

VARA ENTRÉ

TERRÄNGANALYSER
2024-01-30



TENGBOM

INTRODUKTION

Arbetet presenterar en detaljerad terränganalys baserad på en höjdmodell. Genom användning av avancerad geografisk informationsteknik och bearbetning av laserdata från Lantmäteriet har en digital terrängmodell skapats, vilken utgör grunden för terränganalysen. Lantmäteriets höjddata representeras av ett punktmoln med en punkttäthet på 1-2 punkter per kvadratmeter.

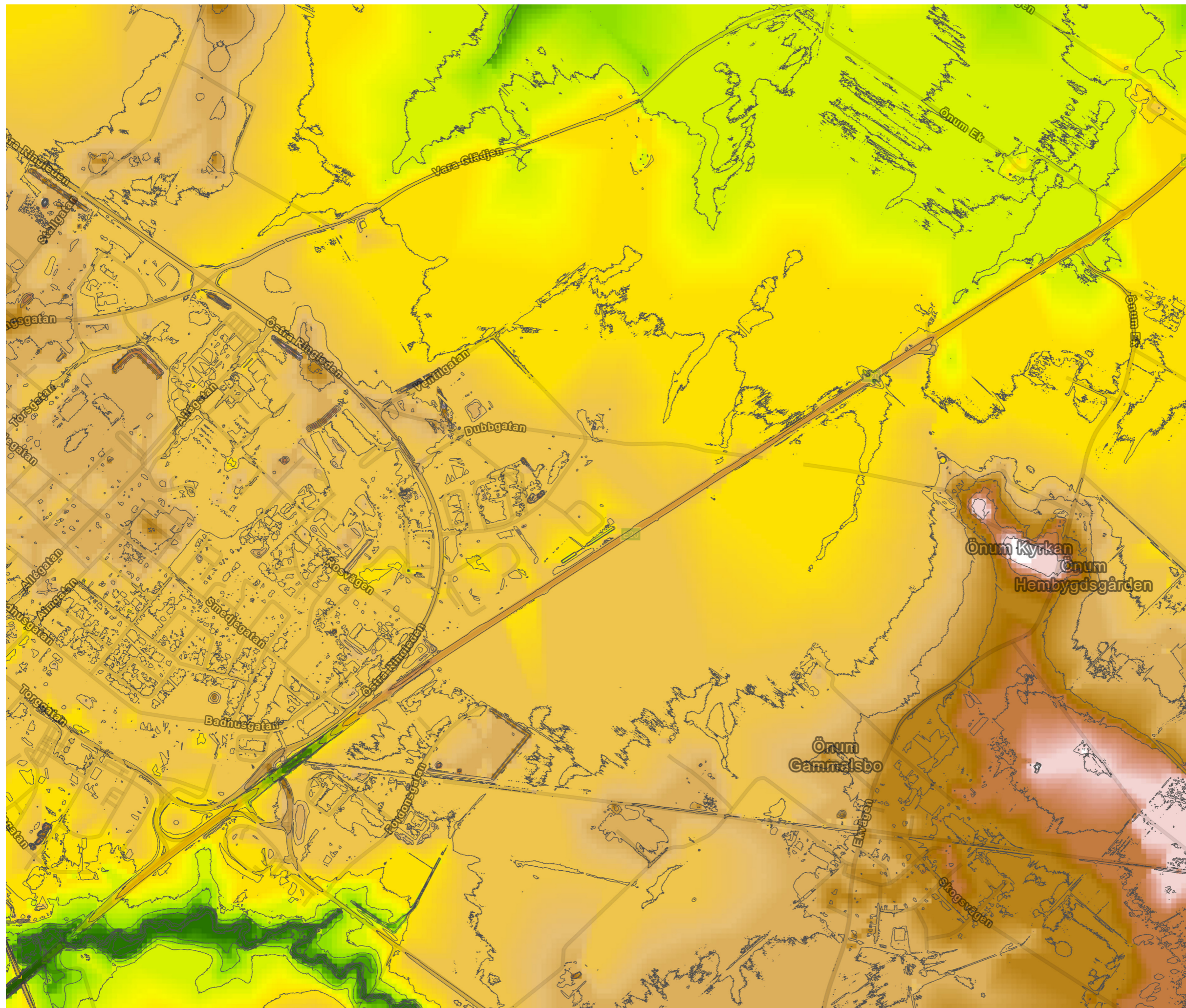
Kontaktperson Vara Kommun:

Ellen Bengtsson
Planarkitekt/projektledare
Samhällsbyggnadsförvaltningen

Uppdragsansvarig Tengbom:

Ezgi Güler Tozluoglu
Planeringsarkitekt





Höjdmodell

En höjdmodell innehåller en mängd höjdpunkter som beskriver ytans former. Höjdmodellen baseras på Lantmäteriets laserskanning av markytan och har justerats för nuläget eftersom den innehåller avvikelser som beror på brister i laserskanningen.

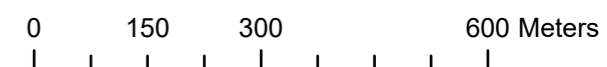
Området har en relativt jämn terräng och är ganska platt. Marknivåerna inom området varierar mellan +73 meter och +87 meter.

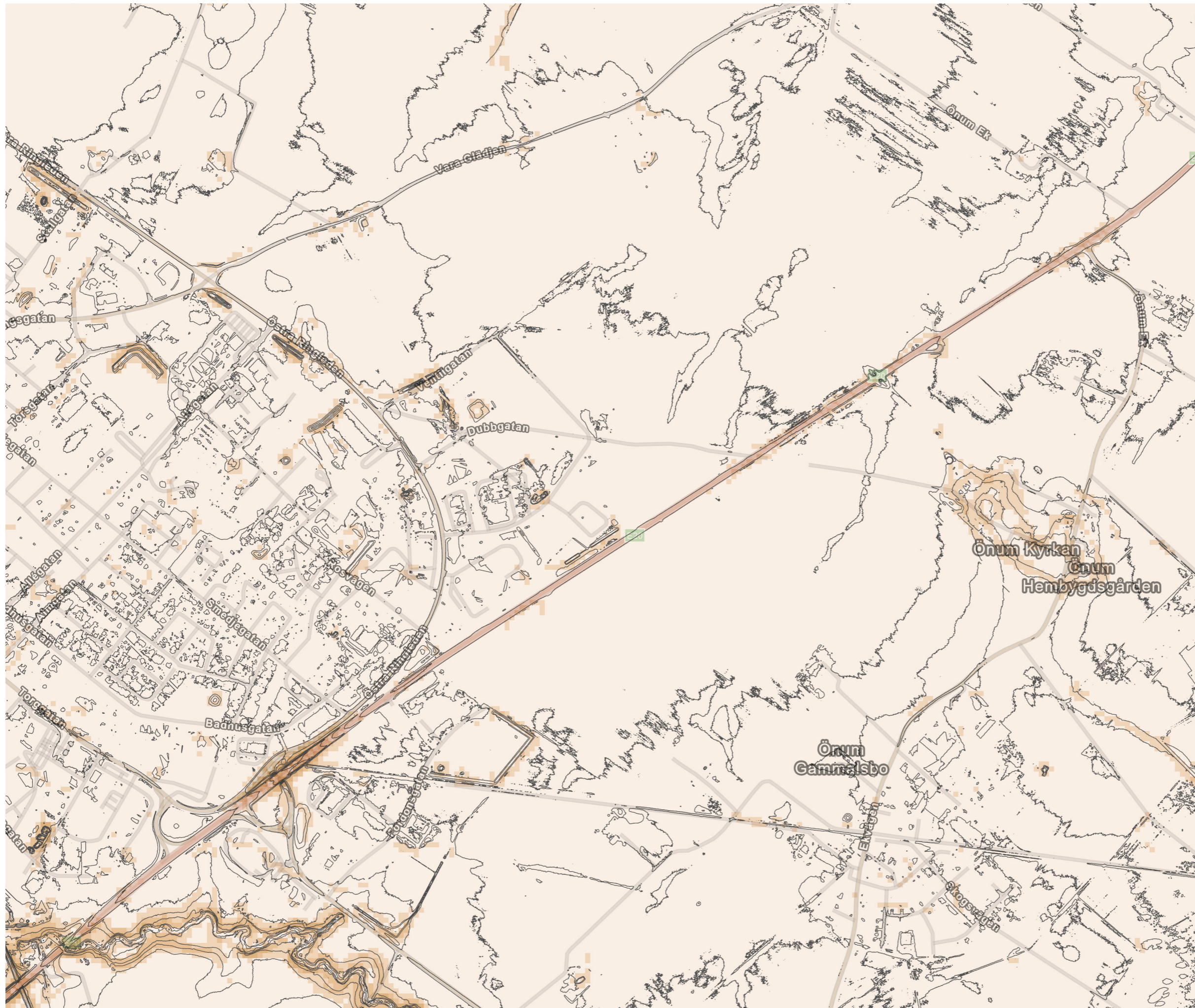
Legend

— Höjdkurvor (1 m)

Höjd (m)

Value





Lutningsanalys

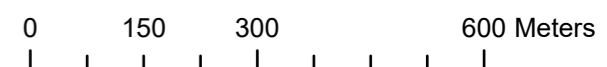
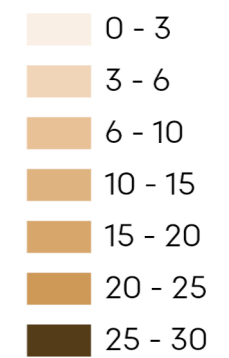
För att förstå topografin i området har en procentuell lutningsberäkning utförts. Eftersom området överlag är platt och inte har några höga backar, ligger den generella lutningsgraden i området runt 0-3 procent, vilket är fördelaktigt för tillgänglighet.

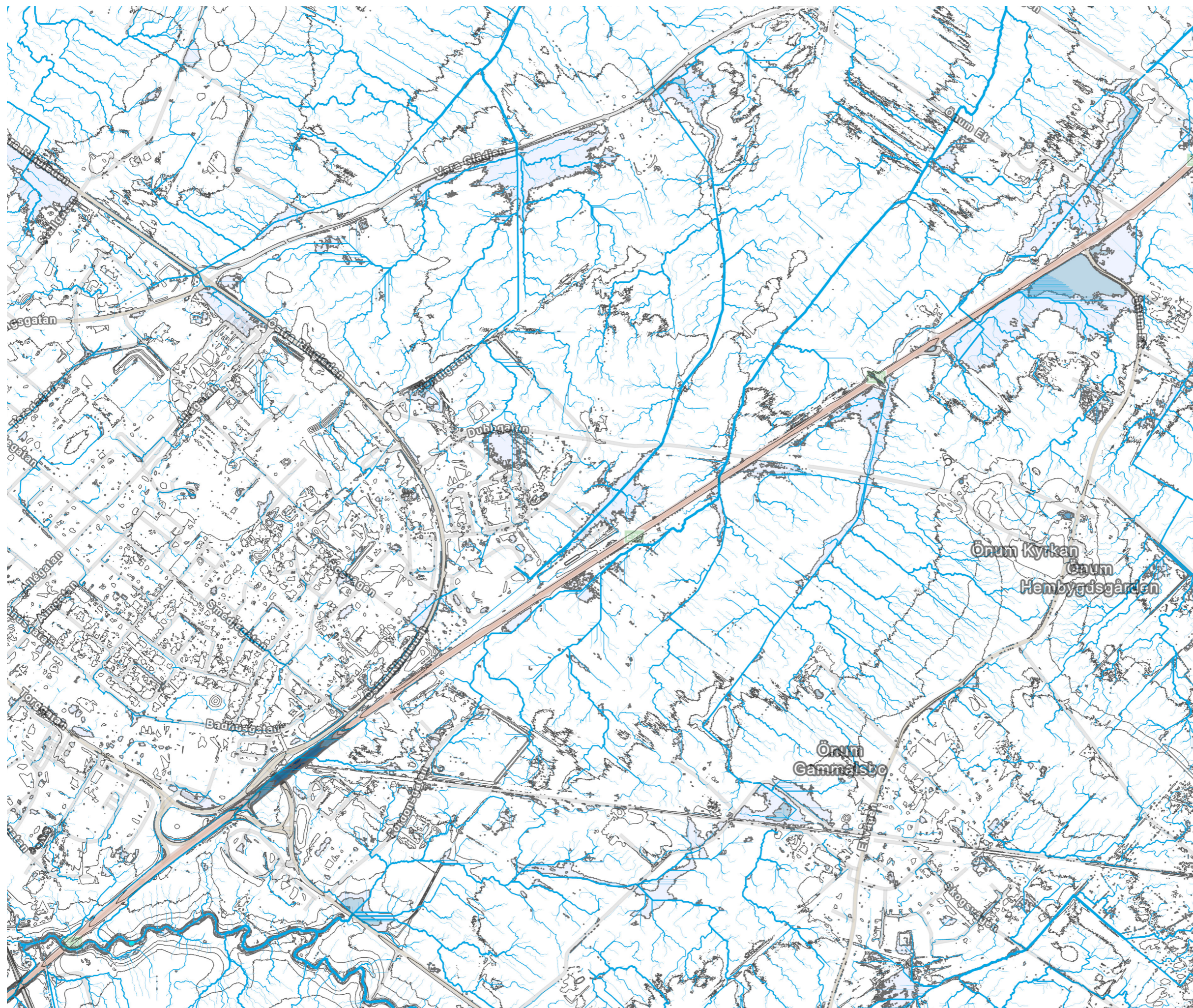
Legend

— Höjdkurvor (1 m)

Lutning (%)

Value





Ytavrinning och Lågpunkter

Informationen hämtas från Länsstyrelsen Västra Götalands läns öppna data och utgör en del av Karteringen för Ytavrinning och Lågpunkter i Västra Götaland, genomförd år 2018. Analyserna grundar sig på Lantmäteriets nationella höjdmodell (klass 2), och det avgränsade området för analysen motsvarar avrinningsområdet för Lidan enligt Vattenmyndighetens angivna åtgärdsområden för vatten.

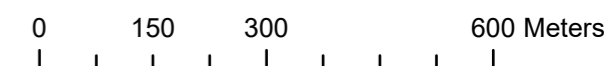
Linjeskiktet visar hur avrinningen kan se ut i landskapet vid stora regnmängder. Karteringen motsvarar förhållanden då marken är vattenmättad och tar ingen hänsyn till nederbörds mängd, ledningsnät eller markförutsättningar så som infiltrationskapacitet.

Legend

— Höjdkurvor (1 m)

Lågpunkter

- 0,1 - 0,5 m
- 0,5 - 1 m
- 1 - 2 m
- 2 - 3 m
- 3 - 4 m





Lutningsriktning

Områdets inriktning är av kritisk betydelse för utformningen, särskilt med tanke på klimatet och topografin. Genom att designa bebyggelse med dessa faktorer i åtanke kan man betydligt minska energiförbrukningen och koldioxidavtrycket. Områden som pekar mot kallare fronter, såsom norr, nordväst och nordost, får mindre ljus. Därför är det av yttersta vikt att välja en plats som harmonierar med klimatet för att minimera energiberoendet och optimera solenergianvändningen. Plana områden och områden som vetter mot söder och sydost (S, SE) är att föredra eftersom de har en hög strålningsnivå.

Eftersom området är platt saknas större topografiska variationer som annars skulle påverka orienteringen.

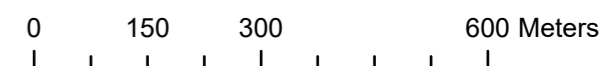
Legend

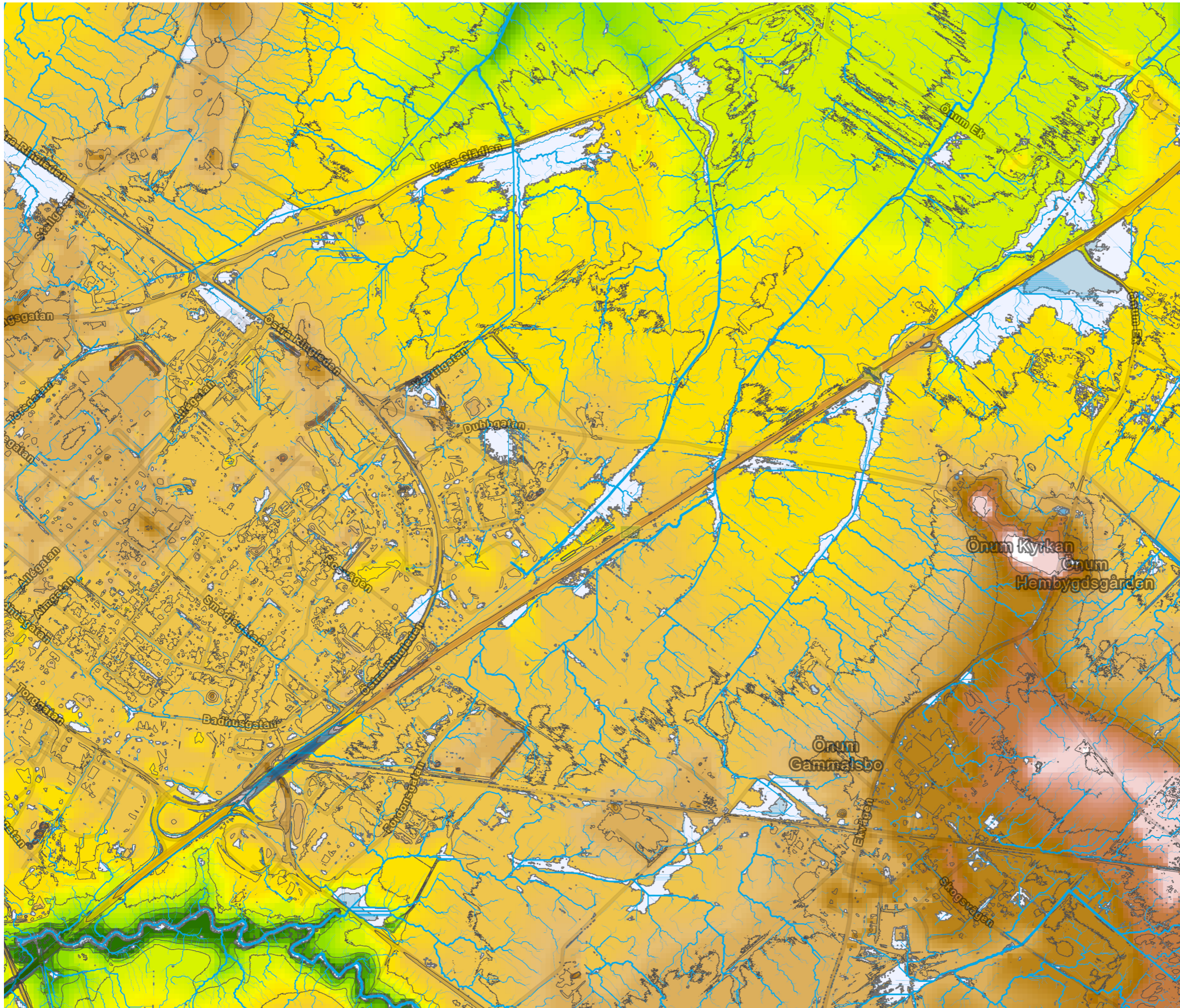
— Höjdkurvor (1 m)

Lutningsriktning

Value

- Platt
- Norr (0 - 22.5)
- Nordost (22.5 - 67.5)
- Öster (67.5 - 112.5)
- Sydöst (112.5 - 157.5)
- Söder (157.5 - 202.5)
- Sydväst (202.5 - 247.5)
- Väster (247.5 - 292.5)
- Nordväst (292.5 - 337.5)
- Norr (337.5 - 360)





Höjd, ytavrinning och lågpunkter

Analysen visar både höjdvariationer och avrinningsområden.

Legend

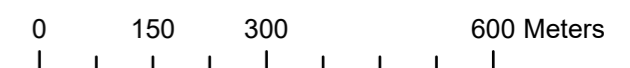
— Höjdkurvor (1 m)

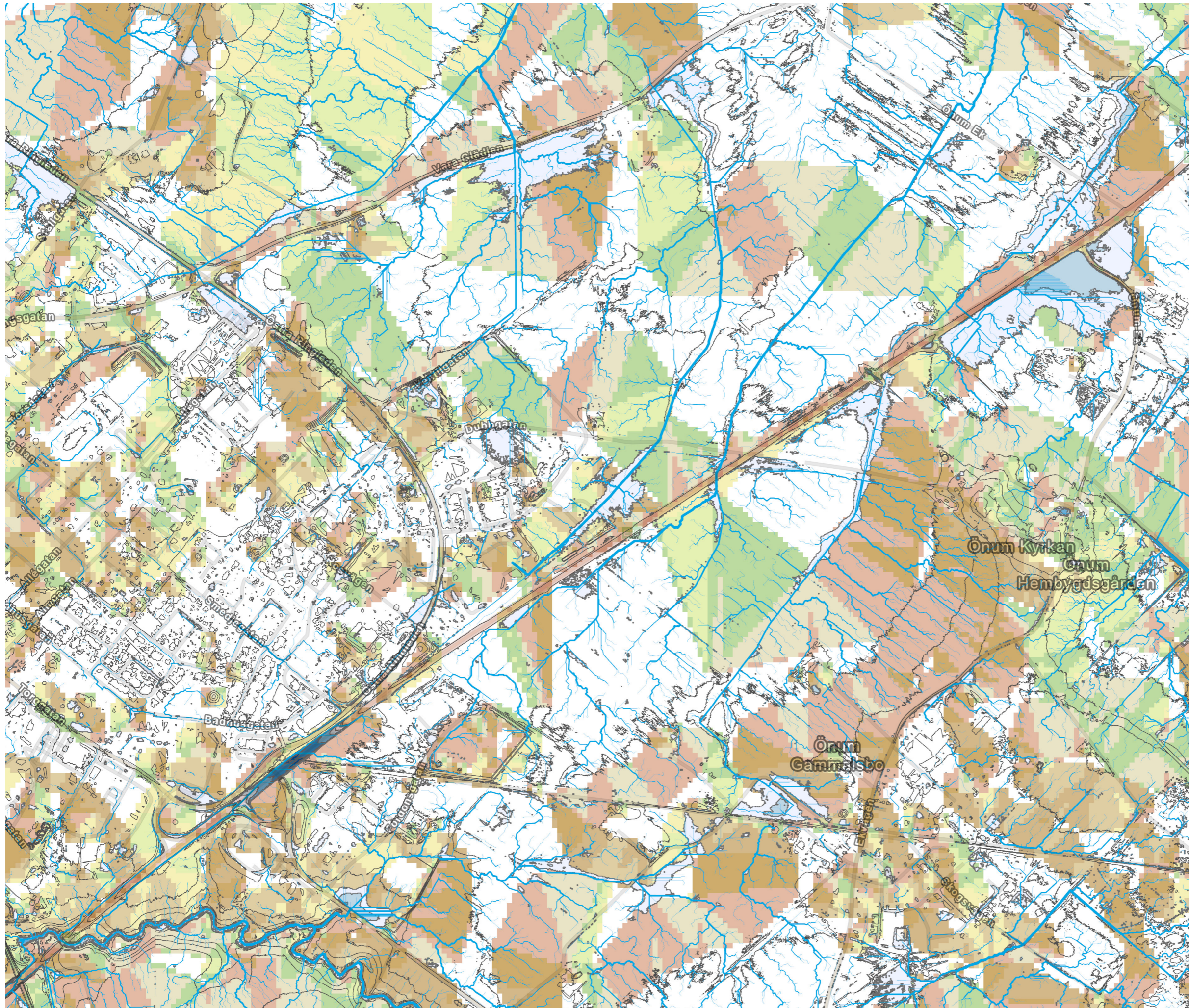
Lågpunkter

- 0,1 - 0,5 m
- 0,5 - 1 m
- 1 - 2 m
- 2 - 3 m
- 3 - 4 m

Höjd (m)

Value





Lutningsinriktning, ytvavrinning och lågpunkter

Analysen visar både lutningsinriktning och avrinningsområden.

Legend

— Höjdkurvor (1 m)

Lågpunkter

- 0,1 - 0,5 m
- 0,5 - 1 m
- 1 - 2 m
- 2 - 3 m
- 3 - 4 m

Lutningsriktning

Value

- Platt
- Norr (0 - 22.5)
- Nordost (22.5 - 67.5)
- Öster (67.5 - 112.5)
- Sydöst (112.5 - 157.5)
- Söder (157.5 - 202.5)
- Sydväst (202.5 - 247.5)
- Väster (247.5 - 292.5)
- Nordväst (292.5 - 337.5)
- Norr (337.5 - 360)

