RAMMEPLAN VAO

Husvika

OPPDRAGSGIVER
Holmøy Settefisk AS

EMNE
VAO notat

DATO / REVISJON: 24.06.2023 / 00
DOKUMENTKODE: VA_RAP_44234008



Denne rapporten er utarbeidet av Bulldozer maskinlag GeoPro AS i egen regi eller på oppdrag fra kunde. Kundens rettigheter til rapporten er regulert i oppdragsavtalen.

RAPPORT

OPPDRAG	**Husvika Næringsområde**	DOKUMENTKODE	VA_RAP_4423008
EMNE	VAO notat		
OPPDRAGSGIVER	Holmøy Settefisk	OPPDRAGSLEDER	Hallgeir Elvenes
KONTAKTPERSON	Rolf Arne Reinholdtsen	UTARBEIDET AV	Inga Varabaksiene
KOORDINATER	SONE: ØST: NORD:	ANSVARLIG ENHET	Bulldozer maskinlag GeoPro AS
GNR./BNR./SNR.			

SAMMENDRAG

Holmøy Settefisk AS ønsker å regulere et område for industri i Husvika, Sortland kommune. Reguleringsplanen vil kreve et tidlig stadium VAO-notat for å kartlegge løsninger.

For å gjøre kartleggingen er Bulldozer maskinlag Geopro AS engasjert til å se på løsninger knyttet til vann, avløp og overvann.

Det skal påkobles vann fra privat vannledning knyttet til Vangpollen kraftverk og avløp skal kobles på renseanlegg og privat avløpsledning i sjø. Avrenningen fra området vil vesentlig økes som konsekvens av utbyggingen, overvann ledes med selvfall til sjø. Det anses ikke behov for fordrøyning.

Behovet for slokkevann dekkes ved etablering av 2-3 brannkummer i kombinasjon med tankbil.

Det er ingen vassdrag som kan knyttes til flomfare innenfor det regulerte området.

00	16.06.23	Utarbeidelse av VAO-notat	Inga Varabauksiene	Frank Olsen	Hallgeir E
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

INNHOLDSFORTEGNELSE

1 Innledning **5**
1.1 Formål 5
1.2 Begrensninger 5
2 Områdebeskrivelse **6**
3 Vann og avløp **6**
3.1 Vann 6
3.2 Avløp 6
4 Overvannsberegninger **7**
4.1 Overvannshhåndtering 7
4.2 Avrenning 7
4.3 Flom/stormflo 7
5 Eksisterende infrastruktur **8**
6 Brannkonsept **8**
7 Utslippstillatelse **8**
8 Konklusjon **8**
9 Referanser **8**

Vedlegg

A Tegningsnummer 904

1 Innledning

1.1 Formål

Holmøy Settefisk AS har engasjert BM geopro AS for å kartlegge VAO-løsninger for kommende industriområde i Husvika, Sortland kommune.

1.2 Begrensninger

Foreliggende notat er basert på informasjon fra oppdragsgiver, befaring og dialog med kommunen. GeoPro forutsetter at mottatt informasjon fra eksterne parter og kilder ikke er beheftet med feil.

Dette notatet gir ingen garanti for at alle forhold i det undersøkte området er avdekket og dokumentert, da undersøkelsene er på et overordnet nivå. GeoPro påtar seg ikke ansvar dersom det på et senere tidspunkt avdekkes at føringene lagt i dette notat må endres.

Notatet presenterer overordnede løsninger og det kreves riktig kompetanse for videre bruk i rådgivings- og prosjekteringssammenheng.

2 Områdebeskrivelse

Husvika ligger i Sigerfjorden, Sortland kommune. Området består i dag av naturlig avsatte løsmasser og berg i dagen. Der er ikke bebyggelse på området. Se figur 1 under.



Figur 1: Området i Husvika, markert med blått.

3 Vann og avløp

3.1 Vann

Det skal etableres en privat overføringsledning med vann fra Vangpollen Vannkraftverk. Det er antatt at påkobling sør-øst i næringsområdet. Kapasiteten vil være tilstrekkelig til å dekke vannbehovet til kommende settefiskanlegg pluss om lag 200 pe. Hovedføringene for vann på området legges opp når byggenes plassering av avgjort. Det er tenkt etablert 3 brannkummer, 1 per område. Utgangspunktet for vanntilførsel fra overføringsledning til bygg vil være VL160, det kan bli aktuelt å endre når installasjonenes vannbehov blir kartlagt i detalj. Se vedlegg 1.

3.2 Avløp

Avløp legges i størst mulig grad i vei med selvfall til renseanlegg. Renset avløpsvann føres til privat utslippsledning. Det er antatt tilstrekkelig kapasitet for hele feltet.

4 Overvannsberegninger

4.1 Overvannshhåndtering

Overvann håndteres lokalt. Det planlegges fall på om lag 2% mot sjø. Se vedlegg 1.

4.2 Avrenning

Områdets plassering på Husvikneset inngår ikke i et større nedbørsfelt.[1]

Avrenningen fra terreng anses derfor for minimal og vil håndteres i veigrøfter.

4.3 Flom/stormflo

Områder ligger ikke i nærhet av elv/bekk. Se figur 2. Det anses ikke som nødvendig med tiltak mot flom. Alle bygg og installasjoner plassers på fyllingen, om lag kote +5,5. Dette er over høyeste estimerte stormflo iht. direktoratet for samfunnsikkerhet og bereskap sin veileder «havvannstigning og stormflo».[2]



Figur 2: Nærmeste bekk ligger om lag 500m fra området.

5 Eksisterende infrastruktur

Det detaljprosjektering av avløpsnett skal eventuelle krysningspunkt med kommunale vannledninger legges slik at det ikke er til hinder for kommunens infrastruktur.

6 Brannkonsept

Det skal utarbeides et overordnet brannkonsept når situasjonsplanen for hvert byggetrinn er ferdigstilt. Konseptet anvise antall og plassering av brannkummer.

7 Utslippstillatelse

Det skal foreligge en egen utslippstillatelse fra Norland fylkeskommune for den private utslippsledningen fra anlegget. Utslipp av spillvann skal inngå i denne.

8 Konklusjon

De innledende undersøkelsene som er gjort konkluderer med at knyttes til privat vannledning og utslippsledning. Overvann håndteres lokalt. Det er ikke behov for tiltak knyttet til flom og stormflo.

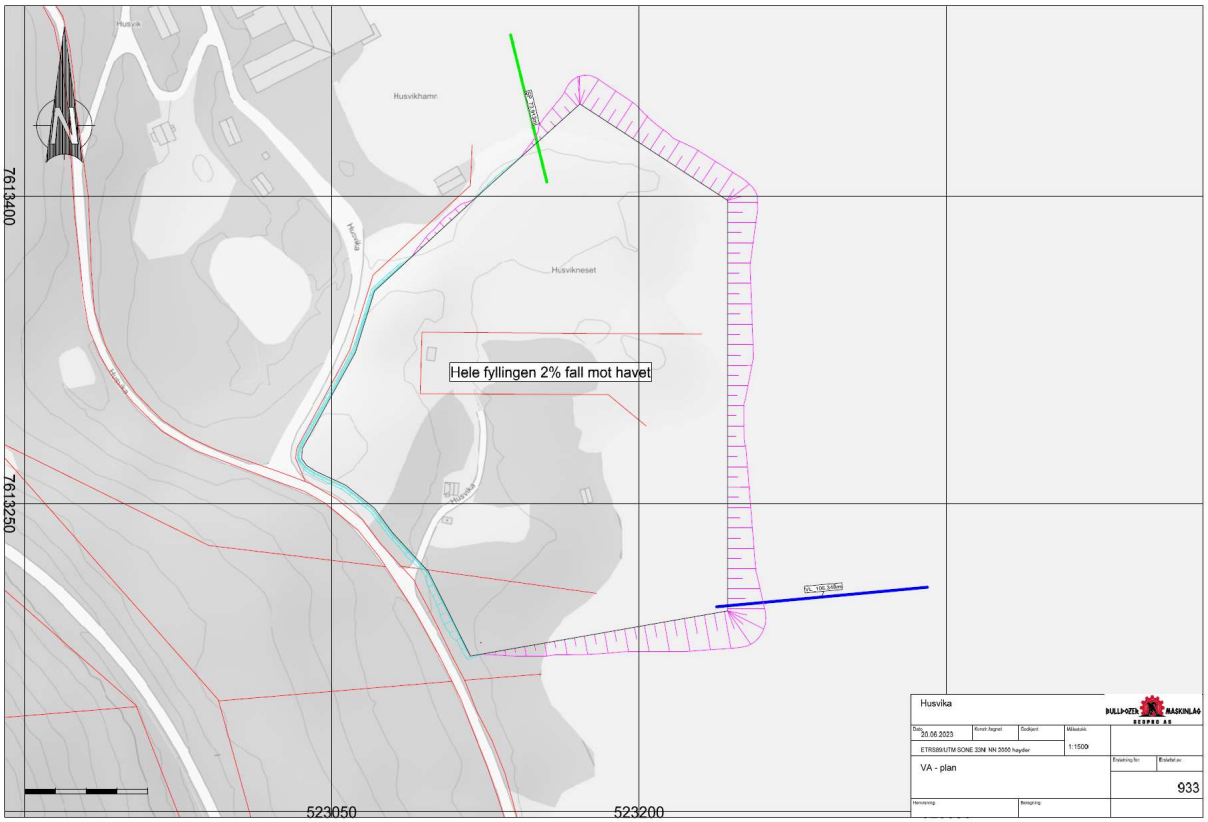
9 Referanser

[1] «Nedbørsfelt-Vannføringsindeks» https://nevina.nve.no

[2] «Veileder for havnivåstigning og stormflo»

https://www.dsb.no/globalassets/dokumenter/veiledere-handboker-og-informasjonsmateriell/veiledere/havnivastigning-og-stormflo.pdf

VEDLEGG 1


Husvikhamn
Husvikneset
Hele fyllingen 2% fall mot havet
7613400
7613250
523050
523200
Husvika
VA - plan
933