



Kravspecifikation

Natura2000-database EU-rapportering



Indhold

1. Introduktion til leverandøren.....	4
2. Baggrund og vejledning til Leverandøren	5
2.1 Baggrund og vision	5
2.2 Overordnede begreber.....	7
2.3 Beskrivelse af begreber	8
3. Overordnede behov og krav.....	9
3.1 Beskrivelse af løsningen i helhed.....	9
3.2 Konceptuelt billede af løsningen.....	12
3.3 Forretningsmål og behov	13
3.4 Tidsplan.....	13
4. Løsningkrav	14
4.1 Proceskrav	14
Proces 1 - Opdatering af udpegningsgrundlag	15
Proces 2 - Publicer udpegningsgrundlag	16
Proces 3 - Importer områdeafgrænsning i Naturplandatabasen	17
Proces 4 - Rapporter N2000 data til EU.....	18
4.2 Funktionelle krav.....	22
4.3 Datakrav	22
4.4 Integrations krav.....	23
4.5 Rapporterings krav	23
5. Ikke-funktionelle krav.....	23
5.1 IT-arkitektur.....	23
5.2 Konvertering	24
5.3 Idriftsættelseskrav.....	25
5.4 Operationelle krav.....	25
5.5 Platformskrav.....	26
5.6 Rettigheder til programmel og dokumentation	26



5.7	Uddannelse.....	26
5.8	Dokumentation	26



1. Introduktion til leverandøren

Denne kravspecifikation er udarbejdet med inspiration i Kravskabelon SL-07 (© Søren Lauesen, 2012) og er tilpasset forholdene i Naturstyrelsen og Miljøministeriet. Supplerende til denne kravspecifikation er følgende bilag:

- Bilag 1 Logisk datamodel for den ønskede løsning
- Bilag 2 Dataskema
- Bilag 3 MIM's EA-principper
- Bilag 4 Statens It driftsvejledning
- Bilag 5 Dokumentation for Naturplandatabasen
- Bilag 6 Kravopfyldelsesskema

Naturstyrelsens krav er inddelt i følgende kategorier:

Mindstekrav	Mindstekrav skal opfyldes af Tilbudsgiver og skal indgå i tilbuddet. Opfyldes et Mindstekrav ikke, eller tages der forbehold herfor, vil tilbuddet blive anset som ikke konditionsmæssigt.
Krav	Krav kan opfyldes af Tilbudsgiver og vil fremstå som en konkurrenceparameter i tilbudsvurderingen. Opfyldes et krav ikke, vil dette indgå i den samlede bedømmelse af tilbudsgivers tilbud i overensstemmelse med de opstillede tildelingskriterier.

Tabel 1 - Kravkategorier

Kravoverskriften er markeret med **fed**, og mindstekrav/krav er markeret med MK/K i parentes efter overskriften.

Kravteksten er markeret med kursiv skrift.

Supplerede tekst, der forklarer kravets betydning, skrives efterfølgende i almindelig skrift. Det er kun kravteksten, der udgør Naturstyrelsens krav.

Et eksempel på et mindstekrav er givet herunder:

Krav: Dette er kravoverskriften (MK)

Dette er selve kravteksten.

Dette er supplerende tekst.

2. Baggrund og vejledning til Leverandøren

2.1 Baggrund og vision

Natura2000-databasen – baggrund

Danmark skal løbende rapportere til EU for de Danske Natura2000 områder. Rapporteringen foregår ved at fremsende en database, Natura2000-databasen, som indeholder en række grunddata for de enkelte habitat- og fuglebeskyttelsesområder, som Natura2000 områderne består af.

I 2015 skal Natura2000-databasen suppleres med en række oplysninger om trusler, pres og aktiviteter og rapporteres til EU som del af StandardDataFormat rapporteringen (SDF) . Naturstyrelsen ønsker at effektivisere opdateringen og rapporteringen af databasen samt mindske fejlrisikoen.

På EU hjemmesiden, Eionet, findes en referenceportal for rapportering af Natura2000-databasen, der indeholder de nødvendige oplysninger og det nødvendige materiale til brug for rapporteringen. På portalen findes bl.a. den Standard Data Form (SDF) som Natura2000-databasen er bygget op efter og som skal sikre, at data findes i en struktureret og sammenlignelig form for alle habitat- og fuglebeskyttelsesområder i EU. Referenceportalen findes på:
http://bd.eionet.europa.eu/activities/Natura_2000/reference_portal.

Naturplandatabasen (NPDB) – data ét sted

For at opnå en effektiv proces for opdatering og rapportering af Natura2000-databasen skal data der omhandler Natura2000-områderne, så vidt muligt, samles ét sted. Naturplandatabasen (NPDB) er en national database, der indeholder oplysninger om Natura2000-områderne og som anvendes til udarbejdelse af Basisanalyser og Natura2000-planer. NPDB er derfor et naturligt sted at samle yderligere data for Natura2000-områderne og det er ideen, at SDF-afrapporteringen i fremtiden skal være baseret på data i NPDB. I dag findes mange af Natura2000-databasens data kun i EU's database. Naturstyrelsen har derfor besluttet, at den eksisterende NPDB udbygges med de data Natura2000-databasen indeholder.

En del af de data NPDB skal udbygges med, skal kunne redigeres. Det skal være muligt for en sagsbehandler at redigere data i databasen, hvilket betyder at den eksisterende brugergrænseflade skal udbygges.

Ved at basere rapporteringen af Natura2000-databasen på NPDB, giver det mulighed for at genbruge allerede eksisterende data i NPDB samt anvende et allerede eksisterende system. På den måde opnås en enkel datastruktur, der giver mulighed for at flere personer kan deltage i rapporteringen og som giver overblik over og sikkerhed for status af data.

Naturplandatabasen udbygges alene til at indeholde data vedrørende StandardDataFormat SDF data rapporteringen til EU. Naturdatabasen i Danmarks Miljøportal består fortsat, som det centrale sted hvor konkrete overvågningsdata opdateres.



Udtræksmodul – EU rapportering og hjemmeside

Når NPDB er udbygget med de data, som Natura2000-databasen indeholder, skal det være muligt at lave et samlet udtræk fra NPDB og på den måde danne en ny og opdateret version af Natura2000-databasen. Den opdaterede og dermed gældende version af Natura2000-databasen, kan herefter afrapporteres til EU.

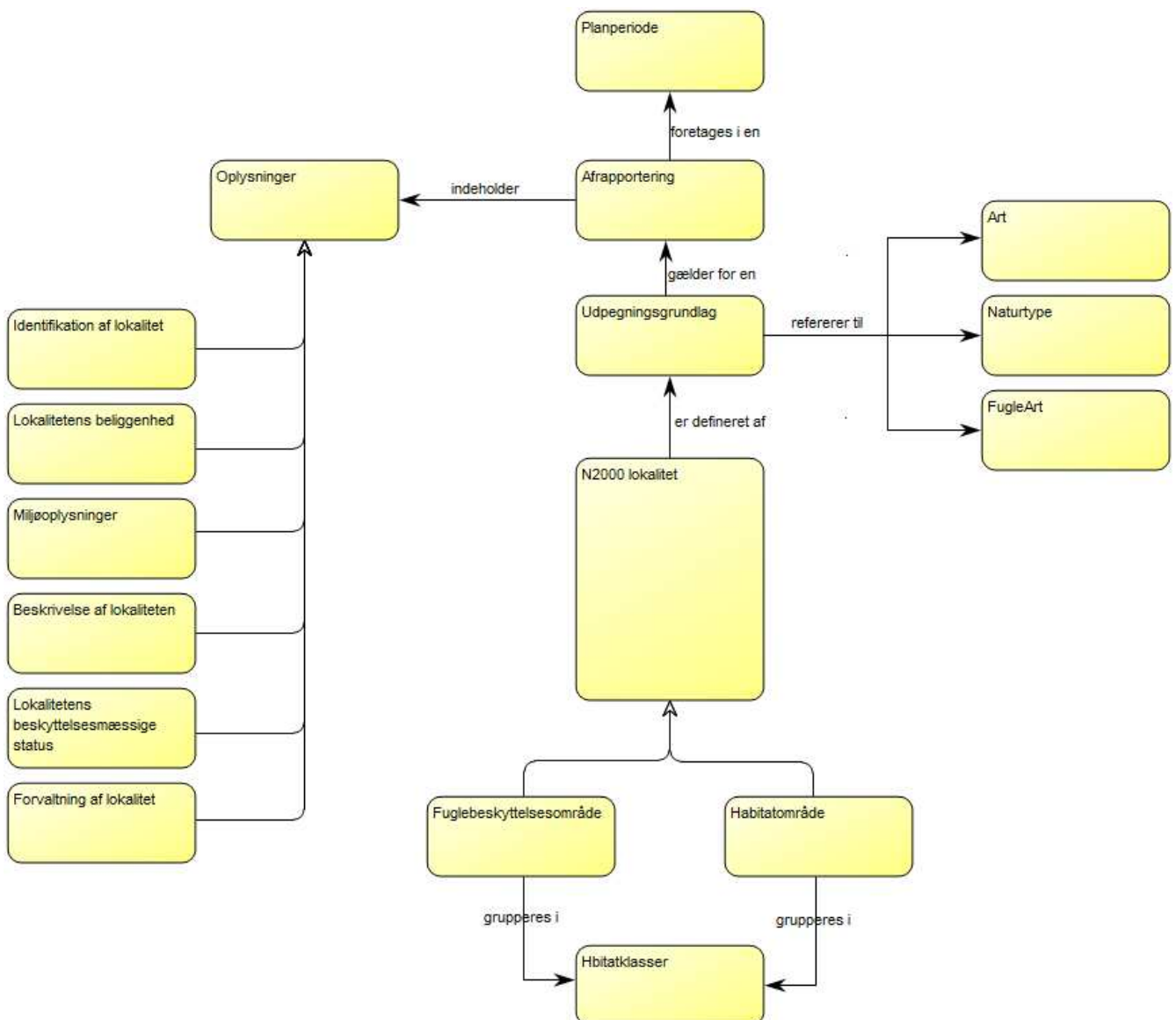
Derudover er målet at udtræksmodulet skal kunne trække relevante data fra NPDB, der efterfølgende kan vises på Naturstyrelsens hjemmeside. Endelig omfatter dette projekt en udbygning af NPDB brugergrænseflade, der skal muliggøre vedligeholdelse af data i databasen.

Evt. fremtidige opgaver

Naturstyrelsen ønsker en mulighed for i fremtiden, at kunne udvikle eller tilføje nye elementer til løsningen. Der kan opstå nye behov og komme nye EU-krav, der medføre et ønske om at kunne tilkøbe ydelser i tilknytning til Naturplandatabasen.

2.2 Overordnede begreber

Af nedenstående figur fremgår sammenhængene mellem en række af de centrale begreber, der bruges i denne kravspecifikation. Begreberne udgør samtidig nogle af de centrale elementer af det datagrundlag, løsningen skal bygge på og som indgår i afrapportering af Natura2000 data til EU på Standard Data Format (SDF).



Figur 1 - Overordnet begrebsmodel

2.3 Beskrivelse af begreber

Herunder beskrives de centrale begreber, som anvendes i relation til afrapportering af Natura2000 data til EU på Standard Data Format (SDF).

Begreb	Beskrivelse
Planperiode	Beskriver den periode et sæt af Naturplaner er gældende for.
Afrapportering	En (SDF) afrapportering af data til EU.
Udpegningsgrundlag	En fællesbetegnelse for de arter og naturtyper, som findes indenfor en Natura2000lokalitet og som er omfattet af listerne i habitatdirektivet eller fuglebeskyttelsesdirektivet, og dermed forudsætter udpegning af beskyttelsesområder.
Art	EU liste med relevante arter.
Naturtype	EU liste med relevante naturtyper.
Fugleart	EU liste med relevante fuglearter.
Natura2000lokalitet	Natura 2000 er et netværk af områder i EU med særligt værdifuld natur. Natura2000lokalitet er en samlebetegnelse for habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsar-områder. En Natura2000lokalitet er i denne sammenhæng defineret som en flade og indeholder beskrivelse af bl.a. lokalitetskode, -navn, datoer for oprettelse mv.
Fuglebeskyttelsesområde	Der er i Danmark 113 fuglebeskyttelsesområder. Formålet med fuglebeskyttelsesområderne er at opretholde og sikre levesteder, der er blevet forringet eller er direkte truede. Hvert område er udpeget for at beskytte bestemte fuglearter.
Habitatområde	Der er i Danmark har 261 habitatområder. Hvert område er udpeget for at beskytte/genoprette en gunstig bevaringsstatus for bestemte naturtyper og arter af dyr og planter.
Habitatklasser	Habitat- og fuglebeskyttelsesområder er grupperet i habitatklasser. Habitatklasserne er defineret af EU
Oplysninger	Udover de oplysninger der definerer objektet N2000lokalitet er der en række oplysninger der er gældende i den pågældende plan/rapporteringsperiode. Oplysningerne er grupperet under følgende temaer:



	<ul style="list-style-type: none">- Identifikation af lokalitet- Lokalitetens beliggenhed- Miljøoplysninger (økologiske oplysninger)- Beskrivelse af lokaliteten- Lokalitetens beskyttelsesmæssige status- Forvaltning af lokaliteten
Identifikation af lokalitet	Identificerer lokaliteten i form af ID, navn mv. angiver endvidere hvem der er ansvarlig for lokaliteten samt hvornår den er udpeget som N2000 lokalitet.
Lokalitetens beliggenhed	Beskriver en lokalitets beliggenhed f.eks. i forhold til biogeografisk region og hvor stor en del der ligger i marint område.
Miljøoplysninger	Beskriver kvaliteten af de tilstedeværende forekomster af en specifik naturtype eller art/fugleart samt kvaliteten af de foreliggende oplysninger. Oplysningerne kan også vedrøre vigtige plante og dyrearter der ikke indgår på udpegningsgrundlaget.
Beskrivelse	Beskriver en lokalitet bl.a. i form af prosabeskrivelse af karakteristika og kvalitet samt angivelse af trusler og pres mod lokaliteten.
Lokalitetens beskyttelsesmæssige status	Beskriver relationer til andre lokaliteter, herunder lokalitetens betydning for en specifik art på landsplan.
Forvaltning af lokalitet	Beskriver hvem der forvalter en lokalitet, om der foreligger forvaltningsplan mv.

Tabel 2 – Overordnede begreber der indgår i figur 1

3. Overordnede behov og krav

3.1 Beskrivelse af løsningen i helhed

I dette afsnit er en række principper for løsningen samt begrundelser for de enkelte principper beskrevet. For at løsningen i sin helhed opfylder formålet om at effektivisere udfyldelsen og rapporteringen af Natura2000-databasen, skal principperne indarbejdes i opgaven.

- Naturplandatabasen udbygges med mulighed for vedligehold af udpegningsgrundlag.
 - Naturplandatabasen indeholder fremover 'masterdata' for udpegningsgrundlag.
- Naturplandatabasen udbygges ikke til at være et GIS værktøj.
 - Natura2000 lokaliteternes geografiske udstrækning defineres fortsat i DAI.
 - Der foretages ingen geografiske analyser el.lign. i NPDB
- Brugere skal kunne tildeles rettigheder i systemet, således at de alene har adgang til de dele der vedrører EU SDF-afrapporteringen og de data der er knyttet til denne.
- Naturplandatabasen udbygges så alle felter fra SDF'en er omfattet, også de valgfrie felter.
 - Denne løsning gør rapporteringen mindre personfølsom (flere personer kan inddrages).



- Ingen data findes kun på Eionet, som de gør i dag.
- Data samles, hvilket giver et bedre dataoverblik.
- Nogle data, der i dag kun findes på Eionet, er nyttige oplysninger der kan anvendes i andre Natura2000 sammenhænge (i naturplanerne).
- Eksisterende data i naturplandatabasen anvendes i det omfang det er muligt.
- Naturplandatabasen bliver det sted, de data der rapporteres via Natura2000-databasen, vedligeholdes. Vedligeholdelse af SDF data til EU sker i den udbyggede brugergrænseflade.
 - Giver sikkerhed for hvilke dataversioner der er gældende.
 - Processen med at vedligeholde data bliver mindre personfølsom (flere personer kan deltage).
 - Forenkler vedligeholdelse af de mange data – vil medføre mindre fejlrisiko.
- Udbygningen af naturplandatabasen skal omfatte oprettelsen af beskrivelsesfelter, hvori kilder til oplysninger kan angives.
 - Det er vigtigt, at vide hvor de indtastede oplysninger kommer fra og hvor baggrundsviden, beregninger og andet kan findes (Captia eller M-drev).
- Udtræksmodulet trækker kun data fra Naturplandatabasen – ikke direkte fra Naturdatabasen.
 - Der er ingen SDF data til EU der kan trækkes direkte fra Naturdatabasen/DMP – data skal altid aggregeres, vurderes, beregnes el.lign.
- Løsningen skal kunne håndtere, at der kan rapporteres flere gange i en planperiode (alternativt vil der kun findes et sæt EU data per planperiode).
 - EU opfordrer til årlig rapportering.
- Når der oprettes en ny rapportering skal den kunne bygge på en tidligere rapportering.
 - Kun få oplysninger vurderes at skulle redigeres ved en ny indberetning – det kan derfor lette arbejdsgangen betydeligt ikke at skulle taste alle oplysninger fra bunden hver gang der skal indberettes.
- Data fra den nuværende Natura2000-database indlæses i naturplandatabasen, så der kan arbejdes videre på det eksisterende datagrundlag.
- Der skelnes i Naturplandatabasen mellem data der redigeres, beregnes, autoudfyldes og importeres.
- Det skal være i Naturplandatabasen, at udpegningsgrundlagene for de enkelte habitat- og fuglebeskyttelsesområder vedligeholdes (gældende version).
- Der laves nogle simple beregningsregler i Naturplandatabasen for enkelte data.
- Brugergrænsefladen skal være opdelt, således at de nuværende opgaver ift. basisanalyser og Natura2000-planer og den kommende opgave med at vedligeholde data til EU-rapporteringen



kan løses hver for sig.

Krav: Overholdelse af principper for løsning (MK)

Den leverede løsning skal overholde alle principper nævnt i afsnit 3.1.

Leverandøren skal via den udarbejdede løsningsbeskrivelse redegøre for, hvordan principperne overholdes.

Evt. fremtidige opgaver

Naturstyrelsen har en forventning om, at der kan opstå krav fra EU samt andre behov, der medfører et ønske om at videreudvikle eller tilpasse løsningen i fremtiden. Opgaverne kan på nuværende tidspunkt kun beskrives generelt:

- Tilretning som følge af nye rapporteringskrav fra EU. EU kan stille krav om ændringer i rapporteringens indhold og struktur hvilket vil betyde, at der skal laves ændringer eller justeringer i Naturplandatabasen og i udtræksmodulet.
- Løbende udvikling og tilpasning af Naturplandatabasen som følge af nye behov. Når Natura2000 data samles i Naturplandatabasen vil det muligvis give anledning til, at databasens indhold kan anvendes i nye sammenhænge. Der foregår bl.a. rapportering til EU for Artikel 12 og Artikel 17 (jf. habitatdirektivet). Derfor kan der i fremtiden opstå et behov for også at anvende Naturplandatabasen til disse rapporteringer også. På den måde kan der opstå behov der kræver ændringer i Naturplandatabasen samt behov for udvikling af nye værktøjer.

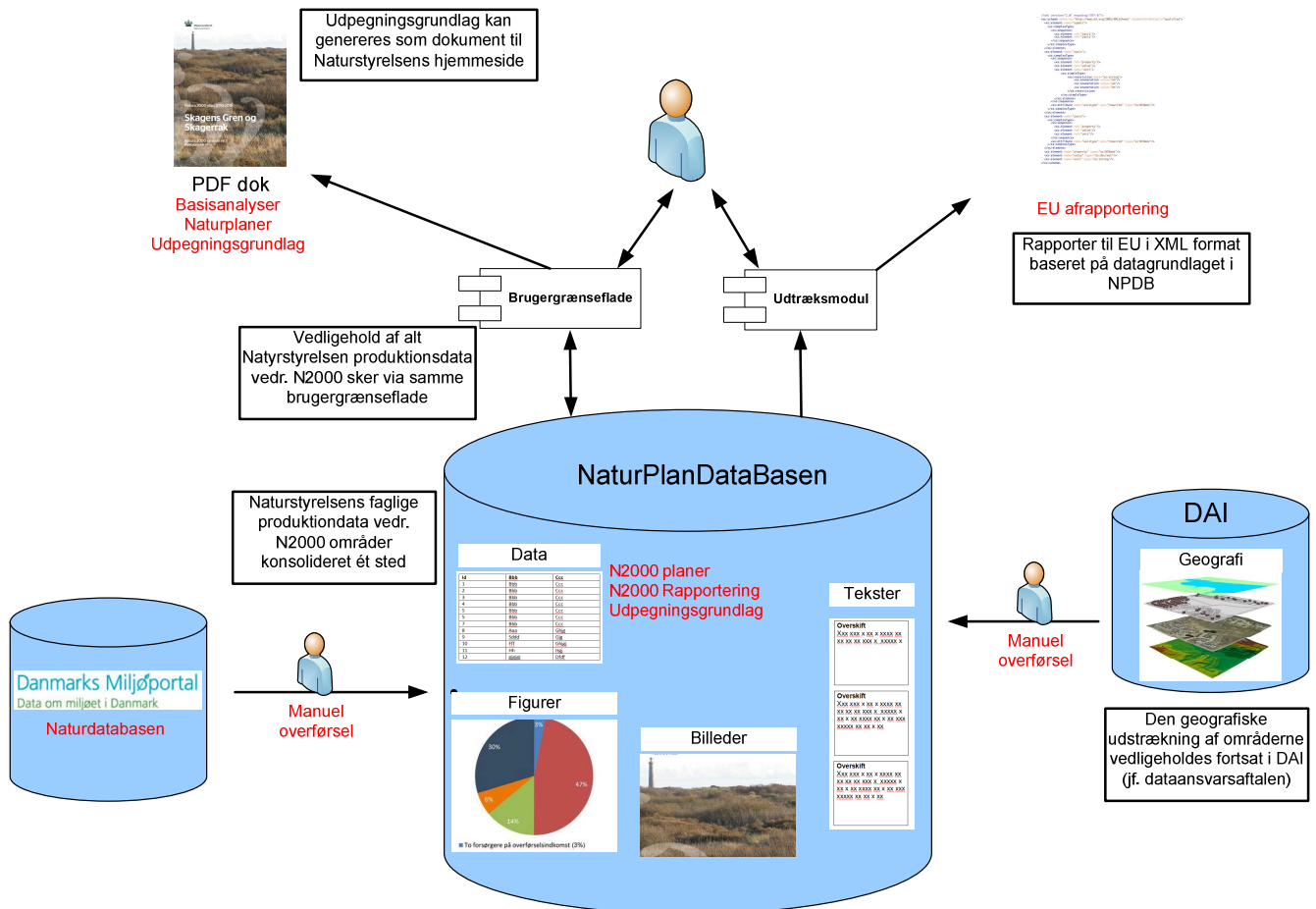
Krav: Beskrivelse af løsningsmuligheder for evt. fremtidige opgaver (MK)

Det leverede tilbud skal indeholde en beskrivelse af hvordan evt. fremtidige opgaver kan løses inden for systemet omkring Naturplandatabasen.

Leverandøren skal beskrive hvordan den valgte systemarkitektur for nærværende opgave, forventes at have indflydelse på muligheder og begrænsninger for løsningen af evt. fremtidige opgaver.

3.2 Konceptuelt billede af løsningen

Konceptuelt er målet som skitseret i *Figur 2 - Konceptuelt billede af Natura2000-database (SDF) rapporteringen til EU.*



Figur 2 - Konceptuelt billede af Natura2000-database rapporteringen til EU.

Det konceptuelle billede er en forenkling af visionen, hvor den eksisterende Naturplandatabase og brugergrænseflade er udbygget og et nyt udtræksmodul er tilføjet.

Denne projektløsning bygger således på en eksisterende datastruktur, der i dag anvendes til udarbejdelse af Basisanalyser og Natura2000-planer. Det er vigtigt at den nuværende anvendelse af systemet ikke påvirkes af den udvidelse og de processer dette projekt omhandler.

Gennem den udbyggede brugergrænseflade skal det være muligt at vedligeholde de data Naturplandatabasen er udbygget med. Udtræksmodulet skal kunne genere en version af Natura2000-databasen, der kan rapporteres til EU samt lave udtræk af udvalgte data til Naturstyrelsens hjemmeside.

3.3 Forretningsmål og behov

Naturstyrelsens overordnede formål med denne løsning, er at opfylde en række forretningsmæssige projektmål. Naturstyrelsen forventer at systemet bidrager til målene som anført nedenfor. Leverandøren kan sjældent opfylde målene alene, idet Naturstyrelsens medarbejders medvirken også er afgørende. Målene er altså ikke krav til leverandøren, men skal hovedsageligt tjene til at beskrive Naturstyrelsens prioriteringer og mål med løsningen.

Projektmål	Kritisk Succes Faktor	Overordnet krav
Effektivisering Udbygning af Naturplandatabase og brugergrænseflade samt tilføjelse af et udtræksmodul, der kan anvendes til SDF-afrapportering af Natura2000-databasen til EU.	Udbygning af Naturplandatabasen og brugergrænsefladen samt udviklingen af udtræksmodulet er anvendelig, foreligger til tiden og anskaffelsesprisen er indenfor budgettet.	Skal føre til besparelse af medarbejdernes tidsforbrug på rapporteringen af Natura2000-databasen bl.a. gennem en forenklet rapporterings-procedure.
Samlet datagrundlag Udbygningen af Naturplandatabasen og brugergrænsefladen skal give en overskuelig og let anvendelig datastruktur, hvor status for data fremgår samt give mulighed for at genbruge allerede eksisterende data.	Databasen skal indeholde de nødvendige data på en form der er i overensstemmelse med SDF'en så udtræksmodulet kan generere opdaterede versioner af Natura2000-databasen.	Naturplandatabasen indeholder alle data, jf. SDF'en, som skal anvendes til generering af nye versioner af Natura2000-databaser. Derudover skal et samlet datagrundlag medføre et bedre overblik over Natura2000 data.

3.4 Tidsplan

Tidsplanen beskriver de vigtigste frister for løsningen af nærværende opgave:

- Kontraktunderskrivelse, den 1. juli 2015
- Godkendt overtagelsesprøve, den 13. november 2015
- Godkendt driftsprøve, den 27. november 2015

Tidsplan for løsning af evt. fremtidige opgaver:

- Evt. fremtidige opgaver, 48 måneder fra kontraktunderskrivelse

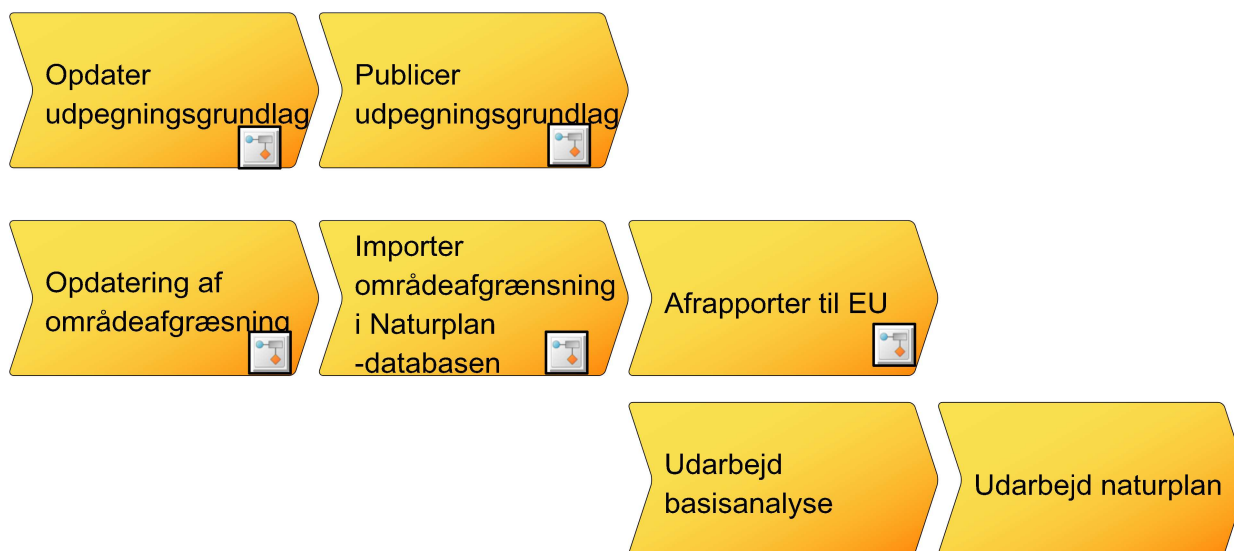
4. Løsningkrav

4.1 Proceskrav

Processerne beskrevet i dette afsnit udgør en kortfattet to-be beskrivelse, dvs. hvordan arbejdet forventes udført efter implementeringen af den nye løsning.

Processen

Proceslandskabet som er illustreret herunder, giver et overblik over de processer, der er knyttet til arbejdet med Naturplandatabasen – kun nogle processer skal understøttes af den udbudte løsning.



Figur 3 - Proceslandskab.

Kun de processer der arbejdes med inden for rammerne af den udbudte løsning er beskrevet i de følgende afsnit – disse er:

- Opdater udpegningsgrundlag
- Importer områdeafgrænsning i NPDB
- Afrapporter til EU

Krav: Opdater udpegningsgrundlag (K)

Som bruger med de fornødne rettigheder til Naturplandatabasen, skal det være muligt på et vilkårligt tidspunkt uafhængigt af Planperioder og EU rapporteringer at opdatere udpegningsgrundlaget, uden at dette påvirker eksisterende Rapporteringer, Rapporteringer mv.

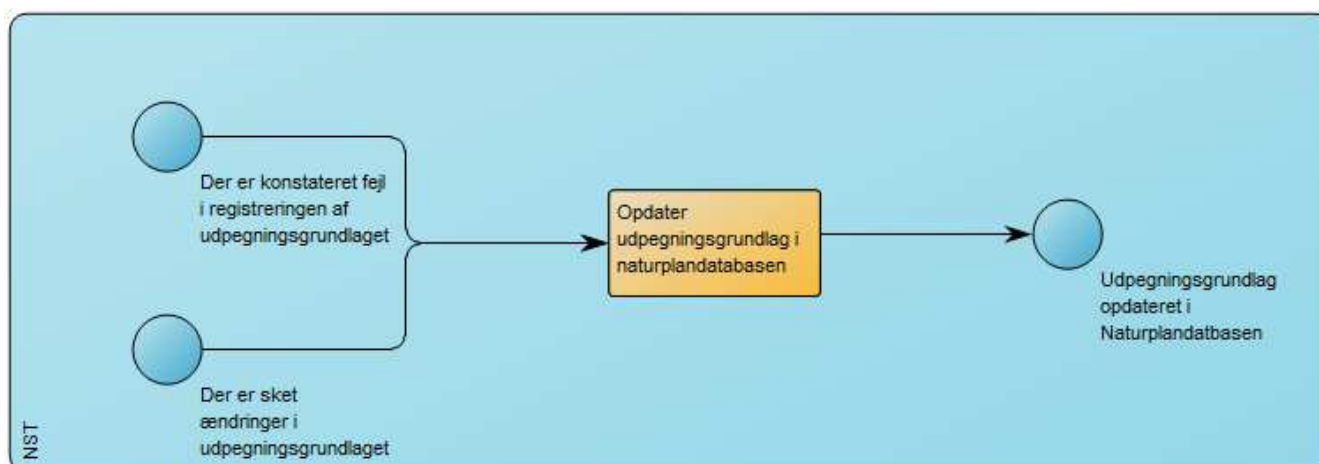
Krav: Importer områdeafgrænsning (K)

Som bruger med de fornødne rettigheder til Naturplandatabasen, skal det være muligt på et vilkårligt tidspunkt uafhængigt af Planperioder og EU rapporteringer at importere en eller flere områdeafgrænsninger i Naturplandatabasen uden at dette påvirker eksisterende Rapporter, Rapporteringer mv.

Krav: Afrapportere til EU (K)

Som bruger med de fornødne rettigheder til Naturplandatabasen, skal det være muligt at opdatere data i en åben afrapportering samt låse og eksportere en rapportering.

Proces 1 - Opdatering af udpegningsgrundlag



Aktivitet 1.1 opdater udpegningsgrundlag i NPDB

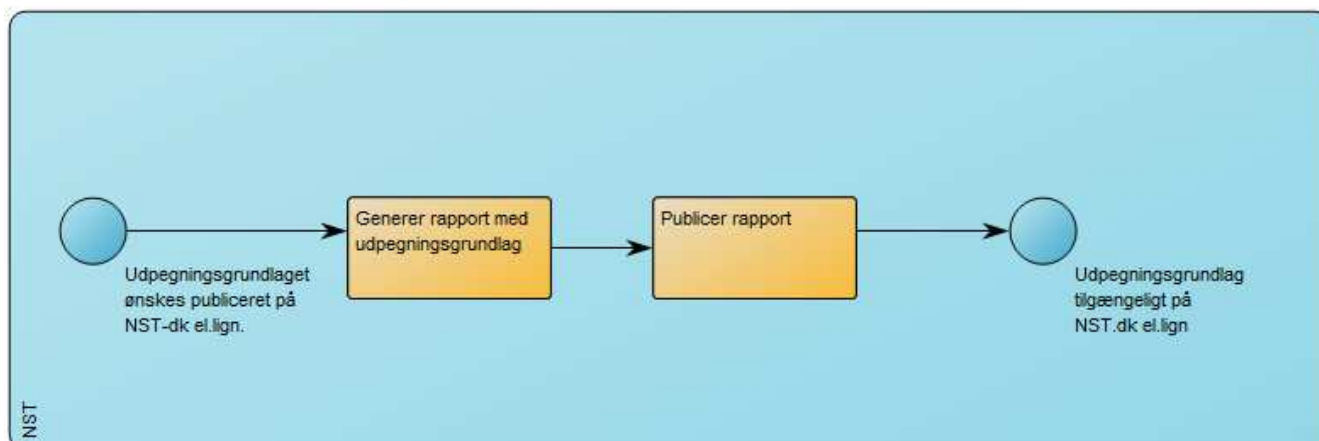
FORMÅL	At opdatere data vedr. udpegningsgrundlaget i NPDB.
AKTØR(ER)	Bruger af NPDB
STARTBETINGELSER	Der er sket ændringer eller konstateret en fejl i udpegningsgrundlaget i NPDB.
BESKRIVELSE	En bruger med administratorrettigheder åbner NPDB og gør følgende: 1. Vælg en specifik lokalitet. 2. Åbn eksisterende udpegningsgrundlag 3A. Fjerne eksisterende art eller naturtype fra lokaliteten. 3B. Tilføj ny art eller naturtype fra lokaliteten.
SLUTBETINGELSER	Udpegningsgrundlag er opdateret.
Bemærkninger	Udpegningsgrundlaget opfattes som et selvstændigt datatema, der vedligeholdes løbende uafhængigt af planperioder og rapporteringer. Det er i dag allerede muligt at opdatere udpegningsgrundlaget i NPDB. Det der skal sikres, er at det kan gøres uafhængigt af planperioder

Krav: Opdater udpegningsgrundlag (K)

Det skal være muligt for brugerne at foretage de i aktivitet 1.1 listede handlinger ved brug af brugergrænsefladen til NPDB.

Det skal også fortsat være muligt at importere udpegningsgrundlaget.

Proces 2 - Publicer udpegningsgrundlag



Aktivitet 2.1 Generer rapport med udpegningsgrundlag

FORMÅL	At danne et dokument indeholdende de oplysninger om udpegningsgrundlag for habitat- eller fuglebeskyttelsesområder.
AKTØR(ER)	Bruger af NPDB
STARTBETINGELSER	Aktuelt eller tidligere udpegningsgrundlag ønskes eksporteret fra NPDB
BESKRIVELSE	En bruger åbner NPDB og gør følgende: 1. Vælg dan Udpegningsgrundlag 2. Vælg dato for udpegningsgrundlag 3. Løsningen generer udpegningsgrundlag 4. Brugeren gemmer dokumentet lokalt.
SLUTBETINGELSER	Udpegningsgrundlag er gemt lokalt som dokument i PDF format.
Bemærkninger	Dokumentet gemmes i PDF format.

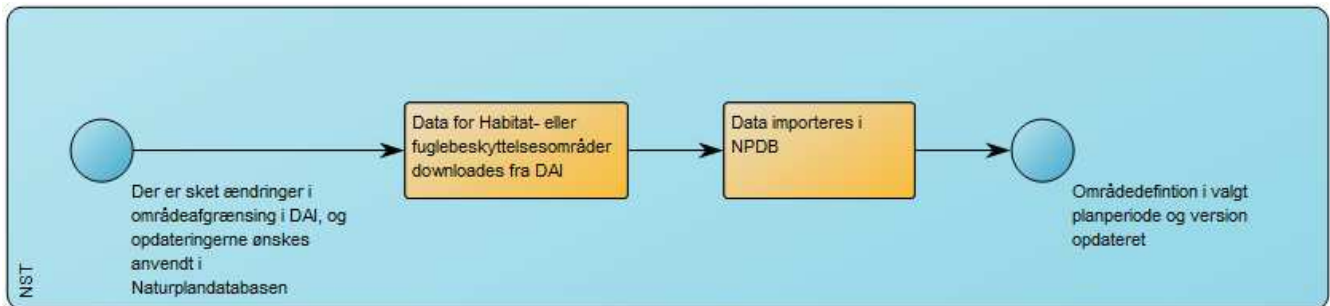
Krav: Generer rapport med udpegningsgrundlag (MK)

Det skal være muligt for brugerne at danne en rapport med udpegningsgrundlag – brugeren skal kunne foretage de i aktivitet 2.1 listede handlinger ved brug af brugergrænsefladen til NPDB.

Aktivitet 2.2 Publicer rapport

Understøttes af Naturstyrelsen CMS system - skal ikke indgå i denne løsning.

Proces 3 - Importer områdeafgrænsning i Naturplandatabasen



Aktivitet 3.1 Data for Habitat- eller fuglebeskyttelsesområder downloades fra DAI

Understøttes af DAI - skal ikke indgå i denne løsning.

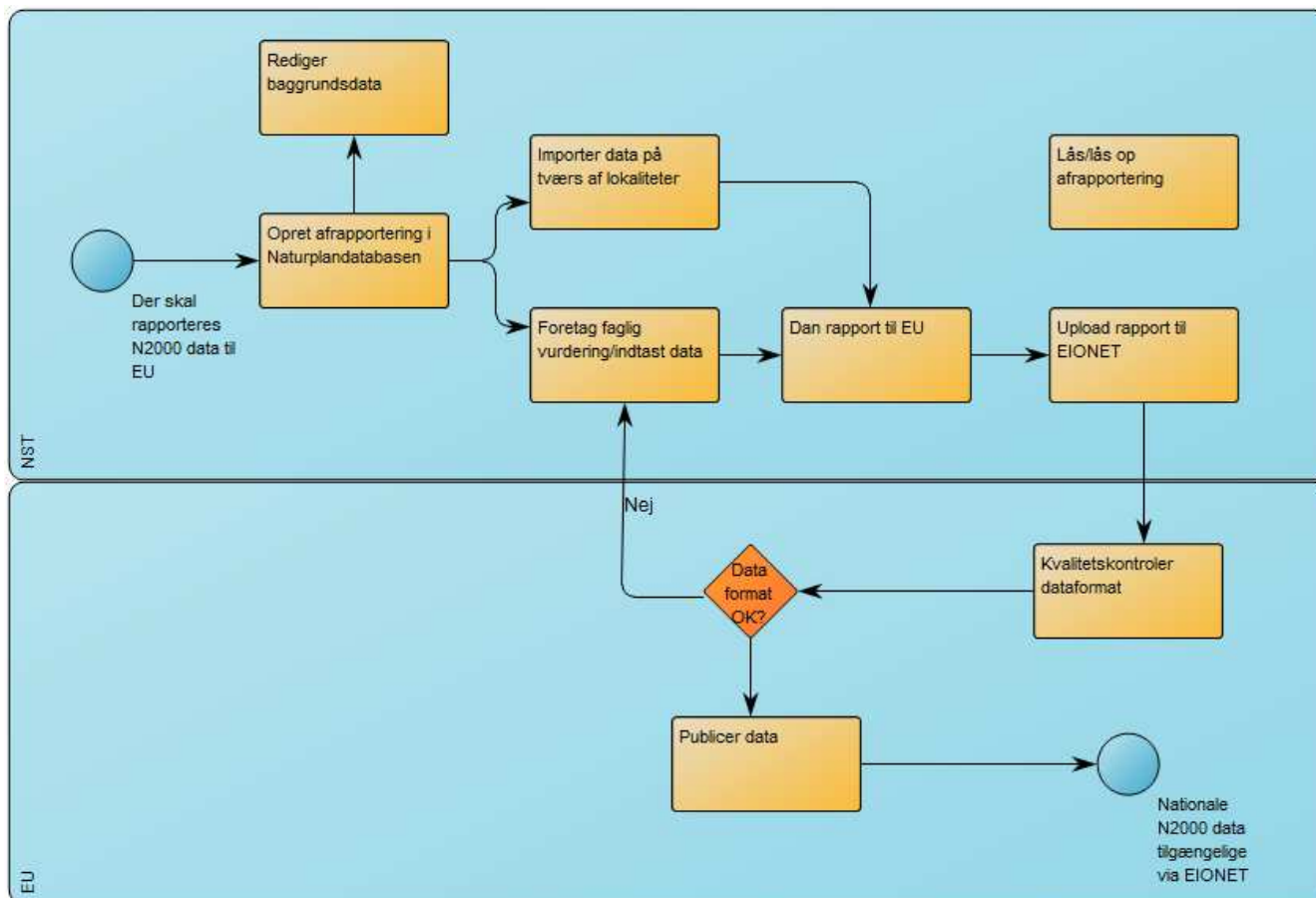
Aktivitet 3.2 Data importeres i NPDB

FORMÅL	At opdaterede data fra DAI vedr. en N2000 lokalitets geografiske afgrænsning importeres som en del af datagrundlaget i NPDB.
AKTØR(ER)	Bruger af NPDB
STARTBETINGELSER	Der er sket ændringer i områdeafgrænsningen i DAI, og opdateringerne ønskes anvendt i NPDB. Den geografiske afgrænsning er eksporteret fra DAI.
BESKRIVELSE	En bruger med administratorrettigheder åbner NPDB og gør følgende: 1. Vælger fanen import 2. Vælg Planperiode og version (OBS version eksisterer ikke i dag, men skal tilføjes) 3. Vælg 'Habitat- og fuglebeskyttelsesområde' 4. Vælg fil og importer data
SLUTBETINGELSER	Områdeafgrænsning og tilhørende attributdata for importerede lokaliteter er opdateret i NPDB for den valgte version (og kun den valgte version).
Bemærkninger	Ingen

Krav: Importer områdeafgrænsning (MK)

Det skal være muligt for brugerne at foretage de i aktivitet 3.2 listede handlinger ved brug af brugergrænsefladen til NPDB.

Proces 4 - Rapporter N2000 data til EU



Aktivitet 4.1 Opret afrapportering Naturplandatabasen

FORMÅL	At oprette en ny version af rapporteringsdata i Naturplandatabasen.
AKTØR(ER)	Bruger af NPDB
STARTBETINGELSER	Der skal rapporteres N2000 data til EU.
BESKRIVELSE	<p>En bruger med X rettigheder åbner NPDB og gør følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vælge at oprette en ny SDF-afrapportering. • Vælger hvilken planperiode rapporteringen er knyttet til. • Vælger om og hvilken tidligere SDF-afrapportering den nye SDF-afrapportering skal baseres på.
SLUTBETINGELSER	Der findes en ny SDF-afrapportering og denne er klar til editering af data.
Bemærkninger	<p>Rapporteringen skal kunne oprettes på baggrund af tidligere rapport således, at data kan genbruges.</p> <p>Der kan findes flere rapporteringer/versioner i samme planperiode.</p> <p>Når en ny SDF-afrapportering oprettes skal beregnede felter automatisk udfyldes.</p>

**Krav: Opret SDF-afrapportering (MK)**

Det skal være muligt for brugerne at foretage de i aktivitet 4.1 listede handlinger ved brug af brugergrænsefladen til NPDB.

Krav: Beregnede felter (MK)

Løsningen skal ved oprettelse af ny SDF-afrapportering automatisk indsætte værdier i alle felter indeholdende beregnede data. Hvilke felter der indeholder beregnede data fremgår af i Bilag 2 dataskema ved angivelse 'beregnet' i kolonnen 'Datainput'

Aktivitet 4.2 Rediger baggrundsdata

FORMÅL	At kunne redigere de baggrundsdata som er en forudsætning for at NPDB kan foretage beregninger ad værdier i beregnede felter.
AKTØR(ER)	Bruger af NPDB
STARTBETINGELSER	Der er oprettet en SDF-afrapportering
BESKRIVELSE	En bruger med X rettigheder åbner NPDB og gør følgende: <ul style="list-style-type: none">• Vælg hvilken SDF-afrapportering baggrundsdata skal knyttes til.• Vælg fil der skal uploades Løsningen skal indeholde angivelse af hvilket format data skal uploades i. Naturstyrelsen forestiller sig at data kan importeres i form af .csv filer.
SLUTBETINGELSER	Baggrundsdata er opdateret.
Bemærkninger	-

Krav: Rediger baggrundsdata (MK)

Det skal være muligt for brugerne at foretage de i aktivitet 4.2 listede handlinger ved brug af brugergrænsefladen til NPDB. Der skal kunne importeres de baggrundsdata som er en forudsætning for at kunne beregne værdierne af de felter der i Bilag 2 – dataskema er markeret som 'beregnete'.

Aktivitet 4.3 Importer data på tværs af lokaliteter

FORMÅL	At brugeren kan upload værdi for et eller flere felter for flere lokaliteter i en arbejdsgang
AKTØR(ER)	Brugere af NPDB
STARTBETINGELSER	Der er oprettet en SDF-afrapportering
BESKRIVELSE	En bruger med X rettigheder åbner NPDB og gør følgende: Vælg planperiode og SDF-afrapportering Vælg fil der skal uploades Løsningen skal indeholde angivelse af hvilket format data skal uploades i. Naturstyrelsen forestiller sig at data kan importeres i form af Excel fil – løsning kan



	f.eks. give brugeren mulighed for at hente en Excel fil i korrekt format.
SLUTBETINGELSER	Data er importeret
Bemærkninger	-

Krav: Importer data på tværs af lokaliteter (MK)

Brugerne skal via brugergrænsefladen til NPDB kunne indtaste værdier for alle felter af typen 'indtastning'. Løsningen skal sætte brugeren i stand til at kunne udføre dette, i overensstemmelse med beskrivelsen i aktivitet 4.3. Hvilke felter der indeholder importerede data fremgår af i Bilag 2 ved angivelsen 'importeret' i kolonnen 'Datainput'

Aktivitet 4.4 Fortag faglig vurdering/indtast data

FORMÅL	At de værdier der kræver faglig vurdering udfyldes af en eller flere brugere.
AKTØR(ER)	Brugere af NPDB
STARTBETINGELSER	Der er oprettet en SDF-afrapportering
BESKRIVELSE	En bruger med X rettigheder åbner NPDB og gør følgende: Vælg lokalitet Vælg felt der skal editeres Indtast ny værdi
SLUTBETINGELSER	Der findes en ny SDF-afrapportering og denne er klar til editering af data.
Bemærkninger	Kun felter af typen 'indtastning' skal kunne redigeres.

Krav: Indtast data (MK)

Brugerne skal via brugergrænsefladen til NPDB kunne indtaste værdier for alle felter af typen 'indtastning'. Løsningen skal sætte brugeren i stand til at kunne udføre dette, i overensstemmelse med beskrivelsen i aktivitet 4.4. Hvilke felter der indeholder indtastede data fremgår af i Bilag 2 ved angivelsen 'indtastet' i kolonnen 'Datainput'

Aktivitet 4.5 Dan rapport til EU

FORMÅL	At generere et samlet datasæt i et format der kan afleveres til EU
AKTØR(ER)	Brugere af NPDB
STARTBETINGELSER	Der er oprettet en SDF-afrapportering
BESKRIVELSE	En bruger med X rettigheder åbner NPDB og gør følgende: <ul style="list-style-type: none">• Vælg afrapportering• Vælg dan EU rapport• Der løsningen generer et samlet datasæt som brugen kan gemme lokalt.
SLUTBETINGELSER	Brugeren har gemt et samlet datasæt der overholder formatkravene - formatkravene fremgår af bilag 4.



Bemærkninger	EU tillader SDF-afrapportering i enten XML eller acces. Naturstyrelsen ønsker leverandørens bud på og begrundelse for hvilket format, der skal vælges.
---------------------	---

Krav: Dan rapport til EU (MK)
Brugerne skal via brugergrænsefladen til NPDB kunne danne et samlet datasæt til brug for rapporteringen til EU. Løsningen skal sætte brugeren i stand til at kunne udføre dette, i overensstemmelse med beskrivelsen i aktivitet 4.5.

Krav: Afrapporteringsformat (K)
Leverandøren skal sammen med sin løsningsbeskrivelse angive bud på og begrundelse for hvilket format, der skal vælges for SDF-afrapporteringen til EU.

Aktivitet 4.6 Lås/lås op data

FORMÅL	At sikre at data kan låses for redigering
AKTØR(ER)	Administratorer af NPDB
STARTBETINGELSER	Der er oprettet en SDF-afrapportering
BESKRIVELSE	En bruger med adm. rettigheder åbner NPDB og gør følgende: 1: Vælg afrapportering 2A: Vælg lås data 2B: Vælg lås data op
SLUTBETINGELSER	Låses data i en SDF-afrapportering kan ingen brugere redigere data i denne SDF-afrapportering. Låses data op kan data redigeres.
Bemærkninger	-

Krav: Låse data (K)
Som administrator skal man kunne låse data for en SDF-afrapportering. Data i en låst rapportering må ikke kunne ændres, hverken af brugere eller ved opdatering af baggrundsdata. Der skal fortsat kunne genereres rapport til EU på baggrund af data.

Upload rapport til EIONET

Foretages i EU/EIONETs system skal ikke understøttes af den udbudte løsning.

Kvalitetskontroller dataformat

Foretages af EU skal ikke understøttes af den udbudte løsning.



Publicer data

Foretages af EU skal ikke understøttes af den udbudte løsning.

4.2 Funktionelle krav

Der stilles ingen funktionelle krav ud over dem der er listet i afsnit 4.1

4.3 Datakrav

Begrebsmodel

Se afsnit 2.2 Overordnet begrebsmodel.

Datamodel

Logisk datamodel for EU rapporteringen fremgår af bilag 1.

Krav - Udarbejde fysisk datamodel for relationel database (MK)

Leverandøren skal levere en fysisk datamodel, der implementerer den logiske datamodel vedlagt i bilag 1 – Logisk datamodel. Den fysiske datamodel skal tage højde for principperne beskrevet i afsnit 3.1.

Den fysiske datamodel skal godkendes af naturstyrelsen før leverandøren igangsætter implementeringen.

Versionering og historik

Der arbejdes i NPDB med forskellige 'tidsaspekter'.

Tabel 1 - Historikregler

Basisanalyse og Naturplaner (den eksisterende udgave af NPDB)	Tidsaspekt og historik håndteres i form af planperioder – der håndteres ikke historik inden for den enkelte planperiode. Den udbudte udvidelse af NPDB må ikke påvirke dette.
SDF-Afrapporteringer	Det skal være muligt at oprette flere afrapporteringer (SDF datasæt) inden for en Planperiode. Der skal ikke håndteres historik inden for den enkelte SDF-afrapportering. Forstået således at rettelser foretaget i arbejdet med opdatering af data forud for rapportering ikke gemmes med historik.
Udpegningsgrundlag	Skal kunne redigeres løbende – der skal håndteres historik for alle ændringer således, at brugerne kan se hvordan udpegningsgrundlaget så ud på hvert givet tidspunkt.



Kodelister	Nye kodelister skal oprettes således, at de ikke er knyttet til en specifik afrapportering, men kan benyttes på tværs af afrapporteringer. Der skal kunne tilføjes og fjernes elementer på kodelisten uden at det på virker tidligere afrapporteringer.
------------	---

Krav - Historik (MK)
Løsningen skal håndtere historik i overensstemmelse med beskrivelsen i tabel 1 – historik regler.

Krav – Registrering af dato for seneste redigering (MK)
Det skal i feltet 'Dato for opdatering for en lokalitet' jf. bilag 2, angives hvilken dato de oplysninger der rapporteres for lokaliteten sidst er ændret. Denne dato skal autoudfyldes af løsningen således at enhver opdatering af om eller knyttet til lokaliteten afføder en opdatering af datoen.

4.4 Integrations krav

Der skal ikke udvikles nye integrationer som del af løsningen.

4.5 Rapporterings krav

Der stilles ingen rapporteringskrav ud over dem der er listet i afsnit 4.1.

5. Ikke-funktionelle krav

Krav: Review af kildekode (K)
Naturstyrelsen forbeholder sig ret til at lade løsningens kildekode helt eller delvist reviewe af trediepart. Leverandøren forventes i den forbindelse at stille kildekode og nødvendig dokumentation til rådighed. Tidspunktet for review aftales mellem Naturstyrelsen og leverandøren.

5.1 IT-arkitektur

Den tilbudte løsning skal bygge på en IT-arkitektur, der er i overensstemmelse med Miljøministeriets Enterprise Arkitektur-principper og -målarkitektur, som i detaljer fremgår af Bilag 3 – MIMs EA principper.

Der lægges særlig vægt på, at den leverede løsning har en klar og logisk lagdelt arkitektur med løse koblinger mellem de enkelte komponenter. Komponenter ønskes så vidt muligt af generisk karakter, så de kan genbruges i andre sammenhænge.

**Krav: Systemarkitektur (K)**

Løsningen skal være opbygget af adskilte komponenter. Leverandøren skal udarbejde et løsningsdesign, som beskriver, hvilke komponenter leverandøren leverer til løsningen. Løsningsdesignet skal godkendes af kunden senest ved afklaringsfasens afslutning.

Formålet med Miljøministeriets IT-målarkitekturprincipper er, at det enkelte IT-system tænkes ind i helheden, og at nye systemer passer bedre ind i ministeriets samlede systemportefølje.

Brugerstyring

Der skal i løsningen oprettes følgende nye brugergrupper

Tabel 2 - Brugergrupper

Brugergruppe	Beskrivelse
Systemadministrator	Adgang til alle funktioner for både Naturplaner/Basisanalyser og N2000 afrapportering.
Afrapportering-administrator	Adgang til at gennemføre alle processer beskrevet i afsnit 4.1 Proceskrav.

Krav: Brugerstyring (MK)

Den leverede løsning skal bygge videre på den eksisterende brugerstyring, hvor autorisation foretages på baggrund af AD.

Rettigheder skal kunne tildeles via tabel i produktionsdata. Der skal være adgang til, for brugere med administratorrettigheder, at redigere i denne tabel via en brugergrænseflade.

Løsningen skal tilføjes de brugergrupper der fremgår af tabel 2 – brugergrupper.

5.2 Konvertering**Krav: Konvertering af afrapporteringsdata (MK)**

Data fra Naturstyrelsens seneste SDF rapportering skal indlæses i en åben afrapportering.

Data udleveres ved projektopstart.

Krav: Konvertering af kodelister (MK)

Alle kodelister (fremgår af bilag 1) skal opdateres med data fra EIONET.



EIONET kodelisterne kan ses via følgende link: <https://www.eionet.europa.eu/>

5.3 Idriftsættelseskrav

Installationen skal ske på Naturstyrelsens servere, som er leveret og driftet af Statens It.

Krav: Driftsvejledning (MK)

Leverandøren skal udarbejde en driftsvejledning efter skabelonen vedlagt som Bilag 4.

Krav: Installation (MK)

*Leverandøren skal installere systemet, så det er klar til test for Naturstyrelsens brugere.
Leverandøren skal endvidere sætte Statens It i stand til at installere og drifte systemet ved at sikre den nødvendige detaljeringsgrad af beskrivelsen i driftsvejledningen (Bilag 4).*

Krav: Løbende test (MK)

*Naturstyrelsen forventer løbende at have adgang til test af delelementer af løsningen –
Leverandøren skal afspejle dette i de fastlagte tidplaner.*

Krav: Ibrugtagning (MK)

*Naturstyrelsen forventer at ibrugtage løsningen umiddelbart efter godkendt overtagelsesprøve –
driftsprøven afvikles således med produktionsdata.*

Naturstyrelsen skal foretage en SDF-afrapportering til EU senest 23. december 2015, og det er derfor nødvendigt at tage løsningen i brug så hurtigt som muligt.

5.4 Operationelle krav

Ingen operationelle krav.



5.5 Platformskrav

Løsningen skal etableres som en videreudvikling af Naturlandatabasen.

Dokumentation af Naturlandatabasen fremgår af bilag 5.

Kildekoden udleveres efter indgåelse af kontrakt.

Krav: Videreudvikling (MK)

Løsningen skal etableres som en udvidelse af Naturlandatabasen og dennes brugergrænseflade.

5.6 Rettigheder til programmel og dokumentation

Krav vedr. rettigheder fremgår af kontrakten.

5.7 Uddannelse

Der stilles ingen krav om uddannelse.

5.8 Dokumentation

Krav om dokumentation fremgår af kontraktbilagene.