



# ASTRA

Et brugervenligt og digitalt system til håndtering af anlægsregister, driftsopgaver og risikovurdering.

# ASTRA

- skaber overblik, effektiviserer & dokumenterer

**ASTRA håndterer alle forretningsområder: vand, varme, kloak, gadelys, miljøtilsyn, tele, el, gas, fibernet, trafik & veje, havne, rail og meget mere.**

ASTRA (Asset Task and Risk Assessment) effektiviserer, styrer og håndterer dine aktiver, driftsopgaver og risikovurderinger. En brugevenlig platform sikrer dig til at få mest muligt ud af dine aktiver, data og ressourcer - og systemet kan tilgås af flere aktører både internt og eksternt såsom kundeservice, driften og teknikere.

## Det store forkromede overblik

ASTRA er en webbaseret løsning og kendetegnes ved et godt overblik, struktur, enkle menuer og en intuitiv brugergrænseflade, der sikrer nem navigation i systemets funktioner. Med en stærk kortintegration har du altid et komplet geografisk overblik over både dine anlæg, og dine GIS-elementer, som du administrerer i dit GIS-system. Samtidigt har du det fulde overblik over din drift, hvor du kan håndtere og planlægge opgaver ned til mindste detalje. Endeligt giver risikovurderingsfunktionen dig et overblik over, hvor i organisationen, dine risici findes.

## Anlægsregister og risikovurdering

Med ASTRAs anlægsregister opbygges let en træstruktur af ubegrænset størrelse, hvor du selv bestemmer detaljeringsniveauet. Til hvert emne i dit anlægsregister kan der tilknyttes relevante dokumenter, så du altid er ved hånden, når du eks. er ude for at udføre driftsopgaver på dine anlæg.

Desuden kan der for hvert element tilknyttes en risikovurdering, hvor du selv opretter risikomatrixer med farveskalaer for det enkelte aktiv. Anlægsregistret og risikomatrixerne giver udover fleksibilitet og effektivitet naturligvis også en visuel oversigt i kortfunktionaliteten, hvor du både kan se dit anlægsregisters fysiske placeringer, og samtidigt har du et perfekt overblik over, hvor i din organisation, dine risici findes.

## Integration med andre IT-løsninger:

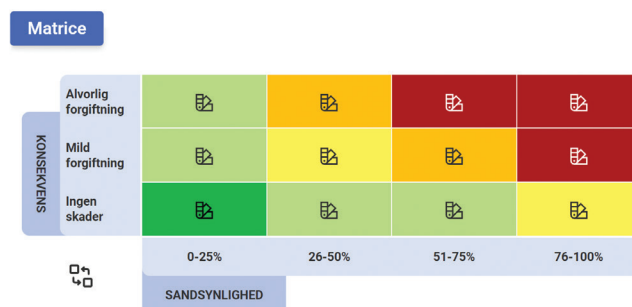
- Website til håndtering af henvendelser - f.eks. G' et praj, Mitvand.dk og MinKloak.dk
- GIS & Ledningsregistrering - Integration uafhængigt af leverandør
- SRO-alarmer & sensordata - Automatisk aktivering ifbm. oprettelse af opgaver
- Machine Learning & Predictive Maintenance - Driftsdata, som brugbare informationer til vedligeholdelse

## Kortfunktionalitet og GIS-integration

ASTRA kombinerer kortdata og GIS i ét og samme system. De integrerede GIS-data, såsom ledningsoplysninger og andre GIS-objekter visualiseres således også som aktiver. Kortfunktionaliteten fungerer i interaktive lag og derfor filtreres informationer efter opgaver, data eller lignende - f.eks. åbne eller lukkede henvendelser, ledningsoplysninger, brønde, motorer, pumper etc. På den måde fås et realtidsbillede af din virksomheds aktiviteter. Dette giver et godt flow og overblik, så du nemt kan styre opgaver på eksempelvis bygninger, ledninger, lygtepæle, kloakker m.m.

## Kundehenvendelser & kundeservice

ASTRA kan modtage henvendelser enten direkte via en eksternt hjemmeside, integration fra andet system og via alarmer eller at kundeservice selv opretter dem - f.eks. hvis en kunde ringer ind. Med ASTRAs integrerede kort søges direkte på adresse eller knudepunkt og opgavens placering markeres.



Figur 1: Risikomatrice



Foto: Hans Søndergaard

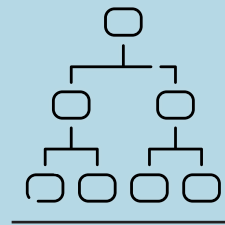
Opgaven gemmes som historik og fremgår i oversigten. Opgaven fortsætter i funktionerne planlægning og styringsdelen. Ved sagsafslutning får kunden automatisk en tilbagemelding på sin henvendelse.

### Opgavestyling og planlægning

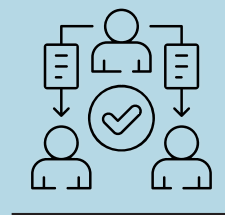
I ASTRA oprettes og styres opgaver nemt og enkelt. Det gælder både indkomne driftsopgaver- og rutineopgavefunktioner med standardskabeloner i ASTRA, således styringen kører automatisk. Undervejs kan status på udført arbejde følges og afrapportering sker direkte fra felten både af interne og eksterne teknikere. Dokumentation sker f.eks. vha. fotos, tjeklister m.m. Al udført arbejde på en opgave eller adresse kan naturligvis også tilgås som historik eller dokumentation. ASTRA giver mulighed for at oprette forskellige roller inklusiv tilladelser, der sikrer adgang for hver bruger, fra administrator til standardbruger, således at din opgave håndtering fungerer gnidningsfrit.

### Nøgletal til ledelsen

I ASTRA eksporteres nemt relevante data til benchmarking, viderebehandling i Excel eller til integration i PowerBI, hvilket skaber gode rapporterings- og analysefunktioner. På denne måde opnås endnu flere værdifulde indsigter fra dine data og derfra træffes datadrevne beslutninger. Derudover sender vi via WMS-services relevante driftsdata tilbage til kundens GIS-system, hvorfra de selv kan arbejde videre med de mange data.



Detaljeret anlægsregister inkl. ubegrænset dokumentation og risikovurdering i træstruktur



Driftsopgaver, rutineopgaver og planlægning inkl. dokumentation og historik



Intuitiv brugergrænseflade inkl. brugerroller, -adgang og -rettigheder.



**NIRAS er markedsledende inden for digitale løsninger med ingeniørteknisk indhold. Vi lytter til vores kunder, er fleksible og leverer innovative softwareløsninger og datarådgivning af høj kvalitet.**

NIRAS Data & Software Services arbejder med softwareudvikling, data science, machine learning, datavisualisering, GIS, IoT og automation. Vi er kendt for succesfuldt at indarbejde NIRAS' ingeniørtekniske kompetencer i digitale løsninger. Du vil som kunde møde en kompetent samarbejdspartner i afdækning af dine forretningsbehov og i løsning af dine digitale udfordringer.

#### **Faglighed og tillid**

Hos NIRAS er fagligheden central. Dette gælder både den ingeniørtekniske rådgivning og vores digitale ydelser. Et tæt og tillidsfuldt kundeforhold er helt centralt for os. Vi lytter, lærer og udvikler skræddersyede løsninger, der giver værdi og dækker reelle behov.

#### **Erfaring, kvalitet og service**

Et vigtigt element for succes er erfaring. Hos NIRAS møder du kompetente medarbejdere med mange års erfaring i udvikling og drift af digitale løsninger inden for dit domæne. Dette sikrer dig den bedste rådgivning i alle projektets faser - både før, under og efter levering, hvor vi står ved din side og tilbyder support og serviceordninger til ethvert behov.

#### **Vil du vide mere?**

Hvis du vil vide mere om de løsninger, som NIRAS kan tilbyde, er du velkommen til at kontakte os.



**Thomas Heine Bech**  
Team- & Projektleder  
+45 6040 9186  
thbe@niras.dk



**Anni Offersgaard**  
Sales & Market Director  
+45 4299 0309  
aoff@niras.dk



**Rune Pedersen**  
Specialist  
+45 4299 0323  
rpe@niras.dk