



Kilde: Plan AAV

NOTAT STATUS VA FOR E136 DOMBÅS – VESTNES, VEBLUNGSNES

Nasjonal PlanID: NV15E136W

Prosjekt nr.:	629042-06
Oppdragsgiver:	Nye Veier AS

Revisjonsoversikt

Revisjon	Dato	Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av
00	06.12.2022	AIO	EB	LIS/VN
01	16.01.2223	AIO	EB	LIS/VN

Endringsoversikt

Revisjon	Endringsbeskrivelse
01	<i>Lagt inn området «Sandtaket». Oppdatert utsnitt 9.</i>

På vegne av Nye Veier har Asplan Viak utarbeidet Notat Status VA i forbindelse med reguleringsplan for E136 Veblungsnes. Notatet inngår som en del av grunnlaget for utarbeidelse av reguleringsplanen. Notatet er et supplement til tegninger GH001, GH002 og GH003.

Notatet gir en beskrivelse av eksisterende VA-ledningsanlegg, og hvor det kan være behov for omlegging av disse i forbindelse med ny E136. Detaljerte VA-løsninger for tiltak i forbindelse med nyanlegg er ikke vurdert.

Konflikt med eksisterende og behov for nye kabelanlegg er ikke vurdert i denne sammenheng.

Kontakt informasjon:

Fagansvarlig for VA Asplan Viak Anders I. Orten aio@asplanviak.no

16.01.2023

Dato/Sted

Signatur av fagansvarlig

Innhold

1 Sammen drag	3
2 Dagens situasjon	3
Veisystem	4
Vannforsyning	4
Avløp	4
Overvann	5
Kulverter	6
3 Ny situasjon	7
Veisystem	7
4 Tiltaksområder	8
5 Omlegging av VA-ledningsanlegg	8
Vannledninger	8
Spillvannsledninger	9
Overvannsledninger	9
Kulverter	10

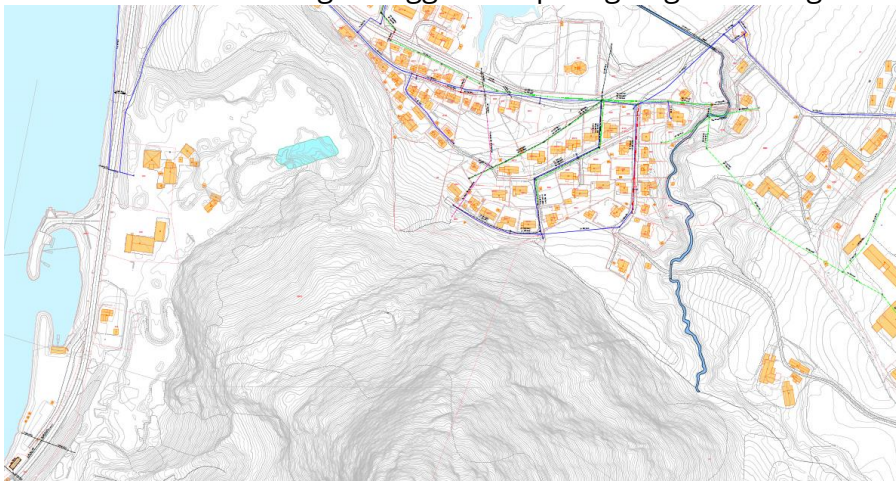
1 Sammen drag

Notatet er utarbeidet i forbindelse med reguleringsplan for E136 Veblungsnes, og gir en oversikt over eksisterende VA-ledningsanlegg, og antatt behov for omlegging av eksisterende VA-ledninger og kummer som kommer i konflikt med ny veg.

Beskrivelse av eksisterende situasjon er basert på VA-ledningskart fra Rauma kommune, og Nasjonal Vegdatabase (NVDB) hentet fra vegkart.no.

2 Dagens situasjon

Eksisterende VA-ledningsanlegg er vist på tegning GH001 og GH002.



Utsnitt 1 viser dagens situasjon. Kilde: Ledningskart

Veisystem

Dagens E136 går gjennom bebyggelsen på Veblungsnes, ut på neset, langs sjøen og gjennom Innfjordtunnelen. Strekningen viser lite omfang av overvannshåndtering langs veien.

Vannforsyning

Vannforsyning til Åndalsnes og Veblungsnes er kommunal og er basert på grunnvannskilde og vannbehandlingsanlegg i Isfjorden.

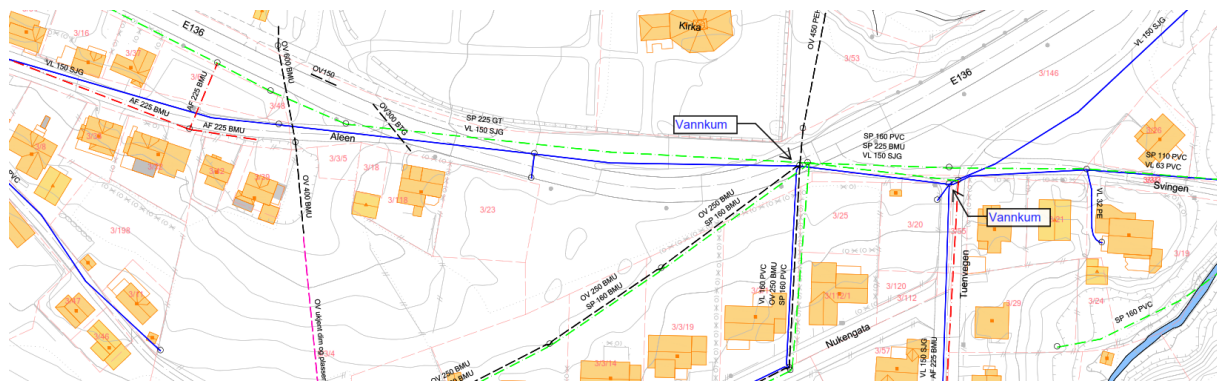
På begge sider av E136, ved Grytten kirke, ligger det vannledninger. Langs E136 ligger det en 150 mm duktil støpejernsledning (SJG) som forsyner området på Veblungsnes med drikkevann. Fra denne hovedvannledningen er det lagt plastledninger, hovedsakelig PVC, til boligfelt og industriområder langs traséen.

Fra vannkum i krysset Svingen/Tuenvegen ligger det en 150 mm støpejernsledning (SJG) i Tuenvegen, og 63 mm PE-ledning i gata Svingen.

Fra vannkum i innkjøringen ved E136/Svingen, og mellom boligene, ligger det en 160 mm PVC-ledning opp til Nukengata.

Fra vannkum i innkjøringen ved E136/Svingen krysser 150 mm duktil støpejernsledningen (SJG) under E136 videre vestover.

Se Utsnitt 2.



Utsnitt 2 viser utsnitt fra VA-tegning, område Grytten, og plassering av nevnte vannkummer. Kilde: Ledningskart

Avløp

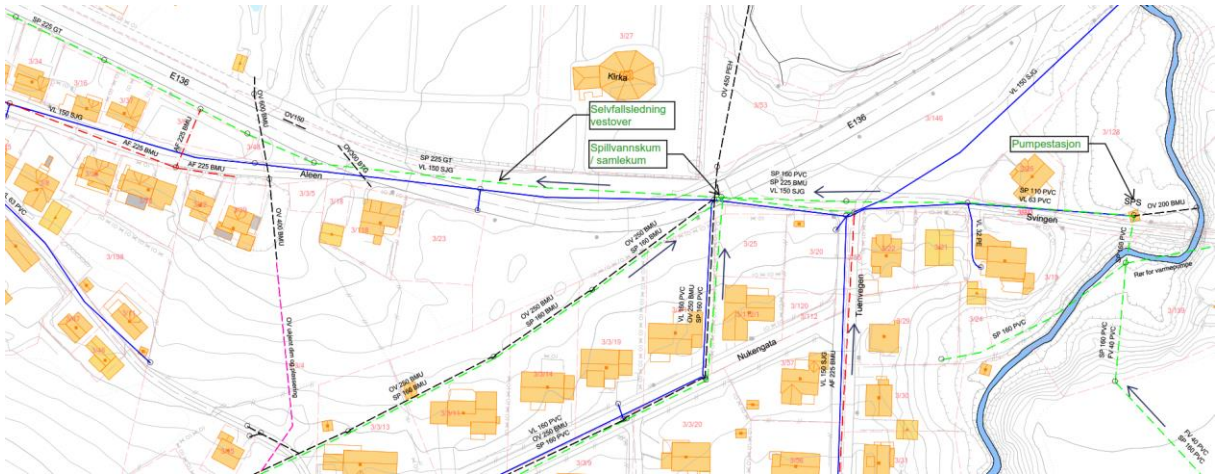
På begge sider av E136, ved Grytten kirke, ligger det spillvannsledninger. Spillvannet fra området ledes med selvfall til en pumpestasjon sørøst for Rauma ullvarefabrikk og pumpes videre til hovedrenseanlegg på Øran.

Spillvann fra Setnesmoen ledes med selvfall i en 160 mm PVC-ledning ned til en pumpestasjon i gata Svingen. Videre pumpes spillvannet i en 110 mm PVC-ledning til en samlelum som står rett ved innkjøringen til gata Svingen fra E136.

Spillvann fra boliger i Nukengata og Tuenvegen går med selvfall i en 160 mm PVC-ledning til nevnte samlelum. Videre ledes spillvannet med selvfall i en gammel 225 mm GT betongledning under E136 ned til pumpestasjonen ved Rauma ullvarefabrikk.

Spillvann fra boliger i gaten Aleen kobles til samme selvfallsledning.

Se Utsnitt 3



Utsnitt 3 viser utsnitt fra VA-tegning. Område Grytten. Kilde: Ledningskart

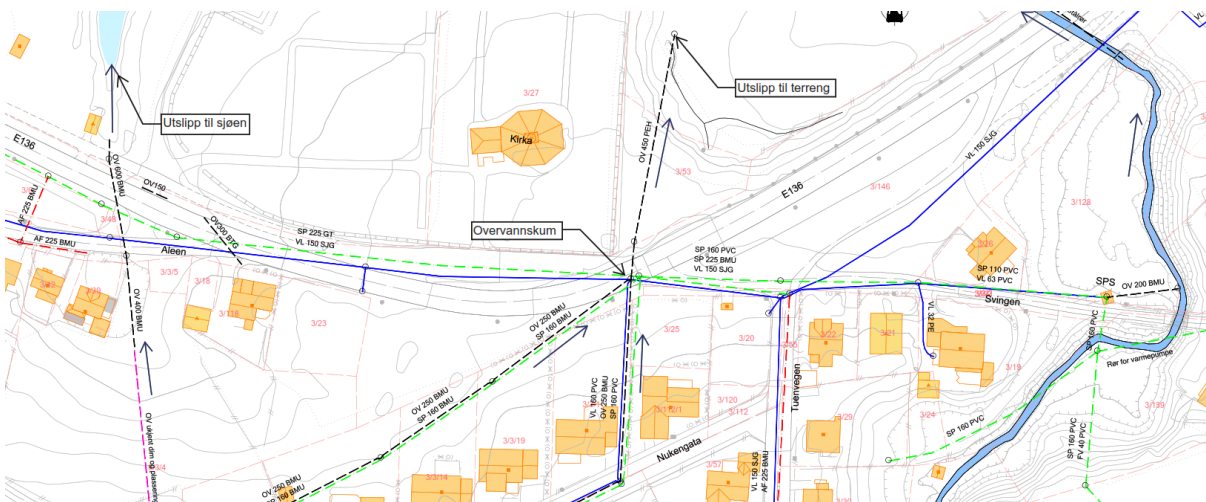
Overvann

På begge sider av E136, ved Grytten kirke, ligger det overvannsledninger. Overvannet fra tak, drenering og veier etc. samles til felles overvannsledninger og ledes ut til sjøen.

Overvann fra veg og boliger i Tuenvegen ledes til 225 BMU fellesledning til samleikum for spillvann ved innkjøringen til Svingen fra E136.

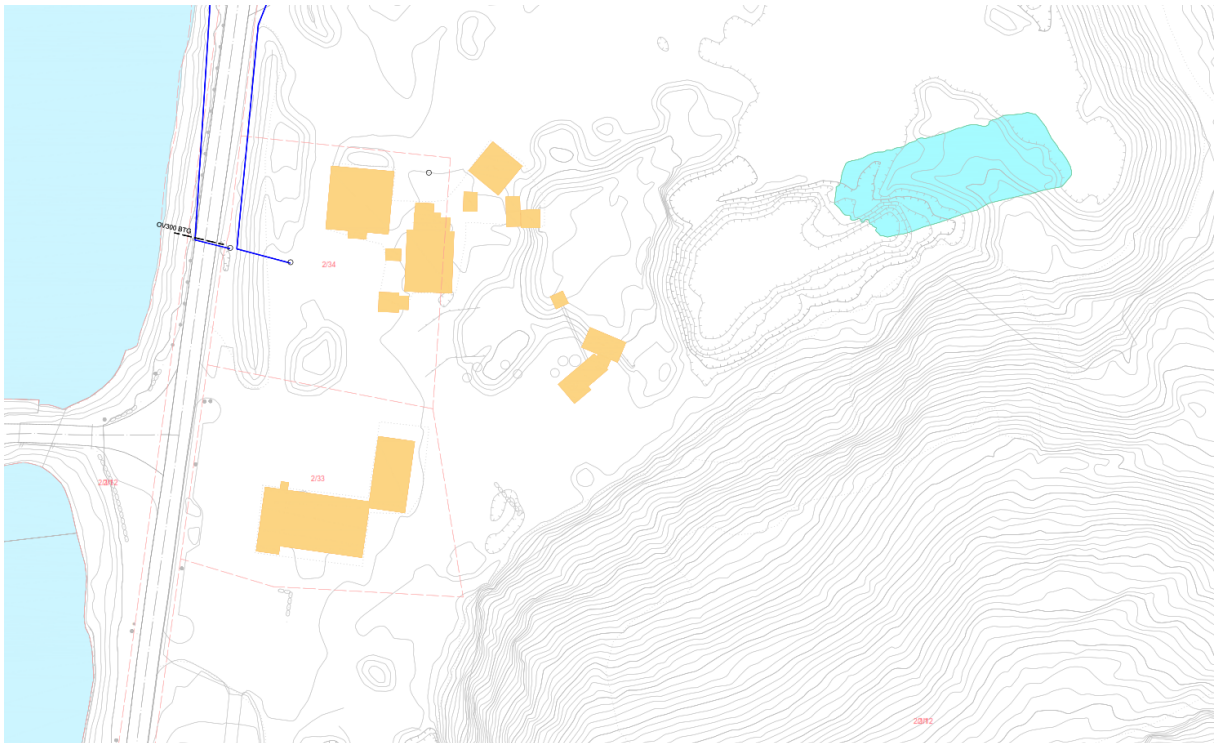
Overvann fra veianlegget og boligene i Nukengata ledes bort i 2 stk. 250 mm PVC-ledninger til en samleikum ved innkjøringen til gata Svingen fra E136. Videre ledes det til 450 mm PEH-ledning under E136 til terrenget øst for kirka.

Se Utsnitt 4.



Utsnitt 4 viser utsnitt fra VA-tegning. Område Grytten. Kilde: Ledningskart

Deler av overvann fra området «sandtaket» og fjellet ved «sandtaket» renner ned til eksisterende kulvert ved E136. Det kommer en del overvann ned fra fjellet i dette partiet, hvor deler av overvannet samles opp i bassenger inne på området, mye av overvannet infiltreres i grunnen, og resterende overvann finner egne veier ned til eksisterende E136. Se Utsnitt 5.

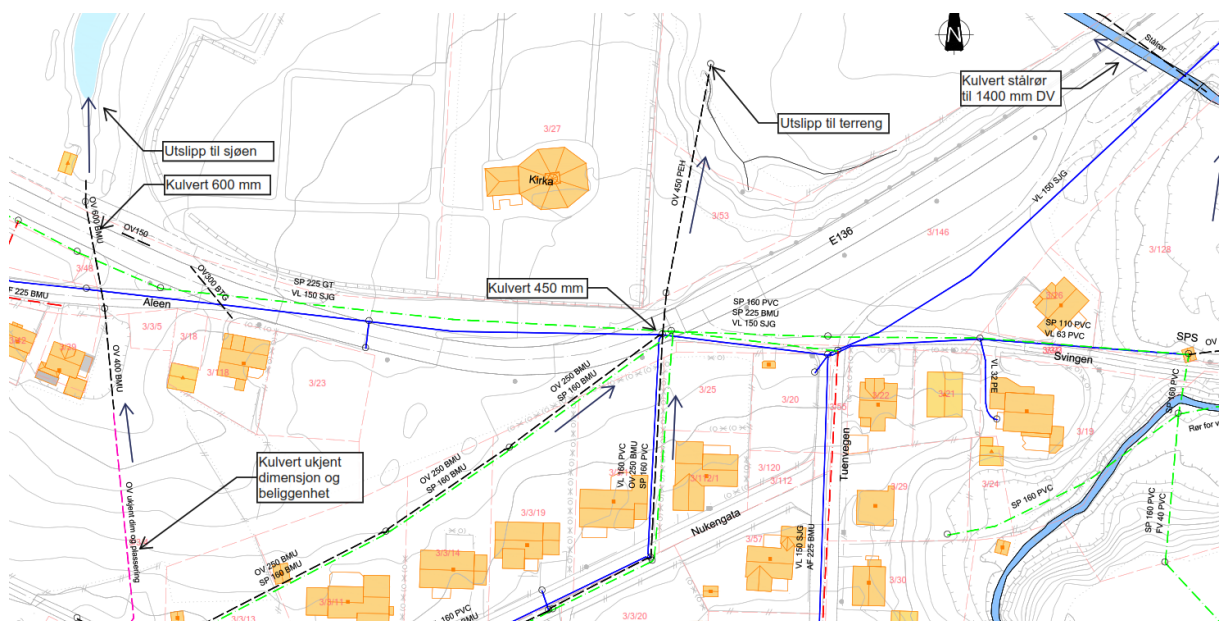


Utsnitt 5 viser utsnitt fra VA-tegning. Område «sandtaket».

Kulverter

Helt øverst i Tuenvegen er det en bekk som er lagt i rør gjennom boligfeltet og ned til sjøen. Plassering og dimensjon på overvannsrøret/kulverten er ikke kjent fra bekkeinnløpet (kuppelrist) ned til 400 mm BMU overvannsledning, og videre i en 600 mm kulvert under E136 og til sjøen.

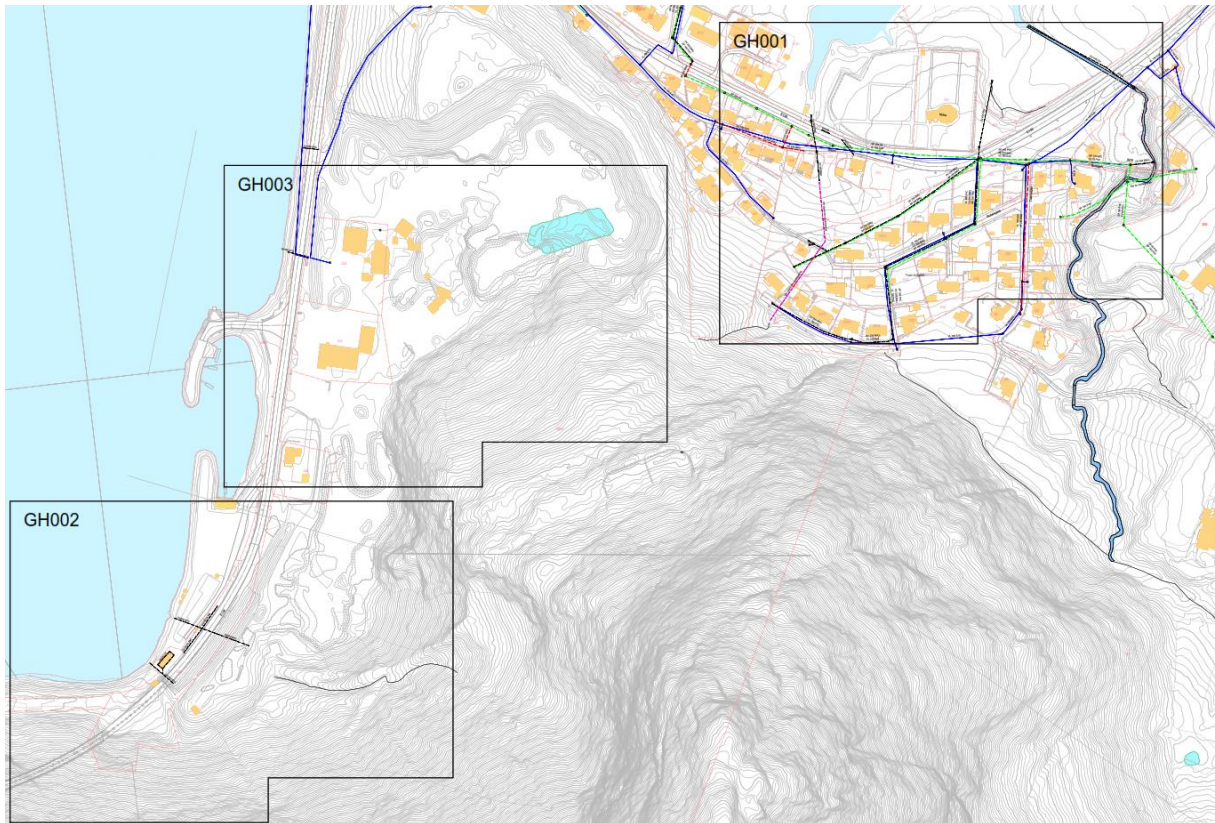
Retten før innløpet til Innfjordtunnelen er det 2 stk. 600 mm kulverter i betong som krysser E136. Se utsnitt Utsnitt 6 og Utsnitt 7.



Utsnitt 6 viser utsnitt fra VA-tegning. Område Grytten. Kilde: Ledningskart

4 Tiltaksområder

Ut ifra oversendte VA-ledningskart og vegkart.no antas det at tiltak på eksisterende VA-ledningsanlegg avgrenses til tre områder langs ny E136. Tiltaksområdene vises på tegning GH001, GH002 og GH003.



Utsnitt 9 Veblungsnes med ny E136 og eksisterende VA-ledningsanlegg. Kilde: Ledningskart

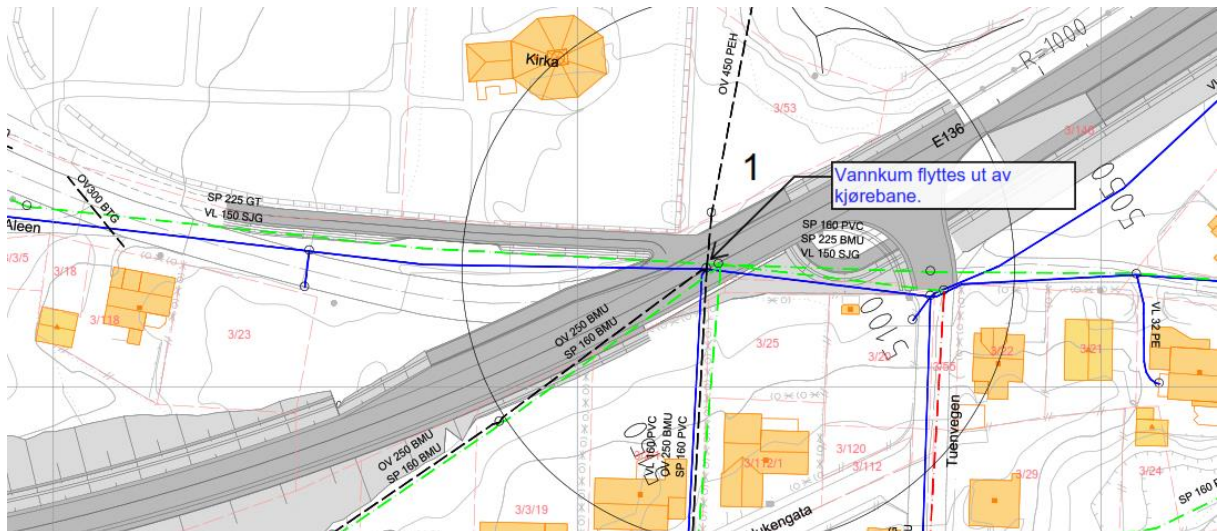
5 Omlegging av VA-ledningsanlegg

Det er behov for omlegging av eksisterende VA-ledninger i området Grytten da disse kommer i konflikt med ny veglinje.

Det kan også bli behov for omlegging/oppdimensjonering av eksisterende kulverter ved Innfjordtunnelen.

Vannledninger

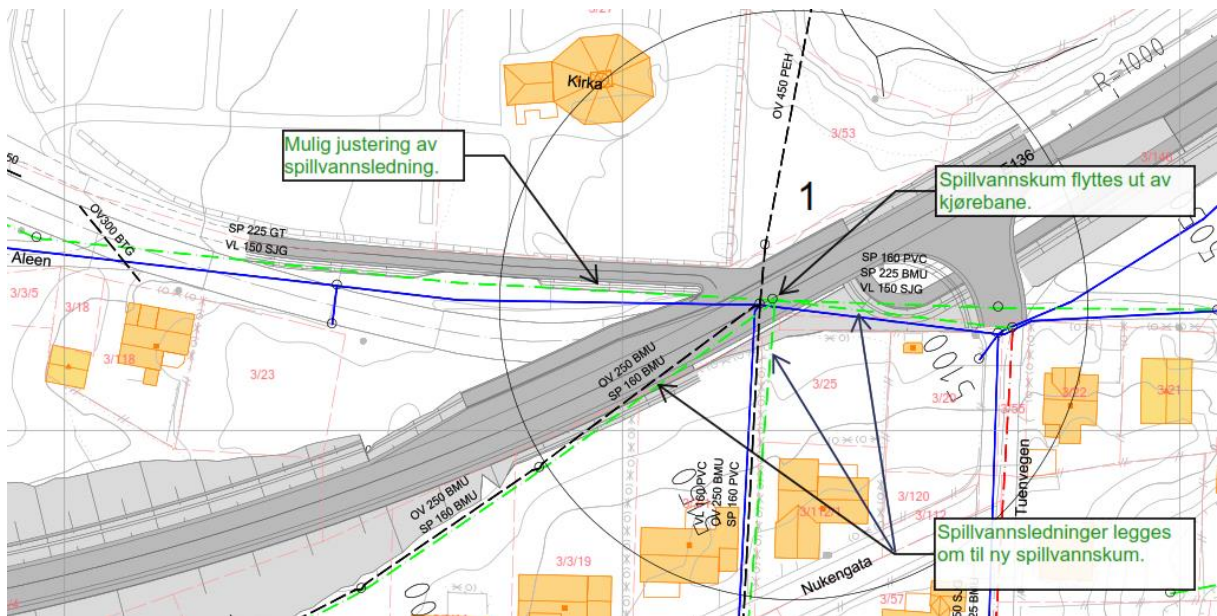
Ut fra ledningskartet vil det være behov for omlegging av vannledninger i område ved Grytten kirke, markert 1 på utsnittet under. Eksisterende vannkum ved innkjøring fra E136 til Svingen kommer også i konflikt med ny E136, og bør erstattes med en ny vannkum som plasseres utenfor kjørebane. Vannledninger i tilknytning til kummen legges om etter ny plassering. Ved kryssing av ny E136 legges vannledningen i samme grøft som spillvannsledning og overvannsledning. Se Utsnitt 10.



Utsnitt 10 viser utsnitt fra VA-tegning. Tiltak vannledninger. Område Grytten. Kilde: Ledningskart

Spillvannsledninger

Ut fra ledningskartet vil være behov for omlegging av spillvannsledninger i område ved Grytten kirke, markert 1 på Utsnitt 11. Eksisterende spillvannskum ved innkjøring fra E136 til Svingen kommer også i konflikt med ny E136, og denne bør erstattes med en ny eller flere spillvannskummer, som plasseres utenfor kjørebane. Spillvannsledninger i tilknytning til kummene legges om, ut av kjørebane om mulig. Ved kryssing av ny E136 legges spillvannsledningen i felles grøft med vannledning og overvannsledning. Se Utsnitt 11.

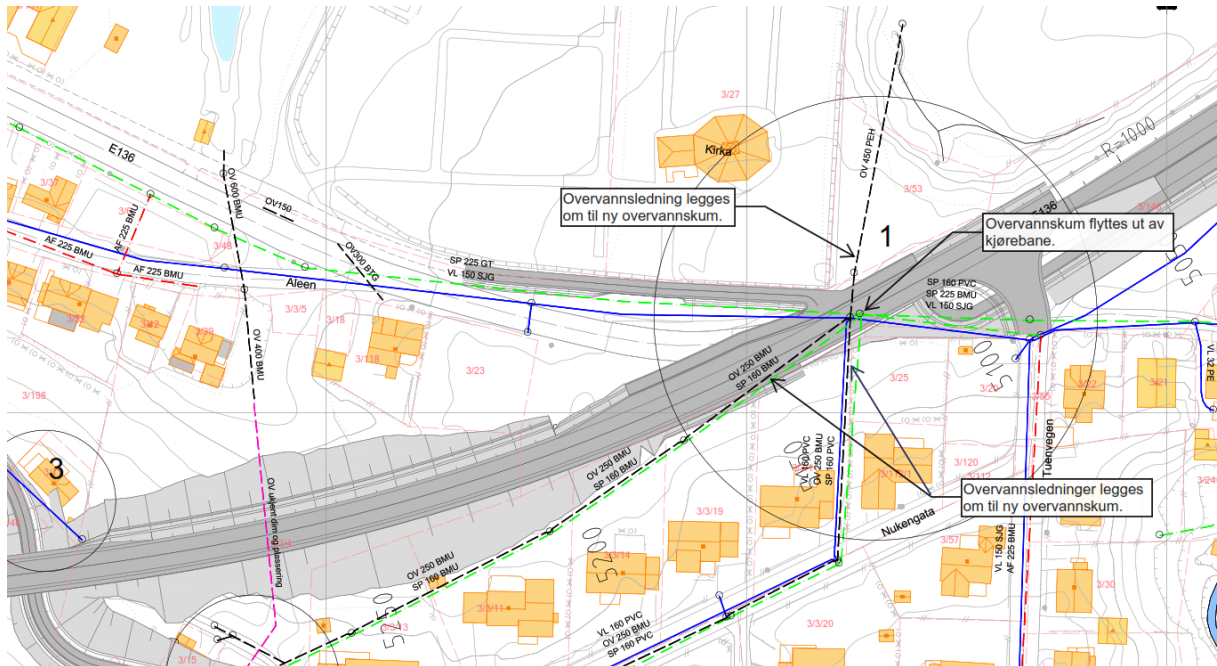


Utsnitt 11 viser utsnitt fra VA-tegning. Tiltak spillvann. Område Grytten. Kilde: Ledningskart

Overvannsledninger

Ut fra ledningskart vil det være behov for omlegging av kommunale overvannsledninger i område ved Grytten kirke, markert 1 på Utsnitt 12. Eksisterende overvannskum ved innkjøring fra E136 til Svingen kommer i konflikt med ny E136, og bør erstattes med en ny overvannskum, event. flere, som plasseres utenfor kjørebane. Overvannsledninger i tilknytning til kummene legges om, ut av kjørebane om mulig.

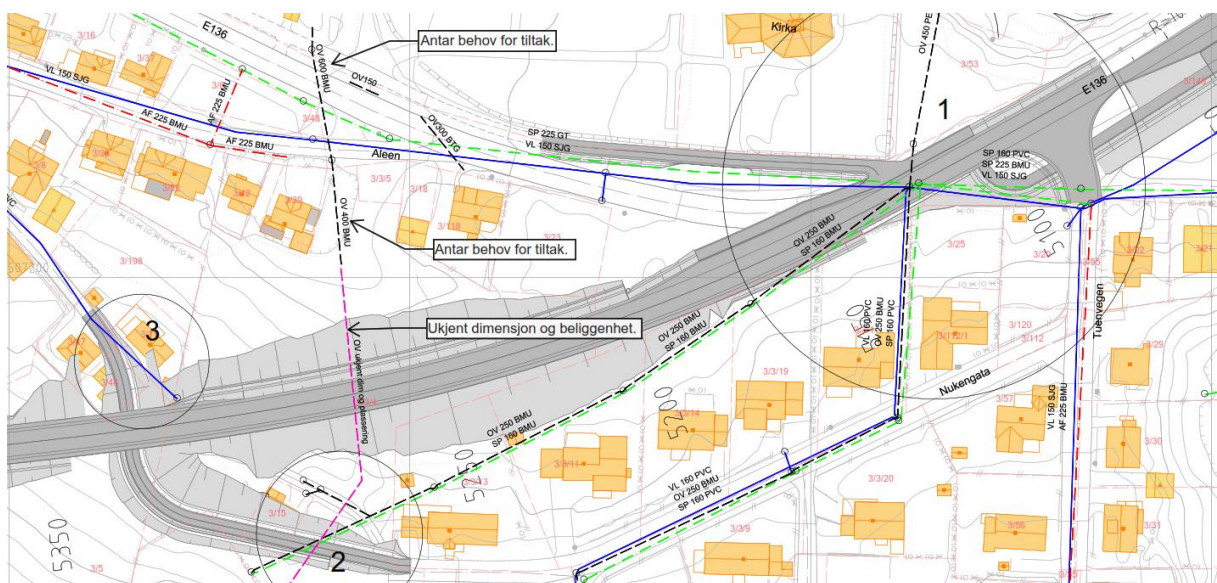
Ny E136 vil øke avrenningen for området, og som kan, sammen med klimatillegg, føre til oppdimensjonering av overvannsledninger. Ved kryssing av ny E136 legges overvannsledningen i samme grøft som vannledning og spillvannsledning hvis mulig. Se Utsnitt 12.



Utsnitt 12 viser utsnitt fra VA-tegning. Tiltak overvannsledninger. Område Grytten. Kilde: Ledningskart

Kulverter

Plassering og dimensjon for kulvert fra Tuen boligfelt er ukjent fra bekkeinnløpet (kuppelrist) ned til kjent 400 mm BMU overvannsledning, videre i en 600 mm kulvert under E136 og til sjøen. Det er gjort enkle overvannsberegninger med hensyn til klimatillegg (fremtidig økning i nedbørsmengder), som viser at det vil være behov for tiltak på kulverten gjennom ny E136. Se Utsnitt 13.



Utsnitt 13 viser utsnitt fra VA-tegning. Tiltak kulverter. Område Tuen boligfelt. Kilde: Ledningskart

Det vil være behov for tiltak på kulverter ved innløpet til Innfjordtunnelen. Det er gjort enkle overvannsberegninger med hensyn til klimatillegg (fremtidig økning i nedbørsmengder) som viser at kulvertene vil være underdimensjonert for mengden overvann som kommer ned fra området over og langs ny E136. Se Utsnitt 14.



Utsnitt 14 viser utsnitt fra VA-tegning. Tiltak kulverter. Område 4 ved Innfjordtunnelen. Kilde: Ledningskart