

Länsstyrelsen Gävleborg  
Enheten för samhällsutveckling och  
samhällsskydd  
Borgmästaraplan  
801 70 GÄVLE

**Datum:** 2017-08-08  
**Vår referens:** 2017/1444/10.1  
**Er referens:** Dnr. 4059-2017

[gavleborg@lansstyrelsen.se](mailto:gavleborg@lansstyrelsen.se)

## Yttrande över Fördjupad översiktsplan för Ljusdals tätort Ljusdals kommun

SMHI har tagit del av rubricerade remisshandlingar och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområden hydrologi (enbart ytvatten) och meteorologi (inklusive luftmiljö och buller).

### Framtida klimatet

Vid planering av samhället bör hänsyn tas till det framtida klimatet. Exempelvis förväntas lufttemperaturen att stiga, risken för skyfall öka och flödena i våra vattendrag förändras med ändrade nederbördsförhållanden och snötillgångar. Stormar förväntas inte bli värre eller vanligare än vad de historiskt har varit. Mer information finns på SMHIs hemsida [www.smhi.se](http://www.smhi.se). Vi hänvisar också till klimatanalyser för länen: <http://www.smhi.se/klimat/framtidens-klimat/framtidsklimat-i-sveriges-lan-enligt-rcp-scenarier-1.95384>

Nationellt kunskapscentrum för klimatanpassning samlar in, utvecklar och tillgängliggör kunskap som tas fram regionalt, nationellt och internationellt om klimatanpassning. Centrumet finns vid SMHI och bedrivs i bred samverkan med aktörer inom klimatanpassningsområdet. Centrumet fungerar som en nod för kunskap om klimatanpassning och driver bland annat Klimatanpassningsportalen, [www.klimatanpassning.se](http://www.klimatanpassning.se).

### Översvämningar

I översiktsplanen bör översvämningssärliga områden tydligt utpekade och riktlinjer finnas för områdenas användning. SMHI anser att kommunen ska vara mycket restriktiv med att tillåta nybebyggelse av bostäder och samhällsviktig verksamhet i översvämningssärliga områden. De byggnader som planeras i översvämningssärliga områden, exempelvis LIS-områden, bör anpassas så att de klarar översvämningar. Förändrade översvämningssärligheter i framtida klimat bör även beaktas.

**SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut**, 601 76 NORRKÖPING  
Besöksadress Folkborgsvägen 17, Tel 011-495 80 00 Fax 011-495 80 01

---

SMHI  
Anton Tamms väg 1 4 tr  
194 34 Upplands Väsby

SMHI  
Sven Källfelts Gata 15  
426 71 Västra Frölunda

SMHI  
Hans Michelsensgatan 9  
211 20 Malmö

SMHI  
Universitetsallén 32  
851 71 Sundsvall

Avdelningschef Bodil Aarhus Andrae har beslutat i detta ärende som beretts av Anna Eklund (hydrologi) och Lennart Wern (meteorologi).

För SMHI

Bodil Aarhus Andrae  
Chef Avdelning Samhälle och säkerhet