

Utgiver:			
Firma: Helsebygg-Midt-Norge	Kontraktsnr.:	Kontraktsnavn:	
Bygningsavsnitt/geografisk plassering:	ID-nr./artikkel:	Innkjøpsordrenr.:	
Status:	Fase:	Distribusjon:	Sikkerhet:

Behandlingsprosedyre:			
Oversendt for behandling	Forventet dato for behandling	Instans	Dato for behandling

Dokumentstatus:					
03	14.08.03	Godkjent		BRE	EDU
02	07.03.03	Utsendt for IDK	TH/WLL	JTV	
01	13.01.03	Utkast til spesifisering	TH/WLL	JTV	
Rev. status	Rev. dato	Revisjonstekst	Utarb. av Sign.	Kontrollert Sign.	Godkjent Sign.
			UTGIVER		Helsebygg Midt-Norge

Tittel:	SPESIFIKASJON OVERORDNET KART OG KOORDINATSYSTEMER
----------------	---

Dokumentnummer:						Revisjon	Side
Prosjekt 020	Hovedfunksjon 00	Disiplin L	Prosess 04	Dokumenttype SP	Løpenr. 001	03	Side 1 av 5

INNHALDSFORTEGNELSE

1	INNLEDNING	3
1.1	HENSIKT	3
1.2	ANSVARSFORHOLD	3
1.3	BRUKERE.....	3
1.4	HENVISNINGER	3
2	GRUNNLAG.....	3
2.1	GENERELT	3
2.2	LOKALE AKSESYSTEM (UCS)	3
2.3	DEFINISJONER.....	4
2.4	LAGSTRUKTUR	4
3	KOORDINATLISTER	4
3.1	BYGGEGRENSER	5
3.2	KOORDINATPUNKT	5

1 INNLEDNING

1.1 Hensikt

Denne spesifikasjonen beskriver data for byggegrense og koordinater for hjørner ved bruk av 020.00.L.700.X.001 Modellfil overordnet kart- og koordinatsystem (heretter kalt ”grensesnittfilen”). Filen skal være et hjelpemiddel for alle prosjekterende for kontroll av koordinater. For fremgangsmåte ved bruk av filen og aktuelle kommandoer henvises det til 020.00.R.01.SP-004 spesifikasjon DAK-manual.

1.2 Ansvarsforhold

Alle aktører i dette prosjektet er ansvarlig for at det som er beskrevet i denne spesifikasjonen følges. Alle er pliktig å varsle evt. avvik fra denne spesifikasjonen i henhold til gjeldende prosedyrer. Asplan Viak er ansvarlig for vedlikehold av grensesnittfilen og arkitekt er ansvarlig for plassering av lokale aksesystem.

1.3 Brukere

Alle prosjekterende skal bruke grensesnittfilen ved plassering av bygg/konstruksjoner og som grensesnittkontroll mot tilliggende bygg/konstruksjoner. Grensesnittfilen skal også brukes for uttak av stikningsdata.

1.4 Henvisninger

020.00.R.01.SP-004	Spesifikasjon DAK manual
020.00.L.700.X.001	Modellfil overordnet kart og koordinatsystemer
020.00.R.04.SP-010	Prosjekteringsanvisning overordnet kart og koordinatsystemer
030.00.M.14.RA-001	Fastmerker koordinatliste
030.00.M.14.RA-009	Rapport på måledata fra Scan Survey

2 GRUNNLAG

2.1 Generelt

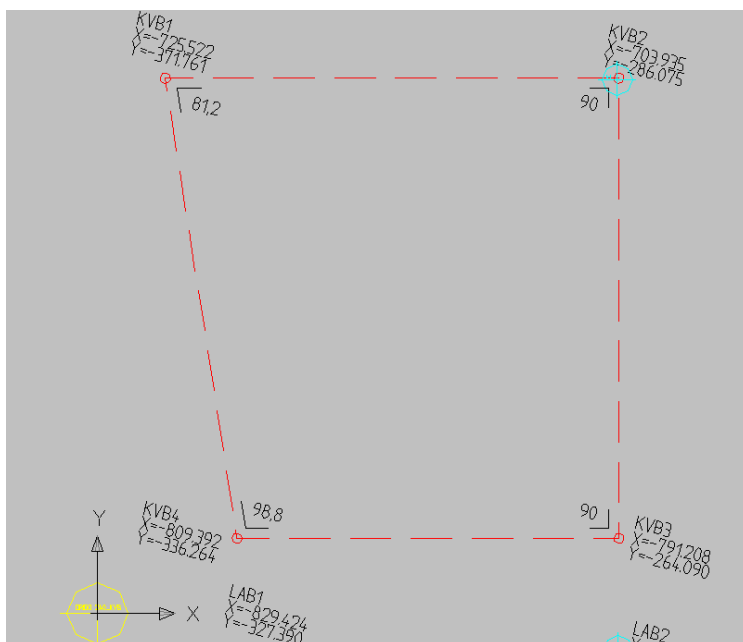
Prosedyre for utveksling av data er beskrevet i 020.00.R.04.SP-010 Prosjekteringsanvisning overordnet kart og koordinatsystemer.

2.2 Lokale aksesystem (UCS)

Etter hvert som de ulike sentrene er plassert av arkitekt defineres egne navngitte lokale aksesystem (User coordinate system/UCS) for dem i tegningen. Senter uten UCS er dermed ikke definert. UCS-navnet vil bestå av prosjektkode (3siffer) og forkortet prosjektnavn.

Eksempel:

120_PHT	Pasienthotellet
130_NEV	Nevrosenteret
230_LAB	Laborariesenteret
240_KVB	Kvinne/barn-senteret
330_FOR	Forsyningssenteret
osv.	



Figur 2.1 Utsnitt fra referansefilen som viser byggegrense (rød), lokalt origo (gul) og ett aksekryss (cyan) for KVB.

2.3 Definisjoner

Byggegrense	Bygg kan plasseres inntil, men ikke overskride. Grense på plankartet (reguleringsplan eller bebyggelsesplan) som viser hvor ytterste begrensning for bebyggelsen kan plasseres.
Globalt aksesystem	Helsebygg Midt-Norge sitt globale koordinatsystem er grunnkartets aksenet og tilsvarende Trondheim kommunale koordinatsystem kalt Trondheim Lokal av 1905. Det globale aksesystemet har origo definert i tårnet i Nidarosdomen. Fastmerker, grunnkart, eiendomskart og stikningsoppgaver har utgangspunkt i dette systemet. Koordinatsystemet er kvalitetsforbedret innenfor sykehusområdet og er fysisk definert med ca. 90 fastmerker som må benyttes ved oppmåling og stikking, ref. 030.00.M.14.R-001, <i>Fastmerker, Koordinatliste</i> . Alle bygningstiltak skal defineres og plasseres i henhold til globalt aksesystem med koordinater.
Lokalt aksesystem (UCS)	Et aksenet for hvert prosjekt med fastsatt nullpunkt i bestemt aksekryss.

2.4 Lagstruktur

Byggegrenser og to koordinatpunkt (lokalt origo og ett aksekryss) for de ulike sentra vil bli lagt ut på ulike lag i grensesnittfilen.

3 KOORDINATLISTER

Koordinatene er oppgitt i meter og koordinatsystem for Trondheim (HBMN koordinatsystem). Presisjon er på millimeter-nivå, dvs. 3 desimaler.

NB! I AutoCad er Y-koordinaten orientert mot nord, mens x-koordinaten er orientert mot øst (I kartsammenheng er x orientert mot nord og y orientert mot øst, dette må man være oppmerksom på ved f.eks uttak av stikningsdata)

3.1 Byggegrenser

230 Labororiesenteret

	X-koord	Y-koord
LAB1	-829,424	-327,390
LAB2	-812,147	-258,815
LAB3	-909,198	-234,366
LAB4	-926,806	-289,736

240 Kvinne/Barn-senteret

	X-koord	Y-koord
KVB1	-725,522	-371,761
KVB2	-703,935	-286,075
KVB3	-791,208	-264,090
KVB4	-809,392	-336,264

3.2 Koordinatpunkt

120 Pasienthotell

	X-koord	Y-koord
Lokalt origo	-692,278	-388,388
A12/BA	-565,507	-288,415

130 Nevrosenteret

	X-koord	Y-koord
Lokalt origo	-692,278	-388,388
C01/CA	-605,688	-328,245

230 Labororiesenteret

	X-koord	Y-koord
Lokalt origo	-946,513	-329,438
U-20	-812,551	-258,820

240 Kvinne/Barn-senteret

	X-koord	Y-koord
Lokalt origo	-830,209	-358,986
A-1	-704,306	-286,296

330 Forsyningssenteret

	X-koord	Y-koord
Lokalt origo	-964,494	-541,356
O-10	-876,597	-486,642

712 Kulvert mellom Nevrosenteret og Kvinne-barnsenteret

	X-koord	Y-koord	Z-koord
Topp taksive, vest	-723,827	-372,293	16,383
Topp taksive, øst	-722,745	-368,081	16,386

716 Kulvert mellom Labororiesenteret og Forsyningsentral

	X-koord	Y-koord	Z-koord
Topp taksive, nord	-844,413	-330,743	17,391
Topp taksive, sør	-850,507	-329,243	17,397