

CURRICULUM VITAE 2024-11-28

Älv-design AB

På Älv-design arbetar vi med vattenvårdsfrågor och åtgärder, ofta med koppling till rinnande vatten eller våtmarker/sjöar. Företaget har god kunskap i planeringsverktyg, miljöbalken och LOU samt ett extra arbetsområde inom rörlig bild och drönarfotografering. Företaget har mer än 14 års erfarenhet av olika arbeten inom vattenvård med betydande del inom vattendragsrestaurering och passerbarhetslösningar vid dammar och vägtrummor. På Älv-design arbetar vi efter de nya rönen om hydromorfologi och fluviala processer. Företaget är baserat i Umeå men arbetar inom hela landet.

Henrik Karlborg

Arbetar på och är grundare av Älv-design AB sedan 2022. Har tidigare arbetat på Naturcentrum AB sedan 2020 och dessförinnan på Länsstyrelsen i Västerbotten. Expertområde vatten- och biotopvård, storskalig ekosystembaserad vattendragsrestaurering och åtgärder för fiskvandring (dammutrivning och tröskling), drönarflygning och visualisering (höjddata och 3D-modellering). Planering och prövning för finansiering och tekniskt genomförande av åtgärder med entreprenadstyrning. Kompetensinriktning är hållbara- och tekniskt genomförbara åtgärder med anpassning till hydromorfologiska förutsättningar och habitatförbättrande åtgärder. Henrik har 14 års arbetslivserfarenhet inom branschen.

Arbetslivserfarenhet och uppdrag

2022 -	Grundare och driver Älv-design AB. Under 2022-2024, 101 genomförda projekt från Blekinge – Norrbotten.
2020 –	Naturcentrum AB: Utredningar i vattenmiljöer, ex. i samband med upprättande av MKB och Tillståndsprövningar. Planering och projektering av dammutrivningar, utbildningar enligt den nya biotopkarteringsmetodiken för hydromorfologi (Jönköping 2017:19), fiskvägar samt biotopvårdande åtgärder, entreprenadstyrning, Prov- och elfisken, biotopkartering mm.
2019	Länsstyrelsen i Västerbotten: LOVA-handläggare, utrivning av dammar och anläggande av faunapassager.
2017 – 2018	Koordinator restaurering av vattendrag, ReBorN. Restaurering av 10 mil strömsträckor i Lögdeälven, Västerbottens län.
2015 – 2016	Koordinator i EU-Life Remibar, ansvarig och utförare för åtgärdandet av 40 st dammar i fem stycken avrinningsområden i Norr- och Västerbotten.
2012 – 2014	Länsstyrelsen i Västerbotten: Koordinator och byggledare för restaurering av Sävaråns aro.
2011	Demikon AB: Miljökonsult inom förorenad mark

Utbildning

270 hp inom naturvetenskapliga ämnen med specialinriktning miljö- och vattenvård

Urval av kurser

Avancerad limnologi

Vattenvård

Miljökemi

Ekologi

Morfologi och systematik

Organismvärldens morfologi och systematik

GIS

Examensarbete 15 hp: Biotopkartering i 3 västsvenska åar

https://www.bioenv.gu.se/digitalAssets/1336/1336084_henrik-karlborg.pdf

GENOMFÖRDA PROJEKT 2024, URVAL

Projektkonsult i samarbete med Länsstyrelsen Gävleborg, projektering av våtmarker, dammar och restaurering, Batymetriska undersökningar och flödesmodelleringar m.m.

Modellering av 6 stycken sjöar i Leduåns aro. Inmätning, modellering i Hec-Ras.

Våtmarksutredning i Östergötlands län i Bredsjö mossen, Amundeby samt Korsnäs nrv.

Projektering av damm i Igelälven, Stora Enso AB.

Koordinator vid Länsstyrelsen i Dalarna vid restaureringsarbeten i Aspvasflan, Hemulån, Rotälven och Unnån.

Utredning passerbarhetslösning vid Sundsvikens gloflada i Norrbyskärr.

Biotopkartering i Sandsjöån samt i Testeboåns aro, ca 50 km vattendrag.

Genomförande av två stycken biotopkarteringsutbildningar med Länsstyrelsen i Gävleborg samt med SGS Analyticis AB.

Utredning av möjlig rivning av damm i Selångersån inkl. sedimentprovtagning.

Tillståndsansökan och MKB för kvarndammen i Aspån. Västernorrlands län.

Byte av två vägtrummor till bro och valvbåge i Veån i Docksta.

Utbildning/seminarie i REM-analys med Länsstyrelser i norra Sverige.

GENOMFÖRDA PROJEKT 2023, URVAL

Koordinator EU Rivers of Life – totalt 15 veckor mellan maj – november. Fokus på restaurering av Voxnan och Ljusnans aro.

Biotopkartering av 30 km vattendrag i Testeboåns aro. Gävleborgs län.

Utredning höjning av Nyåkerssjön, Leduåns aro, Västerbottens län.

Biotopkartering av 100 km vattendrag i Selångersån, Aspån, Stenbitsbäcken och Husån, Västernorrlands län.

Utbildning i biotopkartering 2017:09 med Länsstyrelsen i Dalarna samt Vindelälvens Fiskeråd.

Projektering av trumbyten i 3 bäckar i Västernorrlands län.

Utredning och projektering utrivning av damm i Hemulsjön, Dalarnas län.

Modellering och projektering av åtgärder nedströms Spjutmo kraftstation i Österdalälven, Dalaras län.

Projektering av återställande hydrologi i Halgån och Oxnäsån, Dalarnas län.

Genomförda projekt 2022, urval

Gis-analys av Voxnan, Ljusnan aro med fokus på hydromorfologiska vattendragstyper, rensningsgrad.

Projektering av trumbyte i Järkvissleån samt restaurering av Jan-janbäcken i Västernorrlands län

Biotopkartering i Trödjeån, 13 km, Gävleborgs län

Utrivning av vattenkraftverk i Tallån

Biotopkartering av Leduån, 21 km

Projektering konnektivitetlösning av damm i Petikån, Västerbottens län

Koordinator och byggledning i EU- Rivers of Life, Gävleborgs län

Biotopkartering av Testeboån, Gävleborgs län

Ram-avtal, Konsultstöd av vattenvårdsåtgärder i Örebro län
Dammutbildning Torvdammen, Västernorrlands län
Biotopkartering Galvån, 21 km, Gävleborgs län
Biotopkartering av Storbäcken, 13 km, Lycksele kommun
Biotopkartering Kulbäcken, 22 km, Vindelns kommun
Projektering dammutrivning 4 dammar, Västerbottens län
Utrivning damm i Djurkällabäcken, Vätterns aro, Motala kommun
Förstudie dammutrivning i Glitterån, Gävleborgs län
Projektering konnektivitetlösning i Aspån, Västernorrlands län

Publikationer

Karlborg H, (2022) Projektering trumbyte i Järkvisslebäcken
Karlborg H, (2022) Hydromorfologisk biotopkartering i Trödjeån
Karlborg H, (2022) Hydromorfologisk biotopkartering i Leduån
Karlborg H, (2022) Förstudie och Projektering vid Svansele dammängar
Karlborg H, (2022) Hydromorfologisk biotopkartering av Galvån inkl. åtgärdsplan
Karlborg H, (2022) Dammutrivning av Nittkvarn, Nittälven
Karlborg H, (2022) PM Konnektivitetlösningar vid Lillsjön och Storsjön
Karlborg H, (2022) Hydromorfologisk biotopkartering av Storbäcken
Karlborg H, (2022) Hydromorfologisk biotopkartering av Kulbäcken
Karlborg H, (2022) Projektering av konnektivitetlösningar vid 4 dammar i Västerbottens län
Karlborg H, (2022) Utrivning av damm i Djurkällabäcken
Karlborg H, (2022) Projektering för konnektivitetlösningar i Aspån

Karlborg H, (2021) Projektbeskrivning Omledning av Djurkällabäcken, 10 sidor.

Karlborg H, (2021) Hydromorfologisk biotopkartering av Glitterån, 19 sidor.

Karlborg H, Offerlind, M. (2021) Samrådsunderlag inför utrivning av damm i Gringelstad kvarn, Ugerups mölla och Sågmöllan, 17 sidor.

Karlborg H, (2021) Projektering Bubbetorpsdammen – tröskling av damm, 9 sidor.

Karlborg H, (2021) Resultat av tröskling av dämme i Sillertorpsån, 9 sidor

Karlborg H, (2020) Tillståndsansökan 11:9 Restaurering av Abramsån. 202 sidor.

Karlborg H, (2020) Utbildningsmaterial Faunapassager vid vandringshinder – tröskling av dammar. 17 sidor.

Karlborg, H. Fidler, J. (2020) Förstudie Ulvåsabäcken och Lilla Vänstern, rapport till Motala kommun. 17 sidor.

Karlborg, H. (2020) Projektbeskrivning projektering Bygdeå, 4 sidor.

Karlborg, H., Fidler, J., Saarinen Claesson, P. 2021 Hydromorfologiskt åtgärdsprogram för Holjeåns, Vilshultsåns och Snöflebodaåns avrinningsområden, Biotopkartering-Potentiella åtgärder och hydromorfologiska beskrivningar. Rapport till Olofströms kommun, 70 sidor.

Karlborg, H., Saarinen Claesson, P. 2021 Hydromorfologisk åtgärdsplan för vätterbäckar i Motala kommun. Rapport till Motala kommun, 68 sidor.

Rörlig bild

Remibar – fria vandringssvägar i vattendrag

<https://www.youtube.com/watch?v=rysqnHkjXuQ&t=14s>

Restaurering av Sävarån

<https://www.youtube.com/watch?v=9ehnU18MSF4>

Dammutrivning i Remibar 2014

<https://www.youtube.com/watch?v=XqvMpmlWKck>

Kalkning i Västerbottens län

<https://www.youtube.com/watch?v=6WkRMGStbMU>

Remibar – trumbyte Njallebäcken

https://www.youtube.com/watch?v=1CmzAFy_dTo