



Statens Vegvesen

Region Øst, PB 1010 Nordre Ål.

2605 Lillehammer.

Att: Hanne Finstad

Alvdal 20.07.2017

Vedr: Paureng Eiendom AS – GID 4/72 og 2/65 , 2560 Alvdal.

Det vises til gjennomført befaring på eiendommen av 15.05.17 med tilhørende befaringsnotat utarbeidet av Alvdal Kommune v/ Hilde Aanes.

I det etterfølgende gjennomgås punkter som er etterspurt fra SVV vedr. håndtering av overflatevann.

1. På tegning G001 «overvann, som bygget» fremgår det som er utført på den østre siden av RV 3 og Glomma. Eksisterende stikkrenner under RV er videreført med samme dimensjon ut til Glomma. Ved sandfang SF 2 er det gjort tiltak med plastring rundt kum.
2. På tegning G002 «overvann, avrenning øst» fremgår fallforhold på terreng.
3. For byggeområdet som anvist på situasjonsplan B001 er det beregnet vannmengder for overflatevann både før og etter utbygging. Felt 1 er det som er angitt med grønt på tegning B001.
4. Det er i søknad av 20.07.17 søkt om kryssing av RV 3 for fremføring av rør for overvann samt etablering av ny stikkrenne Ø600. Med bakgrunn i beregninger og de tiltak som er beskrevet i søknaden om kryssing av RV 3 vil overflatevann bli ledet til Glomma.

Håper at ovennevnte med tillegg av tegninger tilfredsstiller deres behov for dokumentasjon. Dersom noe skulle mangle er det fint med rask tilbakemelding slik at saken kan avklares.

PAUKEN EIGNOM AS, 2860 ALDAL.

BERØGNINGEN OVENNÅN - BYGGEOMRÅDE

12290 HAMAR II

Periode: 1968 – 2015

Antall sesonger: 43

(l/s*ha) Returperioder(år); Nedbørintensitet i liter pr. sekund pr. hektar (10 000m²)

År	Varighet (minutter)											
	5	10	15	20	30	45	60	120	180	360	720	1440
2	163,4	116,2	87,8	72,1	52,8	39,7	32,1	18,3	13,8	9	6,1	3,8
5	215	154,5	119,1	97,4	71,3	52,3	42,2	23,4	17,6	11,4	7,9	4,9
10	249,1	180	139,8	114,2	83,6	60,7	48,9	26,9	20,1	13	9	5,6
20	281,8	204,4	159,7	130,2	95,3	68,7	55,3	30,1	22,5	14,5	10,1	6,2
25	292,2	212,1	166	135,3	99,1	71,2	57,4	31,2	23,2	15	10,5	6,4
50	324,2	235,9	185,4	151	110,6	79,1	63,6	34,4	25,6	16,5	11,6	7,1
100	355,9	259,6	204,7	166,6	122	86,8	69,9	37,5	27,9	18	12,7	7,7
200	387,6	283,2	224	182,2	133,4	94,6	76,1	40,7	30,2	19,4	13,7	8,4

Data er gyldig per 17.10.2016 (CC BY 3.0), Meteorologisk institutt (MET)

Tabell 1: IVF-tabell i l/(s*ha) for nedbørstasjonen Hamar II, som er benyttet i flomberegningsanalysene.

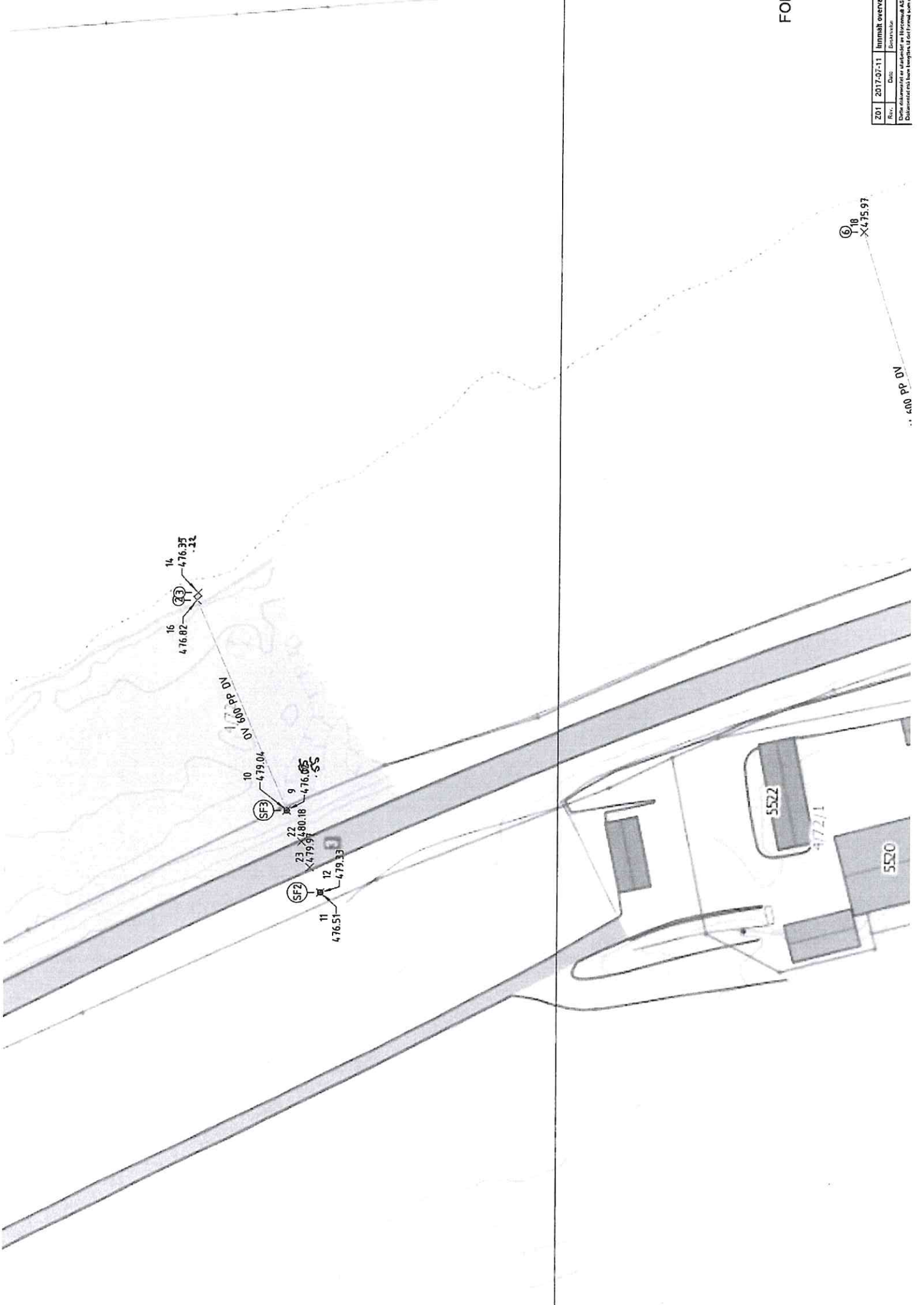
PAUKEN

Felt	Areal (km ²)	C	L (m)	H (m)	Ase (%)	te (minutt)	i l/(s*ha)	Q ₂₀₀ (l/s)	q ₂₀₀ (l/s/km ²)	Q _{200+klf} (l/s)
1 før utb.	0,038	0,4	150	29	0	20	182	280	8000	390
1 etter utb.	0,038	0,7	150	29	0	10	283	750	19700	1050
2	0,081	0,5	250	35	0	25	153	620	7700	870

Tabell 2: Flomberegninger med den rasjonelle metoden for 200 års flom (Q₂₀₀), deretter spesifikke verdier (q₂₀₀) og 200 års flom med klimafaktor (Q_{200+klf}). C er avrenningsfaktoren, L er feltlengden og H er høydeforskjellen i feltet i meter. Ase er effektiv innsjøprosent, te er konsentrasjonstiden og i er dimensjonerende nedbørintensitet.

UTARBEIDET AV NORCONSULT AS.

10/7-2017.



FOI

Doc. #	2017-07-11	Initial over
Rev.	Date	Description
1	2017-07-11	Initial over

