

Overvatnsberekning Maurtuva

Eksisterande

Forklaring	Type	Område nr
Kåsinvegen inn til barnehage med snuplass	Asfalt	A1
Parkeringsplass tilsette, eksisterande	Grusdekke	D1
Grusveg nord	Grusdekke	D2
Avkøyring fiberbu	Grusdekke	D3
Område til ny parkering for tilsette	Grønt	G1
Grøft sør 1	Grønt	G2
Grøft sør 2	Grønt	G3
Grøft aust 1	Grønt	G4
Grøft aust 2	Grønt	G5
Grøft aust 3	Grønt	G6
Grønt nord	Grønt	G7
Grøft vest	Grønt	G8

Totalt areal grønt

Totalt areal grusdekke

Totalt areal asfalt

Totalt areal

Totalt areal grønt	1258 m2
Totalt areal grusdekke	446 m2
Totalt areal asfalt	1085 m2
Totalt areal	2789 m2

Nytt frå Sosi 2021-12-22

	Type	Område nr
Veggrunn	Asfalt	AN1
Fortau frå Kåsinvegen	Asfalt	AN2
Fortau forbi Maurtuva til Kåsinvegen nord	Asfalt	AN3
Annen veggrunn mellom fortau og langsgående parkering	Asfalt	AN4
Parkering langsmed veggrunn nord for ansattparkering	Asfalt	AN5
Ansattparkering	Grus	GN1

Totalt areal grønt

Totalt areal grusdekke

Totalt areal Asfalt

Totalt areal

Auka påslepp (l/s)

Nytt førre berekning

Asfalt m/fortau

Grøft tette nord 1

Grøft tette sør

Ny parkeringsplass

Asfalt

Grus

Grus

Grus

G4

Regnintensitet Bø [l/s*Ha]Regnintensitet Bø [l/s*m^2]

10 min maks v/ 20 års gjentakintervall

Areal	Avrenningskoeffisient	OV [l/s]
1085 m2		
160 m2		
275 m2		
11 m2		
415 m2		
18 m2		
21 m2		
46 m2		
102 m2		
11 m2		
322 m2		
323 m2		
	Avrenningskoeffisient	OV [l/s]
1258 m2	0,1	4,01
446 m2	0,5	7,10
1085 m2	1	34,56
2789	Sum	45,67

Avrenningskoeffisient	OV [l/s]
0,1	4,01
0,5	7,10
1	34,56
45,67	

Areal	Avrenningskoeffisient	OV [l/s]
751 m2		
85 m2		
575 m2		
48 m2		
156 m2		
534 m2		
	Avrenningskoeffisient	OV [l/s]
534	0,5	8,50
1615	1	51,44
2149	Sum	59,94
		14,28



2060 m2	1	65,61
66 m2	0,5	1,05
52 m2	0,5	0,83
565 m2	0,5	9,00
2743	Sum	76,49
318,5		
0,03185		

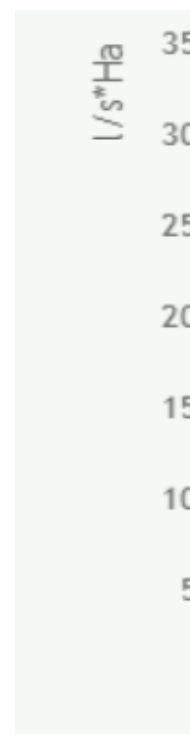
60

55

50

45

40



2.4

Spis
regi
er g

*Tabl
rapp*

Typ
Tak
Asf
Gru
Ple

De
beb

Bru
vint
norm

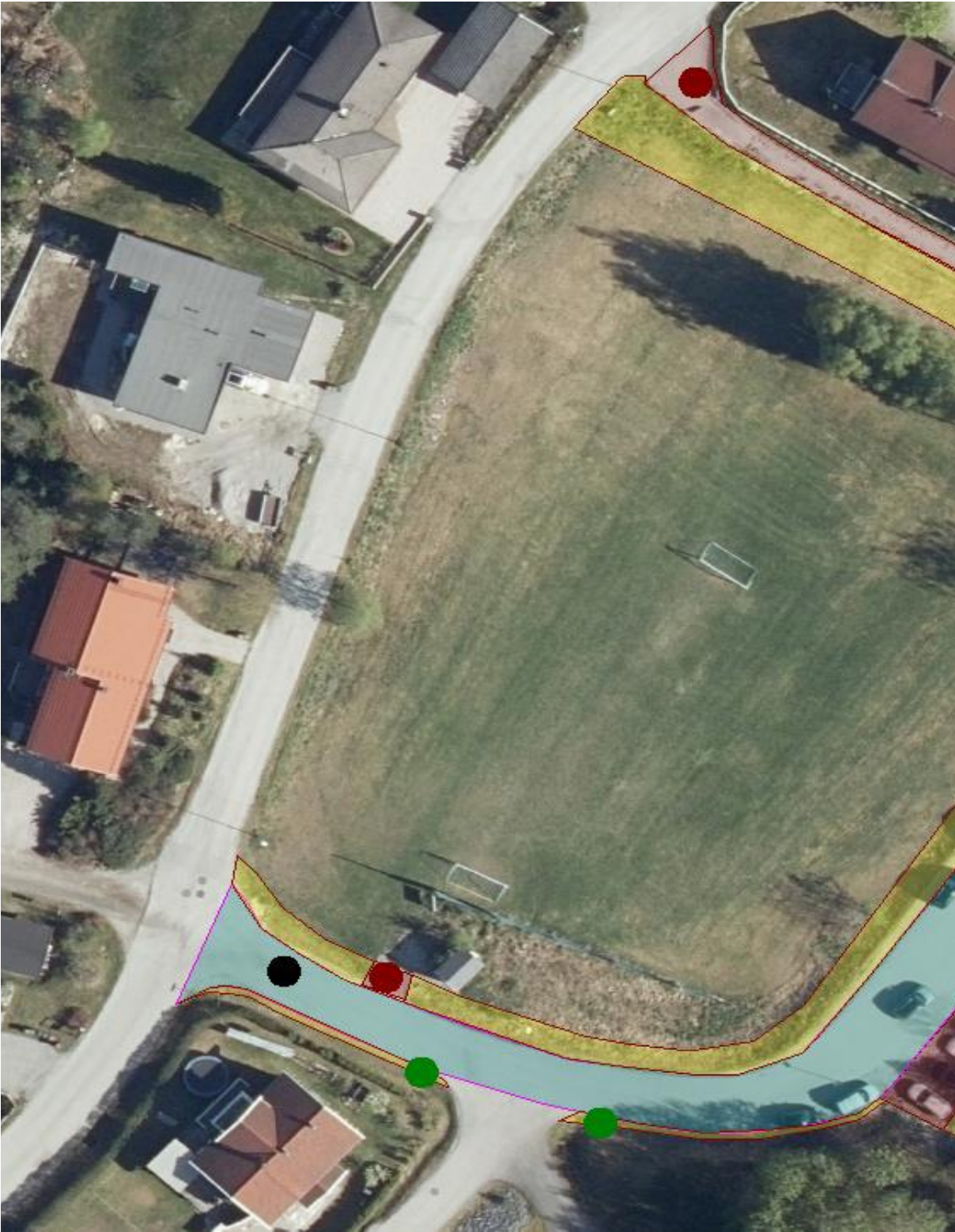
De
area

Vid

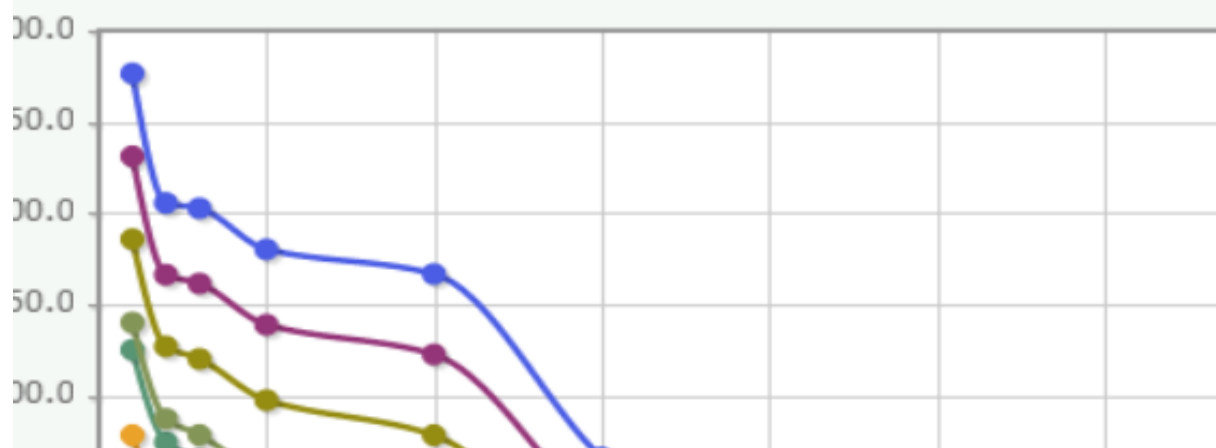
>

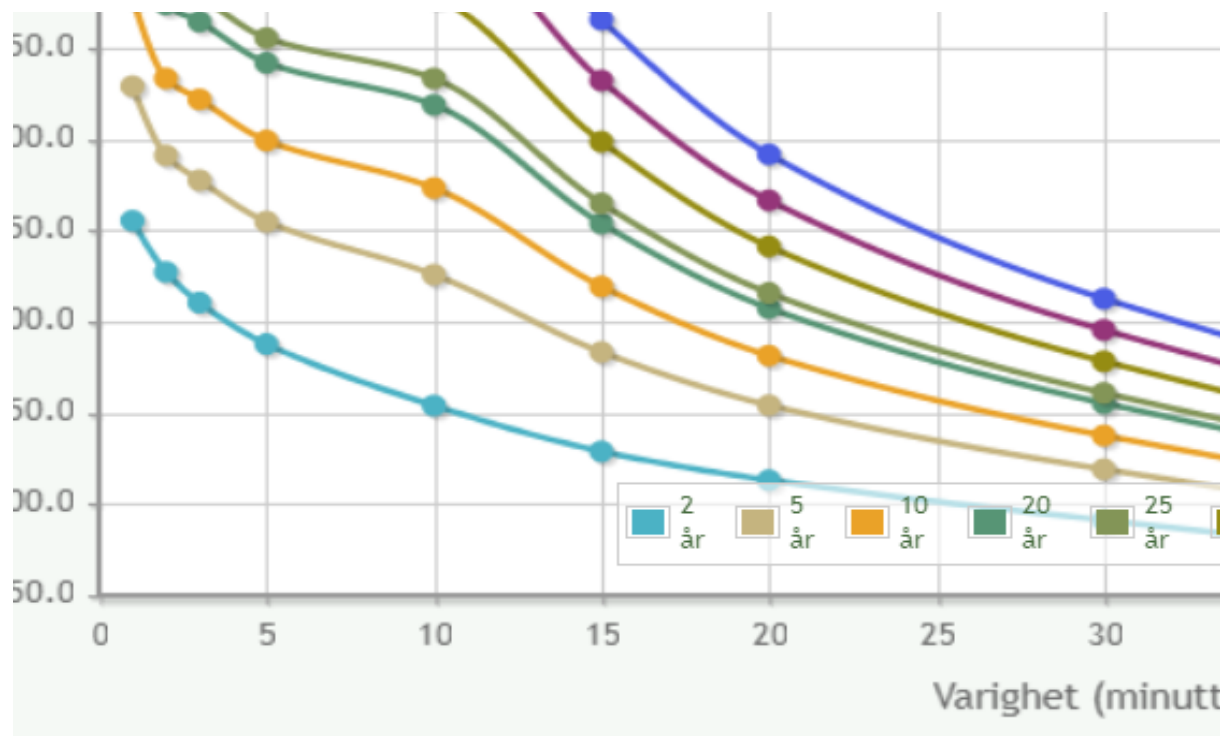
>

>



IVF-kurve for SKIEN - ELSTRØM, Skien, V





4 Norsk Vann rapport 193|2012

ssavrenningsfaktoren C_{sptss} angir forholdet mellom maksimalt avløp fra et område og midle nintensitet over området (Norsk Vann, 2012). Maksimale avrenningsfaktorer for noen flatetyp gitt av i Tabell 2.

ell 2: Maksimale avrenningsfaktorer for ulike typer flate
ortert av Mays (2001).

pe flater	C_{sptss}
c	0,8 – 0,9
ålterte veger og gater	0,7 – 0,8
isveger	0,4 – 0,6
n	0,05 – 0,1

lave verdiene anvendes for flatere områder og de høyere verdiene for brattere områder. For t ygde områder kan avrenningsfaktoren tilnærmet settes til andelen aktivt bidragende tette flater.

ik av avrenningsfaktor på 0,05-0,1 for plen (dvs. grøntområder etc.) kan være altfor lavt und tersituasjoner og høstregn der avløpsfeltet har en stor andel slike flater. I enkelte kommuners V m tillates ikke avrenningsfaktorer mindre enn 0,3.

lokale forholdene bør vurderes nøye ved valg av avrenningsfaktorer, blant annet deltaken aler, arealets størrelse, andel tette flater, fallforhold, grunnvannsstand og grunnforhold.

lere bør man spesielt analysere situasjoner som:

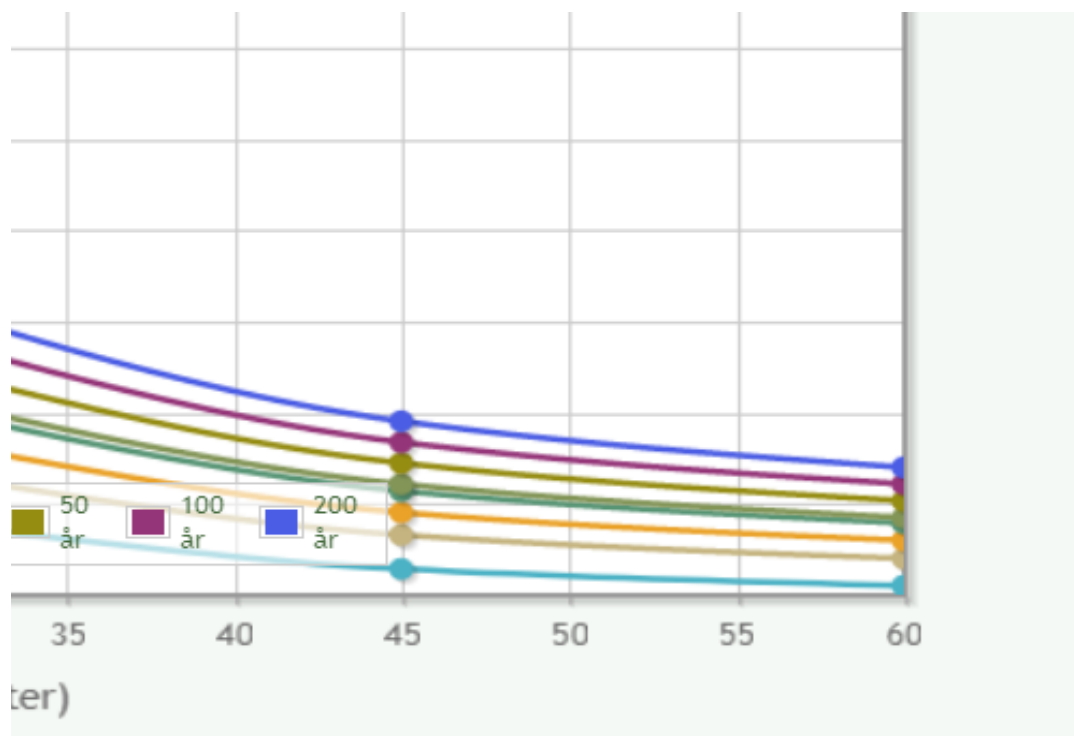
Avrenning fra tørr mark med intense sommer-regn (konvektive byger)

Avrenning etter langvarige høstregn og høy grunnvannstand med et etterfølgende kraftig høstregn

Avrenning på frossen mark med et høst- eller vinterregn



Vestfold og telemark



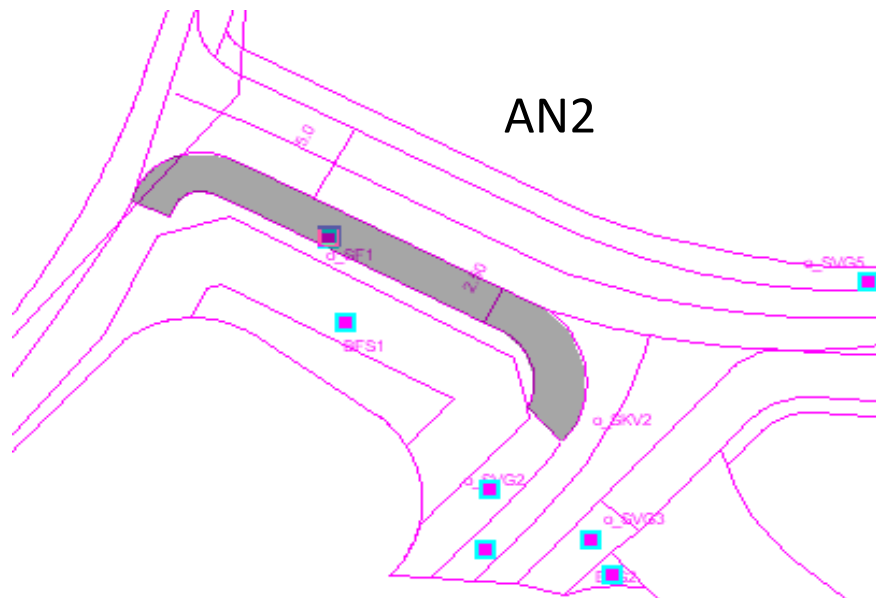
ere
ber

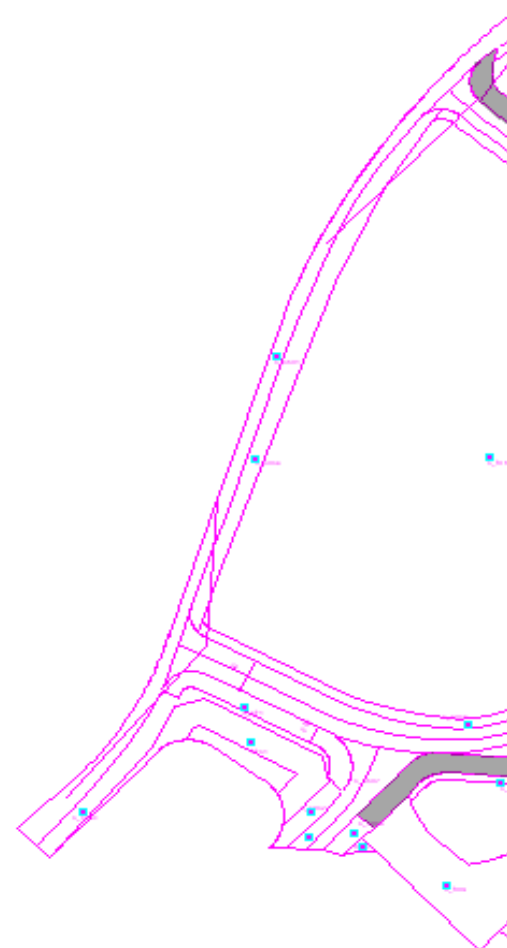
ett

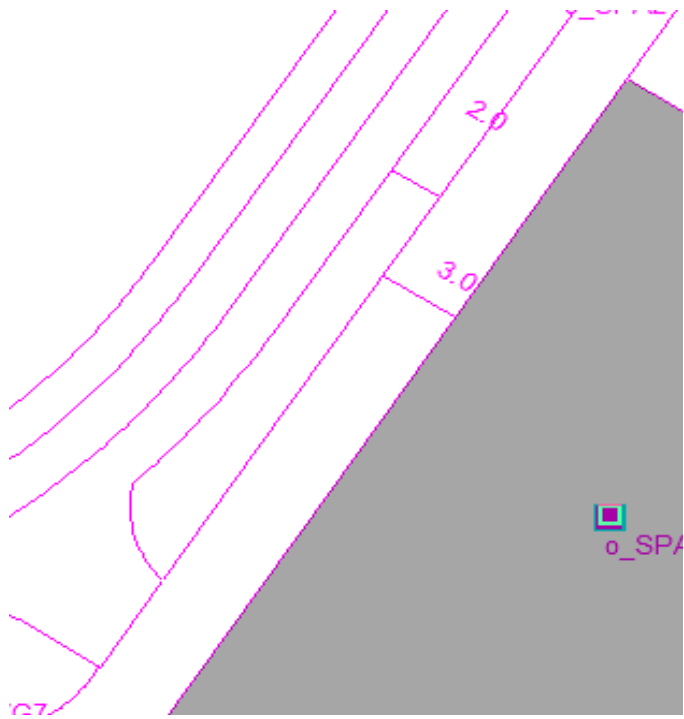
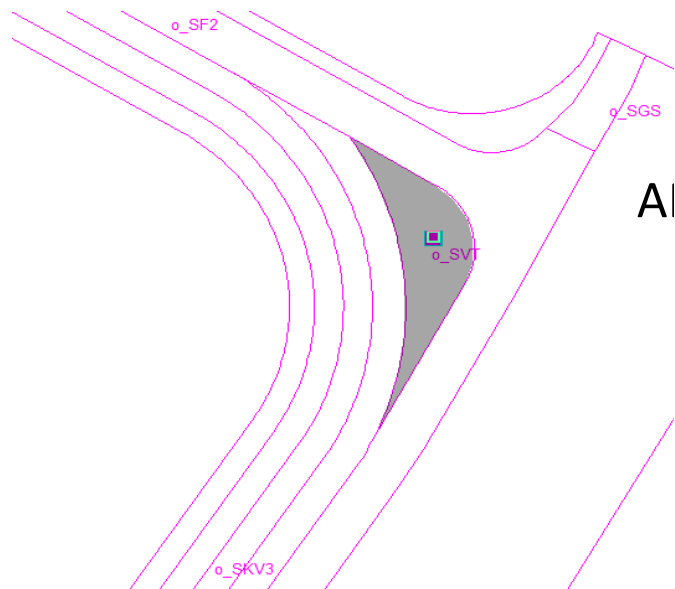
ler
A-

de

AN2

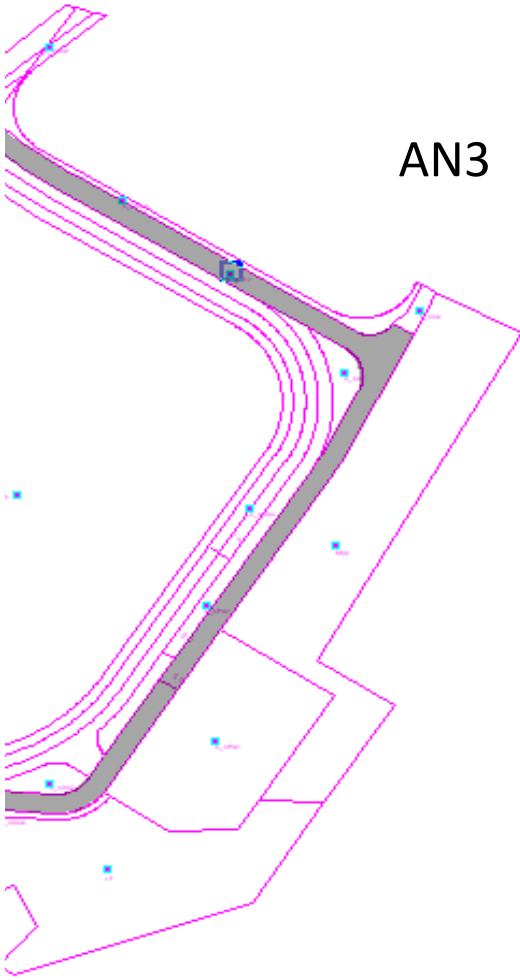


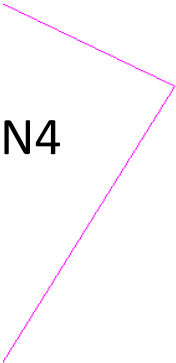




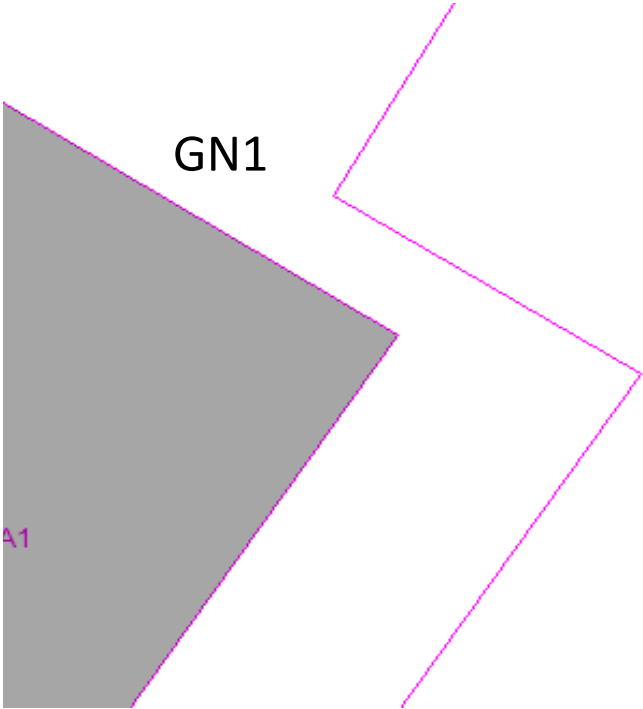


AN3





N4



GN1

A1

