

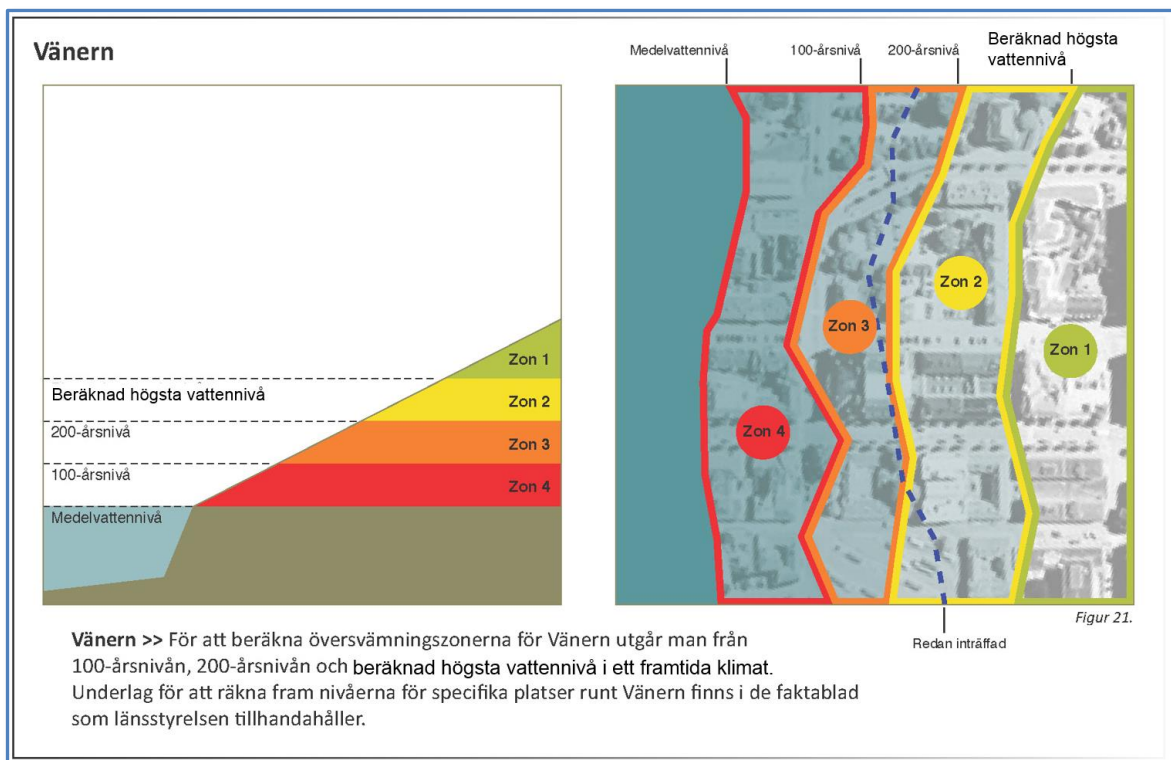
Faktablad - VÄNERN (version 2017.1)

Faktablad till rapporten *Stigande vatten – en handbok för fysisk planering i översvämningshotade områden*. Gäller för Västra Götalands län och Värmlands län.

Handboken *Stigande vatten* utgår från en planeringsmodell där översvämningsrisken kartläggs i översvämningszoner. I handboken presenteras inga exakta siffror eller nivåer för zonerna. Kunskap och bedömningar ändras i takt med att ny forskning tas fram, därför presenteras de aktuella planeringsnivåerna i detta faktablad, och kan komma att uppdateras.

Översvämningszoner och planeringsnivåer

Översvämningszonerna för Vänern är indelade i fyra zoner, se illustration nedan. Zonindelningen är kopplad till riskgrad. I zon 4 (röd) är sannolikheten för att en översvämmning inträffar högst och i zon 1 (grön) är den lägst.



| | Zon 4 | Zon 3 | Zon 2 | Zon 1 |
|------------------------------|-------------------------------------|---|--|---|
| Indelning översvämningszoner | <i>Under framtida 100-års nivån</i> | <i>Mellan framtida 100-års nivån och framtida 200-årsnivå</i> | <i>Mellan framtida 200-årsnivå och framtida beräknad högsta vattennivå</i> | <i>Över framtida beräknad högsta vattennivå</i> |

En översvämningszon definieras av ett intervall mellan två nivåer med utgångspunkt i markens nivå. Det innebär att zon 4 (röd) utgörs av intervallet mellan *medelvattennivån* och *100-årsnivån*, zon 3 (orange) av intervallet mellan *100-årsnivån* och *200-årsnivån*, och zon 2 (gul) mellan *100-årsnivån* och *beräknad högsta vattennivå*. Zon 1 (grön) utgörs av all mark över nivån för *beräknad högsta vattennivå*. Dock kan andra typer av översvämmingar som till exempel skyfall, inträffa i

denna zon. Vilka funktioner som är lämpliga att placera i de olika zonerna framgår av markanvändningsdiagrammet i handboken *Stigande Vatten* (figur 25 på sid 29).

VÄNERN – planeringsnivåer utifrån framtida vattennivåer

Planeringsnivåerna för Vänern utgår från en 100-års nivå, en 200-års nivå och en beräknad högsta vattennivå. Nivåerna är framräknade med utgångspunkt i följande underlag: ”*Vattennivåer, tappningar, vattentemperaturer och is i Vänern Beräkningar för dagens och framtidens klimatförhållanden (SMHI Klimatologi Nr 44)*. En beskrivning av hur Länsstyrelsen har räknat fram planeringsnivåerna finns i ett underlag till Faktabladet.

Nivåerna baseras på:

- Den nuvarande tappningsstrategin (från 2008).
- Klimatscenario RCP 8.5 för perioden 2069 – 2098.
- Vinduppstuvning (20 m/s) inkl. säkerhetsmarginal.
- Landhöjningen beräknad för år 2100.

| Planeringsnivåer Vänern (m.ö.h., RH2000) | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------|-------|---|-------|
| Kommun | Medelvatten- nivå* | | 100-års nivå* | | 200-års nivå* | | Beräknad högsta vattennivå* | | | |
| Vänersborg | 44,58 | Översvämningsson 4 | 47,02 | Översvämningsson 3 | 47,22 | Översvämningsson 2 | 47,81 | | | |
| Mellerud | 44,58 | | 46,45 | | 46,65 | | 47,24 | | | |
| Åmål | 44,58 | | 46,34 | | 46,54 | | 47,13 | | | |
| Säffle | 44,58 | | 46,25 | | 46,45 | | 47,04 | | | |
| Grums | 44,58 | | 46,22 | | 46,41 | | 47,01 | | | |
| Hammarö | 44,58 | | 46,21 | | 46,41 | | 47,00 | | | |
| Karlstad | 44,58 | | 46,28 | | 46,48 | | 47,07 | | | |
| Kristinehamn | 44,58 | | 46,51 | | 46,71 | | 47,30 | | | |
| Gullspång | 44,58 | | 46,40 | | 46,60 | | 47,19 | | | |
| Mariestad | 44,58 | | ↔ | | 46,65 | | ↔ | 46,85 | ↔ | 47,44 |
| Lidköping | 44,58 | | | | 46,46 | | | 46,66 | | 47,25 |
| | | | | | | | Översvämningsson 1 | | | |

*Planeringsnivåerna kring Vänern utgår från återkomsttider för vattennivån, därefter har klimateffekt, vind och landhöjning inkluderats. Nivåerna har räknats om till RH2000. Se SMHI Klimatologi Nr 44. I handboken *Stigande Vatten* finns riktlinjer för vilka typer av markanvändning som är lämplig i de olika zonerna.

Att läsa mer:

- *Stigande vatten – en handbok för fysisk planering i översvämningshotande områden* Länk: www.lansstyrelsen.se/vastragotaland
- Vägledning om klimatanpassning och tillämpning av plan- och bygglagen med hänsyn till översvämningssrisk finns även hos Boverket www.boverket.se
- För mer information om det framtida klimatet i Västra Götaland och Värmlands län finns länsvisa klimatanalyser att ta del av hos SMHI www.smhi.se