



P-A Mårstad 2010-03-27



Minnesanteckning vid öppet möte med Hardemoutvecklingsgruppen 25 mars 2010, Kumla kommuns miljöchef Peter Eriksson informerar om vatten, avlopp etc.

Plats: Hardemo bygdegård, övervåningen

Närvarande: 4 från utvecklingsgruppen, Annika och Mikael förhindrade. Dessutom ca 15 intresserade Hardemobor. Ingver Olofsson bjöd på RUT-tjänst o fika med bröd, vi tackar.

1 **Miljöchef Peter Eriksson** presenterade gällande läge beträffande vatten och avloppsfrågor i kommunen. Miljöbeslut på Sverigenivå medför att **alla enskilda avlopp i landet skall gås igenom** och – i regel - åtgärdas för att minska utsläpp av kväve och fosfor som kan leda till övergödning av vatten. Målet är t ex att 90 % av fosfor skall renas, kommer mest från urin. Norrköping har infört krav på urinseparering och torrtoa på vissa områden, så kan man lättare återcirkulera näringen till odling.

I Hardemo har redan Brändåsdelen gått igenom men övriga Hardemo kommer inventeras 2012 och **alla åtgärder skall vara klara dec 2014**. Vite vid oåtgärdat f n 30 000 kr. Kommunen har ca 1000 enskilda avlopp.

Om genomsläpplig mark med gynnsamt läge finns kan trekammarbrunn + infiltration räcka . Kostnaden för åtgärd kan då bli ca 30-40 TKR inkl den obligatoriska tillståndsavgiften om 2500 KR. Vid lerjord, alv, närhet till vattenbrunn eller andra ogynnsamma förhållanden krävs mer omfattande markbäddsinstitutioner eller minireningsverk varvid installationskostnaden blir högre. Vid flerbostadslösningar ökas kraven på reningsyta etc. i motsvarande mån som antalet hushåll. Man dimensionerar för 5 personer per hushåll. Just nu utgår ROT-bidrag till köpt arbetskostnad. Den som vill veta mer kan söka på <http://husagare.avloppsguiden.se> eller tala med kommunens miljökontor tel. 019-58 80 00 som kan komma ut och ger råd. Peter menar att man bör eftersträva en lösning som ger enkel och robust drift i längden, kanske 30 år eller mer.

Beträffande **enskilt vatten kan i regel bra kvalitet hittas** i kommunen antingen via grävd brunn eller borrhål. Om man borrar för djupt, t ex för bergvärme, finns risk att saltvatten från ishavs havet nås. Ibland kan föroreningar finnas men det kan i regel filtreras bort. Vattenbrunn kan vara en lämplig sak att ha som samfällighet mellan flera bostäder för att få ned styckkostnaden, även avlopp kan vara samfällt men förutsätter kanske mer betr. att markägare samtidigt bygger fler tomter i en by, annars får ju den första ligga ute med pengar.

Som jämförelse har en tomt i Skogsgläntan(väster om Ericsson-anläggningen i Kumla) en anslutningskostnad för vatten, avlopp o dagvatten på 100 000 kr, el 16 250 och bredband 18 000. Tomtpriset där är 130-, 150- eller 195 000 kr beroende på läge och yta. Normal VA-anslutning 70-75 000 kr enligt Peter.



P-A Mårstad 2010-03-27



Värmepump för yttjordvärme eller bergvärme är anmälningspliktigt till kommunen och kostar 620 kr.

Peter såg inga principiella problem med de friliggande tomter utvecklingsgruppen hittills fått OK från markägare på. Radonhalten är ganska hög i hela kommunen men man kan i regel bygga så att hälsoriskerna blir negligerbara.

Kommunalt vatten och avlopp förhandlas just nu fram till McDonalds/Statoil Brändåsen från Hallsbergs kommun. Om vi vill att detta skall dimensioneras för en framtida utbyggnad av bostäder och verksamhet kring Brändåsen, norr motorväg E20, bör vi kontakta Kumla kommunens tekniska kontor.

2 Efter VA-passet samlades utvecklingsgruppen kring några ärenden:

-vårt förslag från mötet 9 mars till Gång-Cykel-Häst o Hund-väg Brändåsen—Skyberga inlämnat till stadsarkitekten 10 mars, kartskiss finns.

-anbud på kostnad för mäklning av tomter inkommet från SWEDBANK Fastighetsbyrå, Kristin Karlsson 2010-03-22. Beslöt att söka jämförande anbud, P-A agerar.

- Marie har talat med kommunens trafikplanerare för buss etc. Han kan komma till oss och diskutera.

-arbetet med tomter pågår bl. a Torbjörn.

- eftersom bygget av ny elledning Skyberga-Hidingsta snart är på G beslöt vi att vid nästa möte diskutera **bredbandsutbyggnad** vid den elledningen och utmed åsen. P-A kallar Telia Skanova och Stadsnät till öppet möte i **Hardemo bygdegård tisdag den 13 april kl 19**, Marie fixar fika.

Efter mötet:

Stadsnäts Thomas Andersson, 0702370690, lovar komma den 13/4

Telia Scanovas Christer Åhl, 0705941360, meddelar att man inte har några utbyggnadsplaner på landsbygd närmaste åren men att detta ev. kan ändras om Länsstyrelsen kan bidra. Han hänvisar därför till Bengt Larsson, Länsstyrelsen 019193986 som gärna emotser en inbjudan till den 13e, P-A har skickat.

L-G Lannhard mejlar att Telia bredband i Sköllersta kostar engångsavgift anslutning 7900 kr, Digital TV 249 kr/halvår, FiberLan50/8-100/10 409 kr/mån (data o tel-trafik). Hallsberg har fått ännu billigare: **339 kr/mån** för digital TV, tel. och bredband 8-10 Mbit, engångsavgift 199 och digitabox 295 kr. Om man betalade 389 kr/mån fick man högre fart i datatrafiken 50/8-100/10.