Gemeente:	Ede				datum berekening:	20-jan-09	
Kern:	Ede				projectnummer:	w08a0208	
Naam plan/rioleringsgebied:	Voormalig Enka-terrein (inclusief Bosstraat zuidzijde)				opsteller:	eos	
Omschrijving:	Nieuwbouw woningen en kantorer				goedkeuring:	eos	
Stelseltype:	Gescheiden						

	situatie	huidig (2008)		toelichting:	toekomstig (2016)		toelichting:
aantal woningen		0			1378		stedenbouwkundig plan 16 sept 08
gemiddelde woningbezetting	inw/won	n.v.t.			2,6		647 grondgebonden woningen
aantal inwoners		0			3583		
DWA per inwoner	l/inw.h	10			10		
DWA inwoners	m3/h	0,0			35,8		
niet huishoudelijk DWA	m3/h	0			34,4		zie notitie w08a0208.e04.dwa
totaal DWA eigen gebied	*m3/h*	*0,0*			*70,2*		
aanvoer andere gebieden:		dwa	+rwa		dwa	+rwa	
nr. omschrijving injectieput	m3/h						
	m3/h						
	m3/h						
	m3/h						
	m3/h						
	m3/h						
	m3/h						
	m3/h						
	m3/h						
	m3/h						
	m3/h						
totaal aanvoer andere gebieden	*m3/h*	*0,0*	*0,0*		*0,0*	*0,0*	
totaal DWA + aanvoer	***m3/h***	***0,0***	***0,0***		***70,2***	***70,2***	
DWA-afvoer onder vrijverval	m3/h		0,0			70,2	Bennekomseweg
Infiltratiecapaciteit bodem	m3/h		0,0			496,6	op basis van K=1 m/d (gemeten)
berging in DWA-stelsel	m3	n.v.t.			1228		onder NAP+22,75 m (laagste weghoogte)
vultijd bij 12 uur DWA	h	n.v.t.			29		incl. dwa-injecties
gerioleerd oppervlak naar type							
gesloten verhard hellend	ha						
gesloten verhard vlak	ha				0,28		
open verhard hellend	ha						
open verhard vlak	ha				17,34		
dak oppervlak hellend	ha				4,82		
dak oppervlak vlak	ha				6,99		
onverhard hellend	ha						
onverhard vlak	ha						
totaal afvoerend oppervlak	*ha*	*0,0*			*29,43*		
gerioleerd oppervlak naar type riolering							
woongebieden DWA	ha						
woongebieden RWA	ha				22,37		uit infoworks
woongebieden gemengd	ha						
bedrijventerrein DWA	ha						
bedrijventerrein RWA	ha				7,06		uit infoworks
bedrijventerrein gemengd	ha						
gemiddeld per woning (excl. Bedrijven)	m2/won	n.v.t.		n.v.t.	162		of 62 m2 per inwoner
overig verhard oppervlak							
infiltratie voorzieninger	ha				0,6		ten noorden van carré
oppervlakte water	ha				0		
totaal afvoerend+overig verhard opp.	ha				30,03		
berging hemelwaterstelsel							
berging HWA-stelsel (onder maaiveld)	m3	0			2194,37		NAP+22.75 en bosst.zuid NAP+21.35
berging HWA op drainzand	m3				4798,2		porositeit 30%
berging infiltratieputten	m3	0			471,5		50 stuks, 40 mm
berging lava/drainzand infiltratieputter	m3	0			720		50 stuks, porositeit 30%
infiltratievoorz. bij woningen	m3	0			1294		2 m3/woning, particulier beheer
geïnstalleerde berging in retentievoorz.	m3	0			5570,09		ten noorden van carré (tot NAP+22.75)
totale berging in het stelsel+randvoorz.	m3	0			9529,96		
berging in cunetten	m3	0			5518,2		

Kentallen hemelwaterstelsel betrokken op gerioleerde oppervlak, oppervlaktewater en infiltratie voorzieningen

berging HWA-stelsel (onder maaiveld)	mm	0,0		7,3	
berging infiltratieputten	mm	0,0		1,6	
infiltratievoorz. bij woningen	mm	0,0		4,3	
geïnstalleerde berging in retentievoorz.	mm	0,0		18,5	
totale berging in het stelsel+randvoorz.	mm	0,0		31,7	eis > 20 mm
totale berging in cunetten	mm	0,0		18,4	
infiltratiecapaciteit	mm/h	n.v.t.		1,65	langzame infiltratie
ledigingstijd totale stelsel+randvoorz.	h	n.v.t.		29	
vullingsfrequentie	x/jaar				stippengrafiek