

OVA-NOTAT

Reguleringsplan Osen

Til: **Tim Andre Nordnes Holtlien**

Kopi:

Prosjektnr.: **22018**

Dok.nr.: **01/01**

Dok.type: **Vann, avløp og overvann**



Revisjon	Dato	Revisjonen gjelder
03	01.07.2025	Mindre justeringer etter innspill fra Åmot kommune.
02	19.05.2025	Mindre justeringer etter innspill fra Åmot kommune.
01	13.02.2025	Nytt kapittel brannvann
00	21.10.2024	Original

For Structor	
Oppdragsleder	Harald Snippen
Utarbeidet av	Morten Røros
Internkontroll av	Harald Snippen

Innhold

1	Bakgrunn.....	3
1.1	Prinsipp	3
2	Eksisterende situasjon	4
3	Fremtidig situasjon	8
4	Vann og avløp	9
4.1	Vannforsyning.	9
4.2	Brannvann	9
4.3	Avløp	9
5	Vedlegg	10

1 Bakgrunn

I forbindelse med detaljregulering av «Osen 73-20» er det krav om at det må utarbeides en OVA-plan.

OVA-planen er vist på tegning GH-01. Dette dokumentet redegjør for prinsipper lagt til grunn ved utarbeidelse av OVA-planen.

1.1 Prinsipp

Aktuelt område ligger i umiddelbar nærhet til Osen-sjøen, og det er ingen bebyggelse mellom planområdet og sjøen.

Det går flere mindre bekkedrag gjennom området. Disse er kartlagt og ivaretatt gjennom utarbeidelse av planen.

Siden området ligger så nære resipient, er det lite hensiktsmessig og følge tre-trinns strategien for håndtering av overvann her (Infiltrere, fordrøye, sikre flomveger).

Det er en bedre strategi å kun benytte seg av 3. steg i strategien (sikre flomveger) for å føre overvannet så raskt som mulig til resipient slik at flomtoppene fra bekkedragene kommer i forkant av flomtoppen i Osen-sjøen.

2 Eksisterende situasjon

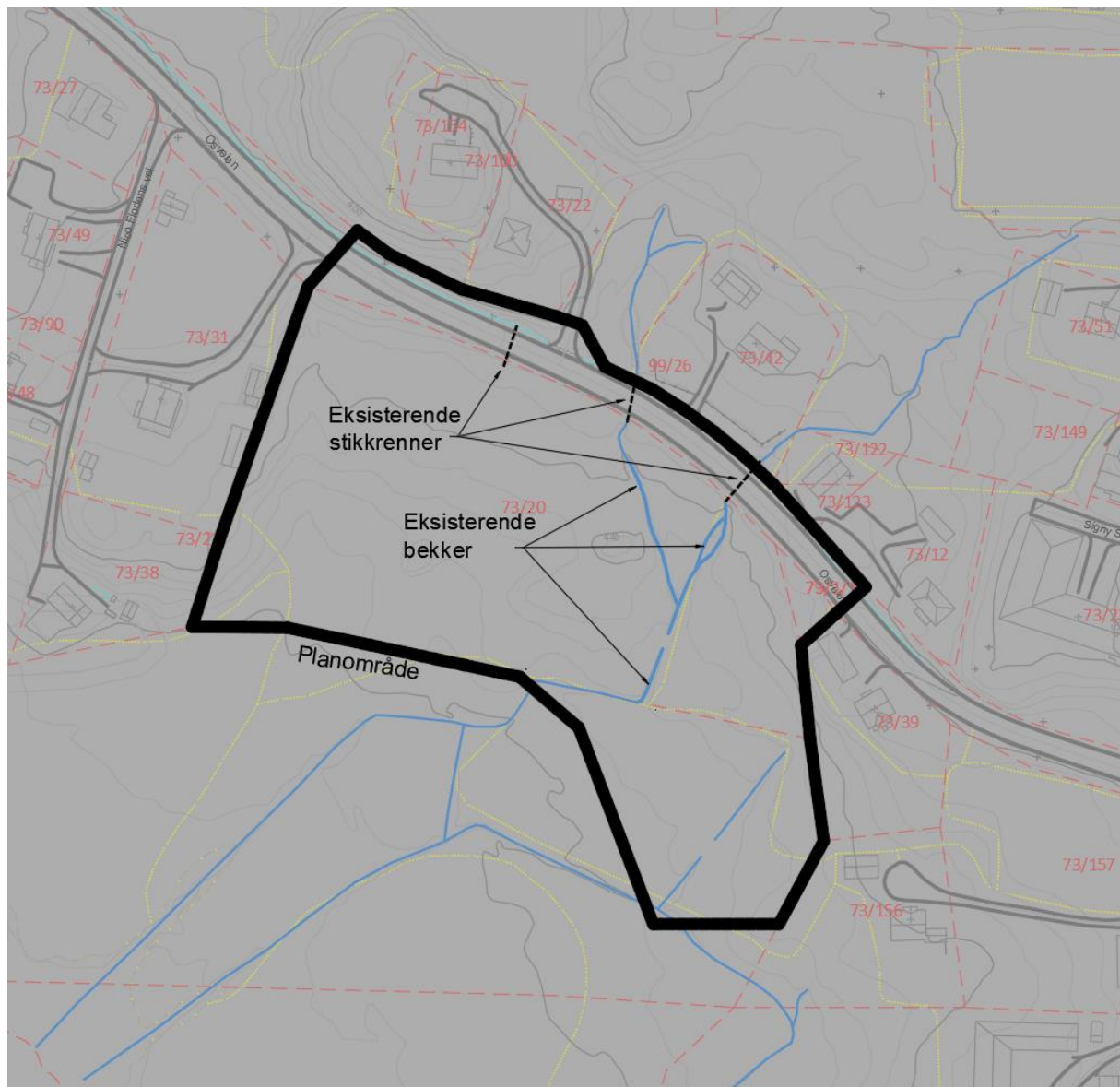


FIGURE 1 EKSISTERENDE SITUASJON

Det går i dag tre kjente stikkrenner gjennom FV215 inn i planområde. Disse er vist på figur 1 med stiplet linje. Området fremstår jomfruelig, delvis skogkledd.



FIGURE 2 UTKLIPP FRA VEGKART.ATLAS.VEGVESEN.NO SOM VISER EKSISTERENDE STIKKRENNER SOM RØDE STREKER.

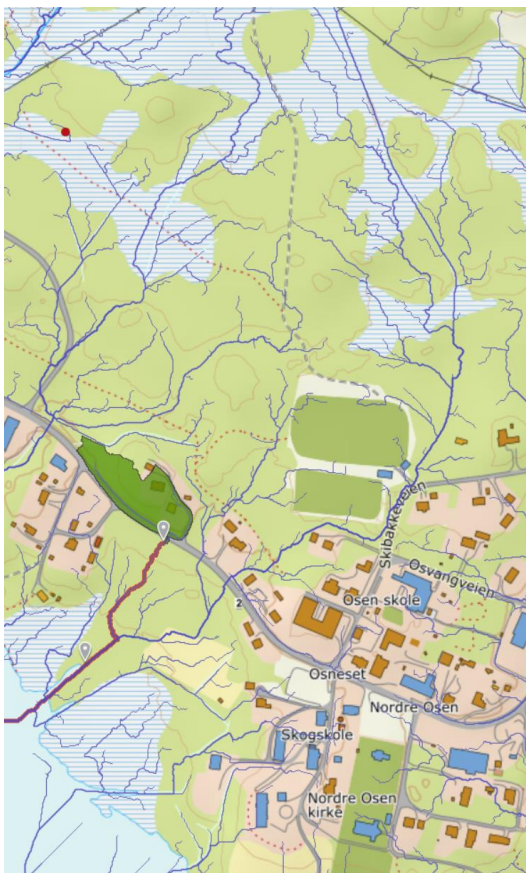


FIGURE 3 NEDBØRSFELT BEKK 1 FRA SCALGO.COM/LIVE

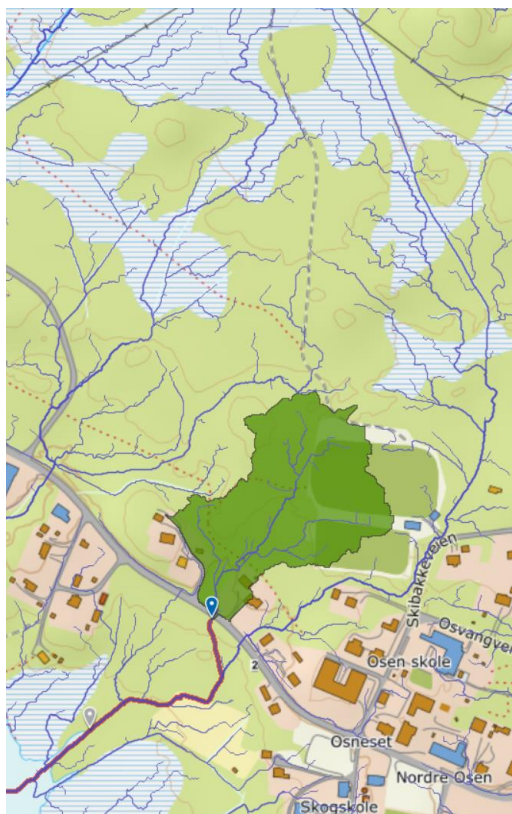


FIGURE 4 NEDBØRSFELT BEKK 2 FRA SCALGO.COM/LIVE

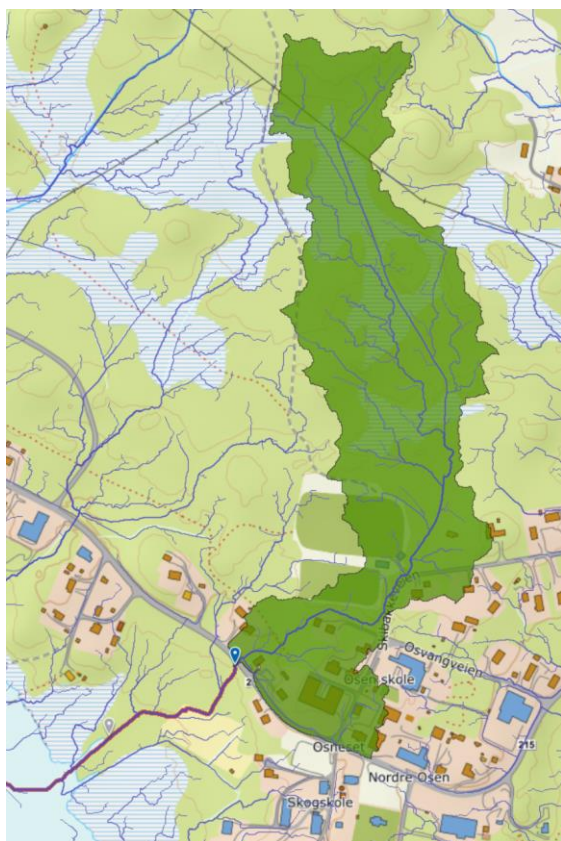


FIGURE 5 NEDBØRSFELT BEKK 3 FRA SCALGO.COM/LIVE



FIGURE 6 NEDBØRSFELT SAMLET FRA SCALGO.COM/LIVE

3 Fremtidig situasjon

Det reguleres inntil 20 boenheter med tilførselsveger og infrastruktur. Det skal være diffus avrenning til terreng fra takflater og andre tette flater, og vannet skal ledes til eksisterende eller nye bekkeløp.

Eksisterende bekkeløp gjennom feltet hensyntas, og det skal etableres stikkrenner med tilstrekkelig innvendig dimensjon for å ivareta et ekstremvær med 200års gjentakintervall + 40% klimapåslag. I hht. VA-miljøblad nr. 64 «Bekkeinntak med innløpskontroll. Dimensjonering og utforming» har en stikkrenne med indre diameter 600 mm kapasitet på 395 l/s gitt at innløpet er utformet med vingemur med konisk innløp 1:1,5. Gitt alle andre utforminer av innløpet bør stikkrennene i hovedløpet gjennom feltet ha en indre diameter på 800 mm.

Bekkeløp gjennom feltet skal ha tverrsnitt minimum som angitt i vedlegg.

Bekkeløp skal plastres med samfengt sprengstein som kles med vegetasjonsmatter i sideskråningene for å hindre erosjon som vist på figur under.

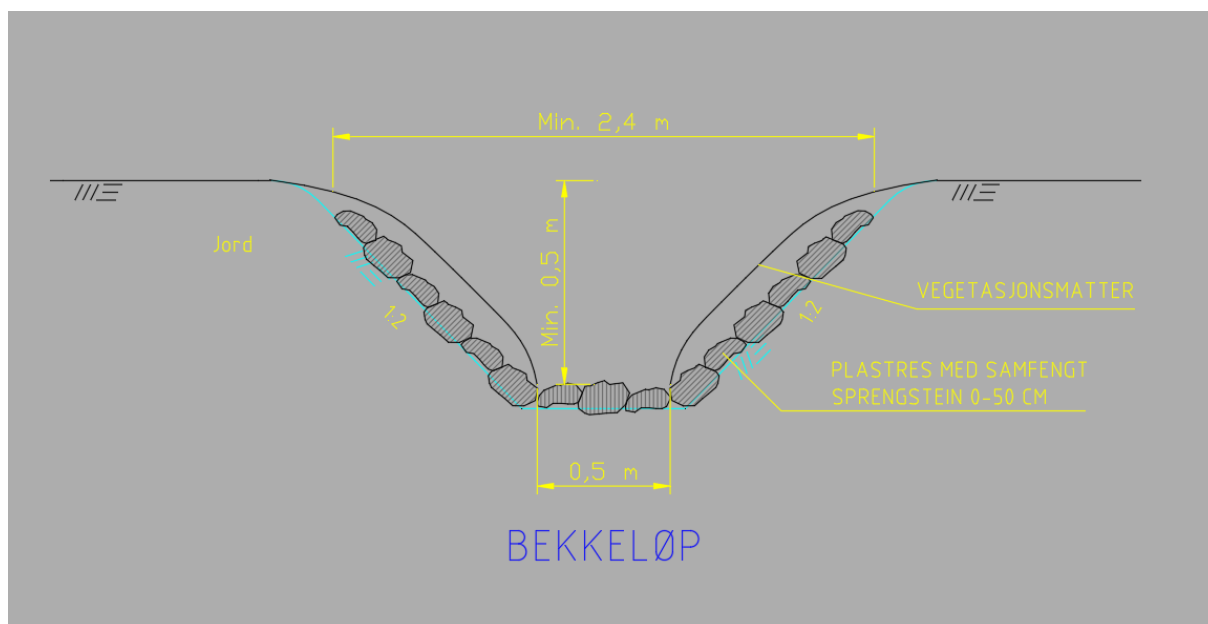


FIGURE 7 PRINSIPP GRØFTESNITT GJENNOM FELTET

4 Vann og avløp

Etter opplysninger fra VA-avdelingen i Åmot kommune er det på nåværende tidspunkt kapasitet på det kommunale vannverket og renseanlegget til de planlagte 20 boenhetene.

VA-anlegget er prosjektert i samråd med VA-avdelingen i Åmot kommune. VA-anlegget skal være privat, og grensesnittet mellom privat og kommunalt anlegg går ved eksisterende kummer 3031/3032 i krysset Osveien / Olav Nilsens vei.

4.1 Vannforsyning.

Det er etter anbefalinger fra kommunens ingeniører planlagt å forsyne feltet med vann fra eksisterende kum 3031 i krysset Osveien – Olav Nilsensvei.

I denne kummen ligger det en VL 110 PVC som skal ha kapasitet til å forsyne feltet med vann. Det er tenkt å forsyne hele feltet med en VL110 som har tilstrekkelig kapasitet gitt normale trykkforhold.

4.2 Brannvann

Etter samtaler med Knut Blix (kommunal Drift) og Stian Iuell (leder forebyggende) i Åmot kommune er det kommet frem at det stilles krav om at det blir etablert en brannvannshydrant sentralt i området, slik at avstanden ikke overstiger 200 meter fra inngangen til hovedangrepsveg.

Denne skal forsynes fra eksisterende kum 3031 i krysset Osveien – Olav Nilsensvei.

Ledningsdimensjonen fra eksisterende kum frem til brannvannshydrant skal være minimum DN110 mm.

Brannvannshydranten skal etableres frostfri og plasseres hensynsmessig mtp. drift og vedlikehold.

4.3 Avløp

For å få tilfredsstillende fallforhold ledes avløpet med selvfall ned til en sentral pumpestasjon. Pumpeledningen legges i samme trase som vannledningen, og tilknyttes kum 3032 som vist på tegning GH01.

5 Vedlegg

1. Dimensjonerende vannmengder og nødvendig tverrsnitt Bekk 1
2. Dimensjonerende vannmengder og nødvendig tverrsnitt Bekk 2
3. Dimensjonerende vannmengder og nødvendig tverrsnitt Bekk 3
4. Dimensjonerende vannmengder og nødvendig tverrsnitt alle bekker samlet
5. Tegning GH-01