrinningsområde där kommunen ingår.) Ett vattenrådet för Bohuskusten är under bildande, Munkedals kommun har 2009 beslutat att ansöka om medlemskap.

Gullmarn

Gullmarn är Sveriges enda riktiga tröskelfjord. Fjorden har ett unikt marint liv och ingår i Natura 2000, EU:s ekologiska nätverk för skyddade områden. Fjorden är bl.a. påverkad av eutrofiering (övergödning) och syrefria bottenar.

Kommunen har inventerat samtliga enskilda avlopp, som i många fall visat sig vara bristfälliga och därmed bidrar till övergödningproblematiken i Gullmarn och Örekilsälven. Det är därför angeläget att minska den negativa påverkan från enskilda avloppsanläggningar kring Gullmarn, framförallt i Saltkällan och längs Tungenäsets södra kust. De planer kommunen har på utbyggnad av det kommunala va-nätet till dessa områden är redovisade i avsnitt 4.3 Tekniska system. Munkedals kommun arbetar aktivt för en förbättring av vattenkvaliteten i fjorden och har på senare år ingått i olika projekt kring detta arbete.

Riksintresseområden

(forts från Naturvården)

- **NRO 14045 Svarteborg** – israndavlagring som är en viktig länk i Koster- Uddevallalinjen och visar på ett långvarigt stillestånd i landisens avsmältning. Avlagringen är belägen i ett för övrigt flackt jordbruksområde och är på så sätt ett framträdande element i landskapet.
- **NRO 14063 Åbyfjorden** m m (inkl Bärfendalen) – geovetenskapligt värdefullt fjordlandskap med värdefullt djur- och växtliv. Mäktig sprickdalgång i öst-västlig riktning mellan Bovallstrand och Bärfendal. Den morändämda sjön är en raritet för regionen.
- **NRO 14065 Gullmarsfjorden** – Gullmarn och dess tröskelområden är av stort vetenskapligt värde vad gäller den marina faunan, det mångskiftande och brutna strandlandskapet med intressant flora och fauna samt övergångszonen mellan gnejs och granitområden av stort geologiskt intresse.
- **NRO 14066 Bredmossen** SO Munkedal m m (Hensbacka) – flikigt och mångformigt våtmarksområde där större delen utgörs av en excentrisk mosse. Här finns också gölar, stora lösbottnar och dråg. Vid Lunddalen finns sumpskogar.

Vattenmiljön

Hela kommunen utgör skyddsområde för vattenmiljöerna i Hakefjorden (området runt Södra Bullaresjön med avrinning norrut), Åbyfjorden (från västra Bärfendal västerut) respektive Gullmarsfjorden (större delen av kommunen via bla Örekilsälven).

Den marina miljön i Gullmarn är känslig för fortsatt hög miljöbelastning genom övergödning, vilken kan härledas till framförallt jordbruket, avloppsanläggningar och kvävenedfall.

Inlandsvattnen är, främst i höjdpartierna, känsliga för framför allt försurning. Mark- och vattenområdenas känslighet för försurning, dvs deras förmåga eller oförmåga att neutralisera försurande nedfall m m, avgör vilka effekter som uppstår. Stora delar av Munkedals kommun har låg motståndskraft mot sådan miljöpåverkan.

Markmiljön

Vid planering av ny bebyggelse eller annan användning av mark är det angeläget att känna till om marken är förorenad av tidigare verksamhet på platsen eller inte. Heltäckande kunskap om detta saknas för närvarande. Länsstyrelsen arbetar kontinuerligt med inventeringar av förorenade områden.

Luftmiljön

Förutom dess stora betydelse för människors hälsa påverkar luftmiljön i hög grad även den övriga mark- och vattenmiljön. De lokala föroreningskällorna är relativt obetydliga jämfört med de som, beroende på vindriktning, transporteras från Europa eller från närmare håll, till exempel från raffinaderiet i Lysekil. Större lokala källor är biltrafiken, uppvärmning av bebyggelse och industrier.

Kalkning

Konsekvenserna av luftföroreningarna visar sig bl a konkret i att stora delar av Örekilsälvens vattensystem, liksom Kynnefjäll och Herrestadsfjället, är försurningsdrabbat. För att motverka detta bedriver kommunen en omfattande kalkning av sjöar och vattendrag, se avsnitt 7.1.

Tysta områden

Två områden föreslås i Öp10 att värnas som ”tysta” – dels kring naturreservatet Kynnefjäll, dels kring naturreservatet Bredmossen (i Kynnefjäll). Tysta områden definieras i en studie utförd på uppdrag av Länsstyrelsen Västra Götaland som störande samhällsbuller understigande en ekvivalent ljudtrycksnivå av 30 dB(A) som en medelnivå under året. 30 dB(A) kan jämföras ungefär med en viskning på en meters håll. Ljud uppfattas som olika störande beroende på källan, därav preciseringen att det är i stort sett full befrielse från *störande samhällsbuller* som avses.

Publikation 2001:18

Öp10 föreslår

- En lokal åtgärdsplan för miljöarbetet bör skapas med utgångspunkt i miljömålen.
- Kommunen ska bedriva ett aktivt vattenvårdsarbete för att motverka övergödning av Gullmarn, sjöar och vattendrag. Arbetet är långsiktigt och berör i hög grad industri, avloppsrening samt jord- och skogsbruk.
- Åtgärder för att minska bl a närsaltläckage till vattendrag samt till Gullmarn och dess nederbördsområde ska stimuleras.
- Kommunen ska verka för förbättrad avloppsrening i både kommunala och enskilda anläggningar och en utbyggnad av va-nätet.
- Kommunen vill verka för att minska luftföroreningar från biltrafik bl a genom att stimulera och underlätta för kollektivtrafiken och samåkning.
- Kommunen ska arbeta konkret och målmedvetet för att miljö kvalitetsnormerna inte överskrids.



Areella näringar och täkter

jordbruk, skogsbruk, fiske och vattenbruk, marktäkter

4.6

Jordbruk

Jordbruket är en av kommunens viktigaste näringsgrenar. Det är också en näring som i många fall utgör en förutsättning för värden inom andra intresseområden, som bibehållande av öppna värdefulla odlingslandskap och betning av hagmarker. Jordbruket har även stor betydelse för kulturhistoriska värden, flora och fauna, vattenvård, en levande landsbygd m m. Jordbruksverket är den myndighet som har det övergripande ansvaret för jordbruksutvecklingen.

Öp10 föreslår

- Nuvarande jordbruk ska kunna bestå och utvecklas. I den mån kommunen kan stärka förutsättningarna och stödja olika kombinationsverksamheter, t ex inom besöksnäringen, ser kommunen positivt på det. Vid ny bebyggelse ska i första hand C-mark användas.

Skogsbruk

Skogsbruket är liksom jordbruket en viktig näringsgren inom kommunen. Hur skogsbruket bedrivs ifråga om trädslagsval, avverkningsmetoder m m. påverkar många intressen som är knutna till landskapet, exempelvis naturvård, kulturminnesvård, friluftsliv och vattenvård. Skogsstyrelsen, som är den myndighet som hanterar skogsfrågor, arbetar för att landets skogar ska vårdas och brukas för en uthålligt god avkastning genom att produktionsvärden bevaras, samtidigt som hotade naturvärden skyddas och biologisk mångfald bevaras. Även skogens värden för rekreation och friluftsliv betonas.

Öp10 föreslår

- Nuvarande skogsbruk ska i möjligaste mån kunna bevara sina produktionsvärden. Skogsbruk ska bedrivas med hänsyn till naturvård och friluftsliv. I den mån man kan stärka förutsättningarna och understödja olika kombinationsverksamheter, t ex inom besöksnäringen, ser kommunen positivt på det. Vid ny bebyggelse ska i första hand lägre klassad skog komma ifråga. Sammanhängande skogsområden bör inte splittras och eventuell tillkommande bebyggelse, vägar, ledningar m m bör lokaliseras till mindre skogsområden eller till kanten av större.

Marktäkter – värdefulla ämnen och material

Värdefulla ämnen, material och vatten utgörs i Munkedals kommun av sand, grus, torv, lera, berg och vatten för täktändamål. Naturgrus är en ändlig resurs som är sinande i länet. Samtidigt utgör naturgruset en nödvändig råvara för en rad specifika användningsområden inom samhällsbygget. Bergtäkter finns det för närvarande två i bruk.

Öp10 föreslår

- Kommunen är positiv till fortsatt utveckling i enlighet gällande lagstiftning, av befintliga aktiva täkter men vill i möjligaste undvika att nya naturgrustäkter öppnas. Istället ska andelen bergkross ökas i grusproduktionen och en ökad återanvändning av överskottsmassor eftersträvas. Hänsyn tas i möjligaste mån till de mest värdefulla områdena enligt karta för eventuell framtida utvinning, något som kommunen dock ser restriktivt på.

Fiske & Vattenbruk

Riksintressen (miljöbalken 3:5) finns för yrkesfiske i Gullmarsfjorden och dess grundområden och tillrinningsflöden. Fisket, särskilt fritidsfisket, är ett starkt intresse inom kommunen med en uppsjö goda fiskevatten. Reproduktions- uppväxt- och fångstvatten ska skyddas mot förändringar som kan påverka fiskens villkor negativt. Vid riksintressanta vatten bör en 25 meter bred strandzon lämnas orörd för att säkerställa detta.

Öp10 föreslår

- Kommunen vill på alla sätt verka för att hålla föroreningsbelastningen i Gullmarsfjorden så låg som möjligt och för att grundområden och tillrinningsflöden av riksintresse skyddas. Fritidsbåtar bör lokaliseras till gemensamma småbåtshamn och marinor, antalet enskilda fritidsbåtsbryggor bör minskas och bojförhöjningar utvecklas. Kommunen ser positivt på nya anläggningar för vattenbruk om inte miljökonsekvenserna är stora.

Värden

Se INTRESSEKARTA 5.9
I Munkedal delade den tidigare lantbruksnämnden in den brukningsbara marken i tre klasser, där klass A är särskilt värdefull åkermark, klass B är värdefull åkermark och klass C är svårbrukad åkermark. Denna indelning är fortfarande aktuell som underlag för planeringen.

Värden

Se INTRESSEKARTA 5.10 samt Naturvårdsprogrammet där skogsbiotoper ingår. *I Munkedal har skogsmarkerna delats in i två klasser där klass 1 har högsta bonitet, dvs hör till den bördigare, välbelägna och lätt drivna skogsmarken och klass 2 med lägre bonitet – den magrare, avsidat belägna och mer svår drivna skogsmarken. Därtill finns en särskild klass för ädellövskog.*

Värden

Se INTRESSEKARTA 5.11.
Berggrundens lämplighet för makadamproduktion har inventerats av SGU (se nedan). Tre områden i kommunen har klassats som god kvalitet.

Värden

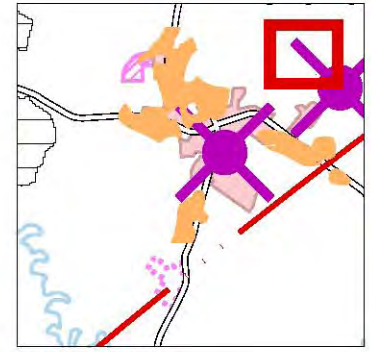
Se INTRESSEKARTA 5.12.
Riksintresseområden:
1. Lekområden för torsk- och hummer i yttre delen av Färlevfjorden samt i Saltkällefjorden med undantag för inre delen.
2. Vadkastplatser för sill och skarpsill i Saltkällefjorden och i yttre delen av Färlevfjorden.
3. Räkfiske i Gullmarsfjorden på djup större än 50 meter.



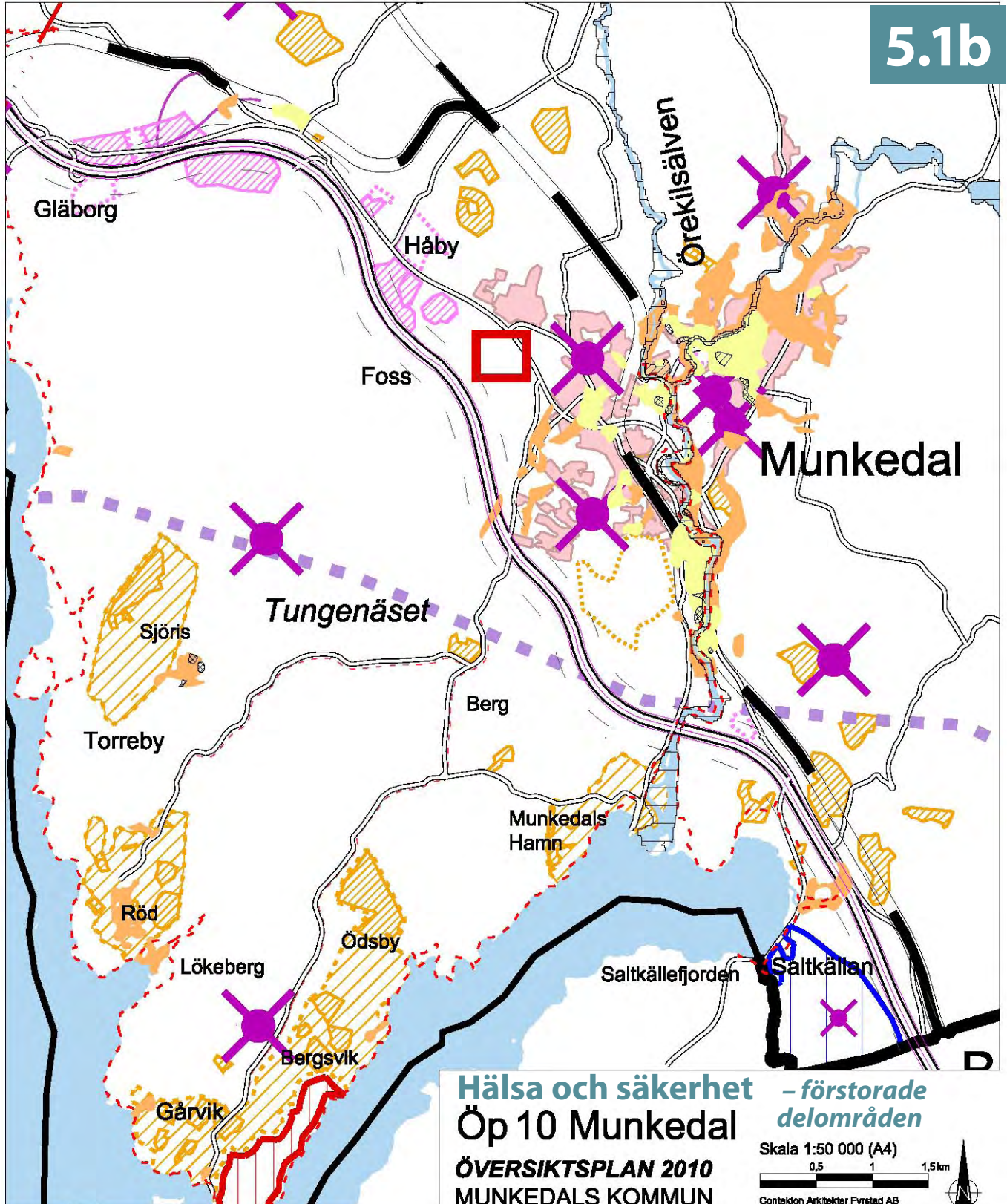
HÄLLEVADSHOLM



DINGLE



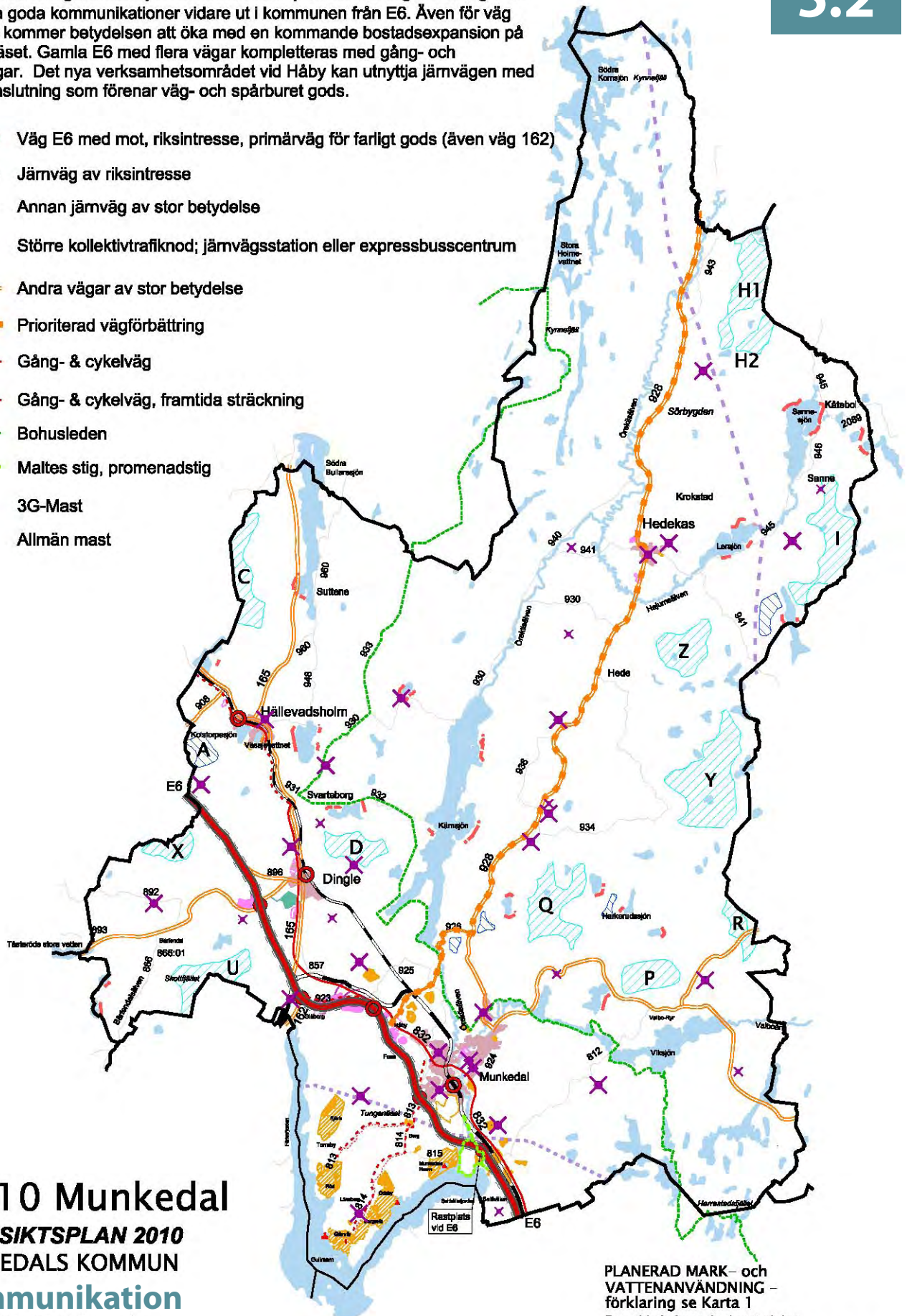
HEDEKAS



Förklaringar

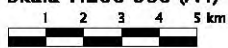
Under 2008 färdigställdes nya E6. Kartan visar prioriterade vägförbättringar för att säkra goda kommunikationer vidare ut i kommunen från E6. Även för väg 813/814 kommer betydelsen att öka med en kommande bostadsexpansion på Tungenäset. Gamla E6 med flera vägar kompletteras med gång- och cykelvägar. Det nya verksamhetsområdet vid Håby kan utnyttja järnvägen med en ny anslutning som förenar väg- och spårburet gods.

-  Väg E6 med mot, riksintresse, primärväg för farligt gods (även väg 162)
-  Järnväg av riksintresse
-  Annan järnväg av stor betydelse
-  Större kollektivtrafiknod; järnvägsstation eller expressbusscentrum
-  Andra vägar av stor betydelse
-  Prioriterad vägförbättring
-  Gång- & cykelväg
-  Gång- & cykelväg, framtida sträckning
-  Bohusleden
-  Maltes stig, promenadstig
-  3G-Mast
-  Allmän mast



Öp 10 Munkedal ÖVERSIKTSPLAN 2010 MUNKEDALS KOMMUN Kommunikation

Skala 1:200 000 (A4)



Contekton Arkitekter Fyrstad AB



PLANERAD MARK- och
VATTENANVÄNDNING –
förklaring se Karta 1

Framtida bebyggelse/användning













VERKSAMH. HÄSTANL. VINDBRUK BOSTÄDER BAD BÄTHARNY KRAFTLEDN.

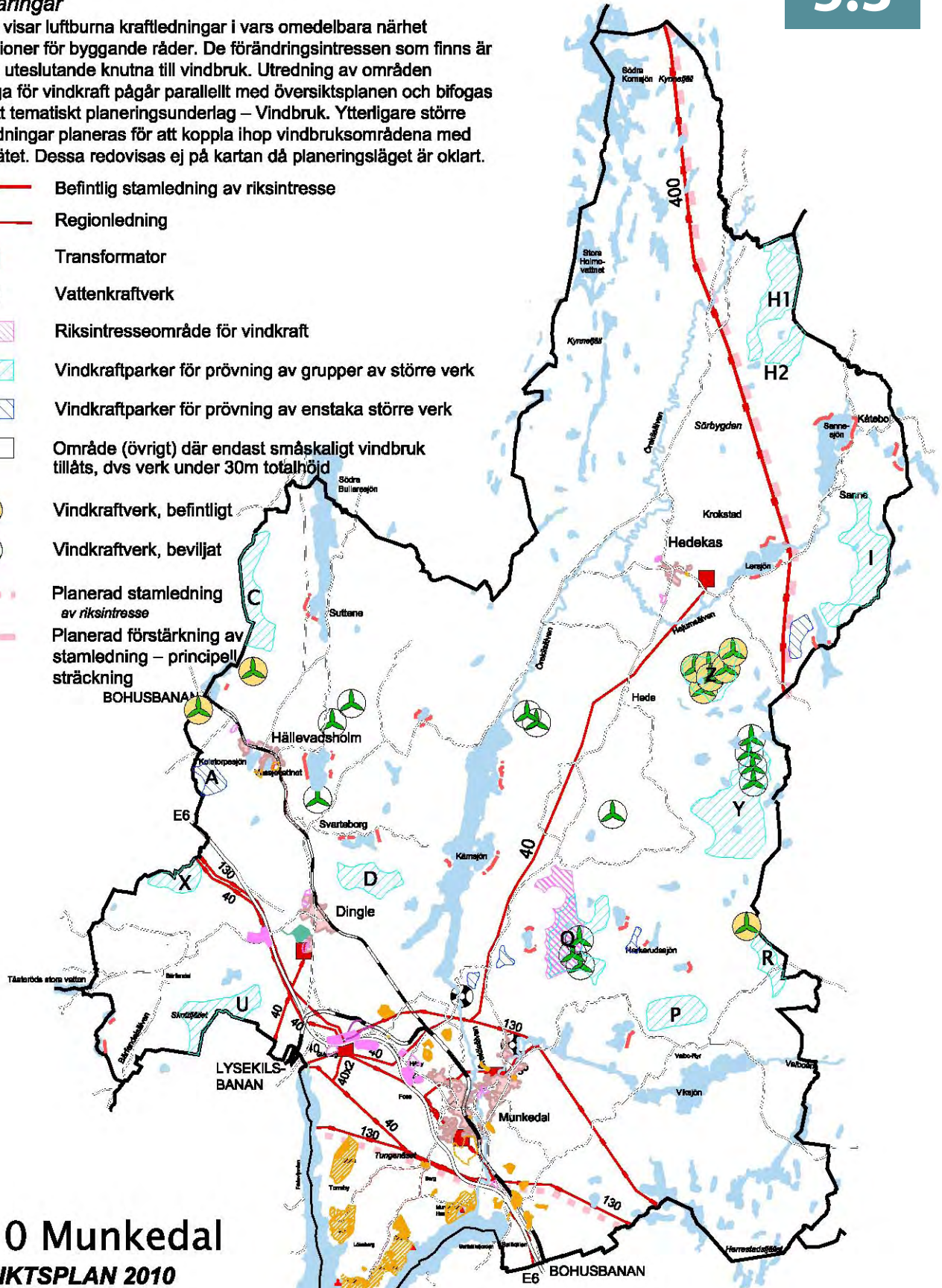
Utredningsområden/Reservområden

BOSTÄDER LIS-OMRÅDEN VERKSAMH. BOSTÄDER GODSÄRNVÄG

Förklaringar

Kartan visar luftburna kraftledningar i vars omedelbara närhet restriktioner för byggande råder. De förändringsintressen som finns är nästan uteslutande knutna till vindbruk. Utredning av områden lämpliga för vindkraft pågår parallellt med översiktsplanen och bifogas som ett tematiskt planeringsunderlag – Vindbruk. Ytterligare större kraftledningar planeras för att koppla ihop vindbruksområdena med stamnätet. Dessa redovisas ej på kartan då planeringsläget är oklart.

-  Befintlig stamledning av riksintresse
-  Regionledning
-  Transformator
-  Vattenkraftverk
-  Riksintresseområde för vindkraft
-  Vindkraftparker för prövning av grupper av större verk
-  Vindkraftparker för prövning av enstaka större verk
-  Område (övrigt) där endast småskaligt vindbruk tillåts, dvs verk under 30m totalhöjd
-  Vindkraftverk, befintligt
-  Vindkraftverk, beviljat
-  Planerad stamledning av riksintresse
-  Planerad förstärkning av stamledning – principell sträckning



Öp 10 Munkedal

ÖVERSIKTSPLAN 2010

MUNKEDALS KOMMUN

Energiproduktion

Skala 1:200 000 (A4)

1 2 3 4 5 km

Contekton Arkitekter Fyrstad AB



och -distribution
(inkl vindbruk)

PLANERAD MARK- och
VATTENANVÄNDNING –
förklaring se Karta 1

Framtida bebyggelse/användning

VERKSAMH. HÄSTAN. VINDBRUK BOSTÄDER BÅD BÄTTJÄRNY KRAFTLEDN.


Utredningsområden/Reservområden


BOSTÄDER LÖ-OMRÅDEN VERKSAMH. BOSTÄDER GODSÄRNVÄG

Förklaringar

Kämsjön är huvudvattentäkt för Lysekils kommun, övriga angivna vattentäkter är för Munkedals kommun. Enligt EUs Vattendirektiv ska nationella vattenmyndigheter inrättas, genom dessa ska alla medborgare garanteras tillgång till bra vatten. En inventering av Gullmarns avrinningsområde ska vara klar under 2009. Se även www.vattenorganisationer.se.


Omkring 3000 hushåll har eget vatten/avlopp. En avsevärd del av dessa uppfyller inte miljöbalkens krav på rening. Utöver egen VA-utbyggnad är kommunen positiv till småskaliga och långsiktigt hållbara VA-lösningar.

 Skyddsområde för vattentäkt
Översyn genomförs, uppdatering efter hand

 Gullmarns, Åbyfjordens & Idefjordens (Enningdalsälven) avrinningsområden

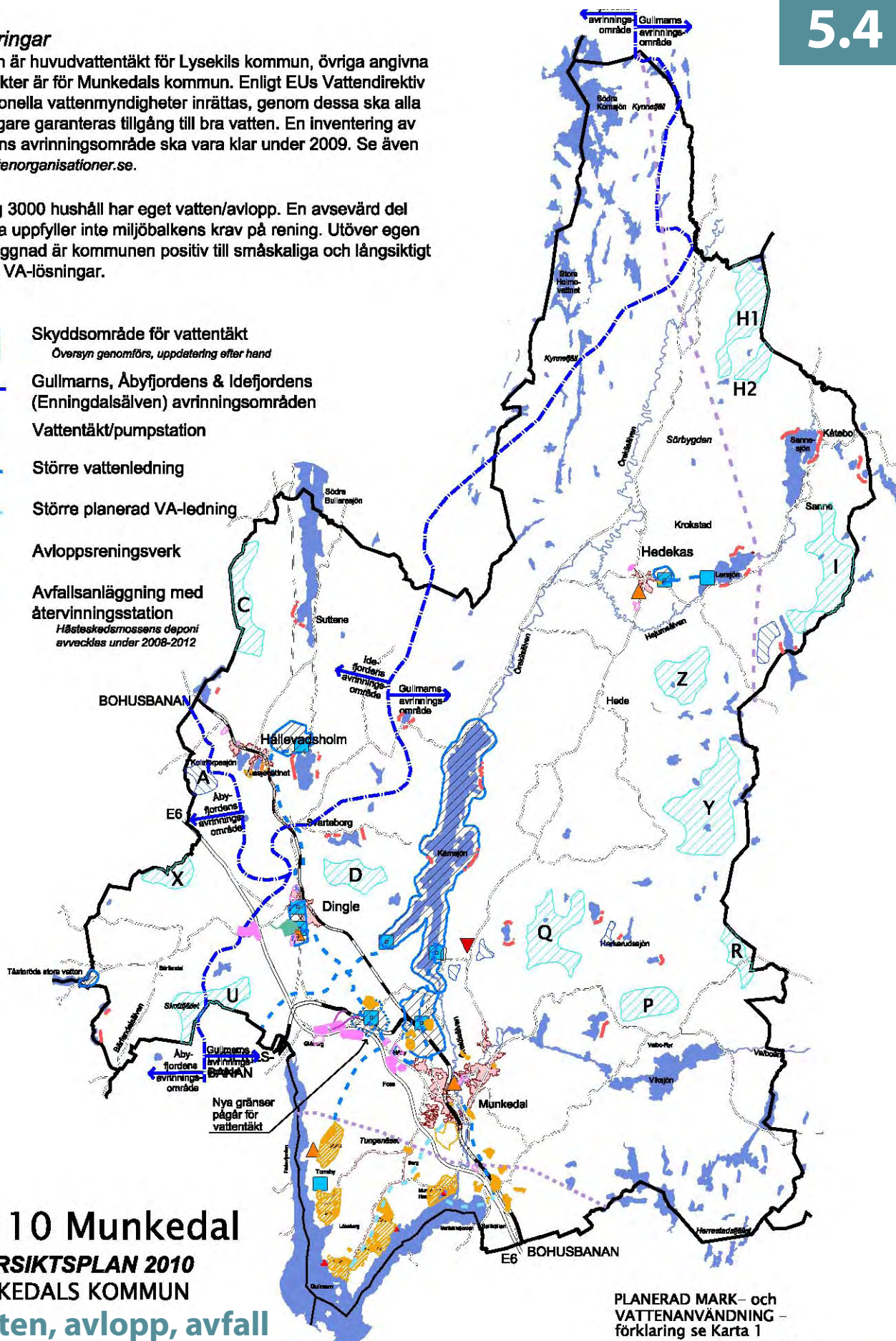
 Vattentäkt/pumpstation

 Större vattenledning

 Större planerad VA-ledning

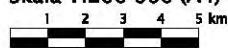
 Avloppsreningsverk

 Avfallsanläggning med återvinningsstation
Hästeskedsmossens deponi avvecklas under 2008-2012



Öp 10 Munkedal ÖVERSIKTSPLAN 2010 MUNKEDALS KOMMUN Vatten, avlopp, avfall

Skala 1:200 000 (A4)



Contekton Arkitekter Fyrstad AB



PLANERAD MARK- och VATTENANVÄNDNING – förklaring se Karta 1

Framtida bebyggelse/användning

VERKSAMH. HÄSTANL. VINDBRUK. BOSTÄDER. BAD. BÄTTAMN. KRAFTLEDN.



















Utredningsområden/Reservområden

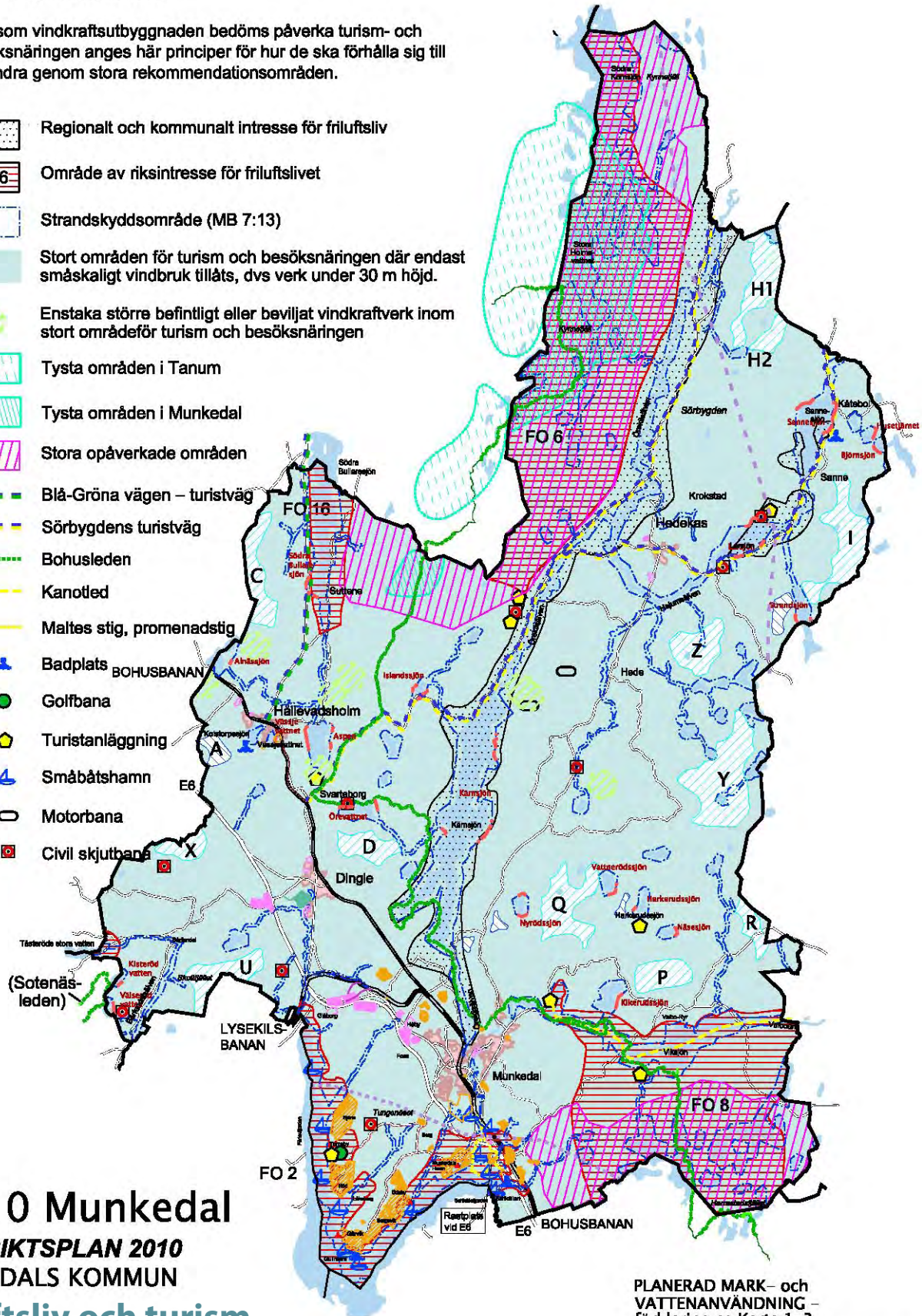
BOSTÄDER LIS-OMRÅDEN VERKSAMH. BOSTÄDER GODSÄMNVÄG

Förklaringar

Flertalet av de områden som skyddas i miljöbalken är av stort värde för friluftsliv och turism. Även större turistvägar och vandringsleder, liksom – inte minst – fritidsfisket hör till de viktigare områdena för friluftslivet, se även karta 3.

Eftersom vindkraftsutbyggnaden bedöms påverka turism- och besöksnäringen anges här principer för hur de ska förhålla sig till varandra genom stora rekommendationsområden.

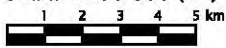
-  Regionalt och kommunalt intresse för friluftsliv
-  Område av riksintresse för friluftslivet
-  Strandskyddsområde (MB 7:13)
-  Stora områden för turism och besöksnäringen där endast småskaligt vindbruk tillåts, dvs verk under 30 m höjd.
-  Enstaka större befintligt eller beviljat vindkraftverk inom stort område för turism och besöksnäringen
-  Tysta områden i Tanum
-  Tysta områden i Munkedal
-  Stora opåverkade områden
-  Blå-Gröna vägen – turistväg
-  Sörbygdens turistväg
-  Bohusleden
-  Kanotled
-  Maltes stig, promenadstig
-  Badplats
-  Golfbana
-  Turistanläggning
-  Småbåtshamn
-  Motorbana
-  Civil skjutbana



Öp 10 Munkedal ÖVERSIKTSPLAN 2010 MUNKEDALS KOMMUN

Friluftsliv och turism

Skala 1:200 000 (A4)



Contekton Arkitekter Fyrstad AB



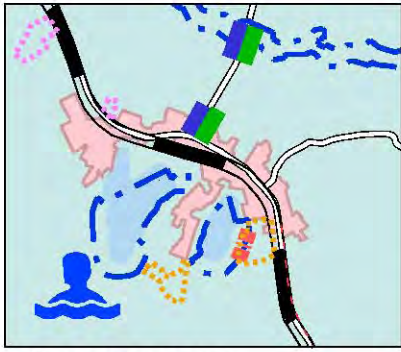
PLANERAD MARK- och
VATTENANVÄNDNING –
förklaring se Karta 1–3

Framtida bebyggelse/ användning

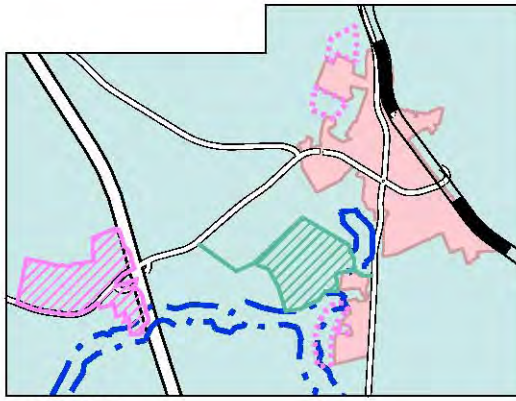
VERKSAMH. HÄSTANL. VINDBRUK. ROSTÄDER BAD BÅTHAMN KRAFTLEDN.

Utredningsområden/ Reservområden

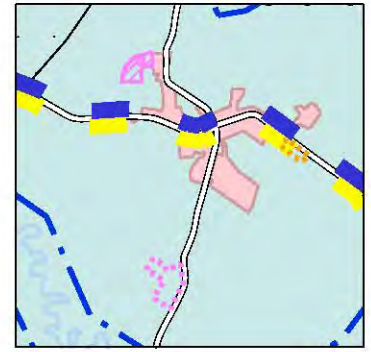
ROSTÄDER LIS-OMRÅDEN VERKSAMH. ROSTÄDER GODSÄNNING



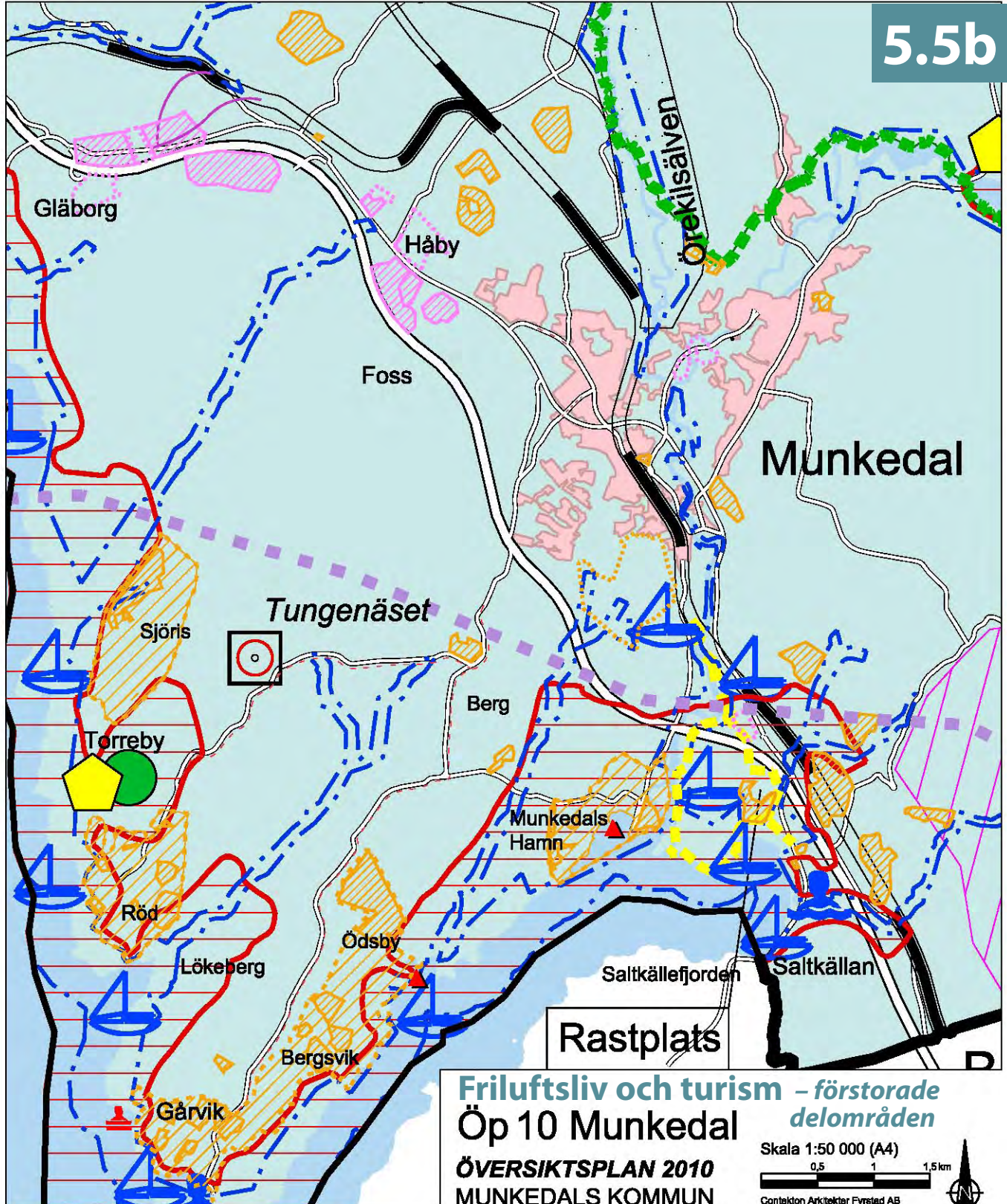
HÄLLEVADSHOLM



DINGLE



HEDEKAS



Förklaringar

Ett antal kulturmiljöer redovisas i och skyddas av kommunens Kulturminnesvårdsprogram från 1995. Andra miljöer skyddas av riksintresse. Vissa objekt är tämligen självständiga, medan andra miljöer kan bestå av exempelvis bostads- och uthusbebyggelse med mer omfattande markområden. Det är ofta just helheten som bedöms som skyddsvärd.

- 22 Kulturmiljö enligt kommunens kulturminnesvårdsprogram
- RAÅ 251 Större fornlämningsobjekt
- — Vägmiljöer med kulturhistoriskt värde
- KO 24 Område av riksintresse för kulturmiljövård

För allmän information se även broschyrena:

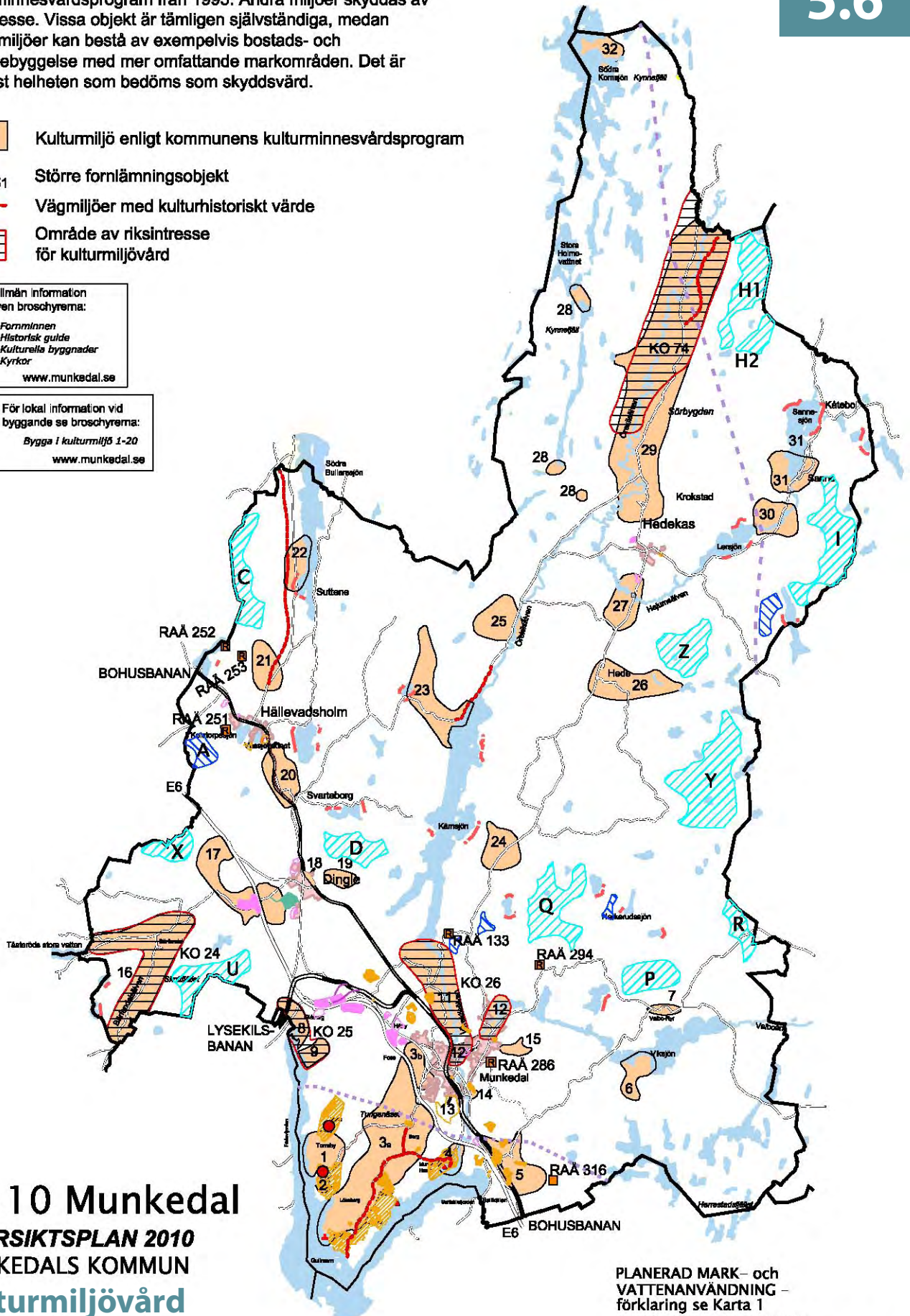
Förminnen
Historisk guide
Kulturella byggnader
Kyrkor

www.munkedal.se

För lokal information vid byggande se broschyrena:

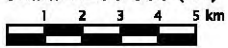
Bygga i kulturmiljö 1-20

www.munkedal.se



Öp 10 Munkedal ÖVERSIKTSPLAN 2010 MUNKEDALS KOMMUN Kulturmiljövård

Skala 1:200 000 (A4)



Contekton Arkitekter Fyrstad AB



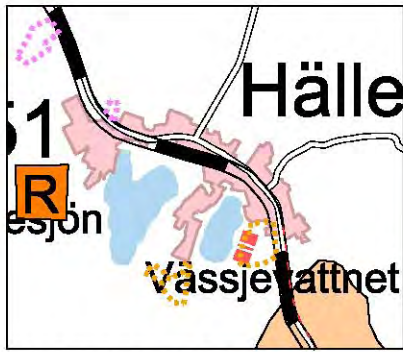
PLANERAD MARK- och
VATTENANVÄNDNING –
förklaring se Karta 1

Framtida bebyggelse/användning

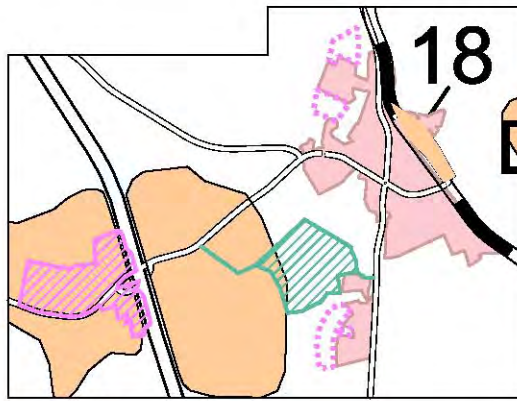
VERKSAMH. HÄSTAN. VÄRMBRUK. BOSTÄDER. BAD. BÅTHAMN. KRAFTLEDN.

Utredningsområden/Reservområden

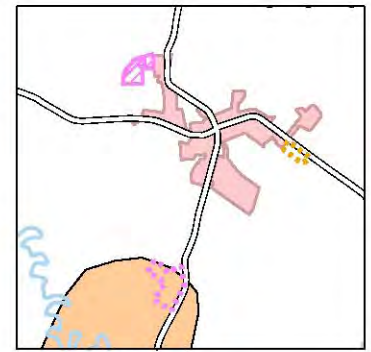
BOSTÄDER LIS-OMRÅDEN VERKSAMH. BOSTÄDER GODSÄRHÄG



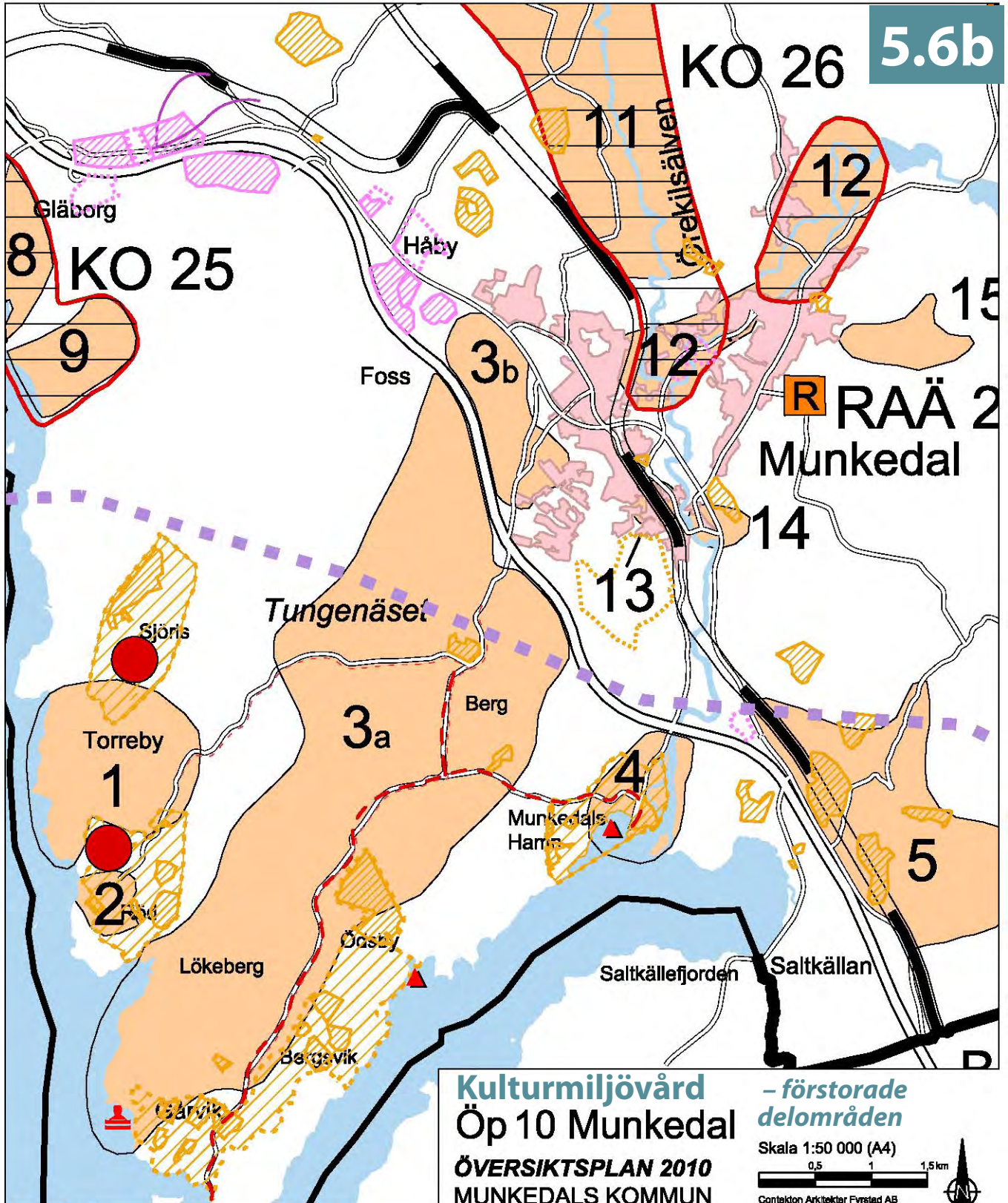
HÄLLEVADSHOLM



DINGLE



HEDEKAS



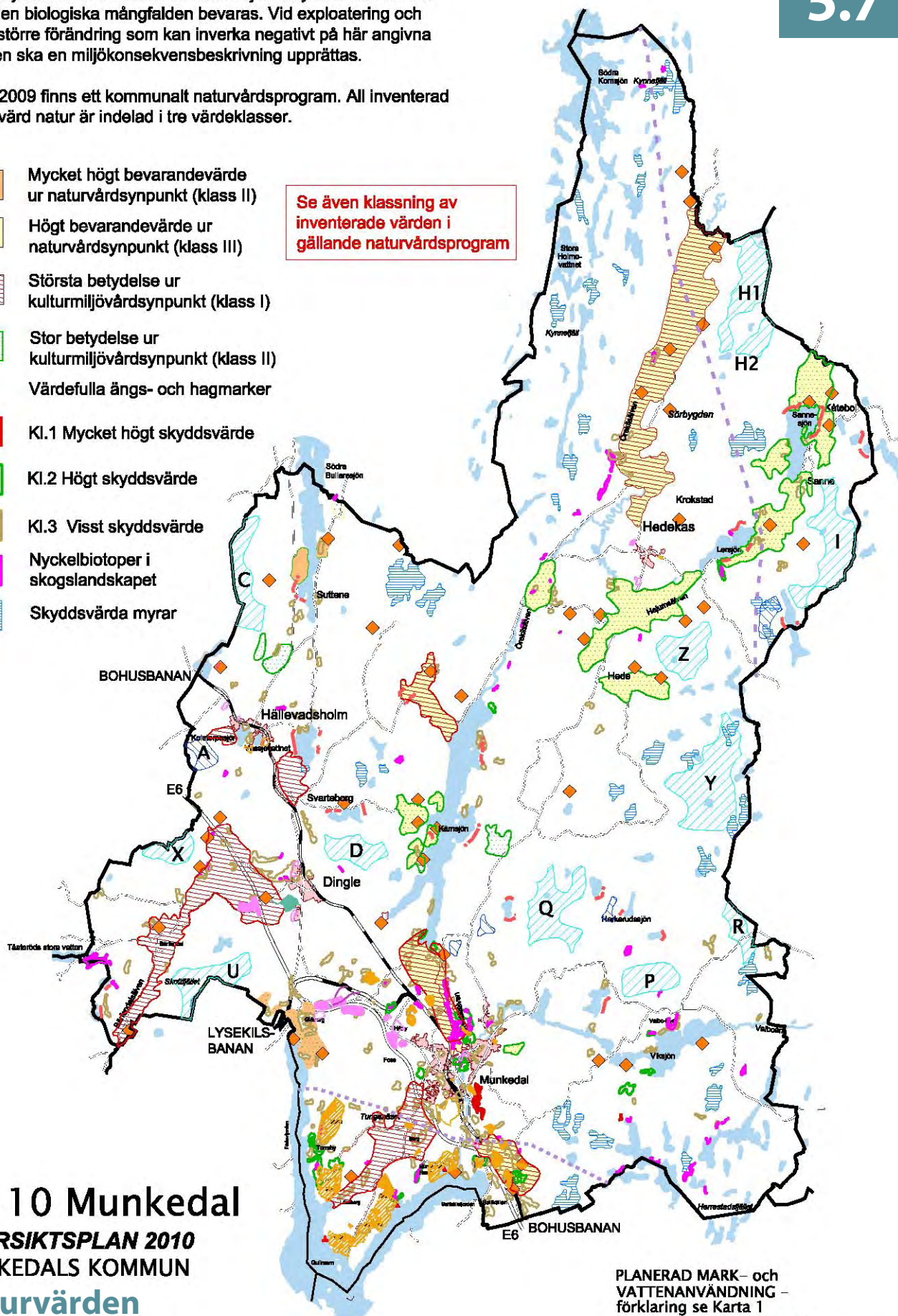
Förklaringar

Enligt miljöbalken ska värdefulla naturmiljöer skyddas och vårdas så att den biologiska mångfalden bevaras. Vid exploatering och annan större förändring som kan inverka negativt på här angivna områden ska en miljökonsekvensbeskrivning upprättas.

Sedan 2009 finns ett kommunalt naturvårdsprogram. All inventerad skyddsvärd natur är indelad i tre värdeklasser.

- Mycket högt bevarandevärde ur naturvårdsynpunkt (klass II)
- Högt bevarandevärde ur naturvårdsynpunkt (klass III)
- Största betydelse ur kulturmiljövårdsynpunkt (klass I)
- Stor betydelse ur kulturmiljövårdsynpunkt (klass II)
- Värdefulla ängs- och hagmarker
- Ädellövskog**
- Kl.1 Mycket högt skyddsvärde
- Kl.2 Högt skyddsvärde
- Kl.3 Visst skyddsvärde
- Nyckelbiotoper i skogslandskapet
- Skyddsvärda myrar

Se även klassning av inventerade värden i gällande naturvårdsprogram



Öp 10 Munkedal ÖVERSIKTSPLAN 2010 MUNKEDALS KOMMUN Naturvärden

Skala 1:200 000 (A4)

1 2 3 4 5 km

Contekton Arkitekter Fyrstad AB



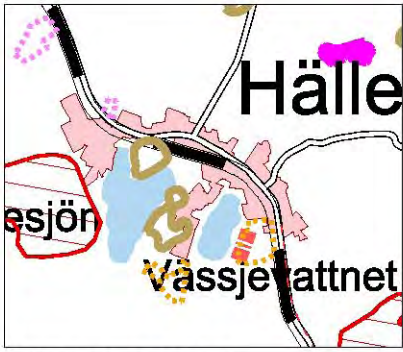
PLANERAD MARK- och VATTENANVÄNDNING – förklaring se Karta 1

Framtida bebyggelse/användning

VERKSAMH. ANSTÄLL. VINDPARK BOSTÄDER BAD BÅTHAMN KRAFTLEDN.

Utredningsområden/Reservområden

BOSTÄDER LIS-OMRÅDEN VERKSAMH. BOSTÄDER GODSÄRNÄG



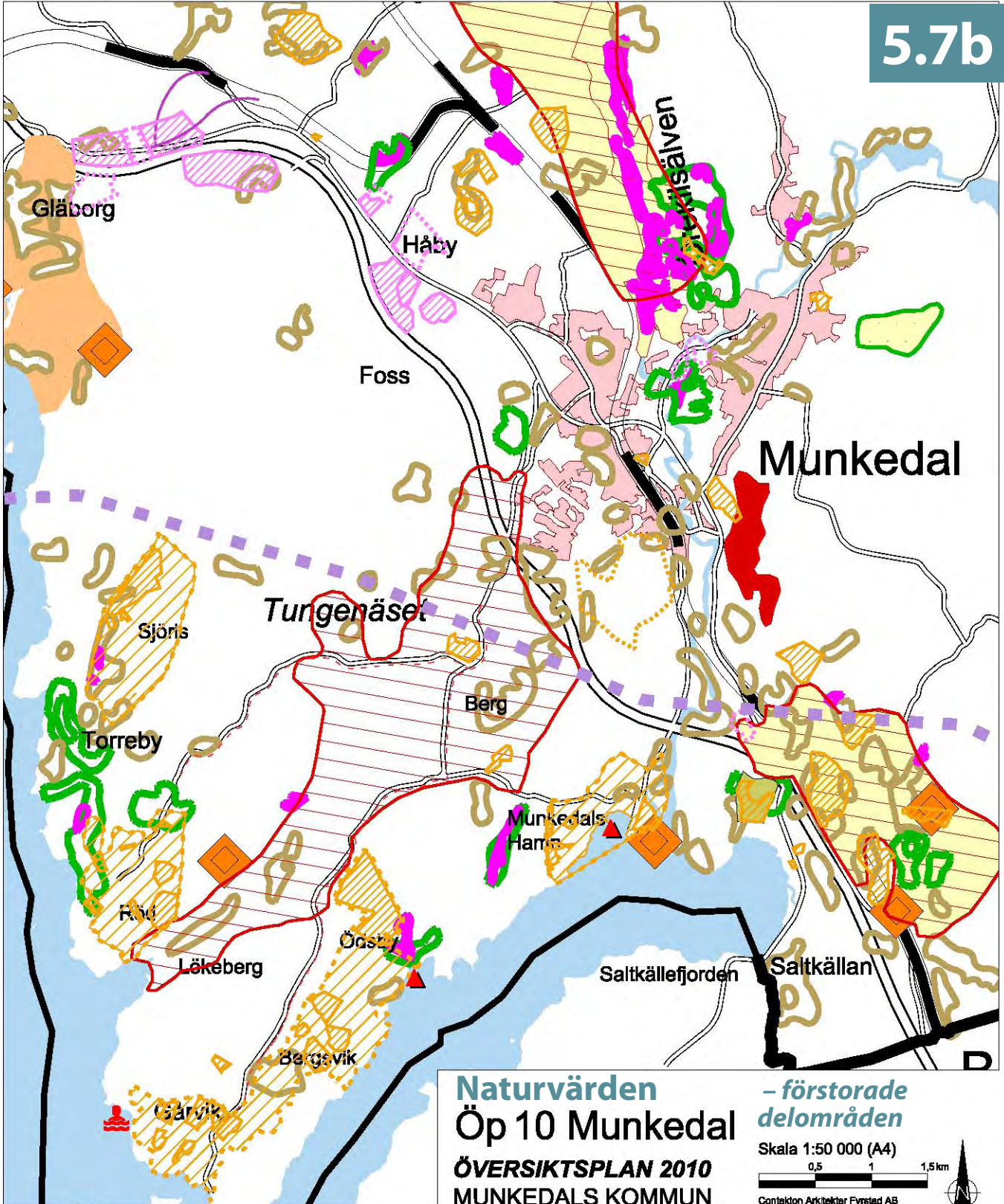
HÄLLEVADSHOLM



DINGLE
















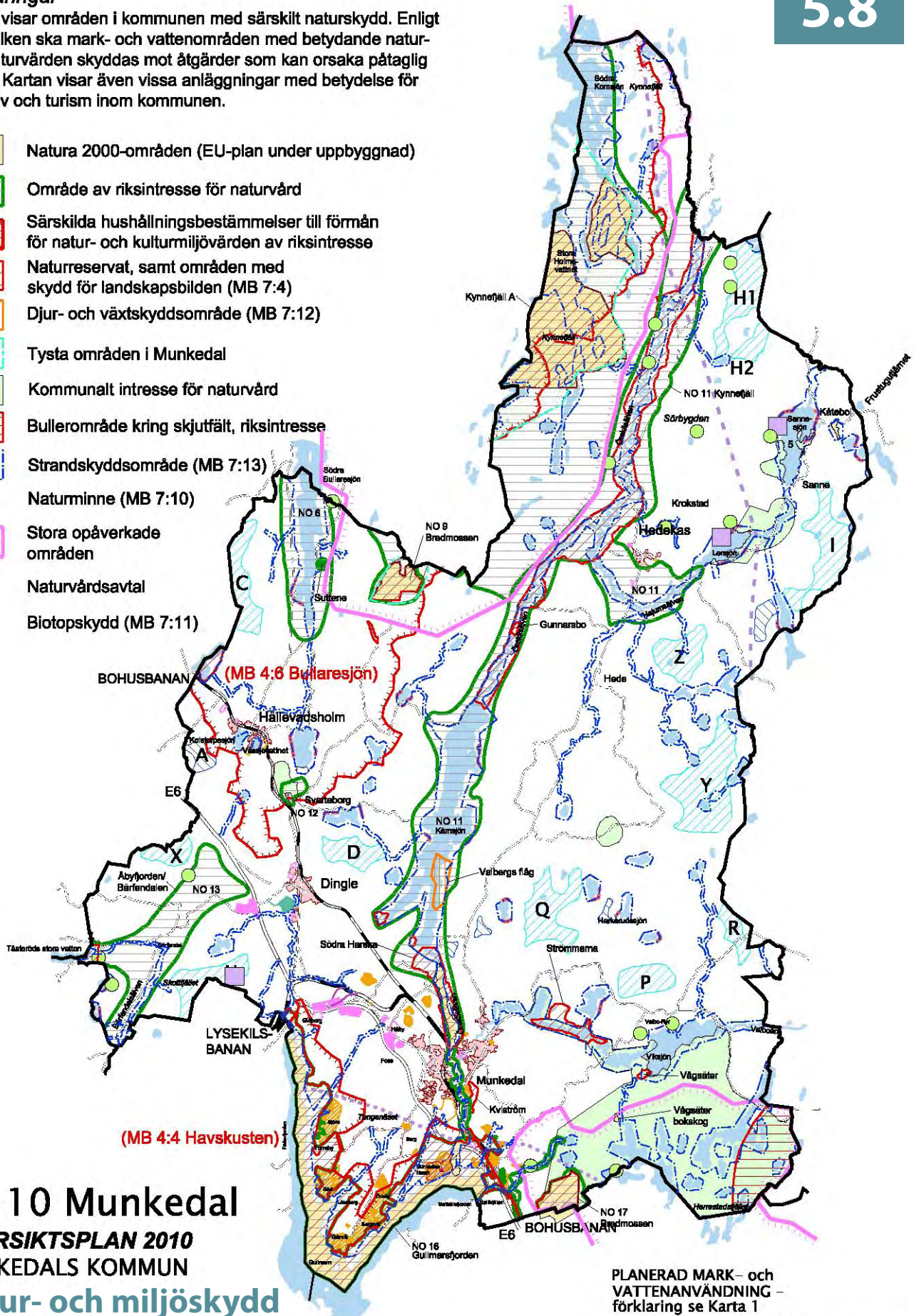
HEDEKAS



Förklaringar

Kartan visar områden i kommunen med särskilt naturskydd. Enligt miljöbalken ska mark- och vattenområden med betydande natur- och kulturvärden skyddas mot åtgärder som kan orsaka påtaglig skada. Kartan visar även vissa anläggningar med betydelse för friluftsliv och turism inom kommunen.

-  Natura 2000-områden (EU-plan under uppbyggnad)
-  Område av riksintresse för naturvård
-  Särskilda hushållningsbestämmelser till förmån för natur- och kulturmiljövärden av riksintresse
-  Naturreservat, samt områden med skydd för landskapsbildningen (MB 7:4)
-  Djur- och växtskyddsområde (MB 7:12)
-  Tysta områden i Munkedal
-  Kommunalt intresse för naturvård
-  Bullerområde kring skjutfält, riksintresse
-  Strandskyddsområde (MB 7:13)
-  Naturminne (MB 7:10)
-  Stora opåverkade områden
-  Naturvårdsavtal
-  Biotopskydd (MB 7:11)



Öp 10 Munkedal ÖVERSIKTSPLAN 2010 MUNKEDALS KOMMUN Natur- och miljöskydd

Skala 1:200 000 (A4)



Contekton Arkitekter Fyrstad AB



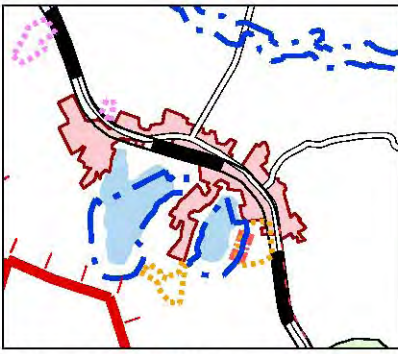
PLANERAD MARK- och VATTENANVÄNDNING – förklaring se Karta 1

Framtida bebyggelse/ användning

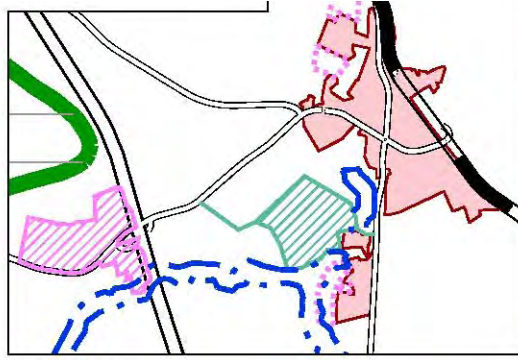
VERKSAMH. ÅRSTÄM. VINDRELIK BOSTÄDER BÅD BÅTTJÄNNI KVAFLEDN.

Utredningsområden/Reservområden

BOSTÄDER LIS-OMRÅDEN VERKSAMH. BOSTÄDER GODSÄRHÄG



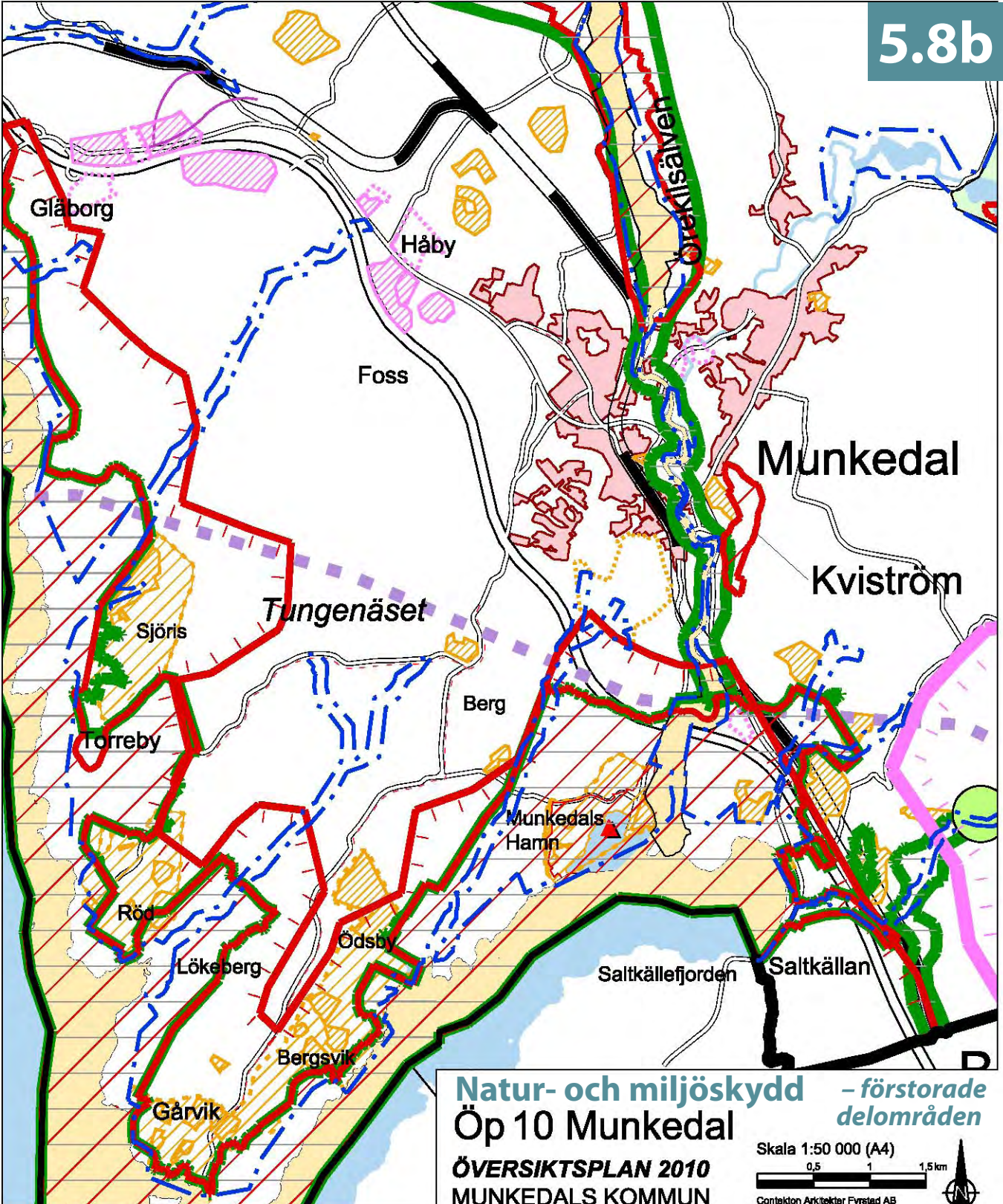
HÄLLEVADSHOLM



DINGLE



HEDEKAS



Natur- och miljöskydd – förstorade delområden
Öp 10 Munkedal
ÖVERSIKTSPLAN 2010
MUNKEDALS KOMMUN

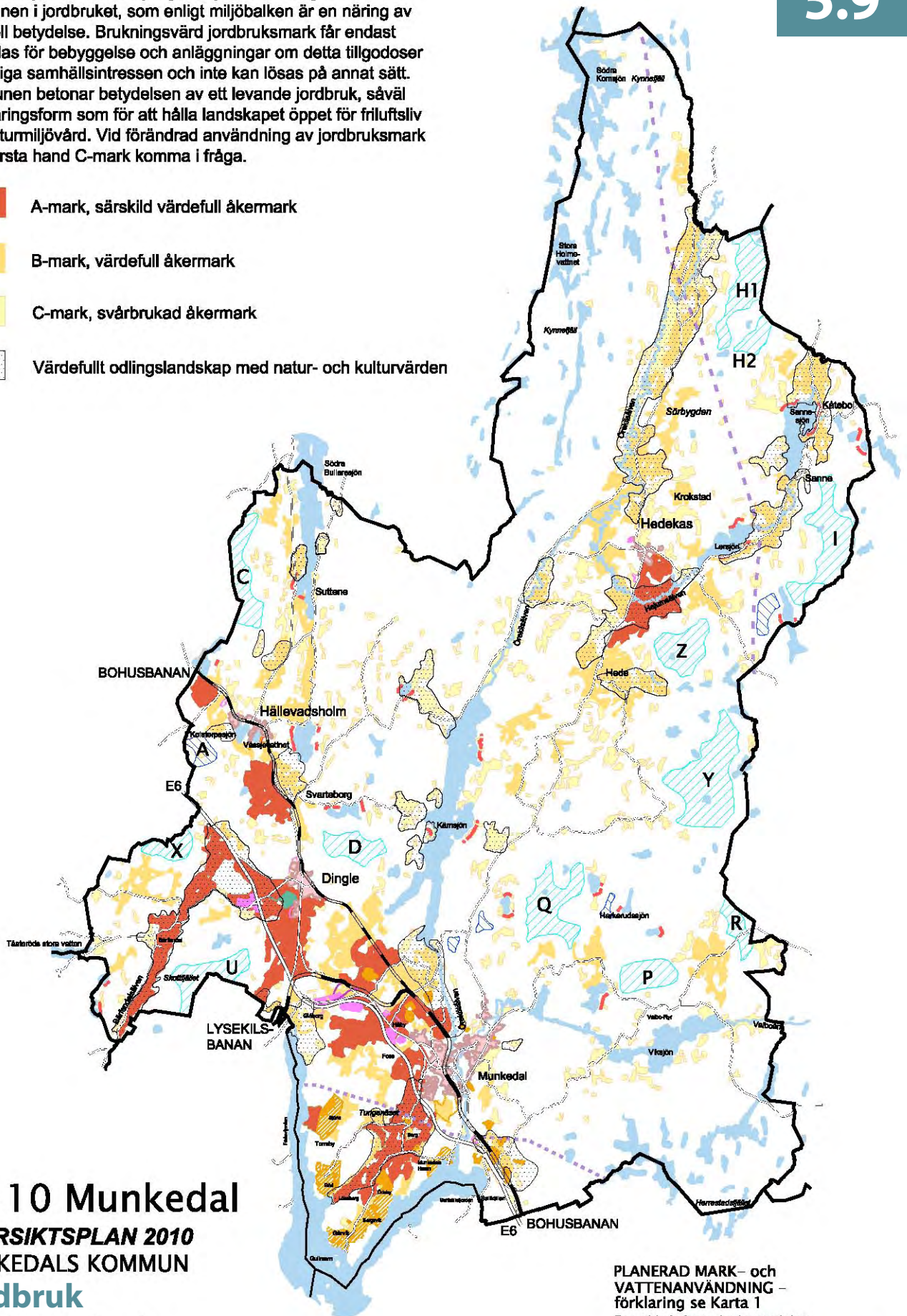
Skala 1:50 000 (A4)
 0,5 1 1,5 km

Contexton Arkitekter Fyrstad AB

Förklaringar

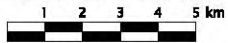
Munkedal sysselsätter betydligt fler personer än genomsnittskommunen i jordbruket, som enligt miljöbalken är en näring av nationell betydelse. Brukningsvärd jordbruksmark får endast användas för bebyggelse och anläggningar om detta tillgodoser väsentliga samhällsintressen och inte kan lösas på annat sätt. Kommunen betonar betydelsen av ett levande jordbruk, såväl som näringsform som för att hålla landskapet öppet för friluftsliv och kulturmiljövård. Vid förändrad användning av jordbruksmark ska i första hand C-mark komma i fråga.

- A-mark, särskild värdefull åkermark
- B-mark, värdefull åkermark
- C-mark, svårbrukad åkermark
- Värdefullt odlingslandskap med natur- och kulturvärden



Öp 10 Munkedal ÖVERSIKTSPLAN 2010 MUNKEDALS KOMMUN Jordbruk

Skala 1:200 000 (A4)



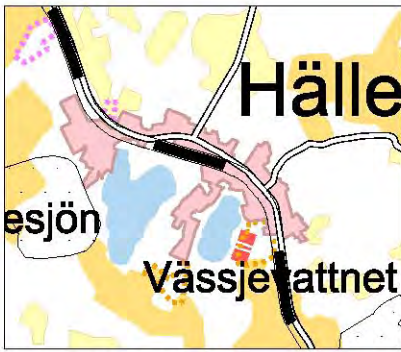
Contekton Arkitekter Fyrstad AB



PLANERAD MARK- och VATTENANVÄNDNING – förklaring se Karta 1

Framtida bebyggelse/användning

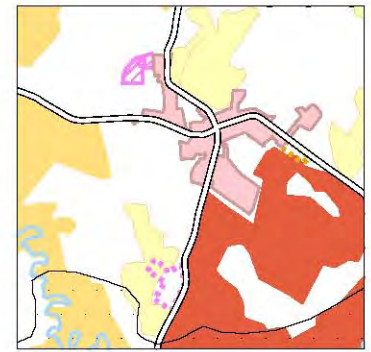
- VERKSAMH. ÅRSTÄM. VINDBRUK BOSTÄDER
- BAD BÅTTÄMMH KVAFLEDM.
- Utredningsområden/Reservområden
- BOSTÄDER LIS-OMRÅDEN VERKSAMH. BOSTÄDER GODSÄRHAG



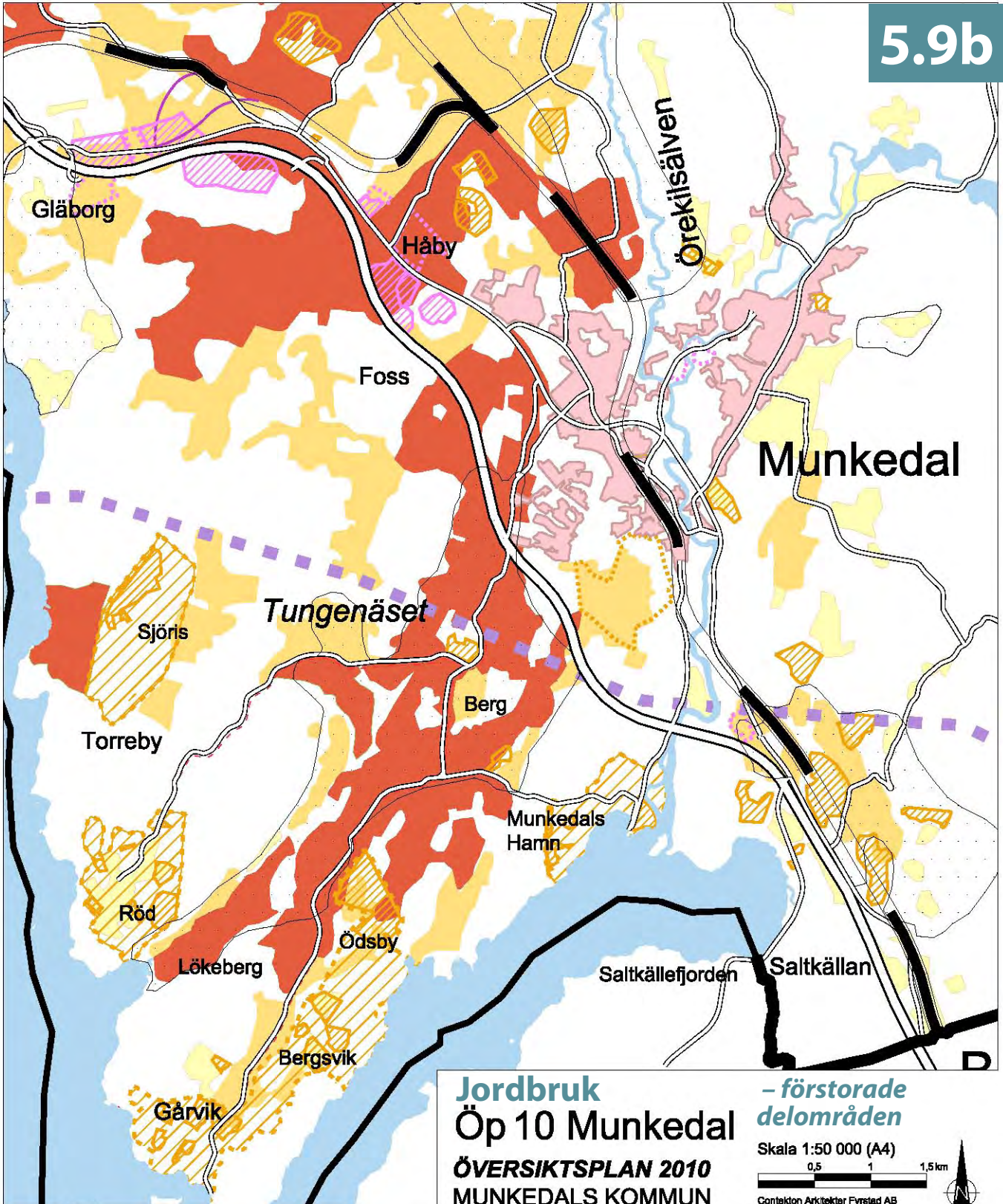
HÄLLEVADSHOLM



DINGLE



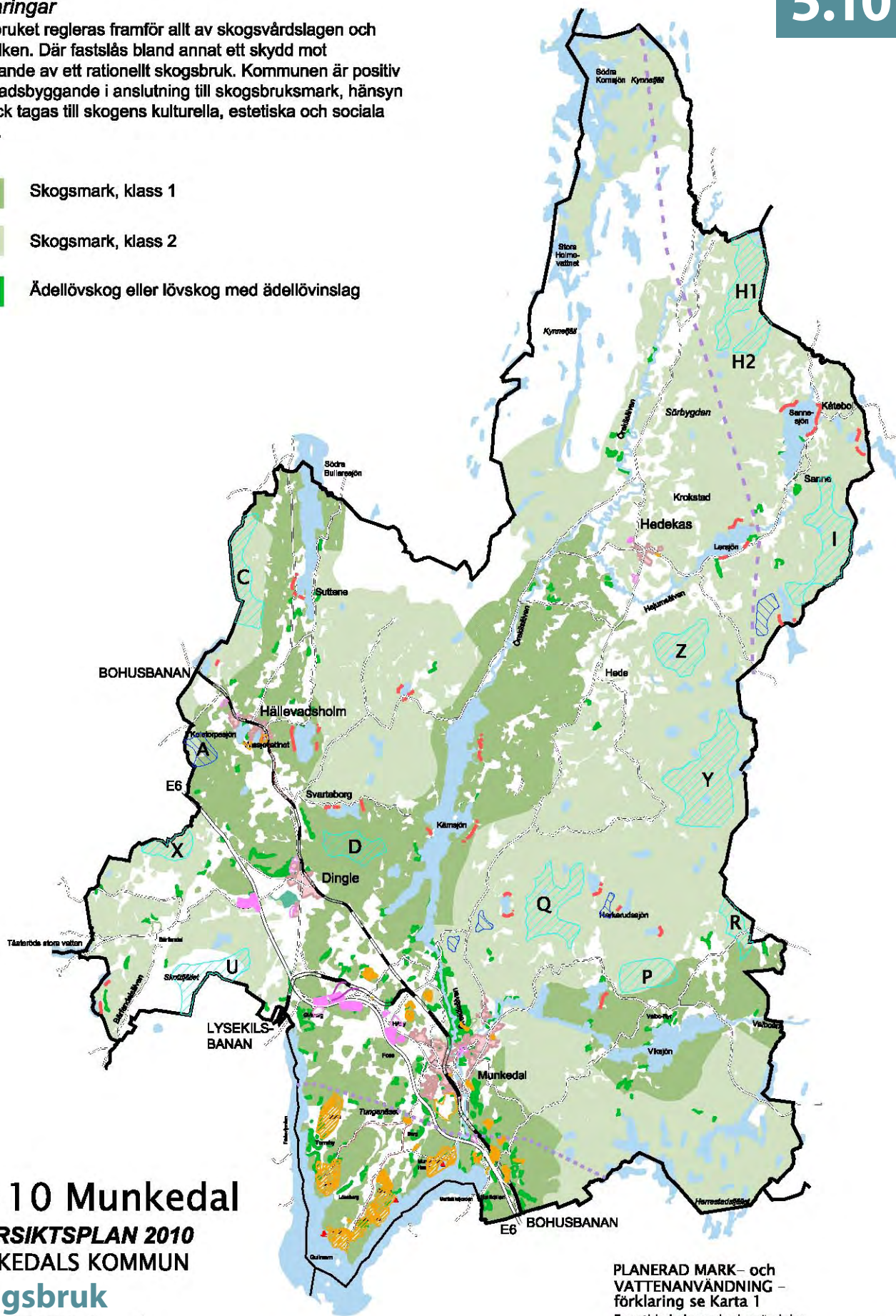
HEDEKAS



Förklaringar

Skogsbruket regleras framför allt av skogsvårdslagen och miljöbalken. Där fastslås bland annat ett skydd mot försvarande av ett rationellt skogsbruk. Kommunen är positiv till bostadsbyggande i anslutning till skogsbruksmark, hänsyn ska dock tagas till skogens kulturella, estetiska och sociala värden.

- Skogsmark, klass 1
- Skogsmark, klass 2
- Ädellövskog eller lövskog med ädellövinslag

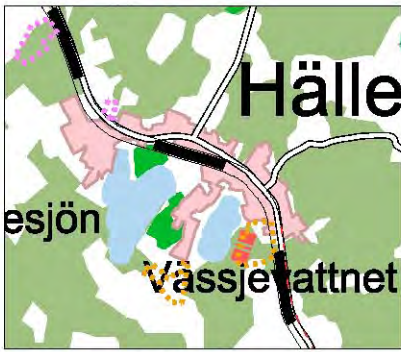


Öp 10 Munkedal
ÖVERSIKTSPLAN 2010
MUNKEDALS KOMMUN
Skogsbruk

Skala 1:200 000 (A4)
 1 2 3 4 5 km
 Contekton Arkitekter Fyrstad AB



- PLANERAD MARK- och VATTENANVÄNDNING – förklaring se Karta 1**
 Framtida bebyggelse/ användning
 VERKSAMH. ÅRSTÄM. VINDBRUK BOSTÄDER BAD BÅTTJÄNN KVAFFLEDN.
 Utredningsområden/ Reservområden
 BOSTÄDER LIS-OMRÅDEN VERKSAMH. BOSTÄDER GODSÄRHAG



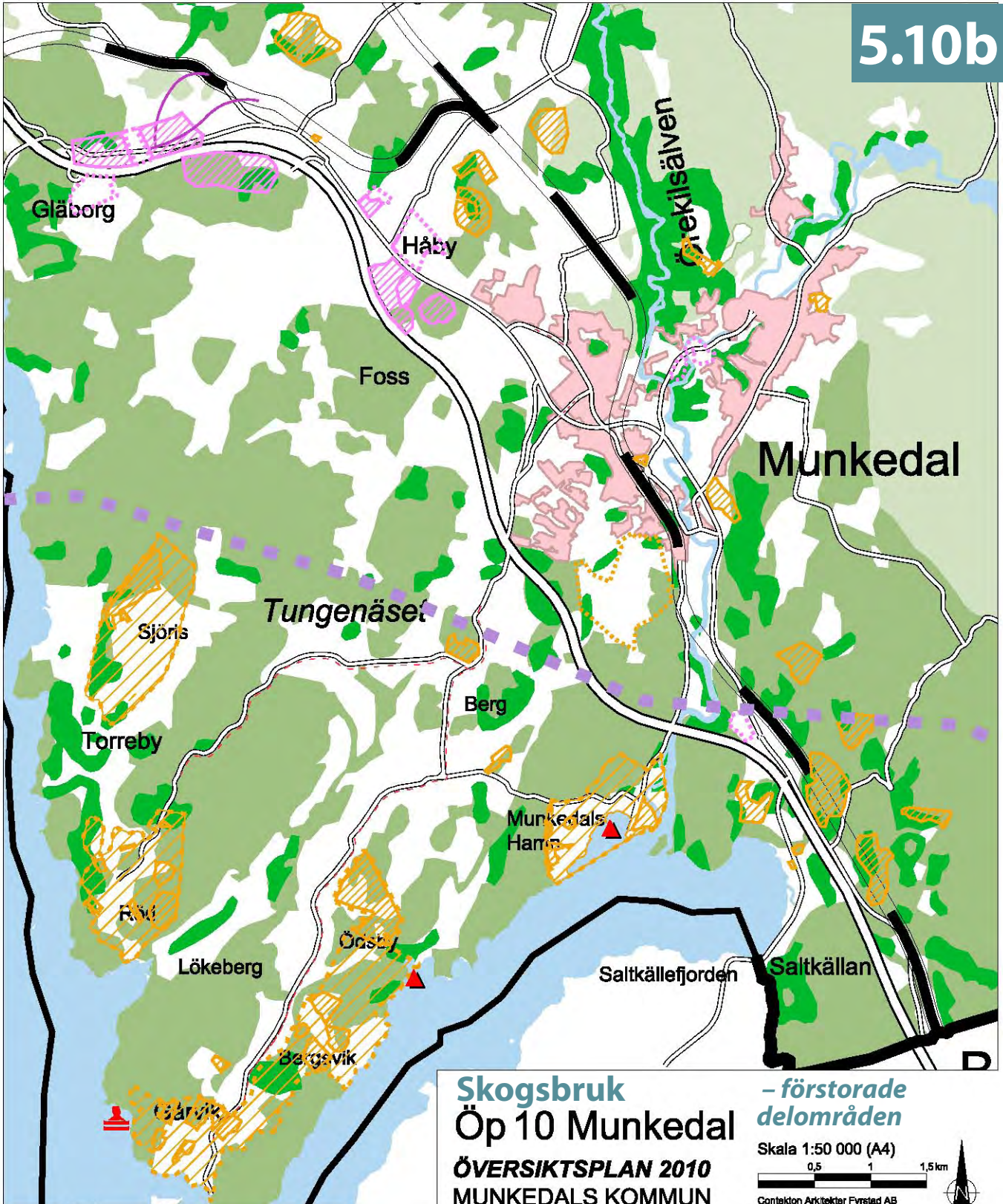
HÄLLEVADSHOLM



DINGLE



HEDEKAS



5.10b






Skogsbruk
Öp 10 Munkedal
ÖVERSIKTSPLAN 2010
MUNKEDALS KOMMUN

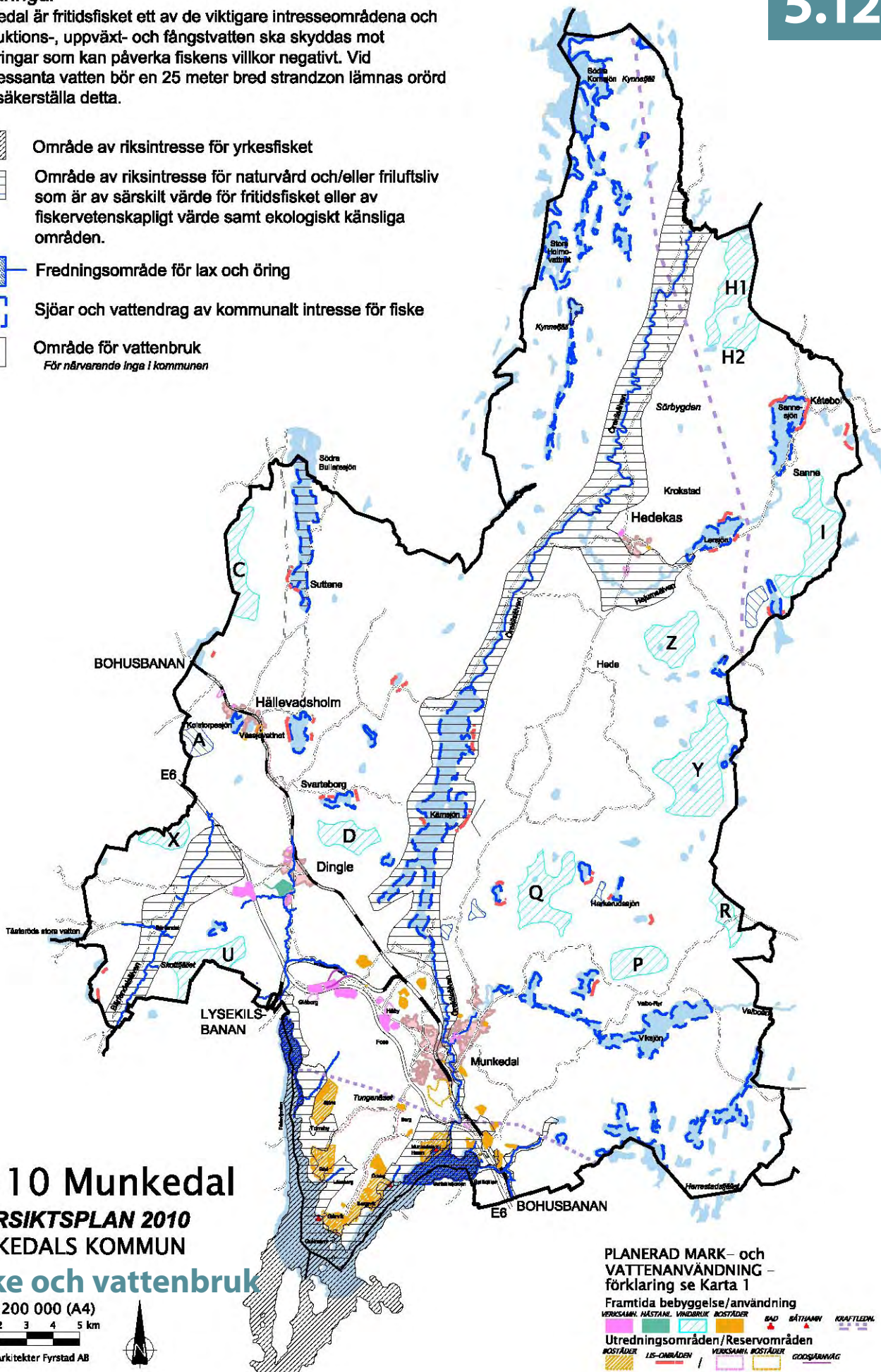
– förstorade delområden

Skala 1:50 000 (A4)
 0,5 1 1,5 km
 Contekton Arkitekter Fyrstad AB

Förklaringar

I Munkedal är fritidsfisket ett av de viktigare intresseområdena och reproduktions-, uppväxt- och fångstvattnen ska skyddas mot förändringar som kan påverka fiskens villkor negativt. Vid riksintressanta vatten bör en 25 meter bred strandzon lämnas orörd för att säkerställa detta.

-  Område av riksintresse för yrkesfisket
-  Område av riksintresse för naturvård och/eller friluftsliv som är av särskilt värde för fritidsfisket eller av fiskervetenskapligt värde samt ekologiskt känsliga områden.
-  Fredningsområde för lax och öring
-  Sjöar och vattendrag av kommunalt intresse för fiske
-  Område för vattenbruk
För närvarande inga i kommunen



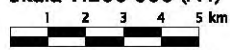
Öp 10 Munkedal

ÖVERSIKTSPLAN 2010

MUNKEDALS KOMMUN

Fiske och vattenbruk

Skala 1:200 000 (A4)






Contekton Arkitekter Fyrstad AB

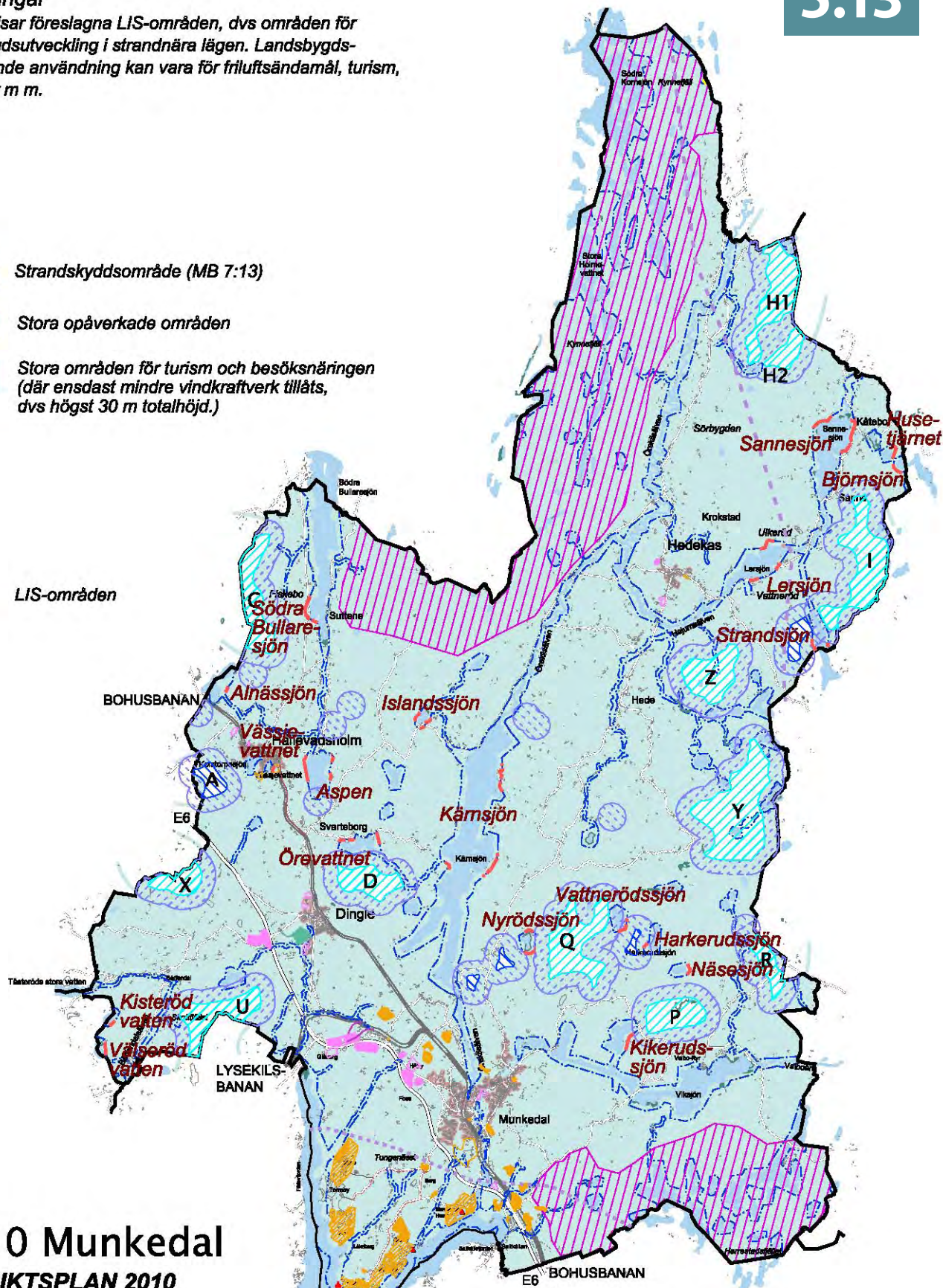


Förklaringar

Kartan visar föreslagna LIS-områden, dvs områden för landsbygdsutveckling i strandnära lägen. Landsbygdsutvecklande användning kan vara för friluftssändamål, turism, bostäder m m.

-  Strandskyddsområde (MB 7:13)
-  Stora opåverkade områden
-  Stora områden för turism och besöksnäringen (där endast mindre vindkraftverk tillåts, dvs högst 30 m totalhöjd.)

 LIS-områden



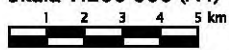
Öp 10 Munkedal

ÖVERSIKTSPLAN 2010

MUNKEDALS KOMMUN

LIS-områden

Skala 1:200 000 (A4)



Contekton Arkitekter Fyrstad AB



– landsbygdsutveckling i strandnära lägen

PLANERAD MARK – och VATTENANVÄNDNING – förklaring se Karta 1–3

- Framtida bebyggelse/användning
- VERKSAMH. NÄSTÄN. VINGRÄVE BOSTÄDER
- BAD BÄTTAMN KRAFTLEDN.
- Utredningsområden/Reservområden
- BOSTÄDER LIS-OMRÅDEN VERKSAMH. BOSTÄDER GODSÄRNVÄG