



HUNDSUND GRENDESENTER

Bærum

DIV.A ARKITEKTER AS

Tekst: Henriette Salvesen og Kirstin Bartels

Foto: Michael Perlmutter og Kirstin Bartels



www.diva.no

div.A arkitekter ble etablert i 1987. Kontoret har allsidige oppgaver fra eneboliger og hytter til større boliganlegg, museer, skoler og byplanlegging. De fleste oppdrag er resultatet av 1. premier i arkitektkonkurranser, både åpne og inviterte. Siden 1987 har vi deltatt i ca. 160 konkurranser, hvorav vi har vunnet ca. 35.

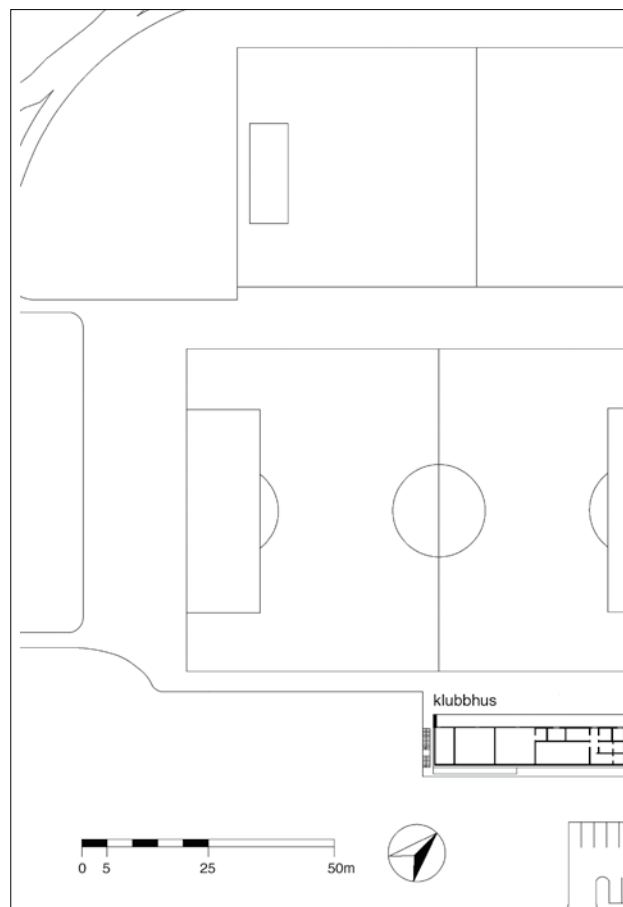
div.A er forankret i en skandinavisk design tradisjon med vekt på funksjon, stedsforståelse, bruk av naturmaterialer og menneskelig målestokk.

Kontoret er kompakt, men vi har tradisjon for å samarbeide med andre kontorer i inn- og utland, herunder Richard Rogers Partnership (helhetsplan for Bjørvika, ny terminal 2 for Oslo airport Gardermoen) og David Chipperfield Architects (Aust-Agder Kulturhistoriske senter og Deichmanske bibliotek i Oslo).

Hundsvund Grendesenter består av barnehage (124 barn), ungdomsskole (540 elever), idrettshall, svømmehall, idrettsanlegg med baner, garderober og klubbhus.

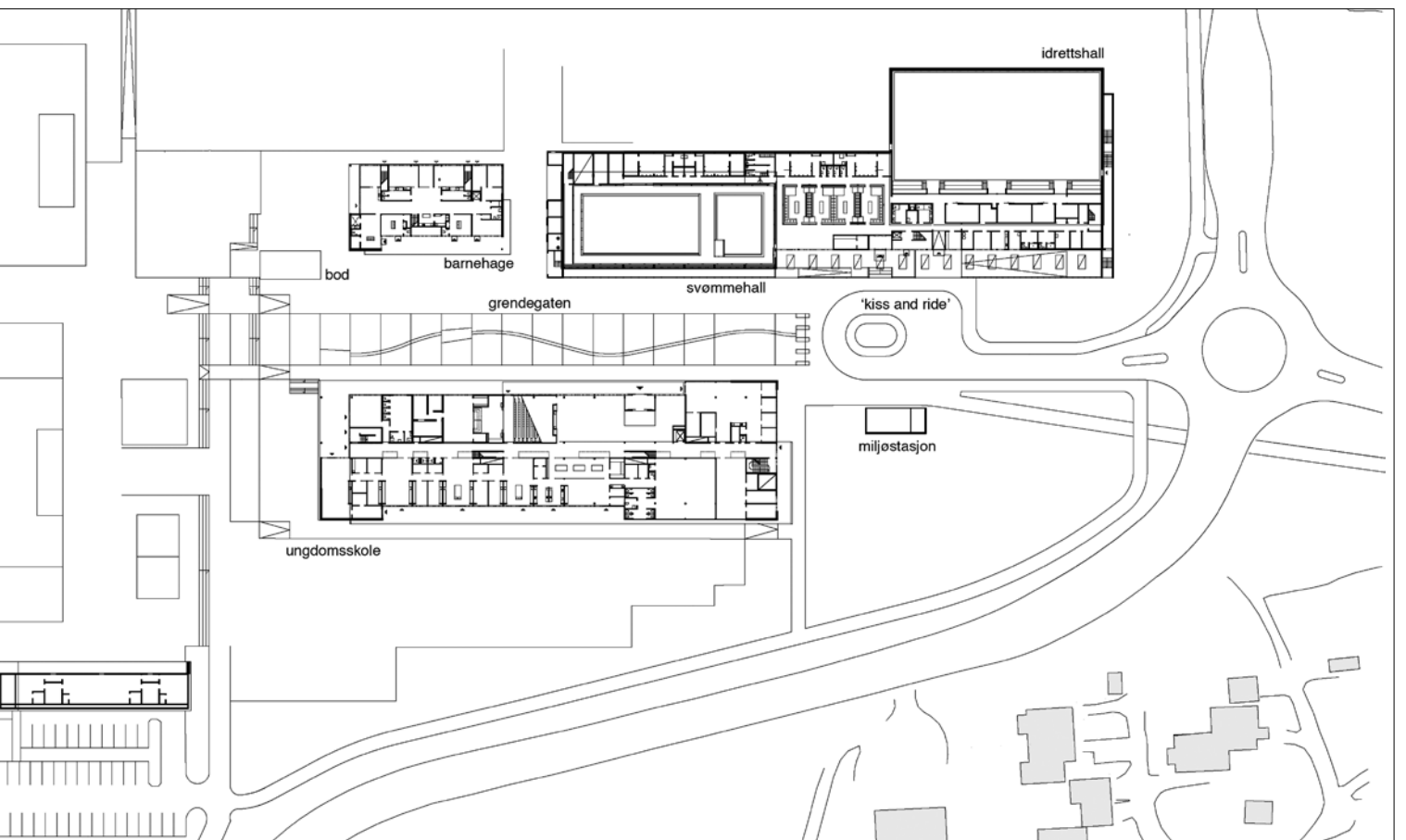
Bebyggelsen og baneanlegget er organisert med en sentral grendegate som en sammenbindende struktur og 'hjerter' i anlegget. Denne gaten gir grendesenteret en klar identitet. Den er utformet som en attraktiv oppholdsgate; en sosial møteplass med høy kvalitet i gulv, beplantning og møbler. Kunstnerisk utsmykning er også lagt til gaten.

Gaten strekker seg fra adkomsttorget i nord til baneanlegget i syd og er i utgangspunktet bilfri, men det er tilrettelagt for nødkjøring, vareleveranser og HC-parkering. Hovedatkomsten skjer via torget i nordenden av gaten. Her er det også atkomst til p-kjeller. Både skolen, barnehagen og idrettsbygget har sine hovedinnganger i grendegaten. Servicebygget for





Skategrøper i plaststøpt betong er en del av ungdomsskolens uteareal. Foto: KB





banene med sine innganger ligger i direkte tilknytning til baneanlegget.

Bebyggelsen inkl. miljøstasjon og uteboder i barnehagen er, i tråd med 'Estetiske retningslinjer for Fornebu', gitt et helhetlig preg i både form, uttrykk og materialbruk.

Romprogrammets krav til varierende innvendige høyder er utnyttet i form av en underdeling av de enkle volumene.

Materialer

De tre hovedmaterialene i fasaden; glass, tre og betong, gir et estetisk spill i de rene og enkle fasadene i tillegg til underdeling av volumene. Disse materialene er holdt i en lys fargeskala i tråd med føringene i 'Estetiske retningslinjer'. I inntrukne partier og i indre sjikt bak trespileverket er det et mørkt platemateriale som understreker skyggeeffekten og danner en kontrast til de lyse hovedmaterialene.

Landskapsbehandling

De opprinnelige kollene og vegetasjonen fremstår som verdifulle elementer i den nye situasjonen. Nyplantet, steden vegetasjon gir slektskap med det omkringliggende landskapet.

Det største volumet, idrettsbygget, er lagt inn i det store landskapsåret som tidligere er sprengt ut på tomten.

Skole og barnehage har hver sine utearealer på henholdsvis øst- og vestsiden av anlegget. Mot sør ligger store kunstgress- og kunstisbaner, samt basket- og sandvolleyballbane.

Hele uteanlegget er planlagt som et møtested basert på sambruk på

Adresse:	Snarøyveien 81 / 1367 Snarøya
Byggherre:	Bærum Kommune
Arkitekt:	div.A arkitekter AS. Prosjektleder: Christopher Adams, sivilark. MNAL. Medarb.: Kirstin Bartels, Dipl. Ing. Arch./MNAL, Kristian Edwards, interiørarkitekt BA (hons), Marcus Enskat, Dipl.Ing.Arch. FH, Henriette Salvesen, sivilark. MNAL, Ola Haug Hagen, sivilark.
Interiørarkitekt:	CADI AS. Prosjektleder: Elin Bashevkin, sivilarkitekt MNAL/interiørarkitekt MNIL, saksbeh.: Anne Cecilie Hopstock, møbeldesigner/interiørarkitekt MNIL, medarb.: Henriette B. Johansen, interiørarkitekt BFA
Landskapsark.:	Bjørbekk & Lindheim AS. Prosjektleder: Tone Lindheim, MNLA. Medarb.: Svein Erik Bergem MNLA, Espen Aune Evensen MNLA, Kjetil Espedal MNLA, Christer Ohlsson, landskapstekniker
Prosjektledelse:	Bærum kommune v/Marit L. Onstad
Byggeledelse:	F. Holm AS v/Per K. Hanevold og Øyvind Moen AS v/Frank Jensen
RIB:	Rambøll Norge AS
Entreprenører:	Bøhmer Entreprenør AS v/Thorbjørn Boman Tronrudbygg AS v/Terje Vikås og Erik Fuglset Steen&Lund Anleggsgartnermestere (utomhus)
Leverandører:	betongelementer: Opplandske Betongindustri AS betong: Unicon fliser svømmehall: Agrob Buchtal betongfliser: Canvas AS/Sedes Mono-lith
Ferdigstilt:	januar 2009
Bruttoareal:	15 000 m ²
Prosjektkostnad:	480.000.000 NOK

Materialer:	Betongelementene i fasaden er laget med hvit sement og hvitt tilslag. Det er betongfliser i trafikksonene og kafé med integrert ledelinje.
Tekniske anlegg:	Beregnet energiforbruk pr. år: ca 130–135kWh/m ² /år (bruttoareal). Sentraloppvarming basert på fjernvarme fra varmepumpe i sjøen. Tekniske anlegg er integrert i bygningsvolumene.

dag- og kveldstid for hele nærmiljøet. Grendegaten er utformet med en samlende løper med sitteloffer og vannåre i granitt, og store søyletrær.

Skolen og barnehagen er omgitt av romslige, til dels overdekkete tredekk som åpner seg mot sør i store terrasser med langbord og benker, bl.a med tanke på utearealet som læringsarena.

Ungdomsskolens uteareal har en omfattende aktivitetsstreng i tre, og tre groper for 'rulle opp og rulle ned' i plasstøpt betong gir tilbud for skatere, BMX-syklister, vanlige syklist og forskjellige løpe og skli-aktiviteter.

I barnehagen finnes både en buktende sykkeltrasé, trebrygger, en landsby av fem små trehus, kjøkkenhage og ikke minst en 'hundremeterskog'.



Barnehagen sett fra syd. I alle bygg spilles det på en kombinasjon av tre og betong (hvite elementer og grå støpt betong) som kontrast mellom varmt og kaldt, mykt og hardt, lyst og mørkt. Materialvalget reflekterer volumenes komposisjon – store forankrete volumer i betong med lette, 'svevende' bokser i tre – oppløst foran vinduene til trespiler. Foto KB



Den generøse grendegaten i sentrum av hele anlegget, knytter de forskjellige bygninger sammen og gir en felles identitet. En kombinasjon av granitt, tre og asfalt skaper en kontrast mellom varme og kalde materialer og innbyr samtidig til opphold. Foto: KB

Universell utforming

På Fornebu har det fra kommunens side vært en grunnleggende premiss at alle bygg planlegges i henhold til prinsipper og regelverk for UU – universell utforming. Kommunen fikk utført en tredjepartskontroll på alt som angikk universell utforming på Hund-sund Grendesenter. Kontrollen ble gjennomført av SINTEF Byggforsk i prosjekteringsfasen.

Alle bygg og hele utomhusanlegget ble kontrollert: Dørbredder og -plassering, plass til å snu, heis, heve/senke-terkler, arbeidsbenkhøyder i naturfag/miljø- og mat/helse-avdeling, utforming av rekkverk, skilting, høyder for plassering av teknisk utstyr, automatiske inngangsdører, detalj-utforming av løs møblering, valg av lekeutstyr i barnehage & skole, osv.

Andre spesielle UU-tiltak:

- Ledelinjer med farge- og teksturkontrast til alle viktige publikumsfunksjoner i skolebygg og idrettsbygg. I svømmehallen avsluttes ledelinjene ved stiger og vannheis. Ledelinjene er utarbeidet i samarbeid med Norges Blindforbund.
- Alle innvendige trapper har farge- og teksturkontrast på alle inntrinn.



Garderober i idrettshallen. Foto: MP



Svømmehallen. Foto: MP

Store glasselementer i hele svømmehallens lengde skaper et lyst og vennlig miljø. Utvendig monterte horisontale trespiler som solavskjerming gir et variert lys- og skyggespill. Foto: MP





Fra ungdomsskolen. Foto: MP

Miljøprofil – energibruk

- Målsettingen for Fornebu er 130 KWh/m². Dette er oppnådd ved integrert design i prosjekteringsfasen
- Mye isolasjon, begrensning av kuldebror og varmegjenvinning er de viktigste virkemidlene i prosjekteringsfasen
- Sentraloppvarmingen er basert på fjernvarme fra varmepumpe i sjøen

Andre tiltak:

- Brutto/netto-faktor 1,18 (meget lavt, dvs. effektive arealer)
- Et overordnet Miljøoppfølgingprogram for Fornebu med prosjekttilpassete aksjoner er fulgt
- Miljøplan gjennom alle faser av prosjektet er fulgt opp
- Søppelsuganlegg – sentralt for håndtering av tre fraksjoner
- Miljøhåndtering av masser, løpende kontroll under utgraving, sjekk av Hundundet, miljøbrønner
- Energiløsninger
 - Fjernvarme er primærløsningen
 - Kondensatorvarme fra kjølemaskinen for isbaneanlegget benyttes til undervarme baner, gatevarme, tilskudd til varmanlegg i byggene
 - Gulvvarmeanlegg tilpasset kondensatorvarme – lavtemp.anlegg
 - Varmebatterier for ventilasjonsaggregat tilpasset lav-temperatur-anlegg

*Barnehagens hjerte er et stort møbel bygget i eik med integrert kjøkken og hovedtrapp som inviterer til opphold og lek og skaper åpenhet og vertikal forbindelse mellom etasjene.
Foto: MP*



- Gråvannsgjenvinning i svømmehallen med varmepumpe
- Gjenvinning av varme fra dusjene i idrettsbygg
- Aggregater m/varmepumpe for avfukning av luft i svømmehall
- All isolasjon under baneanleggene er glassopor (gjenvunnet glass for husholdning) istedenfor XPS (11.000 m²)

- Det er søkt brukt miljømerkede produkter
- Fasader i betong og tre
- Uteområder av granitt (med CO₂-regnskap), asfalt, betong, gummi-heller, gressarealer, treoverflater
- Alle masser er søkt gjenbrukt på egen tomt, tilskudd fra gjenvinningsanleggene på Fornebu (knust stein, knust asfalt, knust betong etc.)