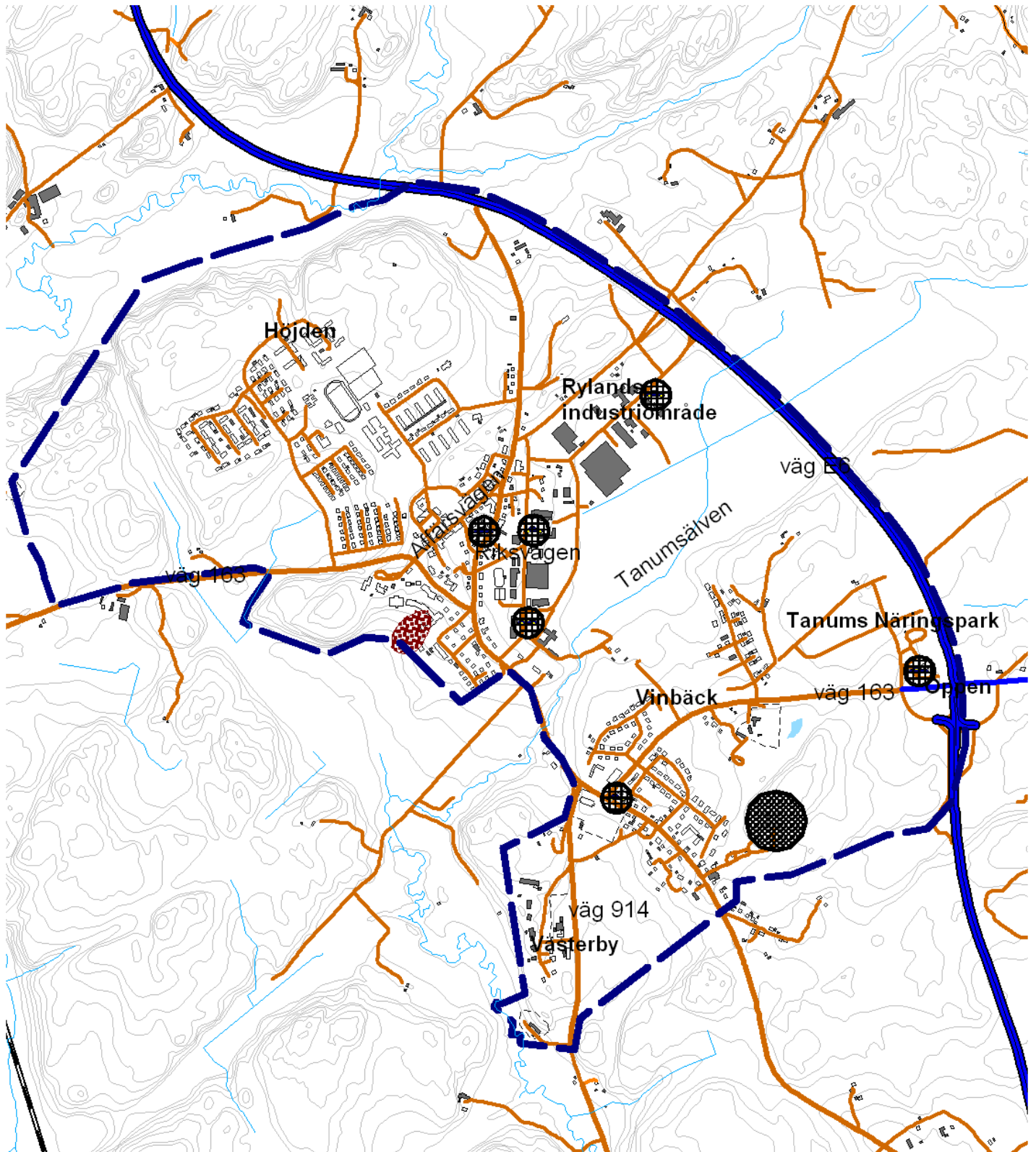


# HÄLSA OCH SÄKERHET



0 250 500meter  
Skala 1:18 000

-  Område
-  Primär väg för farligt gods
-  Sekundär väg för farligt gods
-  Mast
-  Skyddsavstånd till bostäder
-  Bensintapp
-  Skyddsavstånd till bostäder
-  Viss skredrisk kan föreligga

FÖRDJUPAD ÖVERSIKTSPLAN  
TANUMSHEDA  
2006-02-06

## HÄLSA OCH SÄKERHET

### Energiproduktion

Ett fjärrvärmesystem har byggts ut i Tanumshede. Värmecentralen är placerad på Rylands industriområde. Utbygganden är gjord i samhällsdelen norr om prästgården. Främst är offentliga lokaler och hyreshus anslutna till fjärrvärmenätet. Kapacitet finns dock att ansluta fler och intresse finns även från villaägare.

### Industrier och farligt gods

Det finns idag en telemast på Oppen i Tanumshede. Enligt SSI (Statens strålningsinstitut) överskrider normalt inte gränsvärdena för strålning om antenner placeras på master eller husfasader. På avstånd större än något tiotal meter från antennerna är strålningsstyrkan mycket låg. Man bör dock uppmärksamma risken med t ex nedfall av snö och is som fastnat på masten och som sedan kan blåsa ned. Ett rimligt skyddsavstånd till bebyggelse är 100 meter, denna bedömning grundar sig på i förstahand mastens höjd så att den skulle kunna falla ner utan att skada något i närområdet. Möjlighet kan finnas att etablera någon mer mast i anslutning till den befintliga eller att ersätta den befintliga med en högre.

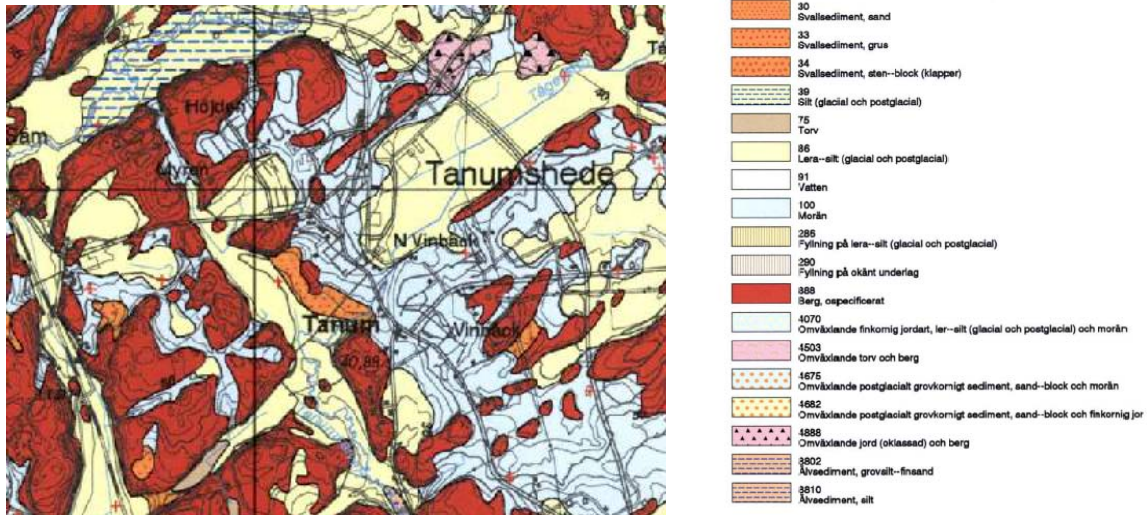
Material som ska till industrierna i Tanumshede och som klassas som farligt gods går i huvudsak på väg E6 och direkt in till industriområdet. Med en ombyggd väg E6 kommer antalet avfarter minska och istället byggs en väg parallellt med väg E6 mellan industriområdena för att undvika att transporter hit skall behöva köras genom samhället. Även med en ny väg till Grebbestad kommer antalet transporter med farligt gods minska genom centrala Tanumshede.

I Tanumshede finns 6 bensinstationer. Från dessa skall det finnas ett skyddsavstånd på 50 meter till närmaste bostäder, vid nybyggnation. Detta är en bedömning som gjorts i samråd med kommunens räddningstjänst.

Inom hela Rylands industriområde finns industrier till vilka ett skyddsavstånd bör hållas till ny bostadsbebyggelse. Skyddsavstånden bör grunda sig på Boverkets skrift "Bättre plats för arbete".

### Geoteknik

Enligt "Översiktlig skredriskkartering" gjord 1994 finns ett område i Tanumshede där viss skredrisk bedöms kunna föreligga. I skredriskkarteringen föreslår man en fortsatt utredning på sikt för beslut om eventuella åtgärder för att förbättra stabiliteten. Området ligger sydväst om Tanumsskolan. Enligt en tidigare utredning finns lös lera med 10-15 meters tjocklek inom detta område. Enligt den fördjupade översiktsplanen föreslås inga förändringar i markanvändningen här.

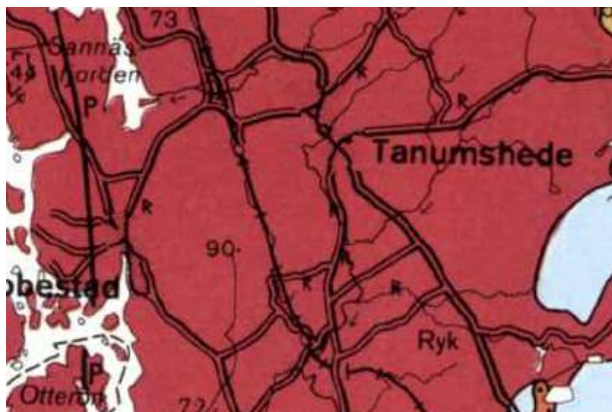


Ovanstående bild är ett utdrag ur en jordartskarta som visar att marken i samhällsområdet till största del består av berg, morän och lera-silt.

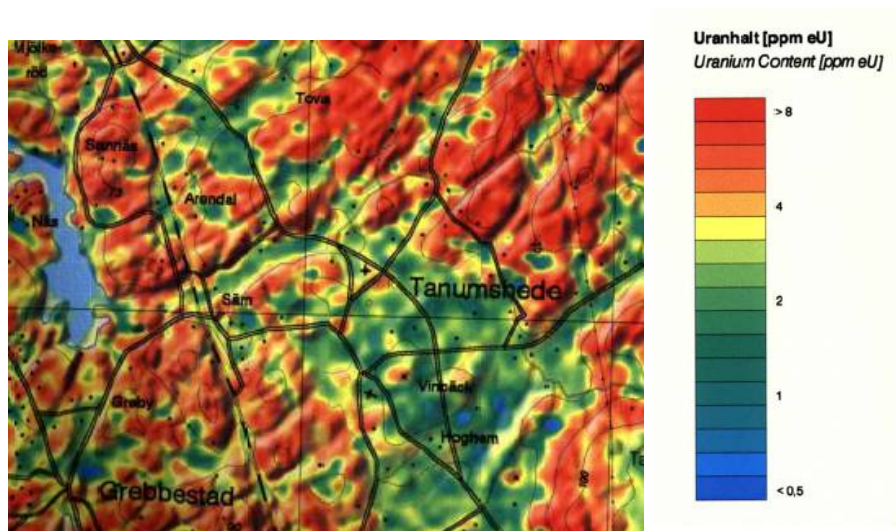
I samband med att den nya parallellvägen längs väg E6 byggs måste de geotekniska förhållandena på platsen analyseras. Även vid en fortsatt detaljplanering för ett verksamhetsområde mellan Ryland och Tanums Näringspark kommer de geotekniska förhållandena att undersökas.

### Radon

Stora delar av Tanums kommun är belägen i bohusgranitens utbredningsområde. Denna bergart är bl a känd för sina radioaktiva egenskaper. All hållmark är att betrakta som högradonmark. Utifrån nedanstående kartutdrag gör kommunen bedömningen att det finns risk att berggrunden i Tanumshede är att betrakta som högradonmark. Byggnader bör därför utföras radonsäkert, såvida inte gränsvärdet 200 Bq radongas/m<sup>3</sup> inomhusluft kan erhållas med lägre radonskydd.



Ovanstående bild är ett utdrag ur en berggrundskarta över Bohuslän. Den röda färgen, som berör hela samhällsområdet, står för Bohusgranit.



Ovanstående bild är en flygmätning av uranhalt i marken.

### Översvämnings- och erosionsrisker

Genom Tanumshede samhälle flyter Tanumsälven. Vid planering i anslutning till denna ska uppmärksammas riskerna för översvämning vid höga flöden. Vid höga momentana flöden finns risk för tillfälliga översvämningsituationer i direkt anslutning till vattendraget. Över åkermarken är dock vattendraget uträtat och vattnet rinner här undan relativt snabbt. Störst risk för översvämning finns framför allt i anslutning till trånga passager eller där vattendraget meandrar kraftigt.

Risk för lokala erosionsproblem finns generellt längs kommunens vattendrag då flera av dessa är belägna i områden med lösa jordavlagringar såsom t ex mo, mjåla och lera. Erosionen längs kommunens kustnära vattendrag har under åren ökat. Detta beror dels på den utförda utdikningen av fuktiga och blöta skogs-, våtmarks-, och jordbruksområden som skett under flera decennier, dels på grund av att vattendragen även rätats ut på vissa ställen. Tillsammans med en ökad nederbörd innebär detta att vattnets uppehållstid har minskat i landskapet, samt att tillfällena med höga flöden förekommer allt oftare. Anläggande av nya våtmarker kan därmed utgöra en viktig åtgärd för att få ner flödestopparna samt att jämna ut flödet något för nedströms liggande områden.

### Förorenad mark

Enligt en inventering gjord 1997 finns ett antal verksamheter i Tanumshede, runt vilka marken kan vara förorenad. Här finns listade verksamheter där någon djupare analys gjorts. För ett urval av verksamheterna i kommunen har en noggrannare inventering gjorts.

I Tanumshede samhällsområde finns sex stationer för drivmedel. Vid eventuell framtida planering för förändrad markanvändning i dessa områden bör risker för förorenad mark beaktas.

**Farligt gods**

Väg E6 är en primär transportväg för farligt gods och väg 163 öster om Tanumshede är en sekundär transportväg för farligt gods. Längs båda vägarna gäller att det ska vara ett byggnadsfritt område på 40 meter.

**Allergi och störningar nära jordbruk**

Tanums kommun är en landsbygdskommun där det överallt är nära till jordbruk och djurhållning. Flera kommuner upprättar policydokument där avstånd mellan bostäder och stall eller andra byggnader för djurhållning, framförallt hästhållning beskrivs. Problem som kan uppstå vid korta avstånd mellan bostäder och hästhållning är spridning av hästallergener samt lukt- och bullerstörningar. Tanums kommun gör dock bedömningen att en generell policy för dessa frågor är problematisk i en kommun med den struktur som Tanum har. Många av kommunens samhällen kan erbjuda boendemiljöer i de centrala delarna som inte störs av närheten till djurhållning, men randområdena i samhällena gränsar ofta till aktiva jordbruk. Denna struktur bör kunna fortskrida i framtiden.

**Överväganden**

*Håll föreslagna skyddsavstånd till nytillkommande bostadsbebyggelse.*

*Bostäder bör ej tillkomma i anslutning till det föreslagna industriområdet.*

*Bensinstationen i centrala Tanumshede vid Riksvägen bör på sikt avvecklas så att centrum kan utvecklas med boende och andra typer av verksamheter i närområdet.*

*Vid framtagande av nya detaljplaner ska åtkomst till släckvatten för räddningstjänsten redovisas. Utvidgning av befintligt brandpostnät skall göras i erforderlig utsträckning i samband med exploateringen.*

*Vid exploatering av områden bör inventeringen av förorenad mark studeras och eventuella åtgärder vidtas.*

*Vid fortsatt detaljplanering skall de geotekniska förhållandena beaktas och där det bedöms nödvändigt ytterligare klarläggas.*